

MR. F. C. KOCH
ROTTERDAM

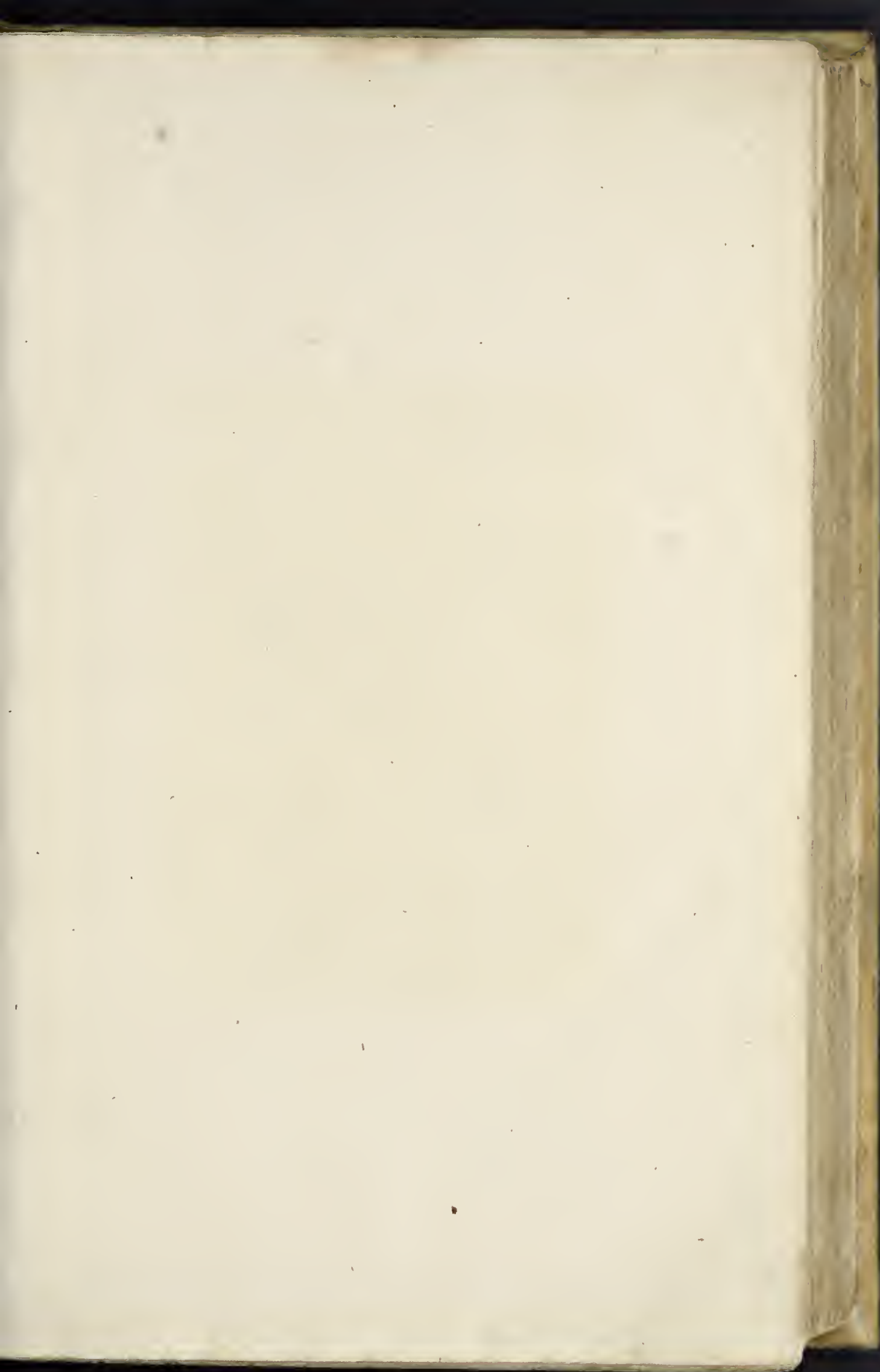
163

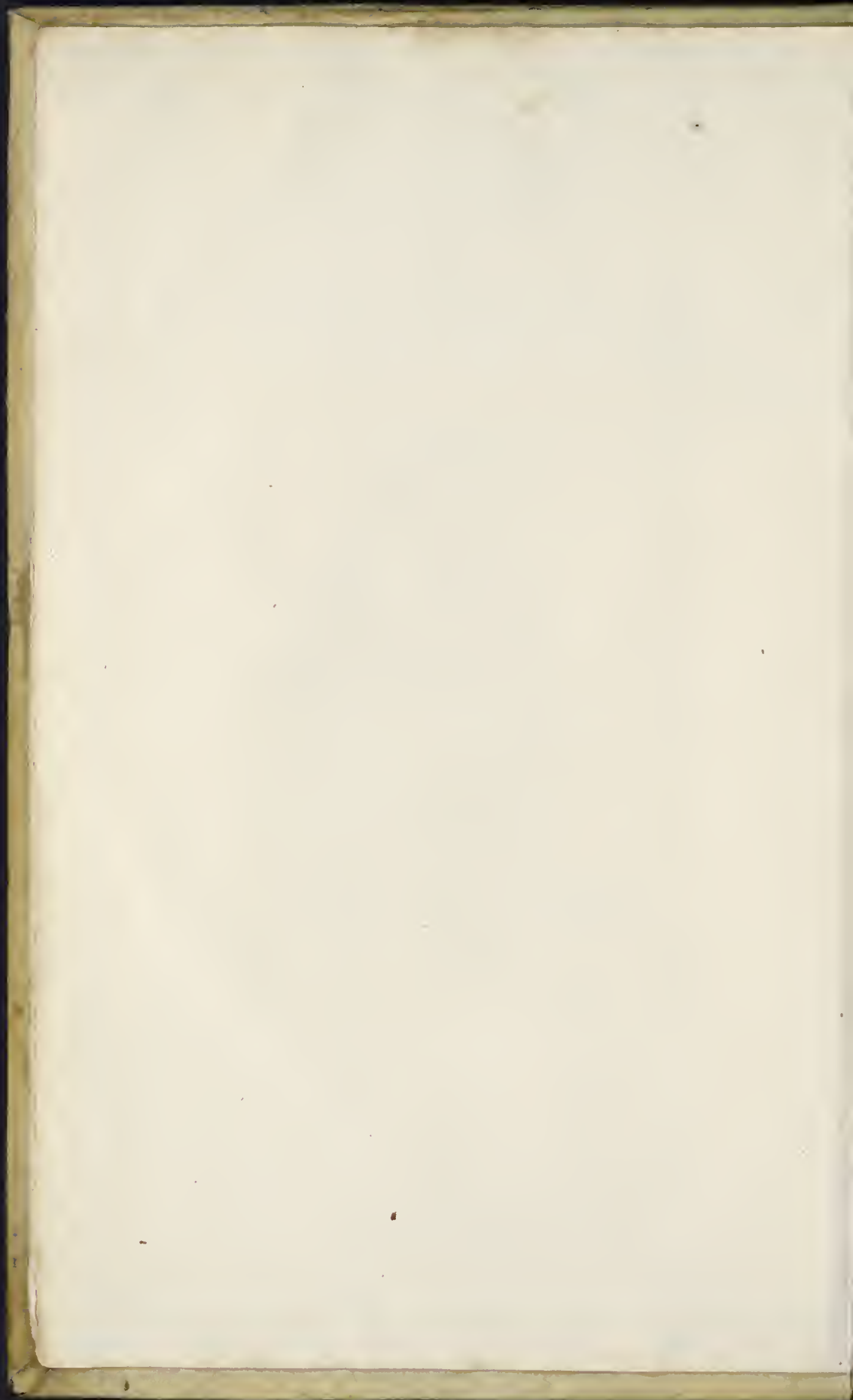
De exemplaar door mij bij Houtbakker voor
f 90.- gekocht bewaarde. passage over den
Achtste naar Chantoum op de zaterdag den
469/477 der laatste weg vanden Dijk.

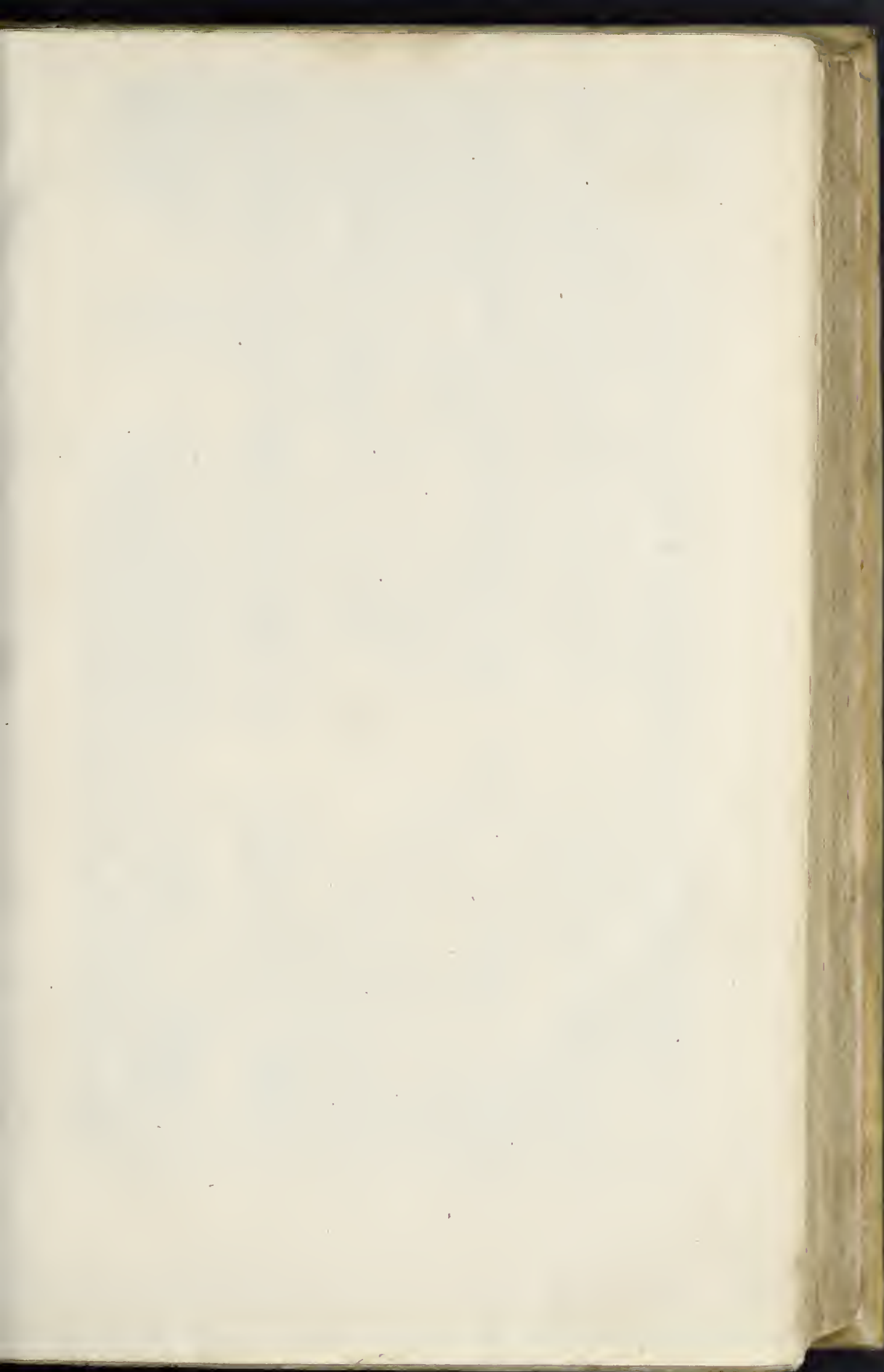
F. C. Koch

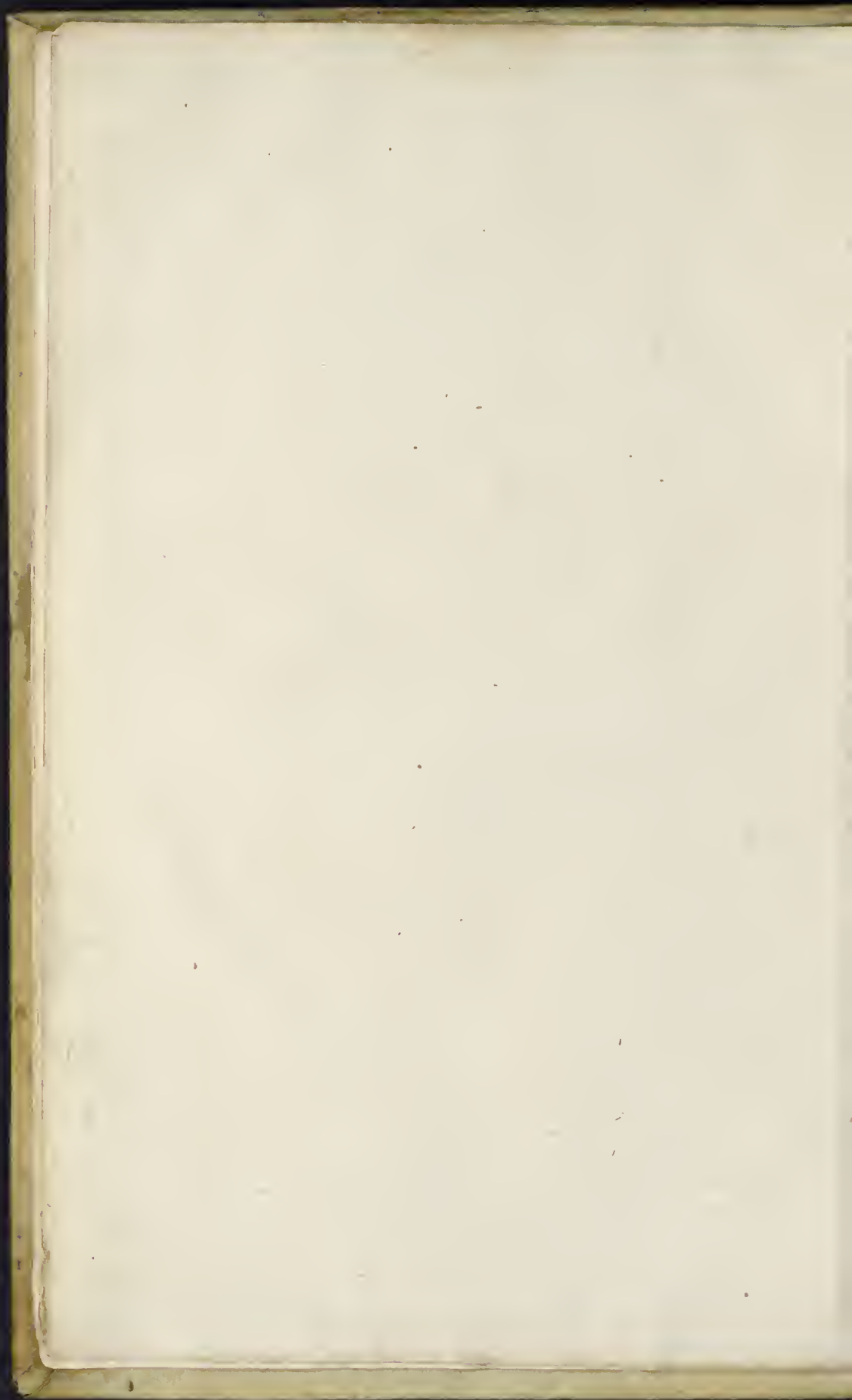


Ex Libris
JOHN LANDWEHR
Voorschoten











SCHEEPS
BOUW en BESTIER
Door
N. WITSEN.

Rijndorp inv. et fec. 1671



A E L O U D E
E N
H E D E N D A E G S C H E
S C H E E P S - B O U W
E N
B E S T I E R :

Waer in wijtloopigh wert verhandelt, de wijze
van Scheeps-timmeren, by Grieken en Romey-
nen: Scheeps-oeffeningen, Strijden, Tucht, Straf-
fe, Wetten en gewoonten.

Beveffens

Evenmatige grootheden van Schepen onses tijts, ontleet
in alle hare deelen: Verschil van bouwen tusschen uitheemschen
en onzen landaert: Indisch Vaertuygh: Galey-bouw: he-
dendaegsche Scheeps-plichten: Verrijckt met een reex
verklaerde Zee-mans spreek-woorden en
benamingen.

Doorgaens verciert met vele Kopere Platen.

Beschreven door
N I C O L A E S W I T S E N .



A M S T E R D A M ,
By CASPARUS COMMELIJN; BROER en JAN APPELAER,
Boeck-verkoopters, ANNO 1671.
Met Privilegie voor 15 Iaren.

Extract uyt de PRIVILEGIE.

DE Staten van Hollandt ende West-Vrieslandt doen te weten. Alsoo Casparus Commelijc; Broer en Jan Appelaer, Boeck-verkoopers tot Amsterdamb, Ons versocht hebben, dat het ons geliefde haer Supplianten te verleenen onse Benefitiele Aelc van Octroy in forma, voor den tijt van 15 aen een volgende Iaren, tot 't drucken, venten ende verkoopen in allerley Formaet ende Talen van seecker Boeck geintituleert Aeloude en Heden-daegsche Scheeps-bouw en bestier, verciert met kopere platen, beschreven door Nicolaes Witsen. Soo ist dat wy de saecke ende 't versoeck voorsz. overgemerckt hebbende, ende genegen wesende ter bede van de Supplianten, uyt onse rechte wetenschap, Souveraine macht en Authoriteyt, de Supplianten geauthoriseert ende geoctroyeert hebben, authoriseeren en octroyeren deselwe mits desen, dat sy luyden geduurende den tijt van 15 eerst-komende Iaren, het voorsz. Boeck in onsen Lande van Hollandt ende West-Vrieslandt in allerley Formaet en Talen, alleen sullen mogen drucken, uytgeven ende verkoopen. Als blyckt by de Brieve van Octroy daer van verleent.

Gedaen in den Hage, onder onsen grooten Zegele, den 27 Iulii, in 't Iaer 1671.

JOHAN DE WITT.

Ter Ordonnantie van de Staten

HERBERT VAN BEAUMONT.

L E S E R.



Onder zoo groot een aental van Nederduitſche Schrijvers, vintm'er geen, mijns wetens, die d'ael-oude Scheeps-bouw en Beſtier verhandelt hebben: een zaake, daer men met recht zich over mach verwonderen: om de waerdigheit dier ſtoffe: welck van de Romeinen in zulken achtung is gehouden, dat de geen, zoo de rechts-geleerde *Vlpiaen* getuight, met het recht van Burgerſchap begiftight wiert, die ſchepen van opgegeven groote bouwde, t'zee beſtelde, en ter havene in en uit met koopmanſchap liet varen; ja wiert zoo hoog de Scheeps-bouw by de eerſte Bouw-meesters verheven, dat men alle nieuwe vonden, belangende de ſchepen, den Goden en hun heilige inblazingen toefchreef.

— *Ipsamque secandis
Argois navibus jactant judasse Minervam.*

dat is:

Minerve zelf brocht aen het Strant
Tot Argos d'eerſte kiel in ſtant.

Daer wort met groote ſchand van *Manuel Comnenus*, Keizer te Conſtantinopelen, gezegt, dat hy de Scheeps-bouw trachte te vernietigen, voorgevende, ſchepen ondienſtig aen den ſtaet te zijn: 't geen oorzaak van veel onheils gaf, als by *Nicetas* is te zien. Het verzuim van ſchepen te bouwen, onder *Andronicus*, Roomsſch, Chriſten Keizer in 't Ooſten, heeft tot groote ſchade en verkleining des Romeinſchen naem geſtrekt. *Pempejus Magnus*, verhieft zoodanig den Scheeps-bouw, dat hy zeide: 't *Is noodig te varen, maer niet te leven*. En bracht daer door zoo veel te weeg, dat hy als Godt Neptuin geëert, en op een munt der geſtalte als Godt *Ianus*, met een ſcheeps-Galjoen wiert vertoont. De namen der ſchepen wierden eers-halven onder 't geſternte gezet. Hier van hebben de namen *Pegasus*, *Aries*, en andere haren oorfpronk. Het ſchip *Argo* wiert goddelijk verklaert, gelijk *Cicero* wil, en men hielt dat de Goden het heiligh en ſprekende gemaakt hadden. Die heerſchen wil, zegt *Ariſtoteles*, en vry zijn, rechte t'zijnent een vaerdige Scheeps-bouw op.

Dit zwijgen dan, beſpeurende onder onze lants-luiden, heb ick my verſtout, om yets dien aengaende op't papier te ſetten: namentlijk, van der ouden Scheeps-bouw en Beſtier, met achterlating doch van volle betoging over alles, 't geen kortheyts halve is gedaen, niets echter breng ick by, of wete zulks, des noots, te bewijzen.

AEN DEN LESER.

En wanneer dit Werk reets af was gedrukt, zijn my uyt de lade geschrevene boeken van zijn Koninklijke Hoogheid van Savoyen, eenige tekeningen met haer verklaringh, slaende op de scheeps aeloutheden voornoemt, door byzondere gunst van den Edelen Hoog-geleerden Heer *Il Commendatore Carlo Antonio dal Pozzo*, Romeinsch Ridder, toegezonden, welke certijts uyt oude marmere en metale overblijfselen, zoo in Italiën, Grieken, Ægypten, als elders verstroyt zijnde; vergadert zijn van *Pyrihus Ligorius*, Edelman van Napels. Deze hebbe ik meerendeels, by dit Werk ingelast, en met de letters P. L. gemerkt: genootzaekt zijnde, de verklaringe daer van achter te houden, alzoo mijn Schrift reets was gedrukt; behalven het schip van *Fiero*, het groot Ægyptisch koninklijk schip: En dat van *Philopater* wijst hy stuks-wijs aen; by yeder af-beeltzel waer hy 't zelve heeft gevonden, zoo op oude Steenen, Medalien, als anderzins; 't geen hier om vermane, om dat de wercken van dezen *Ligorius* by E. *Spanbemijs* en *Schefferus* verdacht zijn, van dat daer nieuwig-heden zoo hier en daer ingeslopen zoude zijn.

By de scheeps Bouw-konst der oude eeuw, is gevoegt hun Bestier, wat yeders ampt te sloop was, hun Scheeps-oeffeningen, Strijden, wijze van Roeyen, Scheeps-benamingen, Wetten en Gewoonten, twee kennissen on-affcheidelijk van elkander. En om dit Werk algemeyn en volmaekter te maken, heb daer bygevoeght het Scheeps-bouwen en regeeren in het meerendeel van Europa, en Indien; desgelijcks de wijze van bouwen voor anderhalf hondert jaer, en heden in deze Landen gebruykelijk. Het bouwen der volkeren in Europa, gaet vast over een zelve trant; en verschilt in hun deelen, gelijk de leden aen het menschelijke lichaem. Alle menschen hebben gelijke leden, in maet echter zijn zy verschillende.

t'Zedert een lange wijle herwaerts, is de Zee-vaert in ons gemeene-best geweldig aengegroeit; maer heden der maten in top gestegen, dat d'Inwoonders zelfs daer over verwondert, de vreemdelingen verbaest; ja, de geheele Werelt, tot stommens toe, als opgetogen staet. Nootwendigh heeft de aenwas van de zee met kielen te bebouwen, den Scheep-bouw grootelijx doen aenwakkeren, en vermeerderen, die hier zodanigh in zwangh gaet, dat zelfs eenige Dorpen durven stoffen, meer zee-gevaerten jaerlijx te kunnen bouwen, als het jaer dagen telt; om niet te spreken van een ontelbaer getal van veelerley kleyne vaer-tuygen, die stroomen en meiren der binnen-lantschen gewesten bevaren. *Bentivoglio*, in 't eerste boeck, op het zevende hoofstuk, zegt van het vereenight Nederlant, dat daer zoo veel schepen geoordeelt werden te zijn, als in het overig geheel Europa te zamen. De Masten,

en

AEN DEN LESER.

en Rees der ſchepen , die ſteets voor Amſterdam ten anker leggen, zijn zoo veelvoudigh, dat zy het gezicht belemmeren, en de lucht duyſter ſchijnen te maken. In koophandel overtreftze niet alleen alle de ſteden in Europa, maer ook alle de ſteden des Werelts : waer door haere Inwoonders in zuygen met de moeder-melck, als zy noch kinderen zijn, de gront-regelen van de Scheeps-bouw, en zee-vaert, zoo dat yeder huys een ſchool van wetenſchappen is, nodig, hen die zee-bouwen. Noch jong zijnde; varen zy naby, ſterker geworden, bezoeken zy afgelegene zeen; en eyndelijk, wanner zy mannen zijn, bevaren zy de uyterſte geweten van den Oceaan. Zy verachten het on-weer, temmen zee en wint. Alle Oorden, Winden en Sterren zijn hen bekend.

Na Indien te varen valt hun zoo licht, als de naby gelegene Vlieten, en Havens te bezoeken. Zoo *Meeteren* verhaelt, heeftmen voor een eeuw, hier te Lande zeven-en-twintigh hondert groote ſchepen getelt, Buyzen, Dog-boots, en Crabbers uytgeſloten. Iaerlijks, zegt hy, wierden daer meer als duyzent groote ſchepen aengebouwt; en op 't naderen van de Spaenſche Vloot, was men machtigh hondert oorlogh ſchepen r'zee te brengen, binnen veertien dagen. Hollant, zegt *Stypmannus*, is vol zant, en daer waffen weynigh vruchten. De ſchepen echter brengen daer alles wat men zou wenſchen mogen. *Conſtaſtaggius*, een Schrijver, den onzen niet zeer toegedaen, zegt, dat de Nederlanders in menighte en macht van ſchepen zoo veel alleen vermogen, als by na alle andere Natien van Chriſtenrijk. Dees Bouw-kunſt dan, een zoo nootzakelijk hoofd-ambacht van dezen ſtaet, is niet min dan de Huys-en ſterkte-bouw op vaſte en onfeylbare wetten, gront-ſlagen, en regelen geveſt, en in al haer leden en deelen, na voorgelſtede gelijk-deeligheden gevormt, met dien beding evenwel, dat in nootzakelijk gebruyk de evenmaet ſtil ſta.

Maer noyt, mijns wetens, heeft mede yemandt onzer Neerlanderen zich onderwonden yets breedelijk van den Nederlandſchen Scheeps-bouw en Beſtier in 't licht te geven, of getracht deze zeer edele en nootzakelijke kunſt onder wetten en regelengemeen te maken, behalven dat de Heer *Tjaſſens* het Scheepsbeſtier, of politie heeft ontworpen; waer in hy alle ſtaets algemeyne verrichtingen, dien aengaende, van woort tot woort ter neder ſtelt: mede overſlag maekt van alle onkoſten, die in 't uyt-reeden en onderhouden van 's Lants ſchepen voorvallen; 't geen ik met voordacht achter heb gelaten: hier by heeft hy inſgelijcks, vele Scheeps-certers, of maeten om ſchepen na te timmeren van onderſcheyde groote, der wijze als by 't lant wert gepleeght, aen den dag gegeven. De ſoberheyt van ſchrijvers in deſe ſtof onzen Landaert tot ſchimp by vreemden, en

AEN DEN LESER.

ongeriefte den Ingefetenen strekt. Hierom vond ik my aengeprikkelt yets breeder van onzen Scheeps-bouw en zijn Bestier te ontwerpen ; na den voorgangh der Engelschen , Portugeesen , Franfoizen , Spanjaerts , en andere Volkeren , die yeder wijd en breed , op hun Scheeps-bouw-konst stoffen , en ten spijt der onzen, in uytgegevene Schriften dezelve beschreven hebben. Onder deze voeren d'Engelsen de vlagge , die alles wat den Scheeps-bouw en Bestier betreft door den druk gemeen gemaakt hebben : gelijk de volgende en meer andere boeken uytwijzen ; als, *Path-way to perfect sayling. Seamans Dictionary, The Art of apparey-ling and siting of any ships, The Seamans Grammar.* In deze braveeren zy opentlijk allen Landaert , en wanen niemant huns gelijk in deze konst te hebben. De Italianen hebben hun Scheeps-timmeringh door *Bartholomeus Crescentius* van Rome aen den dag doen brengen. Behalven datmen daer een groot en zeer volmaekt boek vint: *Del-vera & reale arte della navigatione , del governo e disciplina del mare ; e di la combattere in armate esquadrone*: dat is , van de ware en wezentlijke konst van 't varen , van de Scheeps-tucht, en Bestier , van het Scheeps-strijden. Een ander, tot Florencen gedrukt , voert deze titul , *l'Architettura nautica divascelli.* &c. dat is, Scheeps-bouw van Schepen enz. en dit op hope datmen dezen Italiaenschen Scheeps-bouw , zoo als haer Huys-bouw navolgen , en voor wetten opnemen zou: 't geenechter zoo niet is gelukt.

Der Franfchen Scheeps-bouw en Bestier , beschrijft *P. Fournier*, ook *Hobier*; en meer andere: gelijk *Iosef Furtenbach* en *Leonhart Fronsperger* in Duytslant en Oosten gedaen hebben. Desgelijks hebben Portugeezen en Spanjaerts in veelvoudige boeken, hun Kraeken, Galjoenen , en ander vaertuygh ontleet , met al hare maten en gestalten ten toon gestelt. Yeder prijst het zijn , en tracht de andere tot zijn gevoelen te trecken , en , om hem na te volgen, op te wekken. De Hollanders alleen hebben tot hier toe , aen de wereldt niet genoeg gedaen , die hun wetenschap in de kunst van Scheeps-bouw en Bestier , door hun uytgevoerde Scheeps-daden, dagelijks doen blijcken. Indien dan de Scheeps-bouw en het Bestier der zelve , in alle oorden bloeyt , en yeder de zijne ten schoonste aen de werelt voor soekt te stellen, t'zijner eer, met misprijzing van uytheemfchen bouw, en niemant des anders Scheeps-bouw of Bestier volgen wil of kan, (want den ingebooren aerd eens volks te veranderen, is onmogelijk.) Zoo is vervallen het oude zeggen der Romeynen , datmen de konst van Scheep-Bouw en vaert geheym behoort te houden. *Te laet is het heden* , zegt *Loccenius* , *de Scheeps-bouw* , en *Vaart te verbieden*, en *uytheemfchen te leeren* , om dat dees konst allen volken bekent zy , en de gelt-zucht den onkundigen kundigh maekt, zoo des begeert. Dat Nederlanders konst-
stuk,

A E N D E N L E S E R.

stukken en wijze van doen, den vreemden afzien, is hun profijtelijk om hen aengebooren aerd, van alle vonden beknopt en zuynig te volvoeren. In 't overleg van een zuynig meester, bestaet al 't geheim van goet koop bouwen. Dat de kennis van maet en manier van bouwen onzer schepen, den uytheemschen ondienstigh is; (of misschien iemant des menings waer, dat het uitgeven dezeworks hinderlijk 't gemeen mocht zijn) blijkt hier uyt, dewijl zoo menig Hollants schip in vreemde landen is ontleet en na gemeenten, doch nimmer na gevolgt; ja, Neerlantsche meesters naer haren trant by uytheemsche bouwende nimmer lof behaelden.

De wijs van aenleggen, en 't opbouwen der schepen is een zake zeer gemeen, en niet geheim: want 't geschiet voor yeders oogen; wie zig des bevljtigen wil, kan kennis in 't kort van alles krijgen: gelijk hier practijk-schoolen zijn, daer dees Bouw grondigh aen in-en uytheemschen wert geleert.

Te verwonderen is 't, dat alle uytlanders, schoon zy op Timmer-werven hier te lant de zuynigheyt bevljtigen, in haer eygen lant gekomen, nimmer zulks na kunnen volgen. *Nam naturam expellas furca tamen usque recurvet*: dat is, Schoon men met een vork den ingebooren aerd verdriift, hy komt echter wederom. En dit komt mijns bedunkens oock daer by, dat zy buyten 's lants met buyten-lantsche mannen arbeyden. Waer uyt volgt, schoon een vreemdelingh alle de Bouw-regelen in zijn hooft hadde, zy hem echter niet dienen kunnen, ten ware hem alles in deze landen by ondervindinge wiert getoont, en dan noch niet, 't en waer hy kans zag den aerd zijns volks, waer mede hy arbeyden moet, den zuynig en zindelijken hollantschen inborst gelijck te maken, 't geen niet doenlijk. Dat de bysondere Nederlantsche ingebooren aerd de Scheep-vaert voort zet; blijkt uit de vaert op Indien, welk allen volken nu bekend is, en gene Kaerten, gedrukte of schriftelijke bevelen, zoo de vaert zelve als de Scheeps-huys-houding betreffende den vreemdelingen geheim zijn, hoe 't het meere deel echter luctt een yeder weet. De vaert op Archangel insgelijks voormaels alleen by uytheemsche nabueren wiert geoeffent: heden ziet men in Moscovien het meere deel Hollanders te zijn die daer koophandel drijven. *Quam* het op de gestalte der schepen aen, zy hadden ons lange daer in nagevolgt.

Groenlant wiert voormaels van Biskayers alleen bezocht: heden oeffent ons lant-aerd 't meest die visscherije. Het varen met weynig volk, het naeuw en zober behelpen in leef-tocht, en ons ingebooren zindeljkheyt, die de schepen langdurend maeckt, doet den Neerlantschen sloop-vaert bloeyen, en niet het sloop-fatzoen. En hoe is 't mogelijk, dat d' onzen daer in nagevolgt kunnen werden: een Moor verandert eer zijn huyl, als een ge-

AEN DEN LESER.

heel volk hun aengebooren inborst verruyt. Belacchelijk is het, dat yemant zoude meenen dat een eenig en eender gestalte papierre sehip hier ontleet, welker vormen zoo oneyndelijk zijn als men tal van seheepen ziet, den uytheemsehen dienstiger zoude zijn, als de wezentlijke seheepen, die hun steets oneyndelijk in tal en wezen voor oogen komen. Indien de vorm van de seheepen tot de welvaart vande zee-vaert dede, alle natien zoude lang onzen vorm hebben gevolgt. Te meer wierden dan geweert zoo meenig zeekaert en Stuurmans boeken in uytheemsche talen hier gedrukt.

Het wit dezès werks is vermeerdering van kennis in een yege-lijk, roem den Nederlantschen naem, en onderschraging der inboorlingen, die zig in deze konste oefenen, want zonder practijk en gestadige handelingh (buyten bespiegelingh) van 't werck, zijn de schriften onnut.

Zoo groot dunkt my de waerdigheyt dezer wetenschap te zijn, dat niemant der zelve hier te lande, daer de zee-vaert de sterc-keste zenuwe van den Staet is, behoorde onkundig te zijn. Zy gaet den Huys-bouw zoo verre te boven, als haer gebruyk van meer-der nut en kunst van hoger gedaechten is. Een Scheep-bouw-kun- dige heeft op vele zaken te letten.

Ick ga een werk aen opgeleit van arbeit; want *Plautus* zegt:

Negotii vim qui velit navem sibi comparato.

dat is;

Die veel werks over den hals wil halen, bestelt zig een sehip.

Nimmer ook zoude ik het Werk van den nieuwen Seheeps-bouw hebben durven opvatten, 't zy my in handen waren gevallen, eenige gront-slagen en tekeningen, voormaels ontworpen by wij- len *mijn Vader Cornelis Witsen*.

Het zal veilicht geschieden, dat V E. ter eerster opslaen dezer bladeren, in 't nieuwe werk duystere plaetzen voor oogen zult hebben, zoo des wetenschaps onkundigh zijt, en dat de konst-woorden de reden onverstaenlijk zullen schijnen te maken, waer-om dezelve in een geheel hoofstuk worden verklaert, en in ken-lijke woorden vertolkt. Ten welken eynde, mede op een ander plaets, Scheeps-deelen in afbeeltzels worden vertoont.

Het Teken-werk is te byster net niet uytgewerkt, want ons wit niet is kostelijk koper-sne te vertoonen, maer slechts de ges- talten der zaken te verbeelden om te beter in druk te geven, 't geen zoo wel in slegte plaeten, als dierbare printen kan ges- chieden.

HONORI

*Illustris viri & nobilissimi Jurisconsulti, Consultissimi
Reip. Amstelodamensis Senatoris,*

NICOLAI WITSENI,II,

Navium regimen & ornatum commentati.

Libens Meritoque posuit

SAMUEL TENNULIUS;

Magnificus Noviomagensis universitatis Rector & Professor.

Rima per instabiles vexit Symplega-
das Argo:
Cui freta flammiferos dederunt coë-
untia campos,
Bosporus & Scythicæ Phœbæi Phasi-
dos undæ.

Qualia pertentant repetita prole Leones
Gaudia, servatum venerantur lâsna matres:
Auditus Pelian frendentem terruit alta
Lætitia clamor tacitusque triumphus; ut albus
Cum fugit Eois tigres Hyrcanus in arvis
Raptor, & ereptis metuit sua vulnera prædis.
Hanc Reges pressere ratem. Vos heu quibus illam,
Numina jactastis, fatis quantisque periclis!
Acta metu vario, puppim intercepta loquacem,
Cursum ad terribilis tenuit confinia mortis.
Tunc Virgo Medea suis crudelior undis;
Ivit in omne nefas, conjux viduata marito.
Non tot in occiduo fuerant discrimina ponto;
Cum bene *Pacificum*, ventis bellantibus, æquor
Deprendens, varios per claustra gementia montes,
Dura *Magellanes* laxavit vincula mundi. (nes,
Nempe tuos nondum ad septem *Nova Zembla*, trio-
Aut Libyam extremam dimiserat *Amfela* naves.
Non orientis opes, septena per ostia Gangæ
India quas mittit, non serum vellera pinus
Ulla sequebatur, *Limanve*, *Peruve*; nec auri
Tunc *Quisoniaci* licuit tentare metalla.
Cur, natura parens, obliqua ad sidera Cancri
Partibus ex æquis partitus quattuor orbem,
Sole coronatum, circumluit undique pontus,
Si non admorunt propius compendia feras?
Cur timet ultorum convivia nauta Deorum,
Astrorumque suis violare cubilia velis?
Cur, cui se debent homines, Hyperione natus,
Cum pressere polum, stridenti terruit unda?
Fabula, rumores nobis & inania verba:
Scilicet hæc Minyis, Di magni, credita præcis!
Finxerat haud Hyadas Grajus, nec Plaustra Bootæ;
Nomina non venti, nec habebant membra carinæ:
Witfenius radio nondum descripserat heros
Velorum celeresque pedes legesque fororum,
Compages laterum & cuneis fundantibus arctas;
Tutelas proris, antennis cornua, tonsas
Nec dederat transtris, nec pondera iusta carinis.
Flamina diverso tractu laniantia terras

Ingeniumque loci (patriæ custodia nostræ)
Puppibus, arcuerant Belgas, ne intraret Iberus.
Ecce aliam faciem rerum! Tranquilla potestas
Jura magistratusque legit. Respublica navis
Quæque est; obsequitur non ulla furentibus Euris:
Verum ubi constituit, Lignis confisus, habenas
Omnibus immittit ventis auriga, per altum
Naturæ faciens litem nunc æmulus errat,
Atque coronata repetit cum puppe parentes.
Visceribus quicquid Tellus generosa recondit,
Quodque alit in summo, video superare Batavis:
Jam video cives Obium Gangenque bibentes,
Exercere agros, oriens quos truit in æquor.
Per mare jam video, magnum per inane volentem
Remigio alarum velorum Dædalon alis.
Parta in cæruleis libertas aurea campis,
Concedat natura viam, meditatur in astra.
Jam periere modi terrarum & fœdera rerum:
Cuncta patent, nullum præcludunt sidera pontum,
Nil mare juris habet: Boreæ sine viribus ira,
Et sua regna peti queritur Neptunus in undis:
Witfenius metuendus enim non Vincula Xerxis.
Witfenius sæclis venturis utile nomen,
Per quem nullus equos flexit, decurrere campo
Et peragrarè loca intentata prioribus ausus,
Opportuna suis metatur quæque triumphis;
Inde Syracosii faciet senis artibus umbram.
Hæc manus Babylon, has ipsa Semiramis optet,
Has Trivia & Rhodus, has Cares mirentur & Ammon,
Elis & has toto quæssisset Memphis in orbe.
Perplexas quoties ageret sacundia causas,
Ipsius voluisse loqui sermone Minervam
Cecropiam fama est, si cum mortalibus esset
Ore loqui Divis: Tantis virtutibus æqua
Præmia quando feret? dignas persolvere grates
Curarum ô utinam possent monumenta mearum!
Vidit ut Augustum nemo sine munere vultum
Regis Achæmenii; vacuus quis adibit amoris
Tanti templi viri? sed tanta potentia mentis
Hunc animum Lymphæque volam pro munere sumet.
Sic tua nimbofas, Rector, quandoque procellas
Puppis, & infidum substringens vela serenum
Vitet, & iratum, quod tollet Cynthia, sidus:
Sic tua Livorem superet feliciter ætas,
Ut patrio virtus non circumscribitur otæ.

E L E G I A ,

In Eximium *De re Navali veterum & hodiernâ* commentarium,

D. NICOLAI WITSII.

F. V. D. & Senatoris Amstelodamensis præstantissimi.

B*Elga*, per immensum qui curris classibus æquor,
 Curris ad *Eoas Hesperiasque* domos,
 Cui petitur regio *septem* subjecta *Trioni*,
 Quæque *Austri* tellus vasta sub axe jacet:
 Nunc poteris fluvias securius ire per undas,
 Nunc poteris falsâ tutius ire viâ,
 Et quæ mollis *Arabs*, quæ *Seres*, quæque *Moluccæ*,
 Quasque dat haud parvas *Africa* divitias,
 Tutius ad portus poteris perferre *Batavos*,
 Et multâ puppim cingere fronde tuam;
 Dum te magna docet nostri Solertia *WitsI*,
 Quo ponenda tibi firma carina modo;
 Qui prora & puppis, laterum qui mœnia surgant,
 Qui fiat malus pinea, transtra, fori,
 Seu te magna juvat, quæ montis præbeat instar,
 Cui risû *Boreæ* est *Oceanique* furor;
 Seu tibi parva placet, quæ ludat in æquore navis,
 Cum tumidi fluctus se posuère maris.
 Ergo *WitsI*adem meritâ jam cinge coronâ,
 Jam veniente dic, jam fugiente cane;
 Et dic, quod quondam, *Grajis Heroibus*, *Argi*,
 Id mihi nunc *WitsI* præstitit ingenium,
WitsI, à quo tantum molitor vincitur *Argûs*,
 Quantum à *Battavicâ Thessala* nave ratis.

Cecinit cultus & amicitia ergo

MATTHÆUS SLADUS, MD.

Op den Bouw en Bestiering der Schepen ,

Beschreven

door den welcedelen wijzen H E E R

NIKOLAAS WITSEN ,

RAAD VAN AMSTERDAM.

d' **A**loudheit lag gesmoort in 't stof van hare steden
En rijken, deerlijk van d'onwetenheit vertreden,
Nu meenig duistere eeuw en jaren achter een :
Haar kostelijk gewaat, zoo konstelijk besneên ,
En rijklijk geschakeert, wiert met den voet gestooten :
Zy zelf hielt, doot van schaemte en spijt, den mont geslooten,
En wenscht dat eens een heir van Letterhelden velt
Magh winnen, en haer eer, weêr op den troon gestelt,
Uitflonkren door den mist en nevels der Barbaaren
En woestheit, zooontaart haar in de kroon gevaaren.
Nu trooft u moeder en getrouwe voestervrouw
Der wijsheit, trooftu, en verzet dien bitteren rouw.
Uw zon begint alree ten kimmen uit tegloeien ,
Terwijl haar heilig vier, nu meer en meer aan 't groeien,
Vast d'Oostkimme achterlaat, en stijgende in den trans,
Spreit over onze lucht in 't eind haar' vollen glans.

Een deel der wijzen leert uw Loofwerk, en de merken
Der diepe Beeldespraak, d' Oraklen van uw kerken,
De Wichleryen, en 't geschrey der vogelvlucht.
Een deel, opvliegende ver boven zonne en lucht
In hun gedachten, spoort uit Hermes goude spreuken
Uw godgeleertheit naa, of moede 't hooft te kreuken
In 't openen van zijn geheimen, scheidt het vreugd,
't Olympisch renperk, en de worstelplaats der jeugd
Weêr op te graven uit hun aschen, en te hooren
Wat oefning Memfis en Athecnen heeft verkooren,
Wat spiegelstrijden Troje en Latium bemint.
Gyraldus en Doleet doorsnufflen het bewint
Der ouden, en de macht van hun verdweene vlooten,
Hun speelfazeelen, en geschilderde oorlogsbooten :
Maar ruw, en zelve van een donkre wolck 't verstant
Bnevelt, daarze uit schroom noch tasten met de hant
Naar blinde schaduwen, gelijke lichtlijk missen,
Die d'eerste durven zien in zulke duifternissen.

Nu weet een lit der Raad van 't maghtigh Amsterdam,
Een hoofttelg van de grijze en onbesprooke stam
Der WITSENS, afgeslooft in Borgermeesterschappen,
En loslijk staatbewint, d'aaloutheit naa te stappen
Met een gelijke tret, hy groeit in haaren lof,
En zweet gelukkig in die heerlijke stof.

Hy maalt ons op 't pannel van zijn geleerde blaären
Naa 't leven, hoe Egypte en Rome door de baaren
Quam streeven met de boeg, en 't hoog kampanje stont
Verfiert met beelden van gedochten, en den hont
Anubis, Pollux en zijn Broeder, die van verre
Matroozen toeftraalt, en begunstigt met zijn starre.

Wy zien hier Argoweer, Minerve toegewijt,
En Xerxes vloot zoo lang verslonden van den tijdt;
En leeren hoe de Krijggalei pleeg voort te glyn
Op 't slaender riemen, die, in drie en hooger ryen
Verdeelt, verwarden noch beletten in den vaart.

Maar 't is aen WITSEN niet genoeg, dus hoog vermaert,
Der Ouden scheepvaart op te visschen, uit de blijken
Van tafereelen, en beschimmelde kronijken,
Zijn geeft weit ruimer uit. Nuttoont hy, vol van vier,
Hoe Vrankrijk kielenbout, op 't bouwspoor van Fournier;
Hoe d'Italjaan braveert met Oorlogsgaleassen,
En lichte gondels, die den snellen stroom verrassen:
Nu hout hy Dudleis spoor, en ziet aen 't krijtetrant
Getoogen, welk een kroon Brittanje in 't bouwen spant;
Of 't lust hem 't groot gevaart der Portugeesche kraaken
'Ontleden, en te zien, hoe d'Indiaan, in 't blaaken
Der steile zomerzon, die met haar' sellen gloet
Hem smelt uit 's hemels trans, in Jonk en Praauw den vloet
Blijft kruissen, en om koelte en frische lucht laveeren.

Dan komt hy Nederland haar' eigen scheepsbouw leeren,
En gaart een rijken schat van woorden, op de leeft
Der Bouwkonst net geschoeit. Zijn onverfufte geeft
Vliegt mee ten hemel, alszy d'Amsterdamsche vlooten,
Zoo trots volwrocht, de kruin ziet aen de wolken stooten,
En vaart ten starren in langs mars op mars, gebout
Op watertoorens, die spanseeren door het zout
Des wilden Oceaans, en breken vast de gronden.

Gy hebt gansch Neêrlant door dit werktuk dier verbonden,
Gelijk uw Vaderstad door uwe zorg en raat,
O WITZEN! zoo het nu na mijne wensch beslaet,
Zal uwe naam zoo verre om beide Poolen klinken,
Endaer het zwoegend West de zonne in zee ziet zinken,
En daar de dageraat, opluikende in het Oost,
Met eenen nuchtren daau door 't floers der wolken blooft,
Als zich de kielen, door uw Fenixpen beschreeven,
Voortaan vermaarder door uw werk, in zee begeven,
En flooren alle vier de winden in hun rijk.
Noch is die naam met uw verdiensten ongelijk.

J. ANTONIDES, vander Goes.

S E N E C A.

AUdax nimium, qui freta primus
Rate tam fragili perfida rupit,
Terrasque suas, post terga videns,
Animam levibus credidit auris;
Dubioque secans æquora cursu,
Potuit tenui fidere ligno,
Inter vitæ mortisque vias
Nimium gracili limite ducto.

Inhoudt der Hoofstucken.

E E R S T E D E E L.

- I. **W**ie eerst scheepen bouwde: En in't algemeen van het bouwen der Ouden.
- II. Het eerste scheeps-timmeren der Grieken en Romeinen, zoo ten krijgh als ten handel: Zitten der Roejers.
- III. Onderscheide geslachten van schepen der ouden.
- IV. Scheepen om hun zonderlijck gebruyck in ongemeene aenmerckinge.
- V. Dat men van oudts al groote Vlooten uitgerust heeft, en verre vaerten aengerecht.
- VI. Wat de ouden waergenomen hebben, in't bouwen van hare schepen: hoeze die toetakelden en vercierden.
- VII. Hoe't met het scheeps-timmeren stont na den val des Roomschen gebiedt: en hoemen bouwden voor anderhalf hondert jaer in deze gewesten.
- VIII. Hoe men schepen bouwt in onzen tijd.
- IX. Evenmatige grootheit van alle scheeps-deelen eens schips langh oversteven 134 voet: nevens eenige bysondere scheeps Certers.
- X. Ancker wicht. Toestant van toew, en zeilen, en hoe men die best ter wintvangh stelt, wiskonstelijck bewezen.
- XI. Hoe men scheeps-deelen vervolgens t'zamen zet.
- XII. Maten of Certers van onderscheidelijcke zee-schepen van anderen gestalte en gebruyck, als het eerst ontleede schip.
- XIII. Bimmelands-vaerders. Vreemt gebouwde vaertuigen. Aerd van't hout: Werk-tuigen daer men mede bouwt.
- XIV. Galeyen.
- XV. Fransche en Engelsche scheeps-bouw-konst.
- XVI. Indische schepen.
- XVII. Wiskonstige betogingh van hoe veel water tegen de scheeps-zijde rust. scheeps-metingen.
- XVIII. Verklaringh en reden der gestalte veler scheeps-deelen.
- XIX. Losche wercktuigente sloop.

T W E E D E D E E L.

- I. **S**cheeps-bestier der Ouden. Oudt Zee-mans recht, Scheeps gedenck-penningen, en wapens.
- II. Neerlandts scheeps-bestier op schepen van oorlogh.
- III. Scheeps-bestier op Koopvaerdyschepen. Nuttigheit die uit de scheeps-bouw en vaert spruit. Haven-bouw.
- IV. Verklaringh veler scheeps spreck-woorden en eigen benamingen.

Aeloude en Hedendaegzē

SCHEEPS-BOUW
en Bestier.

EERSTE HOOFSTUK.

Wie eerst Schepen bouwde; en in 't algemeen van het Scheeps-bouwen der Oude.

DE nootwendig-
heit toont klaerblij-
kelijk, dat, na het bou-
wen der huizen, de
Scheeps-bouw een der
eerste uitwerkfelen

zy, die het menschelijk vernuft, al t'zederden den aenvang der Werelt, uitgevonden heeft. Dan te zeggen, wie d'eerste bouwer der Schepen geweest zy, meene ik onmogelijk te zijn. Wel is waer, in 't heilig boek, welk alleen men de waerheit van die eerste eeuwē heeft toe te schrijven, *Noach* voor den eersten berucht is, die door Gods bevel een Schip boude; lang drie hondert ellen, breed vijftig, en diep dertig: met drie verdekken, een ingang, sonder mast of riem. De hedendaegsche hierlantsche Schepen overtreffen zelden de groote van vijftigh, zestigh of zeventigh ellen in de lengte, vijftien of zestien in de holte, en negen of tien in de breedte. *Maekt u eene Arke*, Staet in 't eerste boek *Moses*, van *Gopher-hout*, met kameren zult ghy deze *Arke* maken, ende ghy sultze bepekken van binnen en van buiten met pek. En weder op het 16. vers: *Gy zult een venster aen de Arke maeken, en sultze volmaeken, tot eene elle van boven, en de deure der Arke sult ghy in haer zijde zetten*. Van de maete der Arke ziet by de vermaerde *Stijpmannus*, in zijn

Part. 3. c. 2. boek de *Jure maritimo*. De *Ark*, zegt hy, wort in 't Hebreuws *Thebah* genoemd, 't geen zoo veel gezegt is, als een gebouw welk met groote zorg volbragt is. De Hebreuwsche text luit, dat de *Arke* van vereffende houten ge-

maekt zy geweest, en de Grieksche uit vierkanten. *Okelos* gevoelt dat zy van Cederen-hout is geweest, en de Arabische overzetting noemt het hout *Zit-tim*-hout, waer uit de *Arke* gebout soude zijn geweest; 't geen voor een soort van onbederffelijk hout wert gehouden: andere vertalen het woort *Gopher* veelerleis slag van hout. De Arabische text noemt het gene, waer mede de *Arke* bestreeken is geweest, *Zephet*, 't geen vertaelt werd, pek en hars geweest te zijn, 't welk na allen waerschijn gesmolten en onder een gemengt, tot klompen is gemaekt geweest. Te seggen op een draet desselvs toestant van binnen en buiten, zou slechts raden zijn; wijl onsaer van niet nagelaten is. Over de groote van de ellen ofte cubiten, waer mede de *Arke* gemeten zy geweest, verschillen de geleerden hedendaegs. Een groot deel der selven meint waer te kunnen maken, dat ieder elle lang zijn geweest negen, of ook zes voet, en niet anderhalve voet, gelijk by sommige werdt gevoelt: onder welker getal zijn *Origenes*, *Venetus*, *Clavius*, ja self de heilige *Augustijn*, en andere Schrijveren meer. De ellen ofte cubiten genomen voor anderhalf voet, gelijk gemeinlijk wert gedaen, en gestelt dat de *Arke* onder zoo breed als boven, en voor als achter zy geweest, zal het geheele begriip of bestek hebben bevat vijftien duizendt seven hondert scfthigh vierkante voeten, volgens de rekeningh van den wiskonstenaar *Buteo*.

Veele echter drijven, dat *Origenes* en d'andere hartelijk dwalen, die de

A maet

*d' Eerste tim-
merman on-
bekent.*

Noachs Ark.

Gen. 6: 14.

*Syn gestalte
onbekent.*

Inhout;

maet der Arke uitbreiden, tot op 6 of 9 voet voor ieder cubit: want het begriip dus van te grooten inhoud zoude zijn geweest, en dat de waere maet is met cubiten genomen, die anderhalf voet houden, de voet ses palmen, de palm viervingerbreet, zoo dat een cubit geweest zoude zijn van negen palmen. De Arke gong diep volgens enige 15 cubiten: *Hugo Victo*: zegt van 9, en *Lyranus* van 13. Zoo zy 8 cubiten diep in 't waeter gong, heeftze gewoogen, zoo zeker geleert man wil, 38912400 ponden zoo 10 cubiten diep gong, woeghze 45392400 ponden. Niet tegenstaende de gestalte der Arke by geene boecken nagelaeten is: zoo stellen eenige de zelve onder plat en zonder kiel. Schepen dus gebouwt, slingeren zeer, drijven af, en leggen los op 't waeter, maekten haer vierkanten, hoekigh, 't welk brot werk heeft gegeven, indien de Arke dezen vorm heeft gehad; want de Zee, punten en hoeken veel lichter verbreizelt, als ront gebogen planken. Hier van komt de wet onder Scheeps-bouwluiden, de buitenste delen des Schips, zoo veel van kringstucken te maeken, als doenlijk is. Winkelhaeks werk, past landtgebouwen: over ronde en holle planken glijt lichtelijk het waeter henen, maer tegenhoekige en vlakke plancken doen de golven gewelt. Schepen met zijden, gelijk een trog recht op, vallen licht om, en omgeslaegen, rijzen beswaerlijk weer om hoog, slingeren zeer hart: 't geen schadelijk voor 't vee en gevogelte zoude zijn geweest.

De zijden van de Ark haelen zy op uyt balcken, die over ent staen: Dus kan men geen Schepen vast verbinden, of sluyten, veel min dat de reeten en voegen dicht gebræuwt mogen werden; waerom Noach zonder twijffel met een lek Schip gedreven soude hebben. D'enkeldde huyt of want, dien sy aen de Arke geven, zoude den kostelijken schat, het overblijffel van 't menschelijk geslacht, welk daer inne bewaert wierd, dikmael sonder twijffel in het uytterste gevaer hebben gestelt: want de minste reet of ontsluiting, het Schip te gronde zoude hebben doen gaen: Hierom werd een Schips lichaem

met twee of drie rocken of huyden overtrocken, en zoo by geval d'eeene berst, staet d'ander tot een waerburg, en keert het water af. Een enkelde bant of berkhout leggen sy om het werk. Te swak om zoo een groot gevaerte te binden, en t'faemen te houden; kleyne vracht-schepen vereyschen een meerder getal. Wat belangt de verdeylingen van binnen: dese mogen na welgevallen werden gestelt. Het woord *Arca* ofte kist beweegt hen veylicht, aen het Schip van Noach een gestalte, de hedendaegsche kisten gelijk, te geven: 't geen, mijns bedunkens, niet nootzakelijk is, dewijl alle gelijkenissen verschillen; en ieder Schip van wat gestalte het ook zy, by een kist, trog, en diergelijk vergeleken magh werden: behalven niet te wèeten staet, dat kisten in die eerste eeuwe een vorm met de hedendaegsche hebben gehad. Het gevoelen by veele geleerden lecht, dat de Arke gebout is geweest in *Syrien*, aen de voet van den Berg *Libanum*. Dit zegt en bewijst de vermaerde *Kircher*, dat Noachs Ark, en de overblijfzelen daer van aengebden zijn geweest door de *Affyriers* en *Babyloniërs*, onder den naam van *Nisroch*. *Alzoo brak Senacherib Koningh der Affyriers op, en toogh wegh, en keerde wederom, en bleefte Nimive, en doe hy aenbad in den huyse Nisroth zijns Godts, &c.* Maer of zy hem aenbaeden, in de gestalte der Arke selve, en of de Afgod op een platte taefel geschildert zy geweest, valt twijfelachtigh. Noach selve wierd mede van hun niet alleen aengebden, onder den naam van *Saturnus*, *Janus*, *Osiris* en andere; maer de Schythen erden hem, volgens getuygenis van *Berosus*, als vader van min en meerder Godden: erkenden hem voor oorsprong van 't geheel Menschelijk Geslacht, van den Chaos of verwerden klomp, en zaet des werelts. De hedendaegsche Arme-nische gedenck-schriften melden eenparelijk, dat het harsen andere overblijfzelen van d'Ark Godlijker wijze zijn ge-eert, en tegen alle quaelen, als artzney en iets heyligs, 't geen heelen kon, gebruikt zy geweest.

Zo Benjaminus getuygt, bouwde seker *Calipha* uit d'overblijfzelen der Ark,

een

Zy werd aengebden.

2 Reg. 19.

een Tempel, voor de Imaeliten. Sennacherib, dan, hadde misfehien na den voorgang der Egyptenaeren, die een kistjen eerden, daer *Osiris* van *Typhon* ingeworpen was, een Scheepken na de gedaente van Noachs Ark doen maeken, 't geen hy aenbadt: waer hem toefcheen te stijven, het voorbeelt van Gods Verbont-Ark, daer in de Hebreen al hun heil stelden, ende waere Godheyt aenbaeden: Welk gevoelen van de Joodsche Rabbinen werd bevestigd, als in het Hebreeuws boek, 't bundelken Heleek genaemt, te zien staet: alwaer gezegt werdt, dat Sennacherib, ende mannen van Assur, hunnen God Nesroeh aenbaden, een Afgod uit een berde of plank van Noachs Ark gemaekt. Een ander uit de Chaldeen segt, en *Nesroch* bad het huysken, zijn Afgod, aen. In de onvergelykelyke konstkamer van den grooten Hertog van Toskanen, en by den Cardinael *Ottobonus* werden muntten bewaert, outlinkx geslaegen in Grieken, ter geheugenisse van Noachs Ark.

Of het Scheep-bouwen van den beginne af in d'eerste werelt in gebruik is geweest, magh men beter raeden, als verzekeren, om dat ons geene schriften daer van nagelaten en zijn. Waerschijnlijk is het evenwel Sonder vaertuig is de volkplantinge in verre gewesten en landen ondoenlyk geweest. De geleerde *Loccenius* meint uit het eerste hoofstuk van het eerste boek Mozes, op het acht-en-twintichste vers, vastelyk te kunnen besluuten, dat de Scheep-bouw t'zedert den beginne al in zwang heeft gegaen, en dat uit de woorden, *gebiet over de visschen der zee*. Want zonder Schepen, zeyt hy, is het heersehen over de visschen onmogelyk. Wat zou d'eerste menschengedeert hebben, die verstandiger door haer langh en onbedurven leven zijn geweest, als wy, de konst van Scheepbouw te beeyveren, gelijk men heden doet?

Men heeft in het jaer 1462 te Bern, in Switserlant, hondert vadem onder de aerde in metalmijnen een Schip gevonden van gestalte onze hedendaegse Schepen niet ongelijk. Desselfs anker was van yzer, ende de zeylen nog onbedurven van linnen: geraemten van veertig menschen wierden daer in gevonden.

Insgelyks zijn onlanghs ontdekt, by Montaban in Vrankryek, eenige yzere Scheeps-ankers zeer diep onder daerde. De Perusche gout-gravers haelden op uyt het diepste van de bergwerken een Schip: waer men schrift opgesneden vont, wiens letteren nu onbekent, en verre van het hedendaegsehe verschillen. *Strabo* verhaelt, dat Schepen in diepe onderaertze kolken gevonden zijn, drie duyzend stadien van zee afgelegen; 't geen overblijfselen zijn, na allen waersheijn, van de Scheepbouw, voor d'algemeine waertervloedt, van bergen en aerde overstolpt, en zoo ongesonden tot op onze eeuwe bevaert: gelijk oock de Olifants tanden sehijnen te zijn, diemen by *Mexico* diep uit de afgrondt der aerde haelde. Olifanten vint men heden, in ganseh America niet. Vlieten in zeeker Moskovisch gewest, welcke tusschen hooge bergen heen schieten, ontblooten vaek aen hare oevers, uyt het neerschiepende gebergt, swaere tanden, die men oordeelt van Olifanten te zijn, ten tijde des zuntvloets daer gespoelt en met aerde overstolpt: zy worden by de Ruffen *Mamotekoos* genaemt, *Mamot* is gesegt op Ruseen groot vervaerlyk dier en voosbeen.

Op het Eylandt Malta, Sicilien, en in veele andere Italiaensche landstreekken, werden diep onder aerde ontelbaere visbeenen gevonden, tanden, ruggraeten, ribben, als mede beenen van lantdieren, welker gestalten heden onbekent: zonder twijfel daer gezet, ten tijde, als Godt den aertbodem met de waeteren des toorns bedeepte. En van waer komen anders zoo veele zeltzame dingen, die daegelyks uit den innersten boezem des Aertbodems werden opgehaelt? als de zeeschelpen uit de put tot Amsterdam: de gebrande koolen, hair en diergelyk, niet wijt van Rome in Italien, uit de kleykuilen. *Jassa* ofte *Joppe* is by veele Schrijveren voor een zee-haven beuecht, al van voor den zuntvloedt af; waer vante zien is by *Solinus*.

Geen volken heden zoo woest, of het Scheeps-timmeren gaet by hen in swangh. Waerom het niet te denken staet, dat ons eerste Vaders dier konst

En kistjen van Noachs Ark gemaekt, aen-gebeden.

Scheep-bouw voor de zuntvloet.

Ook beenen tanden van dieren.

Vaertuig onder aerde gevonden.

Foppe een zee-haven voor de zuntvloet.

onkundigh zoude zijn geweest. Mifschien zou iemant mogen voorwerpen: indicn de eerste werelt Schepen heeft gehadt, waerom sy sich dan tegen de waeteren niet hebben beschut? Hier op dient totantwoort: Dat Noachs Schip, 't geen met Godes voorsicht was gebouwt, alleen, om sijn sonderlijke gestalte en hechte, bestendigh zy geweest, de waeteren te wederstaen. De andere Schepen zijn onbequaem geweest, zoo een stoot af te wenden, als niet voorsien: boven open, onbelompen en onversorgt mit naelaetigheyt, en ongelooft van hunne meesters, de zondige menschen. En 't was voor al de wille des oppersten God, die hun dede omkomen, en niet gedoogde dat Vaertuygen, die de achtelooze menschen voerden, behouden soude blijven.

Zelf *Plato* en *Ovidius* stemmen eenhellig toe, en zijn te zaemen eens, dat de Scheeps-bouw gewackert heeft van voor de groote waetervloet af: *Deletis*, zeyt d'eerste, *una cum ipsis artibus commerciorum instrumentis*: dat 's, met de konsten zijn ook de werktuygen van koophandel verdelgt. End'ander, *Vela dabat ventis*, dat is, De zeylen steldehy ter wintvangst. En op een ander plaets, daer hy van de zuntvloet zelf spreekt, *Occupat hic collem: cymba sedet alter*, Dees beklimpt een heuvel: die begeeft zich in een schuit. En gelijk de Heylige Schrift ons niets verzekert van den eersten Scheeps-bouwer of timmerman: zookunnen ons ook de eerste wereltlijke Historien veel min doen: gemerkt dezelve by na niet, dan loutere verdichtzelen zijn. Men zeyt *Jupijn*, *Neptuin*, en *Pluto* voorheen alle sterfelijke menschen zijn geweest, maer na maels, om hunne daden te waeter bedreven, vergodet zijn geworden, of de vergodigh hebben bekomen, te weten, d'eerste, om het zuiveren der zee van rovers; de tweede, om zyne heerschappye over de zee; de derde, om het 'onderbrengen van Barbarye of Morrenlandt, door hulpe van Schepen. *Saturnus*, zeyt d'outheyt, gaf aen Italien den naem van *Latium*, om dat hy aldaer met zijne vloet school of verborgen bleef; want *latere*, een Latijnsch woort, is verborgen blijven gezeit. De

Poëten verzieren, dat de Cyklopen voor *Jupiter* zijnen blixem smeden, dat is, zy zijn de werkmeesters geweest van alle zee-krijgs-tuygen, welke zy *Jupiter*, als Opper-zeevoogt, opdroegen. Op het eylandt *Candia*, in een zeer oude zuyl van *Jupiters* Tempel, heeft men gevonden deze letteren: *Hy* (te weren *Jupiter*) *geeft aen Neptuin macht over zee, landen en alle havens*; 't welk een wereltlijk gebied schijnt te zijn, toegestaen by een wereltlijke oppermacht. *Neptuin* werdt gezeit zijnen naem van *Nando*, dat swemmen gezeit is, bekomen te hebben, gelijk als of hy de gantsche middellantsche Zee, met zwemmen of varen, bedekte. Voor zijnen tijdt waeren niet als ponten, vlotten, en ander zeer slecht vaertuygh in gebruik. Hy wordt gehouden voor den eersten, die groote Schepen met torens, en nebben, of Galjoenen dede bouwen: (doch *Plinius* schrijft dit eenen *Pifens* toe, welke nebben, zoo *Vitruvius* wil, van yzer mede gemaekt zijn geweest.) *Troje* stichte vele landtschappen, door hulpe van zijne Schepen, onder waeter zette, en veel meer andere dappere heldendaeden alomme te waeter uitrechte. Waer over hy, in d'oude verdichtschriften en rijmgedichten, voor Zee-God uitgekreeten wordt. Zijn drietant, dien de rijmschrijvers hem toevoegen, betekent een driebubbelde macht ter zee, van die te beveyligen, beschermen en te beheerschen.

Het Scheeps-timmeren, en 't zien van gebouwde Schepen verwekte zulke vreemde gedachten in de genen, die de zelve eerst zagen, datze daer Vogels, Vijschen en Zeegedrogten van maekten. De *Phenix*, waer zoo veel by alle Schrijveren werdt van gesproken, is niet anders geweest, als een Schip, dus benaemt; 't geen oock van *Arions* Dolfin te verstaenzy. Men wist van menschen te spreken, die in de vijschen zelfs hadden geweest, 't geen niet anders kan verstaen worden, als dat zy in Schepen hadden gevaeren. Noch hebben ons d'aeloude duistere eeuwen nagelaeten, hoe zeker *Glaukus* sich wonder wel op het Scheeps-timmeren verfont, die oock het Schip *Argo* gebout soude

Plato en *Ovid.* gevoelē van *S. be* pbouw voor de *Sont* vloet.

Jupiter, *Neptuin* en *Pluto*, beerschers ter zee.

Neptuin vinder *103* *Nebben* en *Scheep-100-*rens.

Lib. x. cap. 21. *Sticht* *Troje*.

Verdichtzelen uit de *S. beep-bouw* gesproeten.

Timmerman van 't *Schip* *Argo*.

foude hebben. Men zeit hy zeerwint- en weerwijs was, en vooreen vergoden man geacht wierdt. 't Schip *Argo* voerde vijftig riemen op een zelve hooghte, aen ieder zijde vijf-en-twintig, en wort voort 't eerste lang Schip gehouden: waer van * *Statius*, ook *Horatius*, *Aratus* en andere, die het in den Hemel stellen; daer andere nochtans het sterren-schip, voor het Schip van *Isis* houden. Het hout, daer dit Schip van gemaekt is geweest, was van pijn-boom, volgens *Catullus*, en *Euripides*; maer *Flaccus* segt van elken, en *Plinius* van eken-hout. *Diodorus* wil dat men het zelve op den bergh *Pelion* hadde gehackt; maer andere weder, dat het, beneffens de kiel, uit het Dodonische bosch was gehaelt: waerom het Godspraken uittede, en van de klippen wiert ontzien: ja engten der zee sich verwijden en voor hem openden: het wiert gebout na *Pallas* ontwerp. Desgelijks is *Nereus*, om zijne ervaerentheyd ter zee, onder de Zee-goden gestelt. *Proteus*, om dat hy wetenschap van Scheepbouwen hadde, en een goet zee-man was, wierdt gezeght, dat zigh in alle gestalte kost veranderen, tot een vis maeken, en in zee onder de Dolfijnen swimmen. Wanneer *Phorcus*, oppervoogt van Sardinie, al vechtend tegen *Atlas* te gronde ging, is hy namaels als Zee-godt ge-eert en aengebeden.

Niet zekers is evenwel noch van den eerste Scheepsbouweester te besluiten; maer wel dat kort na de waeter-vloet dit werk met allen yver by de hant genomen is. De drie voornoemde Zee-goden, die de Schipvaart gade sloegen, worden by eenige gehouden zelfs voor de drie zoonen van Noach.

Saturnus, zoon van *Thetis* en *Ca-lum*, wierd door *Jupiter*, zijn zoon, geteelt uit *Ops*, zijn eigen zuster, het rijk ontzeit en verjaeght: ter oorzaak hy zijne kinderen zelfs op at, uit wangunst van zijn erve te sullen besitten, waer *Jupiter* mede voor beducht was. Hy nam de vlugt te Scheep, en Lande aen Italien, in de goude eeuw: daer hy van de Latiers voor een Godt aengesien wierdt: sloegen hem ter eeren d' eerste munt, welke zijn tweevoudigh aensigt, den tijdt verbeeldende, op een zij-

de droeg, met de naem van *Janus*, en het Schip op d'ander. Waervan *Ovidius* aldus spreekt: *At bona posteritas pup-pim formavit in are hospitii adventum testificata Dei*: Op Duyts geseght, *De goede nazaten sloegen een Schip op 't koper, de aenkomst van den vreemden God daer mede willende betekenen*. Hier van daenquam het raeden onder de Romeynsche kinders, wanneer zy gelt opwierpen, en wedden wat boven soude leggen, 't hoeft ofte schip: welk wijs van spelen noch hedensdaegs onder de jeugtin gebruik blijft. De Kretensers, volgens 't getuigenis der geloofwaerdigste wereltlijke Schrijvers, hebben eencnfeer ouden Koning gehadt, die d'eerste te waeter yets heeft derven bestaen: waer door hy ook de Atheners onder schatting bragt. *Cretensis* ^{Cretenzers} ^{goede zee-} ^{heden.} *pelagus*, wierdt van outs voor een spreekwoordt geseght: waer mede gemeint wierdt, dat die van *Creta* goede zeeluyden waeren: gelijk ook de *Tiphæensers*. De vermaerde *Schefferus* segt, dat de Feniciers hunne naemen droegen van *Ezau*, Izaaks zoon, als hoeft van dat volk en geslagt, 'twelk hy besluit uit de over-een-koming der namen in de gront-schrift. *Ufous*, daer andere *Esavus* ofte *Esau* van maeken, dorst eerst zich in zee met vaertuigen begeven: zoo *Eusebius* seght. *Jacob* voorsegt zijnen Soon *Zebulon*, dat hy aen de haven der zee zal woenen, en aen de haven der Schepen wesen, zoo dat in zijn tijdt al Scheeps-bouw is geweest. Deez' *Ezau* wierdt van de Feniciers als Godt aengebeden. *Schefferus* meint insgelijks dat de Kananiten en deze een zelfste volk zijn geweest, en de laetste naem een bynaem van de eerste zy. *Chittim*, Japhets neef, stak over na het Eilant *Cyprus*, kort na de Sontvloed, al met kleine volkplantinge. Hy was d'eerste, die Eylanden ontdekte; waerom de Hebreen in hunne spraek een Eylant *Chethim* noemen. De *Feniciers* worden gehouden d'eerste te zijn, die waegden te Scheep hunne koopwaeren na Grieken over te voeren, en den loop der Noortsterre gade sloegen. Maer *Thales* wil men dat onder de Grieken het eerste van beer en noort-

* Lib. 4.

Proteus
Scheeps-bou-
weester.Saturnus
wilt te
Scheep.Gen. 49: 13.
Deut. 33: 19.Chittim, eer-
ste die Eylan-
den op doet.

sterre schreef en sprak. Zeker ist, dat *Thefeus* den Zeebelt *Taurus* overwon, en de voeten spoelde: waer uit de verzieling van *Minotaurus* zijn herkomen heeft. Dog als *Thefeus* te rug nae *Creta* toog, en den Stierman het witte zeyl omtrent het landt vergat op te haelen, 't geen een teeken van zegen was, wierp *Egeus* den Vader van *Thefeus* zich in zee van rouw; waenende dat sijn zoon om gekomen was. D'ouden, insonderheyt Grieken en Romeynen, twiften om d'eere, van 't eerste Schip bedacht te hebben. Aen *Dedalus*, die voor de wreetheydt van *Minos* vluchte, op Sicilien aenquam, en aldaer een Stadt bouwde, wort de prijs van den vont der zeyleen toegeschreven. De vleugelen, die de dichters hem toevoegen, worden op de zeyleen geduiet. *Icarus*, metgezel van *Dedalus*, strandte op *Creta*: waer van daen het verdichtzel zijn aenvang heeft, dat zijne wasse vleugelen, door het naderen aen de Son, soude zijn gesmolten. Het overspel, tusschen *Taurus* en *Minos* Vrouw, dede *Icarus* en *Dedalus* vluchten: want zy dat werk gestookt hadden, en daer handtaedig aen geweest waeren. Andere in tegendeel houden *Prometheus* voor den vinder der zeylaedie: en ook wel de Godinne *Ifis*, die haereigen zoon over landt en zee self ging zoeken.

De Rhodiers, Korinthiers, Egyptenaers, Tyriers, beroemen sig ieder, over d'eerste bouwing der schepen; hoewel waerschijnlijkst is, dat de Rhodiers aller eerst den Zeeman wetten gegeven hebben. Van outs worden ook wel de Kariers Heeren der zee genaemt; om het uitvinden der riemen, wanneer men noch slechts met kloeten voer, en Scheepjes van riet gebruikte; daer nochtans de Beotiers voor d'eerste vindere der Schepen willen gehouden zijn; hoewel de Plateërs stoffen het kleyn vaertuig bedacht te hebben. Dan voor hen, trocken de Trojaenen al met kleine vaertuigen over den Hellespont. De Foceërs hebben de eerste onder de Grieken, langwijlige Schip-vaerten aengeregt, en teffens de steden *Adrie*, *Tyrene*, *Berie*, en *Tartessus* ontdekt. Zy gebruikten geen Scheepen met nebben; maer Galeyen met vijftig paer riemen,

zoo *Herodoot* in zijn eerste boek zegt. Koningh *Erytra* schrijftmen het gebruik van de rees toe, die d'eerste was, die de zelve opzette, wanneer hy het Roode meer over zeylde. *Anacharfis* vont de werpschagten: de *Tyreniers* d'ankers. *Typhis* het stier: en die van *Sidon* dorften eerst by nacht vaeren. De *Biremes*, zegt *Plinius*, zijn voor de *Triremes*, en 't ander vaertuigh ervonden geweest. In d'oudste gedenkschriften, welke men van Engelandt heeft, bevintmen, dat die landaerd toen Scheepjes, met huiden overtrokken, gebruikte.

Danaus quam allereerst, met een Schip, uit Egypten in Griekenlant over: wel zommige zeggen, dat het eerste ronde Schip bouwde. Voor hem fagh men in Grieken slechts boten, uit horden gevlochten, in gebruik. En op de Nijl in d'eerste eeuwen Scheepjes van rietbossen. *Lucanus* spreekt van dit slaghe van vaertuigen aldus:

*Primum cana Salix, madefacto vimine parvam,
Texitur in puppim, caesoque induta juvenco
Vectoris patiens tumidum supernatat annem.
Sic Venetus stagnante Pado, fusoque Britannus,
Navigat oceano, sic cum tenet omnia Nilus
Conferitur bibula memphitis cymba papyro.*

Dat is:

Van grijze wilg geweekt, men ouliks schepen bragt
Te waeter: waer men toe de runderen heeft gellagt:
Dier omgespannen vel, de schepen dede vloten,
Dus voer men op de Po, en by de oude Schotten:
In 't woefte noorder nat. Dus heeft men op den Nijl,
Ook schepen van papier, al om gevonden veyl.

* Onder de bestieringh van *Sesostris*, in Egypten, wierdt het eerste houtte Schip op den Nijl gezien. Voor henen men de gantsche werelt door, op rivieren, inhammen en mei-

Twist over den vinder van 't eerste Schip tusschen Grieken en Romeynen.

Dedalus en *Icarus* vluchtte Schep.

Veel volken schrijven sig den lof toe van Schepen en haer deelen gevonden te hebben.

Nijl Scheepjes van Riet.

meiren , geen als slecht vaertuigh gebruikte. Dus leit de zaak met d'eerste Scheepmakerye. Niemand, ons oordeels, mach zeggen, dat hy volkomen d'eerste vinder van 't werk is : elk heeft daer yets toegedaen : waer door ieder nochtans d'eere van 't geheel heeft willen hebben. *Lucretius* zegt hier over *lib. v.*

De Scheep en sterke bouw , 't heeft ons 't gebruik geleert :
Dees gaf ons wet , en zeght , hoemen de landen heert.

Begeerte tot gewin , heeft Schepen verfonnen , zegt *Loccenius* : waer over hy onderscheidelijcke Schrijveren aenroert, onder andere *Hesiodus lib. 2. oper. & dier.* Om den buik zegt die, rustmen Schepenter zee toe. Naderhant hebbende verstanden velerhande gestalten van schepen bedacht, zo wel d'Atheniers, als Korinthiers, Egyptenaers en andere volken; doch lach het meeste onderscheit in de wijze en getal van roeiers en roeibanken. Weinig quam het zeyl te sta. D'ouden hadden voorheen vloten of schepen, van opgevulde wintblaczen, en gespannen leder. Men zegt, dat *Alexander* de Groote een schip deed' bouwen, met vier ryriemen of roeidreven meer, als men gewoonlijk voor zijn tijdt op de Schepen plagh te stellen.

Jo. De geschiedenis of 't verhael van *Jofchijnt* te bevestigen, dat de Feniciers wel eer, de schranderste zeebouwers zijn geweest, wyl zy wagen dorsten heel na Griekenlant over te schepen, om hunne koopwaeren te verhandelen, in de stad Argos; daer zy van frant vele maegden, benevens Koninghs dochter *Jo* schaekten, en weghvoerden. *Saturnus*, willen eenige uit de voornaeme schrijveren, stelde zijn zoon *Neptuin* tot hoofd over d'eerste vloot, die 't zee gong: en als hem al zijne voornemens wel quamen te slaegen, wierd hy by de domme onderzaeten voor Godt uitgekreten. *Strabo* zeit, dat *Minos*, Koningh in *Creta*, een goet wetgever, en d'eerste was, die ter zee heerfchte; maer andere bewijzen weder, dat *Phorcus*,

Koning van Sardinie, en *Bacchus* *Bacchus en Phorcus Scheep-bouwers.* al voor zijn tijt de zee bekruijt hebben. *Bacchus*, wil de outhheit, woonde te Nysa, een stad in Geluckigh Arabien, van waer hy met een vloot schepen aftak, en alle de stranden aen de roode zee bestookte; rechte aen demont van de Ganges, daerze in den Oceaen vliet, twee zuilen op, in teken en gedachtenis van zijne zegenprael. Welke tegenstrijdigheit wel te vereffenen is, zoo men zeght dat *Minos* de eerste vloot schaerde in zijni geweest, en d'andere 't zelfde deden in de landen, waer zy heerfchten. *Minos* dan, na dat hy veele van de Grieksche eilanden, door hulp zijner schepen, te onder hadde gebracht, vont te waeter niemant zijns gelijk, doch quam te sneuvelen, wanneer hy Sicilien sogt t'overmannen. Dees *Minos* wert voor een voorbeeld van rechrvaerdigheid gehouden, zoo *Plato* zegt: leefde, volgens *Herodoot*, drie leeftijden voor Trojes val, 't geen eenige voor drie hondert, andere voor driemael tachtentig jaeren nemen: *Jafon*, zoo *Rivius* wil, leefde op een zelven tijt met *Minos*, dogh was ouder van jaeren. De Trojaensche krijg, houtmen voorgevallen te zijn ten tijde van *Jephtha*, of op het duizent en twe hondertste jaer na de Sontvloet: zoo dat men van de scheep-bouw duizent en hondert jaer na de zontvloet weinig zekers heeft te zeggen, tot dat *Jafon* en *Minos* helden-daeden te waeter uit hebben gerecht. Die van Korfu of Korcyra waegden na *Minos* d'eerste Zee-slagh tegen de Korinthiers, zegt *Thucydides*, in het jaer drie duizent twee hondert en negentig, na de Scheppingh, volgens *Rivius*, in zijn boek van de oude Scheeps-daden. Dees drijft mede, dat voor *Jafons* tijt alle schepen kort en bykans ront zijn geweest. Troje wierd ontrent dees tijdt van *Hercules* met een groote Scheepsvloot bestookt, om den Koning *Laomedon* te straffen, die zijne gezanten hadde geslagt. De stad *Tyrus*, machtig ter zee en zeer scheeprijk, wierdt, zoo eenige schrijveren melden, gebout langh al voor den tijdt dat *Minos* heerfchte by de *Feni-*
ni-

Tyrus
Scheep-rijke
Stad.

niciers. Agenor, of Gideon van de Hebreën genaemt, was daer d'eerste oppervoogt. Deze evenwel brachten noit groote scheeps-vlooten by een, als Minos dede, welck de haevenen van alle zijne nabueren sloot; maer zy voeren ieder om 't seerst hunne koopwaeren by d'omleggende volken te venten. Eur opa, zuster van Cadmus, was moeder van Minos. Te Sidon, de outste stad in Phenicie, daer Mozes van spreekt, en de Patriarch Jacob, diertuim twee hondert jaeren voor Mozes leefde, heeft de scheepbouw gewackert, twee of drie eeuwen, voor het leven van Minos. Dees stad zond volk-plantinge uit naer Indien, Grieken en elders, deed Tyrus bouwen; dies men ongelijk zoude doen, zomen versweeg, dat die van Sidon groote scheep-bouwers en machtig te waeter zijn geweest: nergens echter vintmen dat zy krieghsvlooten en groote sloop-drommen uitgezonden hebben, gelijk Minos dede. Vijftien jaeren na Trojes val, vermeersterden die van Lydie het eiland Creta; sloegen Cretenzers en Grieken uit zee, en bleven twee en tnegentigh jaeren meesters over alle zee, in hun na-by gelegen gewesten. Hen volgden de Pclasgians, tegen welcke niemant te waeter dorste aengaan, geduerende den tijt van vijf en tachtentigh jaeren: tot dat de Thraciers opstonden en hen verjoegen, by wien de macht bleef, negen en zeventigh jaeren langh. Als wannerde Rhodiërs hen weder versloegen en de zee bleven veegen, drie en twintigh jaeren langh. Deze wierden weer van de Frigianen gevolght, die het staende hielden vijf en twintigh jaeren. Na wien een volk volghde in het Zee-gebiet, wiens naem ons door gebrek van Schriften verduistert is gebleven, veertigh jaeren langh. Eindelijk begonnen ook na hen de Feniciërs zich te wapenen: en quamen met een groote vloot in Grieken, en bragten al wat kiel voerde onder hun gewelt: ja herstelden niet alleen hunne vryheit, die hen door Minos van voor langh was benomen; maer heerfschten ook veertigh jaeren over de Grieksche zee. Op het verzwakken hun-

*In Sidon
grootte Scheep-
vaert.*

*Het heer-
schen ter zee
valt van
't eene volk
op het ander.*

ner krachten, traden de Egyptenaeren hun de schoen uit de voet, en behielden 't gezagh vijf en dertigh jaeren. Hier op quamen de Mileliërs in de Grieksche zee gebieden, negentien jaeren lang. Waer na de Cariërs eyndelijk haer out gezagh te waeter herstelden; die van de Feniciërs al voor Minos tijt, gedwongen waeren onder hun vlagte vaeren: gelijk ook in de Leleges moesten doen. Van deez Cariërs en Feniciërs werd gezegt dat zy in de Trojaensche kriegh de vlagge voerden. Deze heerften op nieuw zes en vijftigh jaeren; ter tijt toe zy van de Lesbiërs verdreven wierden. En hield dit rijk stant negen en zestigh jaeren, tot dat de Phocëers mede bot boden, en vier en veertigh jaeren meester bleven: dien twee volcken volghden, welcker namen met hun gebiet te gelijk uit de gehugenis der menschen geraekt zijn. Na deze zijn de Naxiërs erkent voor vooghden der Grieksche zee, wiens beveelen maer tien jaeren gehoorzaemt zijn geworden: hier na d'Erëtriers voor acht jaeren, ende Egineters voor twintigh jaeren langh: in welken tijt Xerxes met een ongelooftelijke zee-macht tegen de Grieken optrok; die evenwel het gebiet aen die van Athenen nevens andere most overlaeten. En dus staet het met het gebiet over de Grieksche zee van outs. Op andere waeteren vontmen andere meesters. Voor die van Spina, een aeloude stad in Italie, en voor de Tyrreners most men de vlag strijken in de zee van Italien, en voor de Feniciërs in het roode Meir. Na Spineten en Tyrreners kregen die van Karthago het gebiet in de Italiensche zee, die, zoo men zegt, de engte der straet Gibraltar zijn door gevaeren, ook verre landen hebben opgedaen; na giffing Indien of America. Na den val van Karthago, is het gebiet over de zee, in Italien, op de Romeinen gevallen: by wien het veel eeuwen is gebleven.

Dat de Joden mede al gezagh te waeter hebben gehad, is duidelijc te bespuren. *Antiochus Epiphanis* zeide: *En is de Zee en Aer de mijn niet? Erythrias* heerfschte

*Vid. Euseb.
en Africanus*

*Dent. 33.
Exech. 26.
en 27.
Seldan. lib.
cap. 12.*

zodaenig, op de roode zee, dat die van Egypten daer slechts met een Koopvaerdyschip mochten vaeren, zonder met eenig lang oorlogschip op de zelve te mogen komen. *Herald* en *Ollo*, in de noorder gewesten, schreven sich toe, meesters over waeter en landt te zijn, om dat zy alle schepen, behalven die van hunne onderzaeten, uit het vaerwaeter dreven, en te lande groote krijgsbenden hadden: waer door zy den nabuuren tot een schrik strekten. *Aluilda*, Koninginne der Gotten, trat zelve te sloop, met maegde troepen, en streeft om 't gebiet, daer zy *Artemisia*, Koninginne van Halikarnassus, die *Xerxes* met een vloot te hulp quam, in navolgte. Uit al welk men klaerlijk bespeuren mach, dat de Scheepbouw en vaert in groote achting van outs altijd gehouden is geweest. D'aeloude vergeleeken de schepen by wandelende kasteelen, en hielden de roers voor den teugel. De Hebreen, zoo *Keckerman* wil, zijn d'eerste vindere van de Schipbouw en vaert: van wien het de Feniciers, hunne nabuuren, zouden hebben ontfangen: waer van *Strabo* spreekt †. Van hun leerdent d'Egyptenaeren, volgens **Plinius*. Van die weder de Grieken †. Deze verspreide de konst door verscheide gewesten, voornamelijk door Italien: van waerze overgong tot de Portugeezen en Spanjaerts, en van die eindelijk tot Engelsche, Hollanders, Franschen, Sweden, Deenen: waer van breeder te zien by den Schrijver voornoemt, in zijn *Problemata Nautica*.

Het sloopbouwen wierd, in oude tijden, zoo waerdigh en hoogh geacht, dat ieder, die iets daer toe utvont, onder het getal der Goden gebragt, en geoordeelt wierd: of ten minst door Goden ingeven gebouwt te hebben; 't welk oorzaak van vele verzierfelen heeft gegeven. Ja men stelde de meesters onder de sterren, en selfs die dingen, waer na de schepen waeren genoemt; gelijk al van den beginne af de wijs geweest is, de schepen na het een of ander dier te noemen: ook na Goden, Helden, en

diergelijcke. Elk schip wierd een schurs of bescherm-Godt toegevoegt, en die voor op gezet, gelijk het geen, van waer het zijn naem voerde, achter op stont. Het gesternte Aries of de ram was wel eer de naem van een schip; desgelijck de Stier, van welcken zoo veel verdicht word. Alle welke verdichtzelen haeren oorsprongh of van de benaeming, of na de gelijkenis der schepen genomen hebben. Het schip van *Triptolemus*, daer hy koren in lade, had d'uterlijke gestalte van een gevleugelde slang: waerom het zelve voor een levendige gepinde slang uitgekreeten is geweest.

Het is waer dat de voorstevensen Galjoenen, siuiten en hebben van beesten geleen hebben, 't geen een groot spoor tot verdichtzelen heeft verleent, gelijk dat van *Andromeda* en *Persesus*. Zy schijnt geschaekt geweest te zijn en weghgevoert, op zekereilandt, daer *Persesus*, in het verby vaeren, of liever in het aendoen met zijn schip *Pegazus*, uit medogenheit haer van verlost; overwinende het schaekschip, de draek, of *Cetus* genaemt.

Bellerofon overwon de Chimeren met een gevleugelde draek, temde leeuwen en bocken. Wat is sulks anders, als dat hy door toedoen van schepen vreemde volken t'onder, en tot een zediger leven heeft gebracht? *Jafons* schip, na zijn bouwmeester benaemt, zoo eenige meinen, of wel na 't Grieksche woord *ἀργός*, 't welk snelheit betekent, of na het woord *αργίω*, 't geen gezegt is, zoo veel als dappere gauwe mannen, gelijk die gene zijn geweest, dewelke zich verstouten het gulde vliestegaen winnen, ('t geen na allen waerschiyn zeker goude schat geweest is, in een vel of vlies verborgen, of eenige goude mijnen, die men zegt in *Colechis* eertijts veel wierden gevonden: waer van te lezen is by *Higinus*;) was het eerste lange schip, het geen oit gebouwt is, volgens gevoelens van *Filostefanus*. Het is een dwaling, dat de sterkundige het schip *Argo* in den Hemel een verdeck toevoegen, daer zy mede sterren opzetten, want het open in de midden is ge-

B weeft,

Waer Schepen by vergeleeken.

Gevoelen van Keckermanus over d'eerste Scheeps-timmerluiiden. † Lib. 16. * Lib. 3. cap. 56. † Strab. lib. 10.

Scheep-bouwers onder Goden gestelt.

Schepen benaemt na Goden, Menschen 200.

Pegazus naem van een Schip.

't Schip *Argo* waer van benaemt.

weeft, gelijk alle de schepen van dien aerdt en tijt. Men vocht te dier tijt alleen van voor en achtersteven. Van dit schip Argo werd gezegt dat het spreken kost ter oorzaeke mischien, om dat de grootheid van 't werk, 't kraken van 't hout, en 't snijden door de zee, steeds veel geraes verwekte. Dogh zoo men de dichters gelooven magh, geschieden dit uit kracht van het Dodonëische bert, het welk *Pallas* aen de kiel hadde gehegt, als boven gezegt is. Ja men heeft niet geschroomt self Schepen verstandig te maeken, die zeylden en voortgongen, sonder behulp van eenig mensche, of uiterlijk werktuigh, gelijk *Homerus* zegt van de Schepen der *Pheacers*. Andere vervormden in klippen, gelijk, zoo de zelfde *Homerus* wil, het Schip, dat *Alcinous* aen *Ulysses* schonk. Dit Schip van *Jason* wierd, na dat de tocht gedaen was, *Neptuin* opgeoffert: en men hielt daer jaerlijcx door geheel Grieken feest-daegen over. *Apollonius Rhodius* verhaelt, dat het Schip, daer *Pompilus* de maegt *Ocyroen* bemint van *Apol*, mede schaekte, veranderde in steen, en de schaeker selve in een visch: en *Virgiel* derft zeggen, dat zommige schepen van *Eneas* vloot in Zee-nymphen verandert zijn geweest. *Plinius* verhaelt van een Schip, 't welk in volmaekter gestalte vertoont wierd dier groote, dat het onder de vleugelen van een Bije school. De tocht, die met het Schip *Argo* gedaen is geweest, moet zonder twijfel een reis van belang, en het Schip zelve van groote waerde zijn geweest: waer in zoo veel dappere helden en heeren sich begaven; wiens koers de Poëten zoo net beschrijven, als of het uit de dag-registers der Schipluiden zelf getrokken was geweest: te weten, wat winden zy hadden: wat stranden zy verby zeylde, en wat havenen en volken zy aendeden, en waer zy overwinterden. *Giraldus* spreekt van de vindere der Schepen aldus: *Neptunus* heeft den naem by de Kretensers, dat hy de konst van het vaeren verfonnen, en d'eerste een vloot schepen t'saem gebracht heeft. *Diodoor* wil dat *Neptuin* van zijn Vader tot vlootvoogt gestelt was, waer door hy de naem van Zee-Godt heeft bekomen:

Kost spreken, verdraken de Poëten.

Verstandig Schepen.

Schepen in Zee-godinnen en Nymphen vervormt.

Tocht van 't Schip Argo.

Giraldus van d'eerste Scheepbouwmeester.

andere willen dat *Minerva* het eerste schip dede timmeren; waer onder *Tertullianus* is. *Persus* en *Juvenalis* spreken met verachting van de vont der Scheeps-bouw, doch t'onrecht, hunn zeggen is, dat de hebzucht d'oorpronk daer van zy. Zeker *Hister* zegt, dat *Pyrrhon*, de *Wicchebaer*, het eerste schip in *Lydie* toeleyde: 't welk in *Lydie* geschiet te zijn, ook *Isidoor* bevestigt, zonder nochtans gewag van *Pyrrhon* te niaeken. *Eusebius* weet van eenen *Ufo* te spreken, die d'eerste boomen velde, en t'zce koos, daer by voegende, dat de *Samo-thraciers* d'eerste groote Schepen timmerden; maer *Clemens Alex*: schrijft dat die eer aen *Atlas* in *Libye* hoort, en *Pomponius Mela* aen de *Feniciers*, 't geen *Tibullus* nevens hem getuigt met dees woorden: *Prima ratem ventis credere docta Tyros*: dat is: de stad *Tyros* is d'eerste geweest, die Zeylschepen uitsant. *Dionijs* weder de *Punier* meent, dat het Schip een vont van d'Egyptenaeren is: want men leeft dat *Danaus* met heteerste schip uit *Aegypten* in *Griekenlandt* quam: wanneer hy voor zijn broeder vluchte. Hier van dan werdt noch hedenby huneen schip *Danaïs* genaemt: voor zijn tijdt gebruikte men daer horde vloten, verzonnen door die aen deroode Zee. *Hesiodus* meint dat de *Myrmidoners* d'eerste gevaeren hebben, en na het eylant *Egina*. *Thucydides* zegt, de *Corinthiers* sulke gestalte van schepen hebben bedacht, als d'Atheniers t'zijnen tijde gebruikten; mede dat zy d'eerste der *Grieken* zijn, welke het vaeren in zwang brachten. Men vint 'er ook, die staende houden, dat de *Myfen* en *Trojaenen* hun in 't Scheep-bouwen voor zijn gegaen, ten tijde als zy den *Hellespont* overstaeken, om de *Thracers* te bekrijgen. *Jason*, zoo *Plinius* gevoelt, zou het eerste lange Schip gevoert hebben. *Charax* wil dat *Jason* met een geheele vloot, als vlootvoogt, en niet als hopman van een schip alleen, na *Colchis* gevaeren zy. *Diodoor* van *Sicilien* geeft voor, dat niet *Jason*, maer *Sesostris*, Koning der *Egyptenaeren*, het eerste lange schip heeft doen bouwen; 't welk van *Herodoot* wordt bevestigt. Lange schepen by veelen alleen

Plin.

Jason is niet alleen hopman van een schip geweest maar vlootvoogt over vele schepen, gevoelt Charax.

leen

leen voor oorlogs-schepen worden gehouden, welke zegt, dat de Erythraen door *Sesoftris* zijn overweldigt, met hulp van zijne lange schepen, 't geen gebeurt zoude zijn voor *Jafons* uittocht. Dees Koning hadde een schip doen bouwen, van enkel Cederen-hout, lang twee hondert en tachtig cubiten, buitewaerts vergult, en binnewaerts versilvert. 't Geene hy heeft opgeoffert aen de grootste Godt te Theben. *Parrhalus* maekt *Egefus* de vinder der lange schepen. D'Erythraen bouwden het eerschip met twee riem-dreven, volgens getuigenisse van *Demosthenes*. *Thycidides* wil dat *Amocles* te Corinthen het eerste schip met drie ry-riemen bouwde, en dic van Kartago dat van vier. *Neseton* van Salamine vermeerderde de roei-dreven tot het getal van vijf, gelijk *Aristoteles* zegt. *Zenazoras* van *Syracusen* bracht het getal op ses. *Alexander M.* deede schepen met twalif riem-slaegen bouwen. *Demetrius* met dertig: *Ptolemeus* met veertig: *Ptolemeus Philopater* met vijftig, welk het hoogste getal is van riem-dreven, die immer in schepen gehanteert zijn geweest. Het eerste Vragt-schip is by ee-

nen *Hippius* getimmerd. Die Cyrenen bragten eerst de booten te water; en de Feniciers de galjoets: de Rhodiers de post en jacht-schuiten: d'Illyriccs de jollen. De berechtheid der riemen, zeit *Plinius*, hebben ons de Platcen gegeven: waerom *Strabo* hunne Zee-vaert roemt. Dic van Kope in Grickenlandt, blijft de lof van de riem self eerst in 't water geslagen te hebben. *Icarus* was d'eerste, die de zeylen spanden: volgens *Plinius*; dan zo men *Diodoor* gelooven mag *Eolus*. Andre geven *Isis* die lof. Mast en ree, voegde *Dedalus* aen 't schip: de Thasiers hebben allereerst schepen met verdecken gevoert. Voor hunnen tijdt vochtmen slechts van voor en achterstevan. *Pisens* verfon de nebben ofte galjoenen, en die van Tyrrenen het anker. *Anacharsis* de schyct, oft c, zoo andere willen, *Eupalamius*, maecte d'ankers twee-ermigh, gelijk hy ook d'enterdreggen en yzeren handen dede smeent welk *Pericles* mede toegeschreven werd. *Tifys* hongh het roer aen, en *Gryson* voerde nebschepen de Noort zee in: waerom hy mede by zijne Lantsluiden vergodet is geworden.

Plin.

T W E E D E H O O F T S T U K.

Scheeps-timmeren der Oude Grieken en Romeinen, zoo ten krijg als ten koop-handel: stellen der riem-reien.



Et is zeker, dat Grieken en Egyptenaers, voor Romeinen, de kunst van schepen te bouwen gehad, en de laetsten sulx van d'eersten hebben geleert. Dan zal nu echter alleenlijk ten tone stellen, de wijs, en vorm der schepen, gebruikelijk, oulinx beide by Grieken en Romeinen.

Te dier tijdt was by Romeinen een bequaem en gereet vaertuigh in 't gebruik, *Navis liburnica*, op 't Latijn geheeten, dat's Liburnisch vaertuig, na zeker landtschap Liburnia, in het binnenste vanden Adriatischen zeeboefem gelegen, daer het allereerst gevonden was: van toefant en gefalte, gelijk de nevensgaende afbeelding verroont, onder letter A, op de plaet N^o. 1. Zoo hadden toen noch velerlei andere Schepen,

alle genaemt na de plaetzen, daer zy allereerst gemaekt en gevonden waeren; alsna het eilandt Karpatus, Alexandric, Smirne, Sidonia, Rhodus, en meer andere plaetfen, daer de Scheeps-bouw zeer geoeffent wierd. En van de Romeinen zeyt *Polybius*, *Cum nunquam de mari in mentem ipsis venisset; tum de mum curam ejus susceperunt.* Dat's: Wanneer zy het minste dachten op de zee, begosten zy de zee en Zee-zaeken te bezorgen. *Ancus Martius* dede tot Rome, havens bouwen, om vrachtschepen daer in te konnen laeden, en ontlaeden. De Romeinen hadden te dier tijt een verbont, met die van Tarenten, van voor-by de kaep *Lacmium* niet te vaeren, als met bewilliging der Tarenters. In 't byzonder kreegen de vaertuigen naemen, na het gefel hunner voor-

Schepen be-naemt na de plaets, al-waar zy gebouwt zijn.

Vinders van Roei-dreven.

Grieken hebben Scheep-bouw geoeffent voor de Romeinen.

Navis liburnica.

stevens: en wierden genebden daer van genoemt, andere weder boven overdekt, de gedekte, gelijk die boven open waeren, de naem van open hadden bekomen.

Schepen
naey bin
Galjoenen
benaemt.

Gestalten van Scheeps-nebben ofte Galjoenen, zoo als die van outs van gedaente zijn geweest, staen op de plaet No. 1, onder de letter B ten toone; getrocken zoo uit oude gedenk-penningen, als overblevene marmer-steenen, elders verstroit. Laegenebben, bragten den vyant meeste schaede aen. Wanneer de Romeinen dit slag van Schepen t'zee begosten te brengen, schrikten de Barbaren daer voor, als hen ongewoon, en werden, zeyt *Cæsar*, des te lichter overwonnen, gemerkt zy met kleynder vaertuig de zee bebouwden. Men maekte dese schepen van eyk, cypres, pijn, en denneboomen hout: toen gebruiktemen in plaets van yzer, koperespijkers, die geoordeelt wierden, beter den roest te wederstaen, en de vergankelijkheyt des tijts te kunnen verduuren; doch mijns bedunkens geschagh zulx veel meer uit onkundigheyt van 'tyzer te handelen; aengesien toen noch het yzer ten volle niet bekent was; hoewel waer is, het koper zich tegen alle verderffelijckheyt des lichts beter beschermt: maer veel vaster hout daer en tegen, het yzer als het koper.

De spijkers
van koper.

De scherpe neb-punten, eindigden boven en onder waeter, stacken zelden dieper als anderhalf voet, onder waeter. Groot wangeloof hadden de ouden in het hacken des houts: dit moest juist op zulken of zulken dag geschieden; desgelijx werd by hen d'outheit van de maen ga geslagen; hoewel zonder groote schijn van reden

Hoe diep
de nebben on-
der waeter
stacken.

Dat men ook toen al gezwint met het werk heeft weten om te gaen, kan men hier uit bespeuren, wijl *Cæsar* met een vloot in zee stak, na dat het hout slechts dertig dagen gehakt was geweest: niet tegenstaende de Scheepsbouw zoo bijster lang in zijnen tijt, in gebruik niet hadde geweest: want de Romeinen gebruikten in den beginne, vreemt en elders gebouwde Schepen. Koning *Hiero* had twee hondert en twintig schepen vaerdig; na dat het hout maer vijf en veertig dagen ter

Oulinx
verdaghen in
't Scheep-
bouwen.

neer gevelt was. De vloot van *Scipio* was in veertig dagen, na het neerhacken der boomen, reed; en die van *Duilius* binnen den zelfftentijt: dan hier schijnt gewis haest by geweest te zijn; naerdien zy het nat en versch gehouwen hout, onbequaem anderzins tot den Scheepsbouw oordeelden.

Wat belangt nu het bouwen zelve, en de groote dezer Schepen; 't is een zake, welke in 't byzonder, en juist na den eisch niet kan geleert worden, by middel van maten, die ons ontbeeren: zal evenwel daer van een ruig ontwerp doen.

Wijze van
bouwen.

De Kiel, aen al 't oude vaertuig, pilde buitewaerts in 't waeter uit, 't geen my gedenkt gesien te hebben, aen een oudt, onder aerds romeinsche lampe, 't geen de gestalte van een Schip hadde, op twee verschiden hoogten: in twee bundels wederzijts fagh men daer aen riemen uitsteken; boven was het op zijn wijst, en in de midden het breest, voor en achter van een zelfde gestalte.

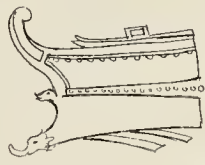
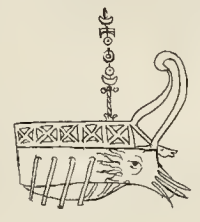
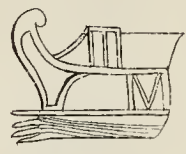
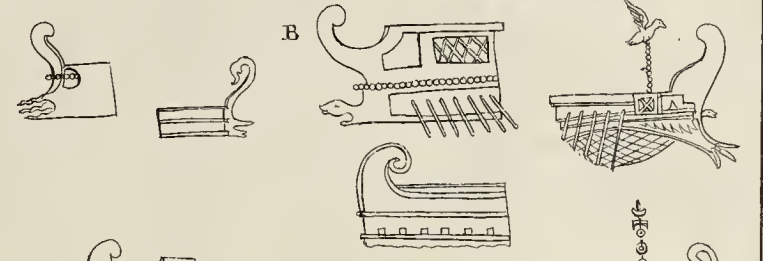
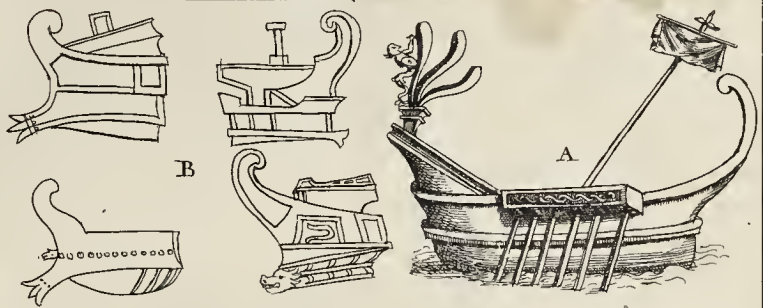
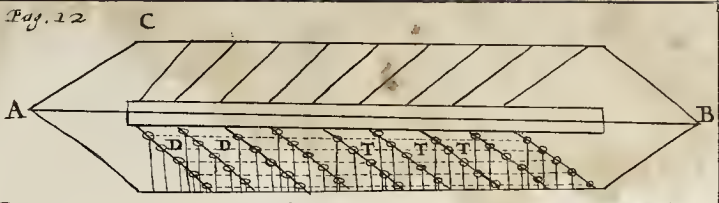
De groote wierd genomen uit de veelheit der riemen, en roebanken. Een vaertuig met een ry-riemen, wierd een Galey of een Libumisch, Sidonisch, Smirisch, Alexandriner Schip genaemt: een vaertuig, met twee ry-riemen; in 't latijn *Biremis*, dat 's twee-riem; en met drie ry-riemen, *Tirimis* of drie-riem, en zoo voort.

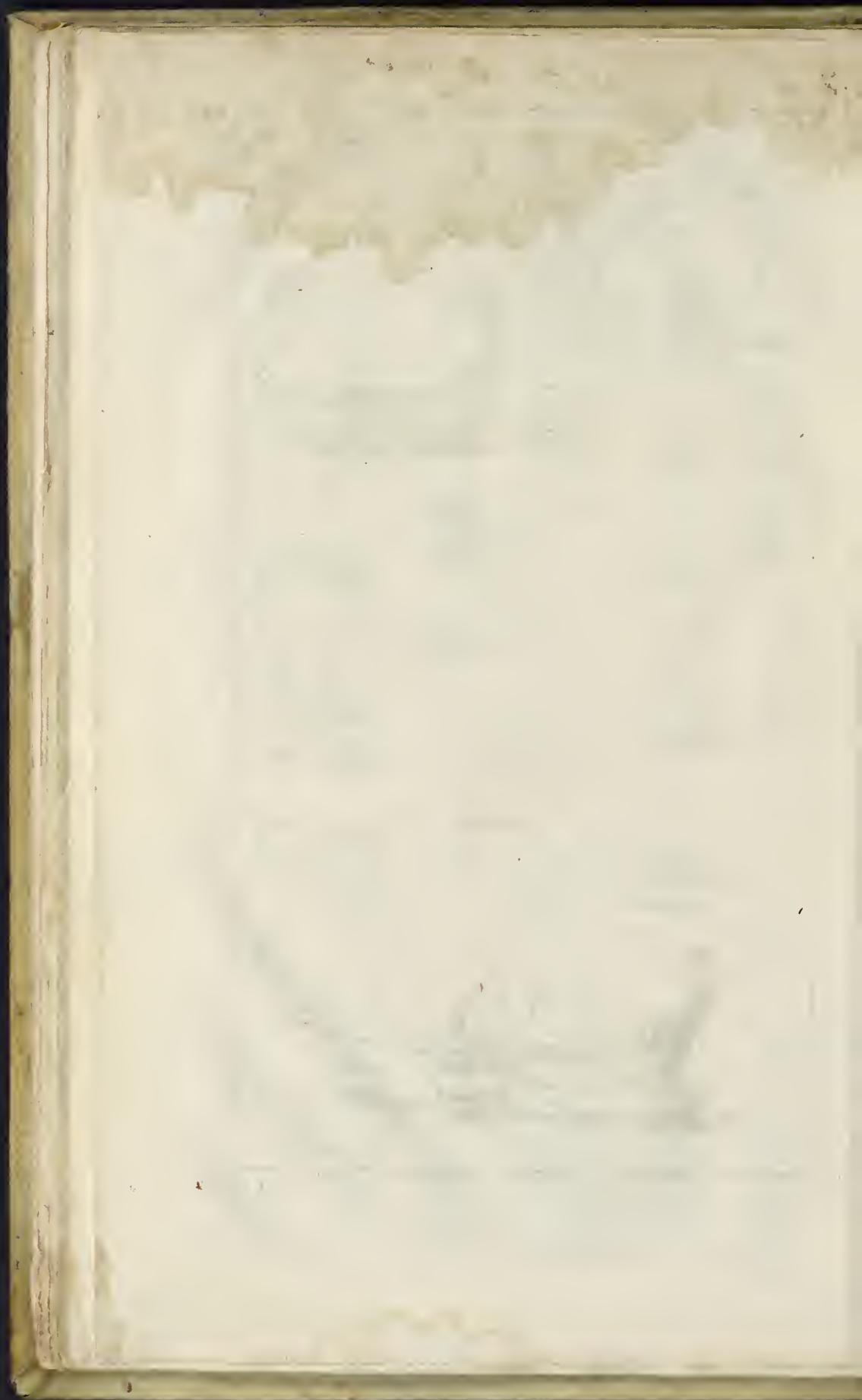
Die alleenlijk een ry-riemen, of liever twee hadden, aen ieder zijde een, wierden ook wel slechts *naves longæ*, of lange schepen genaemt: schoon andere willen, dat alle riem en oorlog-schepen *naves longæ*, dat is, lange schepen zijn genaemt geweest.

Dezereien van riemen dan, strekten na de meining van vele, niet langs Scheeps, op een rechte streck; maer reezen of klommen van onderen, na boven toe: andere doch dezer eeuwe willen, dat de roebanken niet van onderen na boven klommen, maer langs Scheeps gestelt zijn geweest: zoo dat de riemen na dat de roeier verre of na by het boort zat, korter of langer zoude zijn geweest: welk na of ver van boort af zitten, zoude kunnen gedaen zijn, om ruimte te winnen, en elkander plaets

Van hre
stellen der
riemen, en
zitten der
roeijers.

tot





tot roering der ermen te geven. *De roei-banken*, zeyt *Virgilius*, waeren opgebouwt: 't welk na de hoogte en niet in 't lange verstaen schijnt te moeten zijn. Te recht heeft zeker Schrijver aengemerkt, dat op een *oteres*, dat's een Schip met acht ry-riemen, 't geen aen ieder zijde acht hondert roeiers voerde, bezwaerlijk de mannen op een streek boven, langhs Scheeps hebben konnen zitten, of het schip moest van een onbezuifte groote zijn geweest. Dies schijnt valsch te zijn, dat de roeiers langhs scheeps, achter elkanderen zouden hebben gezeten.

Andere wilden, dat men de roei-reien, daer de schepen na genaemt wierden, over dwars behoorden te stellen, van voor beneden af, tot achter boven toe. En dus maghmen zeggen, dat de reien zoo wel in de hoogte als lengte wierden gestelt; welke meining doch, van velen is verworpen; gelijk ook de zelve, welke dreef, dat de schepen hun naemen behielden, na dat aen de riemen veel mannen stonden: want tot ieder riem was slechts een man nodigh.

Niet verwerpelijk is de vont van den Hoog-geleerden Heer *M. Meiboom*, wien *Jacobus Palmerius* volgt, die de roeiers langhs scheeps, doch schuins van onderenna bovenen stelt, of liever geschakeert boven elkandre: ieder zitbank stelt hy een voet en een viendeel voets hoog; breef een voet, met een zeste van een voet, en aen ieder man geeft hy zes voet, om recht op te konnen staen, en dus stelt hy 11 voeten alleen tot de hoogte van negen reien, en tot de hoogte der roeiers op het schip van *Philopater*, 't geen hoog uit zee was 48 cubiten, 50 voeten; zoo dat daer noch 22 voeten boven de roeiers over soude scnieten. Dan veiligh zouw dit gevoelen te volgen zijn, ten waere de oude overblijfselen van steen, silver, koper, die ons de scheepen vertoon, 't zelve om verre scheenen te stooten.

Qualijk is het te bezeffen, hoe 't mogelijk zy geweest, dat de Schepen niet hoger opgebouwt zijn geweest, indien de roeiers recht boven elkander hebben gezeten; voornamelijk in die schepen, welke dertig roei-banken hadden, en

evenwel niet hoger dan vijf en zeventig voeten waeren.

Neeme voor elk man vier voeten, die hy rijkelijk van doen heeft: de dertig dan, wanneer ze alle arbeeyden, hebben t'zaemen van doen hondert en twintig voeten, 't geen de diepte is tusschen den ondersten en bovensten roeier; daer nochtans zoo een geheel schip, maer vijf en zeventigh voet hoogh is geweest: waerom het klaerblijkelijk is, dat de roeiers niet linie recht bovenelkander hebben gezeten. Andere gevoelen, dat d'onderste riem-voerders, die 't naeste aen het waeter waeren, de kleinste riemen hadden, en ook het naeste aenboort zaten: en hoe hoger de roei-banken, hoe langer ook de riemen; 't geen geschag om plaets in 't waeter te winnen, tot het inslaen van de riemen, en minder te botzen tegen elkander.

Andere weder voegen daer by, dat de roeiers zoo geschikt zijn geweest, door elkander, dat de hoofden van die gene, welk onder zaeten, half wegh de lighaemen quamen van de boven zittende; en de bovenste niemant lijnrecht onder hun hadden zitten, als de gene, welke twee banken laeger zaeten. Nootzaekelijk in dezen geval, hebben d'onderste mannen dichter by elkander moeten zitten, of zijn minder van getal geweest, om dat de Schepen onder korter als boven gemeinlijk wierden gebouwt; waer toe ook nootwendig de kortste mannen zijn uitgekoren geweest, om plaets te winnen: en hoe hooger riem, hoe meer binnewaerts de roeier diende te staen, om zijn swaerder en langer riem deste bequaemer te bestieren.

Weinig eeuwen zijn de Schepen, die een zeer groot getal van roei-dreven voerden, in gebruike geweest. Veel ongemack sleepte het groot getal riemen na sich: bequaemer vont men zulke Schepen, welcker riem-reien het drietal niet te boven gong. En zulke, die ten krijge gongen, houtmen nimmer of selden het getal van negen riem-reien te boven zijn gegaen. Die geene, welke meerder riem-reien voerden, wil men meer tot pronk en grootsheit, als tot krijgs-gebruik gebouwt geweest te zijn.

Hoe de roei-
dierven ge-
stelt zijn ge-
weest na den
waterschijn.

Niet onwaarschijnlijk schijnt het, dat de roeiers op het platte verdek des Schips neder gezeten hebben, van wat rang, ofte van hoe veel roei-reien de schepen ook geweest mogen zijn.

De roei-reien, of dreven, waer van het schip zijn naem bequam, en waer men zijne groote na plag af te meten, zouden dus dwars het schip over, uitgestrekt zijn geweest: en na de menigte der koppen, op ieder schuinze bank, wierd het schip van veel of van weinig reien gezegt te zijn. Waerom men in het bouwen van een schip eerst omsag na de tusschen-vacken der riemen, op 't Latijn *intercalmia* geheeten. Hoe grooter het getal van roeiers was, op ieder bank, die schuins stont, ofte hoe meer roei-reien 't schip hadde, hoe langer deze *intercalmia* vereiften te zijn: waerom zy te schever stonden, en wonnen dus hunne vereifte lengten. Men sprak van deze *intercalmia*, ofte tusschen-riemvakkens, als men van de groote des schips mede: hunne groote stelde wet aen 't schips ruimte. Zoo het schip van twee of drie riem-reien was, stonden de banken meest rechthoekig op het schips boort aen. Die van acht, tien, ofte twintig, moesten nootwendigh geheel schuins staen, of de schepen moesten geweldigh breed zijn. Ja 't schijnt onmogelijk dat dese banken rechthoekigh gestaen souden hebben tegen 't boort aen, op schepen van 40 roei-reien, om dat de breete dier schepen, 'tzelve niet schijnt toe te laten. Op deze wijze kost men de scheeps riem-reien verminderen en vermeerderen, na welgevallen, zonder wanstalte van het schips hol. Uit welke stelling medeklaerlijk volghet, dat de riemen ongelijk in lengte hebben moeten zijn.

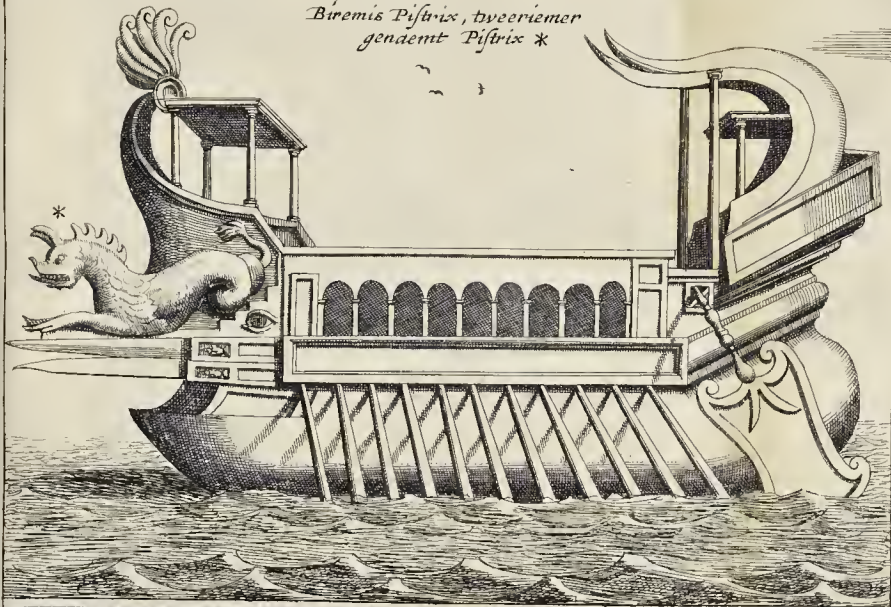
Hier kan niet tegen geworpen werden, dat het vlak, of verdek te klein zoude geweest zijn, om de roeierste plaetzen, van schepen die zestien hondert roeiers voerden; aengezien men heden op de smalle galeien 5 en 6 hondert slaven bequamelijk haer werk ziet uitrichten. Gestelt dan dat de schepen twee of driemaal breder zijn geweest, zoo zal hier plaets genog zijn gevonden.

Wanneer *Francois* d'eerste nae *Paus Paulus* de derde overvoer, en daer de vrede met Keizer *Karel* trof, hadde hy een schip tot zijn overtocht doen timmeren, 't geen vijf rei-riemen droeg, na d'oude wijs, en dees voornoemde gestalte. Dit Schip wierd namaels verlicht van roei-dreven, slechts met mannen en riemen af te lighten, en de banken een weinigh te verkorten.

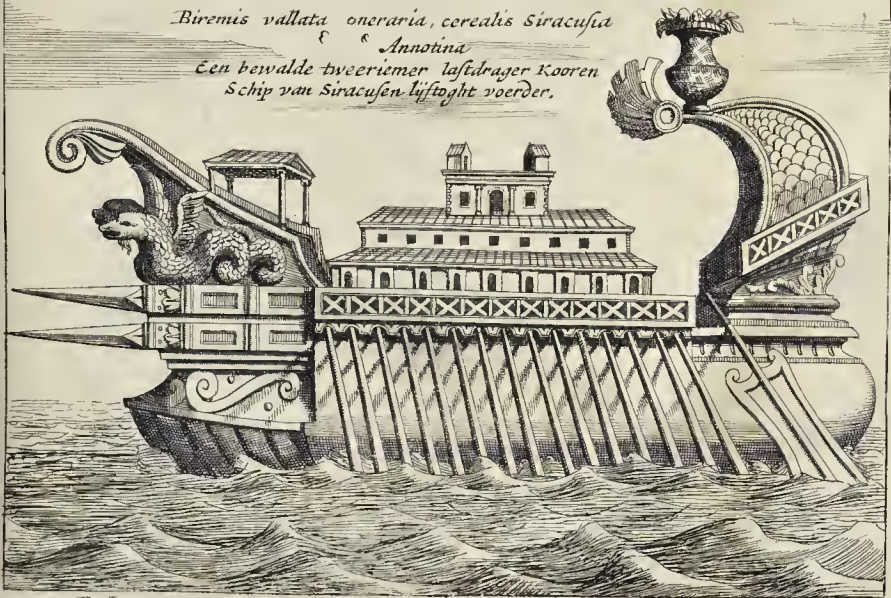
Plinius melt van zeker schip, met vijf rei-riemen, waer op vier hondert roeiers zaten: genomen dan dat aen ieder zijde veertigh banken stonden, en op ieder bank vijf mannen zaeten, vijf reien langhs scheeps uitmaekende; zoo zal het getal van vier hondert even uit komen.

Om dan de gestalten van deze riem-reien volmaekter te verklaeren, zoolat A B, in de plaet N^o 1, letter C, een schip zijn: de ronde letters O verbeelden de mannen, die de riemen voeren vijf op ieder bank, na het getal van het schips roei-reien, die met de punten TT langhs scheeps vertoon mogen werden: de *intercalmia* ofte tusschenriemvakkens, ('t geen andere de plaets aen boort, tusschen de riemen, zeggen te zijn: de breete van drie cubiten op gemeene schepen hebbende,) werden met de letters d, d, verbeelt; twee riembanken op een strek tegen elkander over, wierden *jugum*, ofte een jock genaemt. De banken wierden van balken gemackt een voet dik, aen een-gevoeght met spijkers, de dikte hebbende van een duim. Wel is waer, dat zoo de riemen even lang waeren, dat dan de mannen, die de verfte van boort zaeten, hen riemen zeer hoogh souden moeten opheffen, om de zelve in 't waeter te slaen: om welk ongemak wegh te nemen, men de riemen, die de achterste mannen bestierden, langer stelt: waer mede deze swarigheid wordt weghgenomen. Dit alles dus gestelt en toegestaen, kanmen de swarigheden, anderzins in 't riem stellen op de schepen der ouden, zeer lichtelijk oplossen. En hier toe hellen wel meest alle oude overblijfselen van beeldt en teekenkonst, die ons van schepen nagelaeten

*Biremis Piftrix, tweeziemer
genaemt Piftrix **



*Biremis vallata oneraria, cerealis Siracusua
& Anonina
Een bewalde tweeziemer lastdrager Kooren
Schip van Siracusen lystoght voerder.*



[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

tèn zijn; by wien men de riemen meest altijd, op een of weinig verschillende hoogte, te water stecken liet: en dus doende mijdt men de groote hoogte, dewelke aen schepen vercifcht zoude werden, wiens riemreien lijn recht tot vijftrigh opstegen. Van gelijken is 't niet nootzakelijk, de Schepen zoo een over groote lengte te geven; als die gene doen, welk de roeiers langs scheeps achter elkander stellen. De stèlen der riemen komen nevens elkander op het schips boort te leggen, 't geen bequaem geschieden kan, om dat de mannen meest altijd schuins, en niet lijnrecht tegen den ander over hebbengezeten. Het latijnsch woordt *Versus* en *Ordo*, daer van de Hooggeleerde Heer *M. Meiboom* zegt, dat *versus* zy geweest een rei riemen langs scheeps, en *ordo* een rei riemen van anderen na boven gaende, zijn dit gestel insgelijkx niet in de weegh: want men veilig zeggen magh, dat *versus* een rei-riemen of roeiers langs scheeps beteikent volgens den voornoemden Heer, en *ordo* een rei-riemen of roeiers dwars scheeps: zoo dat zoo veel banken, zoo veel *ordines*: en zoo veel mannen op ieder bank, zoo veel *versus*. Iemant zoude mogen voorwerpen, dat het onderscheid van de Thraniten en Thalamiten, ofte boven en onder roeiers (waer van men oordelt dat de laeghste op den scheeps-bodem, en de bovenste op de hoogste verdekzoldering gezeten zouden hebben) in de wijze van riemreien, boven opgegeven, niet zouden kunnen waergenomen werden. Den genen dient tot antwoord, dat het voor en achter Schip, voor hoog en laeggenomen kan werden, om dat d'achterste ven 't hoogste van het schip gemeinlijk plag te zijn: en dus zoude men de voorste roeiers Thalamiten ofte laegroeijs, en d'achterste roeiers Thraniten ofte hoogroeijs mogen noemen, of ook zijn zy benaemt geworden van het ver of na aen boort te zitten. Misschien ook hebben de roeibanken, sommige hoog, en andere weinig laeger gesfaen op een zelfste verdek; zo dat zelfde benaming daer van zijn aenvang soude kunnen bekomen

hebben: of misschien hebbenze hun riemen hoog en laeg, door 't boort, in zee gestoken, om ruimte te winnen, en vrye slag in 't water te bekomen; waer na deze woorden van zekeren vermaerden Schrijver schijnen te hellen; *Triremes habent duos ordines remorum, superiorem & inferiorem*, op duits: de drie-riem schepen voeren twee reien riemen, een onder en een bovenste.

De genen, welke drijven, dat de roeiers boven elkander hebben gezeten, brengen *Aristophanes*, een aenzienlijke, Schrijver, te bort, welck zegt, in zeker verhael, dat de Thalamiten ofte laegroeijs, den Thraniten ofte hoogroeijs in de neus veeften, 't geen zeggen zy niet kan geschiet zijn, of moeten nootwendig boven elkander hebben gezeten, behalven dat dit op eenige andere wijze zoude kunnen geschiet zijn: Zoo blijft dan echter nog een swarigheid; waer de *Zygiten* die tusschen de Thalamiten en Thraniten zaten, zijn gebleven, welke dikmael van drie of vier reien zijn geweest; als de gene, welke heel om hoog zaten, den genen die geheel om laeg zaten in de mont veeften.

Tweevoudiger uitlegging konnen ook de benaminge van Schepen zijn, na hunne riem-reien. Eenzins, na de wijze als boven verklaert, anderzins in dier wijze, dat schoon hunne riemen alle op een hoogte uitstaken, dat zy doch evenwel by trotzen of bundels van twee, drie, vier, vijf, enz: en ook eenige schreden van den ander de zelve quamen uit te steeken. Waerom ook de schepen, na het getal dier riemen in ieder bondel, genaemt konnen werden. Men mogt dese verminderen en vermeerderen, zoo wel in reien als getal van roeiers: behoudens het schip zijne volle gestalte, en naem, 't zy het groot was en veel riemen voerde: of klein, en weinig.

Veiligt magh het ook wel zijn, dat de Schepen, welke men benaemde na haere riem-slagen, hunne roeiers boven en onder op het verdek hadden zitten, en zoo een dubbelden rangh uitmaecten, gelijk men in sommige oude af-beelstels fiet, schoon ze slegts benaemt wierden, na de stelling of orde

de der roeiers, op eèn of weinig verschillende hoogte, onder of op een zelfde verdek, 't welk geen ander verschil zoude bybrengen: als dat sommige schepen enkelde, en andere dubbelde roei-reien zouden hebben gevoert, 'tgeen kan werden toegefaen, blijvende de wijs van benamingh voornoemt.

Lib. 14.

Waer mede insgelijx opgelost kan werden, 'tgeen *Silius Italicus* in zijne veerfen melt, namentlijk, dat de bovenste roeiers branden, zonder het de onderste wisten. Als mede de plaets van *Polybius*, daer gezegt werdt, dat het *Admiraels Schip van Philippus*, 'tgeeneentien roei-rei schip was, wonderlijk in de magt der wyanden verviel: want het kreeg een harden neep, te midden in zijn buik, onder de bank, daer de *Thraniten* op zaeten. Dit Schip dan, is veroverd geworden, om dat het een breuk kreeg op het verdek, daer de roei-reien stonden, en juist op die plaets, daer de *Thraniten* zaeten: 't zy dese *Thraniten* weinigh hoger, doch op't zelfde verdek, zaeten, ofte van het vooraen zitten by 't boort, of in het achterste van 't schip zittende, henbenamingh hebben bekomen.

't Gene boven gezegt is van de roeiers, die twee verdieping hoog zitten, magh mede gezegt werden van de zulke, dewelke haere riemen uit drie en meer onderscheidelijke verdiepingen te waeter brengen: en dus zijn de naemen *Tranite*, *Thalamite*, *Zygite*, hoogh, laeg, en middel zitters in onze taele gezeght, ten vollen t'huis te brengen, niet tegenstaende de schepen haeren naem hebben gekregen, na de wijze van sitten des roeiers op eene hoogte, in verscheiden orden, of reien, welke orden van roeiers men verminderde of vermeerderde, na de lengte van het schip, waer heen de vermaerde *Stijpmannus* schijnt te hellen. Na dan de Schepen langh waeren, en na de wil van de Vlōt-heer of Schipper, en de tocht-spoet vereifte, kostmen veel of weinigh riem bundels uitsteeken. Dit schijnt *Virgilius* in deze woorden te bevestigen, *Triplici pubes, quam dardana versu impellunt, terno consurgunt ordine remi*. Dat's de Trojaensche jeugt, rukt de

Lib. 5. En

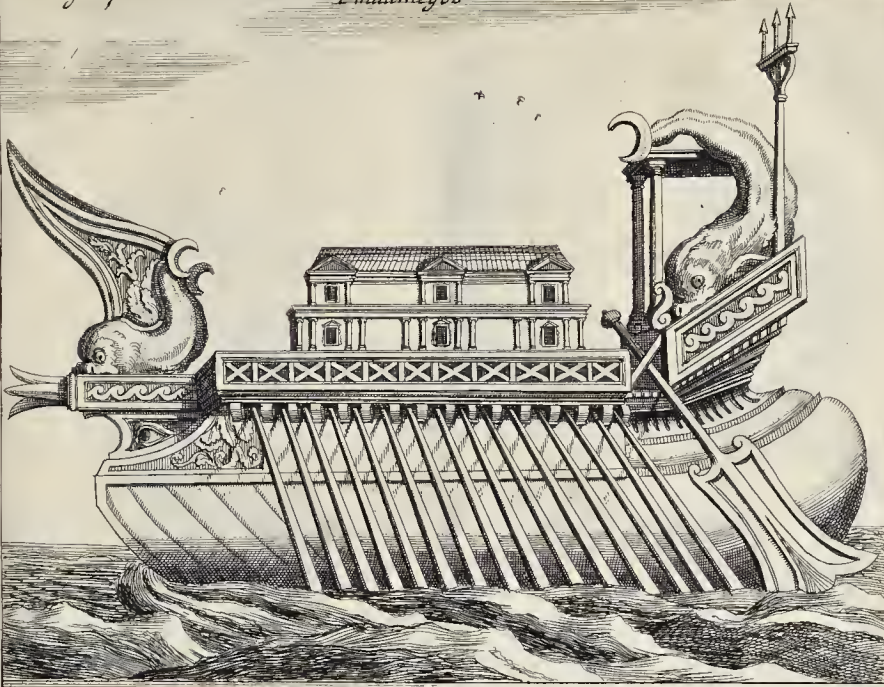
drie-dubbelde riem-dreven uit, de riemen stijgen in drie-dubbelde reien op.

Keyser *Leo* beval, dat men zijne *triremes*, ofte drie-riem schepen, lang zoude bouwen, en met twee riem-laegen, een onder, en een boven 't verdek. Men vint by d'oude Schrijveren het woordt *Triremis* ofte drie-riem schip, zeer verwart gebruikt te zijn, zoo wel voor schepen van aengeroerde gestalte, als voor allen slag van schepen, die van middelbaere grootte waeren, en ter zee uitvoeren: zoo dat het geloovelijk is, dat men in de jeugt van de Scheeps-bouw, aen de schepen den vereiften naem gaf nazy roei-reien voerden, doch dat namaels de naem en gestalte zonder onderscheit gebruikt zijn geweest.

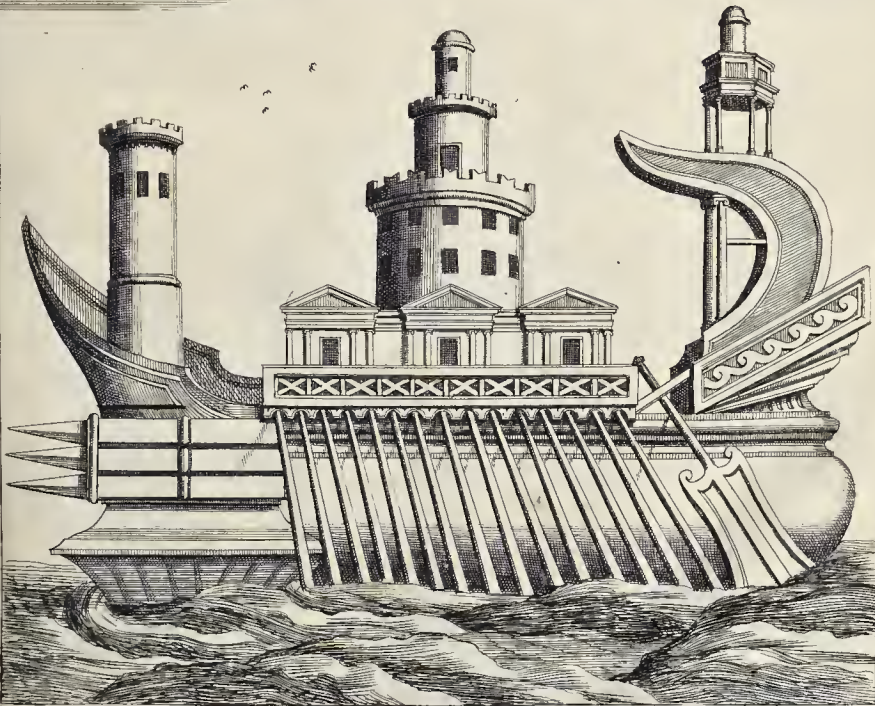
Plutarchus, in het leven van *Theseus*, zegt dat de gehelen raedt van Grieken beslooten hadde: dat men geen *Triremis* ofte drie-riem schip te waeter zoude brengen, die van meer als vijf mannen groeit wierde: waer uit blijkt dat men by hun, in die tijt, de *Triremis* ofte drie-riem niet altijd, na hun riem-reien heeft benaemt, waerom men niet te stip en behoeft te staen op deze enkele benaminge, om de gestalten der schepen daer uit te besluiten.

Daeren ontbreken ook geen getletterde mannen, die van gevoelen zijn, dat de benaminge der schepen niet uit de reien van roeiers of riemen genomen zijn geweest, maer na het getal van mannen, die de zelfde bestierden.

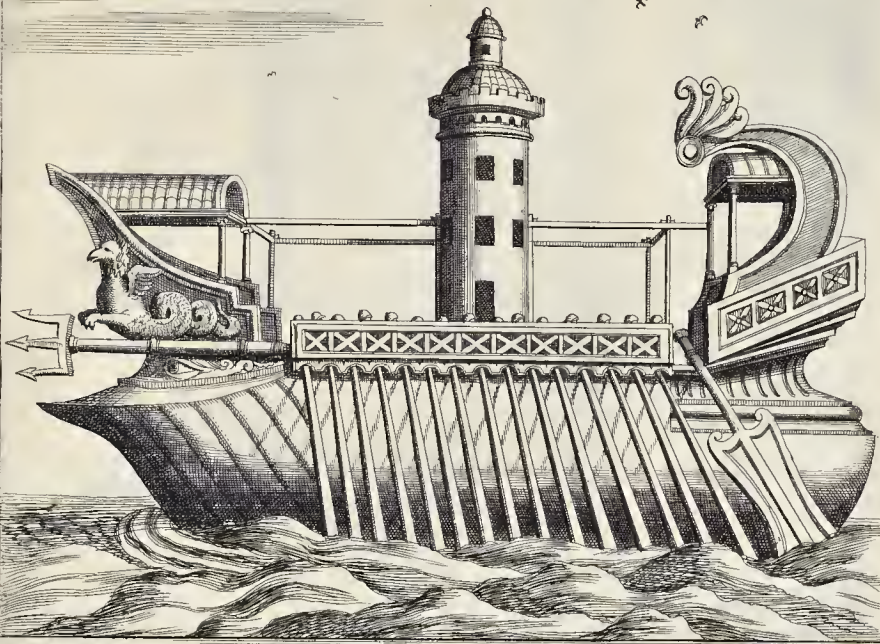
Rivius gift dat dees Scheeps-namen hunnen oorspronk hadden van het getal der gener, die aen ieder bovenste riem stonden en arbeiden; by voorbeeld dat in 't schip, 'tgeen *Ptolemeus* bouwde, d'onderste riemen ieder van tien mannen bewogen wierden, de middelste van dertigh, en de bovenste van vijftigh: en dus doende vint hy het getal van de vier duizent roeiers uit, die op het voornoemde schip gebruikt zijn geweest; hoe hoger riem, zegt hy, hoe meerder mannen nodig om die te bewegen. Doch zulks schijnt tegen de waarheit te strijden, om



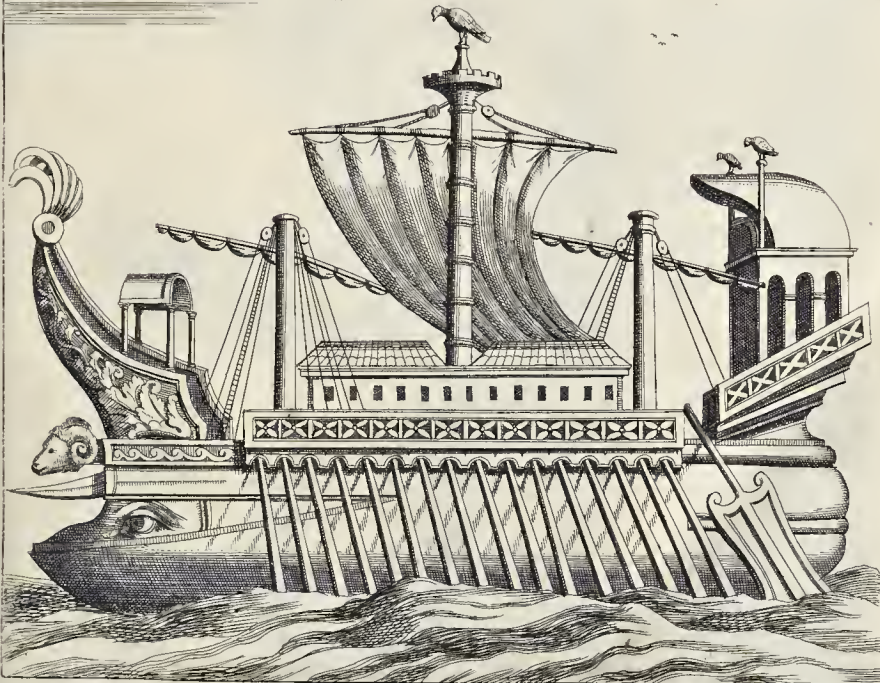
Tritemis Turrata. Een getoorend drierien Schip.





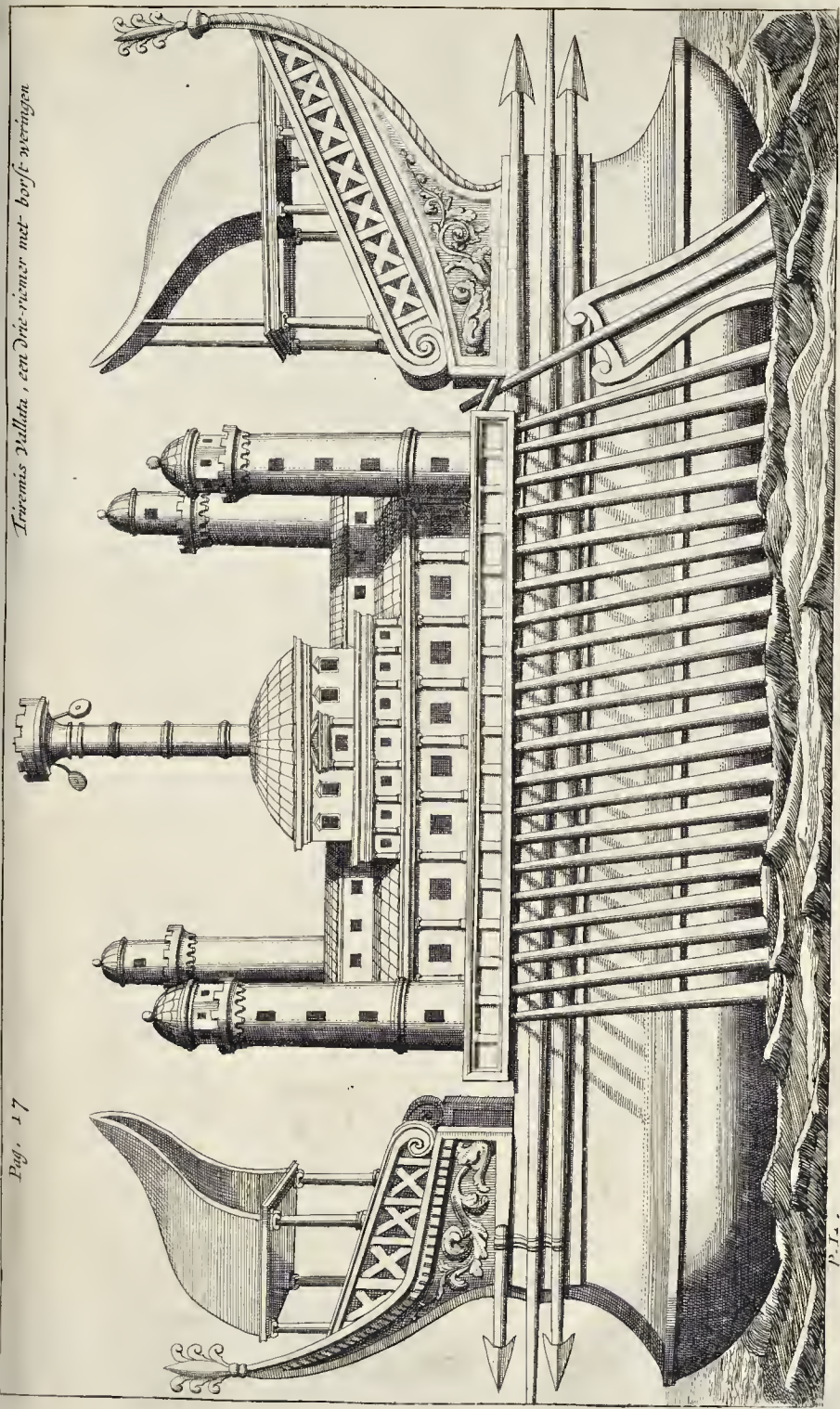


Biremis, twee riem



The [unclear] [unclear] [unclear] [unclear]





Handwritten text in a cursive script, likely a list or account, with several lines of entries. The text is extremely faded and illegible.

om dat de Schrijvers niet melden van riemen alleen, maer ook van riem-dreven, reien, ofre streeken: waer over ziet by *Livius*, *Regiam quam inhabitant prope magnitudinis, quam sexdecim versus remorum agebant*: dat is, Een Koninghlijk schip schier van een onhandelbaere groote, 't geen van zeffen roei-reien voort gedreven wierd.

En schoon *Rivius* op deze wijze het getal van roeiers, en hunne zitplaetsen, in het schip van *Ptolomeus* al wist uitte vinden; 't geen van andere wordt geloochent, (want men zegt dat aen de bovenstieriem wel 40 cubiten te kort zoude schieten, zoo het genoemt groot getal van mannen daer aen wordt gestelt;) zoo zal echter de reekening in dezer voggen op andere schepen valsch bevonden werden, gelijk zeer wel van *Schefferus* is aengeroot. Behalven dat ook beswaerlijk te bezeffen is, op wat wijze vijftig mannen, die aen de bovenste riem, volgens dezen zin, stonden, de zelve hebben konnen vatteren; dewijlde riemen de lengte van zeven en veertigh voeten niet overtroffen; na het gevoelen van meest alle de gene, welke zich gelegd hebben op het naspeuren dezer zaken. En of schoon de bovenste riem vijf hondert voet lang was, op dit groot schip, zoo kan die echter van een man bewogen werden, zooze maer tot een hevel gebragt is, door aengehang en swaerte binnens boorts, en het boort voor 's Hevels vastpunt dient. En om dat die de langste riem voerde, de meeste arbeit dede: is zijn loon ook hoger geweest, als van de gene, welke korter riemen voerden.

Rontom de gaeten in het Schips boort, daer de riemen deur staeken, maekte men vellen, of kleden, om het waeter uit het schip te keren. Zeker is 't, zegt *Sypmannus*, dat eenige roeiers om hoog, andere om laag, en andere in 't midden hebben gezeten: doch waer het schip zijn naam van kreeg, is onseker.

In 't bouwen, oulinx, van krijg en handel Schepen, vont men altans groot verschil: lastdragers diende lengte, en strijdersbrete: dees luisterde min, die meer na het stier.

De lengte van Koopvaerdy-Schepen waeren noit minder als het dreyout van zijn breete: de breete van post-schepen hadden het negende van hun lengte. Voor aen de boegen hunner schepen brachtenze het swaerste hout en maekten de schepen daer het sterkste, om het waeter nict alleen te snijden, maer ook om des te vaster tot tegenweer te zijn: want men met voorstevens ofte Galjoenen streef, en den vyant in 't lijf liep.

Hoe meerder roers aen het schip hongen, hoe steviger, rechter, doch lomer door het waeter gong.

De mast hadde een zelve hoogte met het schips lengte. *Germanicus*, volgens *Tacitus*, deed korte schepen, breed van buik, eng voor en achter bouwen: ook eenige, die stieren voerden, voor zoo wel als achter; om zonder wenden, na allen oorden, heen te konnen schepen, en te landen na zijn welgevallen. Op andere laegen zeer zwaere verdedken, waer hy krijs-toorens en andere werktuigen opvoerde: ook dienden hem deze om paerden te laeden, en te zetten aen landen, die hy den oorlog aende.

Om dan te spreken in 't byzonder van de *triremes*, of Schepen met drie ry-riemen, welke wel de gebruikelijkste zijn geweest, zoo staet te weten, dat de roeiers, het naeste aen 't waeter, de kortste riemen hebben gevoert, 't geen de reden uitwijft: en de hoogste of de verste van zee de langste.

Deze *triremes* en *quadrimes* hebben vaste dekken gehadt, en zijn ook open geweest, als te besluiten is uit *Mennon. cap. 31.* daer hy zegt: *Romanis, duabus quadrimesibus testis Heracleotæ auxiliantur.* Dat's: De *Heracloten* helpen de Romeinen met twee gedekte *quadrimes*.

Met recht heeft sich icmant te verwonderen; hoe een mensch zulke groote riemen heeft konnen bestieren, daer wy hedendaegs in onze Galeien het tegendeel bevinden: aengesien de riemen al wonder lang zijn geweest, in die schepen, welke tot vijftien, twintig, dertig, enz. roei-reien opstegen. Licht doch wierden deze lange riemen, zoo wel in de *triremes*, als grooter schepen bewogen, om datze binnen 's boorts swaerte van loot hadden, na gelang van

C haere

Liv. lib. 33. cap. 16.

Vide Jacobum Palmerium ad Mennonis fragmentum. De militia naval.

Masts hoogte Hoe Germanicus zijn schepen bouwde.

In 't byzonder van Triremes.

Wat men waer nam in 't Scheeps-bouwen.

haere lengte; dies zy als een hevel zijn geweest.

Groote van
de *Triremes*.

Zoo giffing mag plaets hebben, zijn deze *triremes* van groote geweest, als onze middelbaere Schepen, kleinder en grooter. De Schepen, welke van grooter opstal zijn geweest, als de *triremes*, wierden van *Virgilius* te recht by reuzen vergeleken: waeren onbequaem ten strijde, om haere onbezuiftheit, volgens getuigenis van *Cæsar*; zulx haer groote meer tot nadeel en verderf, dan tot voordeel strekte.

Het stier des Schips hong ter weder zijden aenboort; en het nacht-licht voor de hut of tente.

Verdeling.

Wijders, belangende de verdeling van binnen, die werd gemaakt na welgevallen, met verscheiden verdedken; zoo datze ook dikwils, van het getal haerer verdedken, den naem voerden.

Meer als een mast droegen dese schepen zeer zelden, die te midden in het schip stont: het zeil quam zelden te sta, ten zy by vlak voorwint.

Geljk de Romeinen meest drie roerei of vier roerei schepen voerden, zoo was by de Grieken veel in gebruik, het

getal van reien tot vier of zes te verhoogen.

De Romeinen voerden, nevens hunne schepen, ook boten mede t'zee, die zy *pietas* noemden, als of ze pinken in onze moeder tael wouden zeggen.

Schepen
in *Pietas*
naemt.

Men kleurde of schilderde de zeilen: bestreek de schepen met wasch, in plaets van pek, heet daer op gedropen. De naeten wierden met hair gevult, en met hars bestreeken. Het schijnt dat zy de schepen gantsch opgemaakt hebben, terwijl zy noch op 't landt stonden: tegen onze hedendaegsche gewoonten aen; 't welk te besluiten is uit den marmeren timmerman, tot Ravenna, verbeelt op d'eerste plaet aen letter D, die de riem-gaeten slaet aen een schip, staende noch op 't landt: welk futzel en rinkelwerk heden noit aen de schepen werdt gemaakt, als na dat afgeloopen en te waeter zijn. Om de Scheepsbouw voort te zetten, leiden die van Atheen en Sparten den quaetdoenders tot straffe op, schepen te bouwen, geheel of ten deele, na de macht van persoon, en zwaerheit van misdrijf.

DERDE HOOFSTUK.

Onderscheidelijke geslachten van Schepen der Ouden, en voornaemelijk van de groote Schepen, die *Philopater* en *Hiero* oprechten.

Waer van
de Schepen
haere namen
kregen.

DE Schepen oulinx kregen hunne naemen, veelvoudiger wijze, na de lantstreek, daer zy gebouwt waeren; na haer gelijkenisse; gebruik, teikens die voor en achter stonden; en schermgoden.

Optellingh
veler Scheeps
namen en ge-
slagten.

Het was een gemeen slag van Schepen, die zy *Acatus* noemden; gebruikt slechts aen de Zee-stranden: van welck ons niets als de bloote benaming, zonder vorm, is nagebleven.

Acation, zegt *Plinius* in zijn tiende hoofstuk van 't negende boek, is een vischuit en kleine lastdraeger, met ronde achter, en scherpe voortevens: 't voert twee riemen.

Actuaria, waeren zekere snelle vaertuigen, die riem en zeil voerden: licht op gehaelt, om weg te spoeien. Het getal van dertig overtroffen noit hun riemen:

De roeiers zaeten langs het boort, wederzijts achter elkander: maer wierden, opengevlieten, met touwen voortgetrokken. Andere willen dat deze snelder als last-draegers, entraeger als de *triremes* in den loop zijn geweest; en in 't bysonder, dat dit schepen zijn geweest, die menschen overvoerden.

De vloot der Françoizen, als zy tegen *Julius Cæsar* streden, bestont uit zeil-schepen, zonder eeniger riem; waerom zy ook t'onder laegen: want by ontsaen van stilte, wierden zy van de Roomsche roeischepen becingselt.

Haere zeilen waeren gemaakt van bereid leder.

Het was een van de vredens punten, tusschen *Antiochus* en die van *Romen*, dat *Antiochus* alle zijne krijghs toerustingh en tuig moest overgeven, behoudens tien *Actuaria*, of snelle vaer-

vaertuig, die boven dertig roeiers niet zouden mogen voeren. Van deze zegt *Strypmannus* datze onder de groote van lange schepen hadden, en met riemen alleen bestiert en door waeter gebracht wierden.

Aulonæ zijn speel-schepen geweest: *Autocabdali*, schepen opgehaelt met haest; zonder ecnig cieraedie.

De Armeniers gebruikten schepen, by de Rominen *Byrsopages* geheten; opgehaelt van uitgespannen huiden: waeren langwerpig, zonder voor of achter steven: in fatsoen en gestalte een schilt niet ongelijk. Zy wierden overdekt met wilge takken: waer mede het leder ook was opgespannen. Men kon die t'zaemen vouwen, en op beesten weg voeren.

Herodoot, de Halikarnaszer, spreekt van dees vaertuigen aldus:

Der Assyriërs Schepen, daerze mede afdrijven na Babylon toe, vallen alle ront, en zijn van leer. De Armenische veehoeders, die hoger als d'Assyriërs wonen, bouwen hunne Schepen uit wilge boomen, en overtrekkenze met wilde beesten huiden, in vorm van een ton, of tobbe; zulx men d'achter of voorsteven niet onderscheiden kan; maer zy vallen schiltsgewijze ront.

Daer na ladenze dese Schepen met riet, en andere waren, en latenze de rivier afdrijven; doch zijn voornamentlijk gelaeden met wijn, in vaten van Dadel-boomen bladen, en worden bestiert, met twee stuurborden, door twee mannen, die over endt staen: waer van d'een zijn stuurbord na binnen trekt, en d'ander na buiten duwt: dese Schepen worden zeer groot gemaakt: zommige ook klein. D'aldergrootste mogen een last van vijf duizend talenten voeren. Ieder Schip voert een levendigen ezels mede; de grootste wel meer als een. Wanneerze nu te Babylon zijn gekomen, en hunne last gelost hebben, zoo verkopenze het hout van 't Schip, en al het riet, en leggen de huiden op de ezels, en trekken dan daer weder mede na Armenie; want de rivier te snel schiet, om tegen op te komen.

Camerae waeren schepen, die van berden met teene banden aen een gehegt wierden, zonder middel van yzer: zy

hadden een ronden buik, en geen vershil aen voor ofte achter steven: van deze siet *Tacitus* en *Lipsius*. Zy hadden twee roers en wierden veel by de Duitschen gevonden, kosten niet meer als dertig ofte veertigh menschen voeren.

De Schepen *Camerea* kregen hunnen naem na de gelijkenisse van het Kameel-dier; want gelijk dees een bult op den rugh, zoo voerden zy een uitpuilend venster te midden in het boort. Doch zoo andere willen, voerdenze dezen naem, na hunnen bultigen overloop, niet ongelijk een kameels rugge: dese voerden dertig ofte veertig man. Men zag daer koper noch yzeraen, waeren boven smal, en onder breet; ook voor en achter van een zelve gestalte: gedekt met eenen lederen gewelf, hemel of verdek, waer de schepelingen sich onder verbergden.

Stratae, waeren gedekte schepen, veeltijts gebruikt, om volk over te voeren.

Cataphractæ waeren Schepen stevig en sterk, die men in den krijg voor afzant, om den eersten stoot af te kaetzen, onbelompen en grof van werk. Zy hadden borst-planken ront scheeps, en waeren boven dicht, om vry van enteren te zijn.

Cantharus, dat's een kan gesegt, had de gestalte eens kans, doch of de kan zijn naem van 't schip, of het schip van de kan behouden heeft, is onzeker.

Chalcembolon, was een Schip in Grieken, met een kopere neb.

Cataplus, is geweest een vaertuig, dat koop-waeren droeg.

Capulica, een dat ten roof uitging.

Calox, een jaegschuit.

By d'Azianen vont men schepen groot en zwaer, die staerten hadden; wierden om lasten te voeren gebruikt, en genaemt *Cercurus*.

Chollones, waeren groote en welbezeilende schepen, boven omtrocken, met wolfs, beere, of boksvellen. Daer stonden kleine vensterkens in.

Voor-uitloopers, verspieters, en kont-schapbrengers, komen met de naem van *Catafoopium* over een.

Die groote korven aen de marzen voerden, om sig te weeren, noemde men *Corbita*: dees zijn zeer groot geweest, en noit met voordagt ten krijge gebout.

Trabaria naves waren kleine fcheepkens, uiteenen balk gcholt: die men op rivieren en stille waeters gebruikte.

Dromones zijn lange koren-fchepen geweest: wien de *Phaseoli* niet ongelijk waren, hebbende de vorm van een turksche boon, waerom zy ook aldus wierden genoemt: want *Phaseolus* bediet een Turksche boon. *Gaulus* betekende een eyachtig, en *Hiberiota* een ront Schip. *Canna* is een schip geweest, van enkel riet aen een gebonden, daer misschien het woord *Cano* van herkomt: want dees *Canna* en de hedendaegsche Indiaensche Canoes in vorm over-een-komen; waertoe my versterkt de schrijver *Plinius*, die zegt, dat de Indiaenen het fcheepken *Canna* veel plagten te gebruiken.

In Grieken wierden ook wel Schepen toegeleit, onder van riet en andere vlot-tende stoffe, boven van planken en tuinstaken.

By de *Liburners* vont men veel *naves futiles*: dat's, genaide fchepen: want de planken, met kennip en braemzelen, aen een waeren genaeit.

Die paerden voor hun last over plagten te voeren, noemdenze met een Grieksche naam *Hipragines*.

Musculus is een Schip geweest, gelijk een vleesfpiet van gedaente. Alle oorloghs zeevloten wierden gevolgt van Schepen, die uitftaeken in menigte van verdekken, dienstig om hulp-benden en krijgs-toefel te voeren.

Ponto was een schip, 't geen getelt werd onder die fchepen, welke het zoute waeter bevoeren: waeromze van anderen gedaente, en grooter nootwendig zullen zijn geweest, als de Ponten by ons hedendaegs in gebruik. Twee of drie fchepen wierden vaek aen eengehegt, waer mendan swaere storm-torens op stelde, om aen zee gelegen muuren en wallen te gewinnen.

Partemia was een plat bodemt schip, zonder kiel.

Oneraria of *Corbita* waren fchepen, die alleen zeilen, geen riemen voerden, zoo eenige oude Schrijveren willen.

Schedia, was een schuit van slechten aenzien.

Stilatum was een schip breed en kort.
Synedria, een schuitken, om vermaek

mede te fcheppen, gebouwt met zit en rustbanken.

Thalamia, pronk-fchepen, vergult en met elpenbeen cierlijk bezet.

Achata naves, waeren open Schuiten.

Alveus was een grof en slecht schip, zonder enig cieraed.

Empbracla een rank schip.

Caudicaria waeren vracht-fchepen op binnenlantze waeteren: Siet daer van by *Seneca* in zijn dertiende hoofdstuk, van de korthet des menschen leven.

Myriamphora is te Athenen een schip geweest, 't geen tien duizent maeten, Amphora genaemt, laeden kon.

Comistica Navigia, waeren fchepen by de Grieken, waer de buit, op den vyant behaelt, mede t' huis gevoert werd.

Cymba, was een fcheepken, breed in de midden, niet ongelijk de hedendaegse booten: hier mede dreef men de vlieten over, zonder riem, door middel van zeker gespannen tou.

Cybea was een schip, daer men by *Cicero* van leeft; 't geen in groote een schip met drieriem-rei gelijk was.

Een klein Zee-schuitken, was *Halias* genaemt, de hedendaegse Kaidraien gelijk.

Horia was een Zee-vis schuit, zoo als men gift, ofte liever een klein wel loopend schuitken.

Lintres ofte *Monoxylon*, waeren als nu de duitsche rivier boten, geholt uit eenen boom: want *Monoxylon*, een Grieksch woord, is een enig hout gefeit. *Myoparus* was een roof-fchip van gemengde gestalte, gelijk als de hek-boten hedendaegs mede zijn. *Ortho-crævus* was een schip met regte rees en sprieten.

Patton, was een gevlogte bootjen van teenen, bekleet met boks-vellen.

Samena was een seer hol en ront schip, van twee riem-flaegen.

Vagiones waeren Zee-fcheepkens van dun geschaefde planken: omflaegen met ligte kopere plaeten: welke in de Trojaensche krijg gebruikt zijn geweest: hun naem van het snel loopen, door 't waeter, behoudende. *Pollux* voegt hier noch by de fchepen, genaemt *Carabi*, *Cydali*, *Celecia*, *Epatrides*,
Pro-

Profumia, Proplus, Remeculus, Julopeza, Marplacida, ervonden in Sicilie, *corivita, Lusoria*, schepen die men op de wacht lijden tegen strant, en op rivieren, aen den vyants grensen, als ook *Epatroceletes, Bares, Dicrotum, Amphericum, Ampheris, Dicipun, Ploja*: welk laeste een vaertuig is geweest, 't geen boven de twee en twintig mannen niet voerde.

Lamiae waeren schepen dus benaemt na het beest *lamia*, snelheids halve. *Naufum* was een geslacht van Franche schepen. Duitfch schepen vergaderde Germanicus in deze landen, daer hy de Duitschen mede 'onder meende te brengen: daer onder eenige kort, en engh voor en achter, met brede buiken, om te beter de baeren te wederstaen: andere waeren plat, op dat zy zonder gevaer aen grondt mochten zitten.

Lembi zijn korte schuitkens geweest, die gebruikt wierden op vlietende waeteren: bestiert door een oft twee mannen. Men vont 'er mede, die voort geroeit wierden van vijf of zestien mannen. Wannecerze van een vermengt gestalte wierden gemaakt, kregenze den naem van *Myoparones*, en waeren grooter als de scheepkens *Phaseli*: schoon gerekent onderkleine schepen, echter zoo groot wel gebouwt wierden, datze vier hondert en twintig mannen, ofte een gehele bende te gelijk over kosten voeren.

Epholciae waeren schuitkens, die, achter aen andere schepen gebonden, na sleepten.

Patton, een boot van lenige tacken gemaakt.

Trieres, was een schip van drie schepen gemaakt, die met de zijden aen elkander vast gedreven wierden.

Triampis, een Uitheemfch en Barbaersch schip.

Tot bootjens, daer men smalle rivieren mede overvoer, zeggen eenige schrijvers, gebruikte d'outheit de rugge dikmael van groote schilt-padden.

De Egyptenaeren hebben bootjes en scheepkens verzonnen gehad, die gebakken wierden van leem; welke

konft, dat jammer! ons nu is ontslipt.

Zoo *Juvenalis* gedenkt, is *Papyrus*, een heester, voortkomende in de moerassen van Egypten. Van desselvs struike maekten d'Egyptenaers een vaertuig, waer als men in zat, en op de Nijl voer, men van alle onheil, die de krokodillen konden aendoen, bevrijt was: dees eerbiedigheit betoonenze aen de Godinne *Iffis*, welke voormaels plag te vaeren in een boot van dit *Papyrus* 't zaem gevlochten. *Antonius Augustinus* haelt, behalven deze, nogh vele scheeps-namen op, oulinx in gebruik. *Plinius* getuigt: dat men in Indien rieten vint, waer van men, uitgeholt, scheepkens maekt, die drie of vier mannen kunnen voeren: *Heliodorus* hier van spreekende, zegt: het timmeren van deze booren is zeer licht; want men splijt de rieten flechts in tweeën, en ieder deel is een schuit.

Canardi zijn groote schepen geweest, waer mede oulinx, uit Noorwegen, op d'Engelsche stroomen wiert gerooft: waer van te zien in de Kerkelijke historien van *Ordericus*, Monnik in Engelant, ten tijde des eersten Christendoms in die gewesten.

Stabrobates, Koning der Indiaenen, als hy van *Semiramis* beoorlogt werd, bragt een geheele vloot van deze lichte vaertuigen te waeter.

De Koningin zant hem schepen tegen, of liever schuiten, die men gefloopt op beesten koste leggen, en overlant voeren; van gedaente als de plaet N^o. 2. lett. a uitwijft. Na het gevoelen van *Schefferus*, en *Steuvechius*, had ieder stuk een byzonderen bodem, op dat het waeter by de naeden niet in dronge. My gedenkt dees beeltenis op de Trajaensche zegen-zuil tot Romengezien te hebben; nevens noch seker ander vaertuig voor spits en smal, doch achter hoog en breed: en andere weer met zeer brede boegen.

Behalven al deze schepen, zoo droegh de zee noch een ander vaertuig, 't geen twee nebben of Galjoenen voor uitftak, om te meer gewelt in 't aenbotzen, tegen 's vyands Schepen, te doen.

Plinius maekt gewag van Scheep-

kens uit enkele boomschorzen gemaekt. In Italien zagmen oulinx schepen, die over land voeren; welke, naer gis, het Haegsche Istant wagen-schip, of de schuiten, waer mede men hier over ys zeilt, niet ongelijk zijn geweest. In Siberien spantmen zeilen op sleden, en vaert daer mede over sneeuw en ys heen.

Volmaekte beschrijvingen, en maere van dees opgetelde schepen ontbeeren ons: misfchien om dat in zulken achtig niet zijn geweest, als de *bi* en *triremes*, welke meestten oorlog, ofte de *Liburnica*, die meest tot handel wierden gebruikt.

Met raederen, die in 't waeterschep-ten, omgedrait door ossen, die in 't ront, om een spil, boven op 't verdek liepen, zagmen schepen eertijts door waeter gaen met zulken kragt, dat alles aenenden most, 't geen hun voor de boeg quam: welker gestalte op de plaet N^o. 2 te sien staet, aen letter B. Van de Nebben of Galjoenen werdt *Pisus* vinder gezeit te zijn: zy waeren veeltijts van koper; en dan werden de schepen daer na *Eratæ* op 't Latijn genaemt: als of men gekoperde schepen wilde zeggen.

Zoo wel kleine als groote schepen voerden snuiten, doch meest zulke schepen, dewelke het op den oorlog entgegenweerc aenleiden. Men wist daer zeer groote breuken in 's vyants schepen me te brengen, en deden elkanderte gronde gaen: ja, bleeven vaak vast aen een hangen: en men vogt dus door dit middel hant aen hant. *Minerva* bouwde het eerste twenebde schip voor *Danaus*, waer in hy zijn broeder *Egyptus* ontvlood: waer van in 't breede te lezen is by *Hyginus*.

Isidorus zegt, dat d'ouden en eerste vindere van d'yzere en kopere nebben, de zelve hebben gebruikt, op dat de schepen van vooren tegen klip en zand aenbotzende, des te sterker zouden zijn, en min verbroomden werden. Men zette borstweringe, gevult met aerde, rontom de Scheepsboorden; ook wierden toorens voor en achter op gestelt van onderscheidelijke verdiepingen; waer van een staeltje te zien staet by letter C, op de tweede plaet.

Het gebruik van Brant-schepen is by de Grieken, zoo wel als Romeinen, bekent geweest: zy vulden daer toe booten met velerhande swam, peck, teer, zwavel, en diergelijk, en zonden die op den vyant af. *Cassius* dede veertig vragschepen toe stellen, die hy laede met brant-tuig in ste van koopwaeren, daer hy, zeit *Cæsar*, zijn vyant mede verschalkte.

Behalven alle deze aengetoogen scheeps-vormen, zietmen, op oude gedenk-penningen, schepen van gemengde vorm, die voor een scherpe nebb, achter een tooren, mast en drie riembundels, op de boeg voeren, gelijk op de tweede plaet by D verbeelt wordt.

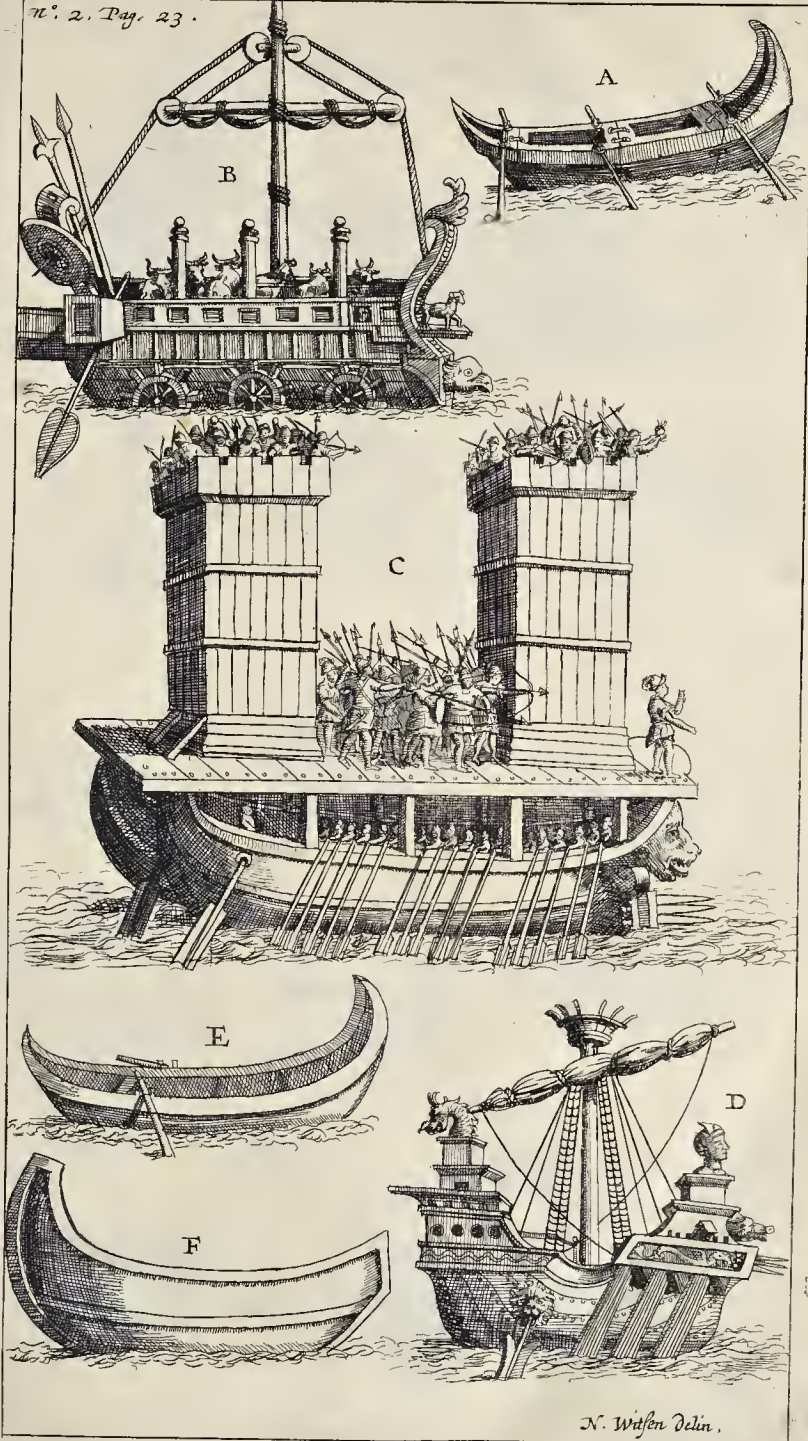
Scheepkens met een riem, dienden om van groote schepen af en te vaeren; waertoeze ook noch andere bootjes hadden, bykans van een zelve vorm; maer geroeit van drie mannen.

Schepen ten oorlog wierden plat, eng en spits gebouwt: lastdraegers stomp, vlak van bodem en breet. Deze roeiden, als men streekt; zonder dat dan de zeilen te staen quamen, als by noot.

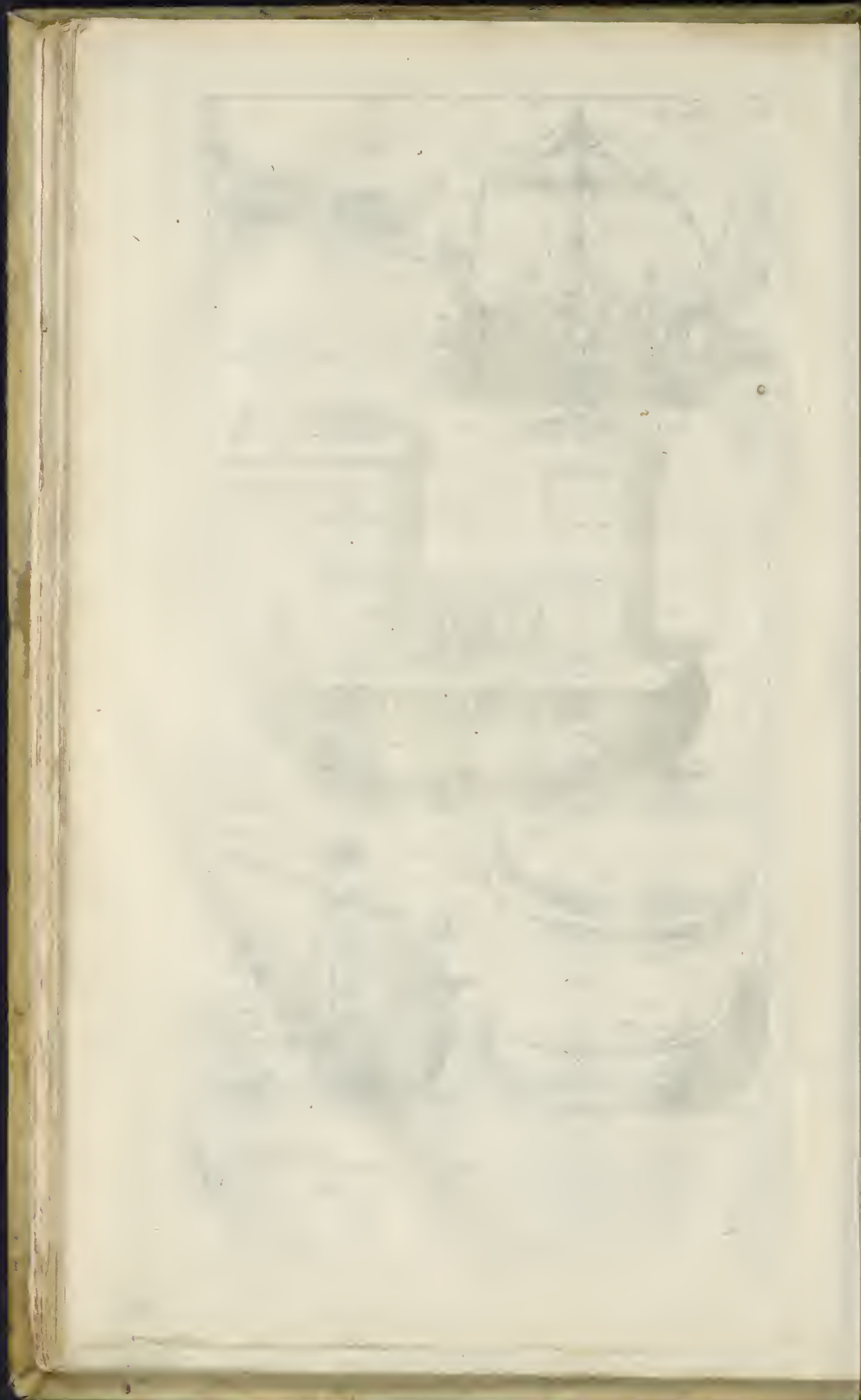
De Saxen, oulinx, roofden op Zee, uit kleine schuiten, licht en zonder dek, om spoedig te konnen vlieden; en haestigh hun roof op de hiel te zijn.

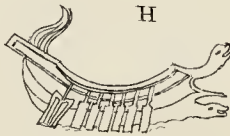
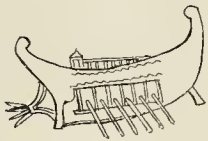
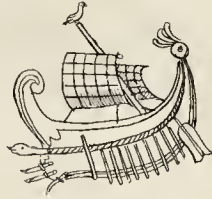
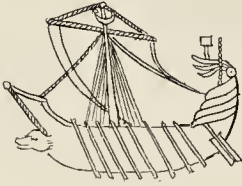
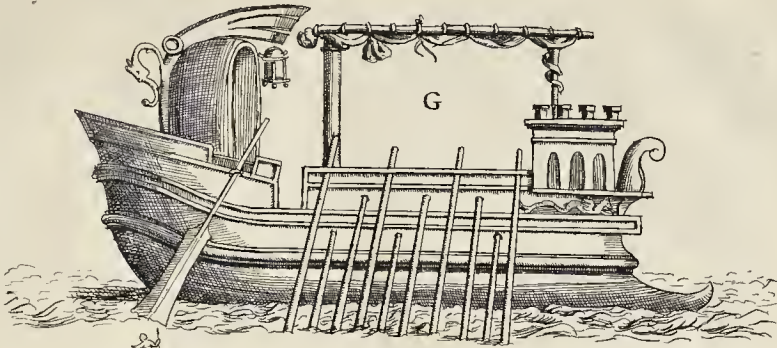
Schepen, wiens verdek ten deele met roeiers, en ten deele met frijders was bezet, noemdenze *Hemiolia*. Twee roeieren stonden op het verdek van achteren af, tot aen de mast toe; en van daer een roeire tot vooren toe: volgens *Baifus*, zijn zy achter breet en voor smal geweest, dogh zoo andere meinen, stond langs scheeps maer een riem-ry, met dit verschil, dat de mannen achter de mast ieder een riem voerde: en die voor de mast zaten, ieder man twee riemen.

Hemiolia, volgens de Heer *M. Meiboom*, was een schip *t geen anderhalf getal gewapende roeiers voerde, van het ongewapent getal, en dat op twee laegen: by voorbeelt; zoo op de geheele *Hemiolia* vijftigh mannen zijn, zullen onderaen ieder zijde tien roeiers zijn, die niets doen als roeien, dogh dertigh zullen gewapent zijn, slagvaerdig om den vyant af te keeren. *Trieremilia* hout men een *Hemiolia* te zijn, waer het volk

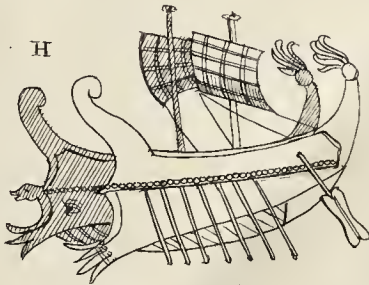
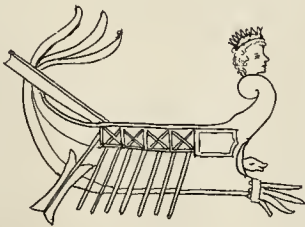
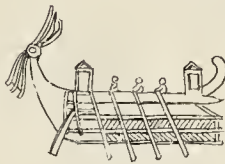
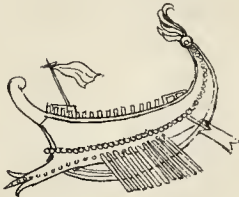
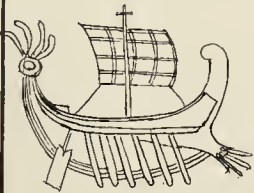


N. Wäfen Delin.



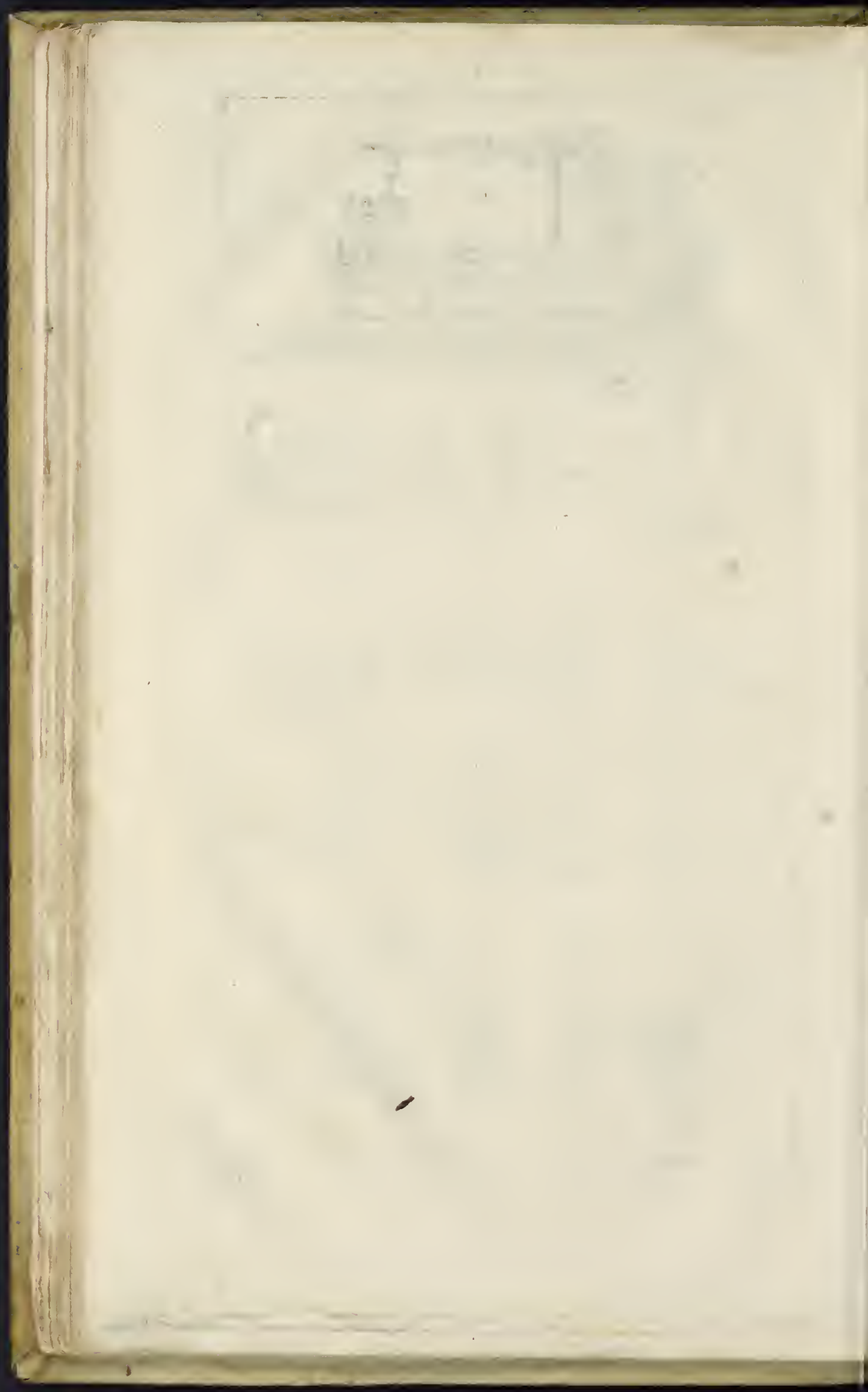


H



H

N. Wästen delin.



op drie onderscheide hoogten sit, gelijk op zommige *triremes*, de gewapende boven.

Scaliger wil, dat *Hemiolia* een schip zy geweest, kleinder als een *triremis*, sonder onderscheit. Wat de groote dezer schepen betreft, *Hemiolia* schijnt de groote van een kleine *biremis* gehad te hebben: en *Triremiolia* wat kleinder als een gewoonlyke *triremis* geweest te zijn.

Voorlopers en kontschap-brengers voerden gene snuiten, of metaele nebben, om in de vaert niet belemmert te zijn, door eigen swaarte.

Lange Schepen, zoo zommige gevoelen, zijn Schepen geweest, die hunne riemen wederzijts op eene hoogte langs scheeps buiten boort staeken, welker getal tot hondert dikmael opsteeg: dog andere meinen, dat, onder den naem van lange schepen, alleen oorlog-schepen te verstaen zijn geweest.

Veel was het, in de laatste eeuwen van Romens bloejen, gebruikelijk; schepen te bouwen van dubbele of vermenghde gestalte; dienstigh in vrede en in krijgh, om last te draegen en te kampen; dogh onvolmaaktelijk tot beiden. Met het woort *Triremes* ofte drie riem rei-schip, is eindelijk benaemt geweest, het meeste slag van schepen.

Schapia zijn schuitkens geweest, welke geholt wierden uit eenen boom: by de Grieken dus genaemt van het woort *σχάπρον*, dat's uithollen. Hier van daen schijnt ons 't duitsche woort schip te komen. *Schypus* is op Latijn en Griex gezegt, al het gene dat uit geholt is; 't zy pot, beker, of diergelijk. *Herkules* voer in een yzeren *Schypus* ofte pot over zee, daer een leeuwen hant op stont, zoo d'outhheit verdichte: wat wil dat anders zijn? als dat hy voer op een ront schip, sterk en welbeslaegen van boeg.

Neptuin riep zijn Schyphies paert, vermeldt de outhheit, d'aerde met zijnen gaffel slaende; welk paert niet anders als een schip geweest te zijn, klaerblijkelijk is. Schepen wierden by paerden dikmaels vergeleken, onder anderen by *Plutarchus*, daer men die van Athenen de Scheeps-bouw afriet.

Ter meester verklaering, van het gene reets gezegt is, over de scheepsbouw der ouden: mag de lezer zijn oog slaen op de verbeelde scheeps gestalten, die volgen: A vertoont een scheepken, dat by stukken aen een gezet is, (wiens gelijke te zien zijn by *Rob. Valturius*, in zijn boek, *de Remilitari*;) door middel van krammen en haeken, 't geen zonder schenden gelsloopt, en over lant gevoert kon werden. B, is een Liburnisch lang schip, welk met raederen, die van ossen omgedraeit werden, voortvoer: verscheiden gestalten van raeder-schepen, konnen by *Rob. Valturius* in zijn boek voornoemt gezien worden. C, een dubbeltooren schip. *Rob. Valturius* vertoont de gestalte van een enkeltooren schip, van zeer vreemden aanzien; 't zijn twee scheepkens, die met de zijde tegen elkander aenleggen: en zoo aen een vast geklonken, en tot een schip gemaakt zijn; gedekt met een dek, vloer, of vloot: welk is een mans lengte rontom overboort steekende, daer een borstwering 4 voet hoog op de kant uit op gehaelt is, van dicke balken, die op het ent staen, gelijk ook het gehele tooren-werk van balken is gemaakt, die op zijn ent staen. De tooren staet in de midden van 't Schip, in 't geheel, eens zoo hoog, als de onderste scheepkens lank zijn: boven op komt weder een borstwering, die over hangt, gelijk men nog heden aen veele oude steene stads muuren ziet. Hier uit staet een mast om hoog, daer men met een leder by op klimt, op wiens top een groote korf, daer 10 a 15 strijtbare mannen in staen. De roeiers, die 12 in getal zijn, zitten op de bodem achter de schans neder, zoo dat zy bedekt zijn, de tooren heeft rontom lucht gaeten. Insgelijx zijn by hem platte vloten te zien, daer men een zeyl opsteeken kan, alwaer huiskens op staen, daer tegenweer uitgeboden kan werden. D, is een lang schip van byzonderen gestalte, en een *Hepteres* ofte zeven roei-rei-schip: de reien na de riemen in ieder bundel gerekent. E, is het schuitjen *Dicopa* geheten: wiens gelijken F. By de letter G staet een *Tri-*

Verklaering van de volgende platen.

remis,

remis, of drie roei-rei fchip te sien, genomen uit de marmere zuil van *Trajanus*. De fcheepkens, by H, zijn lange fchepen: dewelke doch van zommige fchrijveren met de naem van *trimeres*, dat is, drie roei-rei fchepen genaemt werden: deesftaen op de kolom van *Antonius* tot *Romen* verbeelt, in marmer. Het fchip I is een *Triremes*, dewelke uit *Trajanus* laft gemaekt is, ten tijde des *Dacifchen* krijgs. Aen de *Biremes*, by K, ziet men de krijgs-banieren achter op geplant. De *Biremes* L, ftan tot *Ravenna*, van marmer gehouden. De gene, die met de letter M gemerkt ftan, zijn gebouwt geweest, als *Trajanus* heerfchte. De *biremis*, aen de letter N, fchijnt den vlootvoegt te draegen, die de gebiet-ftaf in zijn hant draegt, en de ftandaert achter zig voert. *Vis-fchuitjens* ftan tot *Nerbonne* verbeelt in out marmer, welker gefalte by O ver-toont werden. Gelijk by P het fcheepken, daer *Cleopatra M. Antonius* mede te gemoet quam; langs de riviere de *Cydnus*, in *Cilicie*. Q is een gedekt fchip van d'alderoutfte vormen, die men elders vint. Waer na volgen, onder de letter S, veertien onderscheidelijke vaertuigen; welker gefalte fchijnen uit te wijzen, dat gebruikelijk zijn geweest in binnenlantze waaeren, of in *Zee*, niet buiten het landts gezigt. Deze ftan afgemaekt in het *Onderaerdsche* *Romen*, tegen want, en verwelfzelen aen; hollen, waer in d'eerfte *Christenen* zig verfhollen, ten tijde der vervolging: by wien ook deze fcheepkens zijn gemaekt geweest. In deze kuilen begroevenze hunne dooden; en bewaerden d'overblijfzelen van de heylige martelaeren, bloet, affche, en beenderen; waer my gedenkt aldaer tekenen van gefien te hebben. De muuren, in deze fpelonken, zijn rontfom befchildert; met kerkelijke gefchiedeniffen, meest nu gefchonden en vergaen, door lankhey van tijt: andere noch bewaert: waer onder deze vaertuigen; voornaemelijk het vaertuig, daer *Jonas* uit overboort gezet werd. Het zeil fchijnt van matten t'zaemen gevlogten; en met dikke

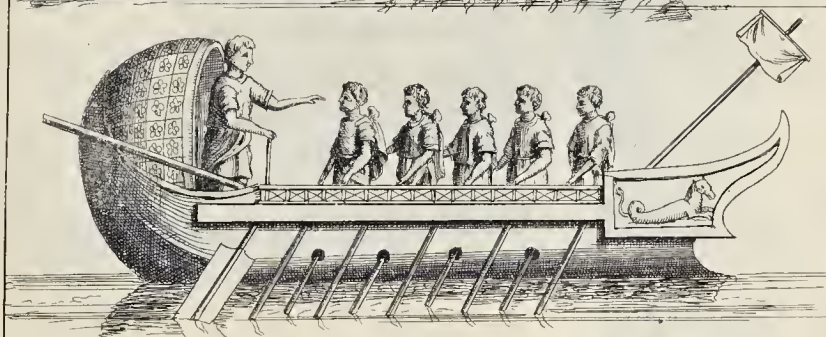
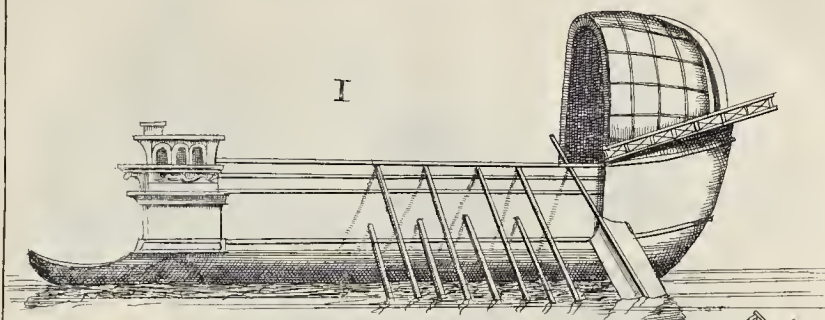
Scheepkens
van d'eerfte
Christenen
gemaekt.

zoomen aen een genaict te zijn: de touwen geftrengelde biesvleghten. Een huifken of ronde tente ftact achter op, fchuil-plaets voor den *Stierman*. Het roer komt ter zijden af na de wijze der ouden. De kleding van de *Stierman* is een lange wijde rok: gifze, deze afbeeltzels in de tijt, als *Nero* en *Galba* heerfchte, gemaekt zijn geweest: want toen was het de fwaerfte vervolging tegen de *Christenen*. Het fchip, by de letter T, is aenmerkens waardig, om de ftelling zijner maffen; d'een ftact voor op de boegh: d'ander achter tegen 't hackebort aen; tgeen om 't loeven en afvalen gedaen moet zijn geweest. Het fchips leeftijt was in de duifkere eeuwe; dogh het jaer onfer geheugeniffen is ontfnaapt. Toen bouwde men de fchepen lang en plat, met een huifken achter op: het boort wert omzet met fwaere fchilden; en by wijlen ftont ook een hutte voor op de boeg, maer meest tijts zijn zy geweest voor platen engh.

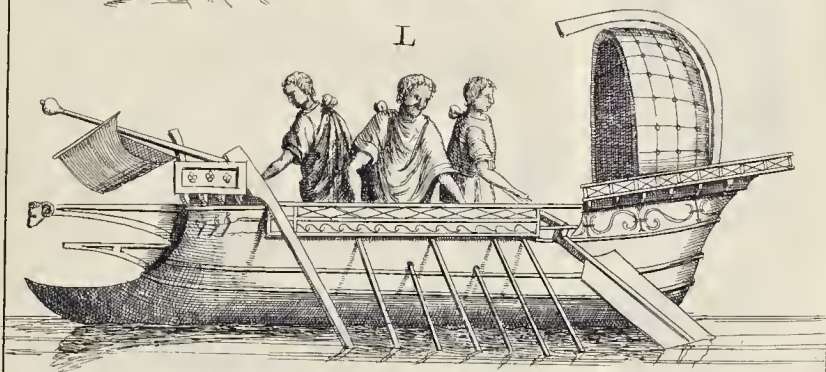
In d'onvergelijkelijke prent en teekenschat van den Hoog-geleerden Heer Mr *Johan Uitenbogaert*, Ontfanger der gemene's lands middelen over *Amsterdam*, berufften eenige fcheeps afbeeltzelen, die door zijn E. gunft onder de letter V ten toone ftel, een waardig proefftuk van *Simon Sanefe*, ruchtbaer fchilder eertijts. In deze ftact aen te merken de tijt, wanneer gebouwt zijn, welk voor zes eeuwen, na ik vermeine, zy geweest: hunne byzondere vormen, hoe de roers op zy hangen, de zeylen opgehaelt, de maffen geboogen, en d'ankers tegen de boegh hangen: ook hoe men de maffen met knoppen of tonnekens dekte: als mede aen het fchip, by de letter W, een dubbelde hult of boort, met een ruimen gang, of opene plaetze, tuffchen beide boorden in: zijn boegh bedekt een wijde storm-korf. Aen het fcheepken, by de letter X, zijn aenmerkens waardig, de roerhuifkens, welke achter op zy ftan. Het fcheepken Y heeft roeigaeren, even onder het reehout, langs fcheeps: tgeen in zeil-fchepen, ongemeen. Het plat verdeckte fchip, by Z, is onge-

ge-

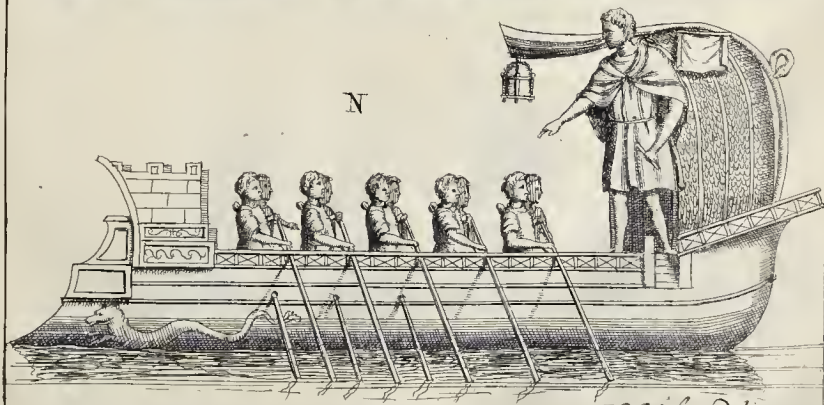
I



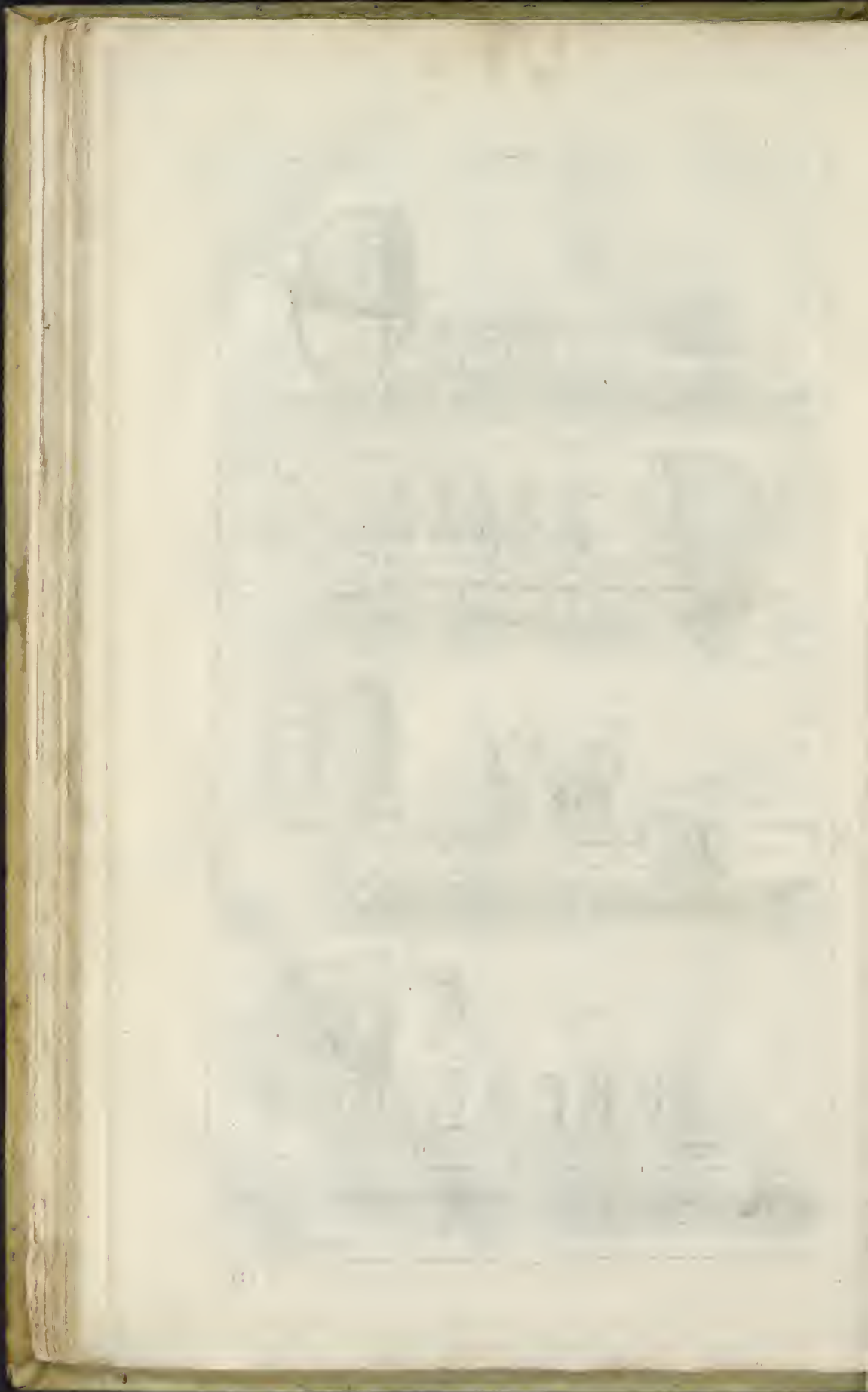
L

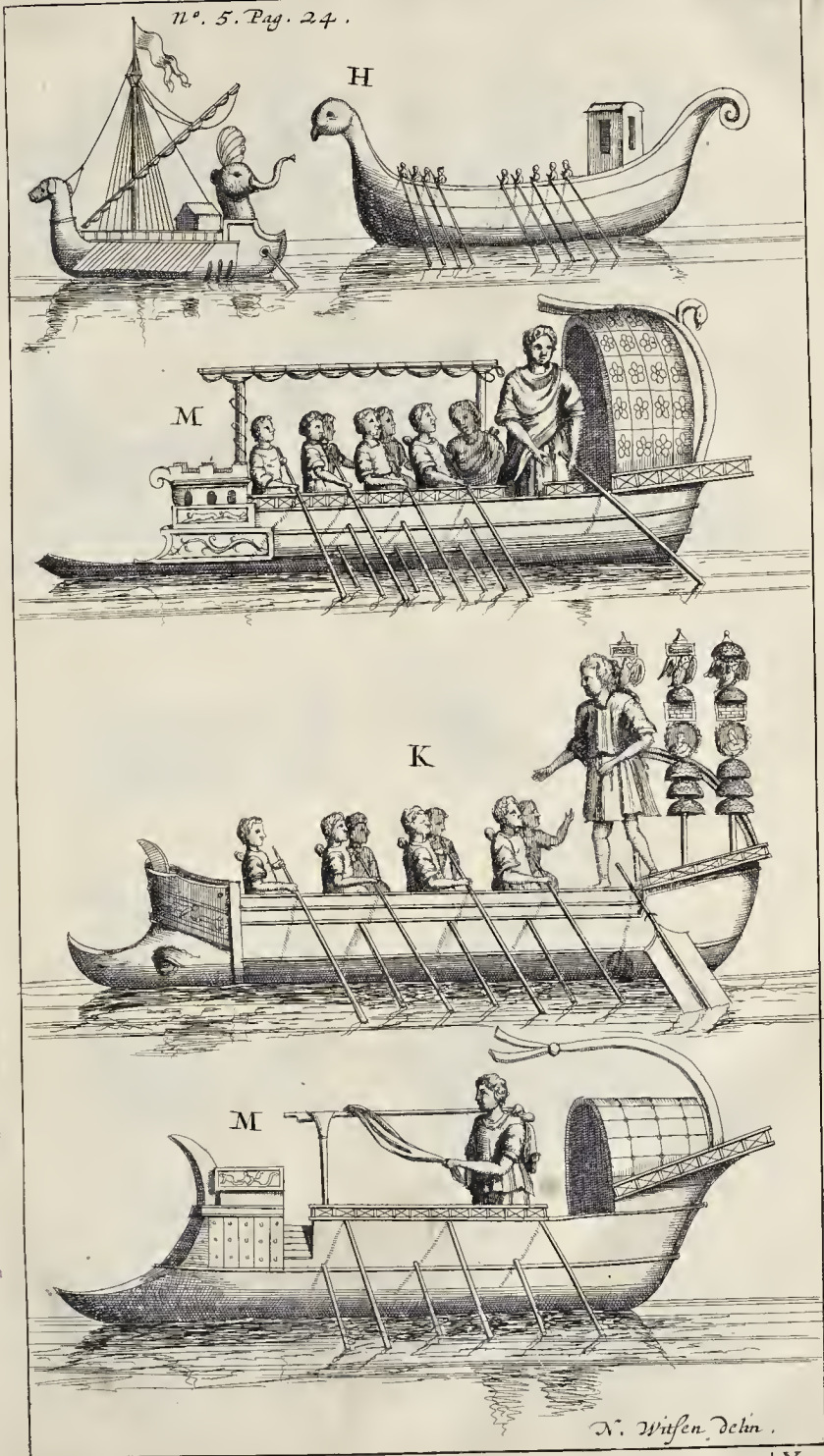


N

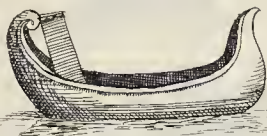
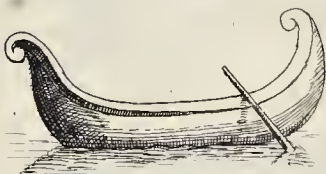
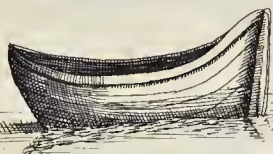
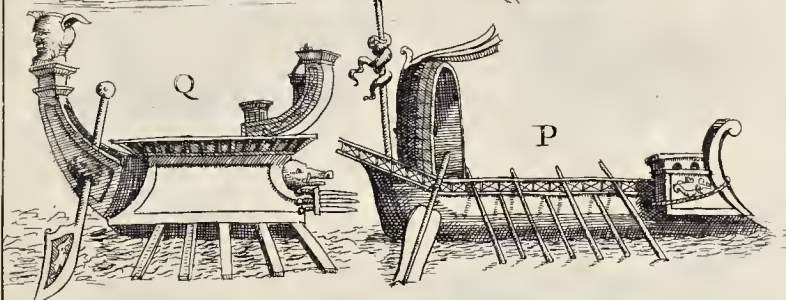


N. Wissen delin.

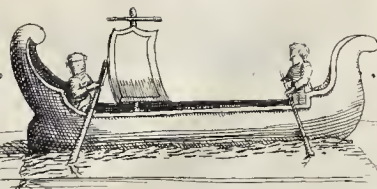
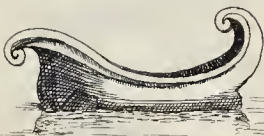




[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

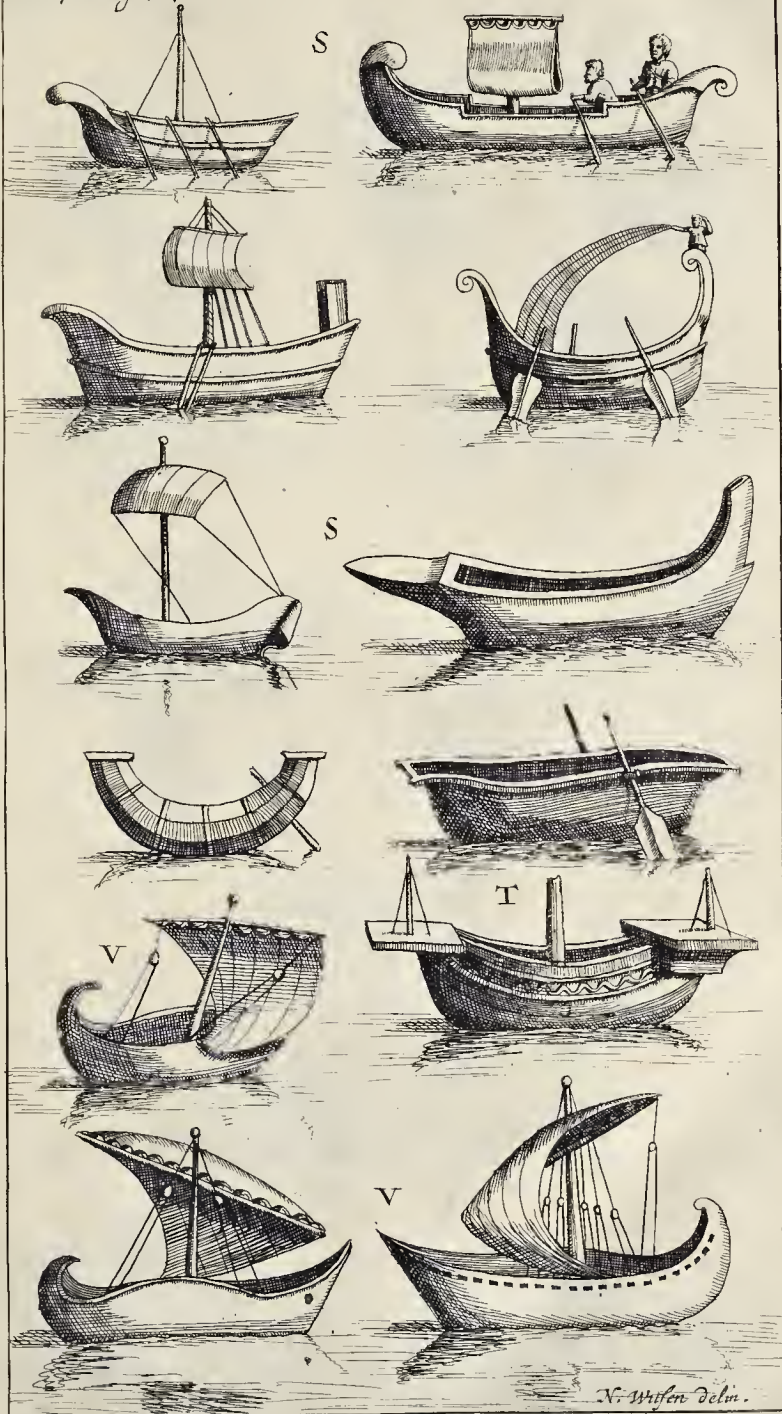


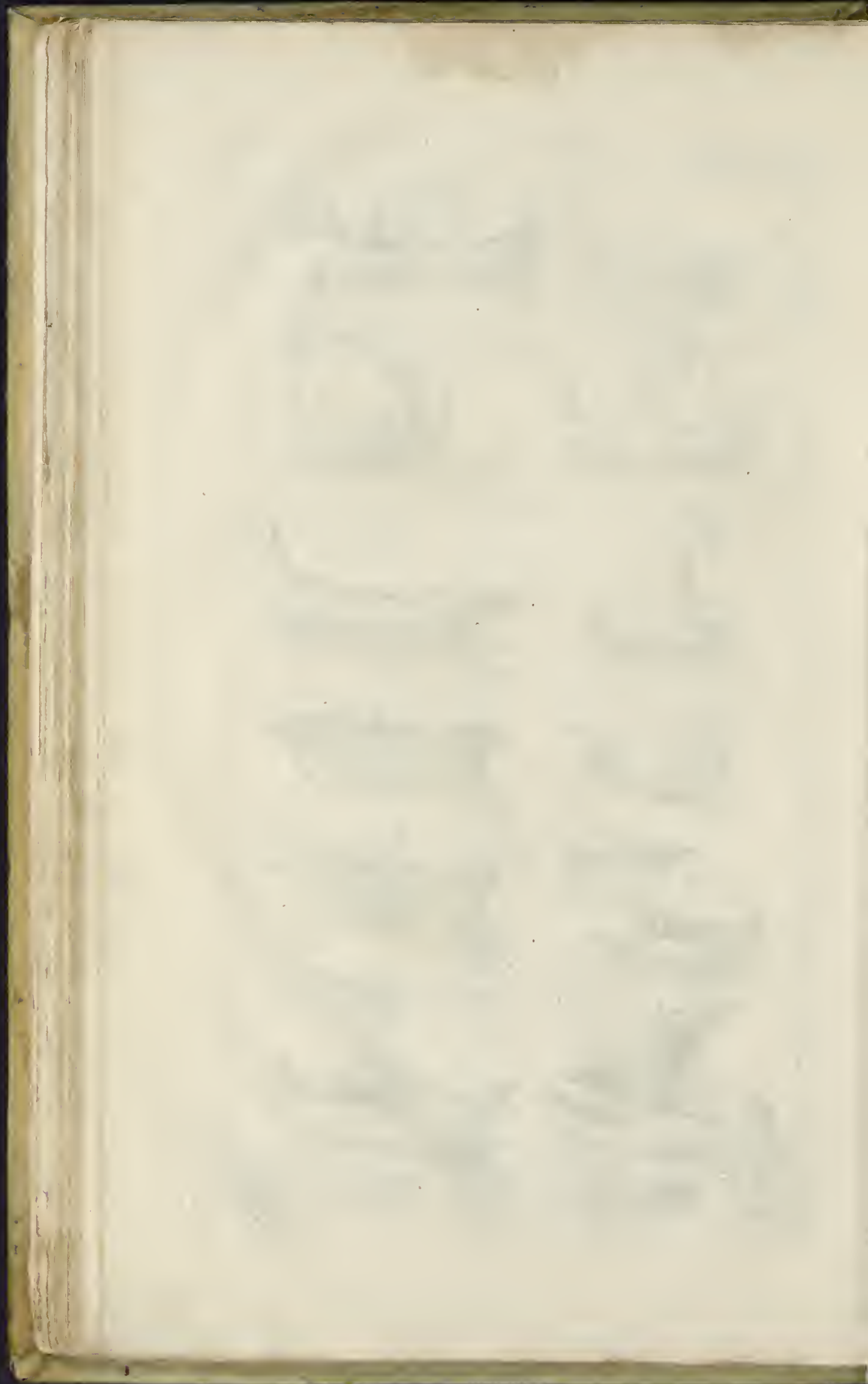
S



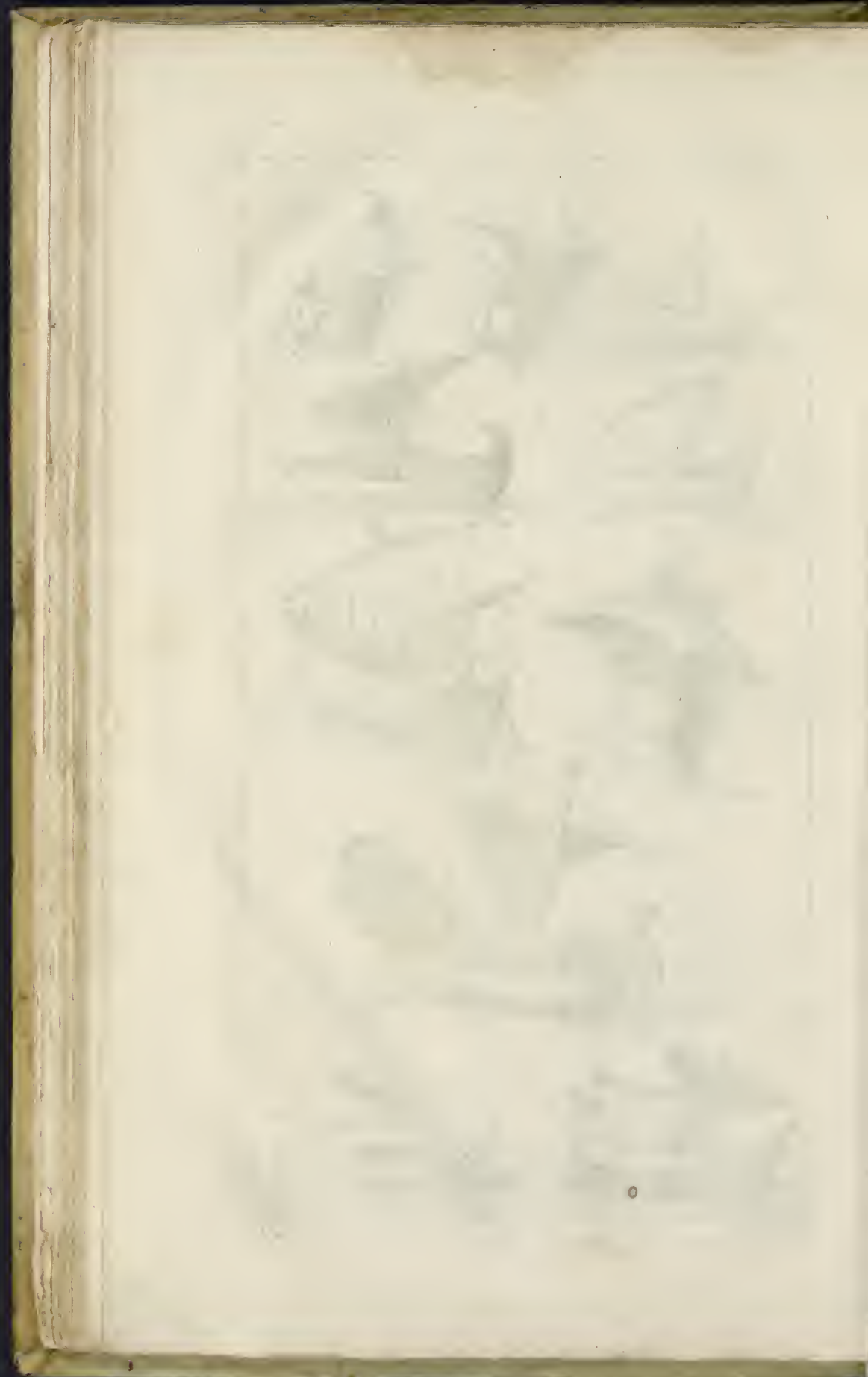
N. Wiften delin.

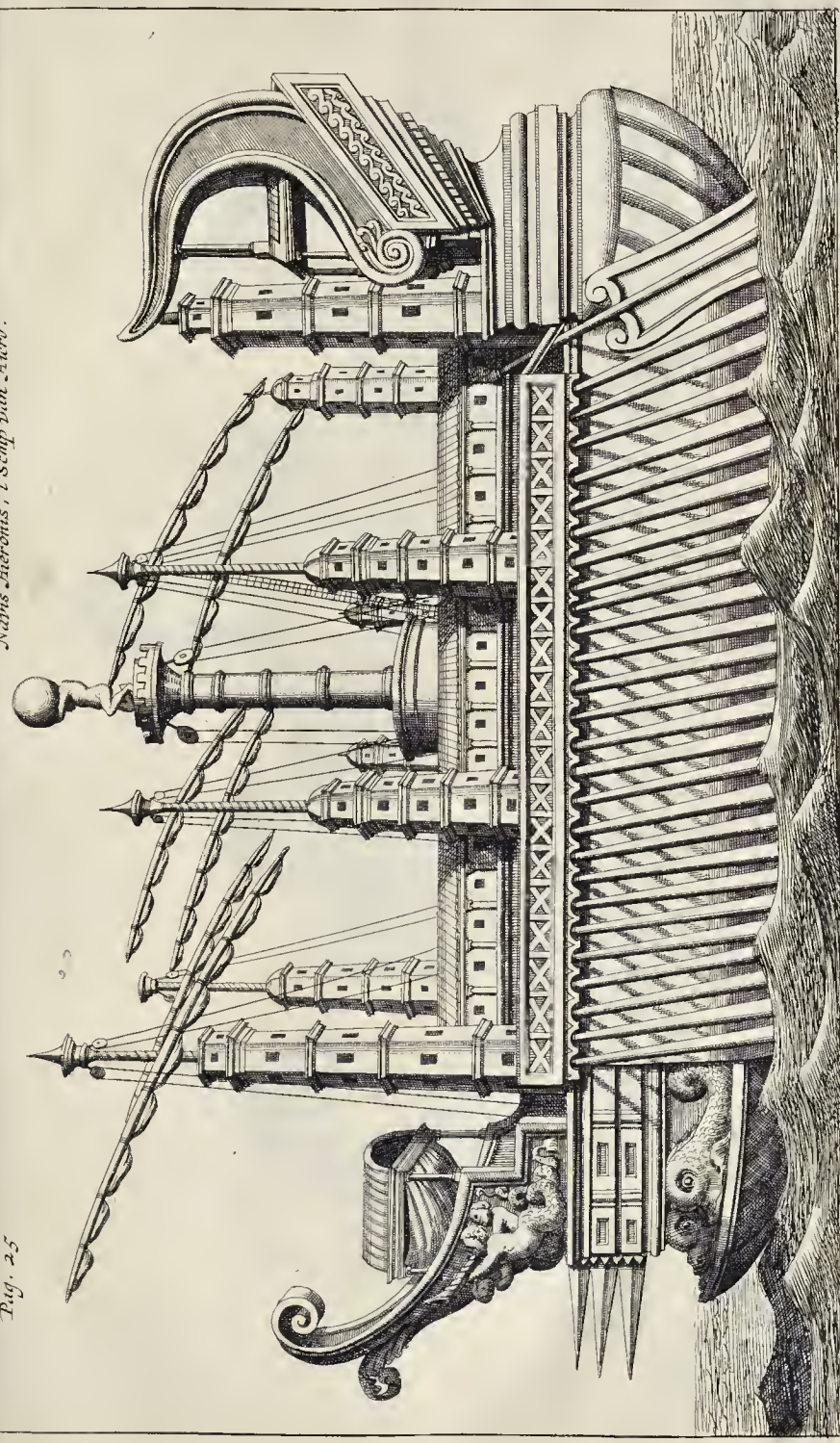
Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript. The text is arranged in two columns and is extremely faint and illegible due to fading or bleed-through from the reverse side of the page.







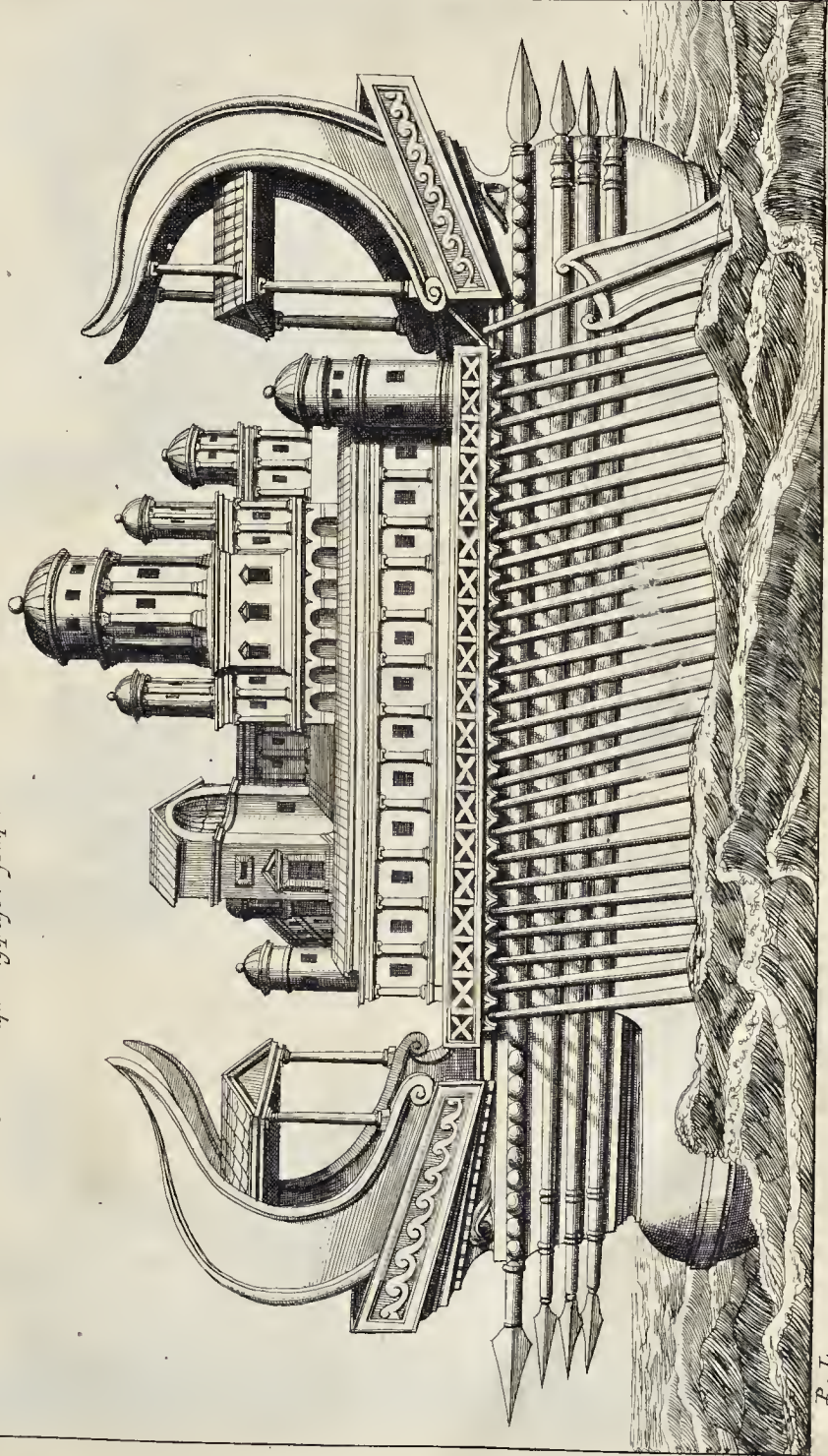




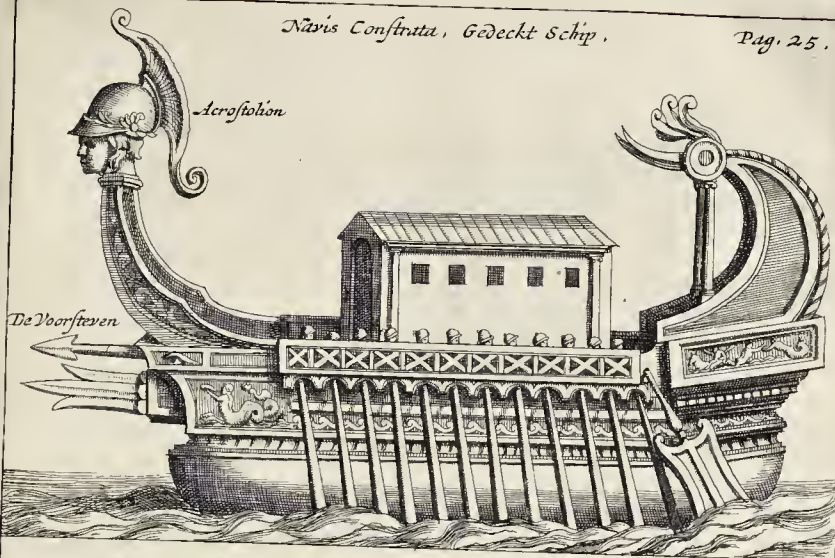
XIII

P. L.

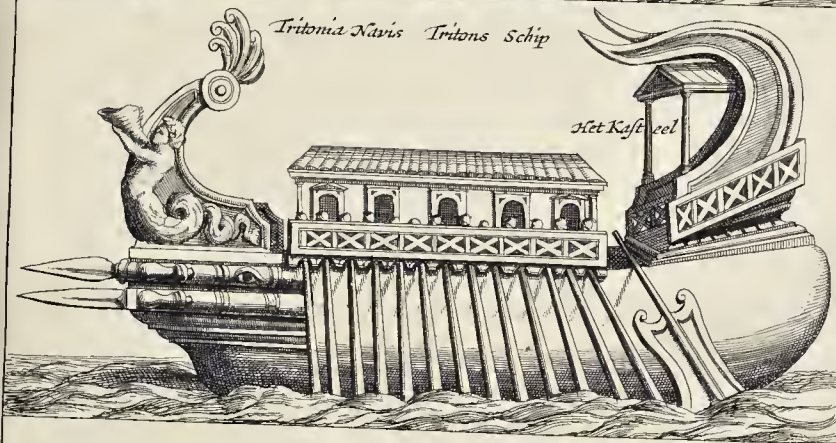




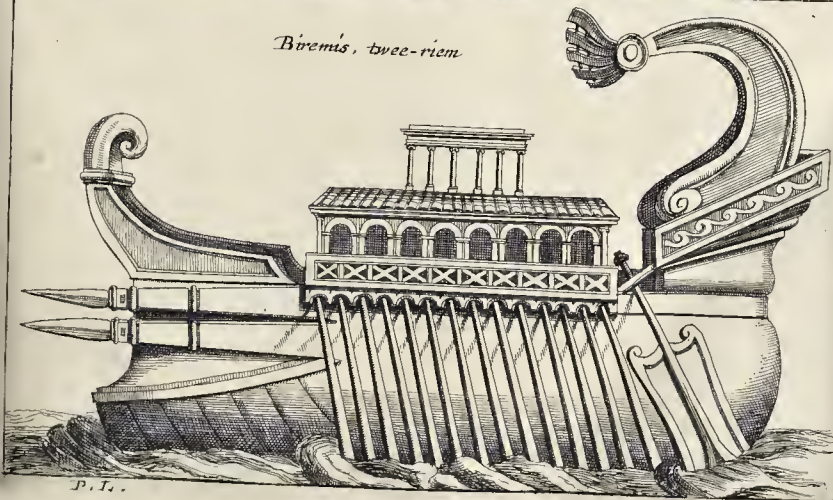


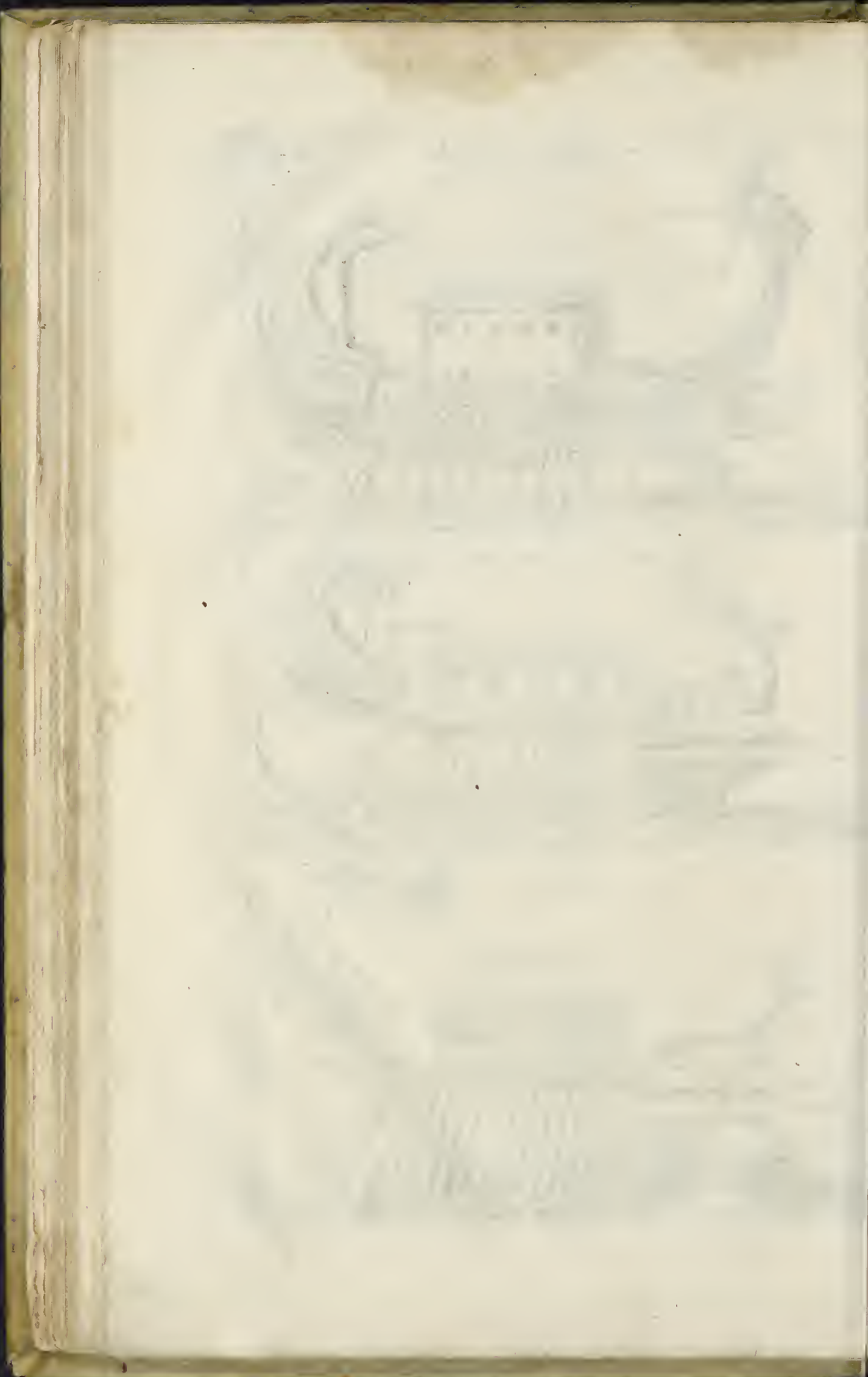


Tritonia Navis Tritons Schip



Bremis, twee-riem





gemeen, om zijn over boort steken-
de jucken.

D'Egyptische Koning *Ptolomeus*,
d'eerstevandien naem, bouwde zeeka-
stelen, in groote alle andere voorzijn
tijt overtreffende, in maniere en na
het fatsoen van Noachs Ark: zoo
Josephus de Joodsche Schrijver melt.

Dan dees *Ptolomeus* wierd weder
overtroffen door *Philopater*, Kon-
ning in Egypten: want dees bouwde
een schip, 't geen het zijn in waerdig-
heit verrete boven gong; langht twee
hondert en tachtentigh cubiten, ofte
vier hondert en twintig voeten; wijd
acht en dertig cubiten, of zeven en
vijftig voet; hol van de mars af tot be-
neden toe, drie en vijftig cubiten, of
negen en zeventig voet: voerde vier
stieren, ieder langh vijf en veertigh
voet, met een dubbelde voor en ach-
ter steyen, zeven nebben, of Gal-
joenen: waer van een, die dezwaerste
was, uit de midden voor uitsak. Dit
schip was onder waeter met loode pla-
ten beslaegen; de bouts of spijkers, daer
het mede zaemen gehegt was, woegen
tien en vijftien pont ieder. Men zagh
daer twaelf verdedken; alomme ge-
stoffscheert met kostelijk snijen beelt.werk.

De beelden en hoekmannen had-
den de hoogte van twaelf ellen, na de
konst geschildert, en verlakt. Van de
riemgaten en dollen af, tot beneden
aen de kiel toe, waeren de zijden met
klimop en velerhande bloemwerk be-
snyden.

Uit het verdek, daer dit gevaerte on-
der gemaakt was, heeft men stoffe tot
vijftigh gemeene galeyen gevonden.

Wanneer het schip, ter vaert, uit
de haventooch, dekte men de vloeren
met gesfikte pronk-klederen.

Voor de groote zaele stont een open
plaets, daer een gang onder quam, die
voort vrouwentimmerstrekte, tot de ge-
meene wandel dreef. Hier op quam een
wentel-trap uit, die na een andre wan-
delplaetze leide, en een eetzael, met
negen leger-plaetzen; al Egyptisch
werk.

De ronde pylaeren waeren uitge-
sneen, na de gelijkenis van menschen
wervel-beenderen; desgelijx met ronde
swarte en witte hoofd-^{*}stukken uitge-

houwen, in vorm van opengaende ro-
zen: haddengeen wrongen, noch dick
gesneen blaederen, na de Grieksche
wijs.

Doch waeren geciert en uitgehou-
wen met knoppen van den waeterblom
Seltis, en Dadeltaxkens; daer de vrugt
begint op uit te botten. Met Egypti-
sche boonbloemen pronkten de welge-
vormde stijlen, daer de blaederkens
dicht van geflooten zijn.

En dus toiden d'Egyptenaeren hun-
ne wanden toe: die ze met swart en wit-
te ticchel-steen, ruits-gewijs geleght,
of ook wel met alabastr en marmer op-
haelden.

Het ruim van dit schip was in ver-
trekken verdeilt, tot velerhande ge-
bruik: als kokens, beesten-stallen, &c.

De mast was lang negentien cubiten,
of hondert en dertien voet.

Het zeil gewezen van het fijnste vlas,
en het touw-werk geslagen van purper-
geverwe zijde.

In een jaer voltoide hy dit stuk, met
drie hondert meester timmerlui-
den, behalven de knechts.

Hiero, Koninck van Syracusen, tim-
merde, na 't ontwerp en beleit van
Archimedes, een schip, daer toe hy
hout van den berg Etna dede haelen;
zoo veel omtrent, als men anderzints
tot den opbouw van zestig groote sche-
pen van noden heeft. Zijne roeiers de-
de hy uit Italien komen; de touwen uit
Iberie; het hennip en Jenever-hout van
de Rhosne; en vorders alle noot-
wendigheden, hier toe vereift, uit lan-
den, daer het best valt.

De voegen en naeten, tusschen de
planken in, wierden met loot gevult,
en gedekt: het hadde drie groote ingan-
gen: de laegste leide na de Scheeps-
bodem toe, nederdaelende met eenige
trappen: de middelste gaf ingang aen
d'eetzaelen, en voornaeme Koninklij-
ke gemakken.

Door d'opperste deur tratmen in
de bootsgezellen, en zoldaeten kae-
mers.

Het voerde twintigh roei-reien, be-
flood in sich dertig kameren, tot ver-
blijf van manvolk; ieder met drie bed-
steden. In het ruim, daer de maets ac-
ten, stonden vijftien rustplaetzen, en

D drie

de Groote
schip v. m.
Philopater.

Schip 't geen
Hiero bouwde.

* Capite-
n.

drie afgefchoten verrekken, voor gehuwde lieden, die hunne wijven by zigh hadden.

De vloer van 't fchip was van Mofaik werk, die Trojes wedervaeren, brant, beleg, het paert, en andere voorvallen meer verbeelde. Steentjes, nagels groote, geverft alzins, en tot velerlei gestalten by een gezet, noemt men Mofaik. Op het bovenfte verdek ftont een spreekhuis, en wandel-dreef, die tot een bloem en kruittuin gehouden wierd; welk tuin men wift te natten, met het waeter, ('t geen in een lode bak bewaert wierd) door een koperen buis, allenskens te laeten zijpen. Tegen 't boort zag men klim-op, wijngaert, en andere groote heesters aenwaffen, wier wortels in groote tobbens geplant waren: en welker groente de wandeldreef ftoot, en tot een luftigen laen maekte. Een ander zael, Venus toegeweit, droeg een vloer van louter agaet, en andere edelgesteente, die men in Sicilien vint, mitsgaders drie prachtig opgefchikte bedfteden.

Het dak, en verwelfzel wierd gemackt van Cypres: de deuren van ivoir, en Ceder-hout, gehaelt van den bergh Atlas.

Niets bleef ongefchildert, ja, wierd alles verricht na de beste konft, door de vermaerfte werk-bazen.

Nevens dees welluftige Venus-zael, ftont een kamer, voor de ruft gekeurt; daer vijf ruft-bedden van bos-boom-hout inftonden: en aen de wand zag men een uitmuntende boekerye.

Achter tegen de fpiegel, binnewaerts, vertoonde zigh een uurwijzer, proefftuk van een deftigh meefter.

Voor op de boeg ftont de badftoove, met drie kopere zitkommen, en vijf ruft-banken.

Na aen de bodem, op het onderfte verdek, vonden de Scheeps-amtlieden hunne kamers, en verblijf plaetsen. Alwaer de beest en paerde ftallen dicht by ftonden: welker leeftogt, mitsgaders het reiftuig van de maets, tuffchen de fcheeps inhouten bewaert wierd.

By de voorfteven, onder de badftoove, waseen waeter-bak, die wel dicht gefloten wierd, daer twe duyzend Metretaes, ofte twe en zeventig duyzend

mingelen nats in moght; gemackt van berderen en linne doeken, met pek t'zaem gevoegt en geflopt. Het waeter wierd daer ingeleit door loode en fteene buizen.

Daerontbrak ook geen vifch-vyver, omcingelt met geflaegen loot van binnen; en dun houtte planken buitewaerts.

Van wederzijts boord ftacken balken over 't waeter uit, daer ovens opgebouwt ftonden, brant hout-huizen, kookens, flijpfteenen, en diergelijke arbeit winkels meer. Hier onder hongen yzere haeken en prickels, die men op de vyanden haer Schepen werpen konft.

Het Schips boort was in 't ront bezet met beelden van zes cubiten of negen voet hoog; daer de zuilen die voorinhouten dienden, achter tegen aenquammen.

Twee toorens ftonden achter op, ook zoo veel voor, vier in de midden, alle boven open, en met poorten of openingen verzien, om uit te werpen, zeer bequaem om tegenweer uit te bieden.

Op d'overloop ftont een werktuigh, vont van *Archimedes*, welk fteenen van drie hondert pont zwacr uitwierp, en pijlen, lang drie en twintig voet, tot fes hondert voeten verre: dit gevaerte fteunde op drie grove houtte ftelten.

Drie maffen voerde het fchip, met drie rees, daer men haeken, en yzere klooten uitwierp. Een yzere wal besloeg het Schip, rontom, aen d'outerfte enden van 't boort, verzien met yzere hantgreepen, om de vyand uit het fchip te keeren, en zijn fcheeps boorden of touwen te nijpen, als men ftreedt, om dus hant aen hant te kampen. Zestig jongelingen, gewapent van den hoofde tot de voeten, hielden aen ieder boort fteets de wacht; en nogh zoo veel in het middelfchip, by de maff.

Vier mannen moften altijd in de groote maffkorf of mars te ftarooogen ftanen; twee in de focke, een in de bezaens mars, die, des noots, daer mede tegenweer uitboden; met het werpen van vier potten, pijlen, en fteenen; aengebragt en opgehijft door jongens. Zy voerden op dit fchip altijd vijftien houtte, en acht yzere ankers mede.

De groote maff was in Engelant gevallen, daer in die eeuwe het fwaerfte hout

hout wies. Zijn pomp was een schroefbuis, die gedraait werd door eenen man. *Hiero* schonk dit schip aen *Prolemeus*.

Phenix ervont een middel, om dit schip in het water te brengen: hy dede de gront onder het schip, tot aen de strand toe, uitgraven; tot de diepte van vijf ellebogen; daer hy een grontslag in maekte van steen; waer rollen onder gelecht wierden. Andere zeggen dat hy slechts een graft groef, en het water daer in dede loopen.

D'Egyptische Koningen hebben altyds de Scheeps-bouw zeer beyvert: en *Philadelphus* overtrof alle vorsten daer in. Zijne grootste schepen voerden zeven en dertig rei-roeiers: twee zijner schepen hadden twintighriem-dreven, elf met twalef, en negen met veertien riemrangen.

Zeven zijner schepen gongen t'zee, en wierden voortgerocit, door zeven en dertig riemslaegen, zes van vijf, en zeventien van vier: nevens het dubbelt van twee, en drie roei-ri schepen.

Vier duyzend lichte scheepjens, zonder meerder getal van riem dreven, bragt hy te water, om d'eilanden t'overrompelen.

Door bevel van *Kajus*, wierd een schip uit Egypten na Romens oever, *Ostia*, gevoert; geladen met hondert en twintig mudde linzen, tot ballast.

Het praelde met drie groote torens, en stopte de havens schier, wanneer het ten tijde van *Claudius* gezonken was.

Archimedes zongh een lofdicht, ter eere van den stichter dezès werks: waer over de Koning hem, met eenige duyzend lasten koren, beschonk.

C. Caligula bouwde een Liburnisch langschip van cederen-hout: met een spiegel van edel gesteente, en zeilen van sijn konstig beschilderd doek.

Men zag'er water-baeden, wandel-dreven, en eetzaelen in; vrugtbare boomen, en wijngaerden: daer de Keizer onderrustende, zich onder 't geluit van snaeren-spel, langs de kusten van Campanie liet voeren.

Julius Caesar behaalde een schip op Pompejus te buit, welk op zijn

verdek met groene doorn-heggen, en vruchtdraegende boomen bezet was; daer d'appelen rijp aen hongen.

Lucullus dede een *triremis*, of drie riem-rei schip timmeren; daer men, gelijk als in een loop-baen, jagen en rennen kost.

Dionys, de Tyran, wierd in een schip achterhaelt, wanneer hy uit Sicilien vlugte; 'tgeen elf hondert mannen droeg.

Plutarchus, in zijn *Demetrius*, beschrijft twee schepen gebouwt, om steden te bevechten, die aen zee leggen.

Uit Egypten scheepde eertijts een schip over, na Trojen; gevoert by den opperheer van Fenicie: het was boven maete wijd; voorsien van alle toestel, die men in een hof heeft: 'tscheen een vlottend eilant te zijn, wanneer het ter haeven uitgong: goud of zilver was daer niet aen gelpaert; nochte wellust winkels, als in een der tele stadt, ontbraeken daer niet. Wierd steers beroekt met reuk-werk, om van een goeden geur te zijn.

Welk overdaet van geen gebruik is, als slegts tot Koninklijken pracht. Een schip, zoo als *Seneca* in zijn zes en zeventigste brief het vereyscht, is waerdiger als schepen met al dees optoerijere.

Een goet schip (zeyt hy) is niet het gene, welk met schoone verwen beschildert is; noch het geen een zilvere, of goudene heeft; ofte wiens scherm-god gesneden is van Ivoir; of ook niet, het gene met Koninklijke waeren gevult is: maer 't is een becht en digt schip, wiens naeden het water weren; en 't welk sijn roer behoorzaemt: de baeren weerstant biet: snel en wintgierig is.

Als men oulinks lichte schepen te water bragt, wierden ze op rollen gezet. Onder zwaere schepen bragt men versch gedooide beeste vellen, en ruggen, om des te beter te glijen, in het afloopen.

Archimedes ervont een werktuig, daer hy schepen, van wat swaerte zy ook waeren, met weinigh arbeit te water mede bragt: ook daer hy schepen, die te water laegen, mede aen greep en op het lant haelde: 'tgeen

D 2 zij.

Hoe men Schepen dede afloopen.

Scheeps-
bouw in
Egypten.

Getal van
schepen die
Philadelphus
bouwde.

Geaton. lib. 5.

zijnen lant-zaeten, in krijgs-tijden, zeer te staede quam. Het bestont uit vele hevels en jucken op een gezet, zoo *Schefferus* en *Besson* gevoelen: by wien d'afgebeelde gestalte te zien is. Maer van wat stoffe dit gereetschap zy geweest, blijft my verholén, naer dien ik geene kenne, die stijf genoeg schijnt te zijn, om in opgegevene gestalte, de grootste swaerte te tillen.

By *Livius* vintmen; hoe, ten tijden des Punischen krijgs, sich een schip in de wolken vertoonde.

Die van Karthago lieten hunne schepen, over levendige menschen afloopen, welke zy onder de kiel, zy aen zy, neder deden leggen, om des te gladder voort te glippen: dogh hier toe wierden gene als misdadige en overwonnene gedoemt.

Alszy schepen verre over lant wilden voeren, hievenze die op, en staken lange sleden onder de kiel, daer men beesten voorspande, die met hulp van een menigte menschen; welk in zeelen nevens het schip gongen, de schepen voort trocken: ook wierd de wegh geplaveit en besmeert.

August en *Caligula*, wanneer zy zegenpraelden, deden in dezer voegen veroverde Galeien, overlant, ten pronke na sleepen.

D'Argonauten, zegt *Apollonius*, droegen hun schip zelfs over de hoogste bergen heen: 't geen zoo geschiet is, moeten zy nootwendig het schip gesloopt, en de stukken, op beesten gelaeden, overgevoert hebben, gelijk *Semiramis*, en *Alexander* deden.

VIERDE HOOFSTUK.

Schepen, om hun sonderlijk gebruik, in ongemeene aenmerckinge.



Noachs Arke, en d'overblijfselen daer van, zijn altans in groote achtingh gehouden geweest. *Josephus* getuigt, dat men ten zijnen tijde daer nog groote brocken van vont, in het Armenische gebergte. *Berosus* spreekt daer aldus van: daer zijn nogh overblijfsels van dat schip in Armenien, op den berg der Cordiers: van waer vele het afgekrapt hars her af-brennen, 't geen hen een artzeny verstrekt, tegen vergift.

Nicolaes, de Damaseener, melt in zijn zesentnegentigste boek: hoe in Armenien een groote berg *Baris* genaemt is, aen wiens toppen d'Arke stiet, en bleef staen: alwaer het hout ook zeer langen tijt bewaert geweest zoude zijn.

Volgens *Mozes*, schrijver der heilige Wet, zette d'Ark zich op het gebergte *Ararat* neder. *Messina* hedendaegs van d'Armeniers geheten, *Agri* van de Persiaenen, en *Subeilahn* van d'Arabiers, die in hoogte de *Kaukasus*, en 't ander gebergte daer herom, overtreft. 't Is een swarte en zeer rouwe klippe, met sneeuw zoo wel

des zomers als des swinters bedekt, afgelegén van 't *Kaspize*-meir twalef mijlen. Armeniers en Persiaenen houden beide staende, dat daer nogh heden brocken van d'Ark, t'eenmael versteent, op te vinden zoude zijn: maer de toegank tot den top dezcs bergs is onmogelijk. Aertbevingh heeft de weg opgedolven, en men vint, wel drie mijlen van de punt, afgrijzelijke spitzen en ontoegankelijke daelen.

Oliarius, in zijn reisbeschrijvingh, zegt, dat d'Armenische Christenen, tot *Schamachie*, hem een kruis vertoonden, lang een half elle: 't geen zy zeiden van Noachs Ark gemaekt te zijn. De plaets, daer d'Ark ruste en Noach de deure opende, wierd by d'Armeniers *Apobaterion* genaemt, dat is gezecht, plaetze des uitgangs, zoo *Josephus* getuigt.

Groote eerbied bewees men aen het schip *Argo*: ja zoo, dat men, ten tijde van *Martialis*, tot *Romen*, nog een stuk daer van bewaerde, en eerde, als iets heiligs; ter gedachtenisse van de heldendaeden, die *Jafon* daer mede uitgerecht hadde, met 't halen van het gulde

Overblijfselen van d'Ark in achting gehouden.

Josephus lib. 1. cap. 6.

't Schip go voortlig gebouwd

gulde vlies: de zee van rovers te zuiveren, en andere dappere daeden meer.

Het oufste geheiligde fchip, daer men in de wereltlike gedenkschriften van leeft, was een Galei, met dertigh riemen, en een mast van tien vadem hoog, *Theoris* genaemt, daer *Thefeus* in na Delos voer, om God te smeeken, en beloften te doen, eer hy den rocht tegen de Candioters aenvongh; welke een groot getal Atheensche burgers, tot gyzelaers of pantsmannen, hielden, in verzekering der schatting, daer zy d'Atheneers toe gedwongen hadden, aen hun jaerlijks te betaelen.

Na dat hy dan den vyant geslaegen, de stad gewonnen, en een goede vrede getroffen had, dwingend de Candioters tot beloften, van nimmer oorlogh die van Athenen te zullen aendoen, voerde hy zijn lantslieden, de pantsmannen, na het Vaderlant toe, en wierd te Athenen, in vollen pracht, met toejuiging des volks, binnen gehaelt.

Na zijn doot is het lighaem *Apollo* toegewijdt, en in den tempel ten pronke gestelt.

Namaels wierd jaerlijx het fchip *Theoris*, cierlijk toegetoit, na Delos gezonden, om offer en dankzeggingh Godt *Apol* toe te brengen. En zoo lang ook dit fchip uit was, wierd niemant te Athenen ter doot verwezen.

Hierom wierd *Socrates* leeven verlengt, en men dorft hem niet dóden, terwijl dit zegen-fchip op reis was.

Het fchip wierd eeuwigduurend geschat: op de minste krak of quetzingh geklufft en hermaekt: en zoo behouden, tot dat *Demetrius* een einde van d'Atheensche vryenstaet maekte.

Paralon was noch een ander fchip t'Athenen, 'tgeen nimmer te waeter quam, als om eenigh Godtsdienst te verrichten.

Antigonus, na dat hy de vloot van *Ptolomeus* versloegh, wijde het fchip, daer hy op gestreden hadde, den goden toe.

't Schip *Salamine* was mede heiligh, en in groote achting, om de daeden, die zeker man, waer het zijnen naem van groeg, daer op uitgericht hadde.

Te recht werdt met verwonderingh gesproken van *Semiramis* vloot, die

uit twee duizent schepen bestont, welke altemael over lant op de rug van kemels gevoert wierden.

Te *Bysantium*, nu *Constantinopolen*, stont oulinx een fchip van koper, in de kerk; 'tgeen dusdanigen kragt wierd toegeschreven; dat als het eenmael ontredt was, geen schepen de haven in konden varen, gelijk *Zonoras* verhaelt: het onweer bezadigde niet, voor het koper was vermaekt en het fchip in vorigen wezen gebragt.

D'Egyptenaeren offerden jaerlijks een fchip, aen de Godinne *Isis*, by stil en goet weer, in de maent van Meert, 'tgeen, zo *Herodoot* getuigt, van dooren en riet gevlogten was: de achtersteven was ront, en de voorsteven stak lang voor uit, alom met heilicheit beschildert.

Desselfs achtersteven gong ront op; en was rijkelijk vergult: de kraen en betingbalk waeren van louter gout.

Op de *Neb*, die lang voor uitstak, stont het beelt van de Godinne. Uit den mont van een kuifchen Priester, wierden in 't offeren veele gebeden gestort: dees hield een Heilige toors in d'eene handt, en in zijn andere offer-pap van zwavel en eyers, 'tzaem geklenst. Dit alles geschag, om de Godheit te verzoenen, en een voorspoedigen tocht, met *Charons* boot, af te smeken.

Zesoftris offerde te *Thebe* een fchip, lang twee hondert en tachtig cubiten, van louter cederen-hout, buitewaerts verzilvert, en binnen vergult.

Die van het eiland *Lemnos* verzoenden alle jaers met hunne goden over zeker gruwel-daet, by de vrouwen tegens de mannen begaen. Het vuur wierd dan op het eiland uitgeblufft, en, na gedaene Godtsdienst, met een fchip van *Delos* weder overgebragt. Zoo het fchip quam te landen, eer de verzoeningh ten einde was gelopen, moft het afhouden, en het vuur niet uitgedeilt, eer de gansche Godtsdienst was geeindigt.

Antigonus wijde het fchip *Apollo* toe, waer mede hy de vloot-voogt van *Ptolomeus* versloeg.

Te *Sivilien* is het fchip, 'tgeen *Magellanus* voerde, in groote waerde gehouden geweest: het wierd met groo-

Een Schip van koper dat wonden deed.

Aen Isis werden schepen geoffert.

Die van Lemnos haelden jaerlijks het vuur van Delos.

Magellanus Schip in waerde gehouden.

ten pracht en pronkerye om-hangen, met groente ter haven ingebragt : en jaerlijks, een geruimen tijt herwaerts, verdubbelt en verfelt. Men las'er deze latijnsche vaerzen achter aen :

Prima ego velivolis ambivi cursibus orbem,

Magellane novo, re duce ducta freto.

Ambivi, meritoque vocor, victoria; sunt mi

Vela ala, pretium gloria, pugna mare.

Die dus op Duits luiden :

Ik was het eerste Schip, 't geen d'Aerd-kloot liep in 't ront.

Door Magellaens geley, die nieuwe wegen vont.

Het zeil my vleugels gaf; te vechten heet ik Zegen,

Mijn strijt dat was de Zee, voor loon, roem heb verkregen.

Ook dat van Draek.

Wanneer Draek d'Aerdkloot mede omgevaeren, en groote schatten tot buit op de Spanjaerts in de Zuid-zee behaelt hadde, bewees men hem en zijn schip, in Engelant, zeer groote eer. Hy wierd als overwinnaer verwelkomt en het schip te Depford in een aenzienlijke plaets vertuif. Tot Oxford vind men heden in de gemeene boekerye een houten stoel, gemaekt van dit voornoemde schip, daer achter eenige rijmregels op gesneden staen, dus by my vertaelt.

De kar, die, trots de son, den Aerdkloot ommerec,

Het wijs en heilzaam Schip komt vredigh hier ter ree:

't Verandert van gestalt, den grooten Draek ter eer,

En zet tot Oxford zigh in Pallas huis ter neer.

De turf-pont, daer Breda mede wierd gewonnen, heeft lange jaeren te pronk gelegen.

Gelijk op heden noch, tot Haerlem in de Kerk, het schip tentoon hangt, 't welk op het jaer 1190, onder beleyt van Willem, jongste broeder van Diderik, de sevende Graef van Holland, te Damiaten de haven opende, met een zaeg onder aen de kiel, die de yzere ketting scheurde, daer hy mede ge-

V. Wech's: gista des par Francos; ook Sanus.

floten was: daer men met regt by stellen magh (gelijk die van Alckmaer doen, dewelke het Admiraels schip van deze tocht in haer groote Kerk op het koor te pronke hangen,) dat schip, waer mede een dapper Hollants-helt de geflootten rivier in Engelant opende, en de yzere schakels dede breeken, ten tijde als Holland Engelants vloot te vier en te zwaert in hunne havens bezogt.

Als by ouds de pest tot Romēn zeer graefde, zeiden de Gods-tolken, dat de sterfte niet zoude ophouden, voor en alee *Esculaep* van *Epidaurus* te Romēn was gevoert.

Dit geschag, en het schip, 't geen een hol hadde, niet ongelijk met een dikken draek, wierd geheilight, na dat de pest over was: en men bouwde *Esculaep* een tempel ter eeren, op het Tibursche eiland.

Maer om dat het geheiligde schip van hout was, en niet altyts kon duuren, vormden de Romeinen het eiland, daer de tempel opstont, toteen schip, na de gelijkenis van dat gene, 't welk *Esculaep* overgevoert hadde; daer noch heden overblijfselen van te zien zijn.

Het schip, daer *Saturnus* mede in Italiē quam, is langh voor heyligh waert: ook dat schip, waer mede de beelden van de moeder der goden overgevoert waeren.

Wanneer *Octavius* de stad Romēn verciere wilde, met naelden, dede hy twee van de swaerste overvoeren, uit Egipten. Om deze te laeden, wierd een graft gedolven, van den Nijl af tot aen de plaets, daer zy laegen.

De Galeie, tot dit overvoeren gebouwt, werd met steenen gevult; (swaerder wegende als de naelde voornoemt,) en gebragt tot onder de naeld, die dwars over de gracht lag. Dan lichtemen deze steenen uit: en dus rees het schip, en laede de naelde; zonder eenig ander arbeit, en bragt hem de Nijl af, door zee den Tyber op, tot Romēn toe.

De Keiser hier over verblijft, doch uit vreeze dat zijn nazaeten dit schip mochte bezigen, en tot gemeen gebruik brengen, wijdte het den Goden toe; des niet tegenstaende is het naderhand van Keizer *Clodius* gezonken, om voor grontflag te dienen, van Romēns Zee-

ha-

Esculaep (schep n. s. men ge vo

En het schip werd in schip verbeelt.

Het Schip daer de Egiptische naeld op na Romēn gevoert is, werd gezeijdt.

haven : stellende daer drie swacre haven-toorens op. Het mogt voeren, voor zijn last, fesen twintig mudde linzen : De mast was vier mans vadem dik, en het schip zelf zoo groot, dat het bykans de gehele haven van Ostia bedekte.

Neroliet een schip bouwen, 't geen hy, in de schouw-kringen, met verwaerlijke dieren dede vullen : welk schip zich sluiten en ontsluiten kost. Als het hem dan luste, dede hy dees dieren, met ontsluitingh van den bodem, in 't waeter vallen, en schepte zoo vermaek in 't omkomen, gebaer maken, strijden en tegenweer bieden der zelve. Niet ongelijk met dit was het schip, waer mede hy zijn moeder poogde om te brengen.

Loewijs, de heilige gebynaemt, Koning van Frankrijk, stelde een ridders orde in van het schip, om den Adel op te wecten, tot den Turk te waeter te gaen bevechten : hier toe hong hy hen een penning om den hals, daer een schip opstont, 't geen drie masten voerde, eveneens getuigt, voor en achter hoog opgeboeit.

Amurat b Turks Keyzer, alshy den fabel van Mahomets Priester ontfong, deed zich voeren in een schuitjen, wiens boeg met silvere en goude platen gedekt was: de boorden waeren geborduurt, met gout en edel gesteente, zoo smaragdten, hiacinten als robijnen.

Te Malta heeft men eertijts een schip gezien, daer een mast op stont, die twalef ellen dik was, geschildert, zoo wel binnen, als buiten, trots de beste pronk bedden.

Tot Venetien, getuigt *Boter*, schepen gezien te hebben, 't eenemaal van glas geblasen.

Dogh steyger is dat Schip ofte Galjoen geweest, 't geen, zoo *Camerarius* getuigt, tot Venetien gebout wierdt, en scheut vry was voor alle buffen: Wiens gelijk men mede voormaels in Portugael heeft gezien, gelijk *Richterius* gedenkt.

Op 't jaer 1637 is in Engelant een schip gebout geweest, 't geen hielt duizent ses hondert en zeven en dertig tonnen, wiens kiel zoo zwaer was, datze most gesleept werden, van 28 ossen en 4 paerden.

Veel schelen hier van de schepen, die de Schotten eertijts houden, welke men op den rug over lant kost voeren, gelijk de Schrijvers van Schotlandt melden.

Frontinus verhaelt van *Cacilius Metellus*, hoe hy zeer aerdigh vloten bereide, van toe-geslagen tonnen (wanneer hem schepen ontbraeken,) daer hy Elefanten over zee mede voerde.

Als Paus *Pius*, de tweede, den Roomschen stoel bezat, heeft men gevonden, in het Numidische meir, twalef vadem onder waeter, in 't slijk, een schip, lang dertig voet; wijt na behoren; gebout van Cypres, en van *Larix* of lorkenhout, ('t geen een zeker slag van pijnboomen hout is,) 't welk tot zulken hardigheid was gekomen, dat ter nauwer noot verbrant, of verbrooken kost werden. En schoon dit schip veertien hondert jaeren onder waeter hadde gelegen; zoo kostmen echter de minste verrottinge daer aen niet bespeuren. Buitewaerts was het met hars overfreeten, en met een korst overhaelt, uit zeekeer pap van leem en yzer onder een geklenf; welk konst van mengen nu verborgen is: dogh zoo andere willen, is deze konst van geen yzer en leem, maer van zwart pek en leem te zaemengekeet geweest.

d'Overloop was bekleet met papier, linnen, en lode plaeten; met koper vergulde spijkcrkens, en de boorden genagelt.

Dit schip, een wonder, bevond men zoo dicht, dat zelf geen droppel in zijn gesloten ruim door gezipert wierd gezien. Het had de lengte van een out drie riem-flag-schip, en de wijte van een hulk.

In het ruim, zagmen de wanden met sijn fluweel, van oranje verf bekleet, en in de midden, op den bodem, een koperen koffer, door vier zwaere ringen aen het kolzem vast gehcgt; welk geopent, een aerde kruik vertoonde, die met een goude plaet gedekt was, en gevult met affche. En om dat men de naem *Tiberius* op loode plaeten tegent boort meermalen gesneden zagh, meint men dit de begraef-plaets van dien Keiser geweest te zijn.

Tempels heeft men oulinx op schepen

Plin. lib. 16.
ap. 40.

Nero dele
Abopen tim-
meren, die
vlooten en
in vlooten.

Konstelyk
out van
Cris r Amu-
rat.

Lib. 8.

Lib. 1. c. 7.

Een schip
onder waeter
gevonden
van ongeme-
ne hardig-
heit.

't Geen de
affche van
Tiberius
op vloot.

pen zien gebouwt, *Jupijn* ter eeren, Hoofst-Godt der Heidenen.

De vloot van *Kleopatra*, welker schepen zijde zeilen en gulde wanden hadden, mochten te recht een wellust vloot genaemt werden.

In Portugael vout men certijts een schip, 't geen drie hondert zwaere buszen voerde, en daerom *Kaketogo* geheten.

Koningin *Zemiramis* bragt vier duizend schepen te waeter, tegen d'Indiænen, alle van riet, teen, en beestenhuiden gemaekt: ieder gemant met tien of twalef mannen.

In Britanjeertijts, en andere noorder gewesten, haeldemene een korst van potaerde of klei, over de horde en ledere Zee-schuiten heen; die men 's winters toevouwde en wegleidde.

Niet verre van Muynen, zeer diep onder d'Aerde, heeft zig, voor veertig jaeren, een schepken uit een boom geholt vertoont: het hadde roei-bankjes, voor en achter, en een steven zeer duidelijk.

D'Egyptenaers hielden het schip *Baris* in zulken achtung, dat zy over geen onheil zig zoo ontzetten, als dat het schip *Baris* in zijn vaert belet wierd: ook was het de grootste vloek, die de vyanden hun toewenschten, dat het schip *Baris* mogte gestut werden: waer over zy dickmael daer mede gedreight zijn geweest. Men meint, dat zy in dit schip hunne lijken ter aerde bestelden; andere zijn van gevoelen, dat men de misdadige hier mede voor de rechtbank bragt.

Daer was een Feest-dagh jaerlijx in Egypten, op den welken men 't afbeeltzel van *Baris*, langs den Nijl, over lant opeen siede omvoerde, stadt in, stadt uit met groote praelen Godtsdienstigheid; en juist ten tijde, wanneer de Nijlaenvong te wassen. Het wierd, na veel omdragens, nevens *Isis* in den Tempel nêr gestelt: en zulks geschag om vrugtbaerheit te verwerven.

De Koningh van Spanjen ruste in 't jaer 1588 zoo een geweldige vloot uit, dat hy daer mede geheel Engeland en Nederlant meende af te loopen, 't welk hem jammerlijk misluckte: dees te beschrijven met al haertoefstel, verci-

sten een geheel boek: ziet daer van by *Meteren* en andere. Men paste zeker oude voorzegging, van voor lange gedaen, op den uitval dezer zeemacht, die dusluide:

Het jaer duizent vijf hondert tachtigh en acht,

Dat is het jaer dat wel betracht.

Gaet de werelt niet onder,

Zoo zal echter geschieden groot wonder.

Het getal dezer schepen bestont uit honderten vijftig zeilen; voerende ontrent acht en twintigh duizent mannen, behalven de vryelieden en adel, die in groote menigte waeren. Dese schepen hadden op twee duizent zes hondert en vijftig stukken geschutten, en mochten laeden dertig duizent lasten.

De huidt der schepen was dik, onder vier of vijf voeten, en de borstweringen boven alle scheutvry.

Het ront-hout was met dick kabel gaeren bekleet, om niet aen stukken geschootente werden.

Alle afgedeilt met kamers, kapeilen, toorens, en diergelijk: wimpels en vlaggen waeiden daer ontallijk veel af. Zy voerden met zigh hondert en twintigh duizent kogels, twalef duizent pijpen waeters, en vorders alles naer behooren. Aenmerkens waerdigh is het, dat deze vloot gevolgt wierd, van een groot getal schepen, die niet als vrouwen en hoeren gelaeden hadden.

In het jaer elf hondert zeven en zeventig, als *Barbarossa* tot Venetien quam, om vrede met den Paus te sluiten, wierd daer een schip gebout, 't geen alle schepen in praght teboven gongh; vergult alomme buitewaerts: te midden in 't schip stont een zael, die met zijde stik-werken behangen was: het wierd voortgeroeit van twee hondert roeiers; met purpere kleden aengedaen, en genoemt *Bucentaurus*. Wiens gelijken noch heden in wezen is, waer in den Hertog jaerlijx de zee trout, met het inwerpen van een ringh.

Voor hondert jaeren quam uit Sweden een schip ten strijt, *Mageleza*, na zeekeren reus benaemt, wiens boord zo dikhuidig was, dat alle kogels daer op afstooten, en in smoorden: d'inhouten waeren met wolfsacken gevult. *Hendrik* de achtste, Konink van Engeland en

Fran-

Het Schip
Baris in
grootte waer-
de.

Francois, Konink van Vrankrijk, boude schepen om srijt, in groote, doch wierden onbruikbaer bevonden. Te recht wierden dese schepen by het schip *Thalamegon*, 't geen een halve

stadie langh was, of 313 vöeten, gebouwt van *Philopater*, vergeleken.

In Sweden zag men schepen, die 15 hondert man voerden, zoo *Olaus* getuight.

Lib. 10.

V Y F D E H O O F T S T U K.

Hoe men by outs al groote vlooten uitgerust, en verre schip-vaerten aengeregt heeft.



Laudius was d'eerste, die de Romeinen ried, oorlogs halven, sloop tegaan. Maer om koophandel te drijven, en waerente venten, vint men in de oudtste gedenk-schriften, dat zy al heel naer Indiën, met groote vlooten, hebben gevaeren. *Berenice*, gelegen aen de roode inham, diende hen hier toe voorzee-haven; daermen de goederen op kemels gelaeden bragt, en weer andere haelde. Deze tocht geschiede jaerlijks, in 't voorjaer: en de lantreyze liep ten einde, voor 't opgaen van de hont-ster.

Het anker wierd ter eerster-mael, om te ververschen, voor *Canan* of *Ocelis* geworpen, plaetzen in Arabie: daer naer te *Muziris*, nu *Anor* genaemt, 't geen d'eerste bequaeme haven in Indiën was. Van hier tögenze na de koopstadt *Becare*, in het lantschap *Cottona*. Op de weerom reis, lietenze in Winter-maent de zeilen in Indiën vallen, kozen den zelfden wegh, en deden de zelfde plaetzen aen, als in de heen-reis tot aen *Berenice* toe; van waerze met de goederen weder over lant toogen, tot aen de midlantsche Zee; daerze die weder inscheepten, en stacken over naer Italiën. D'inkoop van de lading; in Indiën, beliep 'sjaers omtrent een miljoen, en twe en vijftig rijxdaelders.

Strabo getuigt, dat de *Feniciers* de zuilen van *Hercules*, heden de straet Gibraltar, voor-by voeren; en in 'tmidden van *Africa* steden bouwden, kort nae 't beleg van Trojen.

Plato zegt, dat men van outs een eilant bevoer, buiten de engte van de midlantsche Zee, grooter als *Asia* of *Africa*, 'r geen voor *America*, gehouden schijnt te moeten zijn.

Julius Solinus getuight, dat men van outs, voor menschen geheugen, de zee van Indiën, tot Spanjen toe bevoer. Van d'outheit der Zeevaert, ziet breder by *Pierre de Medicine*, Spagnol in zijn boek, *l'art de Naviger*: en van het eilant, buiten de nauwte van Gibraltar, *Styppmannus* in 't brede.

Van *Thesens* en *Perithous*, wierd verzierd, hoe zy in den Hel geweest hadden; welk verdichtzel zijn oorspronk nam, uit den zeer verren Zee-tocht, dien zy gedaen hadden in onbekende landen.

Neco Koningh van Egypten, nae het staken van de Nijl, met den Arabischen inham te vereenigen, daer hy reets groot gelt aen gespilt hadde, beval aen zijn vlootvoogden, uit Indiën, d'engte van Gibraltar op te zoeken, en door dien wegt' huis te komen: 'tgeen zy deden, na een tocht van drie jaeren, eenen herfft onderwegh stil hebbende gelegen, om te oegsten, en kören te verzaemelen, voor leefstoght op de reis. Dees *Neco* leefde zeshondert en vijf jaeren voor de geboorte des Heilants.

Xerxes zont een schip met ter doot verwezen mannen, door 't naeuw van de Straet, om naer Arabien te varen: die schip-breuke leden, en landen weinig vorder als het hoof van goede hoop: van waer zy te lande naer huis togen.

Te *Rhodus*, heeft men eertijts een vloot van duizent Koopvaerdy-schepen te gelijk in Zee zien steeken, behalven de genen, die hen tot geleidenden: ja *Rivius* melt, dat daer zoo een sterken vaert zy geweest; dat de zee, tusschen *Rhodus* en 't vast landt, gelijk als beslaegen met

E sche-

Veneca, cap. 3. de brevitate rize. Koophandel hebben de Romeinen geveuen, van oor aller dachten af.

cap. 3. part. 2.

Neco tragt een vaert te graven, tusschen de Nijl en de Arabische inham, zend schepen na Indiën, door 't naeuw van de Straet.

Men heeft alix het zuw van Straet door aeren.

fchepen zagh. *Amilcar*, gebiedder der Penen, dede een vloot toerufften van vijf duifent fchepen, om Sicilien te beftooken, die hy binnen drie jaeren klacr hadde.

Darius ftierde een vloot fchepen den ftroom *Indus* af, door *Zee*, tot in het Roode Meir: die hem kontfchap van Indien braght: waer op hy d' *Indiaenen* aenviel, ent' onderbragt.

*Getal d. r
fchepen in
't beleg van
Trojen.*

De vloot der Grieken, die *Trojen* beftoockte, beftont uit duizent weerbare fchepen, zoo *Seneca* geruigt: fchoon andere het getal alleen tot op twee of drie hondert verkleinen, onder beftier van verfcide vloothoofden; ieder had zig gewapent na zijn vermoegen; waer van by *Hyginus* is te zien.

Ten tijde van *Julius Cæzar*, vont men in d' *Arabifche* inham, ftukken van geltrande fchepen; die, na het maekzel, uit Spanjen fcheenen gekomen te zijn.

Strabo verhaelt, hoe zeker *Eudoxus*, vluchtende voor de gramfchap van Koning *Lathyrus*, in d' *Arabifche* golf over fcheepte, en te *Gades* in Spanjen belande.

Koningin *Semiramis* zelve begaf haer ter zee, om onbekende landen op te zoeken, en quam in *Ethiopien*, by de verbrande *Moorejanen*.

Diodorus verhaelt: hoe d' *Argonauten*, na dat zy 't gulde vlies gerooft hadden, uit de *Zee Pontus Euxinus*, den ftroom *Tanais* opvoeren, aen wiens mont zy te lande traeden, en na weinig lant-reizen een anderen vloet ontdekten, die hen in de *Noort-zee* leiden: 't geen by *Dantzik*, *Riga* of elders in d' *Ooft-zee* (welke zee te dier tijt, de naem van *Noort-zee*, mede heeft gevoert,) vermeine geweest te zijn; want derve niet denken, zy de *Wolgda* langs, by het kout *Archangel*, de groote *Noort-zee* ingevaeren zijn geweest.

*Xerxes
vloot.*

Xerxes vloot beftont uit vijf duizend en vijftig zoo ftrijtbaere als laftfchepen, die alle door de Grieken met slechts drie hondert fchepen wierden verflaegen. Zijn lant en water-heyr beftont uit achtmael hondert duizent weerbare mannen, die wapen voerden, volgens *Diodoor*.

Maer andere zeggen, dat het getal tot op twee milioenen, twee hondert en vijf endertigh duizent, twee hondert en twintigh beliep. Andere fchrijveren weder reekenen acht milioenen, twee hondert vijf endertigh duizent menfchen.

*Getal
menfchen
zijn be-*

Alexander bracht duizend fchepen tegen d' *Afrikanen* in zee, heeft *Alexandria*, een ftat aen den oever in de *Midlantfche* zee, tot een fcheephaven gefigt; in het drie hondert een endertigfte jaer voor de geboorte van onzen Heilant. *Nearchus*, *Onesicrite*, *Beton*, *Diognet*, en andere zijn *Zee* hopmannen geweest, die voor *Alexander* ftreden, in d' *Indifche* zee: alwaer zy den vrybuitter *Dionides* bevochten, die op *Darius* zelve niet en hadde gepaft.

*Alexa
Scheep-*

Hoe dapper de *Scheeps*-bouw voormaels heeft gewackert, ftact klaerblijcklijk te beftuiten, uit de hooftezeflaegen, tuffchen die van *Romen*, en *Karthago* bedreven. In de eerften flag bragten de *Romeinen* hondert en zefftig welbemande galeien t' zee, in zefftig daegen toegestelt; hoewel plomp van maekzel, om dat het d'eerfte krijgsvloot van aenzien was, die zy toe hadden geruft. En dit gefchagh, als *L. Valerius Flaccus*, en *Atacilius Krassus* *Burgcrmeesteren* waeren. Hier tegen zonden de *Karthaginenzers* hondert endertigh ftuks fchepen, licht en bequaemer om te flaen, alzo zy de konft van *Scheep*-bouwen langer hadden geoeffent.

*Scheep
toeruffte
tuffcher
men en
ibago.*

De *Romeinen* bedachten nu zekere nijprangcn, daer zy hun vyants fchepen, van wien zy veracht wierden, om haer grofheit, mede nepen, vast hielden, en zoo verwonnen, die, door het te zeer naederen uit verwaentheit, meest alle dus gegrepen en verflaegen wierden. Zeven duizent mannen bequaemen de *Romeinen* gevangen; dooden drie duizent, met veroveringh van vijftigh fchepen, die zy behouden binnen bragten.

Namaels in het tweede hooftezefgevecht, tuffchen *Romen* en *Karthago*, bleef de zegen weder aen de zijde der *Romeinen*, welke drie endertigh fchepen tot buit bejoegen. D'eerfte flag

slag

slag viel voor in het vier hondert vier en negentigste jaer na Romens opbouw: de tweede strijt geschagh drie jaeren daer nae, en in het derde gevecht, viel den Romeinen te beurt onder te leggen; meer dogh verslaegen door weder en wint, als door handen van hunnen vyand. Zy verlooren hier vier hondert en dertig galeien, 'tgeen de Karthaginenzers het hoofd dapper op dede steeken, voornaemlijk, om dat zy geen meer als twee hondert schepen, te dezer tijt hadden gewaght. Ook keerde de kans voor de vierde maele niet; want de Karthaginenzers sloegen in vollen strijt, met negentigh schepen, onder den vlootheer *Adherbal*, tegen zes hondert Romers. Dertigh Roomsche schepen ontsnaptten ongeschonden, alleen den dans: drie en negentig wierden te Karthago opgebracht: de rest gong te gronde, of stieten tegen de rozen aen enden. Twintig duizent Romeinen rackten gevangen, en acht duizent wierden gevelt: d'overwinnaers daer en tegen leden weinig of geen schaede. Vast met gelijken neerlaegh was den strijt ter vijfde mael. Want men schrijft dat de Romeinen, by storm, twee hondert en vier tachtig schepen verlooren, alle hun *quinqueremes*, ofte vijf roei-rei schepen, en daer by over de hondert duizent menschen.

Van een anderen grooten Scheeps-vloot, ziet by *Xenophon*. Die van Karthago, schenen nu het gebied ter zee te zullen bezitten; ten waer de zeste en laeste slag den toestant hadde verzet; want toen vielen de Romeinen weder boven en veroverden hondert en vijf en twintigh Kartagische schepen, boorden 'er drie en sestig in de gront, versloegen veertien duizent mannen, en brachten twe en dertig duizent gevangenen op. Hier mede eindigde de krijg, die vier en twintig jaeren hadde geduert: en dit geschagh in het vijf hondert en elfste jaer na Romens opbouw.

Tacitus zegt van de *Suiones*, een Volk by Rugen; in d'ooff-zee, dat het, behalven man en waepen-rijk, ook vloot en schep-rijk zy geweest.

De Britten, zoo *Plinius* in zijn vierde boek zegt, hebben langh voor zijnen tijt het eiland *Melitis* bevaeren, en de Fransche landen, tegen hen over gelegen. Ook dat de Noormannen, na Thulen of Yslant, met geheele vlooten jaerlijks pleegden te vaeren; daer zy sedert een onnaspeurlijke tijt, heerschers zijn geweest.

De *Chaucers*, zegt *Tacitus*, in zijn negende jaertijt boek, een duits volk, pleegden met licht vaertuigh, onder hun vloot-voogt *Gannascus*, die een *Caninesas*, of Noort-hollander was, groote rooverye op de Fransche kusten, daer zy lieden zeer vermaert door zijn geworden.

Men vint in de Vriesche historie; hoe zeker Hollantsch Zee-roover *Wimarius* genaemt, acht jaren langh op zee roofden, met een groot aental schepen, en menichte van Hollandsche, Vriesche, en Vlaemsche ballingen.

Nazarinus getuigt, dat de Franken, of Hollanders en Vriesen, die hy zegt dappere krijgslieden geweest te zijn, het Spaensche lant te waeter over den grooten Oceaen quamen bestooken: die ook den Romeinen, toen *Diocletiaen* het opper-bestier hadde, zeer lastigh te waeter vielen; gelijk *Mamertius* gedenkt; want volgens *Klaudianus*: *Nec littore toto, prospicerem dubiis, Venturum Saxona ventis*: dat's, en men konde by wispel-turige winden van frant den Sax niet zien komen: onder welke Saxen de Vriesen, Groeningers en omleggende lantaerd gerekent zijn geweest. Van deze stoffe ziet by den vermaerden *Valturius*, die veele gedenkwaerdige Zee-tochten en slaegen ophaelt, in 't brede.

Breet spreekt *Sidonius Apollinaris*, in zijn zeste brief des achtsten boek, van de rooverye en sterke zectochten der oude Saxen: die nevens de Franken; van de Hollantsche stranden affshepende, wijt en zijt de Zee-kusten in roere stelden. *Zoo menig roeier*, zegt hy, *als ghy ziet, zoo menigh vloot-voogt, en opper zee schuimer denkt voor u te hebben. Zy gebieden, geboorsaemen, en*

Oude Saxen
bards Zee-
lieden.

onderwijzen alle te gelijk : leeren het Zee-vaeren, en roven, van denminste tot de meeste : waerom het reden heeft, u te vermaenen, van wel op u hoede te zijn. Zy vallen onverdacht aen, zijn wreet, vlieden voorzichtig, maeken weinig werk van hun tegenstrevers, en vellen den onbedachten ter neer. Zoo hy jaegt, hy onderhaelt : zoo hy vliet, hy ontkomt. De gestaedige schipbreuke verhardden hen, zonder zich oit t'ontzetten : zy hebben niet alleen kennis met het gevaer der zee ; maer sonderlijke gemeenschap. Onwêer is hen voordeligh ; want dan overvallen zy eenen gerusten vyant, en stilte strekt hun tot winste : want zy dus van een machtiger vyand niet betrapt kunnen werden. Met vreugde staenze gevaer uit, te midden van de onbezuisde golven, en blinde klippen, op hûpe van een goede uitkomst.

Van deze zelfde Saxen spreek *Marcellinus* aldus: boven alle vyanden zijn de Saxen te vrezen, om hun radigheid. De schepen dezer Saxen of Nederlanders zijn overtrokken geweest, met buffels huden, en opgehaelt met leenige en buigzaeme houten, hoewel stijf opgespannen. *Sestus* zeit daer van aldus : *Navigia junctis semper aptant pellibus : Corioque vastum saepe percurrunt salum.* Op duits gezegt : Zy maeken schepen van byeen gevoegde vellen, en zeilen met de huden over de woeste Zee.

Maer de kielen dezer vaertuigen wierden van stevigh hout gemaekt, gelijk *Casar* getuight : de rijzen,

daer menze van t'zaemen vloght, gewijkt, om des te buigzamer te zijn. De gestalte des schips, voor en achter, was eenderley: de riemen wierden over en wêer geleit : zeilen gebruikten zy zelden : op hunne riemen alleen togen zy over zee.

Het Zee-vaeren der ouden kreegh zijn grootsten crack, als het Romeinsche gebied verminderde, de vreemden Italian verwoesten, en de stoel na het Oosten vervoert wierdt, tot dat eindelijk de Venetiaenen weder 't hoofd te waeter op staeken, en na Alexandria voeren, daer zy hun waeren te lande brachten, en aen de roode Zee weder scheepten, en na Indiën toogen, wien d'andere Europische volken zijn gevolgt.

Edward, dederde Koning van Engellant, belegerde Calis, met een vloot van duizent schepen, 't geen *Hendrik* de zeste Bolonie met gelijken getal dede.

In 't jaer 1234, is *Willem*, Heer van Egmont, naer Stadingerlant verreeft, (want de Stadigers ongelovig waeren,) met drie hondert schepen, Graef *Floris* te hulpe. Siet hier van de Chronijk van *Egmont*.

Henrik Rantzou verhaelt, dat de Koningh van Denemarken op 't jaer 1587, meer als zes hondert Hollantsche schepen in de Sont aenhielt, die alle op een dagh het vlie waeren uitgezeilt.

Waer mede dan genoegzaam beslooten werd, dat men oulinx staet van het scheepsbouwen gemaekt heeft, en verrevan honk heeft derven schepen.

SESTE HOOFSTUK.

Wat d'ouden waergenomen hebben in 't bouwen van hunne schepen: hoe zy die toetakelden en vercierden.



Oor al sloegen d'ouden acht op een matelijke groote, in het bouwen van hunne schepen. Alte groote schepen vallen zwaarlijk te beheeren : al te lichte vaertuigen zijn zwak, werden licht ontred, en konnen klein geweld doen.

De schepen, die uit bevel van *Antonius* en *Cleopatra* wierden gebouwt, hadden geen grooter vyand als hun eigen zwaarte. *Florus* zejt van haer, dat zy niet door zee quamen, als met een

groot gehuil of geraes van waeter, en geweld van winden. Romeinen, zoo wel als Grieken, trachten hunne schepen zoolicht, als doenlijk en dienstig was, te maeken, om den vyand des te snelder te konnen vervolgen, en de voortfen in 't loopen te zijn: als het de noot vereiste. Een schip hadde dikte genoegh, als 't wêeren wint vast was: pijlen steen kost weerstaen, en bestendigh was om 's vyands kopere nebben af te wijzen. Sterkte, om kogels te verdouwen, of zwaere

Matelijk
grootte sche-
pen de be-
quaemst ten
strijde.

zwaeré donderbussen te draegen, quam hun niet te staen. Men verkoos dan licht, doch vast hout, tot den scheeps-bouw, 't geen op zijn tijd gehakt, droog en welbelegen was. Hier in begongen de Romeinen dikmael groote mislaegen, dat zy het hout velden, en dat aenstonts onder de bijl bragten. *Cæzar* klaeght hertelijk over de zwaerte zijner schepen. *Ulysses* zagb beter toe, die zijn schepen van welbelegen denne, boswilge, tamme-pijn, en elst timmerde. Het hout wierd in de herfst gevelt, en zulks binnen een tijd van acht daegen.

Spijkers, daer de schepen mede aen een geklonken waeren, vant men by hun meer van koper gegoten, als van yzer gesmeet.

In stee van teer, begotenze de schepen met heet was, of bestreekenze met toegemaekte kalk: daer dan een verw opgeleit wierd, na welgevallen van de meester, 't zy root, geel, groen, &c.

Een schip, eerst gebouwt, wierd in een dok, of elders een tijd lang vertuit, om te besterven; want zy oordeelden, de varsche schepen lichter lek wierden, als die belegen waeren.

Als een schip af-liep, wierd het zoo wel als de timmerman selven met vreugt-kranzen om-hangen: het wierd deezen of genen God toegewijd, 't geen een Priester met vele gebaeren te wege bracht, die dan een brandende Fackel in zijn hant hielt; met brandende zwavel, hier toe vermengt met eyers. Voor aleer de nieuw gebouwde schepen wierden gebruikt, toetste men haer, om van haer sterkte, zwaerte, vlugheit in 't varen, &c. verzekert te zijn; gelijk de roeiers steeds mede geoeffent wierden, zoo in roei-spelen, als anderzints.

De schepen wierden of platbodemt of gekielt gemaekt. De lijf-houten en stutten noemden zy ribben, die uit een stuk gemaekt wierden, als 't doenlijk was.

Weinig boven den bodem, of kiel, quam een zoldering, of laege verdieping, 't geen hun voor een durk dienende, om het indringend waeter te bergen; waer op zy weder een loze kiel leiden. De ribben wierden in de kiel, met knies wel vast gelegd. Het binne-werk was zeer licht opgehacht. Buiten om

langs scheeps leidemen houté zomen, twee of drie hoog, om 't schip te binden. De riem-gaten, in het boort, konden met dexels gesloten werden. Achter, voor 't verblijf des opperhoofs, was een ingang van een halfmans hoogte in het boort gehakt. Op het voorhoofd van 't schip, zagmen dikmaels gedaenten of wezens van Goden, en Godinnen staen. Twee voorstevens droegen eenige schepen, 't geen een vont van *Minerva* was.

Bestier-plegt, en de hut, of kajuit, reezen hoog na achteren op; doch in 't gevecht wierd het dak en de zijdelplanken nedergelegd. *De Koning*, zeit *Arrianus*, liet zijne tente afnemen, als by in de vloot quam, op dat ieder hem zoude zien. Dees hutte komt by de schrijveren dikmael voor, onder den naem van eet, of slaep-plaets. Zy was veeltijts met brant en ander schilderwerk van binnen opgemaekt, en gewijdt: derhalven die iets af te bidden had, zigh daer vervoegde. Waerom ook de Latijnen dit Schips-deel, den bynaem gaven, van *eerwaerdig*: welke ook noch tot op heden, by d'Italiaenen gelijk als voor een vry-plaets gehouden werd. De masten kostmen in meest alle schepen nederleggen, gelijk als uit *Rhodii Argonautica* te besluiten is.

Om de vyanden schrik aen te brengen, en den swakken eene ontsteltenis, toide men de schepen oulinx zeer aenzienlijk toe. Al zedert de tijden der Trojaenen wierden de boegen vermilioen root geverwt, welke verw het zee-waeter best verduurt: of ook wel zee-groen aen voorloopers en kontschaphaelders, om des te minder verkent te werden: naerdien root, of wit, 'tgeene mede hier toe gebruikt wierd, te veel aftak.

Te *Smirna* werd zeker leem gevonden, 't geen van outs veel gebruikt wierd, om de schepen mede te verwen. Ten tijde van *Plinius*, had men daer een pap toe, van loot, ceruis, en edik. Uitgebrande marmor, hamerflag en kalfsteen, getempert met edik, gaf een pap, daer mede men de schepen bestreek.

Schilder-konst wierd op de schepen ingebrant, voortijts: een konst, die nu

Lib. 1. bel.
civ.

Een herfst
werd over de
schepen van
was gelegd,
of van kalk

Als een schip
afloopt is het
bejilge dagb.

Hoemen de
schepen
verwde.

verlooren is. *Plinius* zegt, dat het wasch, 'tgeen op de schepen gedroepen wierd, zeer heelzaam zy geweest, als het out was, en zoo lange op de hüt gezeten hadde, tot het zee-zout daer in gedronken was.

Eenparig wierden niet slechts deze schepen geschildert, nae datze wel bestreeken waeren met vet van zekere Zee-gedierten; maer men vertoonde daer velerhande wezens op, van Goden en menschen. Hier stont een geele *Minerva*, daer een gulden *Apol*, ook *Castor*, *Pollux*, en de Zee-Godt *Nereus*. Ginder zagmen velerhande geschiedenissen, gasteryen, brantmijten, strijden, huizen, hoven, kruiden, dieren, alderhande snake-ryen, krullen en bloemen. Het gene, waer het schip zijn naem van droegh, wierd voor of achter aen geschildert: 't zy het Godt, mensch, beest, helm, of eenigh ander merkreeken was.

Zopissa was het pek genaemt, daer de Zee-schepen mede gestreeken wierden, 't geen zeer heelzaam wierd gehouden: dit droop uit een boom: dien de bast hier toe geopent wierd, aen die kant, daer de son hem meest bescheen, een el hoog omtrent van de aerde af; waer van in 'r brede op de genoemde plaets te lezen staer.

In Indien weet men heden een pap te maken, van sijn gestooten riet, kalk, en olie, daer de schepen mede werden gestreeken; 't welk verrotting weert.

Achter op de schepen vertoonden zig gemeinliken vercierzel, pluimgewijs, van uitgesnede berderen, wiens gestalte was als by letter A op de plaet hier nevens werd vertoon. 't Stak uit op d'achterstevens knop, ofre van het hooftmans tentken, waer weder een opgerichte stok tegens aen stont, daer een veel-geverwde wimpel omgelsingert afwaede, uit den purperen altans, by die van Athenen. Boven de steven, tegen de rugge van voornoemde hutte aen, wierd veeltijts de borst en hals van een gans, of zwaen, in gesneden beelt-werk, vertoon. Deze vogels wierden voor waerburgen gehouden, van niet te gronde te zullen gaen: hierom wier-

denze vertoon, en achter op gezet: 'tgeen de schepen, wiens hol den buik van de zwaen niet ongelijk was, gehele vogels dede schijnen te zijn: een zwaen in zee te zien, hielt men voor een gewis reeken van niet te gronde te zullen gaen. Vergult wierden deze halzen, of verzilvert, of ook slechts geverwt en gepekt. Als een schip zegen behaelde en een goede reis gedaen hadde, behong men het met laurier, eik, en klim, 't geen ook geschagh op het feest van de geluks Godin, wanneer 't zijn eerste tocht zoude doen, en andersins.

De riem-gaten wierden buitensboort met een zoom omlegt, die de gestalten eens menschen ooge hadde. Schepen, die een vloot-heer droegen of die bestelt waeren om eenig heilig werk te verrichten, wierden zeer pragtig toegetakelt.

De vaertuigen, die de Priefsters overvoerden na *Jupiters* vraeg-baeken, heeft men niet alleen verzilvert of vergult gezien; maer hunne nebben selfs verrijkt, met louter zilver, gout en elpenbeen: de spiegel, met edel-gesteente, en de zeilen met purper zijde geweven; die's Keizers cer-namen droegen, wierden zeer kostelijk met draect-werk ingestikt. De riem-grepen waeren beslaegen met zilvere plaecten, en de touwen gedraeit van het fijnste katoen. De nebben, die scherp van yzer of koper voor uit staeken, vertoonden zig boven waeter, aen schepen zonder ballast: doch aen diep-gaende schepen meest onder 'r waeters oppervlak: welke nebben of galjoenen, in de outste tijden, boven waeter en half-wegs-schips wierden gestelt. Dan als men zagh dat de breuke, dieze dus quamen te doen, zeer light herstelt wierden, heeft men die laeger doen zinken, om door het quetsen onder waeter, meer schade den vyand aen te brengen: hier van is *Aristo* te *Corinthen* vinder geweest. Dees was d'eerste, die scheeps-nebben of punten kort, laeg, en stevig dede timmeren.

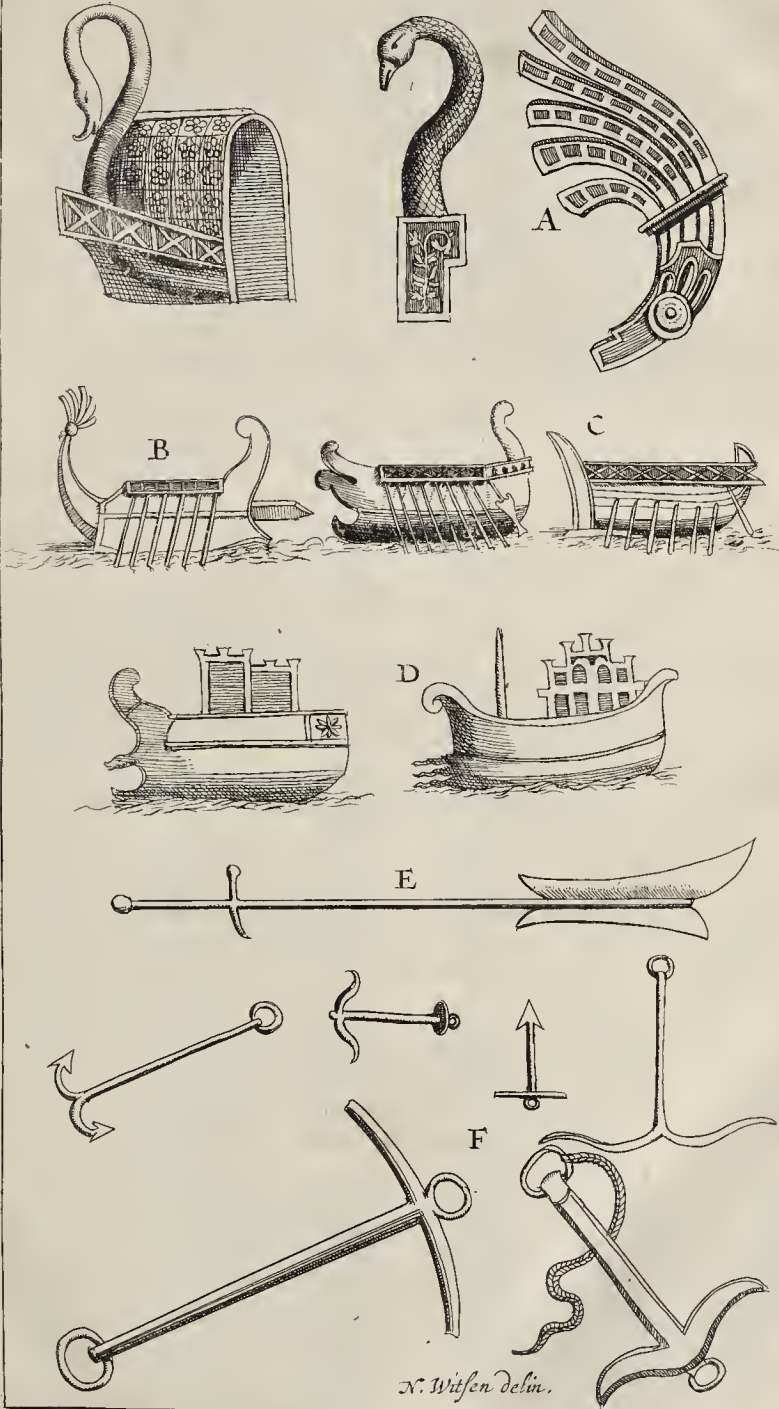
Alle schepen wierden voor met koper of yzer beslaegen, om des te besten-

Plin. lib.
36. cap. 12.

Een pap in
Indien daer
men schepen
mede be-
strijkt.

Schepen
daer Gods
dienst mee
verriebe
wierd, en
een vloot-
heer droegen,
wierden om
gemeen pr-
agtig toegem-
maecte.

Aristo
verreke de
nebben, be-
stendig te
oorlogh.



N. Witsen delin.

1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

stendiger te zijn: wanneerze tegen lant of zant by ongeval quamen aen te stooten.

Oorlogs snuiten zijn driepuntigh meest geweest. Aen ligt vaertuig, schoon het ten oorlog diende, zag men deze nebben niet. Vele schepen, vint men, voorzien geweest te zijn, met lange voor uitstekende balken, boven de nebben, gelijk by letter B op de plaete werd vertoon, die, mijns oordeels, beweeglijk zijn geweest, en voor rammen hebben gediend, welke men uitsak, en na zich trok; want, zijn zy vast geweest, zoo zijn de puntige snuiten, die men gemeinlijk op de mumen daer onder ziet staen, onnut, onbruikbaar, en te kort geweest, om eenig schip te genaeken, of met zijn scherpte te quetzen; daer zy anderzins toe dienden. Waerom vastlijck te geloven staet, dat zy los en niet vast op de schepen zijn geweest. Voormaels wierd uit het voor en achter schip alleen gevogten: want de schepen open zijn geweest, en op dees plaetzen alleenlijk half-verdekken voerden. De voorboegen zeit *Lilius Giraldus*, stonden breed uit, en wierden van zwaer hout getimmerd, om het botzen van het waeter te wederstaen.

Maer *Germanicus*, zoo *Tacitus* getuigt, timmerde in Nederlant korte schepen, met brede buiken, doch enge voor en achter boegen. Dan namaels maektemen een lighte zolderingh, over 't geheele schip heen, daer de krijgslieden op wierden gestelt, welke *Catastro-ma* in 't Grieks genaemt werd. Zomtijts wierden schepen, aen welk men voor en achter, slegts een kort verdek zag, met horden, leder, of gevloghte touwerk overschooren, op dat de roeiers daer onder vry mogten zitten: 'tgeen by C, uit oude gedenk-penningen verbeelt, werd getoont.

De toorens, daermen te sloop uitvogt, wierden voor of achter op het verdek geplaeft, en zelden in de midden van het schip. Het hout hier toe wierd te lande opgemaekt, en in een gevoegt; doch dan weder gesloopt, en in 't ruim van 't schip bewaert, om, des noots en nuts, op het verdek tot een toorn opgereg't te kunnen werden. Zomtijts, doch, wierdenze vast en voor altijd

getimmerd op de schepen. Om dezete vernielen, en was geen anderen middel, als daer vuur-ballen in te werpen, en de zelve zoo aen brant te steeken. *Alexander*, de Groot, belegerde de stad *Tyrus*, te waeter, met grote scheeps-toorenen, die hy op vloten timmerde. Het getal der Scheeps-toorenen, steeg nimmer hoger op, als tot het getal van drie, of zelden vier. De vertoonde gestalten onder letter D, liout *Goltzium* scheeps-toorenen geweest te zijn.

Meir-en binne-waeter schepen wierden vaek aen een gehegt; daer men dan groote krijgstuigen, en gevaerten op rechte; om Zee-steden te beleggen, en te bevechten, gelijk als uit verhevene eilanden: daer men zwaere steenen, vuur-klooten, pijlen, en javelijnen uitwierp.

Wanneer *Marcellus Syracuse* hadde belegert, dede hy acht schepen aen elkandere vast maeken; waer op hy zwaere storm en krijgstuigen opbouwde.

Men had zeeker krijgs-tuigen in gebruik, Delfinen genaemt: deze waeren scherp en svaer, die men aen de rees vast maekte, en, als doenlijk was, op 's vyants boort liet vallen: welke niet alleen 't volk verpletten, dieze rackets; maer ook de schepen schonden, en in de gront boorden.

Affer, was een werktuigh dat in de mast hongh, gelijk een ree met twee yzere hoofden: hier mede wisten d'ouden te rammen, en de schepen van hun vyant te beledigen. Behalven deze voerdenze noch andere yzere werktuigen in de mast, dieze van bove neer, op 's vyants schepen bonsen. Van stinkpotten en vuurpijlen was toen al geen gebrek.

De roeiers, die op banken zaten, niet ongelijk de hedendaeghsche roeibanken, vernachten daer; alwaerze daegs arbeiden; doch de riemen wierden in 't ruim neder geleg't, als men huns niet benodigt was. Zy wierden met zelen en koorden aen 't boort vast gemaekt, met plaeten veeltijts van koper of yzer beslaegen. Die van 't rechtste hout gesneden waeren, 't geen zonder quaft was, en na het noorden overhielden, wierden voor de besten gehouden. Om het waeter uit de riemgaten te weeren, zoo

wier-

Voor de
ygen
anden.

Delfinen

Sloop-100-
men.

wierdenze met ruige beeste vellen rontom de riem gestopt. De roeiers kleden zich met ruige boks vellen, zoo wel des daegs, als des nachts. De stuuren wierden, gelijk als de riemen, (wien zy ook niet ongelijk waeren, als de plaet by E uitwijst,) aen de boorden gebonden wederzijts, gelijk zulks te bespeuren is uit de Handelingen der Apostelen, alwaer staet, *dat de schippers, die het schip, 't geen Paulus voerde, bestuurden de roer-banden los lieten.* Ieder boort droeg'er een: of zy wierden een aen de voor en een aen d'achter-steen geplaatst, in schepen, die geen verschil van voor of achter maekten. 't Kleyn vaertuig had maer een stuur-bord, of riem, 't geen dan achter aenhong, daer men al wrickende mede stuurde.

Cap. 27:40
Het voer.

Maft-
kor-
ven.

Op de masten stonden korven, helmets gewijs, die met strijders wierden vervult, wanneer men sloegh, bekleet met ruige hontsvellen: op de masten van Koopvaerdy-schepen de hoetjens van *Mercurius*. Het woord Mast, of *malus* op 't Latijn, schijnt van het Latijnsche woordt *malum*, een appel, zijn oorspronk bekomen te hebben: om dat, oulrx, op de toppen van de masten ronde appels, knoppen of korven appels gelijk stonden.

Ieder schip voerde binnen boort, twee of drie zwaere, en onder scherpe tuinstaecken, die men binnens havens, of eenig baei, op frant in d'aerde boorden, om de schepen aen te binden, of met yzeren kopere haeken, aen te slaen.

Trappen hongmen tegen boort aen, om in en uit te treden. De pompen, daer men het waeter mede uithet schip trok, wierden los mede gevoert, en in het ruim neder gelegd, tot dat men haer van doen hadde.

Pompen.

Wat de zeilen betreft, zy voerden'er onderscheidelijke, hooge, en laege, voor en achter zeilen, geweven van hennip, vlas, ofte riet, ofte ook wel van bereide beeste-huiden te zamen genaeit: in silte zetten een driepuntig zeil op, met het smalste ent om laeg, en het breedste om hoog. Haer gestalte was ront, vierkant, of driehoekigh.

Zeilen.

Een volmaekte wijze van zeilen te bestieren, ontbrak den ouden evenwel: zy hadden touwen, waer mede zy die om-

hielden en over ent hielden, ook spaeken, daerze die mede uithielden.

Vrcugde-zeilen wierden wit geverwt, andere graeuw ofte ook wel zwart.

Alexander M. was d'eerste, die zijne zeilen beschilderde, en zulks veelverwigh. *Nero* deed hemels-blaeuwe en purper zeilen maeken, ook Kleopatra, bezet met zon, maen, en Hemelssterren: daer van by *Plinius* staette lezen.

Men zette zeil boven zeil, zegt *Plinius*, en daer en boven noch voor, en achter zeil, en op zoo veel maniere terghd mende doot.

Lib. 11

De mast stont in 't middel-punt van het schip, recht op. Wanneer men alleenig om te strijden uit voeren niet om wegh te spoeden, wierden de zeilen thuis gelaeten; want men noit vogt met staende zeilen. Touwen wierden by outs van ledere riemen gevlogten; doch namaels van hennip, papier, heester, boomfchors, en vlas, als hedensdaegs, ook wel van boom-blaeders, riet, spaensche helm, verkens borstels, en wilge teenen.

Touwen

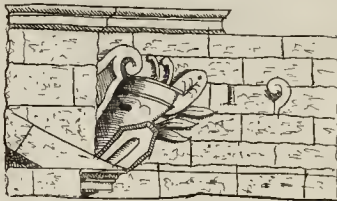
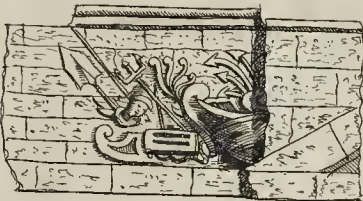
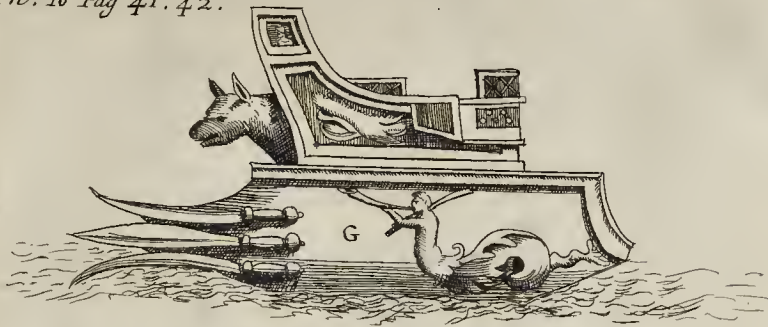
Navium funes ex Sparto olim, zegt *Plinius*: *spartum* is braem of helmgezet. Rontsom de riembanken was een brede gang, om bequaemlijk van de een bank tot den anderen te kunnen gaen.

Ankers zijn voortijts gemaekt geweest van steen, daer na van hout, met kopere knoppen voorzien, om te beter in den gront te zakken, en de schepen stant te doen houden, en eindelijk van yzer. Men wierp d'ankers zoo wel voor als achter uit. Zy gebruikten ook groote korven, die onder spits uitliepen, welke men, met steenen gevult, buiten boort wierp, en voor ankers gebruikte: d'yzere ankers hadden eerst slechts een erm, tot dat *Anacharsis* de tweede erm daer by ervont. Haere gestalte was, als by de letter F te zien is. Zelden vint men ankers in d'oude overblijfselen, met dwershouten verbeelt: twee echter stelle daer van ten toon, zoo die op oude gedenkpenningen vinde. Ringen wierden veeltijts op d'ankers ermen geklonken, waer van het gebruik, men beter gissen, als voor vast weten magh. Het nevenstaende vond ik in de Franciscus Kerk,

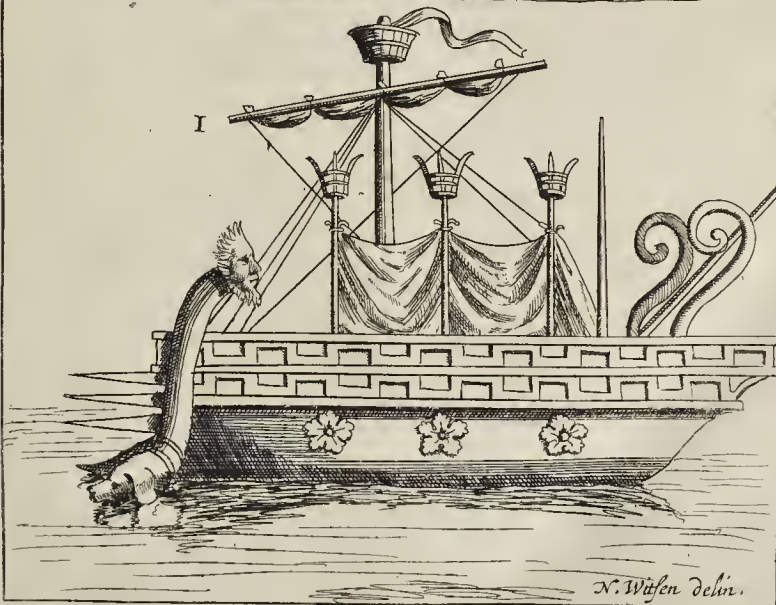
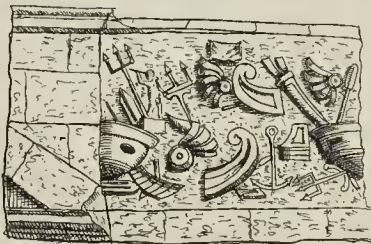
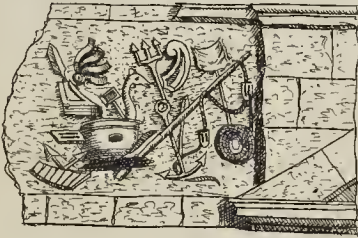
Ankers

Alt.

tot



H



N. Wäfen delin.



tot Romen, uit wit marmer verbeeld, wiens gelijken ook te zien is, in het onderaertsche Romen.

Men plaeftezete sloop, by de nebben, daerze aen een uitstekend hout hongen. Een anker, 't welk tot in de uiterste noodt bewaert werde, wierd het *heilige* genaemt. Zoo zommige willen, om dat het, by tijd van noot aen *Neptuin* toegewijt wierd.

Dieplôden zijn gebruikelijk geweest, van gestalte gelijk zy hedendags werden gemaakt.

In ste van touwen, wierden yzer ketingen veeltijts gebruikt, die men aen d'ankers sloeg; en by storm, wierden de schepen van voren tot achteren en overdwars gebonden, op dat de scheepsdelen des te beter aen elkander zoude blijven gehegt. Boven op den overloop, in de planken, zagmen vierkante gaeten, daerze alle kleynigheden van onderen na bovenen mede ophaelde; dieze duivekotten noemden; schoon andere willen, dat de riemgaeten, duivekotten zijn genaemt geweest.

Ieder schip, dat t'zee gong, voerde een viskaer, ofte houder mede. Ook wierden de schepen rijkelyk voorzien, van rietc, papiere ofte boom-blaeden, matten, om de matrozen mede te dekken, en voor bultzakken te dienen.

Wanneerze op strant stonden, wont men hen af, met rollen, *Phalanges* genaemt, en binnenshavens wierdenze gehaelt, met werktuigen, *Pulvini* geheten.

De scherm-god wierd voor ter zijden aengeschildert, of gesneden, en dat op die plaats, daer de letter G, in de naest aenstaende plaet gestelt is, of ook wel achteraan. Het dier, of 't geen waer het schip zijn naem van droegh, stak veeltijts voor uit, boven de scherpe nebb-punten of galjoenen, wiens naem, met letters daer onder geschildert of gesneden stont, opeen uitgestoken hout, 't geen ook wel achter aengehangen wierd: 't zy het een Godt, mensch, wolf, hont, leeuw, verken, of stier, was, ('t schip 't geen *Paulus* van Malta voerde, droegh denaem van *Castor* en *Pollux*.) Daer ter zijden aen een oogh gezet wierd, gelijk als aen de zelfde letter G iste zien.

Hierby, wierd op een ront bôrt, de naem van 't schip dikmael mede gezet.

Hoe afzienlijker Scheeps-galioenen waeren, hoeze hun prijzelyker zijn geweest, poogende daer mede den vyand af te schricken, en te verbluffen. Het schip, daer Europa mede vervoerd wierd, hadde tot schuts-God *Jupiter*, en tot kenteeken een stierskop.

By d'eerste Scheep-bouwers, hadde ieder volk, een eenigen scherm-God, tot al hun schepen, dieze bouwden. Lange daer naer is het eerst opgekomen, dat men ieder schipeen byzonderen schuttheertoewijde, en opdroeg.

De zestig schepen van *Theseus*, stonden alle onder 't beleit van *Pallas*.

De Koop-luiden kozen God *Merkuur* veeltijts, en de krijgsluiden *Mars*, voor hunne scherm-goden; en ieder verloor eenen, die hem dachte, dat zijne zaeken meest begunstigen zoude. Zy hielden deze beelden in zulken waerde, datze die, in tijd van noot, aenbaden, ja in hun byzijn alle verbonden, en rechtspleginge te sloop geschieden. Zooo wanneer binnen sloop boort iets geschag, waer mede men zig inbeelde, dat hunne waerdigheid wierd geschonden, zulx moest werden verzoent, 't zy met offer, 't zy met straffen der misdadige, ofte ook met plengen van menschen bloet. Meeften tijts was het gebruikelijk, dat de geschilderde scherm-goden in de midden van den achterboegh stonden, en de gesnedenen voor op, als boven gezegt. Deze wierden zoo heilig gehouden, dat wanneer men overwonnene schepen verbranden, dees teikens en goden altijt afgenomen wierden.

Dikmael doch zijn dees scherm-goden en merktekenen zonder onderscheit geplaeft geweest: en de schepen voerden zelfs vaak de naem van den God, wienze toegewijt waren: ja de beesten, die op de boegh stonden, kregen den naem eindelijk van beschermers, en beschutters der schepen.

Seneca zegt, dat tot Romen zulken pracht hier in wierd gepleegt, dat dees verbeeltzels van louter elpenbeen gesneden zijn geweest: op den uittocht behongmenze met groenekroonen, en eikekranzen.

De Vloot-heeren stakken purpere
F vlag-

Schepen
werden
scherm-goden
toegevoegt.

Columba
a, ofte dui-
vekotten.

28.

Stamlaerden.

Spraak-
plaatsen in
den Admi-
raal.

vlag-standaerden uit, voorop, als het vechtens tijt was: anderzins, liet en zedie achter van de kampanie wajen; daer gemcinlijk een arent, en het kenteecken van zijnebende, nevens stont. Byzonderlijk was nog in Admirals schepen, datze voor of achter, verhevene hutkens, of toorenkens hadden staen, die dienden, om teekenen aen andre schepen uit te geven, t'zeinen te maeken, en aenspraake den volke te doen, 't zy aen die van zijn schip alleen, of aen alle vlotelingen in 't gemein. Wanneer dit geschag, zond men uit ieder schip zeker aental mannen. Hier had de Vloot-heer zijn zetel: hier sprak hy recht. Des nachts wierden lichten in want en aen masten opgchangen; daer men ieder schip in zijn rangh aen bekennen kost. Aen de Romeinsche scheeps-werven, zagmen steets ruime pakhuizen, opgevult van allen krijg en scheeps-tuig, nevens een groot getal arbeiders, daer de ^a twc-mannen het gezag overvoerden.

a Druum-
vri.

Deze hadden zorg over strant, vierbaeken, en kijktorens, daerze groote pracht in toonden, die veeltijts van witte steen opgehaelt wierden.

Zegenboog
te Orange met
Scheeps delen
bezet.

In 't Prinsdom Orange ziet men heden noch een opgerechte zegenboog: ter

ereen van *Cajus Marius*, Roomsch Burger-meester, die in den jaere des werelts, drie duizent acht hondert en vijftigh, na den opbouw van Romens, zes hondert en vijftigh jaer, en voor de geboorte van onzen Heylant hondert en twalef jaeren, de Holsteinders, Nelderduitzens, en Waelen versloegh: die buiten hun Vaderlant, ten getaele van driemael hondert duizent man, behalven wijf en kinderen, vrugbaerder en aengener gewestten, quamen opzoeken, om hen nederte slaen. Deze volken dan, wierden van hem ganschelijck verdelgt; nevens haer groote scheepsmagt; dieze op de Rosne te waeter hadden gebragt: waer over men uit marmere in dces prael-poort, behalven het lants wapen-tuigh, zee-werk en wapen-tuigen van d'overwonnene schepen gehouwen ziet. Nevens het wezen van *Marius*, den overwinnaer zelf; en dat van zijne waerzeghter en raetsvrouw, staen de scheeps-deelen, als schilden, roeren, kabels, ankers, schijven, riemen, masten, gaffel, vlaggen, pijlkoker, &c. by my uit den steen afgeschefst en nagehaelt, hier vertoont onder de letter H, in de nevensgaende plaat.

Z E V E N D E H O O F T S T U K .

Toestant van het Scheeps-timmeren, na den val des Roomschen gebiet. Wijze van den Scheeps-bouw, voor anderhalve eeuw, in deze gewesten.

Het Scheeps-bouwen heeft zonder twijfel gebloeit, zoo wel by Barbaren of Uitlanders, van vele eeuwen her, en den beginne af, als by de welgemanierde Grieken, en Romeinen, schoon de schik van haere bouw-konst ons, by gebrek van gedenkschriften, niet nagelaten zy: daer die van Romens zeer schuldighaen te achten zijn, welke niets wilde dat zoude overblijven, 't geen zijn oorsprongh en begin onder haere heerschingh niet hadde genomen: ja alles wierd by hen verdelgt, daer van d'eer uitheemsche meesters toequam. Hierom ist dat ons maer een schaduwe overgebleven is, van de Scheeps-daeden der gener, die buiten Romens hun by on-

der gezag hebben gevoert. d'Indiaenen belanden al in Romens jeugt, in Spanjen, en d' Afrikanen in Duitlant met hunne schepen; doch wat gestalten de schepen hebben gehad, en op wat wijze zy der zee over zijn gekomen, is ons onbekent. De *Kanaeërs*, verjaegt van d'*Israëlieten*, vloten te waeter heel naer *America* toe; zoo de vermaerde *Horne* gevoelt. Maer wat schepen zy gevoert hebben, en wat streck gcvolgt, blijft ons verholten.

In 't duiken van 't Roomsch gebiet, begeften de Barbaren, of Uitheemsche het hoofd op te steeken, rustten groote vlooten toe, en bouwden, trots den daelenden Romein, zeer aenzienlijke zeegebouwen; 't geen ons de daden, by hen

te waeter uitgewerkt, genoegzaam ver-
klaeren, en getuigen. De volmaakte
wijze echter hoeze bouwde, en de ge-
falte haerder vaertuigen, blijft ons ver-
borgen, by gebrek van schriften; ver-
oorzaekt uit onkundigheid die by hun
toen wierdt gevonden, welk domp
en nalactigheit met groote schreden
heeft toegenomen; tot omtrent drie
hondert jaeren herwaerts, waerom van
de Scheeps-bouw, na den Roomschen
val, weinig valt te zeggen. Ik zal even-
wel een recks van oorlogs-daeden,
(waer van de kennis ons ter nauwer-
noot is overgebleven) van die genen
ophalen, welke, na den val van Ro-
men, voor de magtigste ter zee gehou-
den zijn, en daer uit dan te besluiten
staet, in wat staet de Scheeps-bouw zy
geweest, terwijl de Romeinen zwijgen,
en het bouwen by hen zoo is ver-
flaauwt, dat ons zelf daer van niets by
schrift nagelaeten is.

De *Sarraceynen*, een volk, gekomen
uit het uiterste van *Arabie*, zijn niet te
vreden geweest, met de *Romeinen* uit
Egypten, *Syrien* en geheel *Africa* te
jaegen; maer dorsten zelfs na het gebied
over de zee staen; waer toeze met een
magtige vloot afquam. In 't zes hon-
dert en vijf en vijftigste jaer, na Chri-
stus geboorte, staeken zy by *Alexan-
dria* in zee, liepen *Rhodus*, *Candia*
en *Cyprus* af. Te vergeefs gong Kei-
zer *Constans* hen te keer, en wierd zijn
vloot vernielt. Na het bevechten der
zeege, vielen zy in *Sicilien*, *Syracuse*,
en andere omleggende gewesten, dieze
alle in kolen zetten, en met schepen, op-
gepropt van buit, te rugge keerden.

Een leef-eeuw hier naer, ruste deze
zelve lantaerd een groote zee-vloot
toe, daerze een geheel heir krijgs-lui-
den opzetten, dieze door de straets
engte voerden, en in *Spanje* te lande
bragten. Dit liepen zy af, en verdor-
ven het; nevens een groot gedeelte van
Vrankrijk, aen de Midlantfche Zee
gelegen. En ten waere *Karel Martel*,
Hertog in dielantfche, hunnen loop
gestut hadde, geheel *Vrankrijk* was hen
ten roef gevallen. Hy dan, maekte een
grooten nederlaeg onder dezen hoop;
deed hun de wijk nemen, en de schepen
kiezen; achter laetende menigh dui-

zent man. *Corfica* egter, en *Sardinie*,
moesten het gelden; welke eylanden
zy beide overweldigden. Dit volk
greep noch grooter moet; want zy
scheepten weinig tijt daer naer met een
vloot van drie hondert groote schepen
uit *Asia* in *Europa* over, daerze *Con-
stantinopelen* hebben belegerd; twee jae-
ren langh: 't geen zy ook veroverd zou-
den hebben, ten waer, te gretig na buit,
een groot gedeelte van hun volk, *Bul-
garien* in hadden gezonden; daer zy het
hoofdstieten, en te rug na *Constantino-
polen* willende, met schepen, met al
door storm zijn vergaen, 't geen hun
makers van *Constantinopelen* dede
deyzen: waer van zy echter, na *Arles*,
in *Vrankrijk* togen, 't geen zy uitplun-
derden, doch kostent niet behouden:
't zee, evenwel, behielden zy het velt.
De Griekfche Keyzer, noch Koningh
in *Vrankrijk* dorsten iets tegen hen be-
staen. In het jaer acht hondert en vijf
en twintigh, onzes heils, verschenen
de *Saracenen* weder ontrent *Sicilien*,
meteen zeer groote Zee-magt, alwaer
zy des Christen Keyzers vloot ontmoet-
ten, en versloegen zeffigh *Venetiaen-
fche* Galeien, die den Keizer te hulpe
waren gekomen, sneuvelden alle; mits-
gaders een groot getal last en koop-
vaerdye schepen; na welken slag, zy
naer *Africa* togen om te kalefaten, *An-
cona* in 't voor-by zeilen aen kolen zet-
tende; en na dat zy haer schepen van
leef-tocht voorzien, en ten vollen had-
den herstelt, keerden ylinks weder:
wonen *Sicilien*, 't geen zy ook twee
hondert jaeren hebben bezeten, daerze
groulijk uit hebben gewoet, gansch
Italien door. Liepen *Romen* en geheel
Campania af, verwoesten *Genua*, en
voerden een ontelbaer tal menschen
voor slaeven naer *Africa* toe. Zy on-
derhielden, op de Spaensche kusten, een
vloot van twee hondert, en zeventigh
schepen, en niet wijt van *Constantino-
polen*, een getal van drie hondert sche-
pen, behalven alle het vaertuig, 't geen
op de Fransche kusten steeds af en aen-
hielt: met welke schepen zy het gezag
op de zee langen tijt hebben behouden.
Van dese schepen, magmen klaerblijke-
lijk gissen, dat zy sterk en hegt gerim-
mert zijn geweest, om dat zy eenbeleg

Beleggen
Constantino-
polen.

Slaen de
Christenen.

Winnen Si-
cilien.

Plunderen
Genua.

van twee jaeren konden uitfaen: ook dat zy zeer groot zijn geweest, om dat men leeft, datze veel volk hebben gevoert, en zeer groote oorlogstuigen droegen. Volmactelijk uitgewerkt na de konst, of na een bestemden schik, is niet waerschijnlijk dat zy gebout zijn geweest: want men de Zaraçenen voor rouwe volken alrans heeft geacht; die hen op konstig arbeiden nimmer hebben gelegd.

Van de *Schyten* leeft men, datze in den jaere vierhondert en twalef, Zee-maght van Schytie. *Romen* hebben overrompelt, en verwoest. Deze brachten twee duizent weerbaere schepen in zee, liepen eilanden in de middelantsche zee af. Maer *Creta* en *Cyprus*, daerzy langen tijt met hunne schepen voorgezet laegen, hielden 't voor de Romeinen.

Schytie is een landt, 't geen grenst aen de Kaspische zee, niet verre van *Astracan*, zoo dat zy nootwendig aen de swarte zee, welck hen het naefte waeter is, hunne havens en timmerwervengehad moeten hebben.

Driemaal hondert duizent man, braght dees Schytische vloot in *Italien* over.

Heraclianus dede tot *Karthago* een vloot uitrusten, sterk drie duizend zeven hondert schepen: daer hy *Honorius*, die 't gebiet te *Romen* hadde, mede te keer toog, 't welk hem qualijk bequam: want de vloot wierd verflaggen, en schoon *Heraclianus* het gevaer zelfs ontquam, zoo wierd hy egter tot *Karthago* op zijn wederkomst doorstoeten.

Marinus Sanutus, in zijn boek genaemt, *liber Secretorum Fidelium crucis*, geeft lessèn, hoemen schepen bouwen zal, om de Saraçenen te bestrijden, zegt dat daer storm-torens in de midden op moeten staen: met huiden omhangen, op datze 't vuur weder slaen soude, geschildert zeer afzienlijk, en geciert met veel vlaggen en wimpels, om den vyant een schrik aen te jaegen. En in 't slaen zegt hy, moet men veel geraes maken, de kastelen of stormtorens moeten hoogh zijn xx voet, die men verzetten en wegh nemen kan, hoe langer schip, hoe prijfelijker. De Christenen zeit

hy vorders, moeten wel voorsien zijn van kleyn vaertuig, om de Saraçenische duikers te weeren.

Bellizarius ruste onder *Justinianus* een Scheeps-vloot uit, om de *Wandalen* het hooft te bieden; die zich meester dreighde te maeken, zoo wel te waeter, als te lande. Hy dede de zeilen op de schepen der vloot-voogden root verwen; stelde nachtligten achter op de kampanjes van ieder schip, en bragt vele scheeps werk-tuigen weder in trein, die uit het gebruik en in vergetenheit waerengekomen. Zijn vlotelingen, het waeter ongewoon, tegen aen 't muiten, en wilden niet, te gelijk met de zee en hunnen vyand strijden. *Bellizarius* dulde daerom, datmen de voet aen 't lant zette, en de *Wandalen* in *Africa* gongh bestooken, 't geen wel slaegde; want hy keerde met zegen te rug. Krijgs-schepen dienden meer, te dezer tijt, om legers van het een landt in her ander over te voeren, als Zee-slaegen te doen.

Niet tegenstaende de Scheepsbouw, na de konst te dezer eeuw, hertelijk in 't onder spit lagh: zoo heeft het echter aen dappere mannen noit ontbroken, die haer verstanden hebben besteed, in 't uitvinden van konsten, en werktuigen, dienstigh in den oorlog ter zee.

Callnicus, de *Syrier*, wist vuurballen te maeken, die onder waeter de Scheeps-kielen brandende doorboorde. Kragt het Zee-vuur.

Keyzer *Konstantijn* verjoegh, en versloeg, door hulp van dit zeevuur, de gehele Scheeps-macht der Heidenen, zijn tegenstrevers.

Wanneer de *Turksche* Keizer *Solyman* *Constantinopolen* belgerde, met drie duizend schepen, onder de bestieringh van Keizer *Leo*, vond men op zijn schepen groote busen, die vuur spogen, spuiten, die gloeiende kolen, zwavel, rook en damp in 's vyants schepen joegen. Stinkende vuerpotten zijn ervonden in den jaere zeven hondert en zeventien.

Op zekeren tijt verloor *Justinianus* drie en zeventigh duizent mannen, uit een Scheeps-vloot, die door schipbreuke quamen te sneuvelen: waer uit Justit verliest drie en zeventigh duizend by een fl

uit men van de menigte of groote dier schepen oordelen kan; welk verlies, door ongunst des volks, hen zijn leven koste.

Haumar, hooft der Zaraçenen, voerde een vloot na van vier hondert schepen, die alleen waepentuig, en nootdrift bedroegen.

Op het jaer acht hondert en vijf, viel een swaere zee-slagh voor, tusschen *Pipijn*, Koningh van Vrankrijk, en het Venetiaensch gemeene best; zijnde het drie hondertste jaer na d'opbouw van Venetien. Klein vaertuigh was by die van Venetien roen alleen in gebruik: waerom zy van de Franssen voor visschers gescholdden wierden; die evenwel zegenpraelden over den Fransman.

De schepen der Franssen voerden zeilen zonder riemen; maer die van de Venetiaenen te gelijk riemen en zeilen. 't Italiaens Scheeps-gebouw was na de konst uitgevoert; dogh het Fransche grof en zonder eenige gelijkdelighet te dier tijd.

Godfrid, Koningh der Deenen, scheepde in dezen tijd met een deel schoeten en plat gebodemt vaertuigh de Zond uit, en lande in Vrielandt aen; dat hy afliep, en verdorf. Namael's wierd *Godfrid* door zijn eigen volk vermoort. Insgelijks wierd Hollandt en Vrielandt van de Noordtsche Koningen *Rorick*, *Ordwig*, *Rodulf*, en *Inguar* bestookt, met groote Scheeps-machten. In 't jaer 852 hebben de Noormannen met een vloot van twee hondert vijftigh schepen West-Vrielandt geplondert, en S. Adelberts Kerk verwoest, en neergetrocken.

De Hunnen waegden te dier tijd een Zee-slagh, tegen de Venetiaenen, dien zy verloor. Mooren dorften met een Scheeps-vloot in Vrankrijk en Lombardien landen. De Scheepsbouw was nu in verval: en men bouwde schepen niet zoo zeer om Scheepstrijden aen te regten, als om volkeren over te voeren: mischien van gestalte, als onder letter I op de voorgaende plaet werdt vertoont. Dit schip, zoomen schrijft, was een onweerberaer last-draeger, die menschen

en paerde voerden. In 't jaer acht hondert zes en zestigh, zijn de Deenen met een vloot van drie hondert en vijftigh schepen, onder 't beleit van *Hubba* en *Haldon*, Vloot-vooghden, na Engellant overgestooken; 't geen zy voor een groot gedeelte verwoestten, en uitroofden. Van daer wenden zy hunne kielen na Vlaenderen, en toogen zoo na Parijs, daer zy 't alles opfloegen, 't geen hun voor quam: waer van nogh heden daegelijks in de Kerk van de Heilige Geneveva tot Parijs, in d'avondt-bede, op 't Latijn gezongen werd, *à Furore Normannorum libera nos Domine*, dat is: verlost ons Heere van de woede der Noormannen. Deze dan, gongen alle zee-kusten in Europa schuimen, geheel Italien en Spanjen door, zelf tot de stad Constantinopolen toe.

Op het jaer 809, geschiede een groote Zee-slag, tusschen *Gotrik* Koningh van Denemarken, en de Hollanders en Vriesen. *Gotrik* bragt twee hondert oorlogs-schepen in Zee: hy was de zone van *Odilbalda*, dochter van Koning *Radbodus*.

In den jaere onzes Heils D CCC LXXXVIII, hadden de Noormannen de stat Parijs lange belegert: en wanneer zy bemerkten de stat voor hun onwinbaer was, en dat die van binnen de vliet beslooten hielden; zoo dat zy met hunne Scheeps-vloot niet kosten voortvaeren, hebben zy alle hun schepen over lant getrocken, twee duizent schreden ver, en die voor by de stats vastigheden weder te waeter gebracht, en zijn zoo voortgevaeren, plonderende het geheele lant door. Welk pat zy gedwongen wierden, met haere schepen, over lant weder te kiezen, op hun te rugh reis, na datze een geruim jaer in Borgondien huis hadden gehouden.

Wat het maekzel dezer Noordtsche schepen belangt; daer van hoort d'oude Engelsche Chronijk in het lof van Koninginne *Emma* aldus spreken.

„En wanneer Koningh *Swein* in „Deenmarken aftak om Engellant te „bestooken, beklam hy met zijn ge- „helen stoet de getoorende schepen.

*Deenen lod-
pen Engellant
af en andere
plaetzen,
door hulp
van haere
schepen.*

*zee-slagh
schepen
anssen en
venetiaenen.*

*Godfrid
ins Ko-
ng, lant in
estant.*

*voeren
weeffen
nbaar-
n.*

„De fchepen der Vloot-voogden, wierden door kopere hebben van d'andere onderscheiden. Hier zaghen men guldene leeuwen achter op staen, gins gesneden vogels, van de toppen der masten: of wijtgacpende draeken, die vuur scheenen te spouwen: daer weder gegoten mannen, levens groote, die van zilver en gout bloncken: ook stieren, die scheenen te stooten en te bulcken. Met Delfinen van spiliauter pronkten de hakke-boorden. De scheeps-zijden zagmen beschildert na de beste konst, de teekens waeren verzilvert, ofte vergult: onder allen blonk het schip uit, 't geen de Koning droeg, waer van het beter is dat zwijge, als dat weinigh spreekte. De vloot wierd in drie gelijke deelen geschaert. Het Konings schip behield de midden: de Zee scheen te schuimen van het slaen der riemen, en de Sons straelen scheenen verdubbelt te zijn, door het weder aftuiten op het gout en zilver, 't geen op de schepen lagh. Weinigh vorder in het voornoemt oud gedenkschrift staen deze woorden: „En wanneer de rociers beeft waeren, beval men zeilen aen de wint. Waer uit is te besluiten, dat deze schepen door zee gebracht wierden met riem en zeil.

De zelfde Kronijk spreekt noch van een toegeruste vloot der Nooren, onder Koningh *Cnuto*, die te Sandwich aenquam. Alle de Vlotelingen hier op waeren van Adel: men zag daer slaef, burger, noch eenigh vry gelaeten. Deze schepen waeren zeer gepronkt met alderhande beelt-werk, 't geen vergult was: zoo dat het aenschouwen alleen, een vyant van schrik zoude doen deinzen.

Edgard, Koning van Engeland, op het jaer negen hondert en tnegentigh, onderhield, zoo de Histori-schrijvers getuigen, gestadig een vloot van drie duizent en zes hondert schepen: geschaerd in drie deelen; duizent en twee hondert, bewaerden de Ooster-kusten van 't eiland, zoo veel ook het Noorden, en d'overige het Westen. Na den uitgang van Paesch vierdagh, trat hy op d'ooster-vloot, die aen de Teems lag, en voer daer mede, na het westen van zijn lant; tot hy de vloot, die daer de wagt

Edgard Koning van Engeland onderhield steeds een vloot van drie duizend Schepen, tot beveiliging van zijn lant.

hielt, bejegende: waer op hy dan overtrat, en zich na het noorden keerden: van waer hy met de noorder-vloot het overige van 't eiland omzeilde, tot de Teems toe. En dus veyligde hy zijne Zee-stranden, en hiel alle rovers buiten. Van wat vorm deze schepen zijn geweest, en wat groote zy hebben gehad, is duister. Engelsche, doch, zeggen, dat het alle swaere en weerbaere schepen zijn geweest. En dus is met voorbeelden klaerlijk getoont, hoe men tot ontrent zes hondert jaeren herwaerts, van de Romeinsche tijden af, het Scheepsbouwen beyvert heeft. Dan wat gestalte de schepen gehad hebben, hoeze door zee gekomen zijn, en na wat Hemels-baek de Sier-mannen zagen: of zy de stranden volghden, dan ofze dwars overstaeken, blijft ons by gebrek van gedenk-schriften onbewust.

Men heeft zich dan niet in te beelden, dat de naeuwkeurige Scheepsbouw, een vont zy dier eeuwe; wanneer de zeilsteen bekent geworden is, of toen de Portugezen en Spanjaerden de nieuwe werelt vonden. *Horne* wil dat America bevaren zy geweest, kort na de Zont-vloet, van Noags nazaeten, ook namaels van de Pheniziers, Kartagienzers, en andere, ja van de Sinezen en Schyten, lange voor de komst der Spanjaerden.

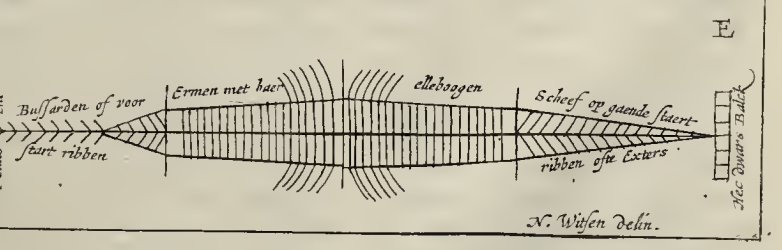
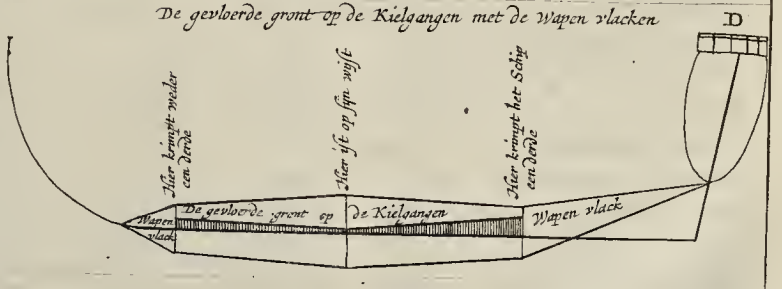
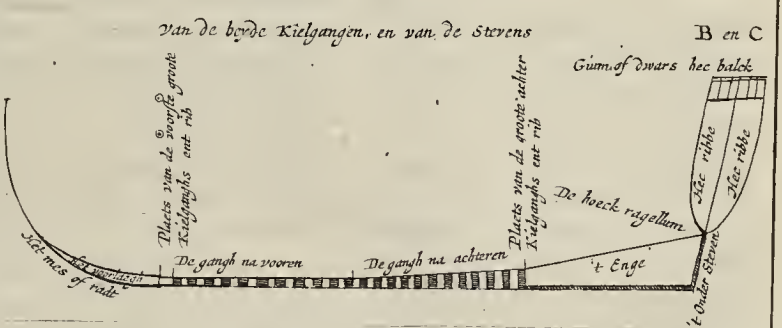
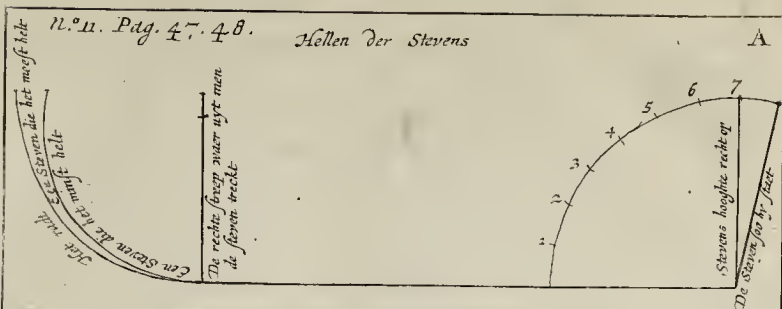
D'Eylanden van Kanarie, meint men, dat al lange voor het heerschen der Romeinen, bevaren zijn geweest, die zonder bequame hechte schepen, en goede kennisse ter zee, niet waeren aen te doen.

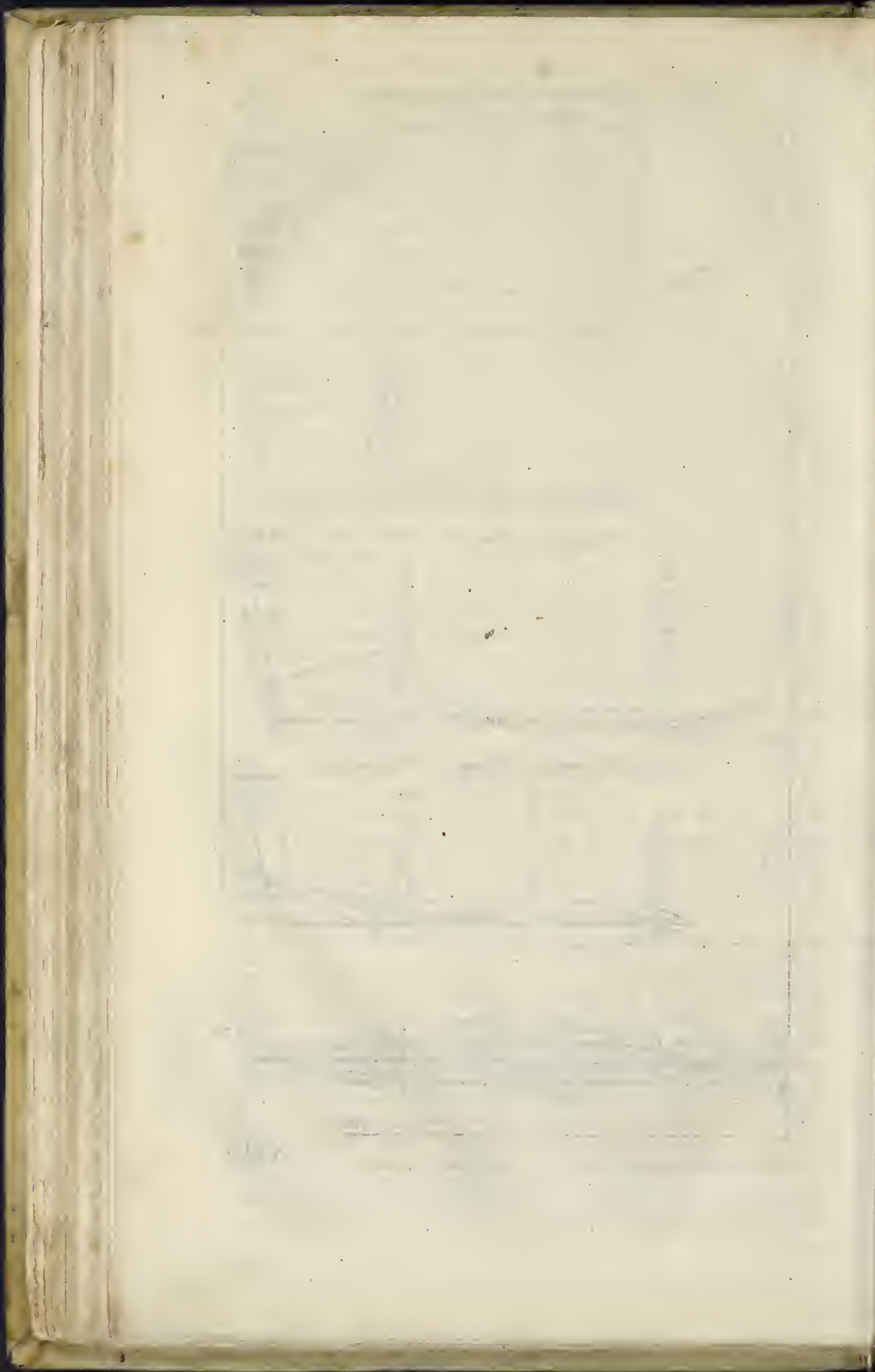
Van het jaer duizend, dan, na onze verlossinge, tot het jaer twaelf hondert, is de Scheepsbouw, na de konst, verdooft, en gelijk als verstorven geweest. Geene schriften, mijns wetens, melden ons, dat in die twee geheele leef-tijden, eenigh vermaert Scheeps-gevecht voor gevallen zy, nog dat men schepen, groot en konstig uitgewrocht, te waeter heeft zien brengen. Nu was het d'yzere eeuw, en de tijt, dat konsten en wetenschappen begraven wierde. Slechts lezen en schrijven te kennen, wierd voor geleertheit gehouden: welke domheit met groote schre-

America bevaren kort na de Zont-vloet

Kanarie Eilanden lange bevaren

Scheepsbouw op laagsten





schreden daegelijks toenam, en langen tijd d'overhant gehouden heeft.

Onze konst doch, begoft weder te bloeien, en toe te nemen, t'zedert het jaer twaelf hondert, na de vont van het wijzen des zeilsteens, na het noorden: en is allenskens in hoger top gestegen, tot op heden: daer niet weinig heeft toegelopen, de yver der Koningen in Portugael, als van *Johan d'eerste*, *Don Henrigo*, en *Don Alfonso*. Deze ontdekten Moorenlant, doen onbekent, voeren met swaer gebouwde schepen, Africa om, tot in Oost-Indien toe. Als mede het opdoen van America, door *Columbus*, de Genuezer, onder de bestieringh van *Ferdinando*, Koning van Kastilie. Nu begoft ieder zijn verstant te witten, tot bevorderingh van de scheeps-bouw. Het begeeren na schatten, uitverre landen, porden hooge en lage stants-mannen aen, om schepen te bouwen, die men nu machtig was te bestieren, zoo wel by helder als duister wêter, zoo wel by nacht als by dagh. Van Scheeps-bouw, en Scheeps-kruis-vaerten, tegen d'ongeloovige in het Heilige landt, ziet by *Wechelus* in zijn boek, *Gesta Dei per Francos* genaemt, die daer in 't breede van spreekt.

De Vriezen komt de lof toe, van de herstelde Scheeps-bouw, in Nederland, zoo de meeste Schrijvers willen. Zy zijn d'eerste, die de vaert op de Zont, en Oost-zee na d'yzer eeuw hebben herstelt, voor alle andere buiten Beltische volken. Hier van daen hebbende voorrechten der Vriezen in de Zont, Denemarken, en Schoonen, hun begin, of liever om dat zy de noorder Koning bystant te waeter hebben aengeboden, in zijne oorlog, gelijk d'oude brieven van den jaere 1368 by Koningh *Albert* hun verleent, getuigen: die te lezen staen in de Vriesche Historie van den vermaerden Heer *C. Schotanus*. Met koom, is d'eerste koop-handel by hun daer gedreven, 'tgeen zy in Frankrijk, en elders gongen venten. Hunneschepen timmerden zy laeg in de midden, voor en achter zeer hoog, achter overhangende: dedekken wierden met bereit leder bekleet; 'tgeen daer op gespijkt en vast gehecht wierd.

Omtrent het jaer vijftien hondert en

twintig, de derde ceuw, na de kintshheit van 'therstelde Scheeps-bouwen, vont onze konst zich reets in hogentop gestegen. Men bouwde nu al na voorgestelde wetten en vaste maete, gelijk als hier volgens werd verklaert.

De voorstevens schoot meest altijd uit, met een kringfche rontheit, en een dendeel van de kiels lengte na vooren toe; zijnde de hoogte van het schips bovenste overloop. Uit het hooft van de kiel wierd een linie opgehaelt, tot de gegevene hooghte: het derde van de kiels lengte, weinig min of meer; welkers toppunt voor het middelpunt dient, daer de steven werd uitgetrokken. Dees middel-stip, doch, wierd een weinig hooger of laeger genomen, na gelegenheit van het gebouw; om dat zijn hooge of laege stant het stevens vallen bepaelt.

Zwaeren wijde schepen vereischen lange stevens; maer smalle schepen wierden met lange stevens zeer verswakt; naer het oordeel der Bouwmeesters van dien tijd. Het middel-punt evenwel, daer de steven uitgetrokken wierd, behield men altans in een recht opgaende linie, van wat gestalte de schepen ook mochten zijn. Een vaste regel was het, dat 't uitschieten van de steven noit min mochte zijn, als vijf zefsten van de hoogte tot d'overloop, en noit meer als dees hoogte, en een zefsten.

D'achter-steven valt achter over, doch is niet ront, als de voor-steven is; maer lijn-recht. Hy steekt hooger uit als de voor-steven, prachts halve, en wordt boven breed uitgetimmerd, op dat het een sterkte gelijke: hy helt achterwaerts over, omtrent het vijfde of wel het vierden-deel van zijne hoogte. Om dit te doen, zoo stelt een kring vierde-deel hoog, gelijk de steven; gehaelt uit de voet van de steven over ent: deelt dan het zelvige in zeven deelen, en laet de steven vallen, een zevende deel van genoemde vieren-deel kring: en dus zal het vereifte zijn uitgewerkt: gelijk als op de plaet by A magh werden gezien.

De reden, waerom de stevens zoo verre vooruit staeken, wierd gezeit te zijn, op dat de schepen daer op beter zouden vloten, 'tgeen valsch te zijn d'ondervindinge nu heeft geleert.

Op

Scheeps-
bouw weder
herstelt.

Na wat
mate men
voor ander-
half hon-
dert jaer
Scheepen
bouwde.

Scheeps-
bouw begint
weder te
bloeien.

De Vriezen
timmeren
de eerste
groote
schepen, na de
twaalfde eeuw
Neder-
landt.

Op de kiel, die veel grover en zwaarder wierd gemaekt, als men heden doet, wierden staert-ribben ingeënt; dus genacnt, om haere bochten en kromten, anders *Pica* in 't Latijn, ofte exters gheten: waer van daen het woordt piek, in onze tael, onder de konst-woorden schijnt te komen. Deze ribben wierden, van binnen met hoepen en bandente zaem gehouden. De ribben zijn groot of klein, fwak of sterk, na de plaets, die zy in het schip bekleeden. Op het wijfste van 't schip zijn de ribben meest gebogen.

Nu bevint men, schepen met kringstukkige deelen de sterckste te zijn, waer van in dien tijt het tegengestelde wierd geloofd. Hierom bouwden zy hun schepen plat, en hoekigh buitewaerts.

De ribben ofte het inhoud, daer het schip op zijn wijfste is, werd de meesterrib genaemt. De ribben bestonden uit een hout, van meer stukken aen elkander gelaft. Het onderscheit van buikstukken, stutten, zitters, en oplangen was nu noch niet bekent. Van de kiel, tot boven aen 't boort toe, was dees inhoud-rib gebogen, gelaft en gekromt na den eisch.

De grootste schepen hadden twee of vier meesterribben; 't geen te wege bracht, dat het schip te midden op zijn wijfste, van een en gelijke wijte was, zoo verre dees meesterribben, die op een zelve wijte uitstonden, quamen te strekken. Op kleindere schepen zag men een meesterrib alleen, 't geen het schip maer op een korte plaets, het wijfste dede zijn.

Als de ribben waeren gestelt, en geënt op de kiel, wierd een verheven kielgang, na beide stevens toe streckende, gebouwt; 't geene met onshedensdaeghs vlak schijnt over een te komen; tot maer dienende van de hoogte der staertribben, die op de kiel staen, en haer uitspringen ter zijden. Dezes kielganghs vlak, ofte bodem, dient mede voor grontslag van ernen, met hunne ellebogen; 't geen korte inhouden zijn, binnen de groote scheepsribben, vastigheits halven. De bovenste bocht heeft de naem van elleboog: en het ent, dat op de gang of bodem legt, de naem van

erm. Dees binnen-ribben komen zelden hoger, als op de helft van 't schips hol. De plaets, tusschen dees bodem en de kiel, was ledig en onnut: en wierd gebout, om het schip een goede gestalte te geven. Hoe hoger dees gang boven de kiel quam, hoe dieper het schip in het wacter zonk: want men het schip onder dees bodem zeer engh maekte, om 't waeter te snijden en in te zinken.

D'achterste gang was verheven, op zijn hoogst, een twaelfde deel van zijn lengte: de voorste gang, een achtierde deel, van zijn lengte, op het hoogst. Ieder gang is lang en derde kiels; alle het welke by letter L in de plaet bespeurt kan werden.

Op het einde van de kielgangh, na achteren toe, verengt het schip, en de kiel rijft daer zeer hoog op; zoo dat het schip, achter om laeg, gene holte heeft, maer geheel plat is: waerom de ribben, die daer op de kiel staen, korter zijn, en hoger met haer onderste enden komen te staen. Deze worden besloten, met twee rontachtige hekribben, zoo hoog boven staende, als al d'andere ribben zelve, dewelke weder gedekt worden, van een dwars hekstut, op de hoogte van den bovensten overloop. Dees genoemde hekribben loopen onder t'zaemen, op een derde van de stevens hooghte, welk hoek voormaels *ragellum* in 't Latijn wierd genaemt.

De plaets van dees hoek af, tot aen de genoemde kielgang, wierd het enge genaemt, om dat het schip daer bekans plat was, en geen holte en hadde. Zulx gefchag, om achter-schot aen het waeter te geven. Nu leert d'ondervindigh, dat kantige en hoekige scheeps-declen, die buiten uitkomen, schaedelijk zijn, en het schip onsterk maeken, om dat de Zee daer meer gewelt op kan doen.

De voorsteven, by de meesters van dien tijt, het mes genaemt, hadde een slaepert, of tweede binnen-steven, die tegen hem aenquam; mits, dat weinigh holte tusschen beide bleef; welk gehecht was aen de kiel-gang, gelijk de buiten-steven aen de kiel zelve. De binnen-steven was korter, als de buiten-steven, die in een linie met de bovenste overloop leght, gelijk blijkt uit het afbeeltzel, vertoont by letter C.

Als

Als de kielgangengelegt zijn, wierden de ermen met haere ellebogen daer opgeveit; zoo dat zy boven, alle van een zelve hoogte quamen te zijn; schoon zy onder rezen, en daelden, na de hoogte van de kielgang. Het getal van dees ribben, vontmen gemeinlijk zoo veel, als de groote buiten-ribben. Wanneer het schip, meer meester-ribben heeft, als een eenige. Zoo beginnen de kielgangen eerst, daer dees grootste ribben ophouden, van gelijken ook de ermen, met haer ellebogen. En de staert-ribben beginnen, daer de kielgang het hoogsten is. Jeder staert-rib hadde het derden van een erm, met zijn elleboogh.

Daer de kielgangen het hoogst zijn, staen de ermen het dichtst, aen elkandere; en daer de kielgang het laagst is, daer is hy ook het breedst; te weten, midden in het schip.

Aen de enden van de kielgangen, na voor en achter-steven toe, zijn de ermen een derden smalder als by de meester-rib, midden in het schip: welk van de kielgangs gront gevolgt werd, gelijk by letter D gezien kan werden.

Daer na legt men planken, wederzijts van de laeste arm, of liever uit de hoeken van de laeste arms ellebogen af, schuins op, achter, tot aen het sluiten der hek-ribben toe. Deze dienen daer tot steunzel van d'overige rijzende ribben, welke met haere onderste enden in dees planken, en in de onderste staert-ribben vast geklonken zijn, en daer in sluiten. Deze planken, werden te recht het waepen vlak genaemt, om dat zy d'onderste staert-ribben, en bovenste opgaende ribben t'zaemen verbinden, en gelijk als met stevigheit waepenen. Zy worden lijn-recht getrokken.

Minder zijn de planken, die verheven na vooren toe, van de kielgangs hoogte af, gelegd worden, en de staert-ribben hier ook swakker zijn, welke buffarden genaemt zijn geworden. Dees quamen ter zijden van de waepen-vlakken uit, en gongen lijn recht, schuins op, na bovenen, zoo hoogh, tot daer de opgaende ribben haer aenvangh namen, die in deze, en in de vlakken ingelijft zijn geweest.

Het verschil tusschen de middel-ribben, ofte inhouten, en de ent-ribben, die gemaakt werden van de staert-ribben, te zamen met de boven opgaende ribben, is geen ander, als dat de middel-ribben tweemaal, en de ent-ribben eens gebogen zijn: dees op de hoogte van het vlak, of kielgangh, en weder weinig hoger: die boven de kielgang, weinigh onder de tweede bocht van d'andre ribben. Het gene te bespeuren staet uit de Figuren D, en E.

Om d'evenreden † of gelijkdelligheit te verklaren, die de ribben tegen elkander hebben, beziet de plaet by letter G, waer het schip by de meester-rib door-gesneden is, omgelegd ter rechter en ter linker zijde; aldus vertoonende d'evendelige wijte des schips, van voor tot achteren toe. Van de middel-rib, ofte meester-rib af, tot d'eerste rib achter de kielgang, verengt het schip een derden van zijn wijte; weder-zijts een zeste, zoo wel boven als onder.

Van vooren, sluiten de ribben het schip, maer van achteren, gaepen zy wijt van elkander, om een hakkebort in te voegen, en dat op de helft van de wijte, die het schip heeft; daer de kiel gront na achteren eindigt, welker maete in de verbeeldegestalte by G en H gezien kan werden, aengewezen met cijffer-letters en woorden, tusschen en tegen de ribben aen.

Schepen, dus gehoekt, en schielijk vernaeuw, of ingetrokken, maekt brosse schepen, zoo ons de heden-daegsche ondervindinge leert.

Het spoor, daer de mast met zijn voet in komt te staen, vertoont by letter H, is aenmerkens waerdig, staet op de kielgang, langhs scheeps, tusschen de meester-rib, en het ent van d'achterste kielgang: de mast staet in een holte, en dat recht op.

Wat de dikte der ribben aengaet; die werden genomen na het gebruik der schepen, ook zoo hun getal. Schepen, die op wichtige lasten aenleiden, vereiften veel en swaere ribben. Aen een schip, lang oversteven; hondert en vijf en dertig voet, macktenze ribben, een span stijf in 't vierkant.

De tuffchen ftant, of ledige plaets tuffchen de ribben in, was mede van een fpan ongevaer. In groote Galjoenen, wierden de ribben dikmael verdubbelt. De ribben wierden van binnen met planken geftijft, tot bovenen toe: in eenige fchepen van onderen af: in andere flechts van boven de kielgang af. Ook wierd om het geheele fchip een hui gehaelt, vier of vijf vingeren dik. Berkhouten, gelijk men heden doet, wierden aende fchepen niet gelegd. De reten vulden met werk, in heete pek gedompelt, en het geheele fchip beftreek men met een pap van gefmolten pek en gal, onder een geflaegen.

Lode plaetkens dekten de buite-waertfte fcheeps-voegen, om alle ineetinge voort te komen.

Het fchip moftte van buiten glat zijn, zonder dat iets uitftak; 't geen de vaert kofte verhanderen.

Voor wierden de fchepen breed-achtigh uitgezet, waer door geoordeelt wierd, dat zy het waeter beter ter zijden af, wegh wierpen; naer het voorbeelt van de waeter-vogels, die in het fwemmen, een brede borft voor uit fteeken.

En niet onaerdig, werd een geheel fchip by een vogel of vifch vergeleken: de ftart het ftier verbeeldende: de vinnen of vleugels, de zeilen. Van het vifchen *Nautilus*, werd verhaelt, dat het fachtjens tot aen het waeters oppervlak reift; daer het zich dan ruggelings opheft, en al het waeter door zeker buifken uit zijn lijf fpout, om als met een droog fchip, beter te vloten; daer na recht het zijne twee voorfte-vinnen op; waer het een vliesken tegen aen fpan; 't geen hem voor een zeildient, gelijk zijne twee andere vinnen, voor riemen: onder in het waeter, ftrekt de vijfde en middelste vin of ftart hem voor een roer. En dit vifchen heeft d'eerfte Scheeps-bouwers voor meefteres gedient, zoo de Poëten zeggen.

Mutianus zeit, dat in de fwarte Zee, fchelpen gevonden werden, een ront fcheepken niet ongelijk; daer zich zeker fchelp-dierken in begeeft, die dit horenken als een fehuitjen ge-

bruikt: met twee lepeltjens of vinnetjens hy het zelve voort-roeit, die hy, by tijt van ftorm, voor een-roer gebruikt.

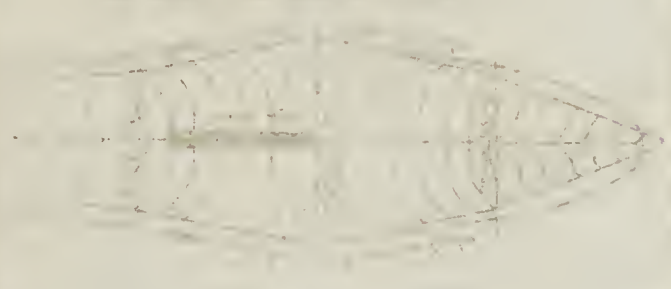
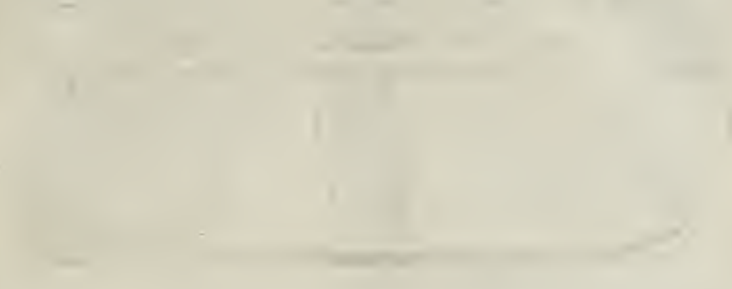
In Ethiopien zoude draeken gevonden werden, die zich te waeter weten te begeven, en met de hoofden om hoogh te fteken, onder in elkan-der drie of vier te gelijk gevlochten zijnde: na andere lantfchappen zeilen: om voetzel te gaen op zoeken.

't Geen *Plinius* verhaelt, dat fchelpen gevonden zouden werden, daer een geheel menfch in kan ftanen; die met een andere fchelp over ent te fteeken, voort kan zeilen, fchijnt verdicht. Ook zoo het geen hy zegt, van het vifchen *Remora*, dat het fchip, 't welk *Antonius* voerde, in zee dede ftanen, welke kracht, de flinker voet, van een fchilt-padde mede zoude hebben, als zy in een fchip geworpen was.

Voor en achter, op en onder den overloop, wierden kamerkens en koien gebouwt, tot verblijf van de fchepelingen. Weinig voor dees tijt bouwde men fchepen, die voor en achter hoogh opftegen, en dat in de ronte, zeer wanfchappen.

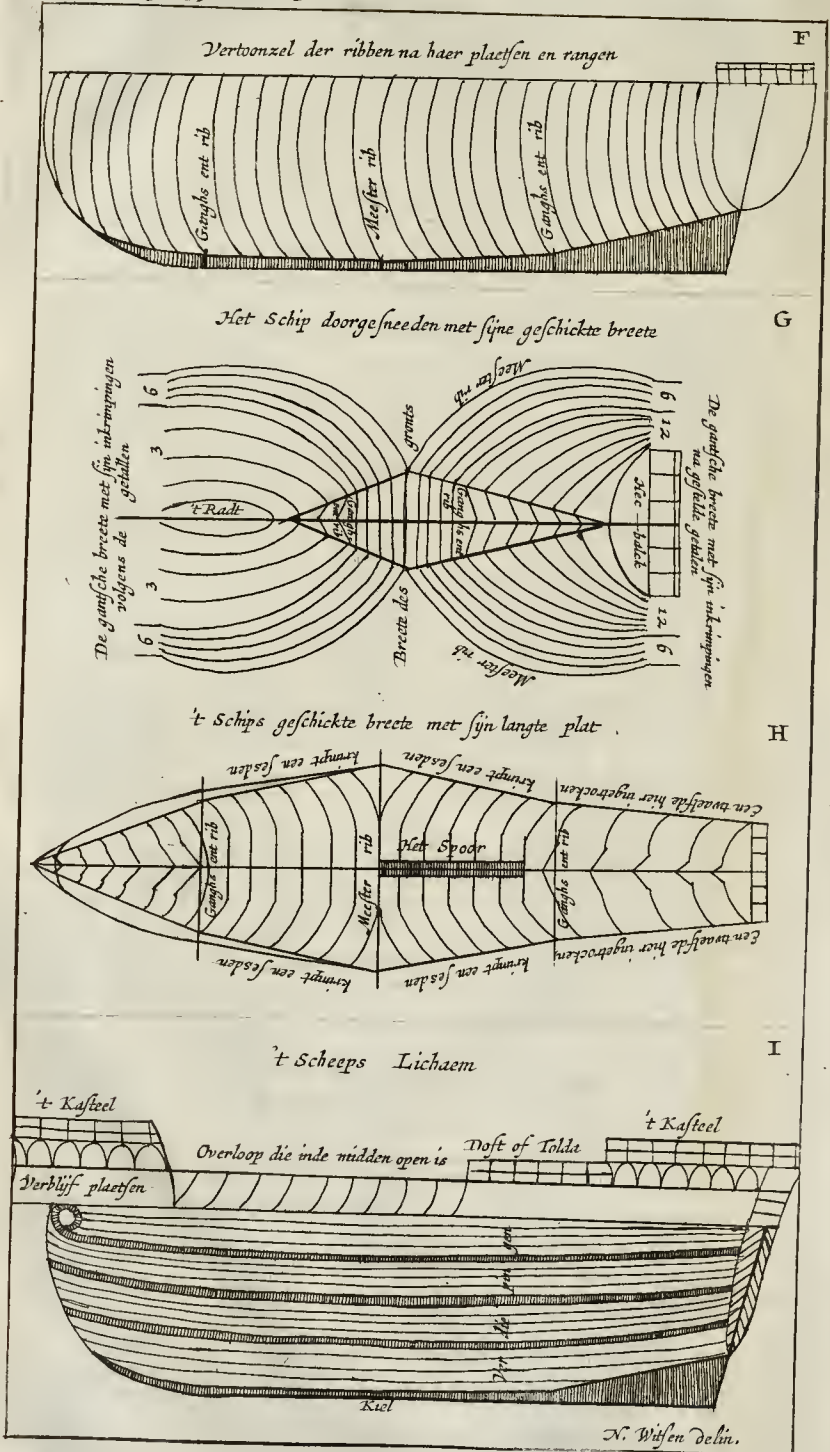
Andere waeren zeer breed, achter plat, en fpits boventoc gaende, of ook wel fpits achter toegaende, tot op de helft van de gehele hooghte: en dan weder verweidende, zoo dat de hut boven zoo breed was, als de konftapels kamer onder, en de kajuit zeer fmal, men zag mede fchepen, die achter plat en evenzijdigh oprezen. Deze fchepen voerden twee bezaens maffen, met een lange fpriet, die achter uitftak. Deze diende om d'achterfte bezaen uit te voeren. Uit de mars, bodenze met buffen tegenweer. Het fchip was voorts platzijdigh: of ook wel ront, gelijk een ton; en men zag daer een voor en achter kaftcel aen, wel dicht befloten, daks gewijs boven fluitende, of wel vierkant en plat, verdeelt in twee verdiepingen. Eenige hadden geen hout voor fcheen, op den overloop, 't welk gevaerlijk was om af te vallen, by quaet weder; andere gongen flechts, fpits en platzijdigh

Het vifchen
Nautilus
heeft de men-
fchen het
fcheeps-bou-
wen geleert.



Small, illegible text or a label, possibly a number or a name, located below the second drawing.





digh toe, zonder pen of galjoen. Behalven deze, vint men afbeeltzels van schepen, gemackt te dier tijt, wanneer de vuur-bussen eerst in't gebruik zijn gekomen, die rontom, op een overhangende galdery, 't kanon hadden geplactst, tusschen de riemen in: de kajuit is geheel overhangende, daermen buiten om, in een galdery gaen kan, voerende drie masten. In ste van een galjoen, voerdenze een swaere pen, voor uit, aen de boeg, die ront was, en op zijnent weinig breder als dicht aen het schip. De bak of het voor-kasteel, komt voor over waeter te hangen, rustende op een zolder, van schuins op gaende ribben: welk uit de boeg voor uitsteken, die op een middelbalk, welk mede uit het schip steekt, quamen te rusten.

Tegen de huij van het schip aen, buitewaerts, was het belcit met dunne ribben, van onderen tot boven toe. Vinkenetten wierden over de schepen gespannen, gelijk als men hedendaegs mede dikmael ziet; met dit verschil, dat d'onzen op en af genomen werden; maer deze altijt, over het schip geschoeren bleven staen.

Van achteren buiten om, tot omtrent twaelf of veertien voet lang, aen ieder zijde, zag men overhangende galderyen, of wandeldreven, daer schiltknappen opstonden: deze galderyen wierden met kleden bedekt, en de spiegel van het schip hong daer boven over.

Doch om weder te keren tot de Scheeps-bouw, voor anderhalf hondert jaer: zoodient te weten, dat men schepen geheel open bouwde: eenige met een verdek, andere met drie, en de grootste met vier. Het laegste hol is gemeenlijk het diepste geweest; en wel het derde deel van de gehele hoogte, nevens een vierde van het tweede derde deel.

Schepen met drie dekken zijn noit getimmer geweest, onder de dertigh palm. Hun tweede hol besloeg in hoogte omtrent acht palm, zijnde een maectlijk mans lengte: ook zoo het bovenste, te zamen zestien palm; d'overige voor het onderste hol, en den overloop laetende, die een palm of drie opgeboeit was. D'overloop was meest altijt, open in de midden: om d'onderste verdiepinge

licht te doen hebben. Men zag ook in schepen, die ten strijde uittogen, een doft dikmael van de kampanje af, tot aen de groote mast toe, om tegenweer, uit te bieden: van waer dan het geheele schip wel overdekt wierd, met horden of gevlochte teenen, die wederzijts aen de reehouten vast gemackt moesten werden: en zulks diende om steenen, stinkpotten, en ander waepentuig af te weeren.

Na dat de kiel gemackt was, en de staert-ribben daer in geënt, maecte men de kielgang, en rechte de groote ribben op, die wel vast in kiel, en gront, of kielgang gedreven moesten zijn. Het buigen der ribben geschag op het oog van de meester: ieder ronde, en boog, na welgevallen. Dees schepen sprongen voor, andere weder achter uit: zommige maectenze platzijdigh: andere schiet weder geheel ront. In 't gemeen doch zijn de scheeps-zijden ront geweest: zoo dat de middellijn van het smalste kringhstuk van het schips-zijde na om hoog, half zoolang zoude wezen, als de middellijn van het schips zijde over langh. De hoogte van het schip, quam te naesten by overcen met zijne breete: en zelden zag men schepen, die breder als haer hoogte wierden bevonden. Het schips hoogte mat men tot den overloop toe.

D'overloop was plat, en recs, of daelde niet, tegen 't gebruik van het hedendaegsche Scheeps-bouwen.

De meester-rib strekte d'andere ribben tot een vorm, en richtsnoer: waeromze ook d'eerst opgerecht wierd. Na deze wierden d'andere groote Scheeps-ribben evenredelijk gemackt: tot de laeste kielgangs rib toe, welke gemeenlijk swaerder wierd gebouwt, als d'andere ribben; die d'overige ribben tot de voor en achter-steven toe, weder tot voorbeelt komen te dienen: de ribben over ent gestelt, werden verthoont op de plaet onder de letter F.

De doft, daer boven van aengeroot is, werdt ter zijden beschooten en afgeschut in kamerkens, en kassen, die tot verblijf van de schepelingen dienen, en bergingh van scheeps behoefigheden. In deze tijt wierden alle scheeps nootwendigheden boven in het schip

bewaert, en niet onder, gelijk men heden daags veel tijts plag te doen. Zelf de eombuis, botlarye, en kelder, stonden op den overloop van het schip. Achter de doft, een tree opgaende, zag men een plaets, het kasteel genaemt, daer een borstwering opfont, zes palm hoog, een weinig achter tuit stekende. Dit is de plaets, daer men snachts de waelt hielt. Voor op de boeg, was mede een kasteel gebout, van gelijke gestalte als het achterste; 't welk met lippen aenden overloop was gehecht, en stak wederzijts weinig buiten boort. Zijn borstwering, hoogh vijf Romeinsche palmen, en het kasteel is op den overloop lang twee derden van de hoogte van de hekribben: noch steekt een derden daer van voor over 't waeter uit: zoo dat het kasteel zoo langh is in 't geheel, als de hek-stutten hoogh zijn.

Hier zijn de matroozen koiën: hier waekt men nacht en dagh: en staet altijt een man op de uitkijk. De zeilen, te dezer tijt, hadden meest een vierkante vorm; doch lange, en boven smalle zeilen werden heden bequaemst ter wintvang geoordeelt.

Schepen, die minder hoogte hadden als dertig palm, gaf men alleenigh twee verdiepingen.

En wanneer onder de viere twintigh palm hoog waeren, hadden ze nimmer meer als een verdiepingh: 't hout voor-seheen uit genomen, 't geen zeven palm hoog font. 't Opzetten van de verdekken, was noeh in geen gebruik. Aen weder zijde van den overloop, stonden stellingen, daer men op gaen kost; die met het hout voor-seheen een hoogte hadden.

Voor bezijden de steven zag men twee gaeten, daer het kabeltouw door gong, 't geen in 't kasteel gebergt wierd.

Een schip, als hier befehreven is, staet te zien by letter I, 't geen lang is hondert en acht palm, of achrien maeten, eertijts Rumen geheten.

Dit wierd voor een vaste regel gehouden, dat het schipshoogte en wijte, een derden was van de kiels lengte: en zoo veel viel ook de voorsteven, weinig min of meer. Maer 't vallen van d'achtersteven, was maer een vijfden van de wijte. Het breefste van de gront, of

bodem, daer boven van gemelt is, onder de naem van kielgang, hadde een derden van de bovenste wijte, ofte mont van 't schip: en zijn engste weder, een derden van zijn breefste: achter by het hakkeboort is het schip half zoo breer, als daer het boven in de mont op zijn wijfste is. Het hoofd van 't schip, of die plaets, daer op onze heden daegsehe sehepen de bak komt, is boven twee derden nauwer als onder, en achter boven een zefften nauwer, als onder: en dit alles in groote sehepen. In kleinder gebouwen verandert d'even-reden of gelijkdeligheit. ^t _{ite.}

De hoogte en is by hungeen derden van de lengte, en de kielgangen zijn, op haer smalst, smalter als een derden van hun breefste: en dit breefste is weder breder als het derden van de mont, of sehips wijte boven.

De boots zag men van voore, altijt het breefste zijn, en zulx, om dat men in de boots d'ankers veel tijts liechte, 't geen voor op gesehiede, waer toe plaetze nodig zy geweest. De groote van de boots wierden geschikt na de sehepen, wien zy ten dienst moesten staen; want menze nu onder het verdek bergden, als het schip in zee was: waeromze niet te hoogh opgeboeit dienden te zijn. Voor ieder drie span lengte, geeft men hem een span wijte; de lengte niet by de kiel, maer boven tusschen de stevens uiterste punten gerekent. Het meester-ribbeken werd in de midden van het schip gezet.

De doft van voren, begint van d'achterkiel-ganghs-rib af, en strekt tot voor aen de steven toe: het achter deksken is van de zelve gestalte, doch weinig korter. Heden daags zijn d'achter doften, of verdekken veel tijts het grootste in de booten.

Achter en voor, op het ent van de kielgang, of gestreeken bodem, krint de boot een tiende van zijn middel wijte: en zoo sluit het voor en achter schip allenskens scherp toe. De gront of de kielgang van een boot was by de meester-rib het breefste, en dat twee derden van de bovenste wijte of mont van de boot: welke bodem op zijn smalste zoo breer is, alshy vingeren lang is.

Roci-sehepen, niet zeer ongelijk aen d'oude gestalte, gongen toen al mede in zwang, doch meer als vijf roeien

reien zaghmen nimmer: ieder riemvoerder had een palm breete, om te zitten, en een cubit vierkant, om zijn ermen te bestieren.

Aen vis-schepen, en diergelyk klein vaertuig, wierd d'achter steven winkel recht op gezet: en hunne wijte was gemeinlyk een zevende van de lengte: negen span schoot de boegh na voren uit. De gront besloegh twee derden van de wijte boven: d'achter steven ston drie span hoger, als de voor steven. Nimmer was de gront smalder als de helft van de bovenste wijte, of breder als twe derden daer van. Breder vis-schepen sloegen vaek om, en smalder gongen al te diep, nahun gevoelen.

De ronding en snyingh des huits geschag, na welgevallen, zonder maet. De kiel gangen in deze scheepkens rijzen boven een palm niet. D'achter ste-

ven is swaerder als de voor steven, om het zwaeien te verhinderen. De boegh is boven ront, doch een snuit, die spits is, steekt daer uit. Hoe langer schepen; hoe bredervoor, om het waeter des te wijder wegh te werpen.

En dit laet van de Scheeps-bouw, voor ander half eeuw gebruikelijk, genoeg zijn.

Vlaggen wierden te dezer tijt zeer groot, en in groote overvloet op de schepen gestelt, zelf van de boorden zagmen die afwaeien. Hier steldenze groote pracht in.

De verbeelde gestalten hier toe gebruikt, met hunne maet, zijn berustende in d'onvergelykelijke Boekery van den Hoog-geleerden en zeer vermaerden Heer *Izaak Vossius*, door wiens byzondere gunst dezelve nu gemein wendigemackt.

ACHTSTE HOOFSTUK.

Hoemen hedendaegs in Hollandt Schepen bouw.



Ier toe laet een Pynas-schip, lang over steven, hondert en vier en dertigh Amsterdamsche voeten, tot voorbeeld dienen. 't Welk (by gedachten gebout) ontleet werde in al zijne deelen.

Wiens maet en gestalte zoo te recht verstaen worden, men daer schepen, van onbegrepen lenghte en gebruik, (*mutatis mutandis*, verandert 't geen verandert dient te zijn) zoo groot als klein, zeer lichtelijc na vormen, en toestellen kan; want alle regels, evenmaet en gelijkdeligheit *, blijven eenderley aerd, op alle kiels lengten; 't zy het schip een kiel heeft van hondert en tachtig, of slechts van tzeftig voeten langh.

Vaste grond-flaegen en wetten, hoe men alle Scheeps-deelen, en een geheel schip zelve maeken moet, zal hier trachten ten toon te stellen.

Wel is waer echter, dat de wiskonstige maet ten vollen altijt na te komen, niet wel doenlijk is, en zulks om de menigvuldige en onderscheidelijke krom en geboogen gestalten, die men de houten aen een schip geven moet.

Waer van daen het zeggén komt, dat

twee schepen, of twee menschen elkander ten vollen nimmer gelijken.

Hoe naeuwkeuriger doch d'evenmaet, en gelijkdeligheit, in 't Scheeps-bouwen gevolgt werd, hoe volmaekter het schip zal zijn, sierlijk, sterk, en wel-bezeilt.

Huis-bouw-konst staet op vaste gronden, en geschickte wetten: zelden vint men doch huizen, waer in de wiskonstige maet, in alles, waergenomen is; schoon ieder daer na tracht.

Stof, plaets en gelegenheit brengen dikmael wanschick by.

Dus staet het ook met de Scheeps-bouw. Het gebruik, 't welk van oneindelijke veranderingh is, dwingt bouwmeesters, maet en wetten te kreuken.

Men volgt die dan zoo veel doenlijk.

Noortsche deel-haelders laeden het meest, wannêr na den vierkante hellen. Kooren-schepen, en die op stuk-goederen aen leggen, alsze rontachtig zijn; en veel springen. Oost- en Noorts-vaersders, die grove waeren laeden, zijn grooter in 't gemeen als die stuk-goederen, wijnen, en diergelyk, laeden: gelijk ook de Sout-haelders. Masten werden bequaemst in ruimen

gestout, die onderbreet, en evenhoekigh zijn.

Koopvaerdy-schepen passen best boven smal te zijn, om met des te weiniger mannen bestiert te kunnen werden.

Oorloghs-schepen, zijn boven en in 't hart van 't schip breed, om te beter te kunnen slaen, en tegenweer bieden. Een schip, dat de Vloot-voogt voert, past wel dat kostelijk, en in aensien, allen overtreft.

Niemant verwachtte echter, dat alle Scheeps-deelen tot het minste toe, wiskonsteljk zullen werden voorgestelt: zulks geschiet slechts in die gene, welk de voornaemste rang in 't schip hebben, d'overigé volgen daer zonder evenmaat uit.

Om dan een begin van 't werk te maeken, zoo gaen voor af, de benamingen, van alle de voornaeme deelen, in 'taengetogen Pynas schip: nevens de afbeelding van haere gestalten: aangewezen in 't byzonder, en zoo veel doenlijk, in 't schip zelve, daerze vereisfen te staen.

Vertoon de
Scheeps-deelen,
waer in zij,
en waer toe
dienstig.

Op de plaet N^o. 1, werden *visschers* vertoon, 't geen swaere balk-planken zijn: die in 't verdek leggen, daer de mast door gaet, welk gat met een zoom belegt is.

Vertuiningh blat, plank, of hout: is hout, of zijn planken, die op de Scheeps-boorden worden gezet; boven 't rahout, na achteren toe, wanneer men schepen hoog opboeit.

Zetgang: is toegemaekt plankwerk, 't geene op de hals van 't schip, daer het schipsboort het laagst is, na welgevalen ingezet wordt, en weder afgenomen kan werden: 't geen geschiet om het schip beter te sluiten: 't heeft op schepen van oorlogh, ronde musquet gaeten, en een deurtjen om iets by, en door, op te haelen; 't geen geslooten werdt. In zommige luiken, doch meest op Koopvaerdy-schepen, zijn overdekte gaeten; daer het kabel door vaert.

Lijfshouten, of waeter-gangen, of legwaeringen, zijn dieke plancken, die in den overloop, of op 't verdek, tegen 't boort aen leggen, welke met bouts aen of in de berk-houten, en door den hant geslaegen zijn. De ribben en bal-

ken zijn hier met swaere bouts aengedreven, gehecht, en ingezwaluwt.

Schaer-stocken, zijn dieke, doch smalle planken; leggende op de balken, in d'overloop ingekeept met borsten, langs scheeps: op een derde veltijts van de wijte aen wederzijde, van achteren tot voren: hier in zijn de ribben met verloren lippen gefloten: tot bestendigheid van den overloop, die daer opgelegd wordt. Eenige komen mede op de wijte van de luiken, en besluiten de zelve: de *schaer-stocken* achter de mast, leggen nader het midden van 't schip, als die tegen de luikgaten aenkomen. *Vullingh* werden de planken genaemt, die men in de scheeps zijde zet: *Schutvullingh* het platte hout, dat tusschen de buffen in komt te staen.

Het *kolzen*, 't welk op de plaet N^o. 2. verbeeld staet, die men anders een binnen, of tweede kiel zoude mogen noemen, is een swaere balk, die langs het geheele schip, onder, op of in den bodem legt, tegen de kiel aen, om de scheeps-ribben of inhouten vastigheid te geven, welk daer ingeent zijn.

Spooren zijn stevige houten, onder in het schip, daer de masten met hun punten in staen.

Balk-wagers zijn planken, daer de baleken in leggen.

Slemp-houten, zijn knies buite-waerts, aen steven en barrig-hout.

De *Broekstucken*, waer van een knie de derde plaet vertoon, komen in de spiegel, vastigheits halve.

Oplangen, die hier en daer aen de scheeps-zijden gezet worden, op zeker afftant van elkander, om het web te seheren, of het schips lighaem te krijgen: werden ook *Spant-stuten* genaemt, om datze, het schip gelijk als spannen, daer men d'overige inhouten naby voegt.

Twee zitters, een buik-stuk, en twee oplangen, werdt een *spant* genaemt.

Stuinder is een inhout, tusschen de wagers en hant: dees maekt men in schepen, die schut voeren; of onsterk bevonden werden.

Zitters, zijn balken, die op de bodem van het schip komen te leggen.

Het *Zogh* is achter onder in een schip.



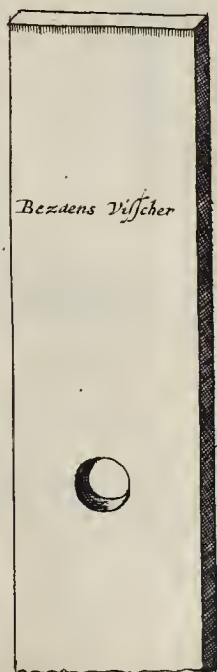
Lijfhout
van't
verdek



Schaer-fok van't
verdek



Visscher vande Spil



Bezadens Visscher



Verhuering blat

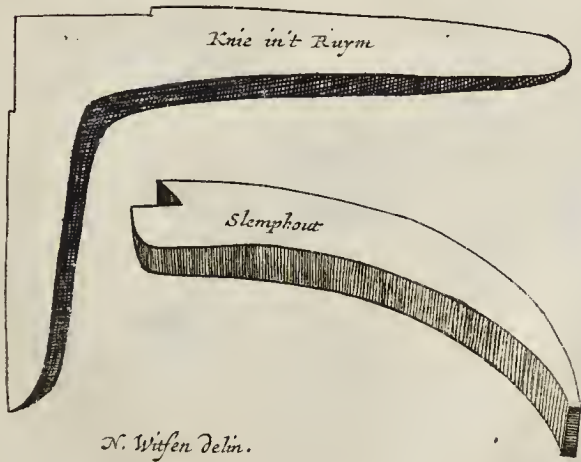
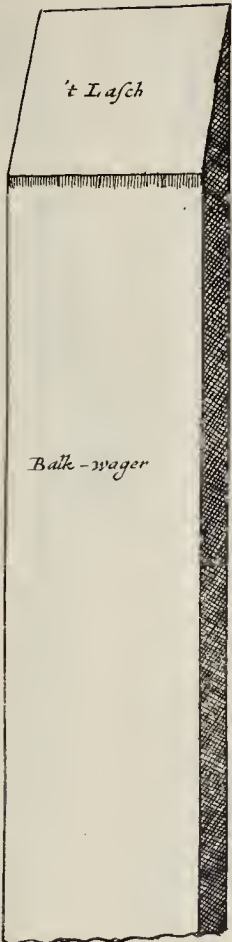


En Rib



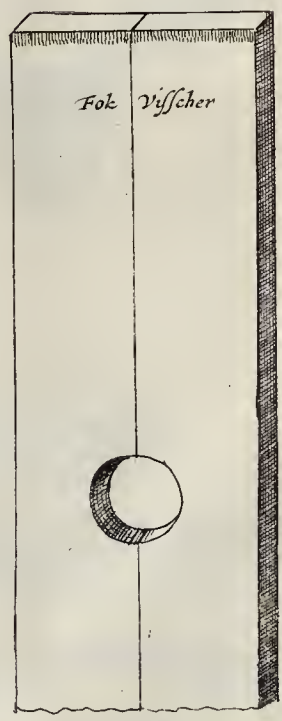
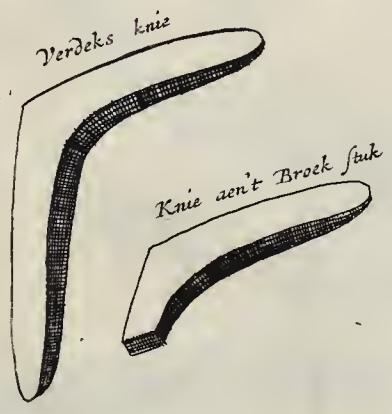
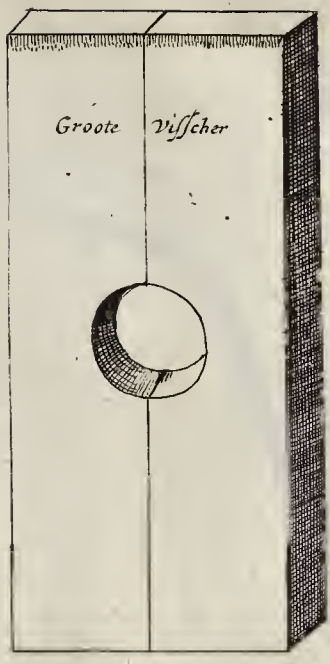
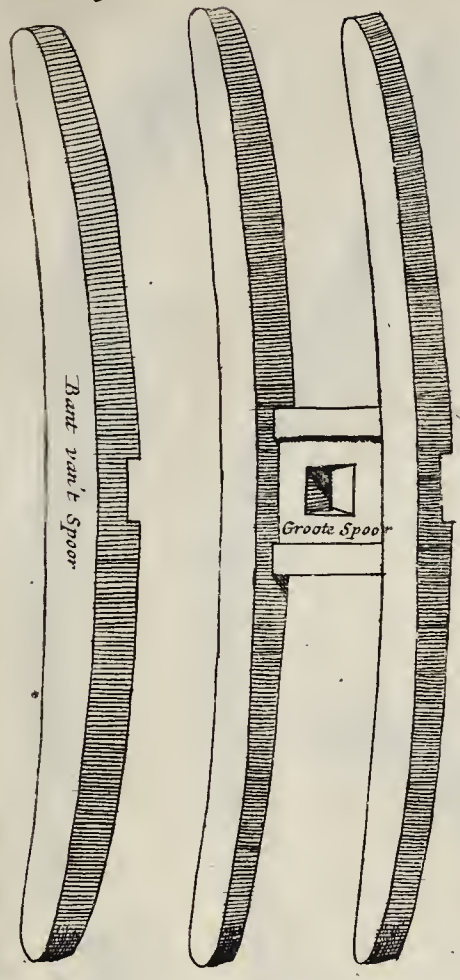
Stijp van't
verdek





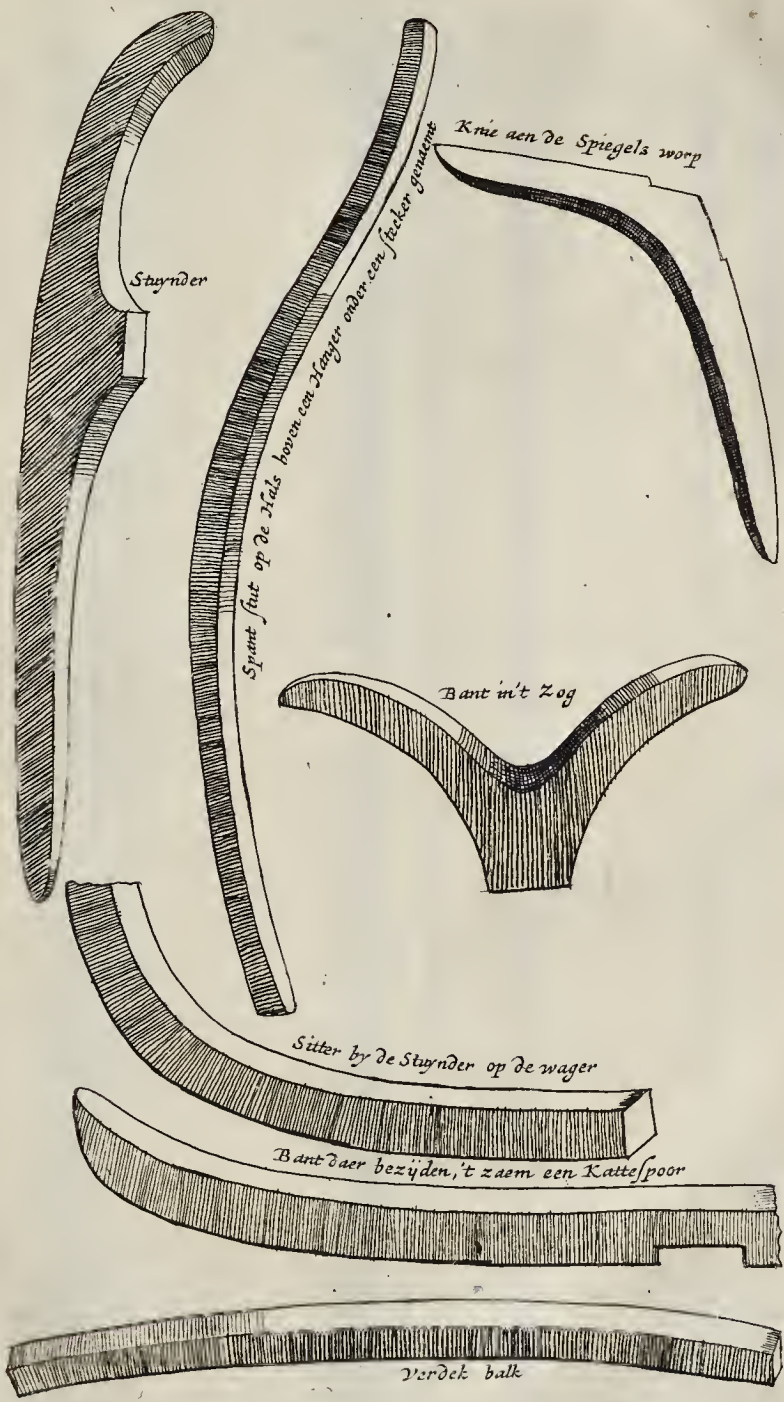
N. Witsen delin.



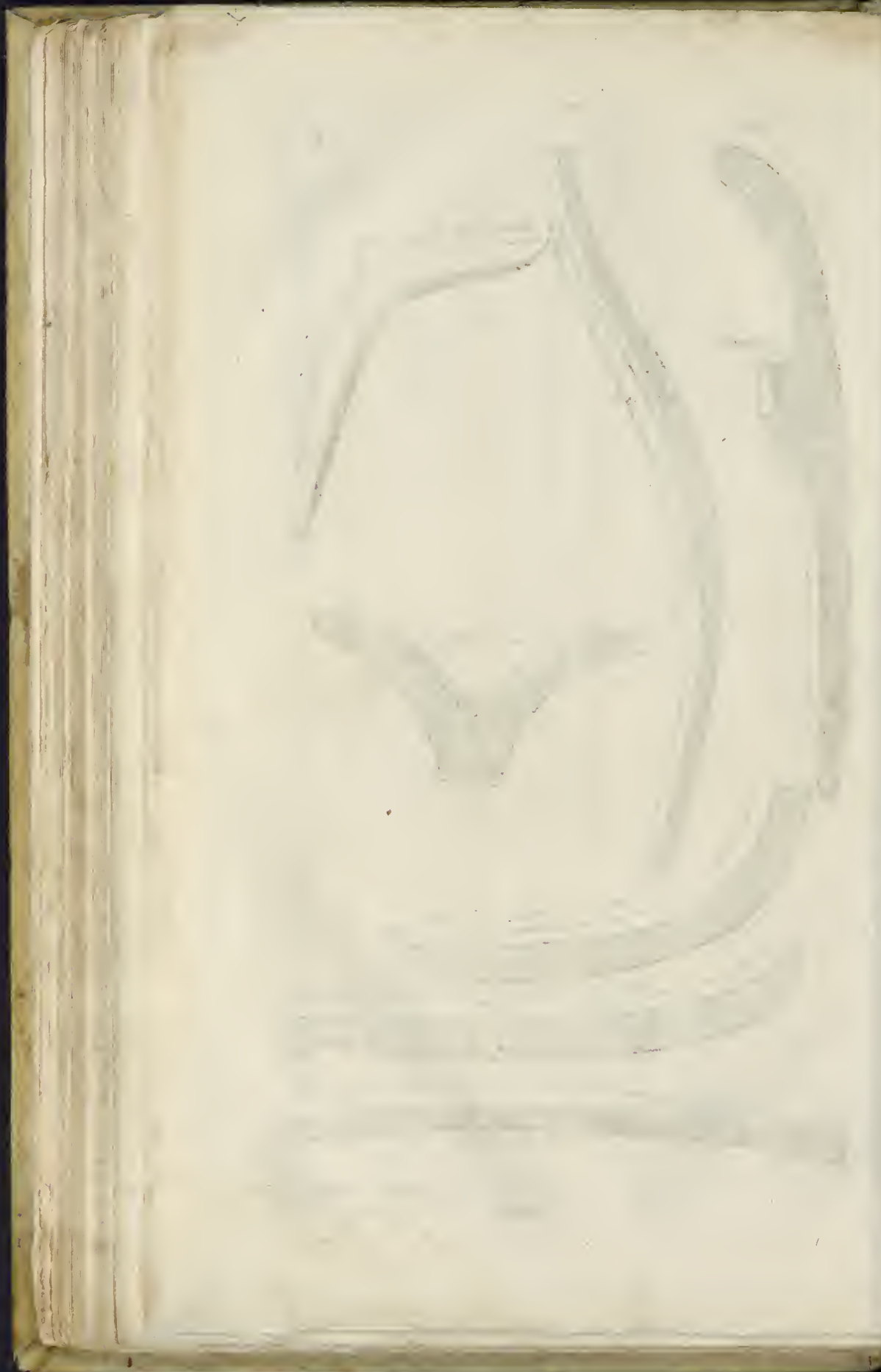




Vertical text or markings on the right side of the page, appearing as faint, illegible characters or symbols. The markings are arranged in a vertical column and may represent a signature, a date, or a specific reference.



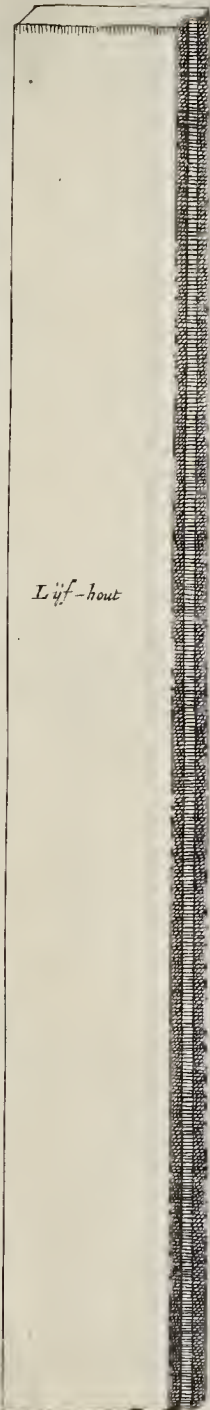
N. Witsen delin.



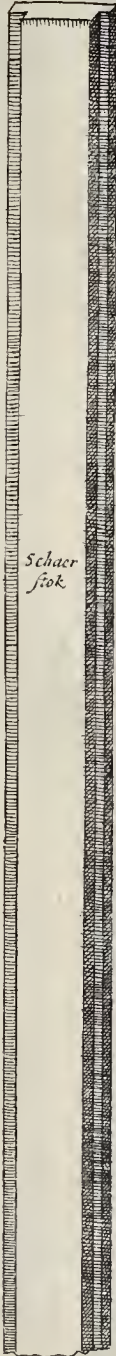
Wijer op't I. ijshout



Lijf-hout



Schaer
sok



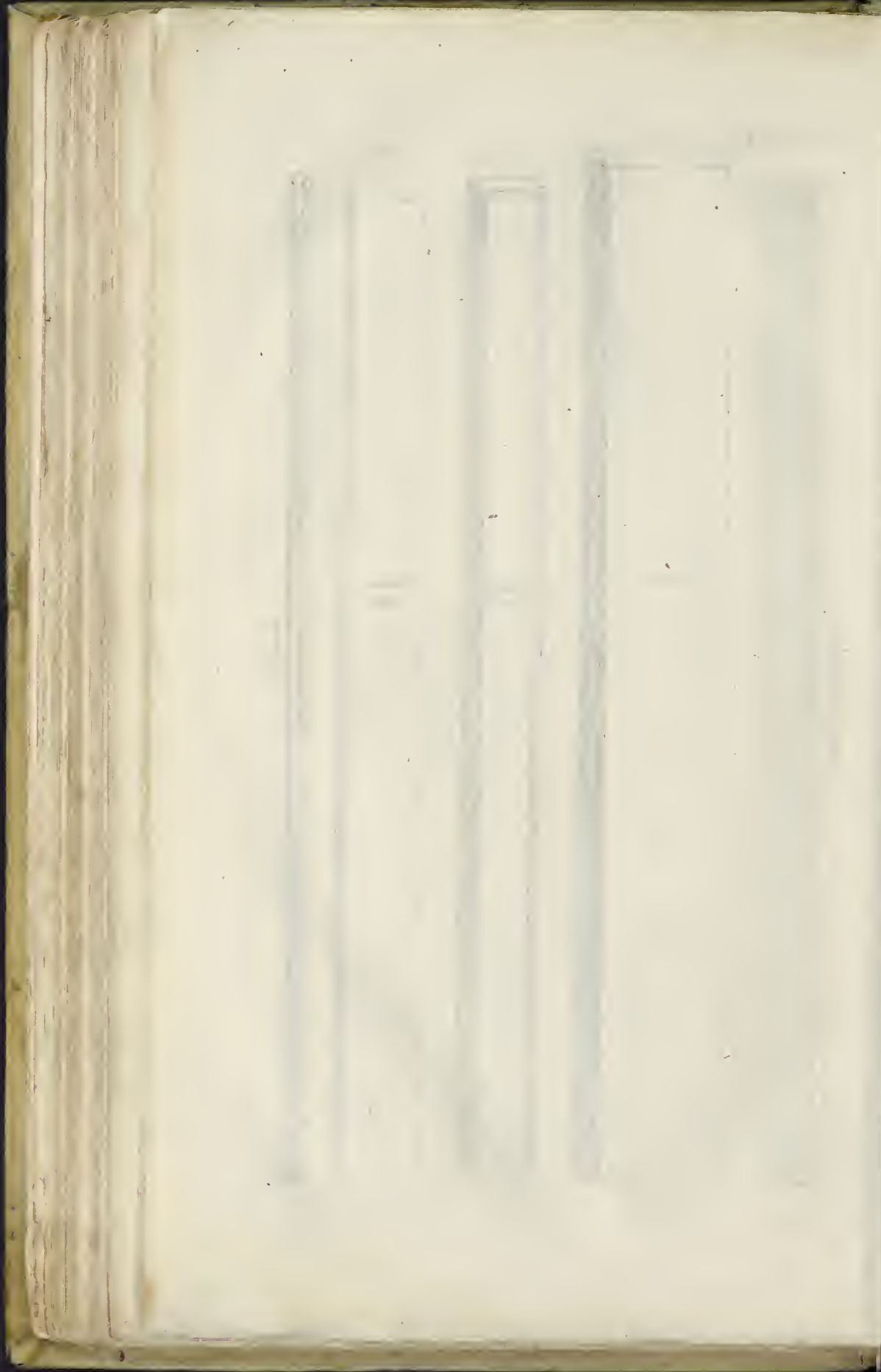
Overloops
plank

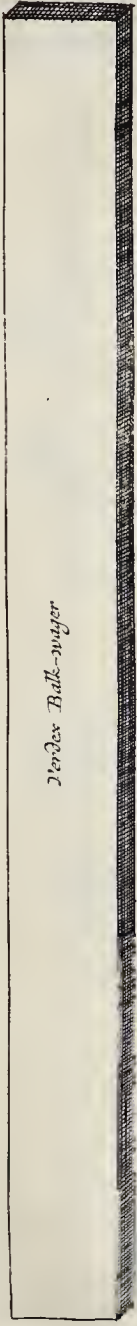


Reyeling

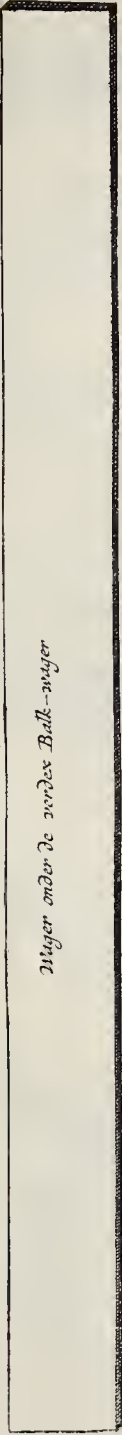


N. Wüfen delin.





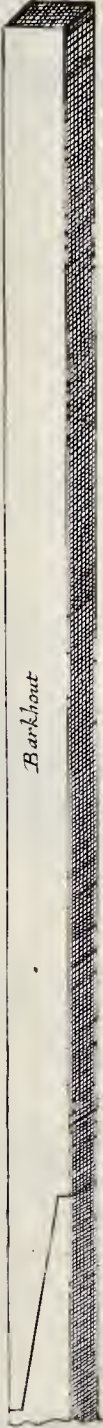
Verdex Balk-wijger



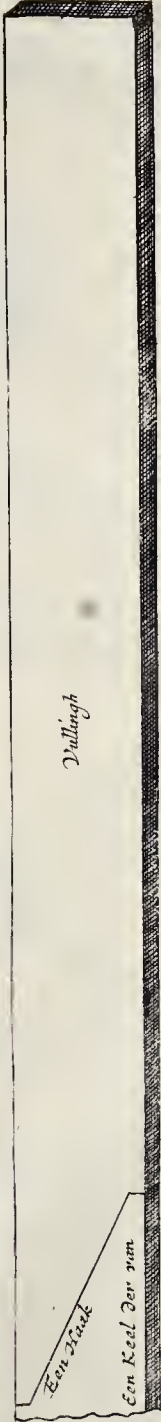
Wijger onder de verdex Balk-wijger



't R. hout



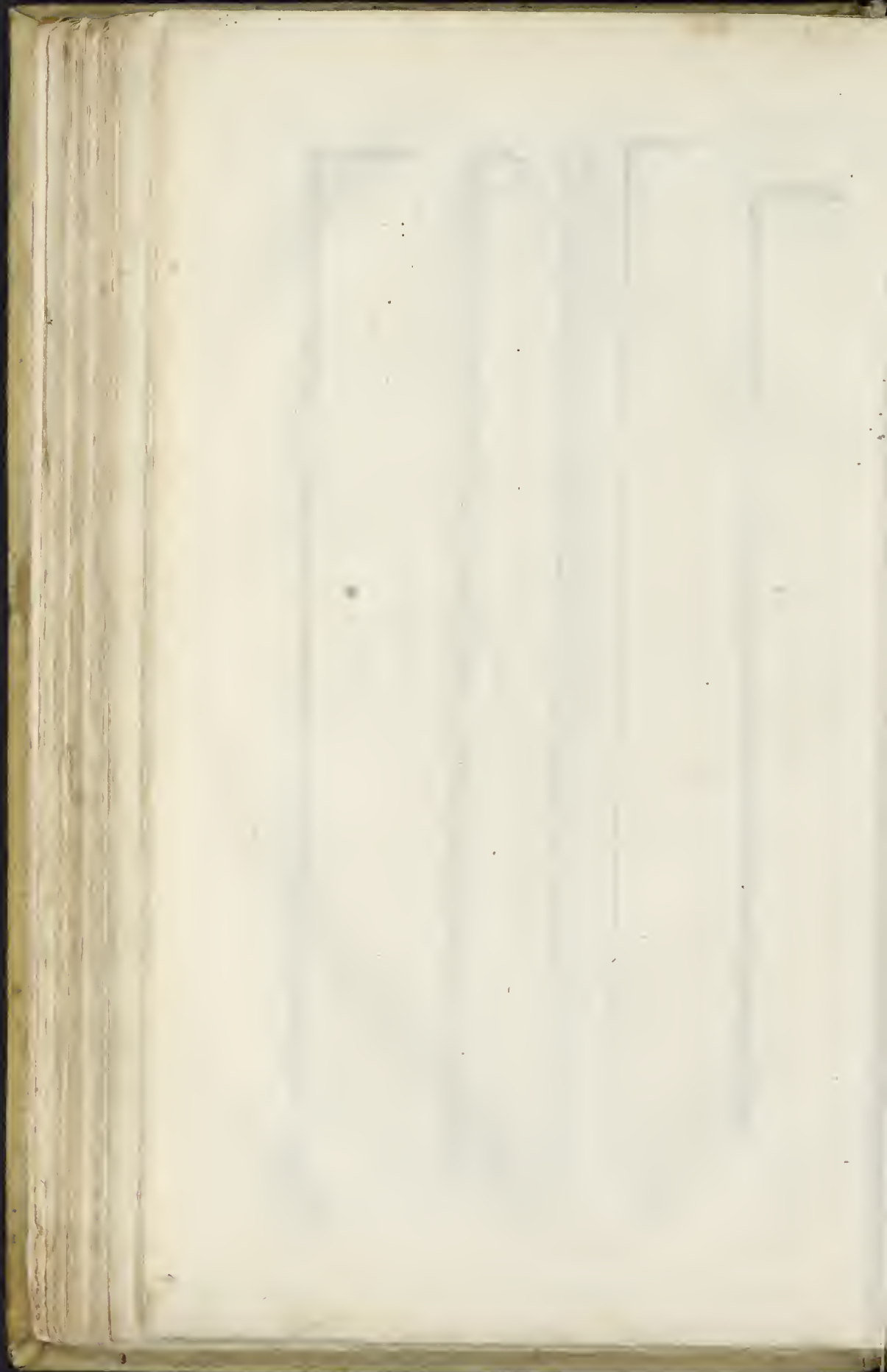
Barkhout

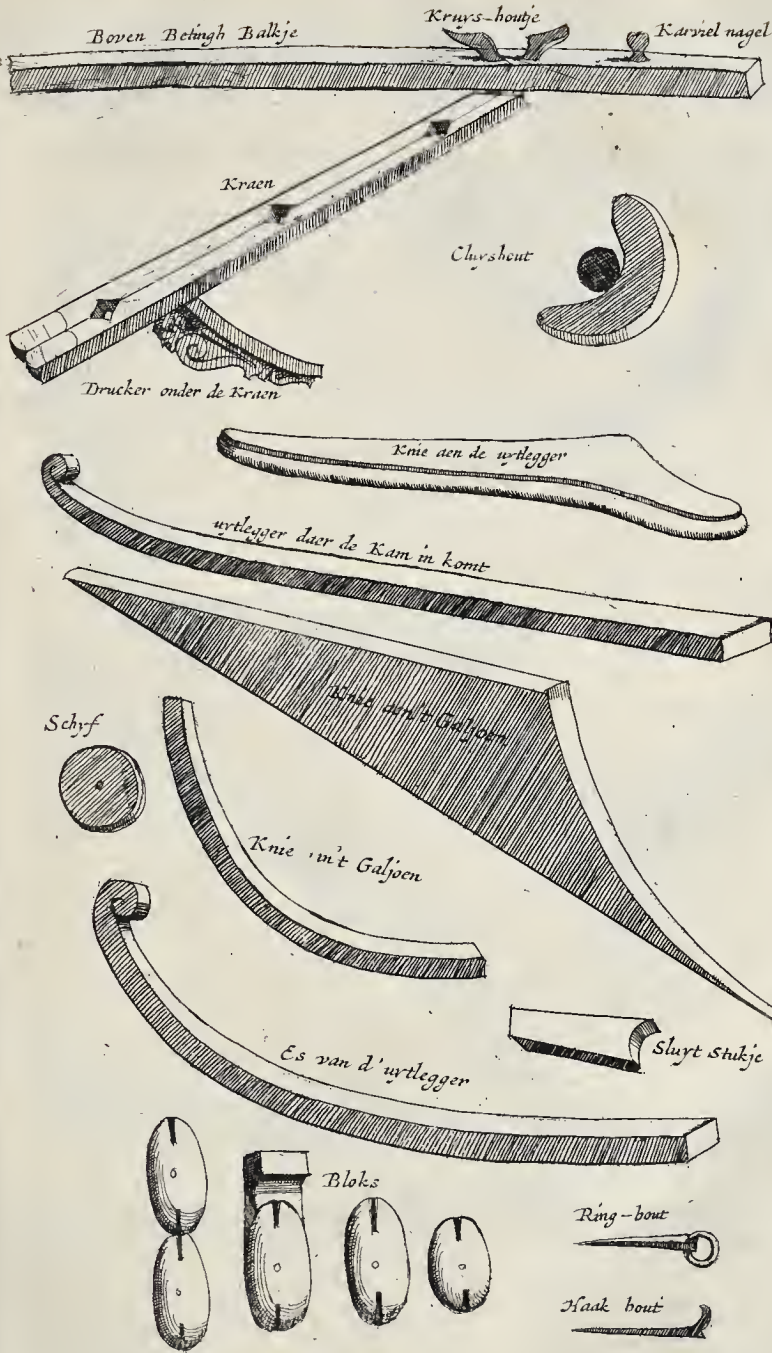


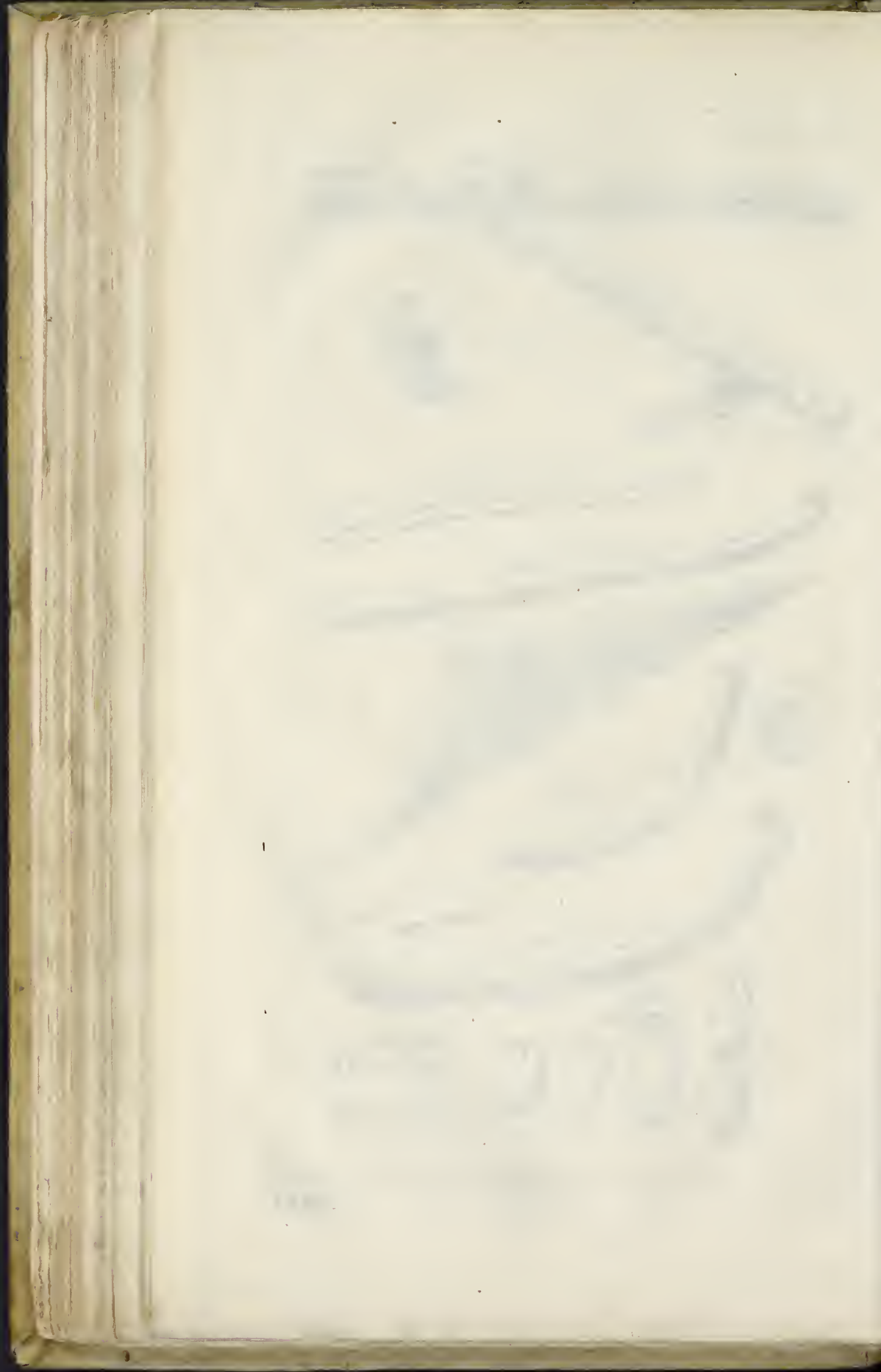
Vullingh

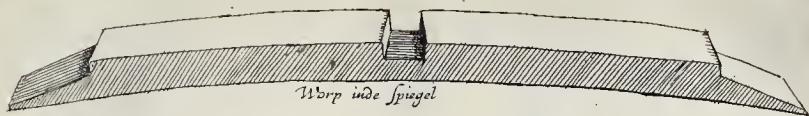
Een stuk
Een Keel der van

N. Witsen delin.

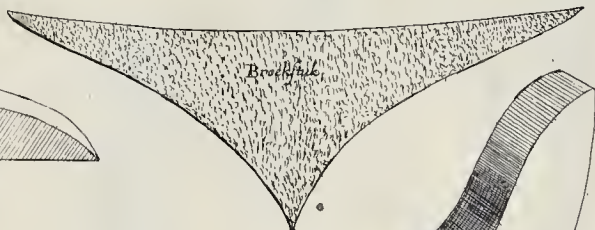




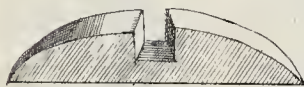




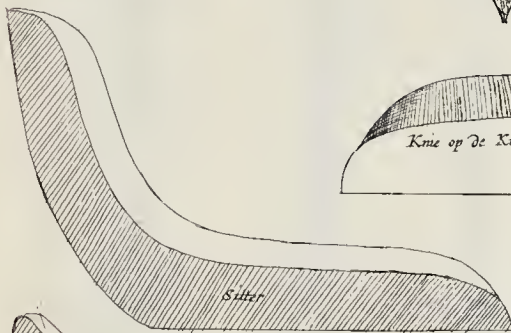
Worp inde Spiegel



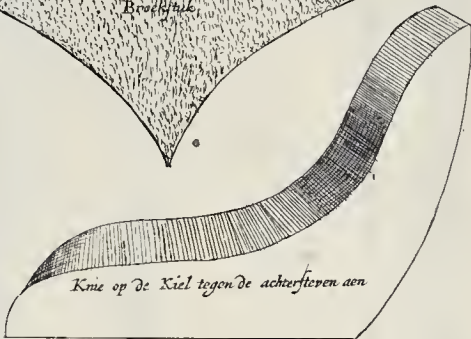
Broekstuk



Klos ondert Broekstuk



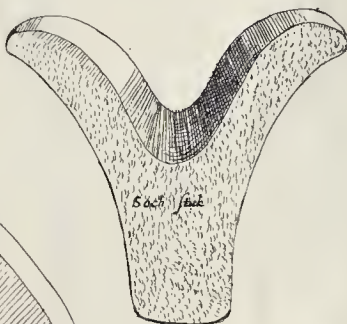
Sijter



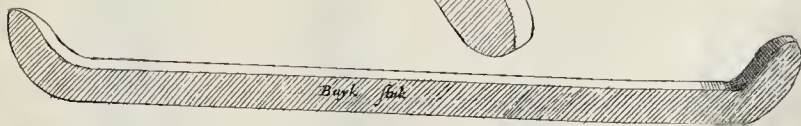
Knie op de Xiel tegen de achterleeren aan



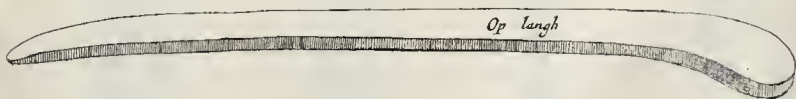
Swaeker in t Soch



Soch stuk



Bayk stuk



Op langh



Kunsvaeger

t Las daer men



Hutchingsh
n.º 9. Pag. 55.

De Kiel

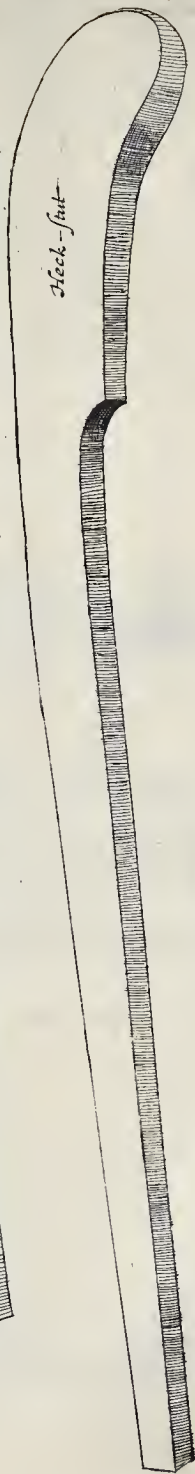
4 Keelbak



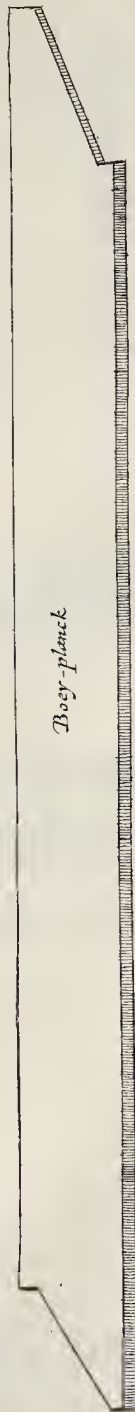
Heck Balck



Heck-sant



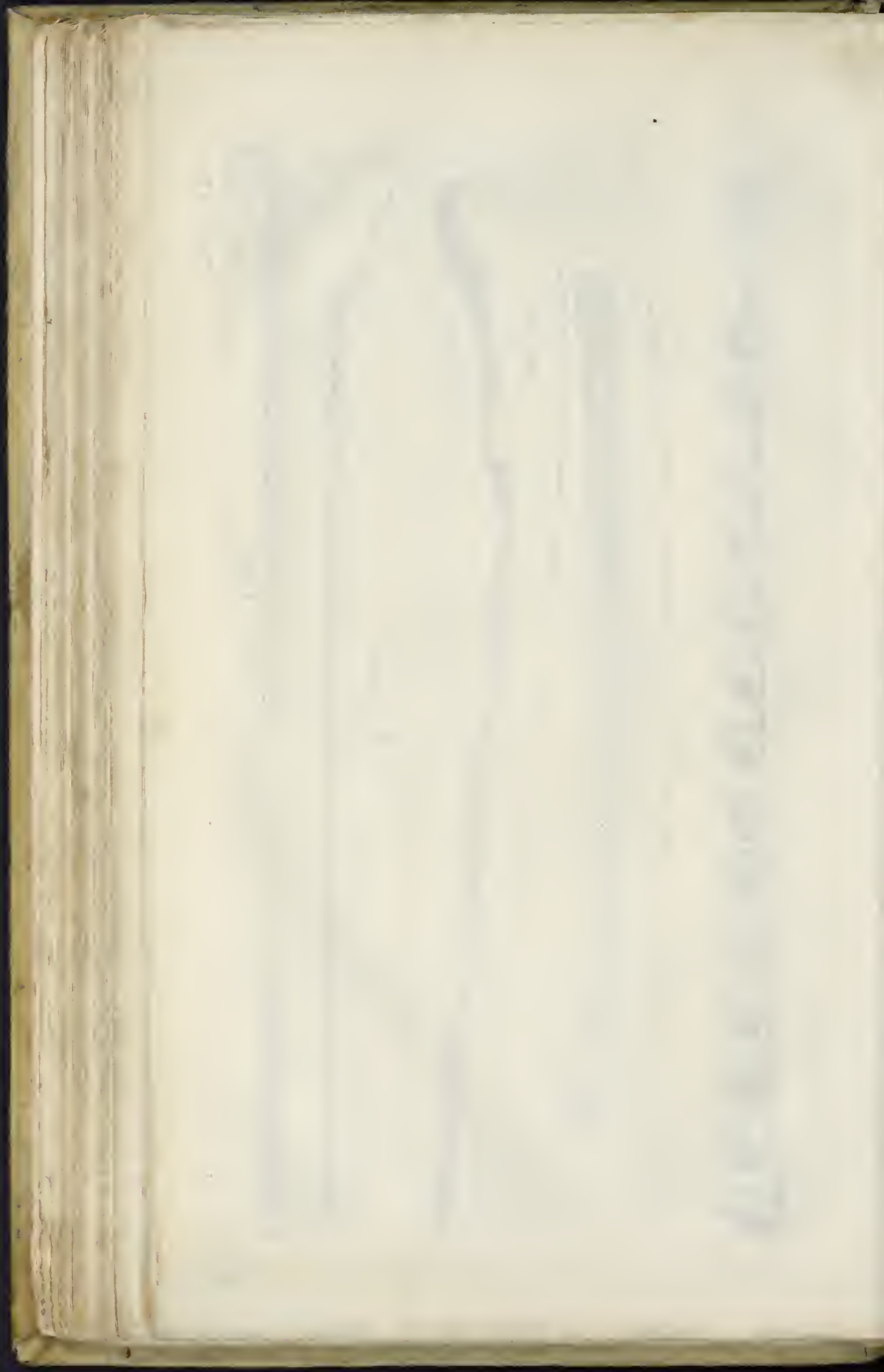
Boey-planck



De Tangel ten de Kiel maectt het loekgat

N. Weylen Delis.

XXVIII





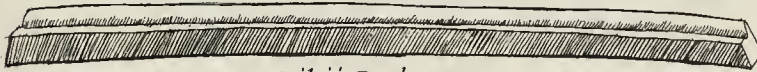
Spoor vande Spil



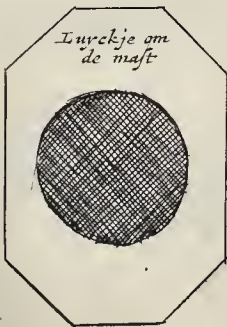
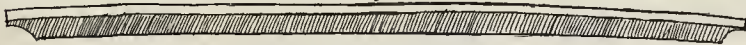
Merker



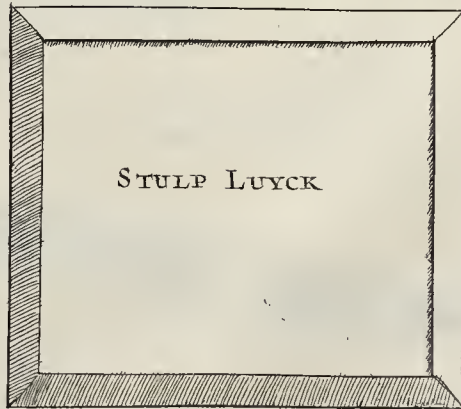
Besiens Spoor



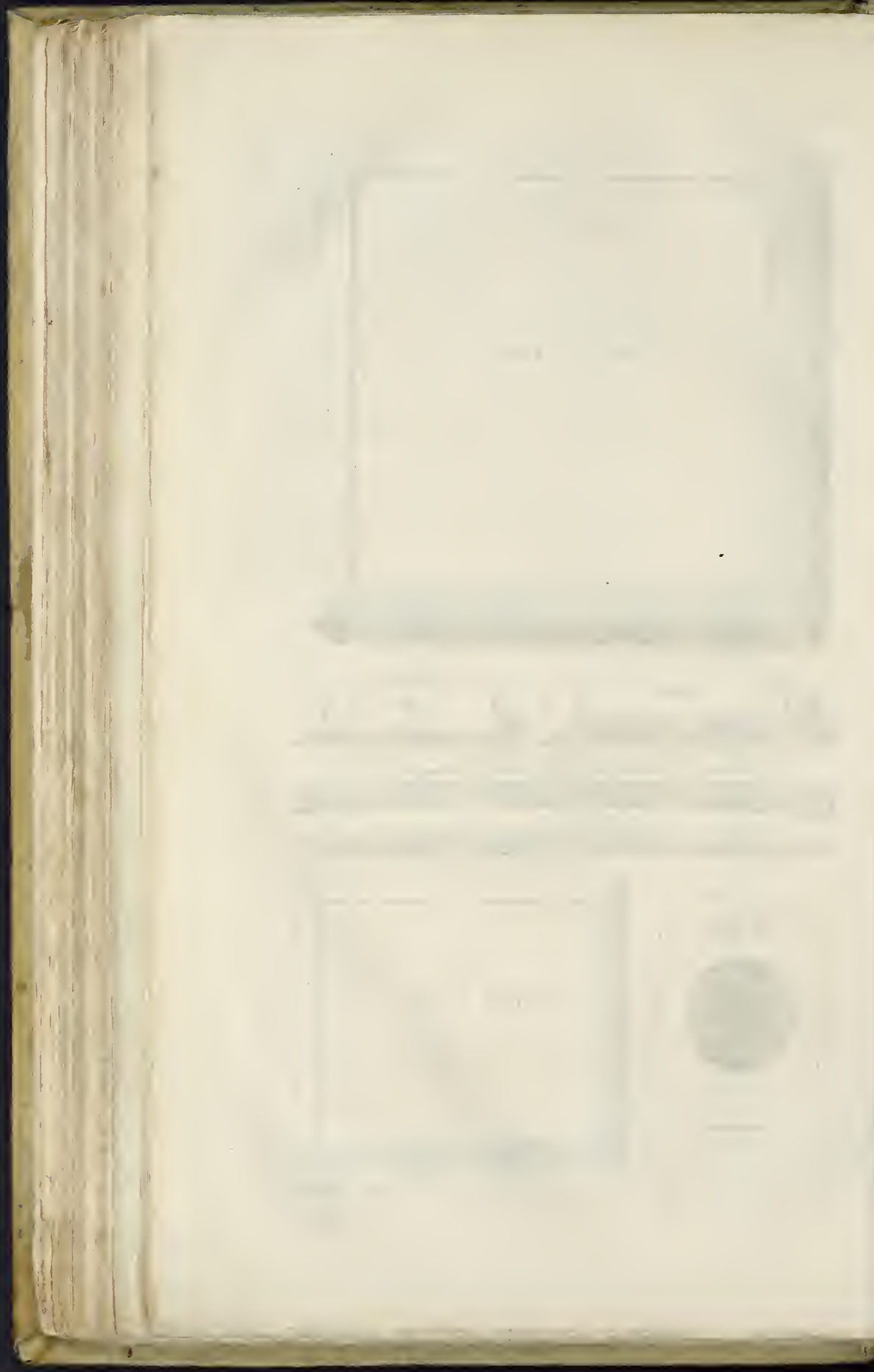
Rib int Luyck

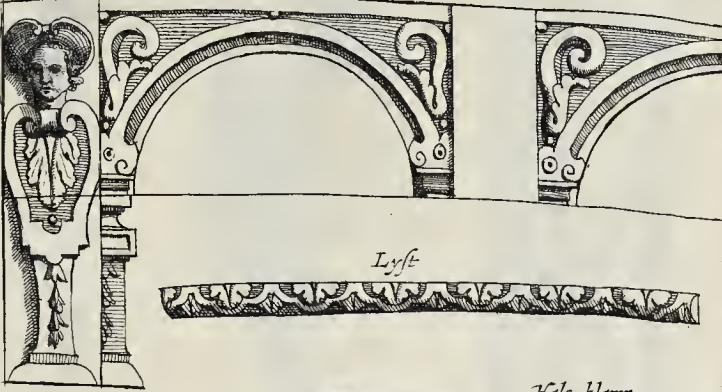


Luyckje om
de mast



STULP LUYCK





Lijst



Venster op 't zy



Hals-klamp



Deur stijl



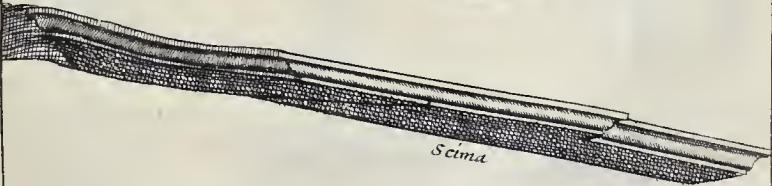
Cimatum



Thorus



Setna





N^o 12 Pag. 55.

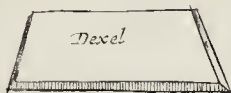
Besæens kneetje



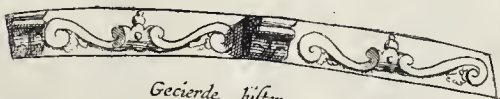
Gemack-pijp



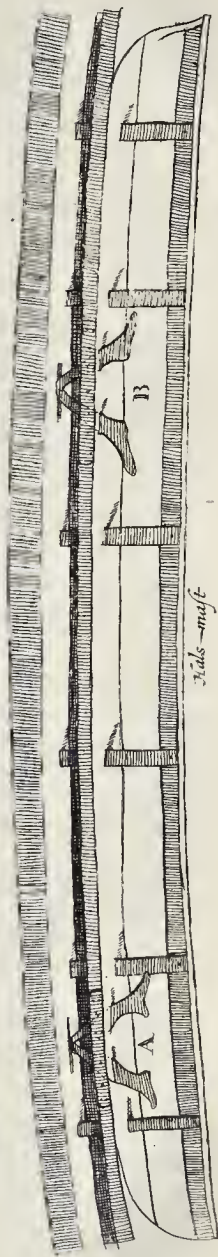
Dexel



Knecht



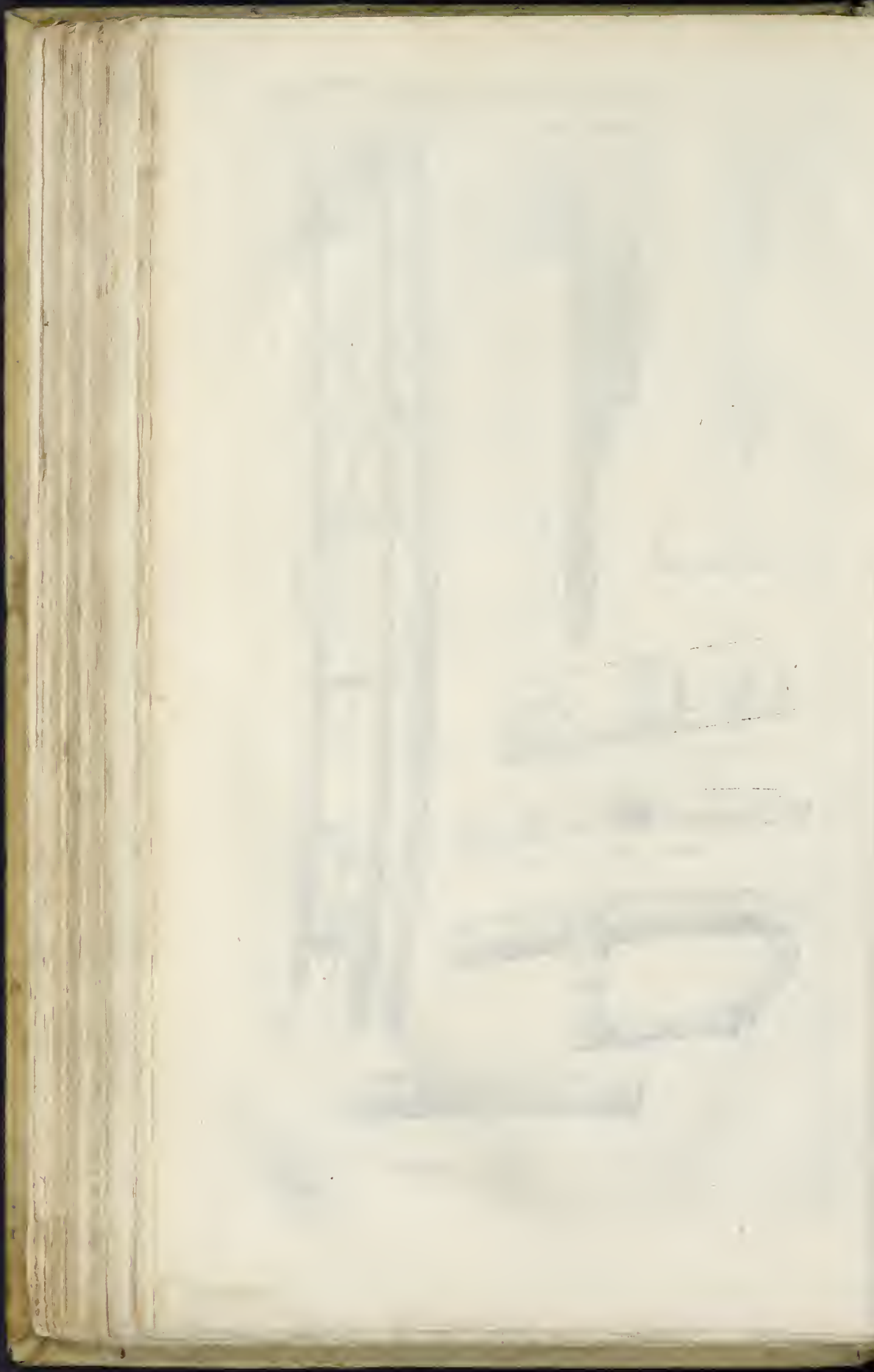
Gecierde lijsten



Rids-mast

N. Wissen delin.

XXXI



Regelingen, gelijk op de vijfde plaet staen, zijn brede latten, die achter en voor, boven, rontom het schips boort, gestelt zijn.

Raebout, is de bovenste dikke zoom, welke men aen de schepen ziet, die de boorden dekt, en op de hals van 't schip, het hoogste hout is. Dit staet op de zefte plaet vertoont.

Barkhouten: zijn dikke banden, die men langs scheeps, in de scheeps-zijden ziet: dees dienen om het schip t'zamen te houden.

Beting-balken: dienen om touwen, en kabels aen te beleggen, om ankers aen vast te maeken. De *grootte beting* dicht mede om het schip in de boegh sterk te maeken.

Kraen: is een hout, dat voor uit het galjoen over waeter steekt: het anker-touw loopt daer over, als het gewonden werdt, 't zy door een, of ook wel door twee schijven. Daer by is een ander hout, *Drukker* genaemt, welk dient, om het zelve te stutten.

Cluis: is een gat, in een dicke plank, die in het boort, tegen steven aen staet, daer het kabel door-loopt, met een bant buiten om beslaegen.

D'Utlegger: is het hout, 't geen voor uit steekt: en de lengte van het galjoen maekt, hier komt de kam in.

Sluit-stukjens: zijn houten, die dienen om d'een of ander plaets te vulen, daer hout te kort schiet.

Es: is het hout, 't geen op de rug van de leeuw leit. Dees alle staen op de plaet N^o. 7. afgebeeld.

Tusschen de *Worpen* in de spiegels komen depoorten.

Klossen leght men om iets te sluiten, en vast te houden.

Zitters leggen bezijden de buik-stukken, op den bodem.

En *Oplangen* op de buik-stukken. Oplangen stijf op buik-stukken, maeken sterke schepen.

Steekers zijn inhouten, in 't zogh, tegen de zijden leggende.

Sogh-stukken: zijn houte gaffels, welke voor en achter, tegen de steven aenkomen, in ste van gescheide, inhouten.

Buik-stukken, leggen dwers over den bodem. Deze alle siet by N^o. 8.

Tingel, afgebeeld by N^o. 9, is een lap houts, tusschen de kiel en d'eerste plank aen de kiel, om den bodem effen te maeken: hier in werdt een gat gelaeten, daer het waeter door loopr, de *kiel* is op blocken gezet, zoo als men hem aenlegt, wanneer men bouwens gezint is.

Hek-stutten: zijn houten die boven de spiegels komen, en eighen aen Py-nassen.

Het *Hek* is kringstuckigh, buitewaerts.

Boejen: is gezeght, planken aenbrengen van onderen, buitewaerts tot aen de kimmen toe, alwaer de scheeps-zijde het *boeizel* genaemt werdt.

Merkers: op de plaet N^o. 10, zijn houten, die men over de luik-gaeten legt, daer de luiken in de midden opruften.

Halsklamp: is buiten aen het schip, daer het touw, de hals genaemt doorgaet: wiens gestalte staet op de plaet N^o. 11.

Het *Schild*, is een cieraet, staet voor de stier plecht, hut, en elders, gelijk het waepen van den Eigenaer des schips, veeltijts mede voor tegen de back aen gezet wordt. Men vint in s'waere schepen voor wel twee schilden zomtijts.

Aen d'onder kant, van 't onderste hackebort, daer de beelden op staen, leght een *Architraef*.

En het *Cimatium* staet aen het onderste dek.

De *Thorus* aen het tweede dek, daer de beelden met haer hoofden aenkomen.

Een *Scima* staet aen het derde dek.

De *vensterkens* op 't zy, staen zo wel in de galdery, als in de kajuit zelve.

Met *Knechts* hyftmen de rees op: de groote knecht die is breed 1 voet 7 duim, dik 1 voet 6 duim, de schijven lang 1 voet 6 duim, dik 2 duim; de nagel dik 2 duim, de gaeten van het hoofd 8 duim, het hoofd lang 1 voet, boven achtkantig gemaakt: de knechtjens die daer aen vast zijn, dik 10 duim, breed 1 voet, de gaeten lang 12½ duim, wijd 2 duim, 't hoofd lang 7 duim, boven dik 7 duim, staen van de groote 4 duim; boven, en onder tegen aen, hier

hier komt vaek een betingh balkjen, vast met een boutjen aen elken ent; zijn hoofden zijn langh 8 duim. De knechts werden heden veel verdubbelt.

Aen *Halsmasten* beleght men touwen, A en B, op de plaet 12 zijn kruishoutjens daeraen, hen plaets in 't sehip is op de hals.

N^o. 13. vertoont een *Spiegel*, of schip van achteren, doorgesneden op de helft, om dat beide de zijden even eens zijn, doch het waepen, 't welk het sehips kenteecken is, werd geheel vertoont om dat half onkenbaer zoude zijn.

Op N^o. 14. werdt de huts-deur, en het hut-sehot vertoont.

Boven aen het sehot, staet een *Faas*, zoo ook onder, voor het gaepen van de planken.

De *Huts* ribben zijn zoo langh als de balken. De huts deelen zijn zoo dik als het waeterbort.

Boven de Kajuit-deur staet een booghjen, en op de deur leggen drie klampen, zy moet onder weinig wijder wezen als boven: boven 3 voet $\frac{3}{4}$ duim, onder 3 voet 2 $\frac{1}{2}$ duim, de klampen breed 9 duim, dik 1 $\frac{1}{2}$ duim, zy is deur gezaegt, het stuk aen boort is breed 1 voet, de henzels hebben twee leden, het smalle stuk is met een grendel-slot, zoo wel hut als kajuit-deuren zictmen dikmael op de sehepen, gelijk portaelen voor uit staen, 't geen mijns bedunkens veel ongemaken na zich sleept, en daerom onprijzelijk. Op de middelste klamp komt het slot te staen. Het traliewerk voor de hut, ten ende het verdek, is veeltijts t'eenmael beschoten. Het ent van 't boogjen boven de deur, moet wat lui zijn.

De *Mamiringh* aen de pomp, is van lappen, of zeil-doek gemaakt: hier gaet het waeter deur.

Bossen, zijn buisjens, waer het waeter deur in zee loopt.

Twee *Pompen* maektmen in groot sehepen wel bewoelt.

Op de plaet N^o. 15, staet de *Halsmast*, van een ander aenzien als vooren is vertoont.

Het *Schandek*, anders *Potdek* ge-

naemt: is het hout, 't geen het Schips boort dekt, en boven sluit, dat het waeter tusschen boort, by d'inhouten, niet in en loope, de balkjens die daer in de plaetaen worden verbeelt, zijn d'enden van d'inhouten.

Het *Bosbank*, of *Dolbort*, komt op de stutten, tegen de regelingen; stevigheits wil, opgebytelt met verloorren lippen.

Met de *Pal* op N^o. 6, zet men de spil vast. Waer toe een spil dient; is van ieder bekend, waerom daer van zwijge. Op de plaet daer het galjoen vertoont werdt, staet een werktuigh, 't geen men voor een spil te sehepen zoude kunnen gebruiken: waer mede den arbeit ongelovelijk veel verlicht zoude werden; doch de tijt in het winden verlengt, is van mackzel als blijkt op de plaet:

A. Dat is een groot rat, breedt 4 $\frac{1}{2}$ duim, dik $\frac{1}{2}$ duim, daer zijn in 20 tanden, lang $\frac{1}{2}$ duim.

B. Staet in de midden, heeft 3 hoeken die de stander op dringen; en is langh 1 $\frac{1}{2}$ duim, is binnen hol daer D staet.

C. Dat dringht het groote rat om; daer zijn aen vier taeken, aen d'enden geslooten, 't is breed 1 duim in 't vierkant, lang 1 $\frac{1}{2}$ duim. C Daeraen is de kruk daer men 't mede omdraeit.

F. De stander breedt 2 duim, diek 1 duim, de tanden zijn wijd, twee derde parten van een duim.

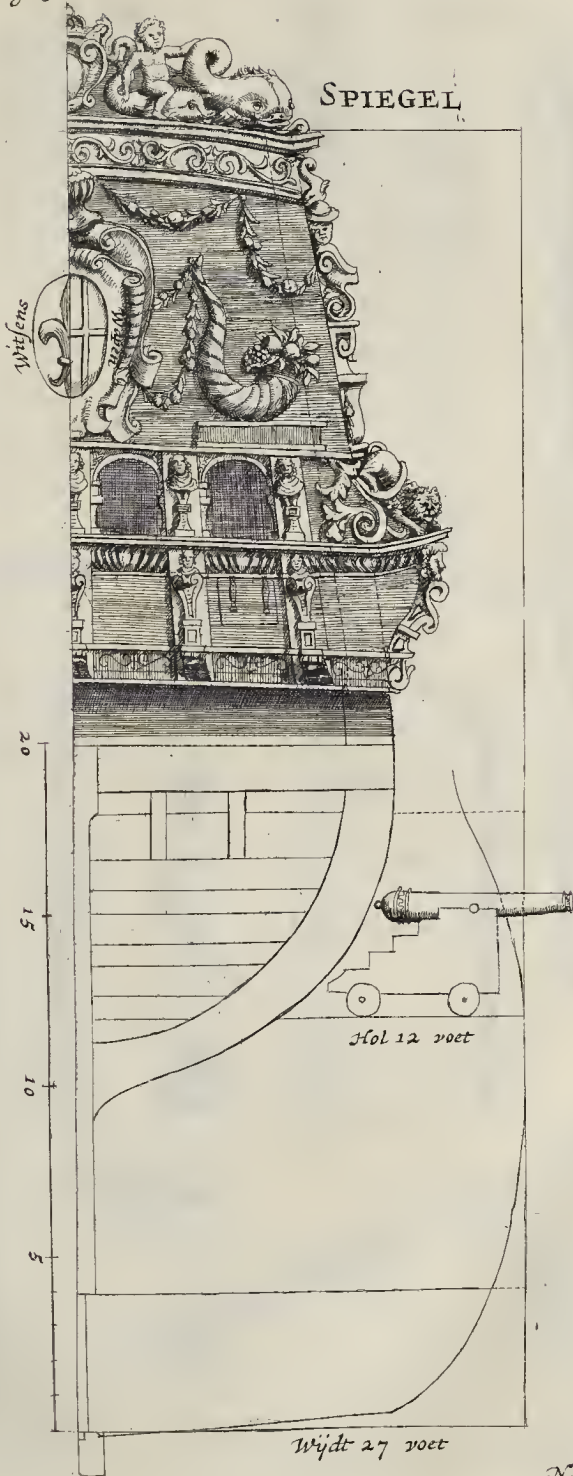
Het *Rant-zoen-hout*, maekt de wijte van het sehip, en spiegel, achter

Het *Kinnebak* sluit op de kiel.

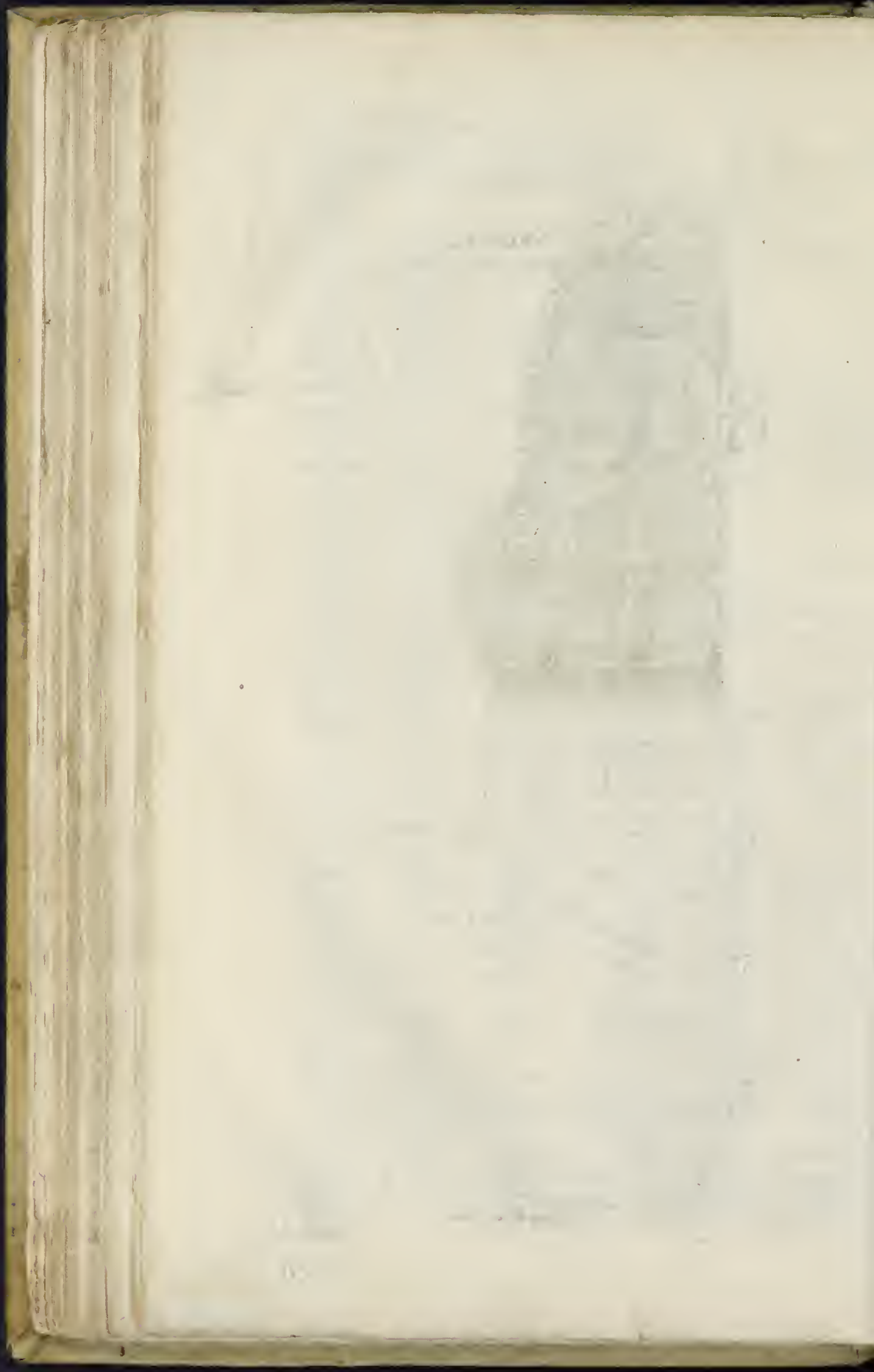
Speenen zijn swaere overent staende pylaers, die nevens de balken en beting knie, de geheele beting maeken

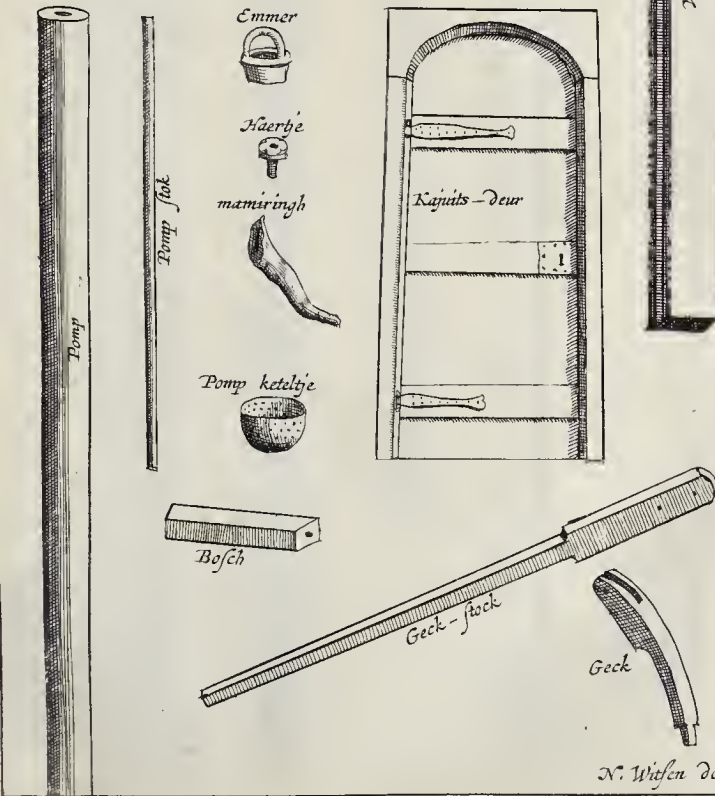
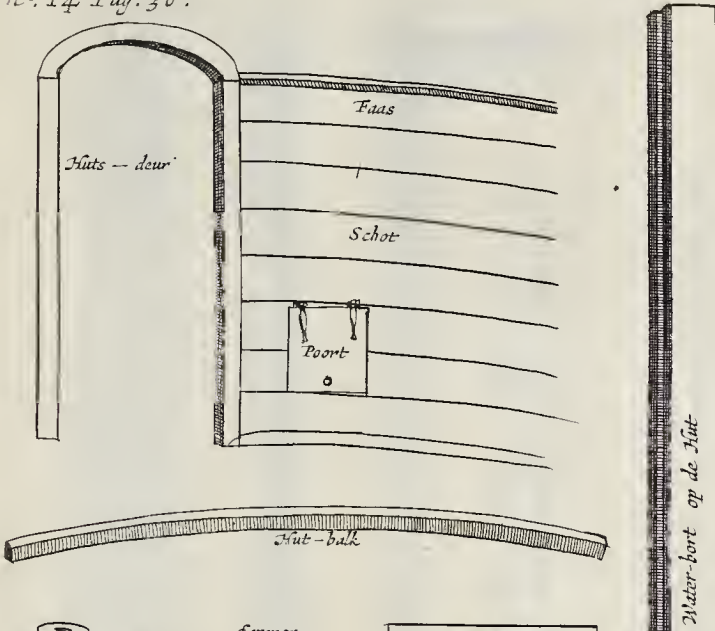
De Duimen van de poorten komen in de kloffen, en de poort slaet onder tegen de drumpel aen, de poort is van binnen gevoert, en met ruiten gespijckert. Daer zijn touwen aen vast, om hem op en toe te trecken, het *Karviel-hout* komt onder de enden van de ribben langs seheeps. En dit staet op N^o. 17.

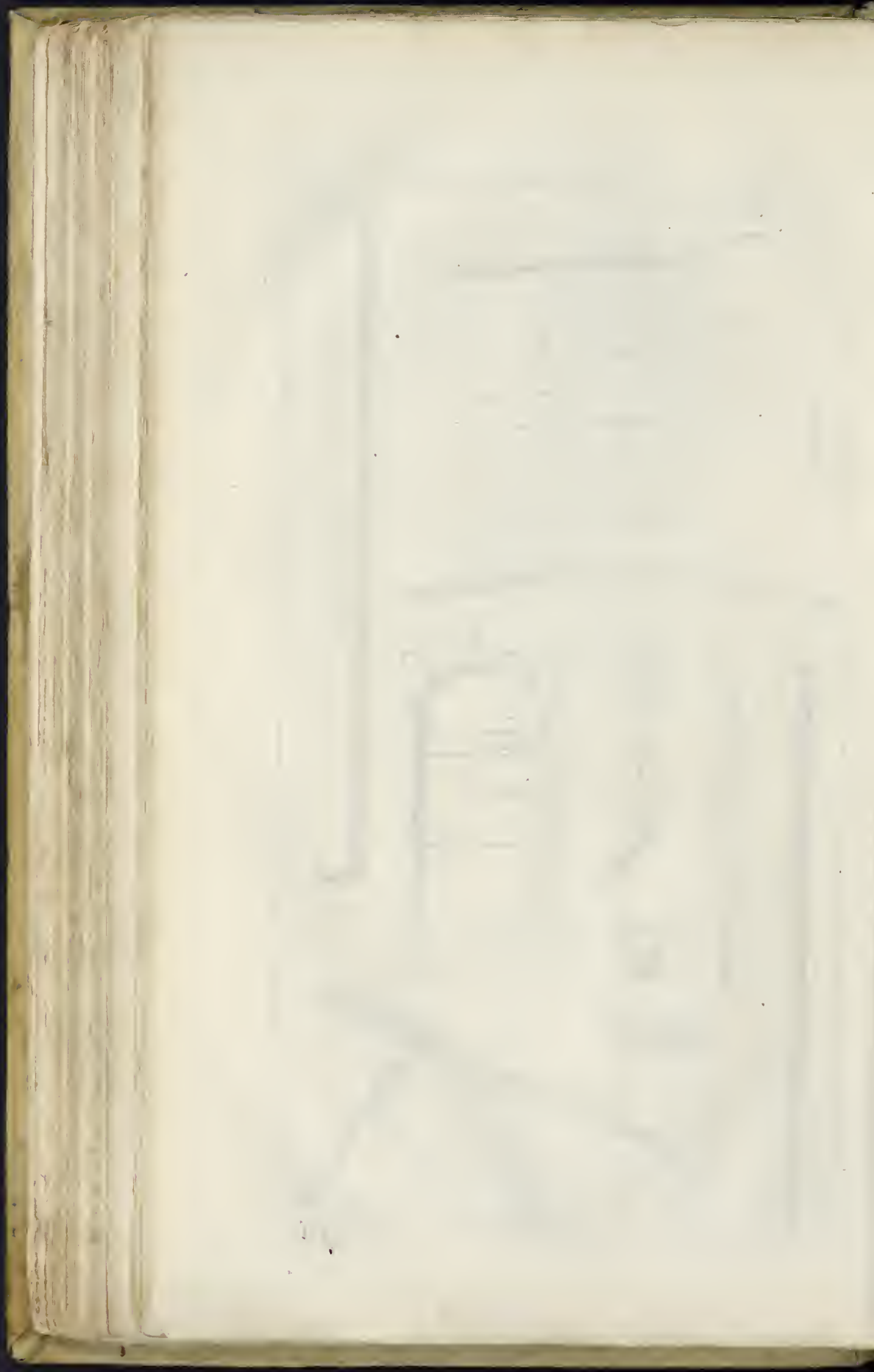
Op N^o. 18 is een Kajuit van binnen te zien. A A Zijn stijlen daer pylasters op komen te leggen. b b b Zijn riggels. C Boogjens. D Trefsoortjes. E is een



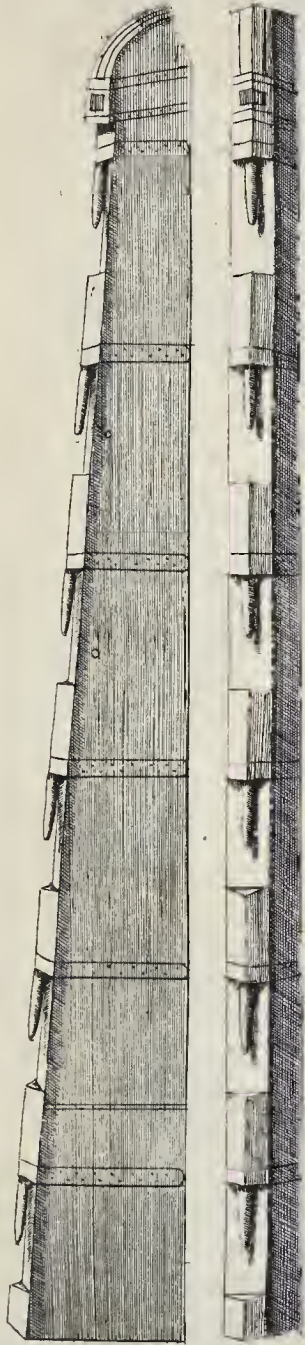
N. Witfen delin.



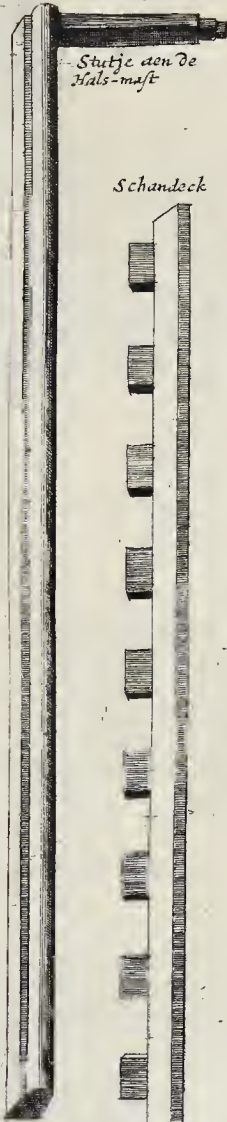




HET STIER



Hals-mast.



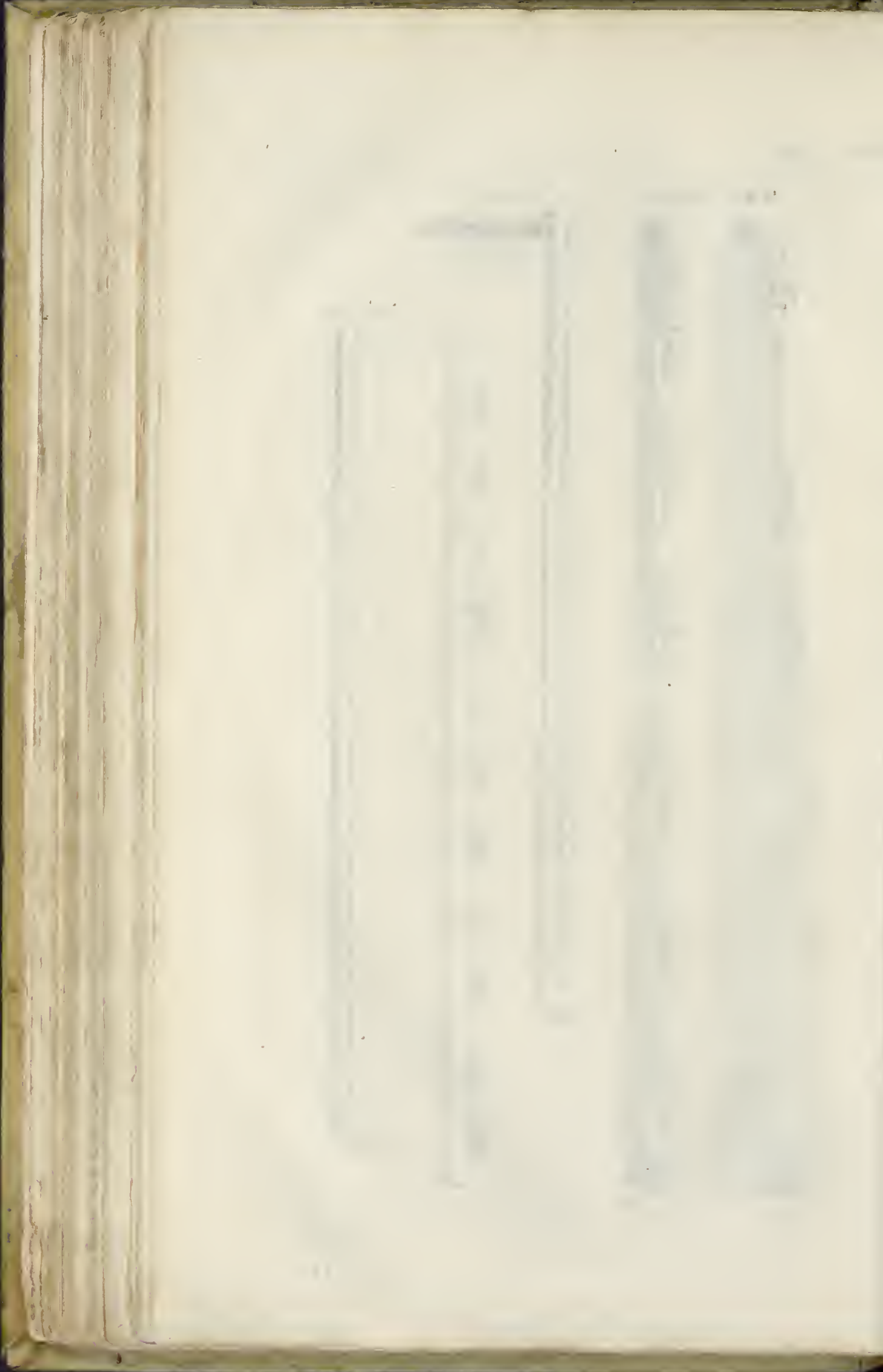
Stutje aan de Hals-mast

Schandeck

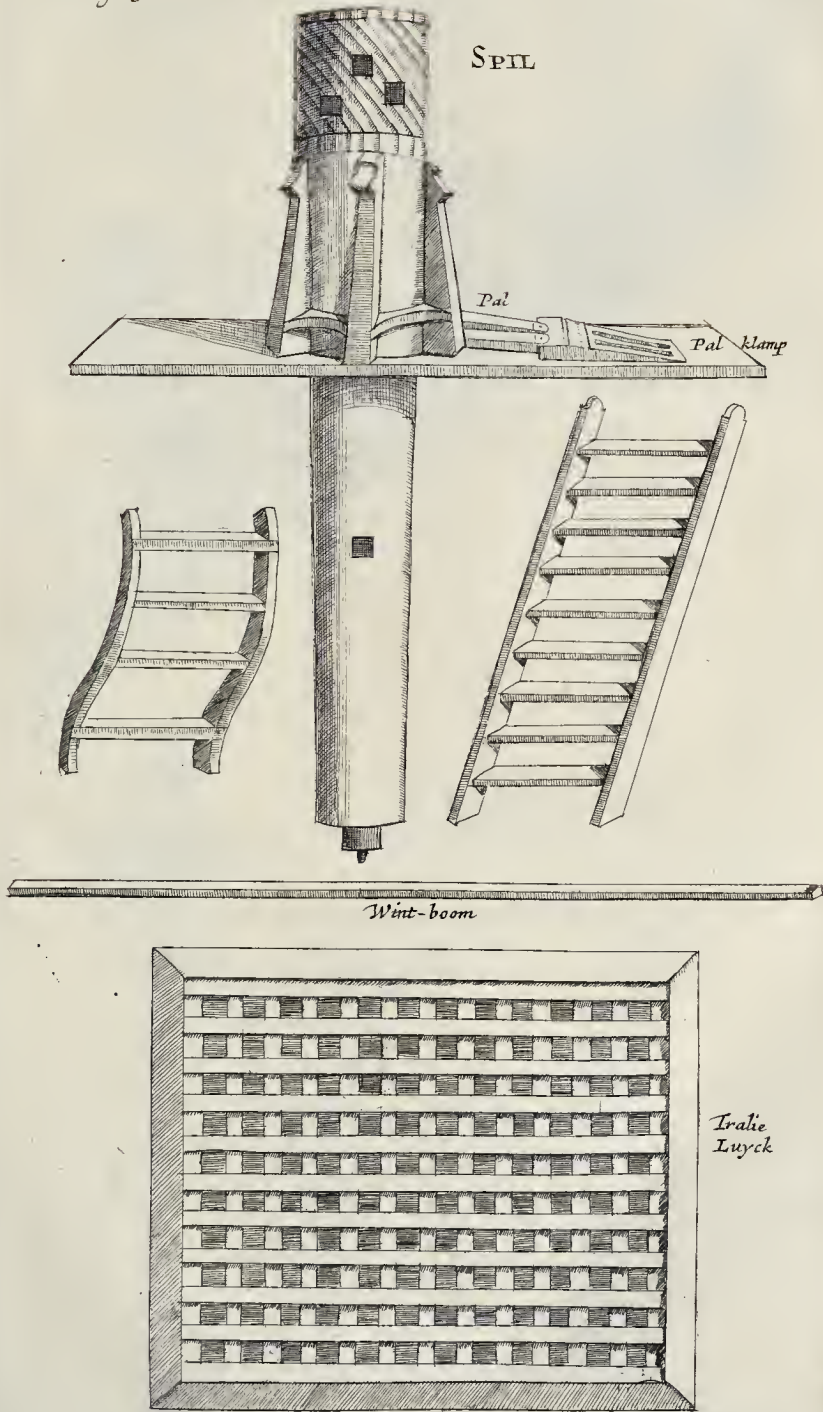


Bos-banck

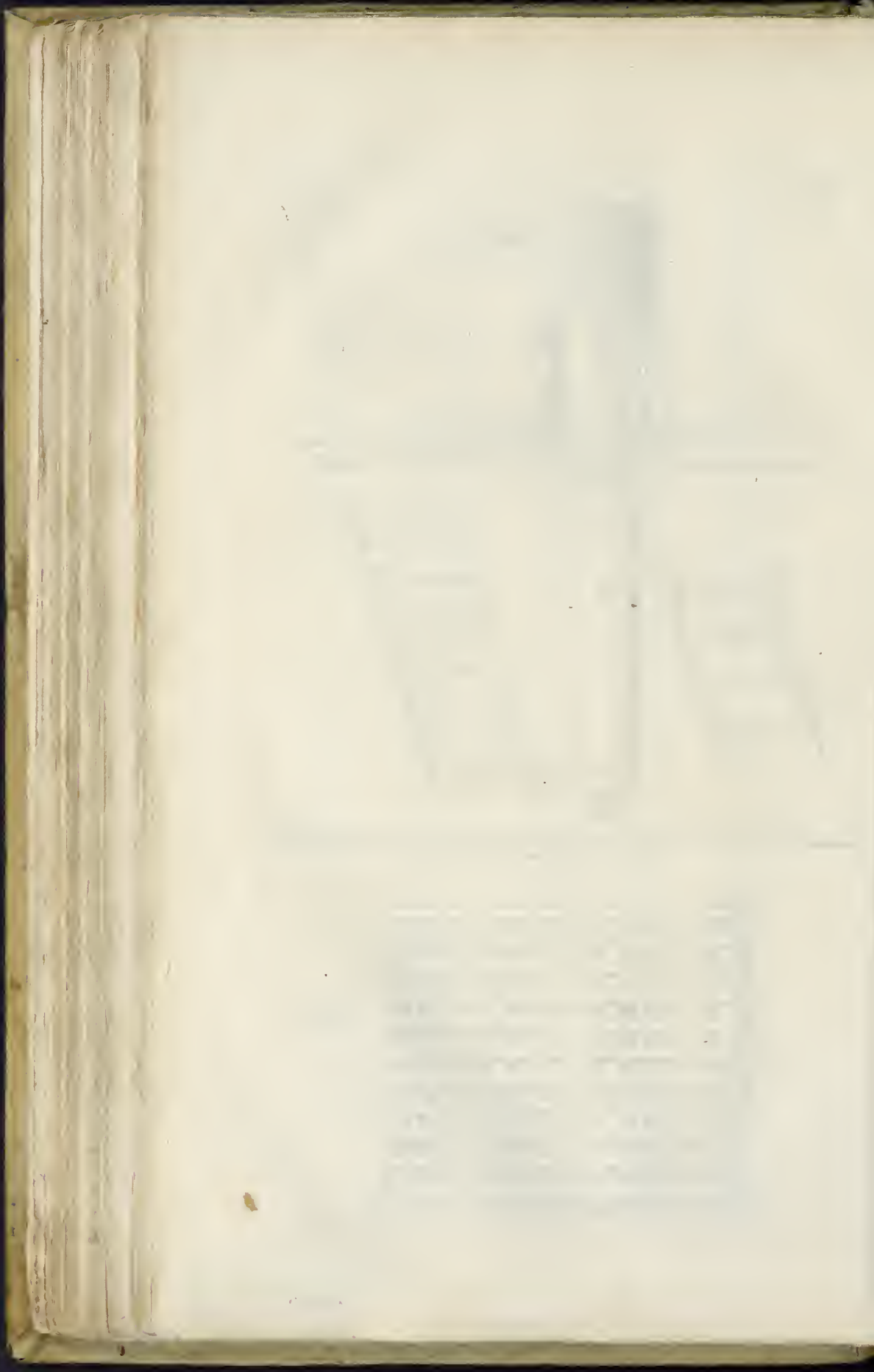




n.º 16 Pl. 56.

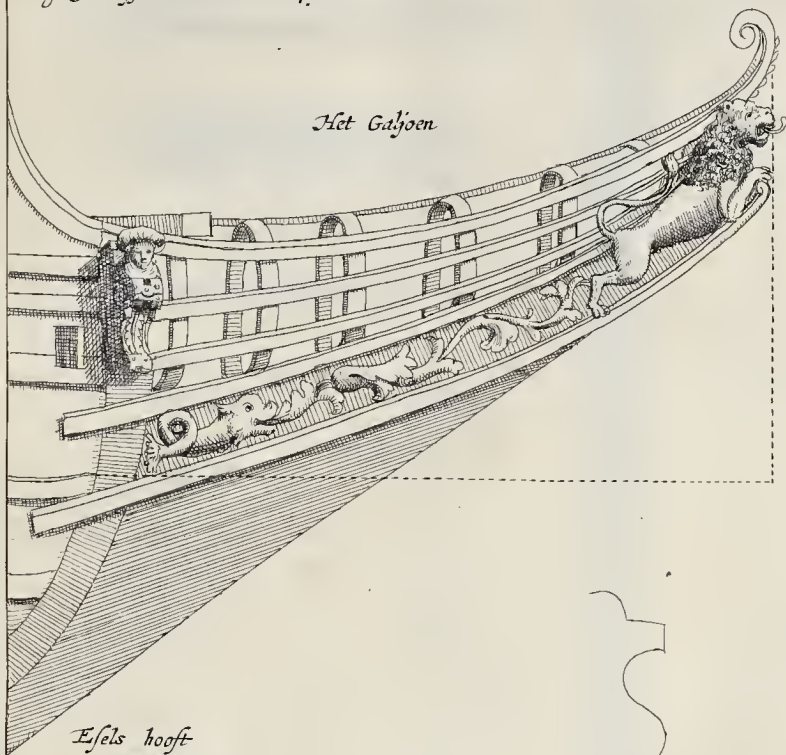


N. Wäfen deln.



Pag. 56 tusschen n^o. 16 en 17.

Het Galjoen

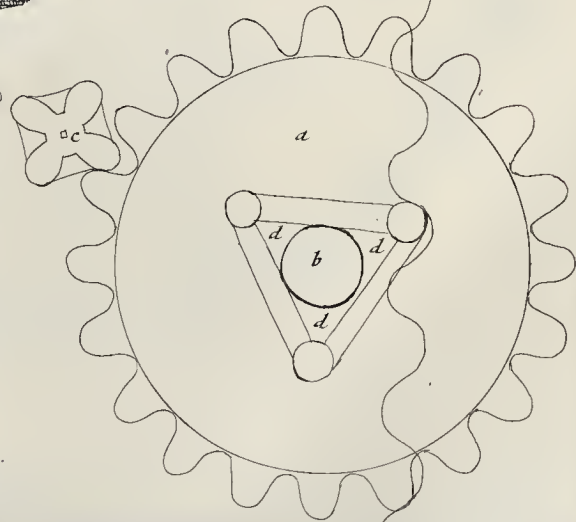
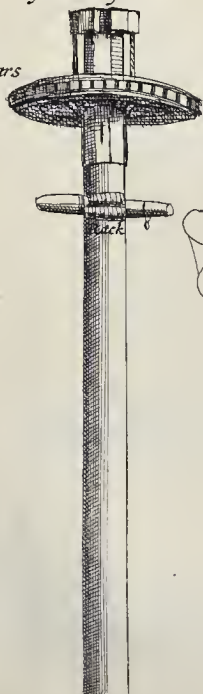


Eisels hoof

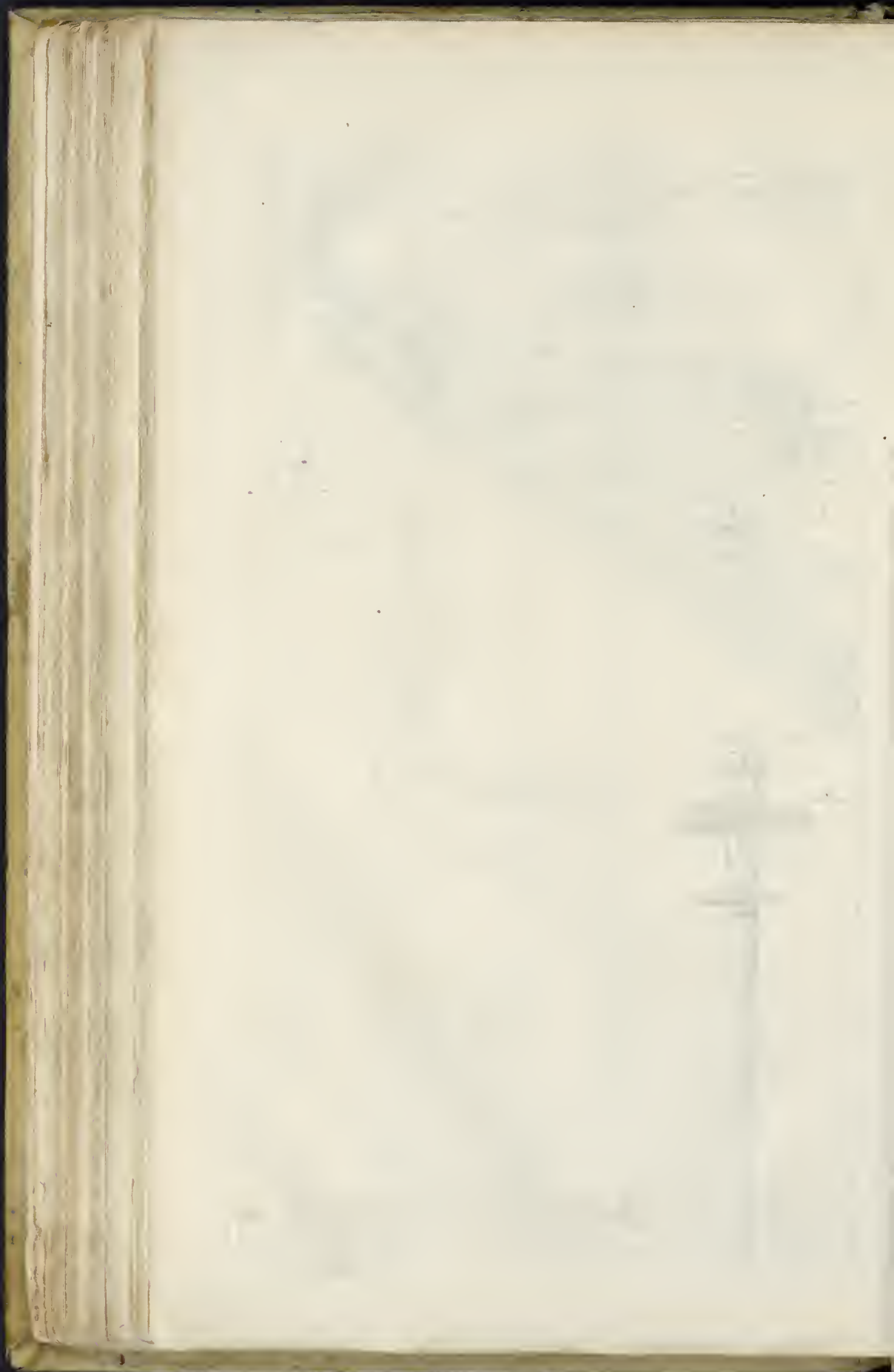
Mars

Spil die met weynigh kracht
veel gewelt doet

f



N. Witsen delin.



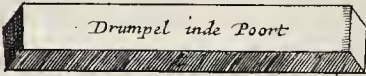
Korriel-hout



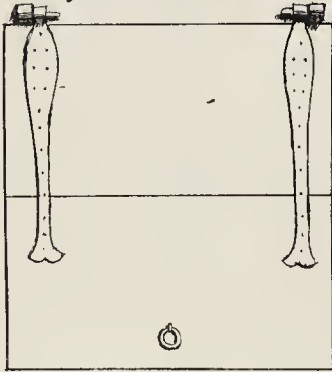
Klos inde Poort



Drumpel inde Poort



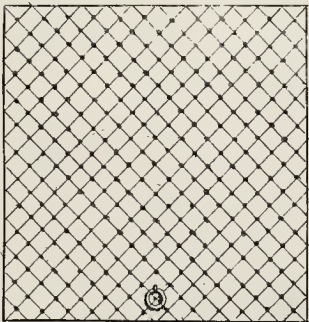
De Diermen komen inde Klos



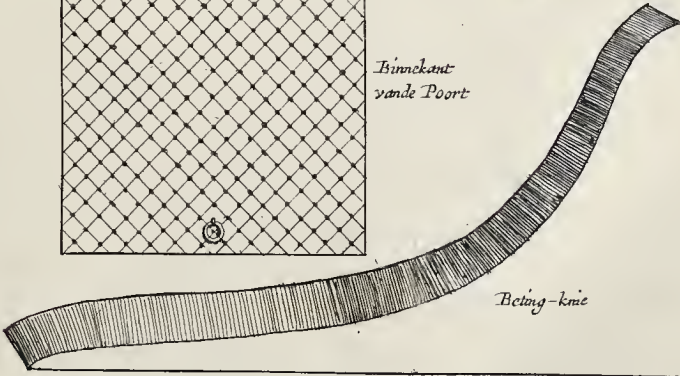
En Speen



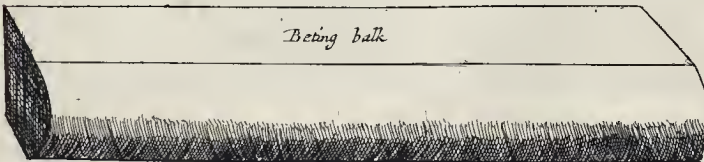
*Binnkant
vande Poort*



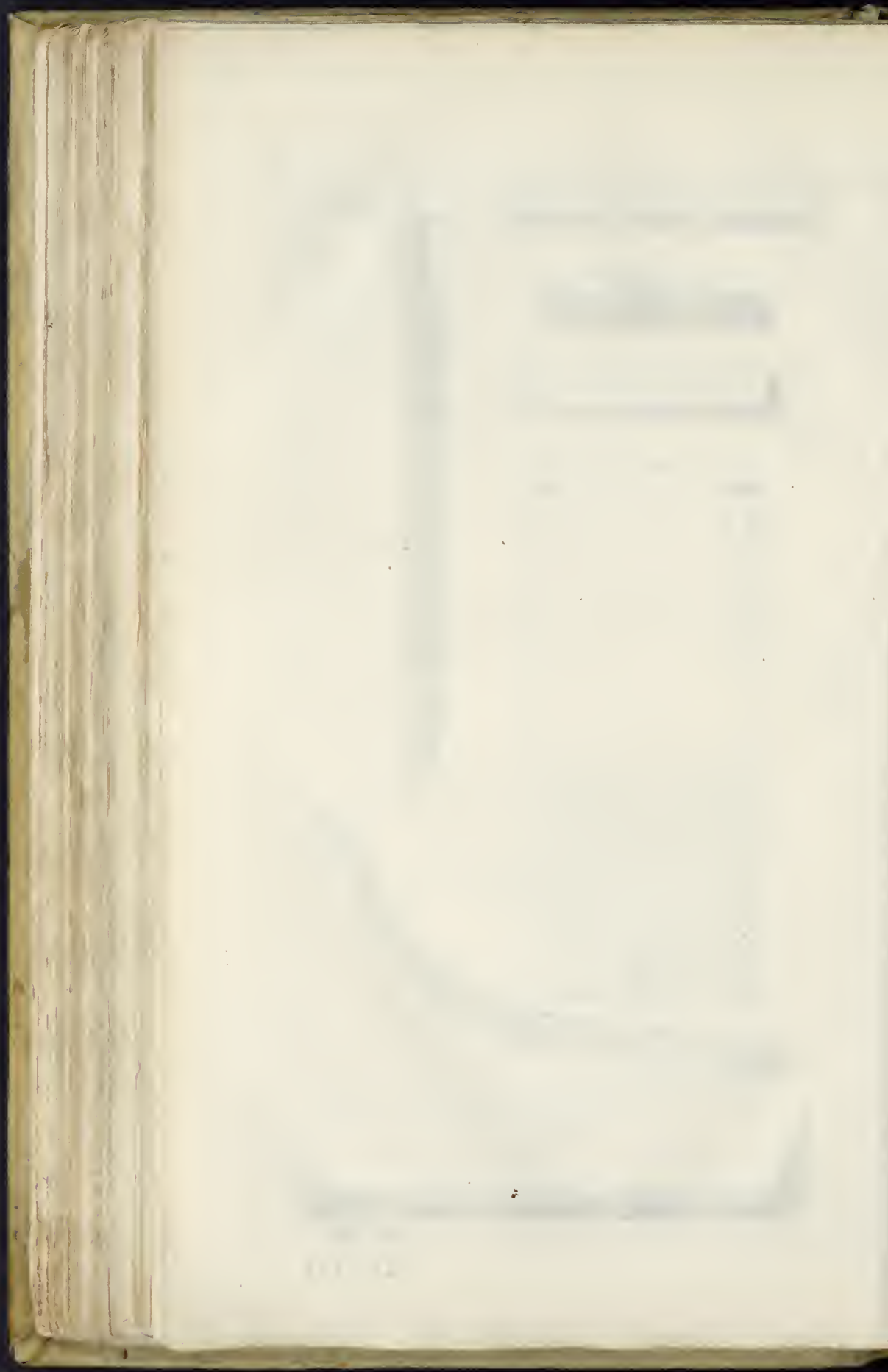
Beting-knie

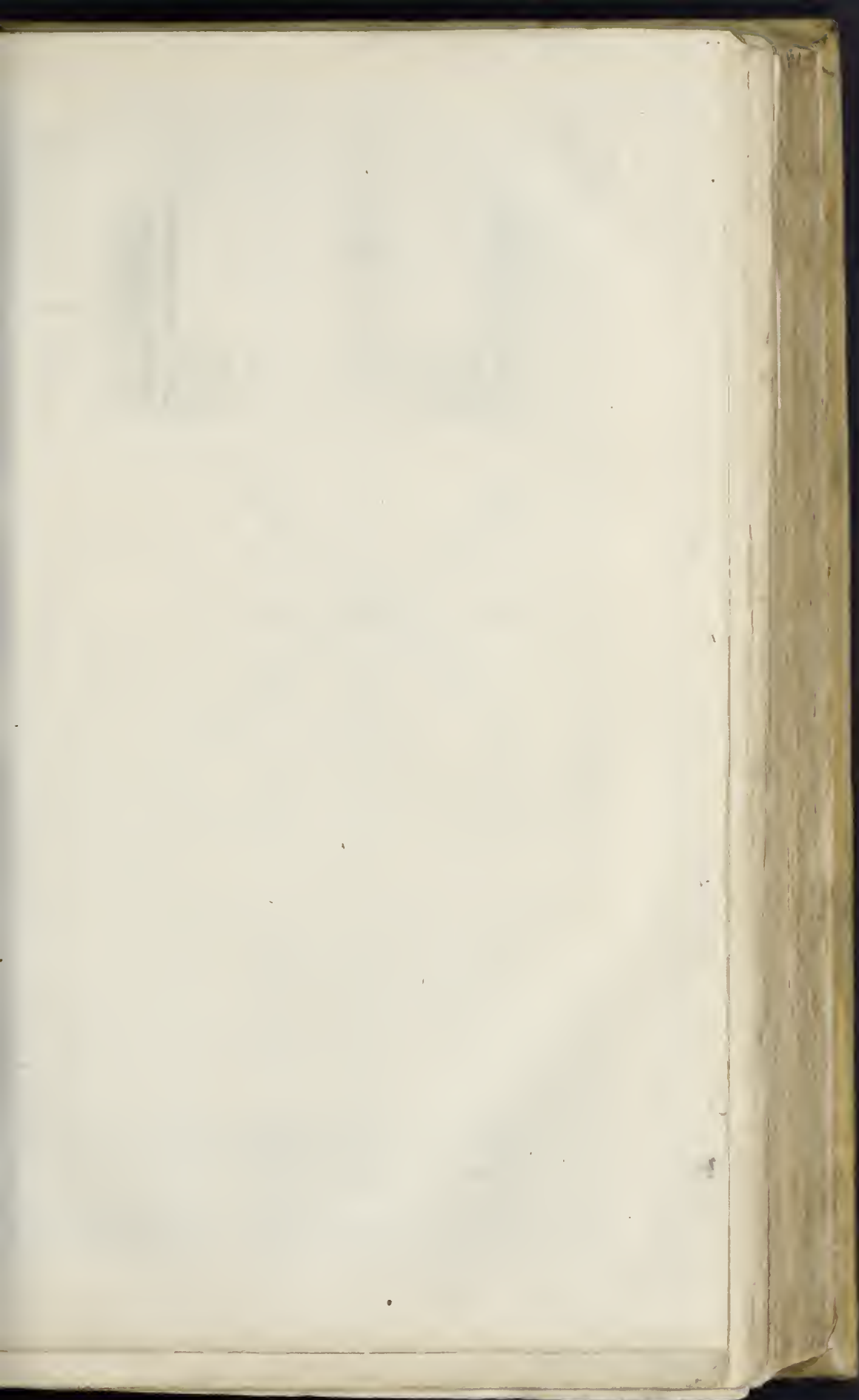


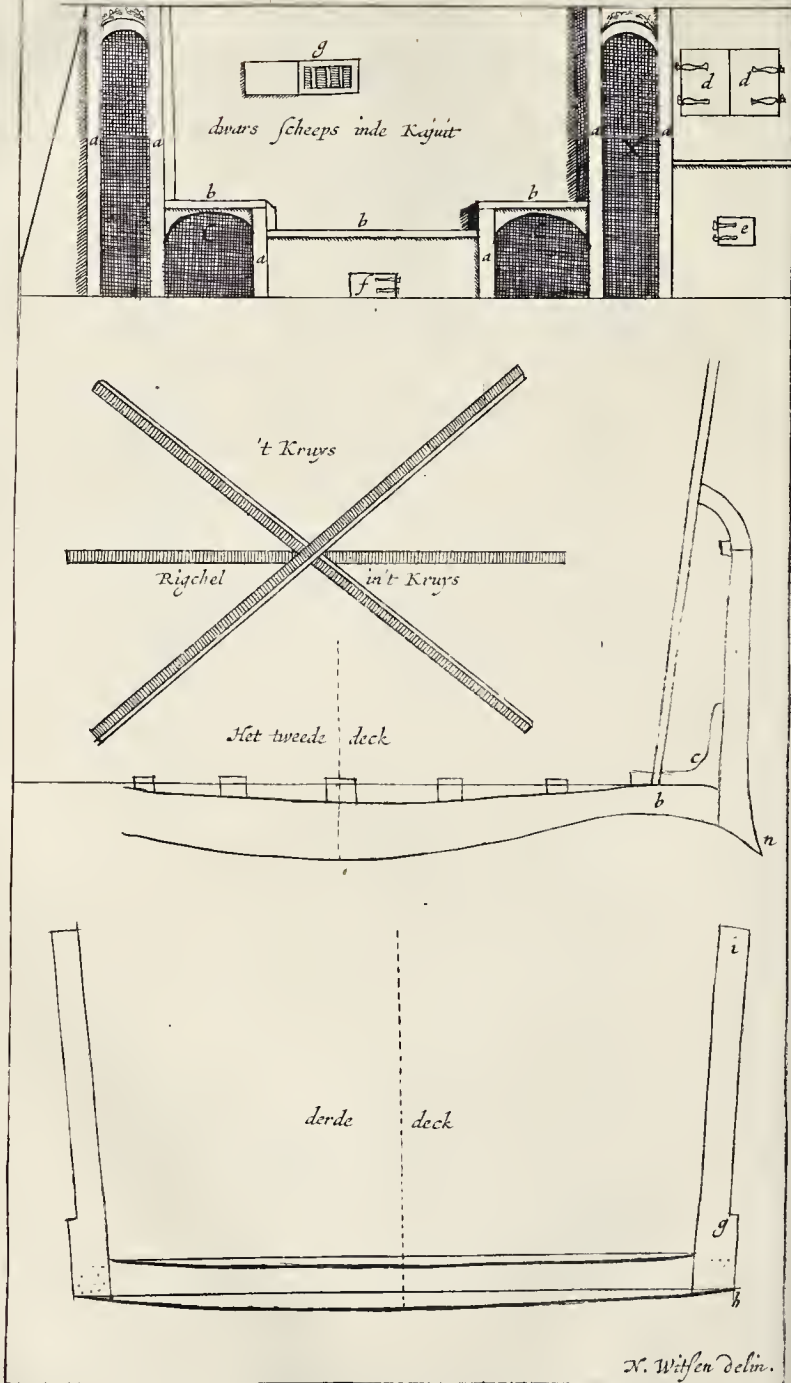
Beting balk



N. Witsen delin.







wijkeldertjen. F Een deurtjen
 een kasse, om iets in te leggen.
 Een deurzicht. By H zoude de kas-
 deur zijn, hier, plaats halven uit-
 taeten. De stijlen zijn breed 3 duim,
 1½ duim. De kajuits deur, is wijd
 3 duim, en de groote wijkelders
 deur, wijd 3 voet 6 duim, d'onder-
 nels van het tresoortjen, staen uit de
 ont 4 voet, en b b is hoogh 3 voet
 duim, de middelste b is hoog 2 voet
 duim, de pilaertjens, of pilasters die
 de stijlen leggen, zijn breed 3 duim,
 1½ duim, met gestreeken fermeten.
 Het klein wijkelders deurtjen, daer
 en door tap, wijd 9 duim, hoog 1 voet,
 deurtjen F, wijd 1 voet 8 duim,
 es staet van het kajuit schot 2 voet
 duim.

Boven de deur van de kajuit, die
 er niet werd verthoont, staet een rig-
 gel, om het slag van de deur af te kee-
 len.

En boven al dit binnen werk, komt
 een rigchel, om de ronte van het bo-
 ven welf te vullen.

Boven deze kasjens, maekt men dik-
 tael, tegen de schotten, rechtbanken
 en, met pilaertjens, om glazen en scho-
 ls op te bergen. Klampen werden
 ede rondom in de kajuit geslaegen,
 en waepens aen te hangen.

Het kruis staet achter in de spiegel,
 dit werd gestreeken, en de deelen van
 het rechte wulf komen daer op, hier
 aet het waepen tegen aen.

Het tweede dek, heeft bocht ach-
 ter uit 4 duim, en is daer in de mid-
 den breed 1 voet 1 duim, op het barg-
 hout B breed 8½ duim, en aen het endt
 1 voet van 't schip, breed 1 voet
 4 duim, dik qualijk 2 duim, op 't zy
 y N, breed 9 duim, op het stutjen C
 het dek breed 6½ duim.

De hoek die springt op en uit. Voor
 op het stutjen staet de scheergangh
 1 voet van het barghout af.

Achter tegen het hackebort, en bo-
 ven van het barrighout 1 voet 5½ duim,
 het knietjena vooren langh 2 voet, de
 zijde dik 4 duim, breed 5 duim. Veele
 bouw-meesters, zetten hunne schepen
 achter uit, en maeken 't hoog daer, na
 velgefallen, en dat het gebruik vereist,
 onder wet.

Het derde deek staet, midden in
 het tweede, 2 voet 4½ duim, aen d'en-
 den by de stut op te meeten 2 voet 10
 duim, het zelvige is in de midden breed
 9 duim, en d'enden breed 8 duim, de
 zijde dik 2 duim; aen g legt het op het
 barrighout, het breectste van H tot G,
 is langh 1 voet 8 duim, en daer breed
 1 voet, van I tot aen G, is breed 8 duim,
 dik 2 duim in de midden, het deek van
 I tot H, lang 8 voet 5½ duim, de bui-
 tekant is geschaeft met een scima.

Het eerste dek, verthoont op plaet N^o.
 20. is dick 2 duim, in de midden by
 c breed 1 voet 2 duim, aen d'enden a,
 1 voet 1½ duim, gaet 7 duim voor
 by de vullingh, het voetjen op zy lang
 5 voet 5½ duim, breed 7 duim, dick
 2 duim, het heeft een weinigh bocht
 neerwaerts, en d'onderkant staet, even
 wijd uit het barghout, het stutjen aen het
 endt breed 6 duim; leit op het twede hac-
 kebort; is dat geen alwaer men op leit
 als men achter uit ziet, dick 5 duim,
 staet 1 voet van het barrighout, op de
 hoogte van 1 voet 4 duim, van 't voet-
 jen, en heeft daer tusschen wat bocht,
 3½ duim onder 't voetjen, de scheergan-
 gen op het stutjen zijn breed 9 duim,
 de boven kant hoogh 2 voet 2 duim,
 achter breed 1 voet, dik 1½ duim, bo-
 ven bocht 2 duim, en achter buiten het
 barrighout 1½ voet aen de binnen kant.
 Het boogjen komt 8½ duim voor aen het
 stutjen, en het stutjen hanght 5½ duim
 achter over, het boogjen dat komt
 1½ duim op het barrighout.

In de Galderye maekt men heime-
 lijkheden, kassen, en uitkijk-plaetzen,
 zy dienen mede tot vercierzel aen het
 schip. Een Galderye, met een venster daer
 in, staet op de plaet N^o. 19 ten toon.

De bank die in de kajuit staet, tegen
 het achter endt van 't schip, is hoogh
 1 voet 6 duim, de stijltjes die zijn dik,
 en breed 2 duim, hy zelve boven breed
 1 voet 8 duim, aen d'enden is hy breed
 1 voet 6 duim, het dexel is breed 1 voet
 20 duim, dik 2 duim, staet ten toon op
 de plaet N^o. 21. Aen stier-boort staet
 by C een bank, lang 1 voet 8 duim, en
 de midde bank by letter A, lang 1 voet
 7 duim, hier gaethet roer deur, als men
 het inhangt, en wanneer men achter uit-
 schiet, kan de bank b, wederzijts opge-

licht werden, daer de Ram-paerden ingaen; veeltijts werd in de bank by d een gemak-pijp gemaakt, 6 duim van de kant van het stutjen, en 1 voet van boort, onder wijt 4 $\frac{1}{2}$ duim, boven wijt 16 duim.

Dikmaels ziet men medeluiken, in de vloer van de kajuit, daer het roer door ingehangen werdt, in ste dat dees genoemde banken opgenomen werden, doch by zoo een geval, moeten de schepen achter vry veel overhangen.

Binnen de kajuit, in het portael, achter de deur, zijn veeltijts twee refoortjens, en in het bovenste een laedingtje.

De richgels van de koy, langs scheeps, aen back boort, die zijn dick en breed 1 $\frac{1}{2}$ duim, ook zoo de stijlen, de kooye is lang 5 voet 7 duim, het voorste stijltje staet boven van boort 1 voet 5 duim, onder 3 voet 5 duim, het achterste boven van boort 1 voet 3 duim, en onder 3 voet 1 $\frac{1}{2}$ duim. De richgels, die de voet van de koye zijn; daer de touwen doorgaen, die zijn hoog 2 voet 2 duim, d'enden daer boven; zijn hoog 3 voet 6 duim, de stijlen zijn breed 2 duim, en de richgel die de voet van de koye maakt, is breed 3 duim; dick 2 duim, wijt tusschen d'achterstijl 10 duim, tusschen de hanger wijt 3 $\frac{1}{2}$ duim, en tusschen d'andere wijt 12 duim, het stijltjen onder de voet, wijt 6 duim.

Het bovenste richgelkje aen de balkjens, wijt 4 duim, op den overloop leit een lat tusschen de stijlen in, dick en breed 2 duim.

Het venster in de koye, dat komt van het schot van de kajuit 5 voet, en uit den overloop 5 voet: het is hoog 1 voet 3 duim, wijt 10 $\frac{1}{2}$ duim, de koken in de kajuiten werden mede wel dwars scheeps gezet, en dat boven de letters bbb op de plaet N^o 18.

De drumpel, aen de binnenkant van de kajuits deur, is dick 2 duim, en zoo breed als de stijlen zijn.

De gemak's pijpen zijn van loot gemaakt, en het dexel is geschaeft, met een papegais beek.

Boven de stier-plecht, staet veeltijts een boog, op de kant van 't verdek, gelijk als met letter N, op de plaet N^o 20 werd vertoont, 1 voet verheven, en op

de deelen leit een lat onder, die 1 $\frac{1}{2}$ duim, breed 3 duim, hy leit 9 duim meer na achteren toe, (wiens voorkant by letter O staet te zien:) als de enden van de deelen komen, de boog is breed 7 $\frac{1}{2}$ duim, boven dick 3 duim, en onder 1 duim, de pylaertjens onder de boog zijn breed 5 $\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim, de gaten tusschen de zelve wijt 5 $\frac{1}{2}$ duim, in het schot van de stier-plecht, zijn openingen die het licht inlaeten, rontom met leiften geciert, welcker pylaertjens achter met verlooren lippen zijn: aen gewezen met letter P.

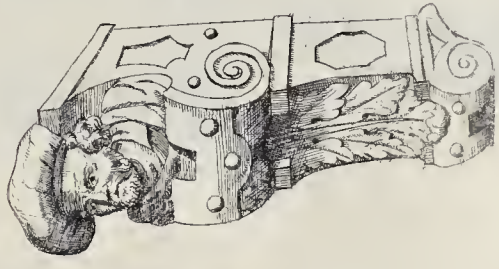
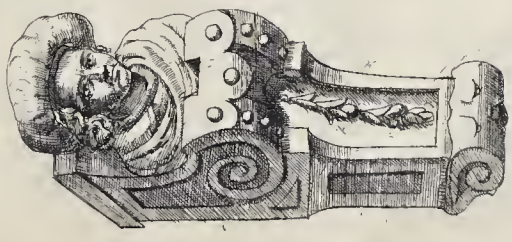
En dit zijn, de meest voornaemste Scheeps-deelen, die men byzonder, op 't papier vertoon kan.

D'overige zullen best bekend worden, wanneer men haer, in het schip zelve aenwijft; waer toe ick het voor gestelde schip ingedachten, doorgesneden in verscheide gestalte, ten toon stel als hier volgt:

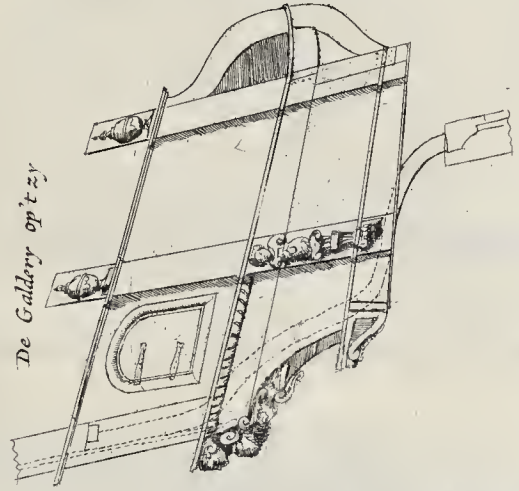
In het *Schip door gesneden* langs scheeps, is A de achter-steven, B voorsteven, daer de boegspriet op ofte bevestigd zijden op een klamp, of 't willegt, C de kiel, daer het roer op rust, D het kiel-hieling, daer het roer op rust, E een lasjen aen de kiel, het geen een lasjen aen de steven, en aen de kiel is, F een knie op de kiel, die de steven aen de kiel vast hout, F zijn buickstucken, die op de kiel en vlak leggen. G het kolzem: die leit boven de kiel, op de buickstucken. H is een heckbalk, vast met een borst aen de steven, in de steven. I zijn wurpen, die de rantzoen houten vast houden: in het broekstuk, komt over d'enderen van de rantzoen-houten, op d'achtersteven. K balcken, in 't ruim. L balcken van 't verdek. M beting-knie; om de beting-balck worden de kabelen vast gemaakt, en om de hoofden van de speencken beleit. N is een speenck, daer aen de beting-balk vast is. O focke knecht. P groote knecht; hier mede wint men de stengen en raas op. Q spil, wiens voet onder op een boogh veeltijts staet. R het focke spoor: daer de focke mast in staet, waer by een klos. S 't grootste spoor. V broeten kaes kaemer. W konstapels kamer. X kajuit. Y Stuerplecht. ZO boog, of gat daer de kolderstock ingaet; als namentlijk, het verdek te verdek is, om de kolder-stockte gebrui-

no. 19. Pl. 58.

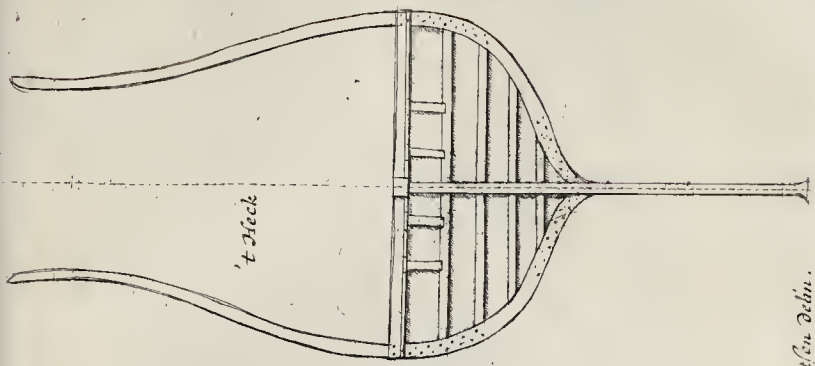
Termen of Hoek - mannen



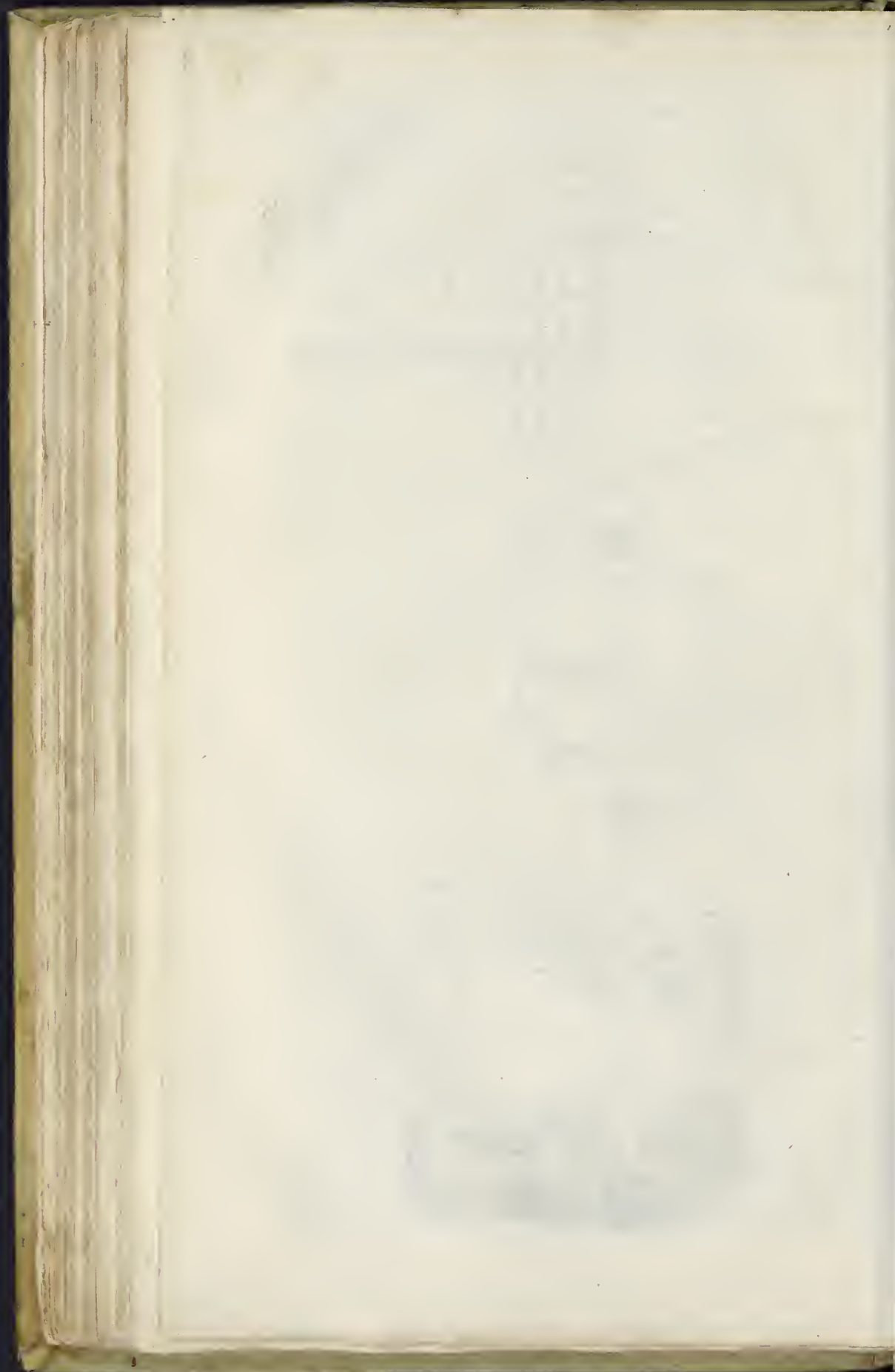
De Gallery op't zy



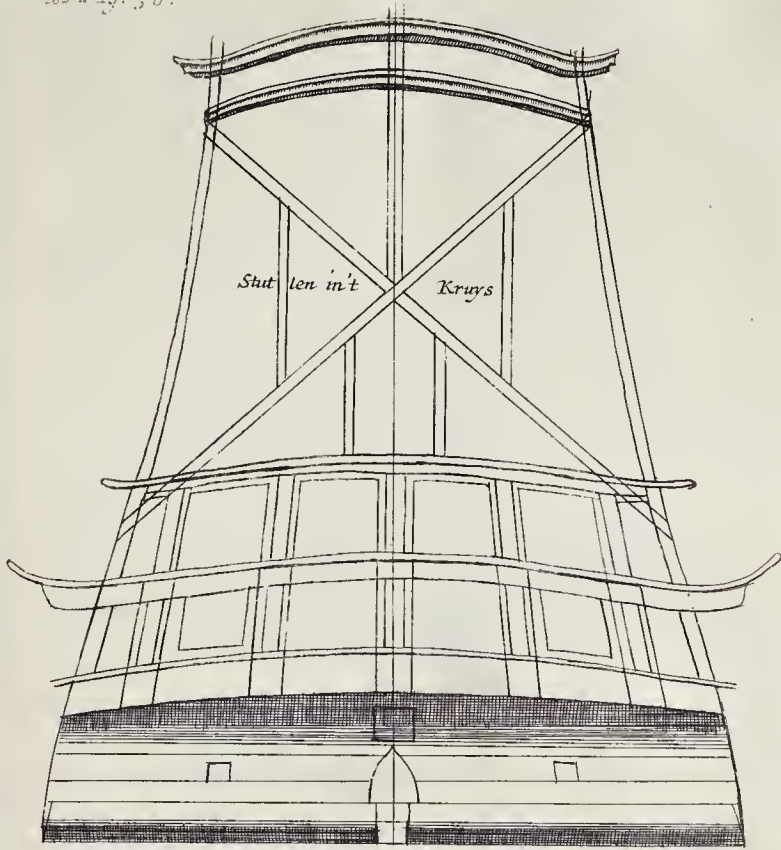
't Heck



N. Witsen delin.

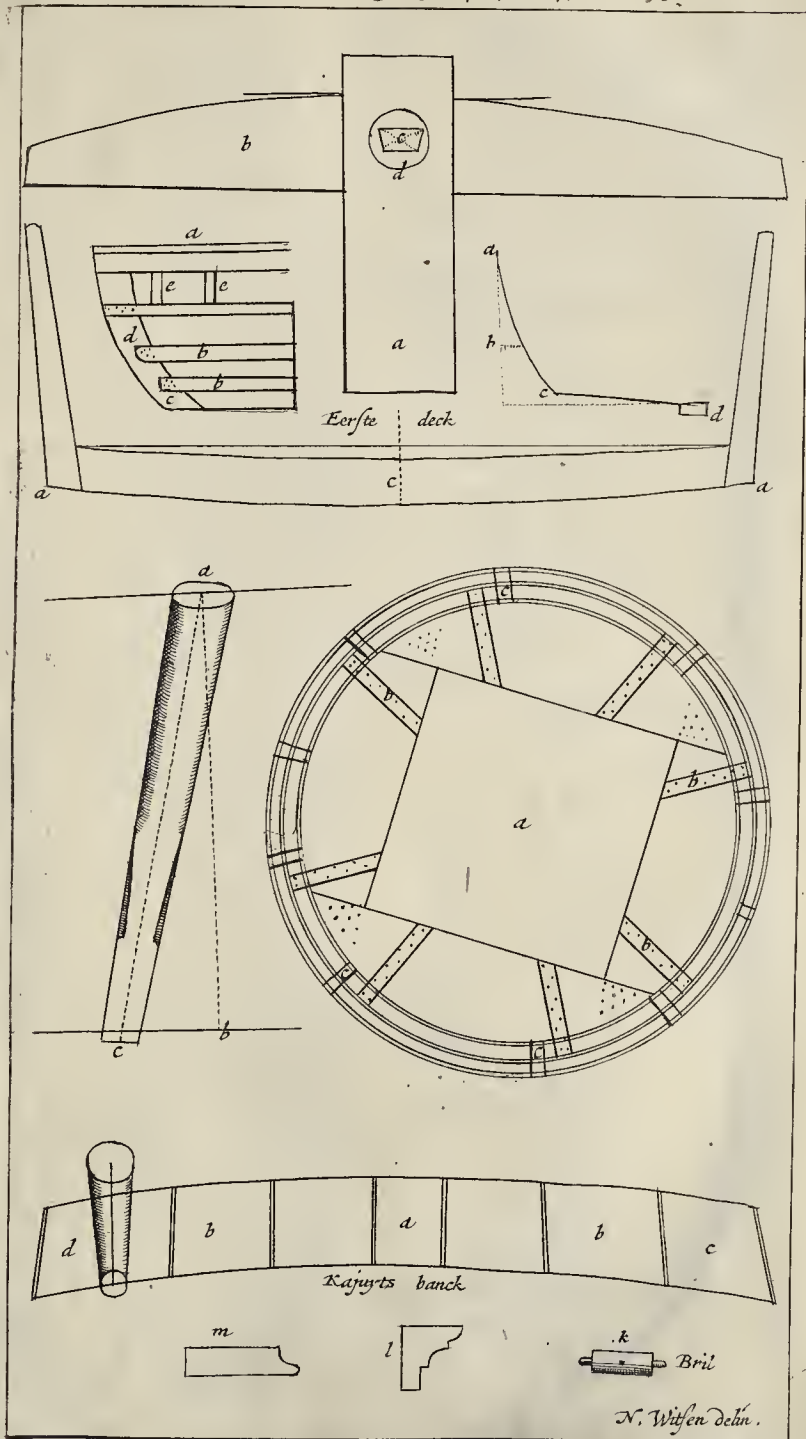


20 fig. 3d.



N. Wilsen Dehn.

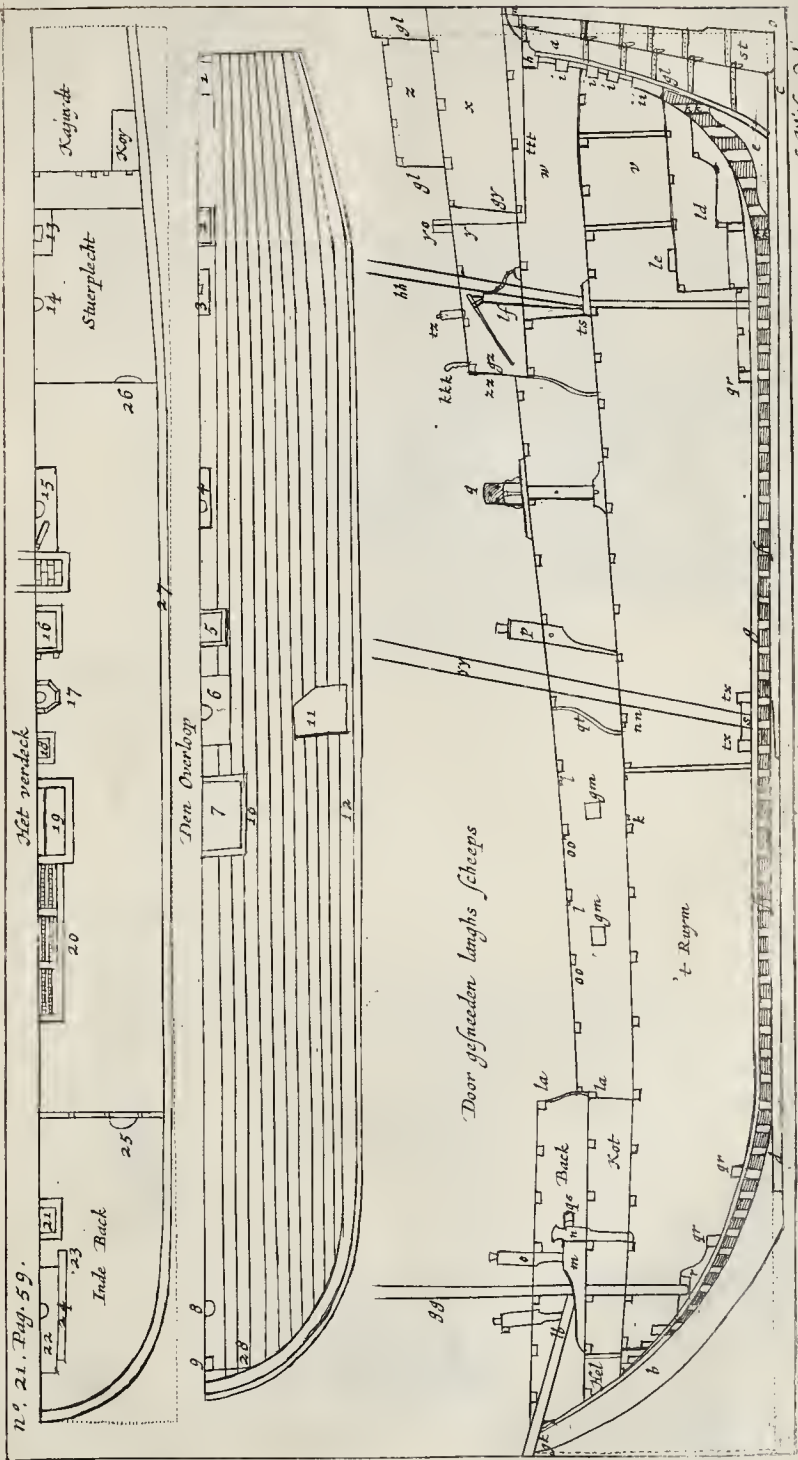
n.º 21 op Pag. 57 en n.º 20 op Pag. 67, 73, 87, 88 en 95.



N. Wilsen delin.



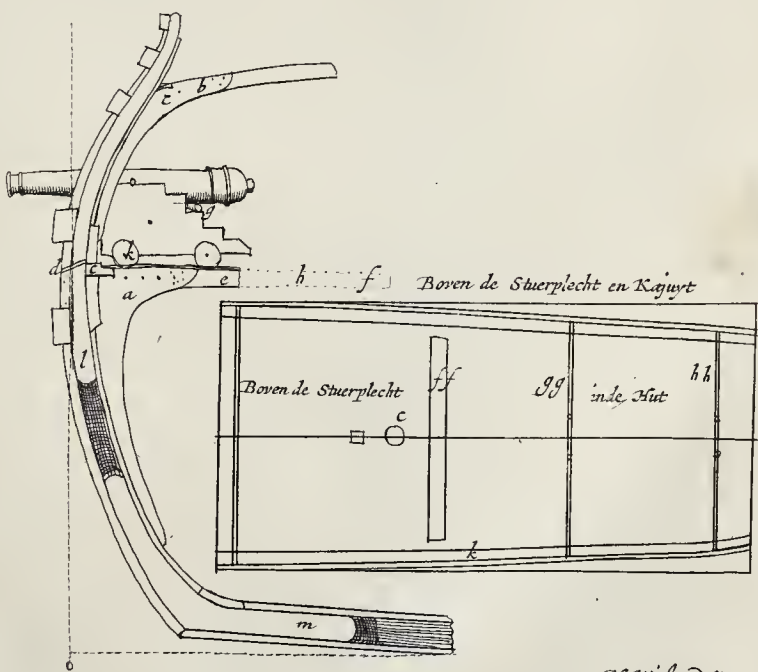
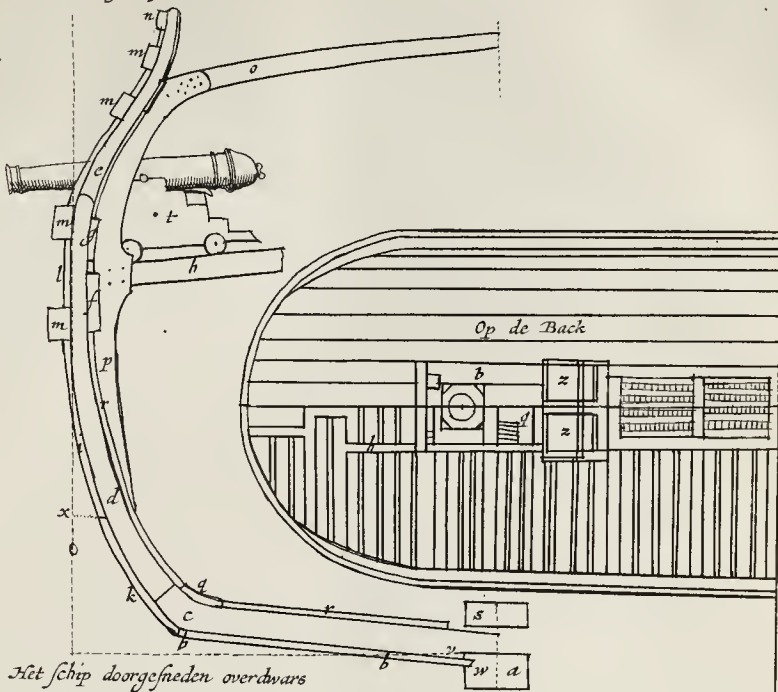
28
29



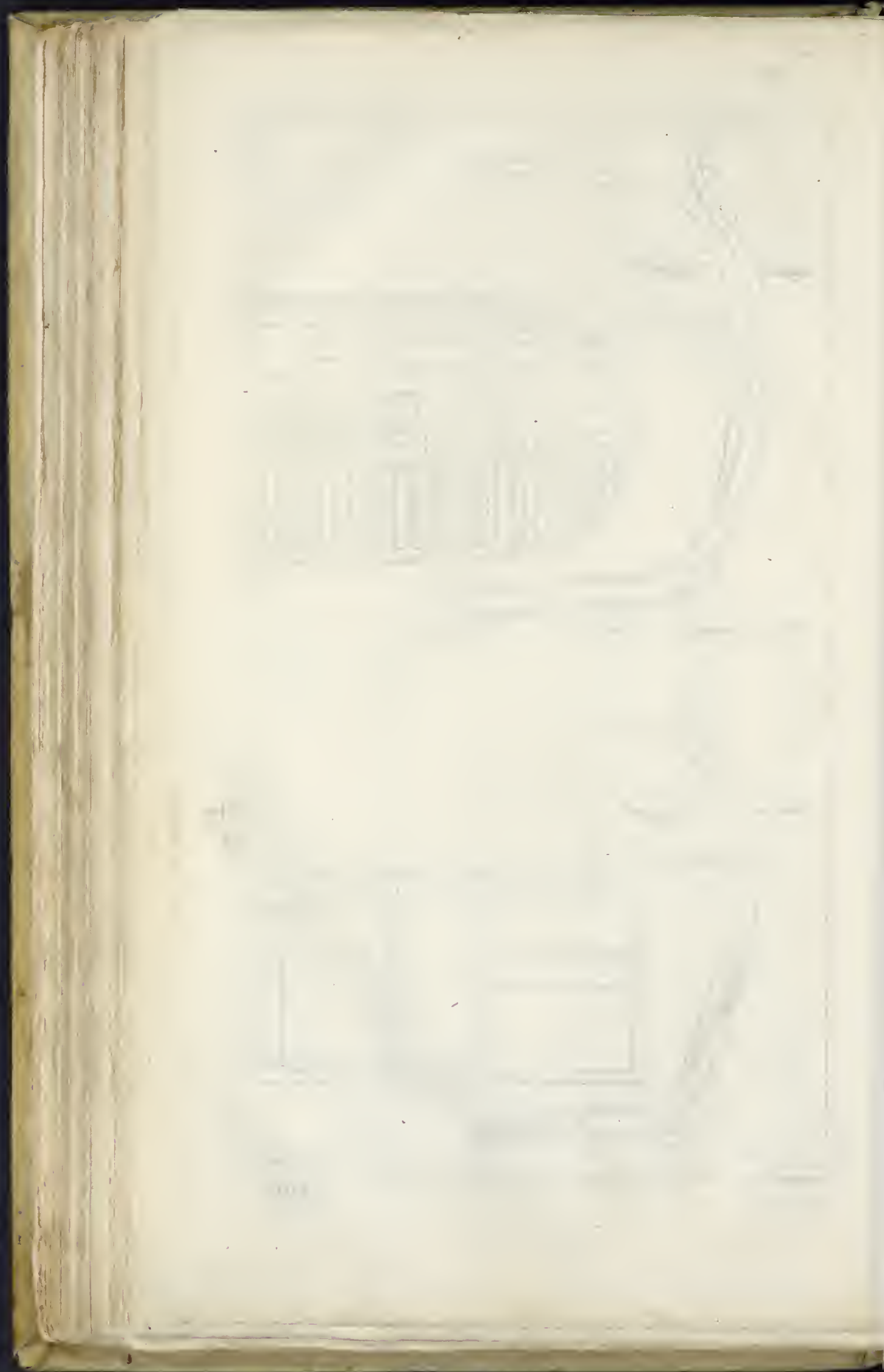
M. Wigen del.

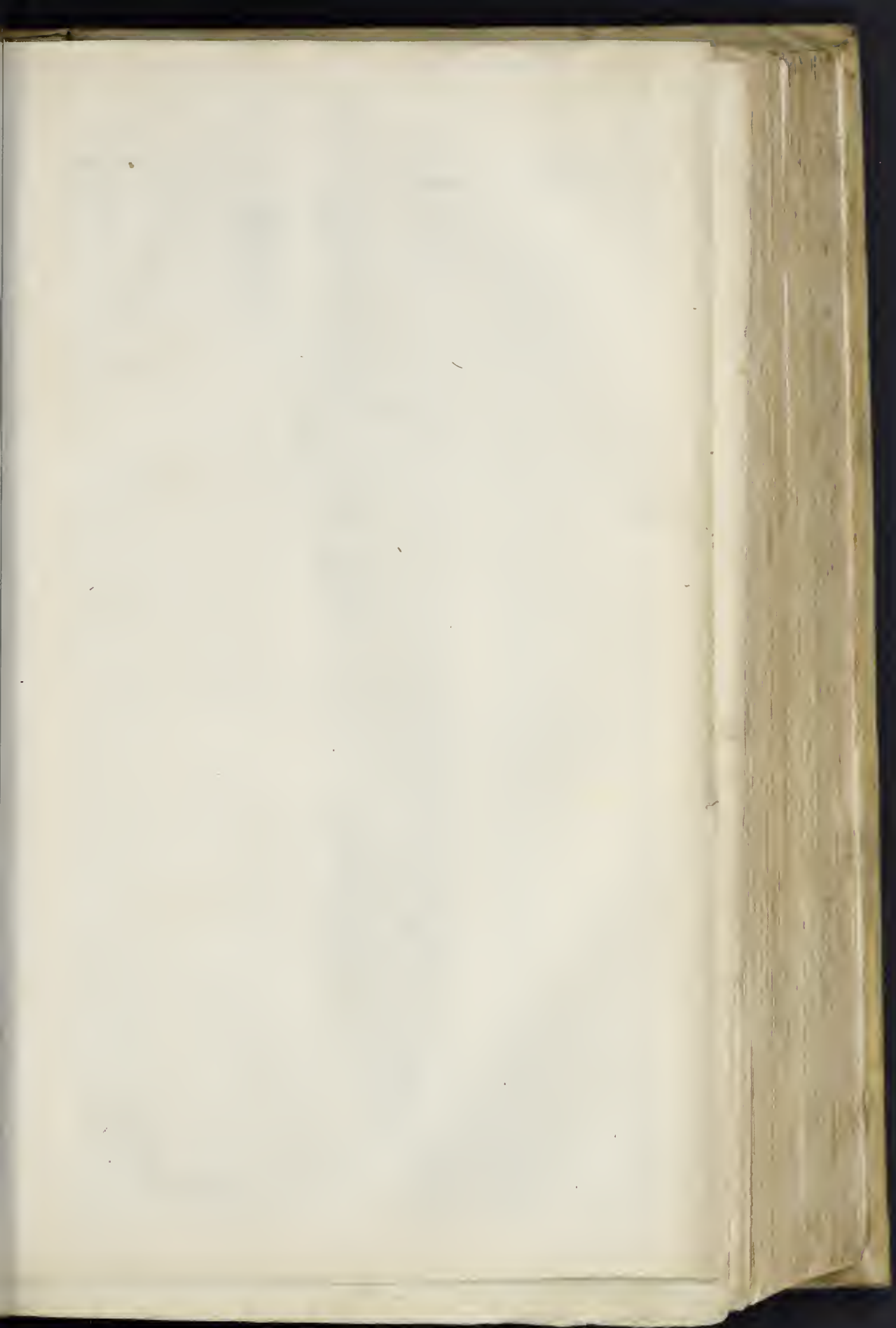
van der Voort

n.º 22. Pag. 59 en 60.

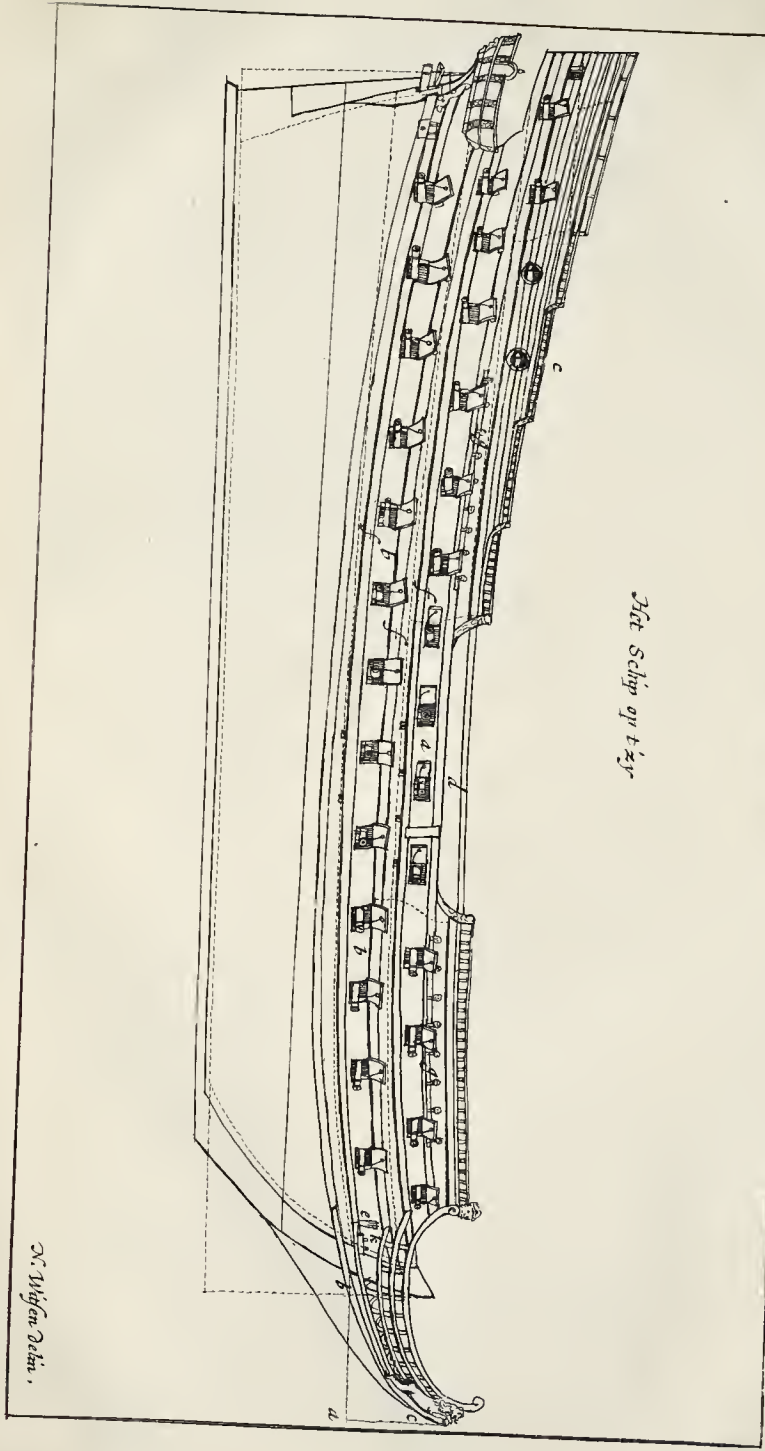


N. Wiſfen deliv.





Met Schip op t'zij



N^o. 23. Pl. 59.

ken. Z de hudt. S T het roer, stel, en haex aen het roer. D estellen zijn aen de steven, de haex aen 't roer, t'zaemen van yzer. T S bezaens spoor. T X banden, die achter en voor aen het spoor leggen. T Z de bezaens knecht. C O het vallen van de achter-steven. O M stevens hoogte, G L de streek aen de achter-steven. K K zogh-stukken. G K het twil, daer de boeg-spriet in leyt. G M poorten. G Y het schot voor de kajuit. G Z schot of tralie werk voor de stierplecht. L A het schot voor back en kot, daer trappen tegen aen staen. Y Y groote mast. H H bezaens mast. G G focke mast. L B boeg-spriet. L G deur, en schot voor de hut: daer een trap tegen aen staet. N N bossen van d'onderste overloop. O O bossen van het verdek. Q R zijn banden. Van d tot f is het vallen van de voor-steven. Q S is de beting-balk. By Q T gaet een trap na om laegh. T T T wijft de luywaegen, en roepen aen. K K K de boog boven de stierplecht: daer de tralien in komen. Z Z de trap voor de stierplecht. L D kruit-kamer. L E zijn luikjes. L F de pomp. By de groote mast werd veeltijts mede een pomp gezet, die de slag-pomp genaemt werdt. L G d'achter hut.

Somtijts, maekt men boven hutten, of in ste van die, hoender hokken, op de hut.

Op den overloop, wijft het getal 1 het luickjen aen achter de brootkamer. 2 Het luickjen van de brootkamer. 3 Het bezaens spoor. 4 't Spoor van de spil. 5 Een luickjen achter de mast. 6 De groote visscher. 7 Het groote luik. 8 Het gat van de focke mast. 9 Het luikje daer men scharp of iets anders in wegh leght; waer toe ook het luickjen I dient. 10 Zijn schaerstocken. 11 Is de botlarye. De kombuis staet op een hoogte met de botlarye, doch aen d'over-zijde, waeromze hier niet vertoont kan werden; in schepen ten oorlog, zet men dees op den Scheeps-bodem om laegh, dwers Scheeps. 12 Is het lijf-hout; leit op d'enden van de balcken, tegens 't in-hout aen, weerszijde, tot aen de voorsteven. Staet aente merken, dat op den overloop, die hier alleen met planken langs scheeps aangewezen is, banden

leggen; dwars over balcken, en ribben, ook lijf-houten, en karviel-houten, die onder d'enden van de ribben komen. Omtrent 28 leght een bant tegen de boeg aen. Op schepen die veel volk voeren, maekt men de overloop dikmael 7 a 10 voct uit steven, weinig opgezetz, op dat alle onreinigheden des te beter afloopen, en het schip voor zuiver blijve. Aen 13 op de verdex plaet, is het schilt; hier gaet en speelt de kolder-stok in. By 14 is de bezaens visscher en spoor. 15 Visscher van de spil. 16 Het luik achter de mast. 17 Luikje om de mast. 18 Luikje voor de mast; om neder te gaen. 19 't Groot luik. 20 Tralie luick met zijn hoofden. 21 Luickjen achter de beting. 22 Focke visscher. 23 Een speen. 24 Betingh knie; dit 's de gront, doch zijn gestalte ziet by M en N. 25 Is een gat om op den overloop te daelen. 26 Diergelijke. 27 Het lijf-hout van 't verdek: gelijk boven gezegt van den overloop.

F F In de plaet *boven de Stuur-plegt en Kajuit*, is het gat daer de kolderstock doorgaet. G G de deur van de hut, en het schot van 't zelve. H H het schot in de hut. C het luickjen om de bezaens mast. K een lijf-hout.

In de plaet welk *de back boven* vertoont, is B het luickjen om de focke mast. H de schaerstockjens. Z luickjens boven de speenen. Q het tralie luick achter de speenen.

Aende plaet die *het Schip op 't zy* vertoont: mach men klaerlijk zien, den toefant en plaetze van de Galderye, het venster in de Kajuit, de poorten, hoe de meeste recht op gaen, doch andere als by letter A ter zijden, den toefant van roer, en steven: de plaets der vulling planken, als by B tusschen de berckhouten F in, de regelingen aen C, en de zetgang aen D, nevens de kluzen E, en rusten G, de bouts in 't hart van het schip, zijn dik 1 duim. De nagels dick 1½ duim. De spijkers zijn 7, 8 a 9 duims. De bouts boven dick ½ duim. Door het lasch van de kiel, zijn 8 bouts, en door de voorsteven 4 a 5 bouts gekloncken. In kiel en achtersteven, zijn 6 bouts geslaegen; door de knie, die op de kiel, en tegen de steven staet. Scheinagels zijn geboort, door 't lasch van de kiel, voorsteven, en achtersteven.

Het Galjoen rijft, van A tot C 2½ voet min, als de helft, van A B, men meet tot aen de onder kant, van de leeuws muil, pas op de helft van A tot B, recht uit. De kluizen by E aangewezen, zijn dick 8 duim, de knies aen de uitlegger, die zijn aen de voorkant van de steven, breed 1 voet, dick 6½ duim, en daer lang 6 voet.

Het onderste kniehout, komt 2 duim over het tweede barghout. Het bovenste, staet 13 duim, onder het derde barghout, zoo dat het over een komt met de pen.

De bovenste regelingen, zijn achter breed 8 duim, dick 4½ duim, en voor breed 5 duim, dick 3½ duim, de middelste breed 6 duim, dick 4½ duim, voor breed 4½ duim, dick 3½ duim. D'onderste breed 6½ duim, dick 4 duim, en voor breed 5 duim. De bovenste achter wijt 1 voet 3½ duim, voor aen de leeuw wijt 6½ duim. D'onsterste wijt 1 voet 1 duim, achter: en voor wijt 5 duim.

Het eerste knie staet aen de steven. Het ander verder 2 voet 1 duim, dick 5 duim, breed 7½ duim. Het derde wijt 2 voet, dicken breed als boven. D'overige wijt 2 voet 2 duim, dick 4 en breed 5 duim. Het deckjen voor dik 4 duim, breed en lang 10 duim, de twee beting-balckjes dick en breed 5 duim, met gaeten, en een bocht van 3 duim, de latten dick 1 duim, breed 1½ duim, de richgels dick 2½ duim, breed 3 duim. Aen het endt, dwars over, legt een rib, dick 3 duim, breed 4 duim. De kraen die steekt 2 voet over de regeling, breed aen de stut daer hy op leght 10 duim, dick 4 duim. De drucker dick 10 duim, breed 1 voet.

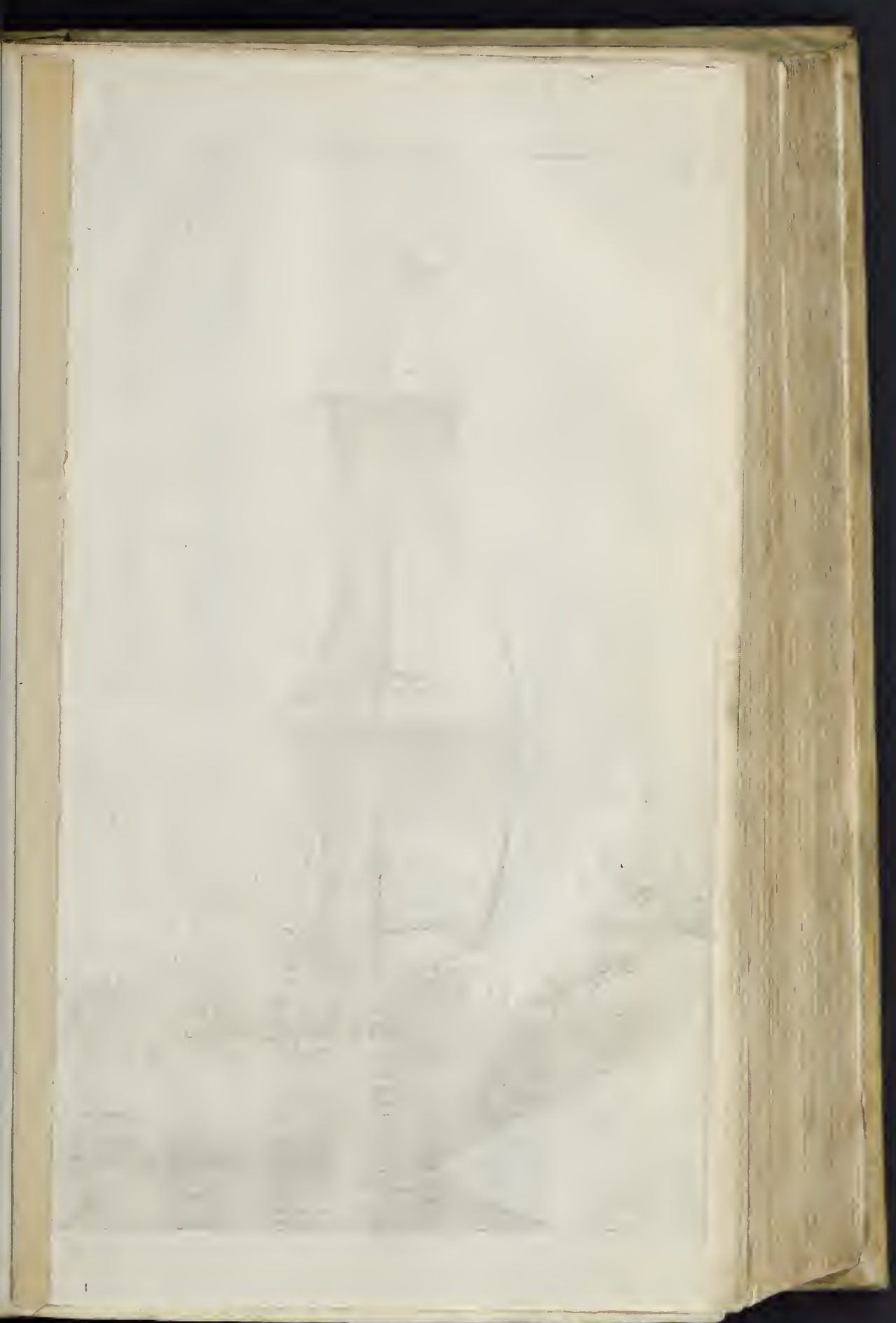
Tegen het Schip, en't Galjoen by K, men veeltijts een hoekman maekt. Dit Galjoen magh grooter gezien worden voor op de plaet daer het ezels hoeft staet. Galjoenen al te langh, hinderen de schepen om hun swaerte, waerom menze nu steil en licht maekt.

In het Schip, doorgesneden overdwars, vertoont in de eerste plaet A de kiel. B het vlak, ofte vlak van 't schip, beginnende van B, en eindigende tot B. C een buickstuck, leggende op het vlak, over de kiel, van C tot C. D d'oplang, deze maekt de wijte, en holte van het schip, by voorbeelt, als men de mal

opzet van de oplangh, zoo zeteen spijker op de holte van het schip, en laet van daer een loot neerhangen, en meet op de kimmen, het uithangen over de nagel, want het schip is wijt tot de kimme 27 voet, en is wijt in 't geheel 29 voet, aen ieder zijde een voet overschietende. Ofte zoo men neemt tot de wijte 27 voet, en ieder zijde uithangende 1 voet, komt 29 voet. E is een stut. F een balck-wager: hier in leggen de balcken als in een grontslag, met zwalve-staerten gedreven. G is een wager op het lijf-hout. H last of ruimbalk. I huidicht, tusschen de kimmen en het onderste berghout. K zijn de kimmen. L vullingen, tusschen de berghouten. M berghouten buiten aen't Schip. N is't raahout, de bovenste zoom van't Schip, niet ongelijk aen de berkhouten. Overdeck-balck. P stuinder. Q is de kimwager. R wagers op 't vlack, en in 't huid-dicht. S het kolzem. T een roopaert. V de tingel die het lockgat, of waeterlozinge maekt. W sponning in de kiel, of keep, daer de kielgangh in komt. 't Punt X hangt over het boezel een voet, te weten over de holte van de kimme, of het ende van de kimme, en sulx, daer dees twee linien elkander snijden; en dit maekt zoo de wijte van het geheele schip, op de uitwaeteringe.

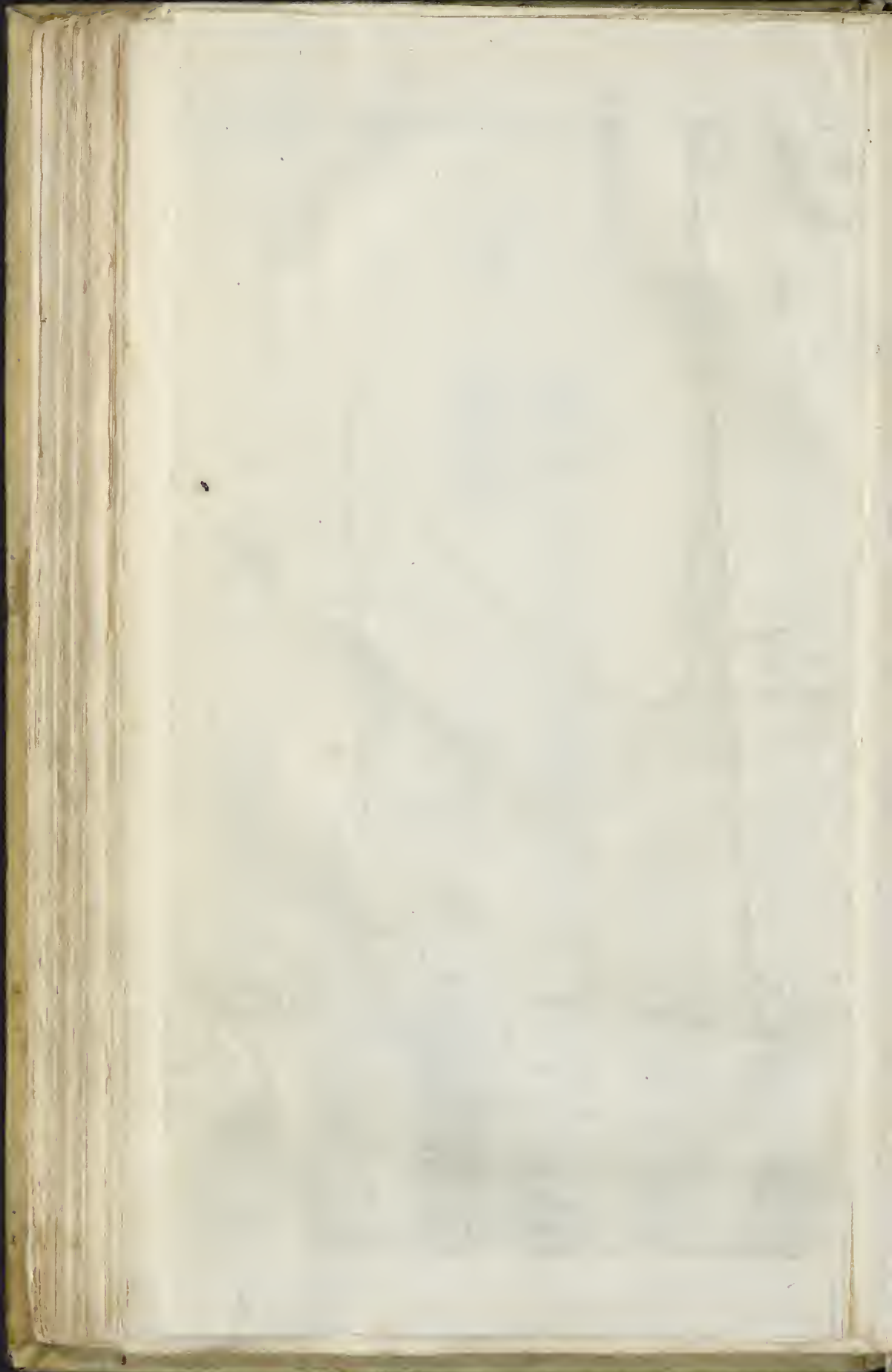
Aen de tweede plaet van het doorgesneden schip over dwars is A een knie in 't ruim. B een knie aen de verdeck-balck. C het lijf-hout. D een bos. E schaer-stock. F deelen op den overloop. G stel-hout onder 't stuck. H last-balck, of balck in 't ruim. K wiel aen 't troopaert. L is de stut. Meen zitter.

Het lijf-hout gaet langs scheeps aenboort, op de balcken, leggende tegen de stutten, en oplangen aen. De bos, is het hout daer het gat in komt tot waeterlofinge, of uitwaeteringe, op d'overloop, en verdeck. De schaer-stocken, houden de balcken t'zamen; voor het omkanten. De last-balck, dient om de schaerstock te houden, steune, of stutte, voor 't kanten. De stutten zijn de houten daermen de schepen tot d'uiterste hoogte mede maekt. De zitter is een krom-hout, dat in de kimme komt. De kimme is het onderste of laeste van het vlak, te weten, aen de buiten kant van 't schip.









schip. De kimmegang is een plank, buiten aen het vlack gemaakt, dric of vier kimgangen, werden gemeinlijk op elkander aen 't schip gestelt; na gelegentheit van de holte van het schip. De letters E, H, F, in deze tweede plaet, van het *doorgesneden Schip overdwars*, staen buiten de Figuur, daer my de kleynte van de plaet toe dwingt: het zy genoeg dat men weet, dat zy in den overloop moeten staen.

En dus zijn de voornaemste scheepsdeelen aangewezen, die men aen het scheeps lichaem vertoonen kan; d'overige, zijn te klein, en te weinig van belangh, dat men hen afbeeld op het koper, als, bouts, spijkers, krammen, karviel, en scheinagels, koper aen het roer, en zov.

Volgt *het voorgestelde Schip, op de blat plaet in 't geheel*, 't geen boven by stucken staet verbeeld, met letter-aenwijzinge van *Touwen*, zoo staende, als loopende want, benaeminge der masten, bloks, zeilen, en hen toe behooren.

a Is 't bezaens want, of hoofd-touwen, b het groote want, c het focke want of hoofd-touwen, e kruis-stenge want, of hoofd-touwen, f groote stenge want, g voorstenge want, h boven blinde stenge want, ofte hoofd-touwen.

i Bezaensstag, k groote stag, l focke stagh, l taelie reeps.

Voor op de boegspriet, vint men aen groote schepen, een touw met knopen, gespannen, 't geen door de mars en na voren vast is, waerby de Bootsgezellen langs opklimmen.

m Begeinstoppenandt, n grote toppenandt, o focke toppenandt, p kruis-stengh of raa toppenandt, q grote stenge raa toppenandt, r fock-stenge raa toppenandt, s de blinde stengs toppenandt, 3 i de blinderaas toppenandt.

De begijn is het reetje onder de bezaensmars: Dus benaemt, om dat, gelijk als onnut is, en weinigh dienst doet, als het vrouw-volk, 't geen men onder de Roomsche-gezinde vint, die Begijnen genaemt werden, want aen deze ree en hangt geen zeil onder aen, 't geen eigentlijken ampt is, maer dient alleen om 't boven werk uit te houden. Toppenanden zijn daer men de raa mede

recht zet, of op topt, als men by de wint zeilt.

t Is het kruiszeils bras, v de groote mars raas bras, w fock mars raas bras, x boven blinde raas bras, y begijns bras, z groote raas bras, ef focke raas bras. Brassen zijn de touwen daermen de zeilen mede omhaelt, alsze op de mast leggen.

1 Is de bekajer, 2 het groote perdoen, 3 voorstengs perdoen, de perdoen dient als 't schip voor wint zeilt, dat de steng niet en breekt, in plaets van de stagh.

4 De boven blindes hanepoot, 44 kruis-stengs hanepoot.

5 Kruiszeils boelijn, 6 groot marszeils boelijn, 7 fock-mars zeils boelijn, met haer spruiten, anders 't magermannetje genaemt. Met boelijns zetmen de seilen kant, als 't schip by de wint zeilt.

8 Het kruiszeils schoot, 9 groot mars schoot, 10 fockmars schoot, 11 boven blinde schoot, 50 blinde schoot, 27 focke schoot, 23 groote schoot. De groote schoot is vast aen beide de enden van de groote ree, loopt door het marsche schooteblock, en door het enkel schooteblock, zy wordt belcit aen een knie ofte nagel, dient om het schips zeilen aen te haelen, en te vieren, gelijk ook andere schooten.

Trijzen zijn touwen, daer mende blinde mede ophyft, als 't by de wint gaet.

T Is de roering, of het touw dat om de anker ring gewonden is, diene om die beter te handelen, en vast te maeken.

25 Is de groote smijt, 28 focke smijt.

20 De bezaens gytouwen, 21 grote marszeils gytouwen, 24 scoverzeils gytouwen, 26 fock gytouwen. Deze zijn aen de binnekant, om de zeilen daer mede op te geien.

32 Groot stenge stagh, 33 fock stenge stagh. Aen de voorkant van de fock is een buickgordingh, om bequaem het zeil te kunnen innemen.

11 Is het kruis val, 13 't groot mars val, 14 't focke mars val, 15 de boven blinde val, 17 de grote val, 18 de focke val: dees dienen om de zeilen op te haelen, en weder te laeten vallen.

30 De trijzen, waer mede men de blinde raa in dwang hout.

51 De spaensche toppenandt, dees

H 3 doen

doen het zelfde werk als de trijzen, doch zijn aen de ree, en boegf-priet vast.

19 Is de blinde val, 45 d'anker-flock. 29 De bezaens schoot. 46 De vlagge fpil. 43 't Grootte schoot-block. 42 Een krans om de dael. 38 Bezaens juffers. 39 Grootte masts juffers. 40 Focke juffers.

35 Bezaens puttings, 36 grootte masts puttings, 37 focke puttings.

41 De hals klamp. 34 Woeling om de boegf-priet.

52 Blinds toppenand. 53 Fock-schoot-block 54 De kont-wachter, dees vaert na vooren op de boegf-priet, gelijk de twee sleepers insgelijks doen; hier wordt de blinde mede aengehaelt, dick ontrent 5 duim, is met het achter ent door een schoot block, aen de blinde schoot of schinkel vast. Werdt in de hooft-touwen, of onder de rusten vast gemaekt.

55 Is de kraen; daer men het anker mede ophaelt als 'tvoor gewonnen is, met de kabel.

47 Groot stagh blok, 48 fock stagh blok.

Reep-touwen dienen om de zeilen op te haelen. Demp-gordings zijn boven aen het mars zeil.

In grootte schepen, werden buitewaerts tegen de scheeps zijde dikmael balcken geslagen, daermen boots en andere zwaere packen mede te scheep haelt, op dat de berghouten niet en quetzen.

Masten.

De grootte mast die middel in het schip staet, verdient d'eerste plaets. Waerde focke mast naer volgt, dat is de voor recht opgaende mast, nevens de neder gebogene boegf-priet, en bezaen, of achter mast: mitsgaders de grootte stengh, of tweede boven middel mast: en focke steng. Degrootte raa, of dwars-mast daer het zeilaenhangt. En focke raa. Bezaens roe, of dwars-mast; daer het achter zeil de bezaen aenhangt. Blinde raa, daer het voorste en laeghste zeilaenhangt. Grootte mars raa, of tweede middel dwars mast, daer het hooghste zeil op een na, aenhangt. Voor marffe raa. 't Groot bramzeils raatje, of derde en hoogste middel dwars mast, daer het hooghste zeil aenhangt, het

voor bramzeils stengetje. Het kruiszeils raatje, of dwers achter mast, boven de bezaen. Nevens het kruiszeils stengetje. Boven blindesteng, of te mastjen, uit de boegf-priet opgaende. Met zijn boven blinde raa. Kruis en groot bramzeils stengh. Voorbramzeils stengh.

Marflen zijn de ronde kranzen die boven om de masten leggen, daer men op staen kan; dienende om het touwerk aen vast te maeken, en zeilen uit te red-den, en zov.

Van 't Blocks-werck onzes Schips.

Tot de grootte Mast zijn:

32 Grootte juffers. Deze komen wederzijts boort, tegen het schip aen: zijn in de rust vast, de helft in 't yzer, de helft in 't touw, dienen om het want stijver op te rucken, en als 't te slap staet, stevig aen te zoren, nieuw want verslapt gemeinlijx. Hierom moeten zy dapper aengezet worden.

2 Yeijn blocks met 3 schijven.

2 ——— Met 2 schijven.

2 Dubbelde takel-blocks met 2 schijven. Deze dienen om het geschut uit en in te haelen, boven aen den overloop zijn zy vast: en worden aen de rampaerden vast gemaekt. Door de marffe schoot blocks, die op de nock van de rees hangen, loopt de grootte en focke schoot. Dees juffers zijn breed 1 voet.

2 Marffe schoote blocks op de nock.

2 Onder de raa.

4 Boeilijn blocks zonder schijven.

2 Met schijven.

2 Brassé blockjes.

4 Gytouw blockjes.

2 Platte raa blockjes.

4 Blockjes aen de grootte stag.

2 Staen blocks of knechts. Staen om laeg op den overloop; en dienen om het zeil met zijn ree om hoog te haelen, zoo wel by grootte mast, als focke mast. Doch de knecht by de bezaens mast, dient mede om om te haelen, en te vieren. De kleine staen-blockjes of knechtjens die men aen de grootte knecht vast ziet, dienen om met een stenge wint reep de stengen te schieten, en het marffe val op en neer te haelen.

2 Grootte

- 2 Grootte blocks.
- 1 Rack met 3 regel klooten.
- 3 Scheer-tros blocks met 3 schijven.
- 3 ——— Met 1 schijf.
- 1 Stenge windt raeps block.
- 1 Juffer tot het rack.
- 48 Want klooten. Dees hangen in 't groote en focke want, meest om de pronk, touwen lopen daer door heen, als geitouwen, brassen, gordings, &c.
- 1 Kinbacks block.
- 8 Blocken tot scheerlijntjes.

Tot de Focke mast.

- 28 Juffers.
 - 2 Stagh blocks.
 - 1 Kardiel block. Dees hangen onder ieder mars een. Hier loopen de kardecl-touwen deur, die mede door de knechts gaen, om zeil en raa op te haelen.
 - 2 Jeyn blocks met 3 schijven.
 - 2 ——— Met 2 schijven.
 - 2 Talie blocks met 2 schijven.
 - 2 ——— Met 1 schijf.
 - 2 Marffe schoote blocks op de nok.
 - 2 ——— Onder de raa.
 - 1 Burch block.
 - 1 Stenge wint raeps block.
 - 1 Rack met 3 regels klooten.
 - 3 Scheertros blocks met 2 schijven.
- Deze vint men in 't want van beide masten, en aen de zijde van de bezaens mast, men gebruiktze, om lichte goederen over te zetten.
- 3 ——— Met 1 schijf.
 - 1 Tot de stenge stagh.
 - 2 Topnands blocks.
 - 4 Scheer trosbrassen.
 - 4 Gordings blocks.
 - 2 Platte op de raa. Zijn op deraa vast, en dienen om dezelve aen te haelen, en uit te vieren.
 - 4 Boeilijns blocks met 1 schijf.
 - 2 Sonder schijven.
 - 2 Focke schote blocks.
 - 6 Blocks tot scheerlijntjes.

Tot de Bezaens mast.

- 16 Juffers.
- 1 Rack.
- 1 Jeyn tot het rack. Jeyn blocks hangen in 't groot of focke want; of leggen in het schip, zoolang menze van

doen heeft, omgeschut, ofte andere zwaere dingen mede over te heissen.

- 1 Block met 2 schijven.
- 1 Dieto met 1 schijf.
- 4 Karnaets blocks.
- 8 Tot Gytouwen. Deze hangen onder de rees, en worden gebruiect om de zeilen in te nemen, als te grooten vaert maeken, of als men reeven wil.
- 4 Tot brassen.
- 4 Tot toppenands.
- 2 Tot toppenands aen de raa.
- 1 Tot de burch.
- 1 Tot de stenge windt raep. Aen elck ezels hoofd hangt'er een, dienen om de stengen op en neder te schieten.

2 Juffers tot het stagje.
2 Bezaens schoote blocks.
Een kinnebacks block is op het schip vast, aen de focke mast; daer wordt een paerde lijn ingesmeten, men haelter alles mede uit het schip, men zet het want daer ook mede aen, zommige noemen het katteblocks, om dat het hier en daer op het schip vaert.

Tot de Boegh-spriet.

- 4 Juffers tot de loop-stagh.
- 4 Juffers tot de spaensche toppenandt.
- 1 Rack.
- 1 Block daer toe met 2 schijven.
- 1 Met 1 schijf.
- 4 Gytouw blocks.
- 4 Trijs blocks met 2 schijven. Hier loopt een enkele tros deur, en dienen tot de prael.
- 2 ——— Met 1 schijf.
- 1 ——— Met 1 schijf.
- 1 Met 2 schijven tot boeylijns.
- 2 Aen de stenge stagh.
- 2 Blinde schote blocks.
- 2 Blinde wachters, *alias* kontwachters.
- 1 Blinde val-block met 2 schijven.
- 1 ——— Met 1 schijf.

Blocks van de groote steng.

- 16 Juffers.
- 1 Rack.
- 4 Gytouw blocks.
- 4 Karnaets blocks, zijn van het zelve gebruik, als jeyn-blocks.

4 Tot

- 4 Tot brassen.
 2 Tot buyck-gordings.
 6 Tot boeilijns sonder schijven.
 2 ——— Met 2 schijven.
 1 Marssé val block met 2 schijven.
 1 ——— Met 1 schijf.
 4 Tot pardoens met 2 schijven.
 1 Tot het raepen, of traeven: dit staet op de tweede overloop by het geschut, midden in 't schip, van groote lengte, daer gaen drie schijven in, en als men traeft, wint men met de spil, traeven is anders perzen of inwringen gefégt, en dusdaeniger wijze, weet men eens zoo veel zachte lading als wol, stoffe of gacren in een schip te stouwen, als anderzins.

Blocks tot de Voor-stengh.

- 16 Juffers.
 4 ——— Tot pardoens.
 1 Rack.
 1 Marssé val block met 2 schijven.
 1 ——— Met 1 schijf.
 4 Toppenands blocks.
 4 Tot karnaets.
 4 Tot brassen.
 2 Tot de stenge stagh met 2 schijven.
 4 Tot boeilijns met 1 schijf.
 4 Sonder schijven.
 4 Gytouw blocks.
 4 Buyck gordings.
 2 Tot de talye aen de stenge stagh met 2 schijven.
 4 Tot boeylijns met 1 schijf.
 4 Sonder schijven.
 4 Tot gytouwen.
 2 Tot buyckgordings.
 2 Tot de talie aen de stenge stagh.
 1 Tot het bram staggetje.

Blocks tot de groote Bramsteng.

- 12 Juffers.
 4 Toppenands blocks.
 4 Tot brassen.
 2 Tot gytouwen.
 4 Tot boeylijns sonder schijven.
 4 ——— Met schijven.
 2 Blockjes.
 1 Rack.

Tot de Kruis-stengh.

- 12 Juffers.
 1 Stenge wint raeps blockje.

- 1 Rack.
 4 Toppenands blocks.
 4 Tot brassen.
 4 Tot talien sonder schijven. Hier gijkt of haelt men de zeilen in 't midden mede op, om langzaemer voort te vaeren, dees werden mede spruit-blocks genaemt.
 2 Met 2 schijven.
 2 Val blocks.
 2 Tot de bekaeyer.
 6 Juffers tot de spruiten.

Blocks tot de steng op de Boeg-spriet.

- 12 Juffers.
 1 Rack.
 3 Val blocks.
 3 Klootjes tot het staggetje, en 6 vlaggespils hoofstjens.
 4 Toppenands blocks.
 6 Tot de brassen.
 4 Tot Gytouwen.

Deze blöks werden onderscheide-lijk gemaakt, en ieder gevoegt na sijn gebruik. De zommige zijn ront, andere langwerpigh, in eenige ziet men 2, 3, a 4 schijven nevens een. Andere hebben 2 schijven boven malkander, die alzo dubbelde blocks maeken. Andre zijn bewegelijk. Andere vast. De meeste zijn gehecht, onder of boven; ook wel van beyds, en de minste worden aengehangen door een keep, die in haer zijde gesneden is. Boven en onder, wederzijts, buitewacrts ziet men sleuven, daer het touw in gelegd werdt, 't geen haer vast hout. Eenige werden ook met haecken vast gemaakt; en afgedaen. De schijven worden gemaakt van het swaerste en sterkste hout, ook wel van koper.

De Zeilen zijn.

Het groot of schover zeil. De fock aen de voormast. 't Bonnet; onder aen andere zeilen vast, om meerder wint te vangen. Het groot mars zeil: ofte het tweede zeil, op de groote mast, van onderen aen te reekenen. Het voor mars zeil, of tweede zeil op de voorste mast. De blinde, het zeil voor, onder, aen de boegspriet. Bezaen of achter zeil, met zijn bonnet. Boven blinde, het zeil op de boegspriet. Het kruis-

kruis-zeil; of het zeil boven de bezaen. Het groote bram-zeil, of 't hoogste zeil op de groote mast. Het voorbram-zeil, zijnde het hoogste zeil op de focke mast. Stach-zeilen: lei-zeilen: fatzen, en geiken: welke laetste zeilen zijn, die by ongemeen voorval, 't zy by haest, in groote stilte, of als men jaeght, tot de andere zeilen aengeregen kunnen worden.

Het vinnetje, of jachtenduivel is een klein zeiltjen, 't geen achter aen de vlagge spil gezet wordt.

De Scheeps-Ankers zijn deze.

Het *Plecht-anker*; 't geen by hart weder gebruikt werdt, wanneer het dagelijks te licht is.

Dagelijks-anker. Tui, of Vertui-anker; 't geen te gelijk met het dagelijx wordt gebruikt.

't *Werp-anker*; werdt voor uit ge-

voert, en het schip wordt daer by voortgehaelt, in stilte.

De *Dregge*, is een anker met vier ermen; daer men boot en sloep aenlegt.

Namen der vlaggen.

De *vlag van bovenen*; staet op de groote mast. Op fok en bezaens mast, zet men vlaggen, die na de masten, daer ieder op staet, benaemt werden.

Het *Geusjen*, staet voor, boven de blinde, op de stengh.

Een *Tzjouw* is een ingerolde vlag.

Wimpels, zijn lange smalle vlaggen, voorgekeept.

De witte vlagh bediet vreden; de swarte rouw; de roode krijg, en vechters lust. Met een blauwe vlag, pitziaert of roept men aenboort.

Vleugels, zijn kleine vlaggen, die gesneen of gesplitst zijn, dees ziet men gemeinlijk op de masten staen.

N E G E N D E H O O F T S T U K .

Evenmaetige grootheit van alle Scheeps-leden, mit sgaders eenige byzondere Scheeps certers.

BEnaminge, gestalten, en gebruik, onzer Scheeps-leden nu bekend zijnde: vereist het gevolg, dat men hun maet geve, met een † evenredige groote.

* Even-maet, stel dan tentoon, van alle de voornaeme Scheeps-deelen, in 't algemeen: en maet van die gene in 't byzonder, welk minder van belang zijn: en zulks tot voorbeeld, in een schip als boven is gezegt, van 134 voeten lang over steven. In het welke, de kleine delen uitgezondert, alle de voornaeme leden, in volle maet, met getallen uitgedrukt, staen ver- toont.

Even-maet te geven, van d'alderninste kleinigheden des timmermans, in een schip: zoude een onnutte zaak, en van te grooten arbeit zijn: want dees van zelve volgen, als de groote deelen hunnen cyfch, en evenmaetige schick bekomen hebben.

Om dan een aenvangh te maken, zoo werdt alleen gegeven, de lengte van het schip, waer uit de bequaeme wijte, en holte volgt.

Van de wijte uit de lengte.

2 De lengte van het schip in vieren gedeelt, zoo neemt tot de wijte een vierde deel. By exempel, 100 voet lengte, komt 25 voet tot de wijte, op de hals. Als een schip onder de hondert voet lang is, moet de wijte minder zijn, als zijn vierde-part: na het gevoelen van eenige meesters. Doch andere weder maeken het schip 3 of 4 voet wijder, als het vierde-part, om niet te ranck te zijn. En een Koopvaerder magh mede wel 2, 3, 4 of 5 voet nauwer zijn, nadien hy lengte heeft. Om met gemak, te rciën voor zijn touw: en licht bestiert te kunnen werden, met weinig volk, maekt men de schepen vaek smalder, als wel anderszins zoude geschieden. Schepen van 165 a 170 voeten, mogen wel 6 voet nauwer zijn, als de vierde-part van de lengte. Tot sluiten neemt men wel mede een vijfde van de lengte tot de wijte.

Van de holte uit de lengte.

3 Tot de holte, uit de lengte, neemt voor 10 voet lengte, een voet holte. By voorbeeld, 100 voet lengte, komt 10

voet holte, op de hals, doch op deze holte, vint men wel schepen 4 voet langer, ook wel 2 voet korter, maerfelden.

Van de Kiel.

4. De kiels dikte, is $\frac{1}{2}$ meerder als de binnen kant van de steven, en de breedte is $\frac{1}{2}$ breeder als de steven, namentlijk, op den hals $\frac{1}{2}$ van voorn, daer het schip het wijfste is; achter en voor, accordeerende met de stevens, de sponning, dik, wijt en diep, als de planken dik zijn, de planken $\frac{1}{2}$ vande dikte der steven.

Van de Voor-steven.

5. De voor-steven aen de binnen kant, dik 10 duim, deze dikte vint uit de lenghte van 't schip: exempel, 10 voet lengte, 1 duim dikte.

2. De dikte van de voorkant zy $\frac{1}{2}$ van de dikte der binnen kant.

3. Tot de hoogte van deze steven, addeert de holte, 't opzetten, en dat daer boven zijn moet, als 't kot, de bak, &c. Exempel, 10 voet hol, 2 voet opgefet, hier neemt men ook wel 3 voet toe, 6 voet verdek aen boort, komt 18 voet, tot de hoogte van de steven, en laet hem zoo veel vallen. Een fluit valt minder, en een fregat meerder. Als men de hoogte van de steven neemt, moet men voort weten, of het schip een bak sal hebben, of niet: zoo daer geen bak opgemaakt zal zijn, zoo moet de steven zoo veel lager zijn, als de hoogte van 't kot is. Of men neemt twee elfde parten van de lengte over steven, tot de hoogte van de steven, in de winkel. Andere neemen mede hier toe, elf zeftighste parten van de lengte. Tot het vallen van de voorsteven neemt men 28 negenen twintigste deel, van de hoogte van de steven, in de winkel. Het kot voor isten minsten hoog $3\frac{1}{2}$ voet. De voor-steven heeft bocht 5 voet.

Van de Achter-steven.

1. Torde lengte van de achter-steven, addeert de holte, 't opzetten, en dat daer boven is. By exempel, neemt 3 voet voor 't achter boven, hol 10 voet, opgezet 5 voet 10 duim, zoo dat dees steven hoog is 18 voet 10 duim. Andere nemen ieder tien voet lengte,

drie quart voor 't opzetten, 't geen hier tien voet opgezet zoude zijn: of voor 10 voet lengte 7 duim het opzetten.

2. 't Vallen van deze steven is aldus, ieder 6 voet hoog, moet 1 voet vallen, valt dan 3 voet.

3. De dikte is als de voor-steven, binnen en buiten. $\frac{1}{2}$ Parten van de voor-stevens hoogte, in de winkel, blijft mede voor-stevens binnenste dikte, als men multipliceert met den teller, en divideert met den noemer, en het zelve dat 'er af komt, voor duimen rekt. Opschepen met backen, maekt men deze dikte meerder, als op schepen zonder backen.

Stevens Breete.

1. De voor-steven, in de midden 3 mael breeder als de dikte: onder en boven breeder.

2. De achter-steven, boven $\frac{1}{2}$ breeder als de dikte, en onder vijf-mael breeder als de dikte.

3. Desponning hier een weinig minder als in de kiel. De binnen kants dikte van de steven tweemaal, is de voor-stevens breete boven, volgens eenige: en voor $\frac{1}{2}$ van de voor-stevens binnenste kants dikte, komt de dikte van de buitenste kant. De voor-steven blijft op de kiel gezet, met zijn lasch zoo lang, als doenlijk is, en zijn lasch toelaet. Op een $\frac{1}{2}$ van de voor-stevens dikte aen de binnen kant, zijn de planken in de steven ingevoerd.

Van 't Opzetten.

6. 't Opzetten komt op ieder 10 voet lengte, 2 $\frac{1}{2}$ duim, en achter 6 $\frac{1}{2}$ duim.

Van de Heck-balck.

7. Om de lengte, van de hek-balk te bekomen, zoo neemt $\frac{1}{2}$ van de wijte van het schip.

2. Tot de dikte, breete, en bocht, neemt zoo veel duims als 't hekvoeten langh is.

De hek-flutten, zet men veeltijts, zoo langh boven 't heck, als de steven langh is.

Van de Spiegel.

8. 1. Derant-zoen-houten, zet op de helft van de lengte van de steven, na-

namentlijk, de achter-kant. Aen Last-draegers komen deze houten laeger, als aen Fregatten.

2. De dikte is $\frac{1}{2}$ deelen van de dikte van 't hek.

Van de Breete, &c.

3. De breete komt 2 mael breder als het hek.

4. De wurpen $\frac{1}{2}$ dunder, als de stevens dicke.

5. 't Broek-stuk i duim dunder als de steven.

6. De hek-flutten dik $\frac{1}{2}$ van de steven.

7. Onder met de rantzoen-houten accordeerende van bocht.

8. De boven enden zoo langh alshet hek van de kiel is.

9. Boven wijt $\frac{1}{2}$ van de lenghte van 't hek.

10. De rantzoen-houten, moeten een ront-achtige bocht hebben.

Het boeizel moet geconditioneert zijn, na dat men de oplangen laet uithangen.

Op de plaet N^o. 20. is a op de uitwaetering, by b zijn de kimmen, of de boven kant van 't boeizel, daer de oplangh over uithanght, oft hange, over de Nagel, c is de kimmegang, en de buiten kant van 't vlak, met de onderkant van de kimme, d is de kiel.

Van 't Vlak.

9. 1. Tot de wijte van 't vlak neemt $\frac{1}{2}$ van de heele wijte, namentlijk, op de uitwaetering. Exempel, 25 voet wijt, komt 16 voet $7\frac{1}{2}$ duim, tot de wijte van het vlak.

2. 't Vlak moet ieder voet $\frac{1}{2}$ duim op de hals rijze. Het overige van het schips wijte, moet men wederzijden het vlack, even veel uit timmeren: tot de uitwaeteringh toe. Wanneer het schip wijder is als de proportie of even-maet hier gegeven, dan laet men de laefte vlackgangh wat meer rijzen, als anderszints wel zoude geschieden, op dat het met de kimme wel moge over-een-komen, en niet zy gelijk een trogh.

Vlacken van Koopvaerdy schepen, werden in 't gemeen wijder gemackt als van Fregatten.

De wijte van het vlak hier boven gemelt, moet verstaen werden op de hals

van 't schip, daer het op zijn breedte is, te weten op een derde deel van vooren.

Het vlak vorders, doet men rijzen, en daelen, maekt het scherp en plat, nae welgevallen, en na het gebruik der schepen. In dit opgestelde schip is het vlak wijt 21 voet, in de hals, daer men heteerste buikstuk legt: 12 voet na vooren laet het een duim nauwer zijn, of wel $1\frac{1}{2}$ duim: rijst op de hals 5 duim, en na voren wat meer: op 11 voet na vooren rijst 4 duim, daer het ook 2 duim nauwer is. 12 voet en 5 duim na agteren van de hals af te meeten, is het twee duim nauwer, doch rijst meer: noch 11 voet 8 duim na achteren, 2 a $2\frac{1}{2}$ duim nauwer: noch 11 voet weder en 10 duim na achteren, vernaeuwt 3 a 4 duim, doch rijst meerder, waer naer het weder 8 a 10 duim vernaeuwt en rijst, en zoo voorts naeuer en holder.

Van de Kimmen.

10. Van de holte en wijte der kimmen.

1. De holte is $\frac{1}{2}$ van de geheele holte op de hals. Exempel, hol 10 voet, komt 3 voet $3\frac{1}{2}$ duim.

2. Van de wijte op de kimmen, 10 voet langte van 't schip, doet de kimmen 1 duim nauwer zijn als de geheele wijte, zoo, dat de oplangen 10 duim uithangen, over 't boeizel.

11. *Van de dikte, der inhouten.*

1. Dees zijn op de kiel $\frac{1}{2}$ aende scheergang, op de helft, gelijk de flutten op de zent $\frac{1}{2}$ van de dikte van de binnekant der steven.

2. Achter en voor lichter, boven en onder swaerder.

12. *Van de Waegers, in de kimmen en in 't vlack.*

1. De kim-waeger is een weinig dicker als de boey-plancken.

2. De waegers in de kimmen, en in het vlack, zijn een weinigh dunder, als de boey-plancken.

Van de Balcken.

13. *Van de balcken in het ruim.*

1. 10 Voet langte van 't schip, geeft $1\frac{1}{2}$ duims tot de dikte en breete van de balk.

2. Tot de bocht, ieder 10 voet lengte van 't schip 1 duim.

Exempel, 100 voet lengte,
komt 1 voet en $\frac{1}{2}$ duim tot de
dikte en breedte.

Tot de bocht 10 duim.

De onderste balcken werden zoo dik
gemaekt als de steven binnen is, veel-
tijts, en de huts balcken een dertendeel
van de steven. Delaist-balcken werden
veeltijts $3\frac{1}{2}$ voet laeger gelegd als d'ande-
re balcken, op de holte van 13 $\frac{1}{2}$ voet:
hier wert in veele schepen de Koebrugh
op gemaekt. Alwaer het kot achter de
mast opkomt, daer de Soldaeten slaep-
pen. Ende Koebrug het hoogst is.

Van de Balk-waeger.

14. *Van de balk-waeger in het ruim.*

1. Tot de dikte van de balkwaeger,
neemt de $\frac{1}{2}$ van de dikte van de binnen-
kant der steven, als 10 duim, 5 duim.

Van 't inkomen van de Stutten.

15. 't Inkomen van de stutten op de hals.

1. Op de hoogte, van 't verdek aen
boort, een en $\frac{1}{2}$ tot het inkomen.

By exempel, 't verdek hoog aen boort
6 voet, zoo moeten ze inkomen 2 voet,
en $\frac{1}{2}$ voor 't vallen hebben.

Om zeker te gaen, in 't zetten van de
rantzoen-houten, zoo stelt die een
voet hooger als de helft van de steven,
namentlijk met de achter of buiten
kant.

De steven onder wat meer, als een
dardebreedter als boven.

Het heck dat is ook geschikt van
dikte, breedte, bocht, als de binnen
kant van de steven.

De worpen zijn een derde dunder als
het heck.

De rantzoen-houten dick op de
helft van de steven.

De plancken dick op $\frac{1}{2}$ van de steven.
De buik-stucken drie vierde part van
de steven.

De zitters dick op 't boeizel de helft
van de steven.

De oplangen op de scheergang dick
2 vijfde parten van de steven.

De stutten om laeg een vierdendeel
van de steven.

Het kolzem moet dick zijn twe der-
de van de steven.

De ribben een vierde part van de
stevn.

De buick-stucken 2 duim dunder als
de steven binnen dick is, of op de kiel
van de steven, op de scheergangh de
helft, aen de centen $\frac{1}{2}$.

De heck-stutten zoo ver boven 't hek
als de steven langh is.

De stutten komcn in, veeltijts een
derde van de hoogte van 't verdeck. De
plancken neemt men veel, een weinig
dicker als een vierde van de steven.

De lengte van 't hek, op de wijte van
't vlack.

De boei-plancken een vierde deel
van de dikte van de steven.

16. *Van de dikte van 't Lijf-hout.*

1. 't Lijf-hout, moet $\frac{1}{2}$ van de dikte
der steven dick zijn.

2. De breedte, als 1 $\frac{1}{2}$ mael de steven.

17. *Van de verdeks balk-waeger.*

1. Tot de dikte van de verdex-balk-
waeger $\frac{1}{2}$ van de dikte van de steven.

18. *Van de balcken tot het verdek.*

1. Tot de dikte van de balcken
des verdeks, $\frac{1}{2}$ van de dikte van de
stevn.

2. Tot de bocht $\frac{1}{2}$ de deelen.

3. Tot de breedte $\frac{1}{2}$ deel van het zelve.

19. *Van de Schaer-stocken, Kar-
viel-houten, en Ribben.*

1. $\frac{1}{2}$ Van de dikte van de steven, tot
de dikte van de schaer-stocken.

2. De breedte $\frac{1}{2}$ meerder als de dikte
van de steven, karvielhouten $\frac{1}{2}$, de rib-
ben $\frac{1}{2}$.

20. *Van de Barg-houten.*

1. 't Onderste barghouts dikte op
de $\frac{1}{2}$ van de steven.

2. De breedte, als, de steven, dick is.

3. De hooger barckhouten minder.
Maer als de schepen 170 of 180 voeten
langh zijn, dan zijn de barghouten twe
duim dunder.

Van het opzetten der Barghouten.

Opzetten van 't Barghout op 7 ten hondert.

180 Voet	12 voet	en 6 duim.
175	12	2
170	11	9
165	11	6
160	11	2
155	10	9
150	10	5
145	10	1
140	9	8
135	9	4
130	9	8
125	8	4
120	8	4
115	8	8
110	7	7
105	7	3
100	7	8
95	6	3
90	6	8
85	5	10
80	5	6
75	5	2
70	4	9
65	4	6
60	4	2
55	3	9
50	3	5
45	3	1
40	2	8

Opzetten van 't Barghout op 6 voet en $\frac{1}{2}$ ten hondert.

180 voet	11 voet	en $7\frac{1}{2}$ duim.
175	11	$4\frac{1}{2}$
170	11	$4\frac{1}{2}$
165	10	$7\frac{1}{2}$
160	10	$4\frac{1}{2}$
155	10	$8\frac{1}{2}$
150	9	8
145	9	$4\frac{1}{2}$
140	9	$8\frac{1}{2}$
135	8	$8\frac{1}{2}$
130	8	$4\frac{1}{2}$
125	8	1
120	7	$8\frac{1}{2}$
115	7	5
110	7	$9\frac{1}{2}$
105	6	9
100	6	$5\frac{1}{2}$
95	6	$9\frac{1}{2}$
90	5	9
85	5	$4\frac{1}{2}$
80	5	2
75	4	$9\frac{1}{2}$
70	4	6
65	4	2

60 voet	3 voet	en $9\frac{1}{2}$ duim.
55	3	6
50	3	$2\frac{1}{2}$
45	2	10
40	2	$6\frac{1}{2}$

Opzetten van 't Barghout op 6 ten hondert.

180 voet	10 voet	en 8 duim.
175	10	5
170	10	2
165	9	9
160	9	6
155	9	3
150	8	10
145	8	7
140	8	4
135	8	1
130	7	8
125	7	5
120	7	2
115	6	9
110	6	6
105	6	3
100	6	8
95	5	7
90	5	4
85	5	1
80	4	8
75	4	5
70	4	2
65	3	9
60	3	6
55	3	3
50	3	8
45	2	7
40	2	4

Opzetten van 't Barghout op 5 en $\frac{1}{2}$ ten hondert.

180 voet	9 voet	$9\frac{1}{2}$ duim.
175	9	$6\frac{1}{2}$
170	9	$3\frac{1}{2}$
165	9	$8\frac{1}{2}$
160	8	$8\frac{1}{2}$
155	8	$5\frac{1}{2}$
150	8	$2\frac{1}{2}$
145	7	$10\frac{1}{2}$
140	7	$7\frac{1}{2}$
135	7	$4\frac{1}{2}$
130	7	$1\frac{1}{2}$
125	6	$9\frac{1}{2}$
120	6	$6\frac{1}{2}$
115	6	$3\frac{1}{2}$
110	6	$9\frac{1}{2}$
105	5	$8\frac{1}{2}$
100	5	$5\frac{1}{2}$
95	5	2
90	4	10
85	4	7
80	4	4
75	4	1

70 voet	3 voet	9 duim.
65	3	6
60	3	3
55	3	
50	2	8
45	2	5
40	2	2

Opzetten van 't Barghout op 5 ten hondert.

180 voet	9 voet	duim.
175	8	8
170	8	5
165	8	2
160	8	
155	7	8
150	7	5
145	7	2
140	7	
135	6	8
130	6	5
125	6	2
120	6	
115	5	8
110	5	5
105	5	2
100	5	
95	4	8
90	4	5
85	4	2
80	4	
75	3	8
70	3	5
65	3	2
60	3	
55	2	8
50	2	5
		voor 10 $\frac{1}{2}$ duim
45	2	2
40	2	

21. Van de Knies.

1. Van de knies in 't ruim, de knies in 't ruim $\frac{1}{2}$ van de dichte der steven.

2. De knies op het verdeck $\frac{1}{2}$ van de dichte van de steven.

22. Van de hoedanigheden in de Kajuit.

1. 't Lijf-hout $\frac{1}{2}$ van de dichte der steven.

2. De balckwager $\frac{1}{2}$.

3. De balcken $\frac{1}{2}$.

4. Deze knies zoo dik, als daer de stutten zijn.

23. Van de lijf-houten, balcken, balckwagers en knies in de back.

1. 't Lijf-hout $\frac{1}{2}$.

2. De balcken $\frac{1}{2}$.
3. De balckwagers $\frac{1}{2}$.
4. De knies $\frac{1}{2}$ dick, van de dikte der steven.

24. Van de Hut, en hoedaenigheden in de Hut.

1. De huts-balckjes $\frac{1}{2}$ dick.
2. De balk-waegertjes $\frac{1}{2}$ dick.
3. De balcken hebben bocht 10 duim.
4. 't Waeter bortje dick $\frac{1}{2}$ van de binnen kant der steven.

Voor de hut, op zeer groote schepen, werden zomtijts losse verdecken gezet, die men opstellen, en afnemen kan.

25. Vande Beetingh.

1. De speenen $\frac{1}{2}$ dicker als de steven.
2. De betingh-balck $\frac{1}{2}$ dicker als de steven.
3. De vuuren wangh, aen de achter kant de helft dicker als de steven.

26. Van de Rusten.

1. De grooterust lang $\frac{1}{2}$ van de lengte van het schip.
2. De dichte $\frac{1}{2}$ van de steven.
3. De breete, als de steven dick is.
4. De focke rust een weinig minder van lengte, dichte, en breete.
5. De bezaens rust $\frac{1}{2}$ van de grooterust, namentlijk, zijn lengte en breete, maer de dichte als de focke rust.

27. Van de Luiken.

1. De hoofde van de luiken, hebben $\frac{1}{2}$ van de stevens dichte.
2. De binnen lijst, dick en breed $\frac{1}{2}$.
3. De sponning $\frac{1}{2}$ wijd.
4. De ribben $\frac{1}{2}$.
5. De marcker $\frac{1}{2}$, de andre minder.

28. Van 't Galjoen.

1. De uitlegger $\frac{1}{2}$ van de lengte, van de kam, achter, zoo veel duim breed als de uitlegger voeten lang is.
2. Voor $\frac{1}{2}$ breed.
3. De uitlegger aen steven breed, als de steven binnin dick is.
4. Voor $\frac{1}{2}$.
5. De regeling achter breed $\frac{1}{2}$.
6. Voor $\frac{1}{2}$ van de steven.
7. Enhalf zoo dick als de breete is.

29. Van de Galdery.

1. 't Onderste hackebort, is in de midden zoo breed als de steven, en $\frac{1}{2}$ daer van dick.

2. Het deck daer op, zoo breed, als 't hackebort.

3. De wulft-stutten dik $\frac{1}{2}$ van de steven, hebben zoo veel bocht als men goet dunkt.

4. 't Andere hackebort, en deck, heeft minder bocht, als mede de wulft-stutten, en 't kruis, met bloem-potten, en ander sny-werk, werd de galdery geciert.

30. Van de Spil.

1. 't Boven endt van de spil dick $2\frac{1}{2}$ duim, op ieder 10 voet lengte van het schip.

2. De klampen half zoo langh als 't hoofd van de spil.

3. De gaten $\frac{1}{2}$ van de dichte wijt.

31. Van de Poorten.

1. Op de hals, deeltmen de hoogte van 't verdek, in drie deelen, laet een deel onder, en een deel boven de poorten zijn.

2. De onder kant van alle de poorten na deze hooghte, achter en voor wat wijder.

32. Van de Spoor.

1. 't Schip in $5\frac{1}{2}$ gedeelt zijnde, van achteren af, zoo stelt op het eerste deel de bezaens mast, en op het derde deel de groote, en op het vijfde deel de focke mast.

2. De groote mast moet in 't ruim, ieder 10 voet holte, 1 voet 8 duim vallen.

3. De focke mast valt op 10 voet 2 duim of staet recht op.

4. De bezaens mast valt op 10 voet 1 duim.

33. Van 't Roer.

1. Ieder 12 voet lengte van het schip, geeft 4 duim tot de breete van 't roer.

Exempel, 100 voet lengte, 12

8 8

96 4

32

2. Komt 33 duim, voor de breete van 't roer.

34. Van de Bouts.

1. De bouts, in een schip van 120 voet, zijn 1 duim dick, meer en min.

35. Van de Nagels.

1. De nagels daertoe, zijni $1\frac{1}{2}$ duims, 100 voet scheeps lengte, geeft 1 duim dikte.

36. Van de Spijkers.

1. De spijkers, moeten de helft langer zijn, als 't plankwerk dik is, &c.

37. Van de Knecht.

8 Voet lengte aen het schip, geeft hem 1 duim breete: zijnde een weinigh dunder, doch de schijven zijn even zoo breed. Op fluiten steltmen schijven tegens Scheeps boort aen, in ste van knechts.

38. De kruishouten, 8 voet 1 duim.

39. Karviel-nagels, $\frac{1}{2}$ duims.

Van de bochten, en kromten in de Scheeps-ribben als daer zijn stutten, oplangen, &c. en kan geen vaste even mact gegeven werden, om dat die verandren nae 't gebruik der schepen: zy moeten op het oogh gebouwt werden, en altans zacht verminderen.

Na onzie gegevene even-maet dan, is de schik, maet, ordere of zarter van het opgestelde schip, lang 134 voet, als volgt.

1. De kiel breed 2 voet, onder lang 104 voet, dick 16 duim: de lengte van de schepen, worden gemeten over de steven, te weten, aen de buiten kanten, de holte meetmen op een derde van voren, dats op de hals, waer het schip op zijn laegste is: de wijte werd mede op $\frac{1}{2}$ van voren gemeten, te weten, op het vlak, boeizel, en scheergangh, daer de uitwaeteringh komt op den overloop.

De sponning, die achter draeit, na dat het schip vlak of schaers zal gebocit werden, is wijt $3\frac{1}{2}$ duim, diep $3\frac{1}{2}$ duim, de kant boven de sponningh breed 4 duim.

2. 't Lasch van de kiel, lang 8 voet, de lippen van 't lasch, dik $3\frac{1}{2}$ duim, 't lasch met 8 bouts, nagels, en spijkers, vast ge-

gekloncken. Korte kielen zijn van een stuk: lange van 2: en de langste van 3.

3. De kiel gestapelt 6 duim.

Een Schip langh over steven 180 voeten, vereist een kiel breed in't midden 2½ voet, na de lesse van veel Scheeps-bouwmeesters. Waer uit evenmaetigh volgen zoude, dat de kiel van 175 voeten breed is, in't midden 2 voet 4½ duim.

Van 170	2 voet 4 duim.
165	2 voet 2½ duim.
160	24 duim.
155	23½ duim.
150	22½ duim.
145	2 voet.
140	21 duim.
135	21 duim.
130	19' duim.
125	19 duim.
120	18 duim.
115	17½ duim.
110	16½ duim.
105	16 duim.
100	15 duim.
95	14½ duim.
90	13½ duim.
85	12½ duim.
80	12 duim.

De breete van de kielen voor en achter, verandert dikmacl, na dat het hout getopt is, en na de dichte van de steven, smalder altijd toeloopende in hooghte en breete, het diep gaen der schepen werd gemeten, van d'onderste kant, voor en achter des kiels. Als een kiel van 3 stucken is, brengt men 't beste en het gaefste hout in de midden, en laft de andere stucken aen de enden daer aen, deze lasschen moeten wel over malkanderen heen schieten, d'onder lasschen, moeten alrijt naer het achterste deel van 't schip strecken, en met plathoofde bouts, wel vast aen malkanderen gemaakt zijn, voornamentlijk in grote schepen, en de bouts welaen de binnen zijde des kiels gekloncken, de enden van de lasschen, met groote spijkers, na de dichte des lassche, wel gespijkert. Dusdanige kiel van 3 stucken, wordt sterker gehouden, dan of menze van twee stucken maecte: dewijle in een kiel van 3 stucken,

de lasschen voor en achter komen te wezen, en in het midden, alwaer de kiel de meefte laft heeft te lijden, van wegen de groote mast, geheel zonder lasschen komt te blijven; 't geen zeer goet is, en het schip stevig maect; alzo het spoor van de groote mast gemeenlijk op het midden van de kiel gestelt wordt, het breedst van de kiel, stelt op een derden van vooren af. Een kiel moet onder wel glat geschaeft werden, op datze niet en hinder of haper, als het schip te waeter gaet. Een kiel stapelt men agter hooger als voor, op dat het schip te bequaemer afloope, waer toe de werf ook wel vast dient te zijn.

2. Van de voor-steven.

1. De voor-steven, hoogh 25 voet, hy valt 26 voet. Het vallen van de steven meet men uit het kinnebak, tot de hangende streep of perpendiculaer van de boven kant der steven.

2. Binnen dik 13½ duim, voor dik 9 duim, onder breed 3 voet, boven 2 voet, binnen bocht 5 voet.

3. 't Kinback, lang 8 duim.

4. 't Lasch, lang 6 voet, 't ent dik 3½ duim, 't lasch gekloncken met 4 bouts.

5. De lip op de kiel, langh 5 voet 5 duim, 't ent dick 4 duim.

3. Van de Achter-steven. d'Achter-steven meet men als vooren, op 't ent van de hieling.

1. De achter-steven, hoogh 24½ voet; valt 4 voet.

2. Achter dick 9 duim, of buiten, onder 't vierkant; binnen dick 13½ duim.

3. Boven breed 19 duim, onder breed 6 voet.

4. De sponningh van de kant 4½ duim; de sponningh wijt 3½ duim, de sponningh diep 3 duim.

5. De streek lang of hoog, 5½ voet, dick buitewaerts 6 duim, het vierkant dick 13 duim, als men de planken tegen steven zet, zoo werden zy veeltijts rontom wel beteert. Om zeker te gaen, in 't vallen van de achter-steven, zoo neemt men mede welelk 6 voet, die de achter-steven lang is, een voet voor 't vallen, zoo iemant meer wilde

wildelaeten vallen, dat zoude in't schip schaedelijk zijn. Al dat hy te veel valt, zoude men in 't midden moeten verliezen, want het zogh moet evenwel zijne eigenschap hebben. Op de achtersteven stelt men getallen, waer naer men ziet hoe diep de schepen gaen. De steven is de richt-snoer daer men alle groote, in een schip uit trekt: dees vint men uit de lenghte van het schip: dus benaemt, om dat zy het schip zijn stevigheit geven. De voor-steven is gemeinlijk van 2 stucken, en de achtersteven van 1 stuk.

Van de Achter-steven zegt een voornaem Scheeps-bouwmeeſter aldus:

D'achter-steven is het achterſte voornaemſte deel van 't schip, en dicht wel gemaekt te werden, van een stuck hout, 't welcke goet, gaef en ſterk is, door dien het veel te lijden heeft, en het roer daer aen komt te hangen, 't welk veel aenſlagh van water, in ſtormwinden, is onderworpen.

Deze achter-steven maectmen gemenelijk zoo hoog, als de voorsteven aen de binnen kant is, en naer dat het schip hol is, ofte naer dat d'eerſte overloop gelegd werd: men moet ook daerop wel acht nemen, dat de schutpoort achter in de spiegel, onder het hek, een paer voet ruim boven de overloop komt te staen, daerom dat de steven daer naer zijn behoorlijke langhte hebben moet.

De achtersteven aen eenſchip van 180 voet, moet aen de binnen zijde ſcheepwaert in, wel 5 quaert dik wezen, en aen de achterſte zijde, een voet boven. Zoo verre als het heck van de spiegel breed is, laetmen de steven vierkant blijven.

Het onderſte deel van deze achtersteven, maectmen dat het wel 6 ofte 7 voeten (naer dat het steven-hout breed is) op de kiel komt te staen, en men laet aen de achter-kant, een voet of ander-half daer van, aen de steven, van zijn eigen hout, een pen blijven, welck men in de kiel met een gat naer de pen zijn dikte inlaet, op dat de steven van de achter zijde zoo veel te vaster mochte staen: aen de voor-kant maectmenze vast met spijkers. Op de voor-

kant van de steven wort noch een knie gezet, welk wel vast aen de kiel, als aen de binnen kant van de steven gemaect wort, op dat de steven wel vast mach blijven staen.

4. Van de Heck-balk.

1. De heck-balk zy lang 19 voet 6 duim, dick 1 voet 2½ duim, breed 1 voet 3½ duim.

2. De heck-balk heeft bocht 1 voet 2 duim, de sponningh langh 3½ duim, diep 3 duim.

3. Het hol boven de sponning lang 3 duim, diep ½ duim. Al dat daer meer is, dat blijft vierkant, 't is half over de steven ingelaeten, en met een swavel vast, twee bouts slaetmen daer door, welk ook op een duim na, door de steven zyn.

De knies aen 't heck, zijn dick en breed 1 voet in de midden; het end aen boort lang 9 voet: de andere enden zijn wat platter, dick 6 duim.

In de figuer, op N^o. 20, is a het hek of heck-balk, b zijn wurpen, c het broeckstuck, dat de enden van het rantzoen-hout aen malkander hout: d is het rantzoen-hout, e zijn de kloffen van de poorten in de spiegel.

Tot de Spiegel.

5. Van de Rant-zoen-houten, Wurpen en Heck-stutten.

1. De rantzoen-houten breed 1 voet 9 duim, dick 8 duim: de enden komen 1 voet beneden de helft van de steven. De rantzoen-houten zijn aen 't hek met een verlooren lip vast, en op de steven met een rechte lip.

2. De bovenſte wurp leght 2 voet van 't heck, na de wijte van de poorte. De worpen dik 13 duim. De worpen komen zoo laeg, als de onder kant van de sponning, en de rantzoenhouten, en zijn aen de enden met een swavel ingelaeten: zy zijn zoo dick, en breed, als het heck, de bovenſte leit 2 voet van 't heck. Het Broeck-stuck is dik 7 duim, en komt over de onderenden van de rantzoen-houten: maer de klos, die in de hoek van de rantzoenhouten komt, is aen de zijde ſcherp.

3. De hekſtutten zijn lang boven 't hek 23 voet, boven wijt 10 voet 6 duim,

K dick

dick 8 duim, onderbreet 20 duim, boven dick 6 duim, breed 7 duim. De heck-stutten zijn onder zoo breed als de rantzoen-houten, komen zoo veel boven de steven, als de steven langh is, en boven 2 voet wijder als de helft van 't heck: zy leggen recht over de worpen, en vlack op derantzoen-houten, met nagels en bouts vast geslaegen.

6. *Van 't Knie op de kiel, aen de achter-steven.*

1. 't Knie op de kiel, aen de achter-steven, dik 1 voet 3 duim, breed 50 duim: deenden lang 6 voet.

2. Door elken end zijn 4 bouts geslaegen: men zet oock wel knies boven tegen 't achter-steven aen. Daer zijn door 't lasch van de kiel 8 bouts, en door 't lasch van de voorsteven 4 bouts met plaetjes gekloncken: door kiel en achter-steven zijn 6 bouts, eerst gaende door 't knie, dat daer op staet, en dan door 't lasch van de kiel, en voorsteven. De scheidyng van de kiel en achtersteven, is met sichey-nagels geboort.

7. *Van 't Vlack.*

1. 't Vlack wijt 21 voet.
2. 't Rijst 6 duim.
3. De planeken dick 4 duim.

8. *Van de Kimmen en Timgel.*

1. De kimmen hol geboeyt 4 voet 5 duim.

2. Wijt 27 voet.

3. De timgelaen de kiel, dik 2 duim: d'andere zijde is scharp aen de kant van de kiel, breed 6 duim, leggende van de kiel 4½ duim.

9. *Van de holte, en wijte, op de uytwaeteringe.*

1. Op de uytwatering is het hol 13 voet.
2. Wijt 29 voet.

10. *Van de Buyck-stucken, sitters en oplangen, of van 't inbout.*

1. De buyck-stucken, op de kiel, dik 9½ duim, insgelijx de worpen. Op 't vlack, dick 9 duim, in de kimmen dick 10 duim.

2. De zitters op 't boeyzel, dick 7½ duim.

3. De oplangen, op de scheergang,

dick 6 duim, staen wijt 29 voet, op haerbocht van d'overstaende, op de zent zijn zy dik 5½ duim, zijn breed en staen van elkander 9 duim: die achter en voor staen, zijn lichter, dunder, en smalder. De zent komt een duim in, op het boeyzel: achter en voor is het hout een half duim dunder, als in de midden. De buyck-stucken leggen oock van malkander 9½ duim, en zijn zoo breed, als de oplangen. De stuinders dick 9 duim. De steekers voor op het boeyzel zijn dick 6½ duim, op de steven 9 duim, op de scheergang 5½ duim, op de zent, boven de scheergangh, 5 duim. Zy leggen op een zelvige wijte van malkanderen, onder op 't vlack 9 duim. De twillen zijn diep 1 voet, dick na achteren 6 duim: achter de poort op de kiel dik 10½ duim.

11. *Van de Kimwaeger en andere.*

1. De kimwaeger, breed 1 voet 8 duim.

2. Dick 4½ duim.

3. De andere waegers dick 4 duim.

4. Breed 1 voet 10 duim.

Van 't Waegeren.

Als men wagenen wil, zoo moet men eerst wel geslecht hebben.

De kimwager legt men recht op de kimgangh, welke veeltijts een stuk voor by het kinnebak-huis loopt, doch niet geheel tot aen de steven: daermen dan de waeger op stelt, die tot aen de steven loopt, en voor 't eerst zet men 4 wagers op de kimwager, en 3 daer onder, tot ter tijdt men het vlack oock begint te wagenen, enz. gelijk alles achter kan gezien worden.

Op de hals, of op 't hals-spanthout staet de balkwaeger beneden de scheergang in mijn Schip 5½ duim.

12 Voet na voren, beneden de scheergang 6½ duim.

11 Voet na voren, beneden de scheergang 8 duim.

12 Voet 5 duim na achteren, te weten, achter het hals-spanthout, beneden de scheergang 5½ duim.

11 Voet 8 duim na achteren 5½ duim.

11 Voet 10 duim na achteren, beneden de scheergang 5½ duim.

18 Voet 5 duim, beneden de scheergangh na achteren 6½ duim.

14 Voet

14. Voet en 6 $\frac{1}{2}$ duim, na achteren, en beneden de scheergang, te weten, beneden de bovekant, 1 voet en 5 $\frac{1}{2}$ duim.

12. *Van de Balck-wager, en andere.*

1. De Balk-wager, breed 2 voet 6 duim in de midden, achter 1 voet 10 duim, voor 1 voet 8 duim.

2. Dick 5 $\frac{1}{2}$ duim in de midden, voor 1 voet 8 duim, achter 4 duim.

3. 't Achterent leght 2 voet beneden de eerste wurpen: is daer breed 1 voet 10 duim, die op de hals staet 5 $\frac{1}{2}$ duim beneden de scheergangen, oock na voren 26 voet van de spiegel, daer hy begint neer te gaen, en aen de spiegel leit hy 3 voet leger als het eerste worp, 2 voet beneden het heck.

4. De wager daer onder dik 3 duim.

13. *Van de Balcken.*

1. De balcken breed 13 duim, dik 12 duim, meer en min.

2. Hebben bocht 8 duim.

3. Leggen van elkander 3 voet 3 duim, oock meeren min.

4. 't Grootte luyck wijt 7 voet.

De voorste balck komt achter 't halspanthout, met de achterkant, een en $\frac{1}{2}$ voet: d' andere leit 7 voet na achteren toe.

De enden van de balcken leggen omtrent 5 $\frac{1}{2}$ duim boven de balk-wagers, met swaluen ingelaeten.

14. *Van de Knies in 't ruim.*

1. De knies in 't ruim, dick 7 $\frac{1}{2}$ of 8 duim.

2. De onder-enden lang 7, 8, 9, 10, 11 voet, na zy voor, in de midden, of achter komen.

3. De nebben langh 4, 5, 5 $\frac{1}{2}$ voet, hebbende een borst onder de balk.

4. Achter en voorde 2 laetste balken, laet winckel knies zijn: aen elken worp 2 knies, en aen het broeck-stuk 4 knies.

De knies, in de bak, hebben onder-enden lang 4 voet 4 duim, de nebben lang 3 voet, dik 5 duim, breed 6 duim.

15. *Van 't Kolzem.*

1. 't Kolzem dik 9 duim.

2. Breed 2 voet 4 duim.

3. 't Las lang 5 voet.

4. De enden van 't las dik 2 $\frac{1}{2}$ duim, achter en voor, smalder en dunder.

16. *Van 't Focke-spoor, en Klos.*

1. 't Focke-spoor breed 2 voet 5 duim.

2. Dick 2 duim.

3. De klos, op 't slemp-hout, zy dick 10 duim. Dit komt met de voorkant op een negende deel van de lengte, over steven, te weten, de voorkant van het spoor, en de mast valt 2 $\frac{1}{2}$ duim, achter over, uit de visscher: komt met een lip zoo hoogh als 't spoor zelf. Dit spoor leit 4 voet en 7 duim van de balken.

17. *Van de banden, onder en boven 't spoor.*

1. De banden breed 12 duim, dick 10 duim.

2. Onder leggen vier en boven twee fitters: zijn dik 9, breed 10 duim.

3. De enden lang 7 voet.

18. *Van 't grootte Spoor.*

Dit spoor is in de midden op 't Kolzem, en komt 6 voet na achteren toe, uit de midden van 't schip.

1. Aen 't grootte spoor, zijn twee banden.

2. Deze zijn dik 12 duim, breed 14 duim.

3. Zy leggen van elkander 3 $\frac{1}{2}$ voet. De voorste bant legt achter de balk van het grootte luik.

4. Aldaer komen vier fitters, 2 aende voor, en 2 aen de achter kant: de fitters dick 10 duim: de breete accordeert onder met de banden: de onder-enden lang 8 voet, de boven-enden lang 7 voet, en 2 duim smalder als onder na gelang accordeerendc.

Aen elke zy van het kolzem, komt hier een klos, 4 duim boven 't kolzemi stekende, dick 4 duim.

19. *Van de achter-banden en fitters.*

1. Achter zijn vier banden, met fitters.

2. Deze banden dick 7 $\frac{1}{2}$ duim, breed 10 duim.

3. De enden lang, 6, 7, 8 voet.

20. *Van de Stuynders.*

1. De stuynders, dick 10 duim.

2. De onder-enden komen tot over de kimmén toe.

3. En boven aen't verdek.

4. De breete, na proportie. Deseelve zijn omtrent zo dik als de knies, doch wat stijver uitgehouwen in 't lijf-hout, en aen weder zijden van 't lijf-hout uitgehouden, als de knies aen de nebben: zy loopen boven aen de verdek-balk, en onder over de kim-weger.

21. *Van de stutten en't verdek.*

1. De stutten komen in, 2 voet, boven, dik 4½ duim, zoo wel op de uitwaeteringh, als op de hals.

2. 't Verdek hoog 6 voet, en op de hoogte van 8 voet, daer komt het in, 3 voet: 't andere na voren even eens, na gelang van hoogte.

Daer de stut inkomt op de hals 2 voet, dat is op de hoogte van 6½ voet, en op de hoogte van 8½ voet, komt hy in 3 voet: de aldervoorste, op de hoogte van 6 voet, komt in 1 voet 10 duim: op de hoogte van 9 voet, komt hy in 3 voet, en op de hoogte van 12 voet, komt in 3 voet 6 duim: deze komt achter't spant-hout, en is even eens van inkomen. De zevende stut komt in, op de eent, 2 voet 8½ duim, en deze komen te staen op de spant-oplangen.

De vierde stut van vooren komt in 2 voet 4 duim, op de hoogte van 6½ voet; op de hoogte van 8½ voet, komt hy in 3 voet.

De vijfde stut, komt of laet inkomen, op de hoogte van 6½ voet, 2 voet 6 duim. Op 8½ voet, laet hy inkomen 3 voet.

De achtste stut komt in, op de hoogte van 14 voet uit de balek te meten, 5 voet, op de hoogte van 10 voet 4 voet, op zeven voet 2½ voet.

En dus maghen de stutten buigen, en het schip zal niet wanschaepen zijn, iederdoch buige die na dat hy 't beloop van zijn schip wil hebben.

22. *Van't onderste Lijf-hout.*

1. 't Onderste lijf-hout breeet 19 duim, dick 6 duim.

2. Komende 2 duim boven de balken. Daer komt een knie op de achterste balk over het lijf-hout, vast aen de wurp, de

deel, die daer regen aen komt, wert met een sponningie in 't knie gemaakt.

23. *Van de Schaer-stocken.*

1. De schaer-stocken, breeet 17 duim, dick 4½ duim, onder de bak breeet 14 duim, dik 3 duim; en op de bak breeet 7 a 8 a 9 duim, dik 2 duim, de voorste wijt 2 voet, achter de mast 3 voet 2 duim. De eene, die gaet tot aen de voorkant van 't groot luik, van achteren af, en de andere, die gaet van de vischer af na vooren toe, onder de bak, zy zijn achter en voor wat smalder, en worden op de helft over de balken heene gelaeten, en de balk wordt aen de kant een duim afgenomen, doch boven op heel gelaeten, en dit maect de borst.

2. De sponning is breeet en diep 2 duim.

24. *Van de Waeger op't Lijf-hout, en andere.*

1. De waeger op't lijf-hout zy dik 3½ duim, breeet 15 duim.

2. De waeger daer op, dick 3 duim en 2½ duim, breeet 16 duim.

25. *Van de verdeks-balk waeger.*

1. De verdeks balk-waeger zy breeet 19 duim.

2. Dick 3 duim.

26. *Van de verdex-balcken en knies.*

1. De verdex-balcken, dik 8 duim, breeet 9 duim.

2. Hebben bocht 13 duim. Dees leggen voor hoog 5 voet, 9½ duim, in de midden hoog 6 voet 2½ duim, achter hoog 6 voet 6 duim. De achterste verdek balk leyt 2 voet 4 duim van de voorste balk van de konstapels kamer. De balcken van de overloop 9, 10, 11, a 12 duim, de bocht 8 duim. Hun getal is, na dat men het schip stevigh wil hebben, en het veel schut voeren zal: boven balcken zijn lichter als onder balcken, aen ieder ent van de balcken zet men een knie, 20 balcken zoude in dit schip konnen te leggen: een bant legt op de krop van het schip.

3. De knies lang 6 voet.

4. De nebben lang 3 voet.

5. Dick 7 duim.

6. Breeet 8 duim, insgelijks van de Konstapels kamer. Als men swaere en lichte

lichte knies heeft, zetmenze overshants tegen de balken aen.

27. *Van 't Lijf-hout, op 't Schandek.*

1. 't Lijf-hout, op 't verdek, zy breed 16, of 19 duim, dik 4 duim.

't Lijf-hout van de onderste overloop, breed 19 duim, dik 5 duim, in de bak breed 18 duim, op de kajuit dick 3 duim, breed 16 duim, op het verdeck breed 17 duim, dik 3½ duim, op de bak breed 10 duim, dik 3½.

2. De waeger daer op, breed 10 duim, dik 2½ duim. De balken leggen van den ander 3 voet 9 duim.

Van 't Schandek.

't Schandek, dik 1½ duim, de banden zoodikals de balken 10, 12 a 13 duim.

Delijf-houten leghtmen op de balken, dicht aen boort, en maektze diknaerde groote van het schip; veeltijts van een dikte met de overloops planken: hier in maektmen de spygaeten, zoo veel als nodigh is, welke spygaeten worden gemaekt in bossen, die in het lijf-hout werden ingevoeght; datze gelijk met de overloop uitwaeteren. Men maekt deze lijf-houten wel vast op de balken, met bouts, en oock van buiten het schip met bouts, die door de lijf-houten heen gaen. Het lijf-hout leit ontrent 2 duim boven de scheerangh, en de balken worden zoo veel afgenomen als het lijf-hout wordt ingelaeten, ontrent 2½ duim.

28. *Van de kloffen of kalven, boven de poorten en drumpel.*

1. De kloffe, boven de poorte, dik 4 duim: de drumpel, dik 4 duim, zijnde binnen en buiten met de stutten gelijk. De poorten maektmen nu wijder als eertijts, om te beter 't kanon te beslueren.

29. *Van de Barg-houten, en 't Raa-hout.*

1. 't Onderste barghout, staet 1 voet 8 duim beneden de uitwaeteringe, en is breed 13 duim, en dik 6 duim.

2. Het tweede barghout, 2 voet 5 duim hooger, als 't onderste, en is breed 13 duim, dik 6 duim.

3. De schut-vullingh, wijt 3 voet 1 duim, voor aen steven wijt 2 voet 9 duim.

4. 't Barghout daer boven, breed 9½ duim, en dik 4½ duim, aen steven wijt 9 duim, en op de hals 10 duim, achter 1 duim.

Zoo wannecr een schip 170 of 180 voet lang is, maektmen de barghouten 2 duim dunder, als de helft van de steven. Het getal der barghouten, is na de groote der schepen. Achter zet men vaek de barghouten laeger, om der poorten wil.

Van 't Raa-hout.

Dit is het bovenste van de barghouten, werdt also genoemt om dar'er de raa op leit, in zommige schepen: en oock een ander form als de barghouten heeft.

1. 't Raa-hout, 8 voet van steven, 9 duim wijt, breed 8½ duim, dick 3½ duim.

2. De kant breed 2½ duim, 't ander ront op de hals wijt 5 voet, achtereen duim, 9 voet van de boegh af, of van steven by de boegh om te meten, daer begint de zetgangh, op 't raa-houtjen: hy is daer breed, tusschen de regelingh en 't raa-hout, 19 duim, en boven de eerste poort 16 duim wijt, achter aen 't ent van de bak wijt 18 duim, dik 1½ duim: het gat 3 voet 7 duim, verby de achterste balk van de bak: de gillingh komt na voren toe: de zetbank is breed 20 duim, en boven met de stutten ingekeept gelijk de regeling, breed 3½ duim, en dik 1½ duim: 't biesjen 1 duim: d'andere regelingh daer wijt 8½ duim, voor 9 duim, breed 5 duim, en dik 3 duim: 't biesjen is 1½ duim, boven recht en onder krom.

De zetgangh op 't raa-hout, achter breed 18 duim, dik 1½ duim, voor 2 voet.

De poorten zijn uit den overloop 2 voet 2 duim, hoogh, en breed, doch oock wel 2 duim wijder: staen van mal-kander 8½ a 9 a 9½ a 10, oock wel 11 voet: de henzels breed 2½ duim, en dick ½ duims: de duimen dick een duim: 't opslagh van de poorten is ½ duims: de voering wat dunder, als de poort.

De achterste poort, maektmen bequaemlijk van de hek-stut af en dat 2¹ voet, d'andere poort 11 voet van de achterkant, of 13 voet van de hek-stut: de derde poort 10 voet van de achterkant, de vierde poort 9 voet, de vijfde poort 10 voet van de achterkant, de sesste 10¹ voet, de zevende 11¹ voet de achste 12¹; de negende poort 12 voet van de achterkant, en zoo voort.

Voor in de bak, by de boegh om te meeten, 6¹ voet van de steven, komt de eerste poort, op zeventien voet de tweede, en op 31 voet de derde, enz.

30. *Van de boedaenigheden in 't kot.*

1. De balk-waeger in 't kot, voor hoog 4 voet, achter 4 voet 9 duim, de balk-waeger, breed 18 duim, dick 3¹ duim, de knies lang 4¹ voet, de nebben langh 3 voet, en achter 4 voet 8 duim, dik, en breed 8 duim.

Van de Balken.

2. De balken, dik 9 duim, breed 10 duim, hebbende bocht 7 duim. De lijf-houten breed 2 voet, dik 4¹ duim. Deze leggen over de andere balken van de overloop, van malkander stijf 3¹ voet, hoogh voor en achter 4 voet. De bak gaet by wijlen met eentreener: zijn balk-waeger is breed 1 voet en 8 duim, dik 2¹ duim: voor laet hy 5 duim hoger zijn als achter: daer zijn 7 balken, dik 5 duim, breed 8 duim.

31. *Van onderscheide zaken, in de Konstapels kamer.*

1. De balcken voor hoogh 5 voet 9 duim, achter hoogh 6 voet 5 duim.

2. De balken, dik 9 duim, breed 10 duim, hebbende bocht 5¹ duim. Daer leggen 7 balken, een die aen de hek-stut leit: is 1 voet 8 duim, boven 't hek. Het lijf-hout hier breed 1¹ voet, dik 3¹ d.

3. De kamer lang 29 voet.

4. Van de balk-waeger op 't Lijf-hout.

1. De balk-waeger zy breed 18 d.

2. Dik 3 duim.

5. De knies breed 8 duim, dik 7 duim. Daer zijn achter 2 winkel-knies. De nebben lang 3 voet, de onderenden lang 5¹ voet.

Tusschen 't kot en Konstapels kamer leggen 13 balken, onder de bak leggen 6 balken.

De ribben dik 2¹ duim, breed 3¹ duim. tusschen elk balk zijn 3 ribben. Het schot komt tegen de agterkant van de bezaens mast, tusschen de tweede en derde balk in: de deur komt aen bakboort, en is van boort 4. voet, onder wijt 4 voet, boven 3 voet 9 duim. De stijlen zijn dik 3, en breed 4 duim. De richels dik 1¹ duim, breed 2 duim. De deelen dik 1 duim. De tingel onder breed 2¹ duim.

6. Van de knies aen 't hek.

1. De knies aen 't hek lang 6 voet.

2. Aen boort lang 9 voet.

3. De knies dik 1 voet, breed 1 voet 2 duim.

32. *Van onderscheyde boedaenigheden inde Kayuit.*

Die altemet achter met een galderij komt, en in zeer groote Schepen gescheyden is in tweeën. Zomtijts gaetmen ook wel met een trap na bovenen, in een achterhut, ofte boven kayuit, gelijk daer ook wel 2 deuren in gemaect werden, schoon men de deur aen bakboort maer gebruykt; en dat om als men vegt, de kanonnen daer door konnen gehaelt werden, en de opening meer bequaemheit tot vegten geeft. Van onderen wert zomtijts de kayuits zolder met vakken verdeelt: die na de konst beschildert werden. In de galderie, in welke mede wel 3 torens, daer de middelste de hoogste van is, werden gemaect; doet men zomtijts wenteltrappen naer boven toe gaen. Van outs wierden de schepen hier te lande zeer opgepronkt, en met torens geciert, zoo wel achter, daer het hakkebort staet, als ter zijden, en by ieder gilling, op de regelingen. Men stelde zelf in groote schepen te midden in den overloop, en voor de hut ronde torens, die tot verweering diende, want daer lagen lichte buffen op. Vensterkens, of liever schuiven werden zomtijts in de kayuit gemaect, om dwers over 't schip te konnen zien. Achter ziet men de banken, die mede wel met drempels zijn gemaect, 't geen om 't overhellen van 't schip dient.

1. De balken zijn dik 7, en breed 8 duim, hebben bogt 10 duim.

2. Voor hoogh 6 voet 3 duim.

3. Achter hoogh 7 voet.

De voorste balk legt achter van de steven af, 6 voet 5 duim.

4. De knies tusschen de stutten lang 5 voet.

5. De nebben lang 12½ voet.

6. 't Lijf-hout is breed 1 voet 5 duim, dik 3 duim.

7. De ribben zijn dick 2½ duim, breed 3½ duim.

8. Tusschen ieder balck leggen 3 ribben in.

9. Het schot komt tegen de befaens-mast aen.

10. De deur, aen bakboort, staet 4 voet van boort, en is onder wijd 4 voet, maer boven 3 voet 9 duim: in Fluit-schepen staet hy meest aen stierboort.

11. De stijlen dik 3 duim, breed 4 d.

12. De richels dik 1½ duim, breed 2 duim.

13. De deelen dick 1 duim.

14. De tingel onder breed 2½ duim, dik 2 duim.

33. Van de Stierplecht.

1. De stierplecht hoog 6 voet, lang 16 voet.

2. De knies lang 5 voet 16 duim, de nebben lang 3 voet, de knies dik 5 duim, breed 6 duim, de bogt 12 duim.

3. De ribben dik 2½ duim, breed 3½ duim.

4. Tusschen ieder balk leggen 3 ribben.

5. 't Lijf-hout en wager komen uit de kajuit: dees laetste komt uit de kajuit, en is breed 19 duim, dik twee duim, insgelijx d'andere deelen; daer leggen 7 balken, en het lijf-hout is breed 16 duim, dik 3 duim.

34. Van de Bezaans Spoor ende Visser.

1. Het Bezaens Spoor komt op 't; de deel van het schips lengte.

2. Het Spoor is dik 8 duim, breed 14 duim.

3. 't Spoor valt 8 duim.

4. 't Gat in 't spoor, lang 8½ duim, diep 4 duim.

5. Achter wijd 6½ duim.

6. Voor wijd 5½ duim.

Van de Vischer.

7. De Vischer breed 2 voet 5 duim, dik 4½ duim.

8. 't Gat in de Vischer wijd 15½ duim.

De grootte vischer is lang 5 voet 3 duim, breed 4 voet 7 duim, dik 6 duim. De vischer van de spil is lang 8 voet, breed 2 voet 3 duim, dik 4 duim. Het gat wijd 15½ duim, 't spoor lang 4 duim dik 8 d., breed 17 duim: 't gat wijd 7 duim, diep 4 duim. De banden zijn dik, en breed van 10 tot 13 duim, en gaen tot aen de kimmen; de zitters alsvooren: maer het achterste twil is dieper. De 2 bandē aen 't groote spoor, leggen van malkanderen 3 voet 8 d., en tusschen tweē, aen cken zijde van 't kolsē, legt een klos. d' Achterkant van 't bezaens spoor, komt van 't schot 5 voet 10 duim. Het fokke spoor is breed 2½ voet, en dik 10 duim: daer leit een klos onder, die breed is 18 duim: het spoor leght aen de enden 4½ voet beneden de balken. 't Spoor is wijd aen de voorkant 1 voet, en aen de achterkant 7½ duim, diep 6 duim, langhs scheeps 10 duim, diep 6 duim: het komt omtrent van de agterkant 2 duim. De vischer daer boven op de bak of in de back, lang 15½ voet, breed 3½, dick 4½ duim: de voorkant van het gat komt van het twil 10 voet: het gat is wijd 1 voet 8½ duim, en valt 3 duim achter over uit de vischer.

35. Van de Speenen.

1. De speenen dik 15 duim, breed 16 duim.

2. De hoofden lang 15 duim.

3. Hol een half duim.

4. De onder enden dik 1 voet, breed 1 voet 1 duim.

5. De speenen staen 4 voet boven den overloop.

6. De hoofden van de kruys-beting, lang 15 duim.

7. De beting-knies, lang 10 voet, dik 10 duim. De beting-knies aen de speene breed 2 voet 7 duim, voor 12 duim. De speenen staen van malkanderen 23 duim.

36. Van de Kluisen.

1. De eerste kluis is wijd 12 duim, de tweede 10 duim, de derde 9 duim.

2. Aen

2. Aen ftierboort 2 zijn kluisfen, een van 1 voet, en een van 10 duim wjt.

37. Van de Setgang.

1. De setgang op 't raa-hout, voor breed 19 duim.
2. Achter breed 18 duim.
3. Dik 1½ duim.
4. Boven ingekeept, en komt daer aen de buite kant, met de stutten gelijck.

38. Vande Regelinge voor.

1. De regeling hier breed 3 duim, dik 1½ duim.
2. 't Biesje breed, 1 duim.
3. De andere, 8½ duim daer bovenstaende, zijn breed 5 duim, dik 3 duim.
4. Het Biesje is breed 1½ duim.

39. Van de Setgang achter de Mast.

1. De setgang, achter de mast, breed 19 duim, dik ½ duim.
2. De regeling daer breed 3½ duim, dik 1½ duim.

40. Van de bovenste regelinge.

1. De bovenste regeling by de grote Mast staet uit het raa-hout, 2 voet 8½ duim.
2. De andere, na achteren, 3 voet 6 duim, uit het raa-hout.
3. Dederde 4 voet 5 duim.
4. De vierde 6 voet 1 duim.
5. De vijfde 7 voet 1½ duim.
6. Achter regt op, 7 voet 9 duim.
7. De achterste lang 18 voet 9 duim.
8. De ander na voren, van daer, 10 voet 5 duim.
9. De derde na voren, 13 voet 6 duim.
10. De vierde na voren, 14 voet 5 duim.
11. De vijfde na voren, 14 voet 4 duim.

Van de vullingen.

Vullingen werdenze genaemt, om datze de plaets vervullen, tusschen de berkhouten: men maektze breed na de gelegenheit van 't schip. De onderste vullinge moet zoo wjt wezen, dat de spygaten daer bequacm in kon-

nen gemaekt werden; en dat de bossen, onder het tweede berkhout, bequacm uitkomen. De Schut-vullinge maektmen wjt na de gelegenheit van de poorten. De vulling boven de Schutpoorten, moet ook naer de gelegenheit van het bovenet zijn gemaekt, en zoo wjt, dat de spygaten van 't bovenet daer bequacmlyk kunnen uitwateren. De bovenste vulling, in een Schut-schip, maektmen ook wjt, na de poorten hoog zijn. Wel staet te letten, dat de vulling-planken, naer boven, hoe langer hoe dunder moeten zijn, en dat van de Schutvulling af.

41. Van de vertuining.

1. 't Onderste blat breed 10 duim, voor 9½ duim, dik 1 duim.
2. Aen de twede regeling van voren cen blat.
3. Aen de derde twee bladen.
4. Aen de vierde drie bladen.
5. Aen de vijfde vijf bladen.
6. Dick 1 duim, breed 1 voet.
7. Boven in gekeept.
8. De vierde regeling staet van elkander 5 duim.
9. De vijfde gilling is boven recht, onder krom.
10. De gilling is soo dik ende breed, als de regelingen zijn.

Boven het raa-hout, zoo voor als achter, van de gilling af, wort het na behooren op vertuint; en gemcenlyk maektmen achter de mast 4 gillingen, of zomtijts 3, naer men het schip hoog of laeg achter op vertuint; de onderste gang, op het raa-hout, wort voor en achter altyt even breed gemaekt. Daer naer vertuint men vorder met wagenshot bladen, van zodanige dikte als nodig is. Men moet wel letten, dat men de vertuining-bladen, achter aen de groote wulfstutten, wat breder maekt, als scheepwaert in, op dat de vertuining achter niet en schijnt neder te druipen. Als het naer behooren is vertuint, zoo laet men het schip tusschen de rock-gangen open blijven, zoo wjt als nodig is; en op elken gilling maekt men de vertuining, een voet of wat minder hooger,

hoger, na dat het schip groot ofte klein is, doch achter maekt men het, tusschen de rock-gangen toe, en zulks om de hut; die zoo veel te hoger kan gemaekt werden.

42. *Onderfcheyde hoedaenigheden van de Hut.*

Welcke in zeer groote scheepenge-deelt is, in twee, en noch een derde boven hut daer by hebbende. Voor zijne deur, maekt men veeltijts een afdak, ondersteunt met pylaertjens, en ten enden het half verdek, leeningen, onderscheidelijk gemaekt, hoog of laegh, swaer of licht, sierlijk met beeltwerk, snakerye, of zonder. Boven de hutten tegen 't hackebort aen, werd veeltijts een zitbank gemaekt, en daer onder een hoender of duiven kot. De schotten zoo van hut, kajuit, als bak, die in de lucht staen, maekt men schuins of bulrig, buiten uit, en zulks om 't afwaeteren, en ook cieraets halven.

1. 't Waeter bortje is lang 17 voet, breed 6 duim, dick 2 duim.

2. Voor aen boort hoog 5 voet, achter 6 $\frac{1}{2}$ voet.

3. De balckjes hebben bocht 13 duim, zijn dick 3 $\frac{1}{2}$ duim, breed 4 duim.

4. Drie ribben leggen tusschen ieder balck, en zijn dick 1 $\frac{1}{2}$ duim, breed 2 duim.

5. Met $\frac{1}{4}$ duims deelen gestreecken.

6. De knietjes, langh 3 $\frac{1}{2}$ voet. De nebben, langh 2 voet 3 duim, breed 5 duim, dick 4 duim.

Achter, om licht te scheppen; maekt men vierkante glaezen, of ronde open gaeten, en boven ook wel een tralie luickjen.

7. Achter zijn de waegers schoot-vry.

8. En 't is met $\frac{1}{2}$ duims deelen gewaert.

9. Het schot, nevens de deur, is insgelijks schoot vry.

10. De deur wijt 3 voet 6 duim. De stijlen, breed 3 $\frac{1}{2}$ duim, dik 3 duim.

11. De boog, hoog 13 duim, breed 3 $\frac{1}{2}$ duim, dick 3 duim.

12. De poorten, wijt 14 $\frac{1}{2}$ duim, hoog 13 $\frac{1}{2}$ duim.

43. *Van de groote Rust.*

1. De groote rust, lang 27 $\frac{1}{2}$ voet, breed 17 duim, dick 3 $\frac{1}{2}$ duim.

2. 't Voor ent komt met de voor kant van de groote mast gelijk, en met de boven kant, van 't bovenste bark-hout.

3. De lat die 'er buyten op legt, breed 3 $\frac{1}{2}$ duim, dick 2 $\frac{1}{2}$ duim.

4. De voorste puttingh, met de achter kant, van de groote mast gelijk.

5. Daer zijn zeven puttinge.

6. De puttingh bouts, dick 2 duim.

Van het boeizel der Kimmen.

Op de hals zijn dees hol geboeit, 4 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim.

12 Voet na vooren is 't hol geboeit, 4 voet 8 duim.

11 Voet na vooren is 't hol geboeit, 4 voet 4 duim.

12 Voet en 5 duim na achteren, is 't hol geboeit 4 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim.

11 Voet 10 duim na achteren is 't hol geboeit, 5 voet 1 duim.

18 Voet 5 $\frac{1}{2}$ duim na achteren, daer is 't hol geboeit, 7 voet $\frac{1}{2}$ duim.

14 Voet 6 $\frac{1}{2}$ duim na achteren, is 't hol geboeit 9 voet 9 duim.

Wijte der Oplangen van de Scheergang te meeten.

De eerste is wijt uit de middelijn te meeten, aen de buiten kant van 't spant-hout, als volgt: Het eerste hals spant-hout, 14 voet en 7 duim.

Het tweede na voren, 14 voet 6 duim.

Het derde na vooren, wijt op de middelijn, 14 voet 4 duim.

Het vierde doch na achteren, 14 voet 6 $\frac{1}{2}$ duim.

Het vijfde na achteren 14 voet 6 $\frac{1}{2}$ duim.

Het zevende na achteren 14 voet 2 $\frac{1}{2}$ duim.

Het achtste na achteren, op de middelijn, 13 voet 4 $\frac{1}{2}$ duim.

Van de wijte op het boeizel in byzondere plaetzen, uit de middelijn te meeten. Hoe wijt dat de kimmen geboeit zijn.

Op de hals daer is 't wijt, 13 voet en 6 duim.

12 Voet naer vooten daet is 't wijt, 13 voet 5 duim.

11 Voet 4 duim naer vooren, 12 voet 7 duim.

12 Voet en 5 duim na achteren, achter't spant-hout, 13 voet 6 duim.

11 Voet en 8 duim na achteren, 13 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim.

11 Voet en 10 duim na achteren, 13 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim.

18 Voet 5 duim nae achteren, 13 voet 1 $\frac{1}{2}$ duim.

14 Voet 6 $\frac{1}{2}$ duim nae achteren, 11 voet 6 $\frac{1}{2}$ duim.

Deze wijte moet wezen op de vorige holte van't boeizel.

Hoemen de scheergangh zette: en hoe hoog die uit het boeizel te meten is.

Op de hals staet de scheergangh boven het boeizel te meten, 8 voet en 3 $\frac{1}{2}$ duim.

12 Voet na vooren hoog van't boeizel de boven kant, 8 voet.

11 Voet en 4 duim na voren, 7 voet 8 duim.

12 Voet en 5 duim achter het hals-spant, 9 voet 6 duim.

11 Voet 8 duim na achteren, staet de scheergang 9 voet boven het boeizel.

11 Voet 10 duim na achteren, 9 voet 4 duim.

18 Voet 5 $\frac{1}{2}$ duim, 9 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim.

14 Voet 6 $\frac{1}{2}$ duim, 8 voet 9 duim.

Van de Cent onzes Schips.

De Cent boven aen de oplangen, staet boven de scheergang, voor aen de steven, 1 voet en 10 duim.

Aen het eerste spant-hout, 1 voet 9 duim.

Aen het tweede spant-hout, 2 voet.

Aen het derde spant-hout, 2 voet.

Aen het vierde spant-hout, 2 voet.

Aen het vijfde spant-hout, 2 voet 1 d.

Aen het zeste spant-hout, 2 voet 1 d.

Aen het zevende, 2 voet.

Aen het achtste, 2 voet, boven de scheergang, en boven't hek 2 voet 5 d.

Van de bocht die men de Oplangen geeft: tusschen de Scheergang en het Boeizel.

Het Oplangh dat op de hals staet, heeft bocht 3 duim.

Het volgende na voren, 3 $\frac{1}{2}$ duim.

Het voorste 4 $\frac{1}{2}$ duim.

Het eerste achter het spant-hout, 3 d.

Het volgende na achteren, 4 duim.

Het derde na achteren, 4 duim.

Het gene dat volgt heeft bocht, 6 duim.

Het hier op volgende, heeft bocht 7 duim.

De cent die boven de scheergangh komt, maekt men na dat men de stutten boven willaeten invallen.

Van het overhangen der Oplangen, over het boeizel op de vorige hoogte, en boven kant van de Scheer-gang.

Het spant-stut op de hals, dat hangt over het boeizel, 1 voet.

En: 2 voet na voren, 1 voet 1 duim.

11 Voet 4 duim na vooren, 1 voet 8 duim.

Achter het hals spant-hout te meten, na achteren, 12 voet 5 duim, hanght het over het boeizel, 1 voet $\frac{1}{2}$ duim.

11 Voet 8 duim, 1 voet $\frac{1}{2}$ duim.

11 Voet 10 duim na achteren, hangt het over 1 voet $\frac{1}{2}$ duim.

18 Voet 5 $\frac{1}{2}$ duim, 1 voet 1 $\frac{1}{2}$ duim.

14 Voet 6 $\frac{1}{2}$ duim na achteren, 1 voet 9 duim.

Men maekt alijt dat voor en achter tegen steven, zoo wel als daer bezijden oplangen komen te staen: 't geen dient om de steven vast, en in zijn plaats te houden.

44. *Van de focke Rust.*

1. De focke rust, langh 22 voet 3 duim, breed 16 duim, dick 3 duim.

2. 't Voor ent, 6 duim, voor by de focke mast, leggende op 't raahout.

3. De lat daer op, breed 3 duim, dick 2 duim.

4. De voorste puttingh met de voorkant van de focke mast gelijk.

5. Daer zijn 6 puttings.

6. De puttingh bouts, dick 2 duim.

45. *Van de bezaens Rust.*

1. De bezaens rust, langh 10 voet, breed 9 duim, dick 2 $\frac{1}{2}$ duim.

2. 't Voor ent, komt met de achter kant van de bezaens mast gelijk, leggende op 't raahout.

3. De lat, breed 2 $\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim.

4. De

4. De voorste puttingh, accordeert met de achter kant van de bezaens mast.

5. En daer zijn 4 puttinge.

6. De putting bouts, dick 1½ duim.

46. Van vensters in de Kajuit.

1. 't Venster in de kajuit, lang 1 voet 3 duim, wijt 1 voet, komt 3 voet uit den overloop.

47. Van de Galdery.

1. De boven kant, van 't onderste hackebort, komt 12 duim boven de boven kant van 't tweede barghout, aen de enden breed 1 voet, in de midden breed 13 duim, dick 4 duim, de onder kant heeft 5 duim bocht, en boven zoo veel meer, als 't in de midden breder is.

2. Het staet achterwaerts van de steven 2 voet 2 duim, zijnde half in de vullingh gevceght, men maektze met torentjens of zonder, doch meest zonder.

2. Van 't dek daer op.

1. 't Dek dick 2 duim, in de midden breed 13 duim, aen de enden breed 1 voet ½ duim.

2. Aen de enden 7 duim langer, als 't hackebort.

3. Van 't voetje op zy.

1. 't Voetje op zy, lang 5 voet 6 duim.

2. Achter breed 7 duim.

3. Voor breed 5 duim.

4. Dick 2 duim.

5. 't Accordeert met de smalte van 't barghout.

Men maekten eertijts, wel twee galderyen achter buiten om, en dat om op te kunnen gaen, zoo uit kajuit als konstapels kamer, met yzere bogen boven vast gemaekt, en open.

4. Van 't tweede hackebort.

1. Het tweede hackebort, is 2 voet 7 duim hooger, als 't eerste hackebort, staet 19 duim meer achter uit, 't is ter zijden 1 voet breed, doch in de midden breed 14 duim, dik 2 duim.

Het hackebort is de gront en voet van de galdery, daer de onder enden van de beelden aenkomen. Het dek leit op het tweede hackebort, en is daermen op

legt als men uit ziet. 't Voetje op zy, is aen 't hackebort vast, op de zy om het oogh van de galderye temaecken. De stutten houden de galderye achter vast.

Het onderste hackebort, staet met zijn boven kant, van de boven kant des tweede barghouts 12 duim, en het is aen de enden breed 1 voet, in de midden 13 duim, en dick 4 duim, heeft achter uit bocht 5 duim, als mede aen de onder kant bocht 5 duim, het staet achter uit van de steven 2 voet 2 duim.

2. De hoecken springen 3½ duim, en hebben onderbocht 7 duim.

3. Dit hackebort heeft achtet uit bocht 4 duim.

5. Van de stutten des rechte wulfts.

1. De stutten van 't rechte wulft, vallen iedervoet, een duim.

2. Zijn breed 5 duim, dick 4 duim.

3. Daer zijn 5 stutten, staende op 't onderste deck, de middelste breed 6 duim, dik 4 duim, de andere 5 en 4 d. breed en dick: die aen de zijden staen. Het onder ent heeft bocht 2½ duim inwaerts, en het begint 3½ duim van de boven kant van 't tweede hackebort, het staet 3 duim van de kant van 't onderste deck, de gaeten wijt 2 voet 4 duim: de middel, en boven enden zijn aen het balkjen vast, en het is daer recht, maer aen 't balckjen komt een lip.

6. Van 't kruys, in 't rechte wulft.

Het kruys dient tot stevigheit, en om de deelen van 't rechte wulft te kunnen spijckeren, daermen dan ordinarie het wapen opzet. Het wulft boven het roer, werd genaemt het kromme wulft, tot aen het hackebort toe.

1. 't Kruys staet boven 't tweede hackebort 2 voet 3 duim, 't is dick 2½ duim, breed 5 duim.

2. 't Boven ent, staet 12 voet uit het hackebort.

3. De stutjes in 't kruys, zijn dick 3½ duim, breed 4½ duim.

4. 't Wulft, is met duims deelen dicht.

5. De middelstut in 't kruys, daer de vlagge spil aen komt, dick 6 duim, breed 7 duim.

Het wulft in de galderye is dicht gemaekt met duims deelen. De middel-

stut daer de vlag acn komt, is 6 duim dik, en een weinig breeder als d'andere, en boven wat dicker als onder: de boven enden staen van boort, 1 voet 8 duim: de onderste staen van elkander 1 voet 5 duim, zijn gestreeken met duims deelen.

7. *Van de Galdery op zy.*

Dees werd gelegd, volgens het be-
loop van't schip, om niet wan-
schapen te verlonen, waerom hy ook onder
en boven schuins tegen't schip acn komt,
werdt veeltijts met koper of geslae-
gen loot gedeckt, dient tot byzonder
verblijf, van de schipper of capitein,
om een of andere zaak in te bergen, en
ook vaek tot zekreeten, als mede om
uit te zien; men maektze doorluchtig
veeltijts, en slechts tot cieraet, en ook
wel met kleine spitjens, pronks halve.

1. 't Voetje langh 6 voet, voor
breet 5 duim, achter breet 7½ duim.

2. 't Boven ent, 1 voet van't schip.

3. 't Scheergangetje daer acn, breet
9 duim, dick 2 duim.

4. 't Boogje 8 duim verby't stuttjen.

5. 't Stuttje hangt 5 duim na achte-
ren, en is breet 4½ duim, dick 3½
duim.

8. *Het achter tweede deck, op het
Barghout.*

1. Het achter deck, breet 8½ duim,
heeft bocht achter uit 4½ duim, 't ent
breet 13 duim, dick 4 duim, 't ent
komt 2 voet voorby het schip.

2. 't Knietje in de hoeck van de
scheergangh, en het tweede hacke-
bort, langh 2 voet, breet 5 duim, dik
4 duim.

9. *Van't deck op zy.*

1. Dit is achter breet 9 duim, voor
op het stuttjen breet 6 duim, dick qua-
lijk 2 duim, op het boogjen breet 7 d.

2. Achter met een springende hoeck
in en uit.

10. *Van de Hoek-mannen, anders
Termen.*

1. De hoek-man, breet 9½ duim, dik
8 duim.

2. De middel-man, breet 8½ duim,
dick 7½ duim.

3. De andere vier mannen breet 8
duim, dick 7 duim: de mannen op de
borsten, breet 12 duim.

4. Onder staende op een architraeb,
de architraeb breet 2½ duim, welck
recht deur gaet, dick 4 duims.

11. *Van de beelden op 't zy.*

1. Het beelt op't stuttje, breet 9 duim,
op de borst breet 10 duim, dick 8
duim, onder breet 8 duim.

2. Aen 't ent staet of lact staen een
stompje, breet boven 8 duim, dick 7
duim.

12. *Van de Vaezen.*

1. De vaezen tusschen de beelden,
breet 5½ duim, dick 1½ duim, deze
vaezen komen onder't bovenste deck.

2. De onderste vaezen, breet 6
duim, dick 1 duim.

3. De vaezen op de zy, breet 4 duim,
dick 1½ duim: aen't entd zijn de vae-
zen breet 3 duim.

4. De vaezen onder 't hacke-bort,
acn't rechte wulft, komen met de on-
derste gelijk, en zijn breet 8 duim,
dick 3 duim.

5. Aen't entd breet 7 duim, dick 3
duim, en 't heeft bocht 8 duim.

6. 't Hacke-bortje heeft bocht 8½
duim, aen't ent bocht 1 duim.

13. *Van't derde dek.*

1. Dit deck staet 2 voet 5 duim van
't ander dek, in de midden by de stut
op te meeten. Het staet in de midden
van het tweede, 2 voet 4 duim, 't is
acn't ent wijt, 2 voet 10 duim, in de
midden breet 9 duim, aen't ent breet
8 duim, dick 2 duim.

2. 't Is op zy achter, breet 1 voet,
langh 1 voet, en omgekecpt breet 9
duim, voor breet 8 duim, lang 8 voet
6 duim, is achter een weinig in't barg-
hout ingehecht, en is met een Scima.

14. *Van de hoek-man die op de
thorus staet.*

1. De hoekman op de borst, breet
17 duim, dick 10 duim, onder met
de buiten kant van't deck gelijk.

2. 't Gil-

2. 't Gilling-hout 3 voet boven de regeling: de eerste gilling breed 14 d. d'ander staet onder wijd, 2 voet 5 duim. Boven wijd 2 voet 6 duim: de volgende boven en onder wijd 2 voet 4 duim, dick 9 duim, onder accordeerende met de hoek-man.

Van de Luicken.

't Groote luick, lang en breed 7 voet, de sponning wijd 1 duim, de binnen lijst dick en breed 2 duim, de marker breed $4\frac{1}{2}$ duim, de hoofden 4 d. binnen en buiten. De hoofden van 't groote tralie werck breed 9 duim, dik 5 duim, zijn wijd en breed 7 voet, in de midden, 't hoofd breed 8 duim, dick $5\frac{1}{2}$ duim. De ribben breed $2\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim. De latten breed $3\frac{1}{2}$ duim, dick $\frac{1}{2}$ duim. Het luickjen voor de mast 2 voet 5 duim, langh en breed 2 voet 4 duim. Het tralie luickjen achter de mast, langh en wijd 3 voet. De hoofden dick en breed 7 duim. De latten dick $\frac{1}{2}$ duim, en breed $3\frac{1}{2}$ duim, leggen langs scheeps op de ribben.

Het tralie luick voor het groote luick, en op de back, die zijn even wijd, de hoofden op de back breed 8 duim, dick 4 duim: de ribben breed $1\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim: de latten breed $3\frac{1}{2}$ duim, dick $\frac{1}{2}$ duim, d'andere op het verdeck als vooren. Het luick achter de bering, 't geen daer van is 3 voet, lang en wijd 3 voet: het binnen leijsjen breed 2 duim, dick 1 duim: de ribben dick $2\frac{1}{2}$ duim, breed 3 duim: de sponning wijd 1 duim, de leift buiten om, breed 8 duim, dik $2\frac{1}{2}$ duim, binnen en buiten $\frac{1}{2}$ duim, aen weer-zijde een schuinze planck hebbende, in de midden leggen duims deelen. Luickjens boven de speenen zijn 2 voet wijd en breed.

Van de Broot-kamer.

De voorste balk, legt 9 voet van den overloop, de achterste 8 voet, de voorste die leit 1 voet achter de pomp, hy is dick en breed 5 duim, de tweede leit 'er 2 voet achter, en is breed 10 duim, dick 6 duim, de derde die leit van daer $2\frac{1}{2}$ voet, is breed 7 duim, en dick 5 duim: daer is een luick, wijd 17 duim, lang 2 voet: de schaerstockjes dick en breed 4 duim.

De broot-kamer zelve lang 9 voet, en ook zo diep: de latten onder de deelen dik 1 duim, breed 2 duim, leggen van elkander 1 voet: de deelen dick een duim, en komen met een vlerkingh over elkander aen. Voor de kruut-kamer daer staen 6 stijlen, en die zijn dick en breed $3\frac{1}{2}$ duim, daer is in de midden een luick, om in de food te gaen. Voor de brootkamer daer staender ook 6, en die zijn dick $3\frac{1}{2}$ duim, breed 4 duim: 2 staen daer nevenst luick. Aen de voorkant van de balckwaegers, staen oock 6 stijlen, en 4 aen de food om de pomp, dick en breed $3\frac{1}{2}$ duim. Dicht aen de voorkant van 't ruim is de hel aen de voorste balk, wiens stijlen als voren.

Van de Pompen.

Achter de groote knecht, staet een pomp, en komt $1\frac{1}{2}$ voet van 't luick, voor de loos.

De twee achterste pompen zijn op de stuer-plecht, van de bezaens mast 5 duim, en de achter kant van de pomp, komt ontrent in de midden van de mast, de gaeten die zijn wijd 12 duim: de pompen staen met de onder enden in een koper keteltje dat vol gaeten is, 't geen op de hilt neer staet, en op de kant van de kiel. Het gat dat in de pomp is, is wijd $1\frac{1}{2}$ duim, breed $1\frac{1}{2}$ duim, dick $\frac{1}{2}$ duim: het oogh daer de geck in komt, is lang 4 duim, wijd $4\frac{1}{2}$ duim, de geck is boven langh $1\frac{1}{2}$ voet, dick en breed $7\frac{1}{2}$ duim, 't onder ent langh 14 duim, onder om de pomp is een ront lijsje, op den overloop en stier-plecht, de dael die komt 6 duim achter de mast, en hy is wijd 8 duim, langh 14 duim, de lip komt onder tegen de stier-plecht aen: de pijp is wijd 4 duim, aen weer zijden, en gaet door het schip heen, en is met deelen beschooten, van 1 duim dick: de pijp is aen elke zijde van 2 stucken, het stuck dat aen de ketel vast is, dat is aen boort los: het andere stuck dat is aen boort vast, om dat het aen de ketel niet en zal lecken. Het ent aen boort, dat is buiten om in de krans vast, en die is breed $8\frac{1}{2}$ duim, dick 3 duim. Boven om de looden dael of ketel, daer

komt een lijsjen, 't geen hoog is en dick 2 duim, 't dexel daer op, dat is dick 2 duim, en het is een duim ingelaeten, en 't andere daer boven, dat staet daer over heen, en daer komt 1 gat of 2, daer de mamiring inhangt, de mamiringh is aen de pomp hoogh 1 $\frac{1}{2}$ voet, 't gat boven in de pomp is wijt 5 duim, de stock in de pomp 9 voet lang, de stock in de geck lang 8 $\frac{1}{2}$ voet, en boven 't vierkant lang 2 voet, en daer dick 3 duim, waer het breeet is 5 duim, 't onder ent dick en breeet 2 duim, de bouts hebben aen elcken ent een plaetjen, de geck die staet met een pen in een huisje, aen zijn onder ent.

D'overloops deelen dick 2 $\frac{1}{2}$ duim, in de back 2 duim, oock zoo in de kajuit, op 't verdeck dick 1 $\frac{1}{2}$ duim, op de back en hut 1 $\frac{1}{2}$ duim.

Het luickjen achter by de worpen, is wijt 20 duim, en zoo langh: van een deel zijnde.

Het luick achter de bezaens mast, is een stolp luick.

De marker is in de midden een weinigh uitgeholt, aen elck luick is een ringh, de markers zijn dwars scheeps: het groote luick, en het luick achter de knecht, zijn aeneen zijde zonder marker.

Wulf-stutten worden boven aen de zijden van 't groote luick gemaekt, cie-raets wille, na gelegtheit van de galderye, steunen op de leggers van de galderye.

15. Van 't bovenste hacke-bort, &c.

1. Dit hacke-bort, is breeet 3 voet 6 duim, dick 5 duim.

2. Staet 10 duim boven de vaes.

3. De tralie, breeet 4 $\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim.

4. De tralie zijn van elkander 5 duim, onder in de vaes vast.

5. De vaes breeet 6 $\frac{1}{2}$ duim, dik 2 duim.

6. Degordijnen, dick 2 duim.

7. De pielafters in de vensters, breeet 3 duim, dick 1 $\frac{1}{2}$ duim.

8. De booghjes daer boven, dick 1, duim, de breete komt boven tegen het deck, aerdig gefneden.

Boven op 't hacke-bort, daer men over leent, maekt men of een cierlijck

booghjen, of een gehouwen dolphija en leeuwen, of iets diergelijcks.

48. Van 't Galjoen.

1. De uitlegger, lang 22 voet, achter dick 14 duim, breeet 17 duim, heeft bocht 17 duim.

2. Voorbreeet 12 duim, 9 voet nae achteren, breeet 11 duim aen 'tent van de leeuw, breeet 9 duim, 2 voet van voren, breeet 5 duim, te weten op de boven kant.

De knies komen onder de uitlegger, tot fatzoen en vastigheit maect men hem aen de voorkant omtrent 4 duim hol, tusschen de pooten van de leeuwen het waeter.

Dees is de pen daer de leeuw in legt.

De kam is de planck die doorgesneden is, staet tusschen beide de leggers, en wort breeet of smal gemaekt, naerd dat de vulling tusschen de 2 onderste berg-houten breeet of smal is: zy is het smalst na het voor ent. De leeuw komt met zijn achter ent, tegen de kam aen.

De uitlegger moct men na het oploopen van de barghouten aen de voorstevens vast maeken, en wel toezien, dat het galjoen niet en druipst, ofte schijnt uit het schip te hangen. 't Voor ent is breeet 4 duim.

3. De leeuw, langh 9 voet, dick 19 duim, 'tent komt 14 duim voor uit, 'tent rijst 2 voet 7 duim, 'tis achter een voet dick.

4. Van de Kam.

1. De kam, voor breeet 7 duim.

2. De kam, achter breeet 20 duim, dick 3 duim, ingelaeten 1 $\frac{1}{2}$ duim. De kam altijd, voor een $\frac{1}{2}$ duim breeder, als een derdendeel van achteren.

3. De boven uitlegger, voor breeet 6 duim, achter breeet 1 voet, voor dick 9 duim, achter dick 12 duim.

5. Van de Es.

Dit is het hout, dat op de leeuws rug leit, en met een krul is.

1. De Es legt 2 voet 2 duim boven de leeuw, boven breeet 14 duim, dick 10 duim.

2. Komende onder 3 voet voor by de leeuw.

6. Van de Knies.

Deze komen aen de enden van de balken, om het schip vast te houden.

1. 't Knie aen de voorkant van de steven, breed 12 duim, dick 6 duim, lang 6 voet, 't ander 5½ voet, zonder tong.

2. 't Ander knie, breed 9½ duim, dick 4½ duim, voorbreed 8 duim, dik 4 duim.

7. Van de Regelingen.

Deze maecken het fatsoen van 't galjoen, komen tot aen de es, en zijn aen weerszijde, 3 in 't gemeen.

1. De bovenste regelingh, achter breed 8 duim, dick 4½ duim, voorbreed 5 duim, dick 3½ duim.

2. De ander, breed 6 duim, dick 4 duim, voorbreed 4½ duim, dik 3½ duim.

3. De onderste, breed 6 duim, dick 4 duim, voorbreed 5 duim, dik 4 duim.

8. Van de wijte der Regelingen.

1. De bovenste regelingh, achter wijd 14½ duim, voor wijd 6½ duim.

2. De onderste, achter wijd 12 duim, voor wijd 5 duim.

De bovenste regeling maekt het fatsoen van het galjoen; loopende met het eene ent van de verkeerde sluttent af, tot aen de esse; alwaer menze onder de krul wel vast spijkert.

De andere moet men strooken naer de bovenste, en mede het eene ent aen de esse, en het andere aen het schip, wel vast spijkeren; aen de bovenste regeling werd tot cieraet een mans hoofd gesneden.

9. Van de Knies in 't Galjoen.

't Eerste knie staet aen de steven.

't Ander 2 voet verder, en zijn dick 5 duim, breed 7½ duim.

Het derde wijd 2 voet, dik 6, en breed 1 duim.

Het vierde, wijd 2 voet 2 duim, dik 4½ duim, breed 6½ duim.

De knies zijn op de uitlegger wel vast gemaekt, en de regelingen daer aen, wel vast gespijkert.

Tegen deze knies aen, werden veel tijts op groote schepen, open heimelikheden gemaekt.

Het galjoen en boegspriet, zijn met

touwen, door de uitlegger t'zaem gebonden.

10. Van 't Deckje.

Dit deckje is voor dik 4 duim, breed 10 duim.

11. Van de Beeting-balckjes.

1. Daer zijn 2 beeting-balckjes, dick 5 duim, breed 5½ duim.

2. Hebbende bocht 3½ duim.

3. Met 4 karviel-nagels gehecht.

12. Van de Latten.

1. Delatten, dick 1 duim, breed 1½ duim.

2. Leggende van elkander 2 duim.

3. Zy leggen 1 duim beneden de boven kant van de tweede regeling.

4. Daer zijn ses richels, dik 2½ duim, breed 3 duim.

5. Aen 'tent zijn zy dwers over de ribben, dick 3 duim, breed 4 duim.

49. Van 't venster in de Galdery op zy.

1. 't Venster, hoogh 1 voet, 5 duim, wijd 16 duim.

2. De onderste klos, breed 5 duim, hebbende een punt in de midden, en het is aen de zijde met waegen-schot beschooten, van 1 duim dick.

3. Komende van achteren 16 duim.

De bovenste klos moet zoo breed zijn, dat het met de bocht gelijk is, het is boven vierkant, en komt te staen van het rechte wulf 1 voet 4 duim.

4. Boven de boogh is een klos, die vierkant in gemaekt is, boven en onder uitgehouden, aen de voorkant lui, en achter kort uitgehouden.

De vensters achter, die zijn binnen wijd 18 duim, de buitenkant 16 duim, om dat de pilaertjes daer over komen, en die zijn breed 3 duim, dick 3 duim: de pilaertjes staen op een tuigeltjen voor 't inwaeren, dick 1½ duim. De vensters van gezaeghde deelen, oock de klampen. De vensters in de kajuit wijd 1 voet, hoogh 1 voet 3 duim, buiten om de vensters zijn lijsten, dick 3 a 4 duim, en oock zoo breed.

Het venster in de hut is wijd 1 voet, hoogh 14 duim, het komt boven omtrent tegen de ribben aen, buiten om, daer is een

een treck gemaect dick 2 duim, breed 3 duim. Om het venster in de galderye is de trek dick 3 duim, breed 4½ duim. En om 't venster in de kajuit is hy breed 4 duim, dick 2½ duim.

Van de bocht boven de kolder-stock.

Dees komt van 't schot 18 duim, en is wijt 15 duim, en hoog in de midden 19 duim, het komt 1½ voet van boort te niet. De zijden zijn van een schuinze plank, dik 1½ d. en daer boven op, is 't met deelen van 1 d gedekt.

De Luywaegen leit aen boort, hoog 4 voet 9 duim, en hy is dick en breed 4½ duim, leit 4 voet 4 duim achter het gat, daer de kolder-stock door gaet, de pen die leit op 2 klampen, is lang 14 duim: het gat dat komt van het schot 2 voet, en het is wijt 4 duim. Het schilt dat is langh 4 voet, en breed 3 voet; dick 3½ duim. De roer-pen is dick en breed, achter en voor 6 duim, de kolder-stock lang 8½ voet, dick 14 duim, en onder breed 1 voet, de roer-pen lang 19 voet.

De voorste schaer-stockjens dick 2 duim, breed 7 duim, d'andere daer achter dick 2 duim, breed 9 duim: de vierde en vijfde als vooren, de seste wijt 4 voet, 8 duim, dick 1 duim, breed 8 duim.

Het waeter bortjen op de back, dik 3½ duim, breed 10 duim.

Op de plaet N^o 20. letter K, staet te zien het bewegend houtjen 't geen in den overloop komt, daer de kolderstock door gaet, anders een bril of klos genaemt.

Van't Schot voor de Kajuit.

De deur-stijlen, daer buiten beelden op staen, die zijn dick en breed 4 of 5 duim, de eene die staet boven van boort 20 duim, daer is in de midden een richel, de deur boven wijt 3 voet ½ duim, onder 3 voet 2½ duim: de deur staet boven van boort 20 duim, breed 4 duim, de deur dick 1½ duim, 't schot 1½ duim.

D'andere richels breed 2½ duim, dick 2 duim, het kruis breed 3½ duim, dick 3 duim, het komt aen de vierde balk van voren, en legt onder op een balk, de deelen dik 1½ duim, van binnen be-

schooten met zaeg-deelen, de koiën daer tegen breed 2 voet 2 d. daer boven een richel leit om die recht te houden, de poorten zijn 4½ d. boven het onderste deck, wijt en hoogh 18 duim, daer zijn aen het onderste hackebort 2 knies, die dick en breed zijn 6½ d. het een en lang 3½ voet, het ander gaet tot aen de heck-stut, de deur-drumpeel dik 2 duim, de klampen breed 7½ duim.

Van't Schot voor de Hut, en van de Balcken, enz.

Het waeter-bortjen is breed 6 duim, dick 2 duim, de balcken leggen daer onder tegen aen, de voorste balck leit hoogh aen boort 5 voet 5 duim, 7 voet en 8 d. na achteren toe, 't is aen boort hoogh 6 voet 2 duim, en daer leit noch een klein balkjen tusschen 2 groten in, achter aen 't schot leit een ribbe. De balken hebben bocht 1 5½ d. op de langte van 14½ voet, de balken dik 3 d. breed 4 d. de voorste aen boort hoogh 5 voet, de knietjes breed 5 duim, de balk-waeger dick 1½ duim. De ribben dick en breed 2 duim, tusschen elke balck 3 ribben, het schiltje is breed 8 duim, dick 3 duim, daer zijn 4 gaeten in, wijt 3 duim, en het staet achter de derde balk, 13 duim, de stijlen zijn dick 3½ duim, oock zoo breed, de poorten die zijn 1 voet van de deur, zy zijn hoogh en wijt, uit den overloop, 1½ voet. Het schot dat staet recht op, de deur wijt 2 voet 9 duim, de stijlen dick en breed 3½ duim, binnen en buiten mer duims deelen beschooten; en is oock de hut daer mede gestreecken, de poort in de hut komt van 't schot 2 voet 2 duim, en uit den overloop 1 voet 8 duim, hoogh en wijt 1 voet 6 duim. Daer staen achter aen het schot 2 knies, dick en breed 5 d. en de enden zijn lang 3 voet. Aen het schiltje daer is een schot van gezaeghde deelen, de deur is als vooren, de richels van 2 duim.

50. Van't Schot voor de Stuer-plecht.

1. De deur van de stier-plecht, wijt 4 voet, boven wijt 3 voet 9 duim.
2. Deur stijlen, breed 4 duim, de eene stijl komt van boort 2 voet, is dik 3 duim.

3. De deelen dick 1 duim, en tufchen twee schoot vry.

4. De tralie dick 3 duim, het schot hangt achter over 2 duim, breed 4 duim, langh 14 duim, zijnde onder met een verlooren lip.

Binnen de stuer-plecht tegen 't schot aen, zijn gaeten waer door men neer stijgt op 't verdek, 2 voet vierkant.

Nevens de poorten in 't verdek, komt een stijl, breed 5 duim, de poorten wijd 1 voet 9 d. het beschooten hout-werck is schoot vry. De lijst onder 't boogjen boven de tralie, breed 8 duim: insgelijx het blad en dedeclen, boven welke tralie komt een blaetjen, met de buiten kant gelijk, daer de boogjes inkomen, de poort komt van de deuf 10 duim, en van den overloop 1 duim, de klampen breed 12 duim, dick 12 duim.

5. De boogh, hoog 15 duim, breed 4 duim, dick 3 duim.

6. De poorten wijd 15 duim, hoogh 14 duim.

7. 't Schandeck dick 1½ duim.

8. 't Lijsje om de tralie, dik 1 duim, breed 8 duim.

9. 't Lijsje onder dick 2 duim, breed 3 duim.

Boven de vacs breed 7 duim, dick 1½ duim.

De stier-plecht langh 14 a 16 voet, hoogh 6 a 7 voet.

51. Van de banck, achter in de Galdery.

1. De banck in de galdery, hoogh 1 voet, 6 duim, breed 1 voet, 8 duim.

2. De stijltjes, dick 2 duim, breed 2½ duim.

3. 't Dexel, breed 1 voet 9 duim, dik 2 duim.

4. Voor dicht met duims deelen.

52. Van 't Schot aen de Back.

1. De stijlen van 't schot aen de back, dick 5 duim, breed 6 duim, hebbende bocht 8 duim, boven hangende na vooren, 16 duim:

2. Daer zijnt twee deuren, wijd ieder 2 voet 6 duim, de boogen hoogh 14 duim, dick 5 duim, breed 6 duim.

3. De poorten wijd 21 duim, hoogh 18 duim.

4. 't Schot, met de deure schoot vry.

5. De lijst breed 5½ duim, dik 5 duim.

6. De deelen binnen en buiten, dick 1 duim, het baks verdek is plat of ront-achtigh.

De voorste vaste balck in de back, leit 6½ voet van de stevens binnen kant, aen boort hoog, voor 5 voet 10 d. achter 5 voet 3 duim. De bocht heeft 12 duim. Daer leggen 7 balken in dees bak. D'onder enden van de knies lang 4½ voet. De nebben lang 3 voet, dik 5 duim, breed 6 duim. Het twil dick 9 duim, en oock de stuinders. Het schot voor, komt kromachtigh, het holle na bovener toe, waer men een of twee deuren in maekt, met poorten daer beneven. Ook zoo voor en boven. Op de back zijn lceningen, de swaerste en cierlijkste nae vooren toe, om dat die het meest ten toon staen. Men maekt daer, behalven de poorten oock voor en achter schiet-gaeten in, boven rontom de back, maekt men nu in de oorlogs-schepen een mosquet schoot vrye schans. De back gaet veeltijts met een tret neer, om hoogte te winnen, voornamentlijk in schepen, die daer hun combuizen, en koyen hebben.

53. Van de hals-mast.

1. De hals-mast, breed 5 duim, dick 3 duim.

2. De stutjes breed 4 duim, zijn 56 op een zijde in geral, dick 2½ duim.

3. De hals-mast, staet 15 duim van 't raahout, en de boven kant die accordeert met de boven kant van de onderste regelingh.

54. Van de Kruis-houten.

1. Hier zijn vier kruis-houten, boven breed 1 voet, onder breed 9 duim, dik 3 duim, boven wijd 18 duim, onder 9 duim.

Daer staet een *regelingetjen* boven de bos-banck, en is aen stutjes vast; dees stutjes zijn dick 2 duim, breed 3 duim, staen onder op het waeter bortjen neer, langh 12 duim. Daer zijn 7 stutjes, en de regeling is breed 3 duim, dick 1½ duim, hy staet zoo hoog dat 'er tusschentween 9 duim is. Aen het ent van de back, komt de regelingh een voet inwaerts, na achteren toe. Onder staet 'er oock een, en een boven in de stuer-plecht, alwaer 5 stijltjes zijn, M breed

breet 2½ duim, dick 2 duim, de regeling is tusschen tweeen wijt 14 duim, breet 3 duim, dick 1½ duim, de boven kant accordeert met de andere regeling, aen de boven kant, doch deze gilling komt 1 voet korter als de andere, daer hy op staet, en deze zijn op een manier als de halsmast gemaect; aen de sturjes is de halsmast met boutjes vast; het andere is spijker vast gemaect.

Van het gat daer het bots tou door gaet.

Van binnen, boven de eerste worp, tusschen de heck-stut, en de klos van de poort, staet een ent plancks op zijn kant, daer in en tegen aen, komt dit gat; is dik 3 duim, breet 16 duim, 1 voet van de worp af, wijt 3½ duim, en buiten op de spiegel, komt een Cardinaels hoet om't gat, dik 3 duim, breet 6 duim.

2. De klampen van dees kruishouten, breet 4 duim, dik 2 d. lang 20 d.

55. *Van de Bos-bank.*

De bos-banck leit op de boven enden van de stutten, met een lip ingevoeght. Hier worden enige gaeten ingeboort, om karviel-nagels in te steken, daer men de rouwen aen belegt.

1. De bos-bank, breet 8 duim.
2. Dick 4½ duim.

56. *Van de Hals-klamp.*

1. De hals-klamp breet 8 duim, dik 7½ duim.

2. 't Groote gat wijt 3½ duim.
3. 't Bovenste gat wijt 2 duim.

4. De hals-klamp staet op twee vijfde deelen van de lengte van het schip van vooren af, of staet recht boven de tweede poort, onder 't verdeck.

57. *Van de kraen en knies.*

Het eene ent van de kraen leit op 4 voet na den mast, het andere ent midden op de rechte stut.

1. De kraen legt op de back, 2 voet over de regeling, en is dick 8 duim, breet 10 duim.

2. Aen 't ander ent is hy breet 8 duim, dick 4 duim.

58. *Van de beeting-balk, voor de Focke mast op de bak.*

1. Dees beeting-balck, dik 8 duim, breet 9 duim.

2. Leggende 8 duim boven de bak.

3. Aen ieder ent staet een knie, aen boort lang 3 voet, aen de balk lang 2½ voet, breet 8 duim, dick 6 duim.

59. *Van de Karviel-nagels en Kruishouten.*

De karviel-houten steecken in de balcken onder de ribben, want het schot, anders de overloop zou doen inbuigen.

De karviel-houten dick en breet 4 duim, de ribben 3½ duim, de karviels in de back dick 3½ duim. De ribben dick 2½ duim, of 3 duim. Daer komt 'er onder elcken ent van de rib een.

1. De karviel-nagels, lang 8 duim, breet 6 duim, dick 2½ duim.
2. De kruis-houten, lang 10 duim, breet 7 duim, dick 3 duim.

60. *Van de Kruis-houten, achter de Focke mast.*

1. Aen ieder zijde zijn twee kruishouten, dik 3 duim, breet 4½ duim, boven breet 8 duim, onder breet 7 duim, langh 1 voet.

2. De kruis-houten komen door de bos-banck, in een klamp, dik 3 duim, breet 4 duim.

3. De kruis-houten, boven wijt 3 voet 8 duim, de onder enden op de bos-bank, wijt 7 duim, de onder enden lang 15 duim.

61. *Van de kruis-houten achter de groote Mast.*

1. Deze kruis-houten, tusschen de hielen, wijt 18 duim, breet 6 duim, dick 2 duim, lang 7 duim, onder lang 1 voet, kromachtigh staende in een klamp, breet 2½ duim, dick 1½ duim.

De boogh boven de stier-plecht, is breet 7 duim, en boven dick 4 duim, onder dick 1½ duim, op deze manier, gelijk op de plaet N^o. 20 letter L is te zien: onder leit een lat, daer de pylaertjes op staen, breet 2 duim, dick 2 duim, op deze wijze, als te zien is op de zelfde plaet, onder letter M, en dat

dat leit 9 duim van het schot: de pilaertjens zijn langh een voet, dick 2 duim, breed $5\frac{1}{2}$ duim, en leggen ook van elkander $5\frac{1}{2}$ duim: in de midden leit of staet een hoofd, daer de bocht op leit; dit is dick 10 duim, breed 1 voet.

De trap voor de Stier-plecht, dik $1\frac{1}{2}$ duim, en breed 9 $\frac{1}{2}$ duim, de stijlen dick 2 duim, breed $5\frac{1}{2}$ duim: daer zijn 5 treden, valt 18 duim, en is wijt 2 voet 2 duim.

De trap, voor de bak, valt 19 duim, is wijt 2 voet, de stijlen breed 5 duim, dick 2 duim, de tweede breed 8 duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim, de treden wijt 9 duim, de klampen breed 5 duim, het gat lang 19 duim.

De trap voor de Stuer-plegt valt 15 duim, is wijt 16 duim, de stijlen breed $5\frac{1}{2}$ duim, dick 7 duim, de treden wijt 9 $\frac{1}{2}$ duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim.

Men maekt ook dikmael de trappen, voor de stuer-plegt, met leuninggen op't verdek, en de trappen zelve vry breed, en in't ront afdalende: ook zoo wel op schepen, die halve verdecken hebben, van de stuer-plegt na bovenen toe, doch dit zelden, als op oorlogs schepen.

62. *Van de kruis-houten achter de bezacns mast.*

1. 't Kruis-hout tusschen de hielen, wijt 15 duim, breed 6 duim, dick 2 duim.

2. Lang 7 duim.

3. Onder lang 1 voet, en kromachtigh, staende in een klamp, breed 2 $\frac{1}{2}$ duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim.

63. *Van de losse Regeling, boven de bak.*

1. 't Regelingetje, boven de baek, breed 3 duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim, staende 9 duim boven de bosbanck.

2. De sturjes breed 3 duim, dick 2 duim.

64. *Van't Regelingetje, boven de Stuer-plecht.*

1. Dit Regelingetje langh 12 voet, dik $1\frac{1}{2}$ duim, breed 3 duim.

2. Hier zijn 5 sturjes, ieder breed 3 duim, dick 2 duim.

3. De regelingh staet 9 duim boven de bos-banck.

65. *Van de Kombuis.*

Die op den overloop, in Koopvaerdy-schepen staet, maer in die van oorlogh op de bodem: men zetze of te midden in't schip, aen dees ofte gegene zijde, ofte ook wel dieht aen de kajuit, met den haert na het schot toe.

De kombuis moet wel hecht beslagen zijn met plaeten van koper, en den haert bemetzelt: 7 voet vierkant kan men metzelen met 1000 leitze stenen, en tot ieder 3000 steen, is nodig een hoet kalk.

1. De stijlen breed 3 $\frac{1}{2}$ duim, dick 3 duim.

2. De kombuis, wijt 6 voet, langh 4 voet.

3. De deelen dick $1\frac{1}{2}$ duim.

4. De voet dick 3 duim, breed 15 duim.

Zy komt 8 duim voor de groote mast, is onder van boot 6 voet.

Het kot of kabel-gat komt in schepen ten oorlog, tegen de kombuis aen, na voren toe, daer in of by, altemet wel een bootsmans kamer afgeschooten wort, recht voor de bering-balck neder; gelijk de Schippers kamer tegen de broot-kamer, en voor de bottelarye aenkomt. En zulx in de oorlog schepé, waer het gantsche ruim verdeelt is in afzonderlijke gemaken, doch de Koopvaerdy schepé houdendat leeg, en tot een stuck, om haere goederen en vrachten te bergen.

5. De onderste lijst breed 3 duim, dick 3 duim, is half ront onder de ribben als een *cimatium*. De deelen komen 8 duim voor by de stijlen.

6. De boven lijst breed 5 duim, dick 3 duim.

7. De schoorsteen langh 5 voet, boven wijt 12 duim, onder wijt 16 duim, de kap langh 15 duim.

De kombuis werd veeltijts alom met koper beslaegen.

66. *Van de Botlery aen stuer-boort.*

De voor kant komt voor by de mast 19 duim, van boort 4 voet 8 duim,

M 2 maer

maer in oorlogh ſchepen, komtze in't ruim, tegen de combuis aen, waer een gat in is, daer de ſpijs door gereicht werdt.

1. De botlcry wijt $4\frac{1}{2}$ voet, langh 5 voet.

2. De hoek-ftijlen dik 3 duim, breed 4 duim.

3. De lijſten en deelen als aen de combuis, de deurklampen breed 7 d. daer in zijn noch ſtijlen, doch maer alleen dienende om daer aen iets te ſpijckeren.

De koien van kok, en botlier, zijn op oorlogh ſchepen in hen kamers, maer op zommige koopvaertdy ſchepen, daer bezijden, en vaſt.

67. Van de Trappen.

1. De trap-ftijlen breed 5 duim, dick 2 duim.

2. De treden wijt 9 duim, breed 8 duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim.

3. De trap wijt 2 voet 2 duim, ook de trap achter de bak, voor de maſt, en voor de ſtuer-plecht, onder en boven.

4. De twee trappen voor de hut, wijt 17 duim, de treden, wijt 10 duim, dick $1\frac{1}{2}$ duim, breed 8 duim.

5. De ſtijlen breed 6 duim, dick 2 duim.

De klampen breed 6 duim, dik 1 duim.

68. Van't Roer.

1. 't Roer, langh 26 voet 7 duim, onder breed 3 voet 6 duim, boven breed 1 voet 6 duim, voor dick 12 duim, achter dick 8 duim.

2. 't Gat, lang 8 duim, het onderſte gat is wijt 3 duim, het bovenſte 2 duim: het onderſte komt van ieder kant 6 duim, en het bovenſte is daer van 5 duim, 't is verdubbelt met duims deelen, gelijk ook het ſchip zelve, aen de voorkant met koper beſlaegen, zoo verdubbelt. Achter aen de ſteven is 't met duim ſpijckers verdubbelt, de ruiten zijn wijt $1\frac{1}{2}$ duim.

3. De ſcheenen, breed $1\frac{1}{2}$ duim, dik $\frac{1}{2}$ duim.

4. De bengel, breed 2 duim, dick $\frac{1}{2}$ duim.

5. De penne van de haex, langh 17 duim, daer zijn 6 haex: breed 3 duim, dick $\frac{1}{2}$ duim.

6. De roer-pen, dick 9 duim, voor

dick 6 duim, langh 23 voet, vierkant gehouwen.

7. De kolder-ſtock lang 9 voet, dik 4 duim, boven ront of acht kant.

69. Van de groote Knecht.

1. De groote knecht, breed 18 duim, dick 17 duim.

2. De ſchijven langh 17 duim, dick 2 duim, de vierde aen de buiten kant dick $1\frac{1}{2}$ d. het hoofd lang 1 voet, de nagel dik 2 d. de gaeten van 't hoofd breed 9 duim, en daer komt een ront met een kant van 3 duim, daer komen ook noch twee knechtjes, ter zijden, onder tegen aen, die daer 4 duim moeten afſtaen, zy zijn breed 1 voet, en dick 16 duim. Het hoofd langh 7, en boven dick 7 duim: daer boven is een beting dick en breed $\frac{1}{2}$ voet, de hoofden lang $7\frac{1}{2}$ duim, de ſchijven breed $12\frac{1}{2}$ duim, dik 2 duim, de nagel dick $\frac{1}{2}$ duim, zijn met een boutjen vaſt aen elcken ent.

De Focke Knecht komt 13 duim achter de maſt, en de binnen ſchijf komt gelijk de maſt, ſtaet 3 voet boven de back of overloop, en is daer dick 15 duim, breed 16 duim. Het hoofd is lang 10 duim, boven dick $9\frac{1}{2}$ duim, onder dick $8\frac{1}{2}$ duim, en breed 1 voet, en wat uitgegilt, om het touw. De 2 ſchijven zijn breed 1 voet 6 duim, de derde dik $1\frac{1}{2}$ duim. De nagel dick $1\frac{1}{2}$ duim, de 2 voorknechtjes zijn dick en breed 9 duim. De ſchijven van deze voorknechtjes zijn breed 12, dick 2 duim. De nagel $2\frac{1}{2}$ duim, en boven de gaeten 5 duim, 't hoofd daer boven langh 8 duim, dick 8 duim, onder breed 8 duim, dick 3 duim, het ſtaet een weinigh rechter op als de maſt, zy ſtaen tegen de ſchaer-ſtockjes aen, en onder aen de betingh knietjes vaſt, met een bout door de balck, en daer komt een betinghjen boven de gaeten aen, dick en breed 5 duim, de hoofden lang 8 duim.

Op Fluiten ſlaet men veel klampen, zoo aen maſt, alſaen ſcheeps-zijden, daer ſchijven door gaen, in ſte van knechts.

70. Van de kleine Knechtjes.

1. De kleine knechtjes zijn breed 1 voet, dick 10 duim.

2. De

2. Deschijvenbreet 12 duim, dick 1½ duims.

3. De nagel dick 1½ duim.

4. Deschijven onder't hooft 2 duim.

5. 't Hooft lang 8 duim, boven dick 7 duim.

Het bezaens knechje komt 1½ voet van de mast, en onder met de back gelijk: is boven langh 2 voet, breed 10 duim, en dick 8 duim: het hooft lang 5½ duim, dick 6 duim, de gaeten lang en breed 12 duim, dick of wijd 1½ duim, de nagel 1½ duim, de schijven breed 8 duim, het luickjen aen des mast is van gestalte, als de anderen.

71. Van't beetingh balckje.

1. 't Beetingh balckje, dick 5½ duim, breed 6 duim.

2. De hoofden lang 8 duim.

72. Van de bossen op't verdecken overloop.

De bossen, op den overloop, breed 6 duim, dick 5 duim, de gaeten wijd 3 duim.

1. De bossen, op't verdek, dik 4 d. breed 4 duim.

2. De gaeten wijd 2 duim, de bocht is van 14 duim.

Van de Spil.

De spil komt in de midden, tusschen de stuer-plecht en de voorkant van de knecht, of te midden scheeps 15 voet achter de mast: is boven de visser lang 5 voet, 3 d. het gat in de visser wijd 1 voet, 4½ duim, langhs scheeps, dick boven vierkant 21 duim, boven onder de keep 20½ duim, daer onder weder 15 duim, en aen 't onderst ent 14 duim, daer zijn 6 klampen op, lang 2 voet 7 duim: dik 5½ duim, ingelaeten ½ duim, onder breed 8½ duim, en aen de keep 4 duim, en de keep van onderen 20½ duim, daer mede zijn 3 kanten aen, de tusschen klampen van onderen 5 duim, dick 3½ duim. Vier gaeten zijn in de spil, wijd 4 duim, hoog 4½ duim, hebbende bocht 4 duim, 't onder ent lang 7½ voet, de scheenen onder de visscher 1½ duim, de pen onder langh 4 duim, dick 7 duim, draeiende op een punt, staende op een yzere plaet. Boven

om is oock een beugel, die breed is 3 duim, en dick 3 duim. De bengel in de visser is dick ½ duim, breed 3 duim, 3 neuten met 16 scheenen lang 9 duim, breed 1½ duim, dick ½ duim, de pallen breed 6 duim, dick 5 duim, lang 2 voet 5 duim, d'achterklamp breed 1 voet 5 duim. De pallen staen 1 voet 10 duim van de spil, 't achter ent met een bout vast, en komen aen de voorkant van de spil.

De boegh-spriet leit op de visscher neer: tegen de mast aen leit een klamp, aen de voorkant van de knechjes ingekeept, en slecht op de boeg-spriet: is dik 4 duim, breed 12 d. daer aen het ent legt een beugel over, die op de knies vast is, deur een balck: de bant is breed 4 duim, en dik ½ duim: de bouts dick 2 duim, de spils balck breed 1 voet, dick 2½ duim, in de midden wijd 2½ voet: de enden komen met de voorkant van de poorten te gelijk.

De bouts zullen zijn ruim een duim dick, de nagels 5 duim dick.

De spijkers, alwaer zy komen, moeten de helft langer zijn, als 't hout dick is.

De plancken tot het boeizel zijn dick 4 duim.

73. Van de Masten onzes Schips.

't Geen lang over steven is 134 voet, wijd 29 voet, hol 13 voet, daer boven 6 voet, met een baek van 5½ voet, en een kot van 4½ voet.

De groote mast zy lang 80 voet, dik 18 palm, de top lang 7 voet.

De focke mast lang 70 voet, dik 16 palm, de top lang 6½ voet.

De boeg-spriet lang 60 voet, dick 18 palm.

De bezaens mast lang 60 voet, dick 11½ palm, de top lang 4½ voet.

De groote steng langh 51 voet, dick 11½ palm, de top lang 4½ voet.

De focke steng lang 41 voet, dick 9½ palm, de top lang 3½ voet.

De groote bramsteng, lang 22 voet, dick 4½ palm.

De voor bramsteng lang 18 voet, dik 4 palm.

De kruys-steng lang 26 voet, dick 4½ palm.

De boven blind-fteng lang 20 voet, dick 4 palm.

De groote raa dick 13 palm, langh 69 voet, 26 ellen zonder nocke.

De focke raa, dick 11 palm, langh 60 voet 6 duim, 22 ellen zonder nocke.

De bezaens raa, dick 7 $\frac{1}{2}$ palm, lang 62 voet, 24 $\frac{1}{2}$ ellen zonder nocke.

De blinde raa, dick 7 palm, lang 45 voet, 17 $\frac{1}{2}$ ellen zonder nocke.

De groote marfle raa dick 7 palm, lang 36 voet, 13 $\frac{1}{2}$ ellen.

De voor marfle ra dick 6 palm, lang 32 voet, 11 $\frac{1}{2}$ elle.

De boven blinde ra, dick 4 $\frac{1}{2}$ palm, lang 20 voet, 8 ellen.

't Groot bramzeils raetje dick 4 $\frac{1}{2}$ palm, langh 22 voet.

't Voor bramzeils raetje, dik 4 palm, lang 16 voet.

't Voor bramfengenetje dik 4 $\frac{1}{2}$ palm, lang 18 voet.

't Kruis-zeils raetje dick 4 palm, lang 19 voet.

Het ftengetje langh 26 voet.

Korte fchepen paffen lange masten en korte raes, en lange fchepen korte masten en lange raes; want terwijl de wint even wijdigh langhs het waeter waeit, zoude lange masten, op lange fchepen, de boegen te veel in 't waeter doen zacken, 't geen op korte fchepen zoo geen plaets kan hebben; om dat de hoek, die de boeg met het waeter maekt, zoo groot niet en kan zijn. Hoe langer linien, hoe grooter kring-ftucken zy befchrijven, als bewogen werden.

Evenredigheit der Masten.

Masts proportie.

Om de masten naer proportie te ordinceren, zoo neemt de holte en de wijte tweemaal, als by exempel, de wijte is 29, de holte 12.

29 41

12 41

41 82 des masts hoogte.

De dikte van de mast word getrokken uit de holte van 't fchip, zoo menige 6 voet holte, een voet dickte.

De masts dickte in de viffcher, om d' order van de top te bekomen, is, namentlijk $\frac{1}{3}$ tot de top: Exempel,

18 palm

13 $\frac{1}{2}$ tot de tops dickte.

Tot de dickte van de fteng, is deze order, namentlijk, $\frac{1}{3}$ deelen van de top, is de dickte van de fteng:

Exempel, 13 $\frac{1}{2}$ tops dickte,
11 $\frac{1}{2}$ tot ftengs dickte,

te weten in 't ezels hoofd.

De lengte van de raa, is na de wijte van 't fchip: Exempel, 28 $\frac{1}{2}$ wijte, tweemaal en de

holte eens

2

56

13

holte

komt 69.

De focke raa, is een 7den korter als de groote raa, namentlijk hier van 60 v. en een weynig min als $\frac{1}{3}$ van een v.

De dickte van de raa is een $\frac{1}{3}$ part, min en een $\frac{1}{3}$ part van een palm, dunder als de mast dick is.

De bezaens raa een voet of twee langer, als de bezaens mast.

De blinde raa, een $\frac{1}{3}$ korter als de boegfpriet lang is: by Exempel, de boegfpriet lang is 60 voet,

komt 45 tot de lengte van de blinde raa.

De groote mars raa, is stijfde helfte korter, als de groote raa lang is.

De voor mars raa, qualijk de helfte korter als de focke raa.

De boven blinde raa, is korter $\frac{1}{3}$ van de boegfpriet: by voorbeeld, de boegfpriet langh 60 voet, komt 20 voet voor de boven blinde raes lengte.

De boven blinde fteng, is een voet of twee langer als een $\frac{1}{3}$ van de boegfpriet.

De kruys en bram-ftengh, hebben tot de lengte, een $\frac{1}{3}$ van de groote fteng, of een weynig meer.

De voor bramfteng is $\frac{1}{3}$ deel korter, als de groote bramfteng:

Exempel 18

komt 16.

De masten zijn aen de top wat dickken, om dat daer touwen deur vacren en 8 kant.

Noodige waerneeminge van de Grooten en Focke mast.

De groote mast zet men om en by het midden van het fchip. De focke op een vijfde deel: en de bezaen op het

het eerste deel van achteren af, wanneer het geheele Schip, in vijfen een half deel is gedeelt.

Om 't vallen van de groote mast te bekomen, zoo meet uit de holte van de kiel, tot aen de onder kant van den overloop, of boven kant van de last-balcken, en zoo veel voeten als dat hoogh is, zoo veel duimen, zult ghy neemen, tot het vallen van de groote mast. Het spoor onder, maekt vijf en een half voet, uit de midden, na achteren toe. Wanneer men de masten in zet, werden zy met lichters of bocken opgewonden, en men laet ze daelen nae beneden toe, langse een loorlijn, na den eisch. A is de overloop, op de plaet N^o 20. B 't kolzem. C 't groot spoor. A is ook de midden van de visscher, en men laet daer een loot hangen tot B, en dan meet men wederom van B tot C, zoo veel duim als het voeten hoogh is, van B tot A. En dit rekent men voort vallen van de groote mast. De bezaens mast maekt men even eens van vallen. Het focke spoor, maekt op de heele hooghte die tusschen beide is, twee duim na vooren toe. A is de focke visscher, in de plaet N^o 20. B is het focke spoor. In de ronde circkel, komt de mast in te staen, en in het kantige C, staet het onder ent van de mast, en dit is 't spoor genaemt. Dis 't gat de visscher genaemt.

Van de Marssen.

Onze groote Mars heeft 10 voeten in zijn middellijn. De focke mast 9 voet. De andere marssen 4½ voet, op de haert, en dick 2 duim, breed 26 duim. De knies zijn breed 4 duim, dick 2½ duim, 14 knies leggen op de haert. Het schampelioen, breed 5 duim, zoo veel het oock boven de haert komt, dik 2½ duim. De randen breed 3½ duim, dik ¾ duims. De haert dick 3½ duim, de juffers aen de mars zijn van 11 duim, oock van 7 en 8 duim. In de marsch zijn eenige gaeten, daer touwen door vaeren, welke dienstigh, met yzer worden beslaegen. Doch, om de groote mars pas breed te hebben, zoo neemt daer toe, zoo veel 9 duimen, als het schip 10 voeten lang

is. De gestalte van een mars, staet op de plaet N^o 20. te sien. De meeste schepen, voeren een mars alleenig aen een mast; doch zommige twee: en dat wanneer de bramstengen opgezet worden, waer toe de mars, te scheep medegevoert werdt: aen marssen op groote schepen, ziet men dickmael leningen rontom, een halfman hoog. Het groote ezels hooft, is lang 3 voet, 1½ duim, en breed 2 voet, hoogh 14 duim. Het focke ezels hooft, langh 2½ voet, breed 2 1½ duim, hoogh 12½ duim. Die aen de bezaen, groote stengh, en boegspriet, lang 16 duim, breed 12 duim, dick 7 duim; die op de focke en bramsteng, lang 14 duim, breed 1 voet, hoogh 6½ duim; op de vlagge stock 12 duim, op de boven blinde 9 duim. De zaelen zijn zoo langh als de haert breed is: de groote zael dick 4½ d. breed 7½ duim: d'overige zijn dunner, platter, en smalder, waer van beneden breder. De maete zoo voeten als duimen, die hier werden genoemt, zijn alle Amsterdamsche maet, welck van een groote zijn, met die te Lunckhuizen, en Zardam, te Hoorn, en Edam, zijn ze op 40 voeten 1 kleinder, Maes voeten, zijn op ieder voet een duim grooter.

Maet van de Blocks, eens Schips langh ontrent 134 voeten.

Het groot cardeel-block, groot 3 voet minder ½ voet. Het focke cardeel-block, groot 2½ voet. De groote knecht, by de groote mast, om ree, en zeilen op te hyffen, heeft 3 pockhoute schijven, gelijk de cardeelen, of oock wel metaeleschijven. De focke knecht, heeft gelijke schijven. 2 Dubbelde spaens-tacckel-blocks in 't groote want, ieder van 28 duim. 2 Enckelde van 16 duim, tegen dubbelde in 't zelve want. 2 Dubbelde in 't focke want, van 25 duim ieder. 2 Enckelde daer tegen, van 14 duim ieder. 8 Tacckel-blocks van 14 duim, voor en achter in 't want. 2 Hangers onder de groote ree, ieder van 18 duim. 2 Hangers onder de focke ree, ieder van 16 duim. 2 Hangers onder de mars, van 18 duim. 2 Steng-winter bloks, om by hart weer, de steng mede

Ezels hooft.

Zaelen.

Wat maet hier gebrückt.

Blox maet.

te

te schieten, van 18 duim. 4 Mars schoote blocks, op ieder nock van de twee reeseen, de twee groote zijn van 27 duim, de kleinste 25 duim. Een Spaens-carnaet, dubbelt, met een enckelt, daer tegen, (om dat een dubbelt noit zonder enckelt vaert) om waeren over te zetten, gelijk bier, waeter, wijn, enz. het dubbelde van 26 duim, het enckelde 14 duim. Het ancker-taekel groot 26 duim. Twee boegh-reep blocks, groot als 't valt. 3 Schijven in ieder kraen, daer't ancker by opgehaelt wordt, van onbegrepen groote. 2 Groote schoot-blocks, tot het groot zeil van 18 duim. 2 Focke van 16 duim. 1 Katte block, wort beslaegen niet een wartel: zommige voeren dit block, andere niet. 2 Schijven van pock-hout, ofte metael, in de stengen. 2 Groote schoot-houten, van onbegrepen groote. 2 Focke schoot-houten, van onbegrepen groote. 2 Kinne-backen, in ieder een schijf. 't Groote marsse-val block, heeft 18 duim in zijn breete, het dubbelde te weten, het enckelde daer en tegen 1 voet. Het voor marsse-val block 16 duim. Het enckelde daer tegen 10 duim. 4 Toppenants blocks ieder 18 duim. 4 Treytze blocks, 2 van 16, en 2 van 18 duim. 2 Spruite blocks op de boeg-spriet, van onbepaalde groot. 1 Kont-wachter, ofte juffer met een gar, daer de blinde schoot door loopt, van onbepaalde groote; dus werd het zelve touw mede genaemt, dat daer door gaet. 1 Dubbelt block op de boeg-spriet, van 8 duim. 1 Blinde val-block van 20 duim, met twee schijven. Aen het groote stenge-rak, zijn de fleys groot 16 duim: 10 Klooten daer toe van 8 duim. Daer zijn in de 20 wantkloojens, alwaer keepen ingestoocken worden. Tot het voor stenge-rack, de fleys 14 duim. Tot het bezaens-rack, de fleys 16 duim. Een groot rack is van 3 voet. Een focke-rack van 2 $\frac{1}{2}$ voet. 4 Sleepers tot de twee zeilen van gegifte groote. Het kinnebacks blok, van onbepaalde groote; alwaer een mantel-block, dubbelt en enckelt tegen komt. Een bezaens val block, met twee schijven van 18 duim. 8 Schoote blocks, vier groote, en vier focke, van 10 duim. Een metaele of pocke schijf in de be-

zaens mast. 80 Gey-touw blocks, ieder 10 duim. 50 Brasse blocks, ieder van 8 duim. 70 Bram-blockjens, ieder 5 duim. 44 Bram-juffertjes, ieder 5 duim groot, vier in de groote zael, vier in de voor zael, vier in de bezaens zael, vier in de boeg-spriet. 4 Juffers tot de boot, ieder 8 duim. Een schijf voor in de boeg van de boot. 70 Karvei-nagels, dienen boven in 't boort, om touwen aen vast te maecken. 4 Nagels in de beting. Een paer schoote blocks achter op de billen van 't schip. Een juffertje met een haek beslagen, aen de bezaens mast, beide van onbepaalde groote. 2 Klampen staen op ieder ree, een van 11 duim, een kruis waer van de schijf groot 20 duim, met een metaelen bos daer in, om zaet mede uit te luyen. Noch hooren tot het opgegeven Schip 30 dubbelde taelie blocks tot het schut, van 18 duim. 30 poorteblokjens, en voorts stel-houten, wiggen, wielen, enz. De scheer-tros blocks zijn van 16 of 17 d. 12 in 't getal, en worden gebrueckt, aende racks van de drie masten.

Aen een Fluyt van 100 voet,

Is dit alles naer even-maet van het schip, met verschil alleen, dat zommige blocks daer niet aenkomen, die in 't boven genoemde hebbe gestelt.

Een Boeyer van 68 voet

Heeft een Gaffel-block, tegen de mast met touw vast genaemt, met 2 pock-houte schijven, ieder 2 duim dick, het block zelve is van 28 duim. Een op de gaffel van 18 duim, met gelijcke schijven, en met een haeck beslaegen. 4 Back-stag blocks, ieder van 20 duim. 4 Geerden blocks, wiens dubbelden ieder van 20 duimen: en enckelden 12 d. Een bezaens schoote blok, wiens dubbelt en enckelt van 10 duim. 2 Dubbelde blocks tot de geyck 10 duim. 2 Enckelde 10 duim. 1 Groot schoote-block van 20 duim. 1 Focke schoot blok, 18 duim. Een blok tot de lul, met een lip van 16 duim. Twee groote klooten, aen ieder nock van de gaffel een. 20 Juffers groot 10 duim. 8 Juffers tot de bezaen. Een kercke door-blockje. Een bezaens rack. 20 Geytouw-blocks, van 9 duim. 15 Brasse-blocks. 20 Bram-blockjens.

Een

Een ezeis hoofd tot de bezaens mast. 2 Klampen voor op steven. 8 Klampen op de zijde van 't boort. 18 Wantklootjes.

Een Galjoot heeft de blocks ten masten by, als de boeier.

Haringsbuys blocks zijn als groote Schipsbloks, doch veel minder in getal.

De juiste plaecten, waer alle deze blocks te staen komen in het schip, te beschrijven, acht ick onnut te zijn, wyl bequaemer vertoont, als beschreven werden: hierom gelieft den leezer na de plaet voor ingelast, zijn ooge te wenden, waer in de zelvige ten toone werden gestelt: zooals zy in een waer schip zelve geplactst werden. De zommige blocks zijn ront, andere langwerpigh: juffers zijn plat, en van eyachtige gestalte.

Volgt een uitgerekende maet, na de geveene wetten, eens Schips, langh 160 voet, waer in alleen, de voornaemste deelen aengewezen worden, d'overige volgen zeer lichtelijk. En schoon dit grooter is, als het voor opgestelde Schip, zoo is echter de evenreden de zelfde, die mede de zelfde blijft, schoon de Schepen van veel kleinder maete zijn.

De Voor-steven dan is hoog, 29 voet: hy valt 29 voet, is breed 3½ voet, dick aen de binnenkant 16 duim, voordick 10 duim, de lassén 6½ voet, de lip op de kiel, lang 6½ voet.

De Achter-steven hoogh 29 voet, hy valt 4 voet 6 duim, boven breed 20 duim, onder breed 6 voet, binnē dick 16 duim, achter dick 10 duim: de streek is lang 6 voet, wijt 39 voet, hol 16 voet: 't hek is langh 26 voet, dick en heeft bocht 16 duim, 't vlak wijt 26 voet, en rijst 8 duim. De kimmen zijn hol 5 voet, wijt 26 voet 1 duim, voor opgezet 3 voet, achter opgezet 10 voet. De stutten komen in, 2 voet 3 duim. De oplangen hangen uit 16 duim. De hekstutten boven wijt 16 voet. De kiellang 126½ voet, op de hals breed 2 voet 2 duim, diep 20 duim. De sponningh dick, diep, en wijt 4½ duim, gestapelt 1 voet: 't lasch langh 1 voet: de enden dick 5 duim, met bouts en nagels vast

gekloncken. De waeter ly, doorgaens hoog 16 voet. De boven kant van de koebrugh, op de hals hoog 11½ voet, voor hoog 13 voet, achter hoogh 17½ voet. De koebrugh op de hals hoog 4½ voet, en voor 4½ voet, achter 5 voet. 't Verdek, op de hals, hoog 6½ voet, voor 7½ voet, achter 8½ voet. De kajuit voor hoogh 7 voet, achter hoogh 7½ voet, langh 22½ voet. De hut voor hoogh 6 voet, achter 6½ voet, langh 18 voet. 't Hutje voor hoogh 5½ voet, achter 6 voet, lang 16 voet. 70. Voet van voren komt het groote spoor. 17½ Voet van voren 't focke spoor. 31 Voet van achteren 't bezaens spoor.

De grootste Cherters van schepen, die hier nu ten oorloge worden bereit, zijn van 175 voet lang over steven, wijt 43 v.

Tot een Schip van oorlogh lang 150 voet, wijt 39 voet, hol 15 voet, daer boven 7½ voet, heeft men nodig, 6 gangen in 't vlak, 3½ planck langh, te zamen 42 plancken. 5 Kingangen gebocit, lang 4½ planck, zijn 44 planken. 80 Buik stukken, en 180 oplangen. 200 Stutten, en 180 sitters. 12 Gangen voor wegers aen de balck-wegers, 4 langh, maeken t'zaem 96 plancken. 11 Banden, 200 voor als achter, 20 steeckers. 26 Stuinders, en 12 kattespoors, 24 zitters. 4 Spiegel-knies, en 4 knies onder d'overloop. 28 Overloops balcken, en 56 knies. 4 Eycke gangen in d'overloop van 3 duims plancken, t'zamen 40 plancken. 2 Breetbalckwaegers in 't ruim. 2 Banden voor in de boegh, en 31 verdecks-balcken, en 62 knies. 26 Half dek, en backbalcken, en 52 knies. 150 Deelen tot het verdeck. 4 Gangen in 't huidicht, 4½ lanck, zijn 36 plancken. 2 Spant-barkhouten, daer de puttinghs inkomen. 2 Spant-barkhouten, onder de poorten. 1 Dicke vollingh, daer 't Schip ingesloten is. De bregang heeft 30 plancken. Noch is daer aen een volling, van drie duims plancken, 2 breed. 2 Spant-houten van 6 duim, en spant-vollinge 2 breed. 1 of 2 Rahouten met vollingen, en zetgangen. 6 Tonne teer, 5 tonne pick, en 400 bos werk.

Aen een Pynas Schip, langh 140 voet, wijt 35 voet, hol 14½ voet, daer boven 7½ voet, maect men gemeinlijk

6 Vlack-ganghen gangh 4¹, t'zamen 54 plancken. 5 Kingangen, en 4 huidt-dichtgangen, zijn 9 gangen, t'zaem 90 plancken. 70 Buickstukken, zoo klein als groot, 160 zitters. 170 Oplangen. 2 Balck-waegers onder elkandere. 25 Balcken en 50 knies. 8 Banden voor in de boegh, achter 4, te zaemen 12: 20 steeckers. 8 Knies aen de spiegel. 180 Stutten. 26 Verdeck-balcken. 52 Knies. 2 Spant-houten, en een vulling: een zetgangh: twee katte-spooren by de mast: 4 zitters. 180 Stuck overløops deelen. 25 Half deck-balcken, en 50 knies. 180 stuck Verdeks deelen. 180 Twee duims deelen tot boven wèrk.

*Een Pynas Schip, lang over steven
150 voet, wijt 38 voet, hol in 't ruim
14¹ voet, daer boven 7¹ voet.*

Heeft in 't vlak 7 gangen, ieder lang 4¹ plank, zijn 63 plancken. 4 Kingangen, 5 langh, zijn 40 plancken. 90 Buick-stucken, zoo klein als groot. 200 Oplangen. 220 Stutten. 3 Kimwegers gangen, van 5 duims planken. Voorwegers tot de kinnen en aen de balk-wegers, 13 gangen, 5 lang, zijn te zamen 130 planken. 200 Zitters. 11 Banden, 200 achter als voor, en 22 steeckers. 30 Struinders, 15 katte-spooren, 30 zitters. 30 Overloops planken, en 60 knies. 3 Gangen eike planken, in den overloop, te zaem 34 plancken. 16 Gang-deelen, ieder 8 deel lang, zijn 128 deelen. Voor bak en kim-wegers onder 't verdek 20 planken. Voor-wegers onder 't verdek 36 planken. 4 Banden voor in de boeg. 34 Verdeks-balcken, en 68 knies. 26 Half deks-balcken, en 52 knies daer aen. 24 Breet deelen, ieder langh 8 deelen, zijn 192 deelen. 4 Gangen in 't huidt dicht, 40 plancken. 2 Spant-bark-houten. Een dicke vulling, daer 't schip ingeslooten is. De bregang, langh 5, breet 3, t'zaem 30 plancken. 5 Tonne teer, en 5 tonne pek, 400 bos werk. 2 Breetbalck-weger.

Wanneer Schepen, hier te landete maeken, aen werden besteed, is de besteder of koper gewoon den Bouwmeester en Verkooper, wetten voor te schrijven, en voorwaerden, waer nae het hem gevalt, dat het schip gemaekt

werde: welcke wetten en voorschriften, met een uithcemsch woordt, *Certer* worden benaemt. Drie voorbeelden hier van stel ten toon, welk volgen.

Certer van een Schip, langh over steven 125 voeten, wijt binnen zijn buit dertigh voeten, hol in 't ruim op zijn uitwaeteringe twaelf voeten.

De stevens sullen vallen t'samen twee en twintigh voeten, ofte, voor achtien en een half, en achter drie en een halfvoeten, voor niet meerder dan den heckbalck, lang zijnde 20 voeten, breet en diep nae gelangh, en nae eysch van 't wercken minsten vijftien, en seftien duimen, met een boven-net van zeven voeten aen boort. De overloop met het boven-net zullen recht doorloopen, van den eenen steven tot den anderen, met een lange stuer-plecht, daer bequaem vier stucken konnen slaen, met twee poorten op het hek, in de kajuit, en twee achter uit, op datmen de stucken van de stuer-plecht op het heck en achter uit mach gebruiken. Noch zal het voorschrevene Schip moeten hebben een goede kiel, van twee stucken, goet, gaef en vierkant eicken hout, breedt, en dik twintigh duimen. Het las van de kiel zal langh moeten zijn, negen voeten, en het lasch van de steven zeven voeten met een goet knie achter op de lasschen: en zal de steven lang in de winkel zijn twee en twintigh voeten, dik binnen de huit, seftien duimen. De buick-stucken zullen wezen in de midden elf duimen, enckelde houten voor en achter naer gelangh: de zitters negen duimen: de oplangen acht duimen, de stutten op het boeiffel ses duim, mits boven te verkieren, en uit te breeken tot welgevalen van den Besteder: oock de buick-stucken, zitters, oplangers wel te verscherven, ten minsten vijf voeten, wel meer maer niet minder. De plancken van het onderste boeizel zullen dik wezen tot het tweede barckhout vier duim, ofte drie van een voet, het cofswijn in 't ruim zal wezen van twee stucken, met een lange lasch, beflaende ten minsten drie houten in 't breet, zijnde twintigh duimen, diep negen duimen: de wegers van binnen goede Koningsberger planken, dicht op malkanderen gestreken,
Vorders

Vorders zullen voor in de boegh leggen, zeven banden, met een goede focke spoor, en achter over het zoch vier banden met zitters, tot voor by de knies toe, aen de waringh twee knies, langhs het schip aen de spiegel. De spiegel zal staen op elf en een halve voeren: de heck-balcken zal men met vier knies sluiten, te weten, twee langhs 't schip, en twee op en neder: de heck-stander zal hebben aen ieder wulp een goede knie, langh van slagh, als mede goede balk-wegers, breed twee en een halve voet, dick vijf en een halve duim: de balcken in 't ruim veertien duimen breed, en diep vijftien duimen, van malkanderen leggende drie en een halve voet, mits tusschen ieder balck drie eicken ribben mer een dwars ribbe, ofte carveel hout. Aen ieder ent van de balcken zal wezen een goet gewassen knie, langh van slagh, schietende naer de kimmen toe, en wederom slaende nae de balcken: aen ieder balck een goede steunder tot boven aen het boven-net uit de kimmen, een katte spoor en sitter aen ieder steunder, een plaet op het kolzem, met banden, om de groote maste spooren.

Het water-bort ofte lijf-hout zal tegens de steunders aen komen, en zal dick wezen ses duimen, breed twintigh duimen, tusschen ieder steunder een goede klos om te drijven, als mede buiten en binnen een goede kimme plancke, dick vijf duim, op de watergangh een weger van vier en een halve duim. De wegers, tusschen het boven ent en die in de overloop, zullen wel glat geschaeft zijn, dick naer eisch. De balcken van het verdeck zullen dick zijn thien duim, en vierkant van malkanderen leggen, gelijk 't onder den overloop doet: de bovenste balcken glat te schaven, en de kanten met een half rontje, midts tusschen ieder balck zullen leggen drie ribben, en een karveel hout, en een goet gewassen knie aen ieder ent van de balcken: onder den brede gangh zullen leggen twee barkhouten van dertien duim breed, zeven duim dik, aen ieder zijde met lange lasschen,

beslaende vier ofte vijf houten. De bregangh te maecten drie en een viendeel duims, schut-poorten tot believen van de Besteders, zoo veel zy begeeren boven de bregangh te leggen, twee barck-houten breed en wijr nae eisch van 't werk, met een raa-hout en een half rontje glat geschaeft. De watergangh van het verdeck zal wezen vier en een halve duim dick, breed na behooren, en aen boort een duim aengehouwen, mits een weger daer op gezet, van drie en een halve duim; een plank daer boven, zo hoog het eisch. Voorts alles wel geschandeckt, gebosbanckt, en de vertuiningh van goet dick droog wagenschot, te vertuigen nae eisch van 't werck.

Regelingen, en roch-gangen van eicken hout, met drie breede rusten aen ieder zijde, met alle de schooten, blocks, groote en focke bezaens, marssé vals, en marssé schooten, knechts, kruis-houten, bosbancken, en bossen, tot benoegen van de Besteder: de overloop te maecten van eycke plancken, dick 2½ duim, de koerbruch van goede balck-gezaeghde, ofte Pruyssen deelen, dick twee en een viendeel duims, spit af, van onderen glat geschaeft, voor, onder en boven schaerstocken, daer de ribben in leggen, nae eisch van 't werk tusschen den overloop en de koerbruch: twee banden aen de steven met een goede twil, daer de boegspriet in komt te leggen. Desgelijx voor en achter de focke, groote, en bezaens mast te leggen, een goede visscher, dick nae den eisch van 't werck, met een goede spil, als mede een goede kruisbeting, wel bezorgt, een voeringh daer op: mede aen ieder zijde twee kluizen en kluis-houten, een goed galjoen, en kranen en betingbalcken in 't galjoen: achter een galderie te maecten, met uitstaende deuren, met goede kajuir en stuurmans hutte, en alle de beschotten in de kajuit te beschieten, kassen, koyen, bancken, spintjens nae behooren, stuurplichten, hutten met de uitstaende deuren, kromme stutten, beschot van de stuurplicht, en hutte schootvry te maecten, oock de balcken in

de kajuit, stuerplecht en hutte glat geschaeft, met een half rantje aen het schot van de kajuit, twee winckel knies, kajuiten, stuerplecht en hutte met eicke wagers, en aen ieder balck een kneetje boven den overloop, zoo veel poorten te maecken als de Besteders zal believen, met een schilt voor, met kromme stutten en schoot vry met hals-masten en schilden. Noch zullen de aennemers leveren een goet eicken roer, pen en kolderstok, mitsgaders hout tot de beelden, en het beeltwerk te bekostigen, als mede peck, teer, werck en mos, mitsgaders het Schip buiten en binnen wel te brauwen, deutelen, en bouten te klincken, voorts combuis, bottelerie, kotten en schippers kamer, zoden om de pomp, kruut en broot-kamer, en koiën, altemael tot believen van de Besteder, voorts het gene het werk vereist, dewijle men alles niet bedenken kan, zal de Aennemer maecken, mits dat daer niet gebreekt, om mede in Zee te gaen. Doch yzerwerck en spijkers zal den Besteder selfs bekostigen, het Schip eens te verdrijven en te verdeutelen, het kielen tot kosten van den Besteder, alles Amsterdammer voeten en duimen.

*Besteck en Voorwaarden van Schepen,
130 voetenlang, 34 wijt, 13² hol,
en 7² daer boven, zoo men
die besteeft.*

De kiel zal langh wezen, tusschen de lasschen van de stevens, vijf en negentigh voeten, elf duim voor de voet: voor diep negentien duim, in de middewegen vierkant, dick een en twintigh duim, aen de heilingh diep vijftien duim, van twee ofte drie stucken goet gaef Wezels hout: het lasch langh tien voeten wel gebout, langh over steven hondert dertigh voeten.

2. De voor-steven dick vijftien duim, boven breet acht ofte negen en twintigh duim, onder nae den eisch, langh met de bocht om te meten twee en dertigh, ofte twee en dertigh voeten en een half, zal bocht hebben aen beide de binnen kanten, zes voeten, en vallen vier

en twintigh voeten, ofte nae goetvinden van den Besteder.

3. De achter-steven zal dick zijn, zeventien duim, uit de onder kant van de kiel, langh twee en twintigh ofte drie en twintigh voeten, achttien duim bocht, zeven voet streck, en vallens elf voeten, ofte na goet-duncken als voeren.

4. De spiegel op derthien voeten hoogte te maecken, de heck-balck dick vijftien duim, breet twintigh duim, langh twintigh ofte een en twintigh voeten. De ranzoen-houten zullen dick zijn negen duim, breet twee en twintigh duim, van goede gave en bequaeme krommers gemaekt, met een goede gave stercke broeckwrange en wel gebout.

5. De wrangen van de spiegel zullen van den anderen leggen negen duim, op ieder einde met een goet gave gewassen knie geslooten, op ieder einde van de heck-balk van gelijken, met een goet gaef gewassen knie geslooten, en dubbelt gebouwt, met twee goede slapers ofte spiegel-spooren, onder den overloop tegen de spiegel aen te leggen.

6. Van 't achter-spant afte maecken met gewassen wille, tot de kiel van de spiegel toe, noch te stellen een goede gewassen knie, op de kiel met een haeck aen de achter-steven gemaekt, hebbende slag op ieder einde, zes voeten.

7. Dit Schip zal wijt wezen, dertien voeten en een half, hol vier en dertigh voeten en een half, wijt zes en twintigh voeten.

8. De zant-strook dick vier duim, breet twee ofte viereen twintigh duim, het inhout in de vloer diep elf duim, in de kimme thien duim, en hooger negen duim, in den overloop zeven duim en een halve, voorts nae den eisch van 't werk, breet negen ofte negen en een halve duim: zal van den anderen leggen in de vloer acht duim, en verschieten vier of vijf voeten en een half, wel meer maer niet minder: de vloer-wrangen te maecken van enckelt, geen gezaegde plaeten, zoo verre achter en voor als het mogelijk is.

9. Het zaeg-hout langh naer den eisch, van twe gave stucken gemaekt, dick tien duim, breet drie en twintig duim.

10. De huid zal dick wezen vier duim, de wegers zoo dik als de huid, ofte drie duim, naer believen van de Besteders: welverstaende dattet vlak met de kimmegangh van Lubeckze en Koningsberger planken zal moeten werden gemaekt.

11. De kimmewegersaen elcke zy dick vijf duim, breet achtiën duim, achter rontafgehouden, naer de houten noch een weger, en boven dicht aengeftreecken, dick drie en een half duim, breet achtiën duim.

12. De bantwegers zullen dik zijn zes duim, breet vierentwintig duim, de voorstucken van de bantwegers uit krommers gezaegt. Onder de overloop vier banden met een focke spoor, en boven den overloop drie banden, elcken bandt na den eisch van 't werk, lang van slagh veertien voeten, breet festien duim, dick naer den eisch van 't werck.

13. De balcken onder den overloop, breet in 't vierkant vijftien duim, zullen van den anderen leggen vier voeten, tusschen de balcken vier goede eicke ribben, en aen elke zijde een kruis-ribbe van vooren tot achteren, aen de balcken, op elck einde met een goede gewassen knie gestooten, met haecken aen de balcken vast, op elck balck gemaekt hebbende slagh van vijf voeten, en de onder einde loopende tot de kimme toe. De knies dik acht of negen duim.

14. De schaerstocken dik ses duim, breet veertien duim.

15. In dit schip te zetten aen de onderste balke van vooren tot achteren een steunder, loopende van de kimme tot aen 't bovenet toe, dick tien duim, breet veertien duim, aen ieder, spant steunders te maeken, kruishouten, zitters wel dicht gevoegt, en met bouts wel door malkanderen, zullen verscherpen vier en een halve voet, alles met behoorlijke katte-spooren, naer vereisch van 't werk, gestooten met spliffen en weyen.

16. De gangh-boorden dik zes

duim, blijven van hout breet zes en twintigh duim boven den overloop, het bovenet dicht toe te wegeren met plancken twee en een half duim dick, ofte naer believen van de Besteder.

17. Den overloop dicht te maecken met eicke planken, dik drie duim, Danficker ofte Simmer planken, die goet en gaef zijn, zonder strijpen, zes en twintigh poorten op den overloop te maeken.

18. De balcken van 't bovenet te maeken op seven voeten uit den overloop, diep negen duim, breet tien duim; aen elke einde met goede gewassen knies gestooten met haecken aen de balcken: zullen van den anderen leggen vier voeten, op het bovenet moet het Schip wijd wezen acht en twintigh voet, de stutten moeten boven het bovenet wat verkeeren, om boven een ruim schip te hebben, dat het schut ofte stucken vry mogen inloopen van de boot, twee en twintigh poorten op 't bovenet, vier in de hut, en vier ronde voor de hut.

19. Op het bovenet te leggen een gangboort, van vooren tot in de kajuit toe, dick vijf en een half duim uitgehouden, breet twintigh duim, daer op een weger te zetten, dick twee en een half duim blijvens hout, breet negentien duim, daermen op schandecken zal.

20. De schaer-stocken op 't boevenet, dik vijf duim, uitgehouden een duim, breet vijftien duim: tusschen elke boevenets balk te leggen vijf eike grieten, en van boort af dicht te maeken met gave balk-deelen, dick twee duim, het spint en blauw wel afgehouden.

21. Tusschen de schaer-stocken te maeken een bovenet van eicke grieten, en te latten van achteren tot vooren, naer behooren met wagenschortte latten.

22. Boven op 't laegste van 't schip, voor de groote mast te maeken, vier en een half voet voorscheen, met een verdek tot de groote mast, en een bequaeme schans voor.

23. Noch te stellen in 't midden

van 't fchip looze stutten door de bosbank, om haer halsmasten aen te sluiten, ook voor en achter van gelijcken stutten, om schaerkleen aen te hangen.

24. Noch te maeken een bequame kajuit: de balken zullen dick zijn ses duim en een half, in 't vierkant, van den anderen leggen achtiën duim, mer een goede gave gewasfde knie aen de balcken met haecken gemaekt, boven gedekt met balkdeelen: het spint en blauw wel afgehouden, dick twee duim.

25. Noch te maeken een beschoot voor de kajuit, op de stier-plecht.

26. Noch binnen de kajuit te weggen met goede bequame Hamburger plancken, glat geschaeft om op te schilderen.

27. Achter op het fchip te maeken een stiermans hut, met koyen, alles nae behooren, den ingangh met een ronde boogh.

28. Twee ingangen met ronde boogen te maeken, om van 't boevenet in de kajuit te gaen.

29. De hui van 't Schip zal dick wezen als boven gezeght is, van de Sandtstreec aftot het onderste barkhout toe, en voorts tot het rehout tot drie duim, van goede gaeve planken, op elke haek van de planken van de hui een bout van Danficker of Smitmer planken.

30. Van 't onderste barkhout af tot de kimmetoe, te maeken de gangen, niet breder als vijftien of seftien duim, ieder gangh met drie nagels op ieder hout genagelt, en in 't vlak van gelijke drie nagels, en elken haek van de planken langh te maeken vier voet en een half, wel langer maer niet korter.

31. Noch vier spant barkhouten met een rehout, waer van het onderste dik wezen zal seven duim, breed veertiën duim, het tweede van gelijke dikte en breete, het derde dik zes duim, breed dertiën duim, het vierde van gelijke dikte en breete als het derde, het rehout vijfen en een half duim, breed negen en een half duim.

32. Boven op het rehout te zetten een drooge plank, dick twee duim,

met een sponge uitgehouden, om de fortuinen daer in te maeken van 't wagenschot, 't wagenschot van de fortuinen zal dik wezen een duim, en voor en achter zoo hoog te fortuinen als de binnekanten zullen vereischen.

33. Alle de lijsten buiten aen 't fchip te maeken met halfronde.

34. Noch te maeken een bequae Gallioen, met een vierkante Galderye achter gesneden, nae besteders believen.

35. Een bequae roer, kruis-betingh, langh tot beneden toe, in de wegers gelaten, met een spille daer toe met vijf gaten, voorts kruishouten, schoote-blocks, klampen, groote en kleine knechten, alles naer behooren, en den eisch van 't werck.

36. Luicken te maeken zoo onder als boven op den overloop, na den eisch van 't werck.

37. Dit fchip te naegelen met binelantsche nagelen, die goet en bequae zijn, op geen stooft gedroogt, en het fchip met twee werken wel gedreven, en te pluggen en te arken na behooren.

38. De vissingen van de masten zullen dik zijn acht duim, en breed nae den eisch, van goet gaef gestooten hout gemaekt met de kranen.

39. Sullen ook gchouden zijn alle de stunders, zitters, kruishouten en knies door elke gangh een bout te smijten, en wel te sluiten.

40. Noch te maken alle de rusten, klampen van luiken, bosbanken, en alles te maeken zoo 't Schip in Zee vaeren moet, alle de schermen pilaeren te stellen met de voorschieren van 't Galjoen.

41. Onder den overloop te maeken alle de beschootten en koyen dat 'er onder den overloop gemaekt moet wezen, te weten, het vergat, het kabelgat, de kombuis, de bottelerye, de Schippers kamer, de bootsmans kamer, de broot-kamer, de kruut-kamer, de zeil-kamer, alle deze kamers te maeken nae behooren, zoo 't Schip in Zee vaeren moet, ofte totte Besteders believen, met het beschieten van de kajuit.

42. De Schepen van buiten noch eens te verdrijven, en te calefaten, en de nagels noch eens te verpluggen, en de scheuren van de planken wel te versien, om met een dichtschip te mogen in zee gaen.

43. Ook de Schepen te pecken, en te teeren nae behooren.

44. En of in dit bestek eenige dingen waeren vergeten, en nochtans in 't Schip nodig gemaakt moest wezen, dat zal den aennemer gehouden zijn te maken, en te leveren, zonder eenigh buiten werk te mogen eiffchen, ofte genieten.

45. De voorschrevene Schepen zullen op stapel werden gestelt ter bequaemer plaetse, om van dagh tot dagh volkome toeficht op 't werck te mogen nemen, ofte te doen nemen onderlingh: of alles werdt gemaakt en gedaen volgens bestek, en zoo 't behoort.

46. De Meesters, die 't werk zullen komen aen te nemen, zullen gehouden zijn 't zelve werck selfs te voltrecken, zonder 't zelve in 't geheel ofte ten deele aen andere over te doen, ofte eenige hoopwerk aen de knechts te mogen besteden.

47. Het bedongen loon van 't Schip zal werden betaelt in drie payen ofte termijnen, te weten, het eerste derde part by 't oprichten van de steven, het tweede derde part, zoo wanneer het schip zal wezen gebracht in 't water, en het leste derde part, wanneer 't schip zal wezen te enemael getimmerd, opgenomen, en de leverantie zal konnen geschieden.

48. De Aennemers zullen ook gehouden wezen tot voldoeningh van de Besteders, te stellen genoegezaeme borgen tot voltrekkinge van 't werck, en naekomen der voorwaarden.

49. De Aennemers zullen de klampspijkers selfs moeten toedoen, zonder daer af ietste mogen eiffchen, en al het yzerwerk, by de besteders te leveren, moeten verwerken.

Certer om een Fregat te maeken, lengh over steven 130 voet, wijt 32, buiten zijn buit, hol 13 $\frac{1}{2}$ voet op zijn uitwaeteringh.

Met een bovenet doorgaens op 7 voet aanboord, het vlak tot de mee-

sters bevel, de stuer-plegh en kajuit hoogh aen boort 6 voeten, al t'zaemen Amsterdammer voeten, de kiel van twee stucken, zooze te bekomen zijn, anders van 3 stucken, 20 duim vierkant, de lasten 10 voet, de steven dick 16 duim, de voor-steven in de winckel 23 a 24 voeten, d'achter-steven langh 22 $\frac{1}{2}$ voeten, met een goede knie op de kiel, 't vallen 21 a 22 voeten, 't heck van de spiegel wijt 22 voet, de heck-stucken naer den eisch, boven haer wijte, schoone swaere rantzoenhouten, ten minsten dick 9 duim, drie worpen met een broeckstuck, de hult van goede Koningsberger plancken, dick 4 duim, een ringel aen de kielgang, voor de lech gaeten, de buick-stucken op de kiel 11 duim, de zitters 10 duim, de oplangers op het boeizel 8 $\frac{1}{2}$ duim, en op den scherangh 7 duim, op de stuten mede 7 duim, boven naer den eisch, de buick stucken, zitters en oplangers wel te verscherven 4 a 5 voeten ten minsten, maer wel meer; de planken van het boeizel van de kiel af tot het onderste barkhout 4 duim, Koningsberger ofte Statijnsche planken, geen Rijgze plancken aen het gehele Schip te mogen brengen, het kolswijn breed 2 $\frac{1}{2}$ voet 9 duim, de vulling, daer 't Schip ingefloten wort 5 duim, aen wederzijden van de groote mast een katte spoor, met zitters en stuinders: de wagers zullen gaen van 't kolswijn tot het boeizel toe, de plancken van 3 $\frac{1}{2}$ duim ten minsten, al t'zaemen dicht aen malkanderen gevoegt, dat menze drijven kan, voor in de boeg, onder den overloop 7 banden, tot elcken bant 2 zitters, en een goet focke spoor, met noch een band aen de speenen, zitters, en twee knies langhs Scheeps, aen de spiegel, 2 goede knies, by ieder worp, op de heckbalck 2 goede winckel knies, twee balck-wegers onder malkanderen, ieder 6 duim dick, de bovenste breed 2 voet, d'onderste 1 $\frac{1}{2}$ voet, de overloopsbalcken in 't ruim 15 duim vierkant, en 7 duim bocht, geen Bremer balken te gebruiken, van malkanderen geleit 3 $\frac{1}{2}$ voet, tusschen elcken balck 3 ribben, met een karveel hout daer onder, voorts aen elcken balck 2 knies, langh van 't slag tot aen de kimegang toe,

toe, de nebben aen de balcken 4 voet, om d'andere balcken een stuinder, streckende van de kimmen tot boven aen de bovenste balcken toe, dick 9 duim, breed naer den eisch, en goede kloffen tusschen de stuinders, om d'andere balck een kattespoor, met twee zitters, het lijf-hout aen de stuinders, en tegen de kloffen dick 6 duim, breed 20 duim, tusschen beide d'overloops te wagenen, met plancken van 3 duim: de tweegangen, op de kloffen neer, dik 4 duim, breed 1½ voet: de bovenets balcken 11 duim, diep 12 duim, breed van mal-kanderen 3½ voet, breed 9 duim, recht boven d'onderste overloops balcken, zulcks datze beide aen de stuinders gesloten kunnen worden: aen elke bovenets balk 2 goede knies, van gewossen hout, in elcken park 3 ribben eicken hout, met een karveel hout, voor in de boeg 2 goede banden, een boven en een onder de kluizen: een goet twil op de steven, om de boegspriet daer in te leggen, een kruis-betingh met zijn voeringh knies, en spenen, met een waterboord: de vissers voor en achter met zoo veel luicken op den overloop naer den eisch: den overloop gestreecken met eicken plancken van 3 duim: het spint wel afgehouden: een goede spil met vier gaten beneden en een boven, pallen en wind-bomen: het tweedelijf-hout dick 4 duim, breed 20 d. den bovensten overloop van gezaeghde ofte Pruisse deelen, dick 2 duim: 't spint al t'zaemen wel afgehouden, doorgaens met tralywerk, naer de besteders believen: voor een schilt, achter een betingsbalck met 2 knies: een goet galjoen met kranen en druckers, alle haer knies, voorts de groote knecht, aen de focke knecht, vier marssle schooten, en twee marssvalle knechts, de wagers op het bovenste lijf-hout, d'onderste van 3½ d. d'bovenste 3 duim: de bark-houten onder de poorten dick 8 duim, breed 14 duim: de vullingh tusschen beide bark-houten, daer de poorten komen 4 duim, de rest 3½ duim, boven de poorten 2, spant-barekhouten, d'eene dik 6 duim, breed 12 duim, de tweede dik 5½ duim, breed 11 duim, met lange haecken al t'zaemen van 4 voet: noch een goet raa-hout dick 5 duim, breed 10 duim,

't raa-hout zoo hoogh geleit, dat daer schut-poorten onder deur kunnen komen, van achteren tot voren: de breedte gangh van de poorten zijn plancken van 3 duim, boven na advenant: een goede zetgang op het raa-hout, de vertuining van Koninghs-berger wagenschot, 5 quartier dik, achter om hoog een goet hackebort, met 2 swaere gillingh-houten. Op zy de galderye te maecten tot believen, 't hout tot alle het beeltwerk, en 't waepen van swaere greene balken: voorts een bequaeme hut, de plancken van de stuer-plecht en kajuit als boven: de hut 2 duim dick, 't spint wel afgehouden, een boog boven de stuer-plegt als boven de hut, 2 duim dick. Voorts twee kruis-houten, schoote-blox, hals-houten, bos-banken, alles nabehooren: van gelijcken een roer, een roer-pen, luy-wagen, en kolder-stock, met zoo veel poorten en schiet-gaeten, onder en boven, tot besteders believen: de kajuit als de hut te maecten, en te beschieten: de hut in 't voor kasteel rontsom scheutvry voor een musquet te maecten, met een half deel tot de groote mast, en voor een back: op de stuer-plecht 2 winckel knies, met wentel-trappen in de kajuit, en op de stuer-plecht, mitsgaders rechte trappen aen de verdeks en de overloops, daerze noodigh zijn. In de kajuit, koyen, threzooren, wijn-kelders, banken, klein en groot, 't werk dat in 't Schip gedreven wort, pik, teer, eens wel afgebrant en gedeutelt, van onder tot boven, van binnen en buiten. 't Voorschrevene schip te maeken alles van goet gaef hout, het Schip te nagelen tot het barkhout, onder de poorten met goede nagels geboort, met eenavegaer van 1½ duim, en voorts spijckeren.

In 't ruim als de Schepen van Oorlogh.

Broot-kamers achter in de piek, met Noordze deelen: een kruid-kamer tot besteders believen: een zoode om daer in te kunnen komen, als de zoode om de pompen, een kombuis. Een gortbak in 't ruim, dwers scheeps, een bottelerye, een kabel ruim voor in de boeg, een schippers en hoogh-bootsmans kamer: en voorts alles gemaakt met koien, niet uitgezondert: in de konstapels kamer

mer 2 Kribben, en 2 in de hut, diemen verzetten kan, met koyen tot besteders-believen.

Dit voorschrevene Schip met al zijn yzerwerk, dat hier na volgt, moet volkomen afgeleverd worden, en getimmerd, oock gebrant, gedeutelt. En of yets vergeten waer, 't zy klein ofte groot, niet uitgezondert: d'aennemers zullen gehouden wezen al 'zamen te maecten, en dat zoodanig, tot in Zee gaens toe, als een goet Schip toe behoort.

Willen geen kosten dragen, behalven 't beelt-snijden, schilderen, en 't metzelen van kombuis.

De lassen in de kiel, elk met 10 bouts gekloncken in de stevens, en knies op de stevens, na den eisch van 't werck, 2 bouts in 't heck aen de achterstevan, ieder worp een bout, het broeck-stuck na den eisch gebout, voorts een af-haek der plancken, van de kiel af, tot het onderste barekhout toe, met een bout, al 'zamen geboort met een avegaer van een duim, in de nebbe van de knies 4 of 5 bouts, aen 't roer 6 haecks, op den overloop boven elcken poort, een ring-bout: om het stuck te vertuyen, de knies aen 't heck hebben elck 24 bouts aen de zijde, elcken hout een bout, in de nebbe van de knies ten minsten 4 of 5 bouts, voorts van de kiel af tot den overloop toe, zoo alle banden, zitters, katte-spooren, stuinders, als knies elk gangh een bout, geen plancken over te slaen in 't kolkwijn, elck hout een bout, in de nebben van de knies ten minsten 4 of 5 bouts, als in 't lijf-hout, voorts alle de haeken in de bark-houten, elk hout 1 bout, de bovenets knies elke gang een bout, dit al 'zamen met een duims avegaers geboort: voorts tot de nebben van de bovenets knies drie of vier bouts, tusschen elcken balck 2 lijf-houten, door de balcken 2 bouts boven den overloop; in de lijf-houten van 't bovenet elck balck een bout, de kruis-betingh met zijn knies, als twil aen de steven, 't Galjoen met zijn knies wel afgebouwt, als de spil en knechts. Dit wederom geboort met een avegaer van drie quart duims, in 't rond, voorts alle de schut-poorten met zwaere henghzelen, en twee dui-

men gekloncken, met een boutjen voor de poorten, de duimen van binnen wel gesloten: voorts aen de zijden van elke poort, zoo boven als onder, twee ringh-bouts, en twee haeck-bouts, van buiten wel gesloten. Noch reeps als ring-bouts op den overloop voor alle poorten, om de stucken te vertuyen, ringh-bouts voor de boot. Voorts 5 stellen, 6 haecks, voor 't roer met 2 banden en scheenen, een beugel over de boegh-spriet gesloten, voorts alle de puttinghs bouts: 2 ofte 3 beugels over eenige luicken en poorten, het yzerwerk tot de kombuis, de spil boven en onder, 't geen vergeten mach zijn, want men 't zelve al niet kan stellen, volkomen te leveren: voorts alle de spijckers klein en groot, die tot het Schip van nooden zijn, ook alle de hengzelen, tot alle de deuren, klinken, sloten, alle de bouts in 't ruim, als den overloop, zoo in banden, katte-spooren, zitters, knies, al 'zamen met ringen gekloncken.

Doch om noch naeder den toestand der Scheeps-bouw te kennen: Volgen hier eenige Certers van Schepen, gemaakt by Mr. Dirk Raven, vermaert Scheeps-bouwmeester tot Amsterdam.

Een Schip genaemt Deventer, Anno 1627 den 11 December.

Langh 112 voeten, wijt binnen zijn hui 26 voet, hol op zijn uitwaeteren 11 en $\frac{1}{2}$ voet. Een bovenet daer boven hoogh aen boort 6 en $\frac{1}{2}$ voet. De voorstevan hoogh in de winckel $17\frac{1}{2}$ voet, heeft bocht 5 voet, valt 21 voet, dick 12 duim, aen de voorkant dik 7 duim. De achterstevan hoogh in de winckel 19 voet: valt (maer 't is een half voette veel) 5 en $\frac{1}{2}$ voet, dick 12 duim, aen de achterkant 7 duim, onder breed 6 voet. De spiegel staet van de bovenkant van de kiel hoogh in de winckel 10 voet, het heck van de spiegel is langh 15 voet 3 quaert. De kiel is dick in 't vierkant 15 duim. De heck-sturten staen boven het heck 22 voet, en daer staenze wijt 8 voet. Het vlak is wijt 17 voet, hol geboeit 5 voet, en daer ist boeizel wijt 24 voet, dan hangen de zijden uit 14 duim. Het bark-hout is voor op gezet $1\frac{1}{2}$ voet, achter op gezet 9 voet.

Een Schip genaemt Campen, Anno 1628, den 7 Maert.

Langh 112 voet, wijt 26½ voet, hol op zijn uitwaeteren 11 voet $\frac{1}{2}$, het vlak is wijt 17 voet, rijft 15 duim, hol geboeit 5 voet $\frac{1}{2}$, en daer ist wijt 24½ voet, het bark-hout is voor opgezet 1½ voet, achter 9 voet, de voor-steven hoogh 18½ v. valt 20 voet, heeft bocht 4½ voet, dick 12 duim, de achter-steven hoogh 20 voet, valt 5 voet, dick 12 duim, de achter kant dick 7 duim, het heck van de spiegel langh 16 voet, de heck-stutten langh 21 voet, daer zijnze wijt 8 voet 4 duim, de spiegel staet van de kiel hoog 10 voet $\frac{1}{2}$, de kiel is diep 14 duim, breed 16 duim, het bovenet hoogh aen boort 6 voet en $\frac{1}{2}$, de konstapels kamer is langh tot het schot toe van 't wulf af, 20 voet, het galjoen is lang by de onderste uitlegger aen de boven kant 20 voet, de leeuw is langh 6 voet, de kam is diep 20 duim.

Een Schip genaemt Swol, Anno 1628 den 20 Junij.

Langh 115 voet, wijt 27 voet, hol op zijn uitwaeteren 12 voet, het bovenet hoogh aen boort 6 voet $\frac{1}{2}$, de voor-steven hoogh in de winckel 18 voet en $\frac{1}{2}$, de achter-steven hoogh in de winckel 21 voet en $\frac{1}{2}$, de spiegel hoogh van de kiel 11 voet, het hek is lang 16 voet.

Een Schip genaemt Over-yffel, Anno 1628 den 2 September.

Langh 120 voeten, wijt binnen zijn huit 27 en $\frac{1}{2}$, of 28 voet, hol op zijn uitwaeteren 12 en $\frac{1}{2}$, of $\frac{1}{2}$ voet, het bovenet aen boort hoogh 6 voet en $\frac{1}{2}$, de achter-steven hoogh in de winckel 21 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 4 of 5 voet, de voor-steven hoogh 18 en $\frac{1}{2}$, of 21 voet, valt 17 voet, de spiegel staet hoogh 11 voet, het hek is langh 16 voet, of 16 voet en 8 duim, het vlack is wijt 17 en $\frac{1}{2}$ voet, of 18 voet, hol geboeit 5 voet en $\frac{1}{2}$, de buik-stucken dik 9 duim, op het boeizel 7 duim, op de scheergang 5½ duim, de balcken zijn in 't vierkant dick 12 duim, het bark-hout onder de poorten breed 12 duim, het onderste bark-hout van gelijcken breete, beide dick 6 duim, het galjoen is lang, te meten aen de boven-

ste kant van de onderste legger 20 voeten, de leeuw is langh 6½ voet.

Een Schip gemaakt, genaemt Prins Wilhelm, Anno 1630 den 20 Januarius.

Langh 157 voeten, wijt 37 voet, hol onder zijn eerste overloop, naementlijk de kocbrug 13 voet, daer boven, zijn de de schut overloop 5 voet en $\frac{1}{2}$, het boevenet daer boven aen boort 7 voet $\frac{1}{2}$, De kamer hoogh 8 voet $\frac{1}{2}$, lang 26 voet. De voor-steven in de winckel 28 voet, valt 27 en $\frac{1}{2}$ voet, heeft bocht van 't een eint tot het ander 6 voet, langh by de bocht om te meten 45 voeten, dick 17 duim, aen de voorkant 12 duim. De achter-steven hoogh 28 voet, valt 5½ voet, dick 17 duim, aen de achter kant 11 duim, breed naer behooren. Het heck is langh 22 voet. De spiegel staet op, van de kiel af 15 voet, de kiel is breed 23 duim, diep 20 duim. De bos-schen lang 9 voet. De heck-stutten staen boven het heck hoogh 29 voet, boven wijt van malkanderen 12 voet. Het vlak is wijt 24 voet, rijft 9 duim, hol geboeit 5 voeten en 4 duim, daer ist wijt 33 voet. De oplangen hangen over de nagel 2 voet. De buick-stucken diep 13 duim, op het boeizel 10 duim, op de scheergangh 9 duim, boven dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim. De balk-waegers dick 6 duim, de balcken in 't vierkant dick 15 duim, leggen van den ander 4 voet, dick 4 en $\frac{1}{2}$ duim, voor opgezet 3 voet, achter 1 voet $\frac{1}{2}$. De groote mast staet 3 en $\frac{1}{2}$ voet, achter de midden van de onderste overloop. De bovenets balcken diep 11 duim en $\frac{1}{2}$. De lijf-houten op de onderste overloop dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim, op de schut overloop dik 6 en $\frac{1}{2}$ d. 5 Banden in 't zog achter, en zitters. Voor in de boegh, tot de overloop toe, 9 banden. Het kolzem dick 12 duim, breed 3 voet. Om de tweede balck een stuinder, 3 Spant barck-houten onder de poorten, dick 8 duim, breed 14 duim. De onderste vulling breed 26 duim, de tweede 24 duim.

Een Jacht gemaakt, genaemt de Brack, Anno 1631 den 10 November.

Langh over steven 91 en $\frac{1}{2}$ voet, wijt bin-

binnen zijn huit 21 voet, hol op zijn uitwaeteren 8 en $\frac{1}{2}$ voet. Een bovenet daer boven hoogh aenboort 5 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 13 en $\frac{1}{2}$ voet, dick 10 duim, achter dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim, of 6 duim, valt 3 voet. Het hek is lang 12 voet, heeft bocht een voet, diep 10 duim. De spiegel staet op, van de kiel 7 voet. De voor-steven hoogh in de winckel 13 voet, valt 17 voet. Het vlack is wijd 14 voet, rijft 10 duim, hol geboeit 4 voet, is daer wijd het boeizel 19 voet. De buick-stucken dik 6 duim. Op het boeizel 5 duim. Op de scheer-gangh 4 en $\frac{1}{2}$ duim. De huit van Hamburger plancken. De kiel is diep 12 duim, en breeet 14 duim op het vlack.

Een Jacht gemaect, genaemt de Nachtegael, Anno 1632 den 20 November.

Lang over steven 65 voet, wijd bindende huit 14 voet en $\frac{1}{2}$, hol op zijn uitwaeteren 6 voet. De voor-steven hoogh 11 voet, valt 8 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 10 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 2 voet. De spiegel staet op 4 en $\frac{1}{2}$ voet. Het hek is langh 9 voet. Het vlack is wijd 10 en $\frac{1}{2}$ voet, het rijft 3 en $\frac{1}{2}$ duim, achter opgezset 4 voet, voor 2 voet en $\frac{1}{2}$ voet. De buick-stucken zijn dick 4 en $\frac{1}{2}$ duim: van den anderen leggen zy 8 duim. De heck-stutten boven 't heck staen hoogh 8 voet. De overloop is achter neer geleit 16 voet, van achteren te meten 1 voet, daer een deck boven hoogh aen boort 4 voet 3 quart. Het galjoen is langh aen de boven kant van de onderste legger 10 voet. De kam breeet 6 duim. De leeuw is langh 3 en $\frac{1}{2}$ voet, op de hals-voorscheen 3 voet. Het groote luick lang 5 voet en $\frac{1}{2}$, breeet 3 en $\frac{1}{2}$ voet. De winder dick 12 duim, de standers van den ander 1 en $\frac{1}{2}$ voet, de hoofden van het wintaes langh 1 voet.

Een Jacht gemaect, genaemt de Kempnaen, Anno 1633 den 9 Junij.

Langh 73 voet, wijd 16 en $\frac{1}{2}$ voet stijf, hol op zijn uitwaeteren 7 voet. De kiel

is diep 7 duim, breeet 8 duim. De achter-steven hoogh 11 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 2 en $\frac{1}{2}$ voet. De voor-steven hoogh 13 voet en $\frac{1}{2}$, valt 13 voet, dick 7 en $\frac{1}{2}$ duim. Het heck is langh 10 en $\frac{1}{2}$ voet. De spiegel staet op 5 voet en $\frac{1}{2}$. De buick-stucken diep 5 duim, van den anderen 7 of 8 duim. De balcken diep 5 duim, van den ander 3 en $\frac{1}{2}$ voet. Het groote luick langh 5 voet, wijd 3 en $\frac{1}{2}$ voet. De groote mast staet 3 voet achter de midden van de overloop: de overloop achter neder geleit op 18 voet, van achteren 12 duim, voor op gezet 2 en $\frac{1}{2}$ voet, achter 5 voet, het vlack is wijd 11 voet $\frac{1}{2}$.

Een Jacht gemaect, genaemt Haentje, Anno 1635 den 25 Junij.

Langh 60 en $\frac{1}{2}$ voet, wijd 14 voet, hol op zijn uitwaeteren 6 voet. De kiel is diep $\frac{1}{2}$ voets, lang 49 voet. De voor-steven hoogh 11 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 10 voet. De spiegel staet op van de kiel 4 $\frac{1}{2}$ voet. Het heck is lang 9 voet, achter opgezset 4 voet, voor 2 $\frac{1}{2}$ voet. De buick-stucken dick 4 en $\frac{1}{2}$ duim, van den anderen 8 duim. De overloop treed achter een voet neer, op de langte van 17 voet van achteren.

Een Jacht gemaect, Anno 1637 den 8 December.

Langh 66 voet, wijd 19 voet, hol als boven 6 voet 2 duim. De voor-steven hoogh 12 voet, valt 10 voet. De kiel is diep 8 duim, breeet 12 duim. De voor-steven dick 9 duim, aen de voorkant 6 duim, onder breeet 2 $\frac{1}{2}$ voet, boven breeet 2 voet en $\frac{1}{2}$. De achter-steven hoogh 9 voet en $\frac{1}{2}$, valt 2 voet en $\frac{1}{2}$. Het heck is langh 11 voet. De spiegel staet op 4 voet. Het vlack is wijd 16 voet, rijft 1 en $\frac{1}{2}$ duim. De buick-stucken diep 6 duim, op de scheer-gangh 4 duim, voor opgezset 3 en $\frac{1}{2}$ voet, achter 4 voet:

Een Schip gemaect, genaemt Mauritius, Anno 1637 den 20 Junij.

Lang in 't ruim 128 voet, wijd 28 voet, hol op sijn uitwaeteren 13 voet. Daer boven een bovenet, hoogh 6 voet en $\frac{1}{2}$. Voor een back langh 30 voet, hoogh 4 en $\frac{1}{2}$ voet. Achter een lange stuer-plegt.

De voor-*stev*en hoog 25 voet, valt 20 voet, dik 14½ duim, heeft bocht aen't kinneback toe 4 en ½ voet, is by de bocht om langh 38 voet, onder breec 4 voet, boven breec 2 en ½ voet. De achter-*stev*en hoog 23 voet, valt 4 voet en ½, dik 14 en ½ duim. Het hek van de spiegel leit op 20 voet, en daer boven steekt de *stev*en uit 3 voet: het heck is langh 16 voet, heeft bocht 1 voet, dick in 't vierkant 13 duim. De spiegel staet hoogh van de kiel af 10 voet en ½: het vlak is wijt 20 voet, rijft 3 en ½ duim, hol geboeit 4½ voet, is daer wijt 26 voet 2 duim, dan hangen de zijden uit 10 duim. De buick-*stucken* diep 9 duim, op het boeizel 7 en ½ duim, op de scheergang 6 duim: het kolzem dick 9 duim, breec 20 duim, banden over het zoch 3 duim, in de boeg 8 duim. De twee onderste bargh-*houten* onder de poorten breec 12 en ½ duim, dick 6 duim. De vollingh breec 27 duim. De poortvullingh breec 3 en ½ voet. Het barkhout daer boven breec 11 en ½ duim, dick 5 duim, daer een vollingh boven breec 1 voet. Daer boven een barckhout breec 9 duim, dick 4 en ½ duim. Daer boven een vollingh breec 12 duim. Daer boven een raa-*hout* breec 8 duim. Daer op vertuint naer behooren.

Een Schip gemaect genaemt Mauritius, des jaers 1639 den 16 November.

Langh over *stev*en 129 voeten, hol 13 voet, wijt 28 en ½ voet. Het bovenet aen boort hoog 6 en ½ voet, een baek langh 30 voet, treet neer stijf 1 voet, hoogh aen boort 6 voet en ½. Een lange *stuer-plecht*. De kiel is diep 16 duim, breec 20 duim, langh 107 voet: het lasch langh 7 en ½ voet. De voor-*stev*en hoogh 24 en ½ voet, valt 19 en ½ voet, is dick 12 en ½ duim, voorkant dick 9 duim, onder breec 3 en ½ voet, boven 2 en ½ voet, is krom geboecht op de 15 voet, boven wat krommer, en onder wat rechter 12 en ½ duim. De achter-*stev*en hoogh 23 voet, het hek leit op 20 voet, dan komen de poorten boven het heck 20 voet. De spiegel staet hoogh van de kiel af 10 en ½ voet.

De heck-*balck* diep 16 duim, dick 11 duim, langh 17 en ½ voet, heeft bocht 12 duim. De achter-*stev*en valt 4 voet en ½, dick 13 duim, onder breec 6 voet, boven breec 18 duim, achter dick 7 en ½ duim. Het vlak is wijt 19½ voet, rijft 4 duim, hol geboeit 4 en ½ voet, is daer wijt 26 voet en ½, dan hangen de zijden uit 1 voet. De buick-*stucken* diep 9 duim en ½, op het boeizel dick 7 duim, op de scheergangh 6 duim, boven 4½ duim. De groote mast staet achter de midden van 't schip 5 voet. De balck-*wegers* dick 4 en ½ duim. De overloops balken diep 12 en ½ duim, leggen van den anderen 3 en ½ voet. Twee spant-*barghouten* onder de poorten dik 6 duim, breec 12 en ½ duim. De volling breec 28 duim, voor opgezct 3 en ½ voet, achter 9 en ½ voet. De pompen staen van achteren te meten op den overloop 20 en ½ voet. Het galjoen is lang, te meten de boven kant van de onderste legger, 20 en ½ voet. De leeuw is langh 7 voet. De kam is aen 't Schip diep 18 duim, voor 8 duim.

Een Schip gemaect genaemt de Burg, Anno 1640 den 4 Julij.

Langh 115½ voet, wijt 27 voet en ½, hol 11 en ½ voet, daer boven 6 en ½ voet. De voor-*stev*en hoog 20 voet. De achter-*stev*en hoogh 20 voet en ½, valt 4 voet. Het hek is langh 17 voet en ½, heeft bocht 12 duim. Het vlak is wijt 19 voet, rijft 12 duim, holgeboeit 4 voet 7 duim, is daer wijt 25 en ½ voet, dan hangen de zijden uit 1 voet. De overloops balken geboecht op 28 voet, langhte 7 duim. De bovenetsgeboecht op 22 voeten, langhte 13 duim. Het galjoen is langh, de boven kant van de onderste legger, tot het voor-eint van de leeuws pooten te meeten, 20 voet. De leeuw is lang 8 voet. De kam aen 't Schip diep 17 duim, voor diep 7 en ½ duim.

Een Schip gemaect genaemt Deventer, Anno 1640 den 4 Decembris.

Langh 130 voeten, wijt 29½ voet, hol op zijn uitwateren in 't groote luick 13 en ½ voet, daer boven 6 voet en ½, achter 7 voet, voor 6 voet, met een

een back langh 30 voet, hoog uit den overloop aen boort $5\frac{1}{2}$ voet, voor hoogh $5\frac{1}{2}$ voet, achter een lange stuer-plecht langh 16 voet. De vloer van de kajuit is langh van 't heck afte meten 28 voet. De pompen staen van de wulf af 21 voet. De kamers balken hoogh aen boort 6 voet 4 duim. De kajuit is hoogh aen 't voor eyndt 6 voet 2 duim, aen 't achter eyndt hoogh 6 en $\frac{1}{2}$ voet. De voor-steven hoogh 24 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 23 voet, heeft bocht tot de kinnebacken toe, en is over al even krom 4 en $\frac{1}{2}$ voet, dick 13 duim, voor dick 9 en $\frac{1}{2}$ duim, onder breed $3\frac{1}{2}$ voet, boven breed $2\frac{1}{2}$ voet, en op 15 voet langte 12 duim bocht. De achter-steven hoogh 23 voet, valt 4 voet en $\frac{1}{2}$, dick 13 duim, achter diek 9 duim, onder breed 6 voet, boven breed 18 duim. Het hek staet hoogh aen de steven 20 voet, is langh 19 voet, diep 14 duim, dick 12 duim, krom op 19 voet langhte $13\frac{1}{2}$ duim. De heck-stutten staen boven het heck 25 voet, daer zijnze wijt 10 voet. De kiel is diep 16 duim, breed 19 duim. Het lasch is langh 8 voet. Het vlak is wijt $20\frac{1}{2}$ voet, rijft 3 duim, holgeboeit $4\frac{1}{2}$ voet, daer ist wijt 27 voet, de zijden hangen uit 1 voet, voor op gezet 3 en $\frac{1}{2}$ voet, achter $9\frac{1}{2}$ voet. De focke mast staet van de steven 9 voet. De standers van de bevingh staen van den ander 2 voet $\frac{1}{2}$. Het galjoen is langh 22 voet. De kluis wijt 10 duim. De groote rust lang 28 voet. De voor rust 22 voet. De kombuis wijt van boort te meten van de onder kant van de poorten 6 en $\frac{1}{2}$ voet, en langhs scheps 4 voet. Onder het focke spoor banden 3, en tusschen het spoor en de overloop 2, over het zogh banden 3. Twee kattespoors, en 4 zitters by de mast. Negen poorten op een zijd op 't hert van de overloop. De poorten staen hoogh boven de overloop 25 duim, de poorten zijn wijt in 't vierkant 2 voet en $\frac{1}{2}$. In de back opene zijde 3 poorten. Op de stuer-plecht aen een zijde 2 poorten, in de kajuit 1, in de hut 1, maecken tezamen 32 poorten. De overloops baleken gebocht op 28 voet langhte, 6 d. De bovenets balken 22 v. 13 d.

Een Schip gemaekt genaemt den Haen, Anno 1641 den 10 Maert.

Langh 122 en $\frac{1}{2}$ voet, wijt 27 a 28 voet, hol 12 en $\frac{1}{2}$ voet, daer boven 6 voet $\frac{1}{2}$, achter wat hoger 6 en $\frac{1}{2}$, voor met een back langh 30 voet, hoog uit de overloopen boort 5 voet, achter een lange stuer-plecht. De voor-steven hoogh 23 voet, valt 17 en $\frac{1}{2}$ voet, dick 12 en $\frac{1}{2}$ duim. De achter-steven hoogh 22 voet, valt 4 voet en $\frac{1}{2}$. Het heck is langh 18 voet. De spiegel staet hoogh van de kiel 11 voet. De overloops balken gebocht op 28 voet langte 7 duim. De bovenets baleken gebocht op 22 voet 13 duim.

Een Iacht gemaekt genaemt den Eenhoorn, Anno 1641 den 16 Julij.

Langh 101 voet, wijt 24 en $\frac{1}{2}$ voet, hol 10 voet, daer boven 6 voet. De voor-steven hoogh zonder lasch van een stuk 16 voet, valt 12 voet. De achter-steven hoogh 17 voet, valt 3 en $\frac{1}{2}$ voet. De spiegel staet op 9 voet. De steven dick 10 duim. De kiel diep is een beucken hout zonder lasch 13 duim, breed 17 duim. Het hek lang 15 voet. 't Vlak is wijt 16 voet en $\frac{1}{2}$, rijft 7 duim.

Een Schip genaemt de Elias, Anno 1641 den 24 October.

Lang over steven 131 en $\frac{1}{2}$ voet, wijt 29 voet, hol op zijn uitwaeteren 13 voet, daer boven hoogh 6 voet, aen 't achter eindt hoogh 6 en $\frac{1}{2}$ voet. Voor een back langh 32 voet, hoogh uit den overloop 5 voet, aen 't voorent 4 voet, daer boven stijf 5 voet. Achter een stuer-plecht, zoo langh dat de bomen van de spil pas mogengaen, of bant-heck 29 voet, hoogh aen 't voor ent 6 voet, aen 't achter ent boven 6 en $\frac{1}{2}$ voet. De kajuit is hoogaen 't voor ent 6 voet 2 duim, aen 't achter ent stijf 6 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 23 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 4 voet. 't Heck is langh 19 voet. De achter-steven onder breed 6 voet, boven breed 17 duim. De spiegel staet op 12 voet. De rantzoen-houten dick 9 duim. De voor-steven hoogh 24 en $\frac{1}{2}$ voet, hy valt 23 en $\frac{1}{2}$ voet, heeft bocht

tot het kinnebaeken toe 5 voet, onder breed 3 en $\frac{1}{2}$ voet, boven breed 2 voet 7 duim, binnen dick 13 duim, voor dick 10 duim. De kiel is diep 16 duim, breed 19 duim. De heckstutten staen boven het heck 23 voet, en zijn daer wijd 11 voet. Het vlack is wijd 21 voet, rijst 5 duim; hol geboeit 4 $\frac{1}{2}$ voet, is daer wijd 27 voet: dan hangen de zijden uit, op de holte van 13 voet, 1 voet; achter op gezet 9 en $\frac{1}{2}$ voet, voor 3 voet. Het galjoen is langh 22 voet. De leeuw is langh 8 en $\frac{1}{2}$ voet. De kam diep aen 't Schip 19 duim, voor 8 duim. Het hoofd van de spil is dick 21 duim, in de beugel 15 $\frac{1}{2}$ duim, onder 14 duim, 't hoofd is langh 5 en $\frac{1}{2}$ voet. De overloops balcken gebocht op 28 voet langhte 7 duim. De boevenets balcken gebocht op 22 voet langhte 13 duim.

*Een Schip gemaakt genaemt Graef
Enno, Anno 1642 den 20
September.*

Langh 126 en $\frac{1}{2}$ voet, wijd 28 voet, hol in 't ruim op zijn uitwaeteringh 12 en $\frac{1}{2}$ voet, daer boven 6 en $\frac{1}{2}$ voet, de back langh 29 voet, hoogh uit de overloop 5 voet. Achter een lange stuer-plecht, dat de bomen van 't kardiël pas kunnen gaen. De voor-steven hoogh 22 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 20 voet, heeft bocht 4 $\frac{1}{2}$ voet, dik 12 duim, aen de voorkant dick 8 en $\frac{1}{2}$ duim, onder breed 3 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 21 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 4 voet en $\frac{1}{2}$, dick 12 duim, aen de achter kant dick 7 en $\frac{1}{2}$ duim, onder breed 6 voet. De kiel diep 14 en $\frac{1}{2}$ duim, breed 16 duim. De spiegel staet hoogh van de kiel af 10 en $\frac{1}{2}$ voet. Het heck is langh 18 voet. De heck-stutten staen boven het heck hoogh 22 voet, boven wijd van malkanderen 9 en $\frac{1}{2}$ voet. 't Vlack is wijd 20 voet, rijst 4 duim, hol geboeit 4 voet en $\frac{1}{2}$, is daer wijd 25 voet 7 duim: de zijden hangen uit 10 duim, voor opgezet 3 voet, achter 9 voet: 't is wijd op de scheergangh 25 voet van 't heck te meeten: 13 $\frac{1}{2}$ duim, nauwer dant in 't midden is, derhalven op de dael zoo veel nauwer. De buick-stuckendiepe 9 en $\frac{1}{2}$ duim, in de kimme 8 $\frac{1}{2}$ duim, op het boeizel 7

duim, op de scheergangh 6 duim, boven 4 duim. De verkeerde stutten staen van de steven af 9 voet. 't Hackebort staet buiten de achter-steven 24 duim. Het onderste hackebort is breed aen de binnen kant 1 voet. De balcken van de overloop krom op 28 voet 7 duim. De boevenets balcken krom op 22 voet 13 duim: het Schip faelt op 23 voet langte 1 $\frac{1}{2}$ duim. Doen het van de werf liep gingh achter diep 7 voet, voor 5 voet.

De Salmander.

Langh 135 voet, wijd 33 voet, hol op zijn uitwaeteringh 14 voet. Twee boevenets daer boven.

De Princes.

Langh 137 voet, wijd 36 voet, hol op zijn uitwaeteren 15 voet.

Gelderlandt.

Langh 133 voet, wijd 32 en $\frac{1}{2}$ voet, in zijn eerste ruim hol 12 en $\frac{1}{2}$ voet, daer boven 5 en $\frac{1}{2}$ voet, daer een bovenet boven 7 voet. De buickstucken dick 1 voet. Het kolzem 1 voet, breed 2 $\frac{1}{2}$ voet.

't Schip Leiden.

Lang 126 en $\frac{1}{2}$ voeten, wijd 28 voet, hoewel al te nauw, hol in 't ruim 12 $\frac{1}{2}$ daer boven 4 en $\frac{1}{2}$ voet, daer boven 6 en $\frac{1}{2}$ voet.

*Een Schip genaemt de Eendracht,
Anno 1660 den 18 Februarij.*

Lang 133 voet, wijd 29 voet 4 duim, hol 12 en $\frac{1}{2}$ voet. Het boevenet hoogh aen boort 6 en $\frac{1}{2}$ voet, voor een back langh 32 voet, hoogh uit den overloop 5 voet, voor hoogh 4 en $\frac{1}{2}$ voet. De kajuit voor hoogh 7 voet, achter hoogh 7 $\frac{1}{2}$ voet. De vloer van de kajuit lang van de steven 16 voet, treet neer $\frac{1}{2}$ voet. De voor-steven hoogh 23 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 21 voet, heeft bocht tot het kinneback 4 en $\frac{1}{2}$ voet, dick 13 duim, aen de voorzijde dick 10 duim, onder breed 3 en $\frac{1}{2}$ voet, boven 2 en $\frac{1}{2}$ voet. De achter-steven hoogh 23 voet, valt 4 $\frac{1}{2}$ voet. 't Heck leit op 20 voeten $\frac{1}{2}$ hoog, de steven onder breed 6 voet, dick 13 duim, achter dick 8 duim, liet heck

heck is langh 18½ voet, dick 12 en ½ duim, diep 14 duim, heeft bocht 12 en ½ duim. De kiel is breed 20 duim, diep 17 duim. De spiegel staet op 11 voet, het vlak is van 20 voet, rijft 3 d. hol geboeit 4 voet 2 duim, daer ist wijt 2 6½ voet, dan hangen de zijden uit 1 voet. De overloops balcken gebocht op 28 voet langte 7 duim. De bovenets balcken op 22 voet langhte 13 duim.

*Een Oorlogh Schip met twee laeg
stukken, Anno 1664.*

Langh over steven 140 voeten, wijt binnen zijn huit 34 voeten, hol op zijn uitwaetering 15 voet, een bovenet daer boven van 7 en ½ voet. De kiel is langh (het vallen van de stevens afgetrocken) 119½ voet, in 't midden breed 2 voet, diep 20 duim, achter en voor diep 16 duim, breed voor en achter gelijk de stevens. De lasschen lang 12 voet. De voor-steven hoog in de winckel 25 en ½ voet, valt 18 voet, boven breed 3 voet, onder by de kiel breed 3 voet en ½, dick aen de binnen kant 16 duim, aen de voorkant 1 voet, heeft bocht aen de voorkant van boven tot beneden 4 voeten. De achter-steven hoogh in de winckel 25 voet, valt 3 en ½ voet, dik aen de binnen kant 16 duim, aen de achter kant dick 1 voet; boven by het heck breed 1 voet en ½, onder op de kiel breed 6 voet, steekt buiten de heckbalck uit 12 duim. De spiegel staet hoogh van de kiel 13 voet, de heck-balck langh 23 voet, diep 14 duim, dick 14 duim, heeft bocht 14 duim. De rantzoen-houten dick 1½ voet. De heck-stutten staen boven het heck 24 voet, en daer staenze wijt van malkanderen 15 en ½ voet. Het vlak is wijt 22 voet, rijft 8 duim. De buick-stucken op de kiel dick 1 voet, in de kimmen dick 10 duim, op het boeizel is het inhoud dick 8 duim, op de scheergangh dick 6½ duim, boven op de top van de stutten dick 4½ duim. De barkhouten onder het schut breed 13 duim, dick 7 duim, de vullingh wijt 16 duim, het onderste bark-hout is vooropgezet 3 en ½ voet, achter opgezet 9 en ½ voet, de schut-vullingh is wijt 3 voet ½, het

bark-hout daer boven breed 12 duim, dick 6 duim, de vullingh daer boven wijt 15 duim, het bark-hout daer boven breed 1 voet, dick 5 duim en ½. De bovenste schut-vullingh breed 2 voet en ½. Het raa-hout breed 10 duim, dick 4 en ½ duim. Het settel bort boven het raa-hout breed 19 duim. De balken onder de schut-overloop, dik 14 duim, hebben bocht op de wijte van 't Schip 8 duim, leggen van malkanderen 3 en ½ voet. De luick-balcken leggen van eën, 6 voet. De bovenets balcken dick 1 voet, hebben bocht op het wijtste 15 duim. Het kolzem breed 2 en ½ voet, dick 1 voet. De balck-wegers dick 5 en ½ duim, en breed naer het hout is. De lijf-houten dick aen boort 6 duim. De weger onder de bovenets balcken dik 4 duim. De waeter-borden daer op dick 4 duim.

*Certer van een Oorlogh Schip, genaemt
de Vrede, Anno 1667.*

Langh over steven 170 voet, wijt binnen zijn huit 44 voet, hol op zijn onderste overloop, de koebrugh genaemt 13 en ½ voet, daer boven zijnde de schut-overloop aenboort hoog 5½ voet. Het bovenet aen boort hoog 8 voet. Daer boven noch een overloop, het verdeck genaemt, hoog 7 voet en ½, achter voor de kajuit hoog 9 voet. Aen de achter kant van 't Schip een groote hut, lang van het achter wulf af 36 voet, aen de voorkant hoogh aen boort 6 voet en ½, achter aen't groote wulf hoog 7 voet, daer boven noch een kleine hut langh 13 voet, aen de voorkant hoogh aen boort 4 en ½ voet, achter aen't groote wulf hoogh 5 en ½ voet. De kiel van 't Schip van 3 stukken, de lasschen lang 10 voet, de kiel is breed in 't midden 2 voet en 4 duim, diep in 't midden 2 voet en 2 duim, achter diep 19 duim, voor diep 2 voet, achter en voor breed gelijk de stevens. De voor-steven hoogh in de winckel 30 voet, valt 22 voet, dick 20 duim, aen de voorkant dick 14 duim, onder by de kiel breed 5 voet, boven breed 4 voet. De achter-steven hoogh in de winckel 30 voet, valt 4 voet, dick 20 duim,

duim, aen de achter kant dik 14 duim, onder op de kiel breet 7 voet, boven breet 2 voet. De steven steekt buiten de heck-balk 13 duim. De heck-balk langhaen de achter kant 30 voet, dick 20 duim, diep 2 voet, heeft bocht 20 duim. De spiegel staet hoogh van de kiel 16 voet. Derantzoen-houten dik 15 duim. De heck-stutten hoogh boven het hek 27 voeten, en daer staenze wijt van malkanderen 22 voet. Het vlack is wijt 28 voet, rijft 10 duim. De buick-stucken op de kiel dick 14 duim, in de kimmen dick 12 duim, op het bocizel de oplangen dick 1 voet, by de scheergangh dick 10 duim, boven de stutten dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim. De balk-waegers dick onder de koebrugs balcken 5 en $\frac{1}{2}$ duim, de balk-waegers onder de schut overloops balcken dik 8 duim, de balck-waegers onder de bovenets balcken dick 5 duim, onder het dek dik 4 en $\frac{1}{2}$ duim. De balcken onder de koc-brugh dick 14 en $\frac{1}{2}$ duim, hebben aldaer bocht op de wijte van 't Schip 7 duim, de balcken onder de schut overloop dick 16 duim, hebben bocht 9 duim, leggen van malkanderen 3 en $\frac{1}{2}$ voet. De luik-balcken leggen van malkanderen 5 voet, de bovenets balcken dick 14 duim, hebben bocht 1 voet. De verdeks baleken dik 1 voet, hebben bocht 14 duim. Het kolzem dik 13 duim, breet 3 voet. Het lijf-hout op de kocbrugh dick 6 duim, op de schut overloop dick 8 duim, op het bovenet dick 5 $\frac{1}{2}$ duim, op het verdek dik 4 en $\frac{1}{2}$ duim. De kajuit langh 24 voet. Achter in de konstapels kamer hoogh 9 voet, de konstapels kamer langh 23 voet. De drie onderste barck-houten breet 16 duim, het onderste barck-hout is achter opgezetz 11 voet en 4 duim, voor opgezetz 3 en $\frac{1}{2}$ voet, de onderste bark-houten dick 8 duim. De vulling tusschen de barck-houten in 't midden van 't Schip breet 16 duim, voor breet 10 duim, achter aen de spiegel breet 17 duim. De schut-vullingh ofte de bregangh in 't midden wijt 3 en $\frac{1}{2}$ voet, vooraen de voor-steven wijt 3 voet en 2 duim, achter wijt 3 voeten 6 duim: het barck-hout daer boven breet 15 duim, dik 7 duim. De vullingh daer

boven wijt in 't midden 16 duim, voor aen de steven wijt 13 duim, achter wijt 16 duim. Het bark-hout daer weder boven breet 14 duim, dik 6 en $\frac{1}{2}$ d. De tweede schut-vullingh wijt in 't midden 2 en $\frac{1}{2}$ voet, voor en achter even wijt. Het bark-hout daer boven breet 13 duim, dik 5 en $\frac{1}{2}$ duim. De vulling daer boven breet in 't midden 2 voet, achter en vooreven wijt. Het raa-hout daer boven breet 1 voet, dik 5 duim. De eerste gilling staet Scheepwaert in van het voort van 't hoofd, des galjoens 44 voeten, de gillingh hier is hoogh 3 voet en 6 duim, de gillingh by de groote mast is even hoogh, en staet van de voorste 39 voet. De tweede gillingh staet van de groote mast-gilling oock 39 voet, hoogh 14 duim, en van de tweede gillingh tot aen de wulft stut langh 44 en $\frac{1}{2}$ voet. De onderste schut-poorten wijt 3 voet en 2 duim, hoogh 2 voet en 8 duim, staen uit de overloop 25 duim. De tweede laegh poorten wijt 2 en $\frac{1}{2}$ voet, hoogh 2 voet, staen uit den overloop 2 voet. De poorten op het verdek wijt 2 voet, hoogh 18 duim, staen uit den overloop 18 duim. De poorten in de boven hut wijt 2 voet, hoogh 1 $\frac{1}{2}$ voet, staen uit de gront $\frac{1}{2}$ voet 4 duim. Het galjoen is langh 28 voet, de bovenste regeling van 't galjoen gaet Scheeps-waerd in 12 voet.

Certer, van een Oorlogh Schip, met een Koebrugh, gebout anno 1669.

Langh over steven 160 voet, wijt binnen zijn huit 40 voet, hol op de koebrugh 13 voet, daer boven zijnde de schuts overloop 5 en $\frac{1}{2}$ voet, een bovenet van 7 en $\frac{1}{2}$ v. met een vinekenet, holaen boort by de groote hals 6 en $\frac{1}{2}$ voet, voor aen 't schilt hol 7 voet, achter in de galdery hoogh 9 voet, boven de galdery een hut hoogh aen boort 7 voet, aen de voor kant 6 $\frac{1}{2}$ voet, achter aen 't groote wulft hoogh 7 en $\frac{1}{2}$ voet, de vloer langh van 't wulft af te meten 24 $\frac{1}{2}$ voet, daer boven noeh een hutje, hoogh aen de voorkant 4 en $\frac{1}{2}$ voet, achter hoogh 5 en $\frac{1}{2}$ voet, de vloer langh 7 en $\frac{1}{2}$ voet, de vloer van de kajuit zy lang 24 en $\frac{1}{2}$ voet. De kiel

kiel is lang (het vallen van de stevens afgetrocken) 134 voet, de lassing van de kiel langh 9 voet, de kiel is in 't midden breed 24 d. diep 2 voet, achter en voor diep 17 d. voor en achter breed gelijk de stevens. De voor-steven hoogh in de winckel 29 voet, valt 22 voet, boven breed 3 en $\frac{1}{2}$ voet, onder by de kiel breed 4 en $\frac{1}{2}$ voet, dick aen de binnen kant 20 duim, aen de voorkant dick 14 duim, heeft bocht aen de voorkant van boven tot beneden 4 voet en 10 duim: De achter-steven hoogh in de winckel 28 en $\frac{1}{2}$ voet, valt 4 voet, dick aen de binnen kant 20 duim, aen de achter kant dick 14 duim, boven aen 't heck breed 20 duim, onder op de kiel breed 6 voet, steekt buiten de heckbalck uit 14 duim.

De spiegel staet hoog van de kiel 15 voet en 4 duim, de hekbalk lang 28 voet, dick 20 duim, diep 20 duim, heeft bocht 1 en $\frac{1}{2}$ voet, de rantzoen-houten dick 13 duim. De heckstutten staen boven de hek-balk 29 voet, end aert wijt van malkanderen 19 v. Het vlak van 't schip is wijt 26 voet, rijst 10 duim: de buick-stucken op de kiel dick 13 duim, in de kimmen dick 12 duim, op het boeizel is het inhout dick 10 duim, op de scheergangh 9 duim, boven de top van de stutten dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim: het kolzem breed 3 voet, dick 12 duim. Drie barck-houten onder het schut, dick 8 duim, breed 15 duim, het onderste barck-hout voor opgezet 4 voet, achter opgezet 10 en $\frac{1}{2}$ voet. De twee onderste vullingen tusschen de onderste barkhouten zijn wijt 19 duim. De schutvulling ofte bregangh is wijt 3 en $\frac{1}{2}$ voet. Het barck-hout daer boven is breed 14 duim, dick 7 duim. De vulling daer boven is wijt 15 duim. Het bark-hout daer boven onder het

boven schut breed 13 duim, dik 6 duim. De bovenste poort vulling breed 2 voet en 4 duim. Het raahout breed 12 duim, dick 5 en $\frac{1}{2}$ duim. De balcken onder de koeburch dick 13 duim, hebben bocht op de wijte van 't schip 8 duim, leggen van malkanderen 21 voet. De balcken onder de schuts-overloop dik 15 duim, hebben bocht op de wijte van 't schip 1 voet, leggen van malkanderen 4 voet. De groote luick-balcken leggen van malkanderen 5 voet. De bovenets balcken dick 13 duim, hebben bocht op de wijte van 't schip 17 duim. De balkwegers dick 7 duim, de koeburchs balckwegers dick 6 duim. De bovenets balck-wegers dick 4 duim, de breete van de balk-wegers naer dien het hout is. De lijf-houten of water-borden, dick op de schuts overloop 7 duim, op de koeburch dick 6 duim, op het bovenet dick 5 duim. De schut-poorten op de overloop, staen uit de overloop 2 voet en $\frac{1}{2}$, zijn wijt 3 voet, hoog 2 en $\frac{1}{2}$ voet. De poorten op het bovenet zijn wijt 2 en $\frac{1}{2}$ voet, hoog 2 voet, staen uit het bovenet hoog 2 voet. De poorten op het verdeck achter de mast, zijn wijt in 't vierkant 1 en $\frac{1}{2}$ voet, staen uit het verdeck hoogh 1 en $\frac{1}{2}$ voet. De onderste legger van 't galjoen is lang, te meeten aen de bovenste kant tot aen de krul, onder de voorste poorten van de leeuw, 24 voet en $\frac{1}{2}$.

Volgteen generaele *Carter*, of liever *Taefel*, waer uit men zien kan alle grootheden van de voornaemste scheeps-deelen, die men in het bouwen noodigst heeft te weten, en zulks van schepen langh over steven van 60 voeten af, tot 200 voeten toe, proportioneel by een gestelt, by wijlen de vermaerde Scheepsbouw-meester, *Jan Dirrikze Grebber*.

Gelijck boven voor oogen hebbe gestelt, de wijze, hoe men hier te lande, Schepen, debouw-meesterste maeken, aen besceet, mitsgaders de wetten, en maeten, die men daer toe hen voorschrift; zoo laete hier nu volgen eenige Certers ofte voorschriften van 't ront-hout en blocks der Schepen, wiens lengten aengetekent staen, zoo als men zulks hier te lande gewoon is te doen, wanneer de zelvige voor bedongen prijs, te maeken aengenomen werden.

Het Ront-hout tot twee Scheepstuigen, langh 136 voet, wijt 34 voet.

De groote mast dick 21 palm, en onder zijn acht kant 16 palm, langh 87 of 88 voet. De focke mast 19 palm, onder zijn acht kant $\frac{1}{2}$ minder, langh 77 of 78 voet. De boeghspriet dick 21 palm, onder het stagh 16 palm, lang 64 voet. De bezaens-mast dick 14 palm boven, onder het acht kant $\frac{1}{2}$ minder, langh 66 voet. De groote stengh dick 13 $\frac{1}{2}$ palm, boven naer behooren, langh 55 voet. De voor-stengh dick 12 palm, boven naer behooren, langh 45 voet. De groote ree breed 27 kleet, ofte 32 ellen, dick 16 palm. De focke-ree zal zijn tot 24 kleet, lang 14 palm. De blinde ree breed 16 kleet, dick naer behooren. De groote marsze ree 14 kleet, dick naer behooren. De voor marsze-ree naer behooren. De boven blinde stengh en rees. De bramstengh en rees. De kruisstengh en rees: De vleugel stoelen: Vier boven geicken: de bezaens roede: alle langh naer behooren. Twee ondergeicken. Een vlagge-stock achter op, tot een vlagh van 12 kleet.

Volgt een Charter van 't Ront-hout eens Schips, langh 130 voet, wijt 32 voet.

De groote mast dik 19 $\frac{1}{2}$ of 19 $\frac{1}{2}$ palm, en onder zijn acht kant $\frac{1}{2}$ minder, langh 84 voet. De focke-mast dick 17 $\frac{1}{2}$ of 17 $\frac{1}{2}$ palm, en onder zijn acht kant $\frac{1}{2}$ minder. De bezaens-mast dick 13 palm, en onder zijn acht kant $\frac{1}{2}$ minder, langh 62 voet. De boeghspriet dick 19 palm, en onder de stagh $\frac{1}{2}$ minder, lang 62 voet. De groote stengh dick 12 $\frac{1}{2}$ palm, boven naer behooren, langh 54 voet. De voor-

stengh dick 10 $\frac{1}{2}$ palm, lang 44 voet, boven naer behooren. De groote ree breed 25 kleet, dat's 29 ellen, dick 14 palm. De focke-ree breed 22 kleet, of 27 ellen, dick 12 $\frac{1}{2}$ of 13 palm. De blinde-ree breed 15 kleet, dick naer behooren. De groote marsze-ree breed 13 kleet, ofte 1 elle breder als de halve groote ree. De voor marszeils-ree breed 11 kleet. De bezaens-ree langh en dick naer behooren. De boven blinde stengh en ree: Twee bramstenge en rees: Twee kruisstenge en rees: alle naer behoren. Vier boven geicken en twee onder geicken naer den eisch. Drie vleugel-stoelen. Een vlagge-stock achter op, tot een vlagh van 12 kleet.

Charter van Blocks, eens Schips, lang over steven 114 voet, wijt 28 voet, hol 11 $\frac{1}{2}$ voet; zoo als 't be-steedt werdt.

Dit voorschrevene Schip zal toegemaect werden met 4 marszen, de groote mars wijt 10 $\frac{1}{2}$ voet. De voor mars wijt 9 $\frac{1}{2}$ voet, te maecken van 2 duims plancken, de twee kleine marsjens 4 $\frac{1}{2}$ voet, te maecken van 1 $\frac{1}{2}$ duims plancken, het ezelshoofd langh 3 $\frac{1}{2}$ voet, breed 2 $\frac{1}{2}$ voet, hoogh 16 duim: het focke ezelshoofd langh 3 $\frac{1}{2}$ voet, breed 2 $\frac{1}{2}$ voet, de hooghte naer behooren. Het groote ezelshoofd, en voort alle de andere naer den eisch, alles van den aennemer zijn eigen hout, en spijkers. 3 Pompen, 2 achter, bezijden malkander, en een by de groote mast, met alle zijn toebehooren. De pompen van goet bequaem hout, voor ieder pomp 3 emmertjes, en 6 haertjes. De boszen moeten met alle de knechten wel uitgeboort zijn, voorzien met pockhout schijven. De schijven in de kardeel-blocks, en stenge wint reeps-blocks, met de schijven in de stengen onder, moeten insgelijcks worden geleverd. Het pockhout tot besteders lasten. Alle het blokwerk tot het toemaecken, zoo groot, als het door de toemaeckers der besteders zal genomen werden, en zoo veel als van nooden zal zijn.

Het Schip zal toegemaect worden, achter met zeven spant, en voor met zes spant-wand. De groote stengh en de bezaens-mast met 4 hoofd-touwen. De voorstengh met drie hoofd-touwen;

en tot ieder een kaernaetje, om het wandt aen te zetten. Vooren achter met spaenze taeckels. Het bezaens val met 2 dubbelde blox, en de marffe valle boven met een dubbelt block, gelijk oock die voor de loos zullen zijn. Een stagh-taekkel, en anker-talie; onder en boven aen de rees met 1y - zeils val-blocks, achter op de bille met schoote-bloks, en scheinlijntjes, twee gijn-blocks, met een karte-block om 't schut in te zetten, drie kinne-backs-blocks, met open racks, en pardoens achter en voor.

Mede zal den aennemer gehouden wezen, in alle de marsze valle bloks, mars zeil - schooten, en hangers onder de rees, als mede alle de taekkel-blocks, en schoote-bloks, zoo achter op de billen, als in de schoote-blocks, bezaens - valle schoote - blocks, en gytouwe-blocks, aen boort met pockhout schijven, gehouden te maken, benevens het stagh-taekkel en anker-talie, alle het pockhout tot de besteder zijn lasten.

Noch zal de aennemer gehouden zijn, alle de nagels daer pockhout schijven in zijn, van goet yzerhout, en van goede dichte te verzien. Mede te leveren 6 mosquels, en zoo veel karviel-nagels, als wandkloorjes; gelijk in het toemaecken van nooden zijn. Noch zijn poort-touw-bloks, en al dat vergeten mochte wezen, en in toemaken van nooden zoude zijn. De scheinlijntjes achter en voor om het wandt te zwichten, mede een stagh-zeils val-block, juffers van 't stagh-zeil, acht boots spaecken tot de boot. De pardoens achter en voor, onder en boven met dubbelde blocks. De groote juffers breed 10 $\frac{1}{2}$ duim, dick 4 $\frac{1}{2}$ duim, voor in het focke-wandt breed 9 $\frac{1}{2}$ duim, dick 4 duim, wielen voor 30 stucken, taly-blocks, wiggen, stel-houten, en schutspaecken, van de voorschrevene 30 stucken komen 18 stucken om laeg, de wielen voor hoogh 15, en achter 12 duim, dick 5 duim, boven staen 12 stucken, daer van de wielen voor hoogh 12 duim, en achter hoogh 10 duim, dik 4 $\frac{1}{2}$ duim. Alle de taly bloks, onder en boven met dubbelde bloks.

Cherter van 't block-werkeens Schips, lang 136 voet, wijt 34 voet, gelijk men dat placht te besteden: juffers en pompen uit gesloten.

Het behoorlijcke blockwerck tot dit Schip, en zoo veel bloks, met pockhout schijven, als de besteders zullen goet vinden, en vorders zoo als Lantschepen werden toegemaakt. Achter 8 spant-want, voor 7: en bloks in 't stenge-want naer behooren. Zoo de juffers aen 't Schip in 't beslag staen, voor en achter in 't want, om de boot in te zetten een Jijn, en een takel aen ieder zijde, voorts alles naer des besteders believen. De marszen en ezels-hoofden tot des aennemers last, de groote mars breed 12 voet, de voormars 11 voet, de plancken daer de groote mars afgemaakt zal werden dick 3 duim, en tot de voormars 2 $\frac{1}{2}$ duim dick, tot de kleine marsjens 1 $\frac{1}{2}$ duim, de marsjens zoo tot de bezaens-mast, als boegh-spriet breed 7 voet. Tot 52 stucken, mer het uitbooren van de knechts, wielen, stel-houten, wiggen, hant-spaecken, en taly-blocks, te weten, 24 onder den overloop, 22 boven den overloop, en 6 op 't halfdek, poorttouw-bloks, tot 30 poorten, zoo veel karviyn-nagels, als zullen van nooden wezen, twee jein-blocks, tot het schut, met 2 en 3 schijven. De wielen 4 duim breed, hoog 15 duim, ook eenige van 12 en 9 duim, breed 3 $\frac{1}{2}$ duim.

Dit naervolgende voor de Loos.

Twee kardeel-blocks. Vier mars zeil schoote-blocks. Twee dubbelde en enkelde jeyn-blocks, in 't wandt. Vier dubbelde, en vier enkelde takel-blocks. Twee hangers tot de takel-blocks. Twee dubbelde mars zeil val-blocks, en twee enkelde. Twee dubbelde bezaen val-blocks, ieder met 2 schijven. Een dubbelde, en een enkelde bezaen schoote-block. Vier hangers onder de ree. Twee groote, en twee focke schoote-blocks. Een groot en een focke-rack. Twee marszeils val-racks. Tot 16 stucken, wielen, taly-blocks, stel-houten, wiggen, en

en 24 poort touw-blocks. Vier en twintiggy-touw-bloks. Vier en twintig bras-bloks. Vier en twintig boe-lijn, en toppenants-bloks na eisch en schik. Twaelf juffers in't want, voor en achter. Twaelf marsze en bezaens-juffers. Twaelf bramzeil-juffers. Acht

en veertigh karvijn-nagels. Twee blinde schoote-blocks. Twee kinne-backs-blocks. Zes moskuils. Acht boots spaecken. Zes scheer tros-bloks. Alle dit bovenstaende te maecken, van goet gaef en bequaem hout.

TIENDE HOOFSTUK.

Ancker-wicht, maet en schickingh, toestant van het touw, mitsgaders haere even-maetige groote en zwaerte in 't algemeen, en in 't byzonder van eenige Schepen hier gebouwt, van masten, zeilen, haer maet, zoo in 't byzonder aen ons Schip, als in 't algemeen aen veelerhande Schepen, hoe men die best ter wintvank stelt, wiskonstelijk bewezen.

Ankers onzes Schips.



Yn plegt-anker moet zwaer zijn 1800 pont. 't Dagelijks anker 1600 pont. 't Tui-anker 1500. 't Werp-anker 450 nevens noch een licht werp-anker, en dregh of twee, van onbegreepen gewicht.

Van Ankers in't algemeen, en voor eerst, hen ordonnantie of schik.

Neemt de passer dichte tweemaal, en zoo veel duimen als dat maect, neemt zoo veel voeten tot de langhte van de schacht. 6

By voorbeelt, dik 6 duim, 2
12 voet,

Neemt dan noch zo veel duimen, als 't ander voeten heeft gemaect, komt te zamen 13 voet 1 duim, tot de langhte van de schacht. Neemt de dichte driemaal, voor de swaerte van 't anker, twee nullen by d'uitkomst, stel- lende 6

By voorbeelt, dick 6 duim 3
1800 pont tot de swaerte.

Beneden de 1000 pont, zoo neemt 2 duim, daer boven een duim hebt genomen. Onder de vijf hondert pont, neemt de dichte drie mael tot de langhte: by voorbeelt, dik 2½ duim, komt tot de langhte 7½ voet, als 2½

3
7½

Neemt ook de langhte, en zet die op de helft, by voorbeelt, half 7½, is 3¾ voet,

en voor elcke voet van de helft, als 3¾ voet, 100 pond, komt 375 pond tot de zwaerte. Neemt mede drie dubbelde dichte voor de lengte: by voorbeelt, dick 2½ duim, komt tot dees langhte 7½ voet. Neemt dan de langhte en zet die op de helft: als, half 7½, is 3¾, elcke voet voor 100 pont, komt 375 pont tot de zwaerte, als boven.

Alle onze ankers hebben ten minsten twee armen. Wel is waer, men ankers kan toestellen met een arm, die lichter zoude zijn, en oock even vast houden in stil weer; maer om dat oock zwaerte van noden is, achte ick die vont zeer weinigh, en lactze vaeren, te meer wijl daer veel stels aen van doen is, om hem te doen houden, tuigen die licht onklaer worden: zaken ondienstigh te schiep.

De zommige willen dat de handt van het anker, de helft van de arm is, en dat de schacht zoo langh behoort te zijn, als anderhalf arm.

Een korte Afdeelinghe, van Ankers lengte, dikte, en swaerte.

13½ voet	6½ duim	2000 pont
13¼	lang 6½	dik. 1900 swaer.
13	6	1800
12½	5½	1700
12¼	5½	1600
12	5	1500
11½	4½	1400
11¼	4½	1300
11¼	4½	1200
11	4	1100

10½ voet	3½ duim	1000 pont	zwaer.
10¼ lang.	3¼ dik	900	
10¼	3¼	800	
10	3¼	700	
9¾	3	600	
9	2½	500	
8	2½	400	
7	2½	300	
6	2	200	
5	1½	100	

Men neemt oock tot hondert voet lenghte van 't Schip, duizent pont zwaerte: of tien voet lenghte, hondert

pont zwaerte. En om de dichte grovelijk te krijgen, wanneer men de lenghte heeft, zoonceemt zoo veel voeten lengte, zoo veel duimen dichte, met een touw in 't ront te meten.

De armen zijn met haer twee 1½ voet korter als de schacht: dees maeken buiten om te meeten een kring-stuk.

Het kruis weit op twee derden deelen.

De handen half zoo langh als de binnen kant van de armen, en breet op twee derden deelen.

Van de langte, dichte, en zwaerte der Anckers, als volgen.

Swaerte.	Langhte.	Dichte.	Dikte.
2000 pont.	13 voet	20 duim.	6½ duim.
1900	13¼	19	6½
1800	13	18½	6
1700	12¾	18	5¾
1600	12	17½	5¾
1500	11¾	17¼	5½
1400	11½	17	5½
1300	11¼	16½	5
1200	11	15¾	4¾
1100	11½	15	4½
1000	10	14	4
900	9½	13	3¾
800	9	12	3¾
700	8½	11	3¾
600	8	10	3
500	7½	9	2½
400	7	8½	2½
300	6½	8	2¼
200	6	7	2
100	5	7	1½
Gewicht.	Langhte.	Touw dichte.	Passer dikte.

Een ancker dan zwaer 1100 pont, langh 11½ voet. Is boven vierkant 4½ duim, en onder 5½ duim, met de passer te meeten. De armen hebben bocht 5 duim, en zijn langh 5 voet. De handen langh 2½ voet, en breet 2 voet, binnen plat, doch buiten als de schaft. De armen zijn ingebogen 2 voet en 9 duim, 't vierkant is langh 1½ voet, de neut daer op 1 voet, dick 1 duim. Het ringh-gat wijt 2½ duim, en de ringh wijt 16 duim. De anker-stock moet zoo langh zijn, als het anker met ringh met al is, te weten 13 voet. En elke voet langhte van

de stock een duim tot de breete, doch de enden op de helft, de onder kant maekt men krom, of kringstuckig, en zulks om te sterker te zijn, en te beter te konnen buigen.

Ancker-schoenen neemt men na welgevallen, doch geschikt, na de groote van de ankers; en de onbequaemheit van de gront, daer zy in houden moeten, zoo dat hier op, maete ontbeere.

Een fluit van 200 last, voert een plecht anker van 900 pont. Een dagelijks anker van 800 pont. Tui anker van 700 pont. Werp anker van 200 pont.

Een

Een schip van 600 last, heeft een plecht-anker, zwaer 3000 pond. Een dagelijks, zwaer 2800 pond. Tui-anker van 2600 pondt. En werp-anker van 1800 pond. Een Schip van hondert last heeft een plecht-anker van 800 pondt. Daegelijks van 700 pont. Tui, van 600 pont. Werp, van 150 pondt. Een Fluit van 220 last, voert een plecht-anker van 290 pond. Een Koopvaerdy man, lang 140 voet voert veeltijts ankers, zwaer 1700 pondt. Het anker op een Oost-indisch Schip langh 170 voet, is by my bevonden zwaer te zijn, 3300 pondt.

Dreggen zijn ankers met vier emen, welckers zwaerten niet afgemeten werden na de groote der Schepen, maer der booten, om datze daer toe werden gebruikt: en terwijl deze weinigh verschillen in groote, zijn oock zoo de dreggen.

Het anker nevens de anker-stokaen de binnen kant te zien, daer hy gezaegt is, werden verthoont boven, op de plaet, daer het Schip op 't zy legt.

Hoedaenigheit van yzer, stael en koolen.

Terwijl niet alleen de ankers, maer oock veele andere leden te Scheep, van yzer zijn gemaakt, zal het niet ondienstigh zijn, hier intelasschen, welke het beste zy, op dat de bouw-meester, wanneer hy een Schip aenleghet, de beste keure hier inne doe; en zoo zijn Schip te sterker maeke.

De platte en vierkante staven die met letter F gemerkt zijn, werden voor d'alderbeste gehouden: waer de gekroonde H navolgt; en het merk d'ongekroonde H, verdient in deught de derde plaetze.

Het *Orgel-gront-yzer* werdt zoo goet gehouden, als dat gene 't welck met de letter F is gemerkt.

Het *Stockholmer yzer*, is in 't gemeen zoo goet niet, als het *Spaens yzer*.

Het yzer dat tot *Dantzick* werdt gearbeit, en van lange staven is, valt beter als het gene tot *Stockholm* is bearbeit.

Gelijk de vierkante en lange *Gottenburger* staeven, medebeter zijn, als die van *Stockholm*.

Haartz yzer is in minder waerdigheit, en niet het best, om tot Scheepstuiigen te verwerken.

Het *Neurenburger stael*, daer een *denneboom* op staet, is het best; welken in keur, het merk de *Zantloper* volghet, dit de *Helle-baert*, en daer na het *klaverblat*, recht of krom.

Stael.

Het *Zweetsche stael* werdt tien ten hondert minder van waerdigheit gehouden, als het *Neurenburger stael*.

Het stael 't geen hier uit *Bergslandt* werdt gebracht, en met een of twee raederen is gemerckt: *Hans Musiker* stael genaemt, werdt in deught tusschen *Sweets* en *Neurenberger* gehouden.

Van grof yzer, werden de Scheeps ankers gemaakt, met eenig *Spaens yzer* vermenght: welcke twee, te zaemen zich zeer wel laeten mengen. *Spaens yzer* alleen, valt te slap, en heeft geen stijfte.

De koolen waer mede dit yzer en stael gezmeet en heet werdt gemaakt, werden ons van *Nieuw-kasteel* gebragt, die men voor de beste hout: de meeste *Schotze koolen*, zijn in 't gemeen slimmer als de *Nieuw-kasteelsche*, doch de zommige zijn wel zoo goet. *Luicksche koolen* werden zoo goet gekeurt, als de *Nieuw-kasteelsche*. Deze werden uitgemeeten by de hoet, een hoet hout 38 schepel.

Smitt koolen.

Om de koolen te proeven, ofze goet zijn: zoonemt een hant vol, duwtze sterk toe, en opent dan de hant, zooze op de hant van den anderen vallen, zijnze goet, maer blijven zy in een klomp, zoo zijnze onbequaem. Of in 't water geworpen, zooze datelijk zinken, zijnze niet goet, maer moeten als vet, in 't eerst op 't waeter drijven, om goet te zijn.

Toestant van het Touw, tot mijn opgestelde Schip.

Daer zijn vier kabels, dick 13 duim, langh 100 vaem, en een van 12 duim, wegen te zaem 14560 pont. De grootste stagh dick 13 duim, langh 24 vaem. De focke stagh dick 9; duim. De groote hoofd-touwen dick 6; duim. De focke hoofd-touwen dick 5; duim, wegen 740 pont. 't Bezaens want dik 4 duim, weegt

weegt 408 pondt: 6 yzere troszen, 1290 pondt wegende: twee wiel troszen van 122 pondt: 34 peerde lijnen, van 177 pondt: 300 pondt schiemans gaeren: 12 stick-lijnen, van 25 pondt: 36 bos huizingh, en 36 bos marlingh: 2 wiel troszen van 218 pondt.

't Groot stenge want dick 4 duim: 't focke want 3¹/₂ duim, wegent'zaemen 690 pondt. De stenge slaggh, en de twee stenge windtraeps, dick 5¹/₂ duim. 2 paer marsche-schoots van 1062 pont; dick 4¹/₂ duims. De kardiels dick 4 of 4¹/₂ duim. De portuerlijn dick 5¹/₂ duim. De groote raep, dik 6¹/₂, lang 26 vaem. De focke raep dick 6 duim, langh 24 vaem; wegen 461 pondt. De bezaens en groote marscheraeps, dick 4 duim: de focke 3¹/₂ duim, weegen 112 pondt. 5 Onderfcheiden yzere troszen van 883 pondt. 8 Wiel-troszen lang 100 vaem, van 775 pondt. 300 Pondtschiemans gaeren: 18 Paerde lijnen, van 200 pondt. 24 Bos huizingh, en 24 bos marlingh. Twee paer schooten van 521 pondt, dick 4¹/₂ of 5 duim, langh 14¹/₂ vaem, van 296 pondt. Twee yzere troszen, 312 pondt. 7 Wiel-troszen, dik 10, 12, 15, 18, en 20 duim, wegende 512 pondt: noch 20 geteerde lijnen. En dit is het touw, 't geen een Schip voor opgestelt, nodigh zoude hebben, om toegemaekt te zijn na den eisch.

Ten overvloet, zoo het Schip een lange reis zoude doen, en op zee iets mocht komen te breeken, ofte te verderven, zouden men de Schippermede kunnen geven, 't geen hem voor een waerburgh diene, het volgende.

4 Yzere troszen van 840 pondt. 7 Wiel-troszen van 458 pondt. Een groote raep. 2 Marsche raeps, dick 4 duim, van 375 pondt. Een paer groote schooten van 272 pondt, lang 60 vaem. Een paer smijten van 160

pond gewicht. Een jein van 154 pond, dick 4 duim, langh 46 vaem. 200 Paerde lijnen. 450 Pondt schiemans gaeren. 24 Bos witte lijnen. 2 Zegen lijnen. 60 Bos huizingh, 60 bos marlingh. 12 Stuk witte lijnen. 12 Vis lijnen. 2 Witte yzere troszen van 236 pondt, enz.

De dichte van een daegelijks anker-touw, is * geëvenredet tegens de lengte van het Schip: by voorbeelt; het Schip laet lang zijn 100 voet: zoo rekent tot elke tien voet lengte, een duim dikte voor het touw. Het plecht-anker werdt met de zelfste kabels gemeinlijk gebruickt. In zwaere noot, steektmen twee touwen op malkanderen, om deste gemakkelijker op de zee te ryen.

De voornaemste Scheeps-touwen dan, geëvenredet na de groote van de Schepen, konnen uit de volgende tafelen werden gezien. Doch zoo niet, dat zegge, de touwen altans na deze maet geslaegen zijn, terwijl my niet onbekent is dat de zelve meest na de gis en gewoonte werden gemaeckt: maer dat indien dus gemaeckt werden geschickt†, en na den eisch zullen zijn.

Wanneer men de sterkte van het touw vermeerderen wil, zoo woelt men het tusschen de slagen, met dunne draeden, en beteert het, te gelijk met het touw zelve.

Met leder werden de touwen op veel plaetzen, als aen de rees en elders bekleet; tegen 't scheuren en slijten, gelijk de zelve hier om mede om woelt worden, op veele plaetzen, voornaemt de voorste hoofdtouwen, om dat deree daer tegen wrijft, insgelijks ook de smijten. Touwen, die door gaeten loopen, als de gene welk de rees heizen, moeten efen en glat geslaegen zijn, om niet te haperen.

* Geëvenredet

† Protiemeel

Tafel, waer in men zien magh, de dichte van alle vooernaeme Scheeps-touwen, geproportioneert of geschikt, na de dickten van haere masten. En voor eerst, van het Tou-werck aen de Grootte Mast, hebbende zijn

	Mast van 34 duim.	Mast van 32 duim.	Mast van 30 duim.	Mast van 29 duim.	Mast van 28 duim.	Mast van 20 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 24 duim.	Mast van 23 duim.	Mast van 19 duim.	Mast van 15 duim.	Mast van 12 duim.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels	8 $\frac{1}{2}$	8	7	6 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	5	7	6	5	4	4
Standers of Taeckels	6	5 $\frac{1}{2}$	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	5	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
Vallen of Taeckels	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
Hooft of Want-touwen	8 $\frac{1}{2}$	8	7 $\frac{1}{2}$	7	6 $\frac{1}{2}$	5	5	7	6	5	4	4
Taeli-reeps	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Servingen om 't want te zwichten	8 $\frac{1}{2}$	8	7 $\frac{1}{2}$	7	6 $\frac{1}{2}$	5	5	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Taeli-reeps, of stag wand	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Stagh	17	16	15	14 $\frac{1}{2}$	14	10	8	12	11 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6
Kraeg hals-banden, of stroppen om	16	15	13	12	11	9	8	10	10	8	6	6
Stagh Tali-reeps (de steven)	6	5 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5	4	4	3 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3
Toppenants	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2
Smeet	9 $\frac{1}{2}$	9	8 $\frac{1}{2}$	8	6	6	5	6 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	4	4
Schooten	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6	6	5	4 $\frac{1}{2}$	4	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3
Boelijns	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Spriet-touwen	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Bras schenckels	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Braszen	3	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	2
Knie-touwen	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2
Cordeelen of Valletjes	8 $\frac{1}{2}$	8	7	6	5 $\frac{1}{2}$	5	6	6	4 $\frac{1}{2}$	4	3	3
Rack	6	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3
Borstreep	8	7	6	6	5	5	5	5	4	3	3	3
Buick-gordingh	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2
Nock-gordings	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2
Knie-schenckels	8 $\frac{1}{2}$	8	7 $\frac{1}{2}$	7	6	5	4 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	5	5	4
Reepen	6	5 $\frac{1}{2}$	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3
Groote kardeel	4 $\frac{1}{2}$	4	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2

Het Tou-werck van de groote Stengh, heeft zijn

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels van	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$		2
Vallen of Taeckels	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$		1 $\frac{1}{2}$
Want-touwen	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3	3	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Taeli-reeps	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Back-flaggen	5	5	5	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Stagh want	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Stagh	8	7	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$
Taeli-reeps	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	2
Toppenants	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1

Dikte van het voor Mast's Touwerk, op ieder Mast's dikte als boven.

	Mast van 34 duim.	Mast van 32 duim.	Mast van 30 duim.	Mast van 29 duim.	Mast van 28 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 24 duim.	Mast van 23 duim.	Mast van 19 duim.	Mast van 13 duim.	Mast van 12 duim.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels	8	7 $\frac{1}{2}$	7	6	5	5	5	6 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	6
Standers of Takels	5 $\frac{1}{2}$	5	5	5	4	4	4	5	5	4 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$
Vallen	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2
Want-touwen	8	7 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	6	5 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$
Tali-reeps	4	4	4	4	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Puttings	8	7 $\frac{1}{2}$	7	6	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Tali-reeps	4	4	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Stach	15	13	12	11	9	7	6 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	5	4
Taeli-reeps	5	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Reepen	8	7 $\frac{1}{2}$	7	7	6	6	5	5 $\frac{1}{2}$	5	5	3 $\frac{1}{2}$	4
Valletje	6	6	6	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Kordeelen	6 $\frac{1}{2}$	6	6	6	4	4	4	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2	2
Toppenants	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2
Rack	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Borst-reeps	8	7	6 $\frac{1}{2}$	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Schoots	6	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Smeets	8 $\frac{1}{2}$	8	7	7	6	5	4 $\frac{1}{2}$	6	6	5	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Boelijns	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Spriet-touwen	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	3	2	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2
Braschenckels	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2
Braszen	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Knie-touwen	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Bint-touwen	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Buick-gording	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Nock-gording	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$

Touwerk tot de Stengh.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$		
Scheerlijns	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$		
Want-touwen	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	4	3	3	2	2
Tali-reeps	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Want puttings	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	
Stagh	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	3	3	3	4 $\frac{1}{2}$	4	3 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$
Talie-schenckels	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$				
Val van de taeli	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$
Reep	7	7	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	5	5	6	5	3 $\frac{1}{2}$	2	
Standers	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	4	4	4	4	4	3 $\frac{1}{2}$		
Valletje	5	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	
Boelijns	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	
Schoots	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	
Knie-touwen	4 $\frac{1}{2}$	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	3	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	
Raks-touw	4	4	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	

Dickten van de Boegh-spriets touwen.

	Mast van 34 duim.	Mast van 32 duim.	Mast van 30 duim.	Mast van 29 duim.	Mast van 28 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 24 duim.	Mast van 23 duim.	Mast van 19 duim.	Mast van 13 duim.	Mast van 12 duim.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
De schenckels vande schoot	6	6	5 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	4	3 ¹ / ₂	5	4 ¹ / ₂	4	3	2 ¹ / ₂
Schoot	4 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	4	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	4	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	3	1 ¹ / ₂
Knie-touwen	3	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	2	3	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Blinde-takel	3 ¹ / ₂	3	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	3	3	2 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂
Bras-takels	4	4	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	3	2 ¹ / ₂	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂
Brasfen	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	2	2	1 ³ / ₄	1 ³ / ₄	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂
Takel	4 ¹ / ₂	4	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	3	2 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	3	2 ¹ / ₂	2	2
Reeps	7	6	6	6	5	4 ¹ / ₂	4	6	5	5	4 ¹ / ₂	2
Buik en Nock-gordens	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂
Groot blinde schoot	6	6	5 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	5	4	3	3	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂
Blinde toppenants	4	3	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	3	3	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂

Dikte van 't boven blinde Touwerck.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Puttingh-touwen	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₄	2	1 ¹ / ₄	1
Taeli-reeps	2	3 ¹ / ₄	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1	1	1	2	1 ¹ / ₂	1	1	1
Bras-schenckels	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1
Brasfen	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1 ¹ / ₂	1	1	1	1
Rack	3	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1
Boven blinde val	2	2	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1	1
Knie-touwen	2 ¹ / ₂	2	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1
Schenckels	3	3	2 ¹ / ₄	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	3 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂			3 ¹ / ₄	
Scheerlijn	2	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1	1	1					
Reeps	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1
Want-puttens	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	2	2	2 ¹ / ₂	2	2	2	1
Parel-racktow	2	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1

Bezaens Touwerk.

	Mast van 34 duim.	Mast van 32 duim.	Mast van 30 duim.	Mast van 29 duim.	Mast van 28 duim.	Mast van 20 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 24 duim.	Mast van 23 duim.	Mast van 19 duim.	Mast van 13 duim.	Mast van 12 duim.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	4								
Standers	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3								
Vallen	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$								
Want-touwen	5 $\frac{1}{2}$	5	4 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	4	4	3	2	2 $\frac{1}{2}$
Tali-reeps	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$								
Rack	7	6 $\frac{1}{2}$	6	5	5	4 $\frac{1}{2}$	4	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Val	5	4 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	
Stach	6	5	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	4	4	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Tali-reeps	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$
Schoot	4	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$
Valletje	5 $\frac{1}{2}$	5	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$							
Scheerlijn	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Toppenands	4	3	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Knie-touwen	2 $\frac{1}{2}$	2	2	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$
Raks perel-rou	5 $\frac{1}{2}$	5	4	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2	2

Touwerk van de Bagijne-ree.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Toppenants	4	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1
Braszen	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1	1	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Schenckels	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Val	4	3 $\frac{1}{2}$	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$

Dikte van 't Touwerk tot de Kruis-stengh.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Schenckels	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$								
Vallen	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2								
Wand	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1	2	2	2		
Taeli-reeps	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		
Want-puttens	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1		
Schenkel braszen	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$		
Braszen	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1		
Boelijns	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1 $\frac{1}{2}$	1	1		
Kruis-sprie-touwen	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1	1	1	1		
Kruis-knie-touwen	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Rack	3	3	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	3	2	2	2	1 $\frac{1}{2}$
Valletje	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1
Toppenants	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	1	1	1	1	1
Parel rack-touwen	3	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1
Staghlooper	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2									
Schinkel op de flag	3	3	1 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$							
Kruis-zeil reep	4	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2	2	1 $\frac{1}{2}$					
Backflag schenkel	3	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$									
Een Garnatje	2 $\frac{1}{2}$	2	1 $\frac{1}{2}$									
Voort kruiszeils wand.												

Dikte

Dikte van het Touw-werk aan de groote Bramstengh.

	Mast van 34 duim.	Mast van 32 duim.	Mast van 30 duim.	Mast van 29 duim.	Mast van 28 duim.	Mast van 26 duim.	Mast van 24 duim.	Mast van 23 duim.	Mast van 19 duim.	Mast van 13 duim.	Mast van 12 duim.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Schenckels	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	2	2					1 ¹ / ₂
Vallen of tackels	2 ¹ / ₂	2	3	3 ¹ / ₂	3	3	1 ³ / ₄					1 ¹ / ₂
Wand	3	3	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1
Taelireeps	3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1	1
Bram puttens	3 ¹ / ₂	3	2 ¹ / ₂	2	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1
Bakstagh schenckels	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	2						
Scheerlijn	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1						
Stagh	3	3	3	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1	1	1
Taelie	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1	1	1
Braszen	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1	1	1	1	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
Schenckel braszen	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1	1 ³ / ₄
Boelijns	2 ¹ / ₂	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
Spriet-touwen	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1	1	1	1	1	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄	3 ³ / ₄
Reeps-touw	4 ¹ / ₂	4	3 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2						
Paerel racks-touw	2 ¹ / ₂	2	2	2	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂	1	1	1	1
Rack	3	3	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	2	2	1 ³ / ₄	1 ³ / ₄
Val	3	2 ¹ / ₂	2	2	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄
Toppenans	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1	1	1	1
Vlagstaf-ftagh	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1	1	1	1
Knie-touwen	2	2	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1	1

Dikte van 't Touwerck tot de voor Bramstengh.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rack	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂
Valletje	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1 ¹ / ₂
Boelijns	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1	1	1	3 ³ / ₄		1
Spriet-touwen	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	3 ³ / ₄		
Stagh	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1		
Want	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	2	1 ¹ / ₂	1		
Taeli-reeps	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1 ¹ / ₄	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	
Paerel rak-touw	2	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1		
Knie touwen	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1		
Braszen	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1		
Toppenants	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1		
Reeptouw	3 ¹ / ₂	3	3	2 ¹ / ₂								
Schenckels	3	2 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂									
Vallen	3 ¹ / ₂	2	2									
Puttens	3	2 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	1	1	1	1	1
Back-ftaggen	3 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	2									

Kabel dichte, geproportioneert naer de zwaerten der Ankers.

			<i>Cen. Quart. Pont.</i>		
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 21 \\ 20 \text{ duim,} \\ 14 \text{ dient} \\ 10 \text{ tot een} \\ 9 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \\ \text{werp} \\ \text{lichtwerp} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	60 0 3
					56 0 1
					55 0 0
					25 0 0
					7 0 2
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 20 \\ 19 \text{ duim,} \\ 13 \text{ dient} \\ 9 \text{ tot een} \\ 8 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \\ \text{werp} \\ \text{lichtwerp} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	43 0 0
					40 0 5
					39 0 3
					20 1 2
					7 2 0
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 17 \\ 16 \text{ duim,} \\ 12 \text{ dient} \\ 8 \text{ tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \\ \text{werp} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	35 3 3
					34 0 2
					31 2 7
					11 3 5
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 17 \text{ duim} \\ 16 \text{ dient} \\ 11 \text{ tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	32 0 0
					30 2 2
					27 0 0
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 15 \text{ duim,} \\ 14 \text{ dient} \\ 9 \text{ tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \\ \text{werp} \\ \text{lichtwerp} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	29 0 0
					25 0 0
					23 3 2
					9 0 0
					2 2 7
<i>c.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 13 \text{ duim,} \\ 12 \text{ dient} \\ \text{tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	28
					27
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 10 \text{ duim,} \\ 9 \text{ dient} \\ \text{tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	22 0 2
					11 0 0
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 16 \text{ duim,} \\ 15 \text{ dient} \\ 10 \text{ tot een} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	27
					23 3 5
					23
<i>c. q. p.</i>					
Kabel	} van	$\left\{ \begin{array}{l} 14 \\ 13 \text{ duim,} \\ 12 \text{ dient} \\ 12 \text{ tot een} \\ 8 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{ftop} \\ \text{dagelijks} \\ \text{tei} \\ \text{werp} \\ \text{lichtwerp} \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{anker} \\ \text{van} \end{array} \right\}$	18 0 0
					17 0 0
					16 0 2
					4 2 0
					2 2 0

Kabel

Kabel } van { 12 duim, } stop } anker } c.
 { 11 dient } dagelijks { van } 11
 tot een } } } 10

Kabel } van { 8 duim, } stop } anker } c. q.
 { 7½ dient } dagelijks { van } 7
 { 6 tot een } tei } } 6
 } } } 5 2

Kabel } van { 8 duim, } stop } anker } c. q. p.
 { 7 dient } dagelijks { van } 5 0 2
 { 6 tot een } tei } } 4 0 0
 } } } 3 2 3

Kabel wicht geslaegen op hondert vaem.

Een touw van	4 duim, weegt	325 pond.
	4½	400
	5	490
	5½	580
	6	680
	6½	800
	7	930
	7½	1060
	8	1200
	8½	1340
	9	1490
	9½	1640
	10	1800
	10½	1970
	11	2150
	11½	2325
	12	2750
	12½	2750
	13	3000
	13½	3250
	14	3500
	14½	3800
	15	4200
	16	5332
	17	5900
	18	6600
	19	7000
	20	8000
	21	9000

Tot de grootste Schepen, die men heden ten Oorlogh uitrust, worden kabels van 120 vaem langh geslaegen, en zulks om te beter te kunnen rijden, dees zijn dik 20 of 22 duim: bestaen uit drie touwen, welcke ieder van drie stren- gen zijn, in welke strengen omtrent 900 draeden zijn, zoo dat het geheele touw bestaet uit 1800 draeden, op de dichte van 20 duim, weegt dusdanigen

kabel 9½ duizent pont, als het geteert is.

Doch om noch naeder, en volmack- telijker te zien, de hoedanigheden van alle Scheeps-touwen, en ront-houten, zoo werd hier te voorfschijn gebracht, der zelve maete, zoo als by my we- zentlijk op Schepen zelve, na gemeen- ten zijn.

Scheeps-touw en Masten maet.

EenSchip lang 160 voet, wijt 40 voet.
 Het groote stagh vinde dick 18 duim, langh met de kraeg 29 vaem. Het foc- ke-stagh dick 13 duim, langh 13 vaem. Het groote want dick 7½ duim, langh ieder span 22 vaem. Het focke-want dick 7 duim, langh ieder span 19 vaem. Het bezaens-want dick 5 duim, langh ieder span 18 vaem. Het bezaens-stagh dick 7 duim, lang 14 vaem. Het groot stenge-want dick 5 duim, langh ieder span 16 vaem. Het groot stenge want dick 6 duim, langh 26 vaem. Het voor stenge-want dick 4 duim, langh ieder span 14 vaem. Het voor stenge-stagh, langh 13 vaem. De groote pardoens langh 36 vaem. De pardoens van de voortfengh langh 32 vaem. Het groote marsze val langh 45 vaem. De groote marsze-reep dick 6 duim, langh 9 vaem. De groot marsze topnans lang 38 vaem. De groot marsze brassen lang 32 vaem. De groote topnans langh 30 vaem. De groote reeps dick 8 duim, over't ezels hoofd langh 32 vaem. Het groot kardeel dick 4½ duim, langh 50 vaem. Het gein om de boot in te zetten, met de looper, langh 45 vaem. Het spaens-

spuens taeckel van de groote mast, met demantel, langh 13¹/₂ vaem. Delooper langh 40 vaem. De groot marsze gytouwen lang 40 vaem. De groote marze boelijns langh 30 vaem. Het groot marsze ractouw, langh 6 vaem. De byvoet van 't grooterack lang 13 vaem. Het grote ractouw lang 8 vaem. Voor de rak-troszen, ieder loper drie troszèn, elk langh 30 vaem. De groote marze schooten dick 7 duim, langh 28 vaem. De groote schooten dick 6¹/₂ duim, langh 34 vaem. De groote smijten dick 9 duim, langh 18 vaem. De voor marze topnanden langh 32 vaem. De voor marsze reep dick 4¹/₂ duim, lang 7 vaem. Het voor marze val, langh 39 vaem. De voor marze boelijns langh 36 vaem. De voor marz brasen langh 35 vaem. De focke reep dick 7¹/₂ duim, lang over 't ezels hoofd 28 vaem. De focke topnans langh 27 vaem. De voor marsze gytouwen, langh 34 vaem. Het voor marsze ractouw, langh 5 vaem. De byvoet van 't focke rack langh 11 vaem. Het focke ractouw langh 7 vaem. De focke schooten dick 5 duim, lang 30 vaem. De focke smijten dick 7 duim, langh 15 vaem. De voor mars schooten dick 6 duim, langh 25 vaem. De focke boelijns langh 22 vaem. De blinde topnanden langh 21 vaem. De blinde braszen langh 26 vaem. De trijszen langh 24 vaem. De blinde schinckels langh 13 vaem. De blinde schooten langh 18 vaem. Het blinde ractouw langh 9 vaem. Drie scheen-troszen tot het focke rack, ieder langh 27 vaem. De groote braszen langh 36 vaem. De focke braszen langh 25 vaem. Het bezaens ractouw langh 5 voet. Het bezaens val lang 36 vaem. De bezaens schoot lang 25 vaem. De zwaere touwen, ieder langh 100 vaem, dick 19¹/₂ duim. Een kabeltouw dick 11 duim, langh 100 vaem. Een kabeltouw van 7 duim, lang 110 vaem. Een van 5¹/₂ duim, lang 100 vaem. Een paerdelijn dick 4¹/₂ duim, langh 120 vaem.

Masten.

De groote mast langh tot dit Schip 91 voet, dick 24 palm. De focke mast 82 voet, dik 22 palm. De bezaens mast langh 72 voet, dick 17 palm. De boegspriet lang 60 of 66 voet, dick 23 palm. De groote stengh 60 of 62 voet, dick

16 palm. De voorstengh langh 54 voet, dick 14 palm. De groote rae is breed 30 kleet, ieder kleet op 3 voet gerekent, zoo dat 30 kleet is 90 voet. Tusschen de focke rae en groote rae, is 't verschil drie kleet, zoo dat de focke rae 9 voet korter is als de groote rae.

Voor groote en kleine Schepen, is de groote en focke marsze rae drie voet langer, als de helft van de groote en focke rae, doch zoo de besteders goet vinden, ook na de Schepen zijn. Brantstenggen en raes, na gelangh.

Een Schip van 130 of 136 voet langh, wijt 31 of 32 voet.

Het groot stagh dick 14 duim, met de kraegh langh 26 vaem. Het focke stagh dick 11 duim, langh 12 vaem. Het groot want dick 7 duim, ieder span 20 vaem. Het focke want dick 6 duim, ieder span langh 19 vaem. Het bezaens want dick 4 duim, ieder span 46 vaem. Het bezaens stagh dick 4 duim, langh 11 vaem. Het groote stenge want dick 4 duim, ieder span langh 15 vaem. Het voor stenge wandt dick 3¹/₂ duim, ieder span langh 14 vaem. De groote pardoens dick 4 duim, langh 34 vaem. De focke pardoens dick 3¹/₂ duim, langh 32 vaem. De groote marsze reep dick 4¹/₂ duim, langh 8 vaem. Het marsze val langh 36 vaem. Het voor marsze reep dick 3¹/₂ duim, langh 7 vaem. De groot marsze topnans langh 34 vaem. Het groot mars ractouw langh 4¹/₂ vaem. De groote mars gytouwen langh 36 vaem. De groote mars braszen lang 28 vaem. De groote mars boelijns lang 25 vaem. De groote braszen lang 30 vaem. De groote reep in 't ezels hoofd dick 8 duim, langh 30 vaem. De groote topnands langh 28 vaem. Het groote kardeellangh 46 vaem. De groote marze schooten dick 5¹/₂ duim, langh 25 vaem. De groote schoote dick 5 duim, langh 28 vaem. De groote smijten dick 7¹/₂ duim, langh 16 vaem. Het grootstengge stagh dik 4 duim, langh 25 vaem. De voor marsze braszen lang 27 vaem. De voor marsze boelijns lang 32 vaem. Het voor mars ractouw langh 4¹/₂ vaem. De focke ree over 't ezels hoofd dick 7 duim, langh 26 vaem. Het focke kardeel

Kardeel langh 36 vaem. De mantel van de grootc taeckel langh 12 vaem. De looper langh 38 vaem. De voor taeckel of mantel langh 11 vaem. De looper 36 vaem. Een byvoet van 't grootc rak langh 11 vaem. Het racktouw langh 7 vaem. De by-voet van 't focke-rack langh 10 vaem. Het racktouw langh 6 vaem. De focke topnanden 26 vaem. De voor marsze gytouwen langh 32 vaem. 't Voor stenge stagh langh 12 vaem. Voor mars-schooten langh 22 vaem. Focke schooten langh 24 vaem. Focke smijten langh 12 vaem. Focke boelijns langh 20 vaem. Blinde topnanden lang 20 vaem. Blinde braszen lang 22 vaem. Blinde trijzen lang 18 vaem. Blinde schinckels langh 12 vaem. Blinde schooten lang 15 vaem. Focke braszen lang 22 vaem. Bezaens schoot lang 20 vaem. Bezaens-val lang 36 vaem.

De masten zijn na gelang, dick 20 palm, langh 86 voet. De focke mast langh 77 voet, dick 18 palm. De boegspriet langh 58 voet, dick 19 palm. De bezaens mast langh 66 voet, dick 14 palm. Grootc stengh langh 56 voet, dik 13 of 13 $\frac{1}{2}$ palm. De voorstengh langh 47 voet, dick 11 palm. De grootc Rae, gereeckent tegen 24 of 25 kleet zeils, is lang 78 voet. Voorts met de marsze en blinde raa, als boven gezeit.

Masten op Galjoots werden uit twee stucken gemaekt, sterktens halven, en oock om dat menze zelden na vereifte gestalte hier toe vint.

De zwaere touwen van 17 duim, vinde te zijn lang 100 vaem. Een kabeltouw van 8 duim dick, lang 100 vaem. Een kabeltouw van 6 duim dick, langh 110 vaem. Een paerdelijn van 4 $\frac{1}{2}$ duim.

Een Schip langh 115 voet, zijnde een Advijs Jacht: desselfs masten zijn langh en dick als volgt:

De grootc mast is langh 8 of 79 voet, dik 17 of 17 $\frac{1}{2}$ palm. De focke mast lang 70 voet, dick 15 palm. De boeghspriet langh 50 voet, dick 16 palm. De bezaens mast langh 58 of 60 voet, dik 11 palm. De grootc stengh is lang 48 of 49 voet, dick 10 $\frac{1}{2}$ palm. De voorstengh langh 39 of 40 voet, dick 9 palm. De grootc raa van 20 of 22 kleet zeil: het overige als boven.

Zijn Touwen zijn als volgt:

De grootc stagh dick 10 duim, lang met de kraegh 21 vaem. Focke stagh dick 7 $\frac{1}{2}$ duim, langh 10 vaem. 't Grote want dick 6 duim, langh ieder span 19 vaem. Focke want dick 5 $\frac{1}{2}$ duim, lang ieder span 18 vaem. Bezaens want dick 3 $\frac{1}{2}$ duim, lang ieder span 15 vaem. Grootc stenge want dick 3 $\frac{1}{2}$ duim, lang ieder span 14 vaem. Voor stenge want dick 3 duim, lang ieder span 12 vaem. De grootc stenge stagh lang 19 vaem. De grootc pardoens langh 32 vaem. De grootc mars reep dik 4 duim, langh 7 $\frac{1}{2}$ vaem. 't Grootc mars-val lang 34 vaem. Grootc mars topnans langh 32 vaem. De grootc mars braszen lang 26 vaem. De grootc mars boelijns lang 23 vaem. De grootc topnans lang 26 vaem. Grootc reep dick 6 duim, lang 20 vaem. Grootc kardeel langh 36 vaem. Grootc braszen langh 25 vaem. Grootc racktouw langh 7 vaem. Grootc mantel, langh 11 vaem. De Looper langh 37 vaem. Grootc mars racktouw langh 4 vaem. Bezaens schoot langh 18 vaem. Bezaens val langh 32 vaem. Bezaens stagh langh 10 $\frac{1}{2}$ vaem. Focke pardoens langh 28 vaem. Voor marsze topnans langh 28 vaem. Voor marsze val langh 32 vaem. Voor marsze braszen langh 26 vaem. Voor marsze reep langh 6 $\frac{1}{2}$ vaem. Voor marsze racktouw langh 3 $\frac{1}{2}$ vaem. Voor marsze gy-touwen langh 28 vaem. Voor marsze boelijns langh 30 vaem. Focke boelijns lang 15 vaem. Focke topnans langh 24 vaem. Focke reep langh 17 vaem. Focke kardeel langh 34 vaem. Voor taeckel of mantel langh 10 vaem. De looper langh 32 vaem. De focke braszen lang 21 vaem. 't Focke racktouw langh 6 $\frac{1}{2}$ vaem. Topnans van de blinde langh 16 vaem. Blinde braszen langh 18 vaem. Blinde trijzen langh 16 vaem. Blinde schooten langh 11 vaem. Blinde schooten langh 14 vaem. Blinde gy-touwen langh 12 vaem. Grootc mars-schooten langh 22 vaem. Voor mars-schooten langh 19 vaem. Grootc schooten langh 24 vaem. Focke schooten langh 22 vaem. Grootc smijten dick 6 duim, langh 12 vaem. Focke smijten dick 5 duim, langh 10 vaem. Swaere touwen dick 11 duim, ieder touw langh 100 vaem. Een kabel-

touw dick 6 duim. Een Paerde-lijn van 3½ duim dick. Een kabel-touw van 5 duim dick.

Na het voorbeeld van deze touw-maten, kan men dus touwen tot alle Schepen vinden, van wat lengte en wijte zy oock zijn, gebruikende eene * evenredige rekeningh daer alle de lengtens uit zullen volgen.

* *Proportioneele.*

Hebbe noch gemeten een Ooster-vaerder van 110 of 112 voet, wiens Masten langh vinde, als volgt:

De groote mast langh 77 of 78 voet, dick 17 palm. De focke-mast langh 68 of 69 voet, dick 15 palm. De boeghspric lang 46 of 47 voet, dik 15 palm. De bezaens-mast langh 56 voet, dick 11 palm. De grote steng lang 46 of 47 v. dik 10½ palm. De voorteng lang 37 of 38 voet, dick 8½ palm. De groote rac 17 kleet zeils, is 51 voet, voorts als boven.

Het groote stagh dick 10' duim, lang met de kraegh 21 vaem. Het focke-stag dick 7½ duim, langh 9' vaem. Het grote want dick 6 duim, langh ieder span 19 vaem. Focke want dick 5½ duim, lang ieder span 18 vaem. Bezaens-want dick 3½ duim, lang ieder span 14½ vaem. Het bezaens-stagh dick 3½ duim, langh 11 vaem. Groote stenge-want dick 3½ duim, lang ieder span 14 vaem. Groot stenge-stagh dick 3½ duim, langh 22 vaem. Voor stenge-want dick 3 duim, langh ieder span 12 vaem. Voor stenge-stagh dick 3 duim, lang 11 vaem. Blinde topnanden langh 16 vaem. Blinde braszen 17 vaem. Blinde trijzen langh 17 vaem. Voor marsze-boelijns langh 30 vaem. Voor marsze-topnanden lang 25 vaem. Voor marsze-val langh 30 vaem. Voor marsze-reep lang 6½ vaem. Voor marsze-racktoew langh 3½ vaem. De mantel van de voortaeckel langh 9½ vaem. De Looper van de voortaeckel langh 26 vaem. Voor marsze-gy-touwen langh 28 vaem. Focke-boelijns langh 15 vaem. Focke-topnanden lang 24 vaem. Focke-reep langh 17 vaem. Focke-kardeel langh 30 vaem. Focke-braszen lang 18 vaem. Focke-racktoew langh 6 vaem. Voor marsze-braszen langh 26 vaem. Groot marsze-boelijns langh 23 vaem. Groot marsze-reep lang 7½ vaem. Groot marsze-racktoew lang

4 vaem. Groot marsze topnanden lang 29 vaem. Groot marsze stander langh 15 vaem. Groot marsze val langh 28 vaem. Groot marsze gy-touwen langh 32 vaem. Groot marszebraszen langh 25 vaem. De mantel van 't groot taeckel langh 10½ vaem. De looper van 't groot taeckel langh 28 vaem. Groote topnanden lang 16 vaem. Groote reep langh 19 vaem. Grootc kardeel langh 36 vaem. Groot racktoew lang 7 vaem. Groote braszen, langh 26 vaem. Bezaens schoot langh 16 vaem. Groote gy-touwen, lang 26 vaem. Groot schooten lang 24 vaem. Groote marschooten lang 20 vaem. Groote smijten lang 12 vaem. Focke schooten langh 22 vaem. Focke smijten langh 10 vaem. Voor marschooten langh 17 vaem. Swaere touwen dick 10½ duim, langh 100 vaem. Een kabeltoew dik 6 duim, langh 110 vaem. Een ander kabeltoew dik 5 duim, lang 120 vaem. Een paerdelijn dick 2½ duim, langh 120 vaem.

Smack of Wijt-Schips touwen.

't Want lang 8½ vaem, dik 5 duim. De groote stagh 10½ vaem, dik 8 duim. De looze-stagh 11 vaem, dik 5 duim. De kralingh 11 vaem. 't Focke-val 22 vaem. 't Kluif focke-val 23 vaem. De Bre focke-val 15 vaem. Dirck en Jein, elck lang 8 of 39 vaem, smijts gewijs. De vier schinkels van de geerde 30 vaem, ieder 7½. De loopers ieder 20 vaem. De trijs langh 13 vaem. Het Top-zeils-val langh 28 vaem. De back-stagh lang 19 vaem. De mantels van de takels, langh ieder 9 vaem. De loopers ieder 21 vaem, De bre-focke-geerde, of de top-zeils schooten, langh ieder 11 vaem. De schinkels van de zwaerde, langh ieder 4 vaem. 't Perdoen langh 12 vaem. De mantel van 't spaens-taeckel langh 10 vaem. De Loper langh 24 vaem. De Mast langh 54 voet. De top langh 10 voet.

Smal-Schips Touwen.

Aen een Smal Schip lang 68 of 70 v. bevinde ik de stagh lang te zijn 8 vaem, dick 6½ duim. De stander lang 7 vaem, dick 5½ duim. De wint-reep langh 17 vaem. De hooft-touwen lang 7½ vaem. De mantel van 't zeil-takel 8 vaem. De

loo-

looper langh 17 vaem. 't Focke-val langh 23 vaem. De trijslang 20 vaem. De loopers van de geerden langh 14 vaem, langh t'zamen 28 vaem. De schinkels van de Geerden elck 10 vaem. De groote schoot 14 vaem. Het toppenant 18 vaem. De taeli van de spriet langh 3½ vaem. De reep om 't zeil by op tehalen, langh 13 vaem. De focke schoot langh 7 vaem. 't Rak om de mast 1 vaem. De Tali van de voor-stagh langh 8 vaem. De talijs van de hooft-touwen langh 2½ vaem. De top-stagh elck 2½ vaem. De lopers van de backstagh elck 30 vaem. De mantel van 't groote takel langh 9 vaem. De loper langh 26 vaem. De strijck-reep langh 17 vaem. De steert-reep in de zwaarden elck 3½ vaem. De schortouwen langh 11 vaem. De kabel-touwen langh 70 of 80 vaem, dick 6½ duim. De Mast lang 48 of 49 voet, dick 15 palm. De Spriet lang 68 voet.

Een Galjoot van 85, 86, of 88 voet, by my gemeten, hadde

Het grote Stagh dick 9½ duim, lang 12 vaem. Het Stenge-stagh dick 6 duim, lang 14 vaem. Het Want dik 6 duim, ieder span lang 18 vaem. Het Direk en Jeyn dik 5 duim, langh 45 vaem. De schinkels van de geerden dick 3½ duim, langh 8½ vaem. De Lopers van de gaerden langh 26 vaem. Het Focke-val langh 30 vaem. Het Kluyf-focke-val langh 37 vaem. De backstagen dick 6 duim, alle bei lang 21 vaem. De Kraelijn dick 3½ duim, langh 15 vaem. De groote schoot dik 3½ duim, lang 20 vaem. Het bezaens want ieder span langh 10 vaem. De Bezaens-schoot langh 10 vaem. De pardoen van de steng langh 15 vaem. De zware touwen dick 9½ duim, ieder touw langh 100 vaem. Een Paerdelyn dick 3 duim, langh 120 vaem. De taekel en mantel langh 11 vaem. De looper langh 24 vaem.

De Mast langh 58 of 60 voet, de top daer boven 18 of 20 voet, de mast in 't geheel langh 78 of 80 voet, dick 20 palm: de Stengh boven de top langh ontrent 14 voet, dick 10 palm: de gaffel 44 of 46 voet, dik 10 of 11 palm: de boegspriet of uitstecker 46 of 48

voet, dick 12 palm: de Bezaens-mast 36 of 40 voet, boven in 't ruim 53 of 55 voet, dick 9 palm: de bre-foek-rae 40 of 42 voet.

Het touw van een Kat-Schip, langh 116 of 118 voet. bewindeick

Het grote Stagh dick 9½ duim, langh met de kraegh 21 vaem. Het grote want dick 5½ duim, ieder span langh 19 vaem. Het Focke-stagh dick 5½ duim, langh 9 vaem. Het focke-want dick 5 duim, ieder span lang 18 vaem. Het Bezaens-want ieder span lang 14 vaem. Het Bezaens-stagh langh 11 vaem. De Bezaens-schoot langh 16 vaem. De Blinde Topnans langh 16 vaem. De blinde trijzen lang 13 vaem. De blinde braszen lang 16 vaem. De blinde schinkels langh 8 vaem. De blinde Schooten lang 12 vaem. De blinde gy-touwen, ieder lang 10 vaem. De focke boelijns langh 15 vaem. De voor-marsze-boelijns langh 29 vaem. Het voor stenge-stagh lang 10 vaem. Het voor marsze-val langh 28 vaem. De Focke-topnans langh 24 vaem. De voor marsze gy-touwen langh 18 vaem. De voor taekel en mantel langh 9½ vaem. De looper van de taekel langh 25 vaem. De focke-reep dick 4½ duim, langh 17 vaem. Het kardeel langh 32 vaem. Het stenge-want voor ieder span lang 9 vaem. Het groot stenge-stagh langh 20 vaem. De groote marze Boelijns langh 23 vaem. Voor marsze braszen lang 26 vaem. Groot marsze braszen lang 25 vaem. De groote topnans langh 27 vaem. De groote mantel van de taekel langh 10½ vaem. De looper van de groot taekel langh 28 vaem. De stander van 't marsze-val langh 15 vaem. De looper van 't marsze-val langh 30 vaem. De groote boelijns langh 12 vaem. De groote marsze gy-touwen langh 32 vaem. De groote, en focke schooten, ieder langh 24 vaem. De groote marsze schooten lang 22 vaem. De voor mars-schooten lang 18 vaem. De groote smijten langh 12 vaem. De focke smijten lang 10 vaem. De zware touwen dick 9½ duim, ieder touw langh 110 vaem. Een paerdelyn dick 3½ duim, lang 120 vaem. Een kabel-

touw dick 5 $\frac{1}{2}$ duim, langh 110 vaem. De groote reep dick 5 $\frac{1}{2}$ duim, langh 19 vaem. Het kardeel langh 36 vaem. De groote brasen langh 26 vaem. De focke brasen langh 18 vaem.

De groote mast tot de Kat dick 15 palm, langh 73 voet. De focke mast 67 voet, dick 13 palm. De boegspriet 31 voet, dick 14 palm. De groote steng langh 37 of 38 voet, dick 8 $\frac{1}{2}$ palm. De voorsteng lang 28 voet, dick 6 $\frac{1}{2}$ palm. De bezaens mast langh 56 voet, dick 9 palm. 15 Kleet zeils is 45 voet 9 $\frac{1}{2}$ palm. De mast en blinde rae als boven.

De Scheeps-masten vinde mede gestelt te zijn, aldus

Aen een Schip van 135 voet langh, wijt 34: vonde den mast langh 85 voet, dick 21 $\frac{1}{2}$ palm.

Een Schip van 130 voet langh, en 30 voet wijt: de mast langh 83 voet, dick 20 palm.

Een Schip van 100 voet, de mast langh 74 voet, dick 15 $\frac{1}{2}$ palm.

Een buis van 74 voet, de mast langh 55 voet, zijnde een rec zeil, dick 11 palm.

Een boeyer van 86 voet, de mast dik 19 palm, en lang op zijn want 58 voet, de top 18 voet.

Een galjoet van 88 voet, de mast dik 20 palm, en lang op zijn want 59 voet, de top 19 voet.

Een swaer jacht, de mast dik 16 $\frac{1}{2}$ palm, langh op zijn want 54 voet, de top 17 voet.

Een schiet-schuit, de mast langh 50 voet, dick 11 palm.

Op Engelsche Schepen is de lenghte van de groote mast $\frac{1}{2}$ van de breete van het Schip, en dat gemultipliceert met 3, de voormast $\frac{1}{2}$ van de groote mast, en de boegspriet van een gestalte met de focke mast, de bezaen de helft van de groote mast.

Turken maeken raes en masten veeltijts langer, om meer zeil te voeren, doch dit maekt ranke Schepen.

Aen andere Schepen weder, vinde het Mastwerck gestelt te zijn, als volgt:

Tot een Fregat langh 115 voet, wijt 26 voet, hol 11 voet: maect men de groote mast langh 79 voet, dick 16 $\frac{1}{2}$

palm. De focke mast lang 69 voet, dik 14 $\frac{1}{2}$ palm. De boegspriet lang 54 voet, dick 16 $\frac{1}{2}$ palm. De bezaens mast langh 58 voet, dik 10 $\frac{1}{2}$ palm. De grote steng langh 47 voet, dick 10 $\frac{1}{2}$ palm. De voorsteng langh 37 voet, dick 8 $\frac{1}{2}$ palm. De groote bramsteng langh 17 voet, dick 4 palm. De voor bramsteng lang 15 v. dik 3 $\frac{1}{2}$ palm. De kruis-steng lang 20 voet, dik 4 $\frac{1}{2}$ palm. De boven blinde steng lang 13 v. dik 4 $\frac{1}{2}$ palm. De groote raa, lang 25 ellen, dik 12 $\frac{1}{2}$ palm. De focke raa lang 21 ellen, dick 10 $\frac{1}{2}$ palm. De blinderaa langh 17 ellen, dick 7 palm. De groote marszeraa lang 13 $\frac{1}{2}$ ellen, dik 7 palm. De voor marszeraa langh 11 $\frac{1}{2}$ ellen, dik 6 palm. De bezaens raa, lang 60 voet, dick 6 $\frac{1}{2}$ palm. De groote bramzeils raa langh 7 $\frac{1}{2}$ ellen. De voor bramzeils raa langh 6 $\frac{1}{2}$. De kruis raa langh 13 $\frac{1}{2}$ ellen. De boven blinde raa langh 9 $\frac{1}{2}$ ellen. De top van de groote mast langh 7 voet. Van de focke 6 voet, van de bezaens 4 voet, van de groote stengh 4 voet, van de voorstengh 3 voet, van de kruis en groote bramstengh 3 voet, de boven blinde stengh langh 2 voet, de voor bramstengs top langh 1 $\frac{1}{2}$ voet. 't Groote ezels hooflangh 2 $\frac{1}{2}$ voet. 't Focke ezels hooflang 2 $\frac{1}{2}$ voet. Op de bezaens mast, groote stengh, en boegspriet, de ezels hoofden langh 15 duim. Op de voorstengh langh 13 duim. Op de groote bramstengh, kruissteng, en boven blinde stengh lang 9 duim. De voor bramstenghs ezels hooflangh 8 duim. De schijf in de groote stengh breed 7 $\frac{1}{2}$ duim, wijt 1 $\frac{1}{2}$ duim, onder de schijf breed 10 $\frac{1}{2}$ duim, dick 2 duim. Aen de bezaens mast breed 7 $\frac{1}{2}$ duim, dick 1 $\frac{1}{2}$ duim, onder in de voorstengh breed 9 $\frac{1}{2}$ duim, dik 1 $\frac{1}{2}$ duim. De zaelen van de groote mars langh 9 $\frac{1}{2}$ voet. Die van de focke mars lang 8 $\frac{1}{2}$ voet. De zaelen van de bezaens mars lang 4 $\frac{1}{2}$ voet. Die van de boegspriet langh 4 $\frac{1}{2}$ voet. Van de groote steng lang 3 $\frac{1}{2}$ voet. Van de voorstengh langh 3 $\frac{1}{2}$ voet. Van de kruis-steng, groote bramstengh, boven blinde stengh langh 2 voet. De zaelen van de voor bramsteng langh 1 $\frac{1}{2}$ voet.

Mastwerk vaneen Fregat, lang 112 voet, wijt 28 voet, hol 11 $\frac{1}{2}$ voet.

De groote mast langh 80 voet, dick 17 palm. De focke mast 70 voet, dick 15 palm.

15 palm. De bezaens mast lang 60 voet, dick 11 palm. De boegspriet langh 55 voet, dick 17 palm. De groote stengh 48 voet, dick 10 $\frac{1}{2}$ voet. De voor-steng langh 38 voet, dick 9 $\frac{1}{2}$ palm. De bezaens roe langh 62 voet, dick 7 $\frac{1}{2}$ palm. De groote raa langh 26 ellen, de focke raa 22 ellen, de groote marsche raa 14 ellen, de voor marsche raa 12 ellen, de blinde raa 18 ellen, de bramzeils raa 8 ellen: gelijk mede de kruis raa, de voor marsche raa 7 ellen: de ander kruis raa 14 ellen, de boven blinde raa 10 ellen. De groote bramstengh langh 18 voet, dick 4 $\frac{1}{2}$ palm. De voor bramsteng lang 16 voet, dick 3 $\frac{1}{2}$ palm. De kruisstengh lang 22 voet, dik 4 $\frac{1}{2}$ palm. De boven blinde steng lang 14 voet, dik 4 $\frac{1}{2}$ palm.

Op een *Fregat* langh *hondert* voet, *wijt* 24 voet, *hol* 11 voet. Set men mede een groote mast langh 76 voet, dick 15 palm. Focke mast langh 66 voet, dick 13 palm. De boegspriet langh 50 voet, dick 13 $\frac{1}{2}$ palm. De bezaens mast langh 50 voet, dick 9 palm. De groote stengh langh 42 voet, dick 8 $\frac{1}{2}$ palm. De voorstengh langh 32 voet, dik 7 palm. De groote raa langh 22 ellen, dick 10 $\frac{1}{2}$ palm. De focke raa langh 18 ellen, dick 8 $\frac{1}{2}$ palm. De blinde raa langh 14 ellen, dick 6 $\frac{1}{2}$ palm. De groote marsche raa langh 12 ellen, dick 6 $\frac{1}{2}$ palm. De voor marsche raa langh 10 ellen, dik 5 $\frac{1}{2}$ palm. De bezaens Roe lang 54 voeten, dick 6 $\frac{1}{2}$ duim.

De masten worden boven, omtrent de raas ende toppen, geteert, duer zaemheits halve; gelijk oock onder en over al, daerze de meesten aenstoet hebben.

Groenlants-vaerders voeren nimmer bramstengen, om de guerheit des luchts in dat gewest.

Smack-zeilen, staggen voor over; de staggen worden wel dick omwoelt, alwaer zy tegen de masten veilen.

Evenredige maet van dikte der Masten.

Als een mast onder dick is 16 palm, behoort hy onder de krans te zijn dick 12 palm, en aen de top 11 palm.

Als de stengh onder dick is 10 palm, gelijk tot een mast als boven bevoeglijk is, dan zal hy boven zijn van 6 $\frac{1}{2}$ palm

De zaelen komen 6 duim beneden het acht kant.

't Bovenendt van de bezaens mast, is dick op twee derden deelen, van het onderste ent.

Ingelijks mede de bramstengenjets, kruisen boven blinde stengh.

De boegspriet is aen de stag een vierde part dunder, als onder.

De stagh komt 14 of 15 voet, van het voor ent des boegh-spriets.

Een raa is op het ent dick, twee vijfde parten, van daer hy 't dickst is in de midden.

Omde dichte van de groote mast te bekoimen, neemt elcke zes voet holte, een voet tot de dichte in de visscher.

Masten op Oost-indische Schepen, hellen vry veel achter over, en werden voor over gestaght, doch de steng werd achter over met de perdoens ghaelt: zoo dat de geheele mast wanschaepen gebogen staet.

Aen de onderste voet van de masten, daer zy op den bodem staen, als mede onder den marsch, werd het acht of zes kant geschaeft, alwaer dickmael wangen aengelegt worden, stevigheits wille, onder de marsch werden klampen aen de mast geslaegen, daer de zelvige op komt te leggen.

Op de boegspriet, voornaemelijk in zeer grote Schepen, werden dikmael laten geslaegen, die voor trappen dienen. De boeghspriet rust op de steven ofte op een twil, bezijden het steven: komt veeltijts tusschen de betingh in, tegen de masten te staen. Onder schildert men zomtijts de masten. Op ieder mast komt een zwaer block te leggen, 't geen met een half-ront uitgeholt is, het *ezels* hoofd genaemt, dit half-ronde gat werd met een beugel geslooten, alwaer de *koopden.* opper-masten, en de vlagge spil, op de top-masten in staen.

De boven masten alle, tot spillen toe, schieten door de voor gaeten van de zaelen, en zulcks op dat achter over hellende, te steviger zoude staen, en bequaenlijck neer om lagc konnen schieten.

De masten worden in de Schepen gebracht met kraenen, lichters en onderleggers.

Masten op zeer groote Schepen, werden van verscheide stucken t'zaem gemaekt, en wel stijf met touw bewonden.

Waer mede men masten in Schepen zet.

Boejer masten zijn zeer zwaar.

Boejer Masten moeten zeer zwaar zijn, om dat de bloks, het groot zeil, de gaffel, en al, daer aen komen te hangen.

Zaelen en Mast-toppen.

De zaelen van de groote mast onzes Schips zijn lang 9½ voet, van de Focke-mast 8½ voet, van de Bezaens-mast 4½ voet, van de boegspriet 4½ voet, gelijk mede die van de groote steng: de zaelen van de voorstengh langh 3½ voet, van de kruis-stengh 2 voet: gelijk mede van de groote bram-stengh, en boven blinde-stengh, de zaelen van de voor bram-stengh 1½ voet.

De top van de groote mast 7 voet, van de Focke-mast 6 voet, van de Bezaens-mast 4½ voet: de top van de groote stenge 4 voet, van de voor-stengh 3 voet, gelijk mede van kruis en grote bram-steng, de boven blinde-steng schaers 2 voet. De voor bram-stengh top 1½ voet langh.

Aerd van Touw en Hennip.

De Stagh, en hoofd-touwen, nevens al het staende want, zijn best gemaakt van Inlandsche hennip, want deze en reekt niet, doch zy valt wat vuilder. De hennip die in Italiën valt, werdt voor de beste geacht, om touw van te slaen, waer na die van Riga volghet, de Russische hennip verdient in waerdigheid de derde plaets.

Hennip dient wel gezuivert, en niet verbroeit te zijn, eer men daer touw van toelegt.

Hennip die sijn van tras is, geeft het beste touw, langh, wel gehekelt, en gehavent; rijp, 't geen men uit de stoppels oordeelt; wit-groen van verw; niet te dicht of te sijn, het gaeren gedraeit moet zijn.

Uit drie strengcn wringht men de touwen t'zaem, 't zy zy dick zijn, ofte dun.

Al te stijf gedraeit touw, barst lichtelijck, al te slap is bros.

Wat men in acht moet nemen in het touw slaen.

Wanneer een kabel na den eisch is gedraeit, ontwint men altijd een slag of vier, op dat het des te beter, de overgeblevene keeren behout, en van al te streng of te sterk omgedraeit zijnde, niet kome te knappen.

Als men touw teert, dient wel getet, dat de teer niet te heet zy, en

men moet het touw, het teerdooren weer laeten drinken, eer men het uit de ketel haelt.

Wanneer het touw gestoofd of verwemt werd, 't geen geschiet, om het zelve te droogen, en de teer te beter te doen doordringen, moet naerstigh acht geslaegen worden, dat de stof niet te heet of te slacuw zy gestoockt.

Ter tijdt als men het gaeren spant, om touwen daer van te strengelen, laet wel gaede geslagen worden, dat alle de dracden even langh gespannen zijn, op dat met ongelijck te zijn, in 't winden niet en springen.

Het touw dient droogh te zijn, als het geslaegen en gesponnen werd.

Als het touw gedraeit werd, helpt men de slaegen om, met stocken die van mannen omgebracht werden, om dat de raderen, zeer langhen zwaere touwen niet wel om konnen voeren. In 't slaen houtmen de enden van de kabels met zwaere wichten vast, op dat het kabel niet en krinkele, en den voortgangh des arbeids belette.

In Spanjen vintmen touw, geslaegen van gewoszen duinhelm, doch, om dat dit zoo sterk niet en is als hennip, moeten deze touwen dubbelt zoodick zijn, als die van hennip.

In Corea vintmen Scheeps-touwen, gevlochten van stroo.

In Zeilon van kokos-boomen bast, daer *Kajer* genaemt; waer mede wert gehandelt, als met het vlas hier te lande.

De touwen te Scheep werden onder vast gemaakt in het Schip, ter bequaemer stel, zonder wet, aen Mast boort, aen knechts, aen krammen, zoo binnen als buiten boorts, aen pen- nen, nagels, enz.

Waerze vaeren, hen loop, begin en einde te beschrijven, zoude van weinig nutte zijn, alzoo te recht zonder het gezicht, niet wel verkent konnen werden, waerom den lezer wijze tot de plaet ten dien einde, hier vooren ingelast: waer in alle de touwen, op hun vereiste plaetzen, in het Schip, ooghschijnlijk staen verbeelt. De touwen aen het bovenste ent van 't Bezaen, zijn gespletten, en spreiden zigh

Touw helin.

Van st.

Van ko boom.

Hoe m touwen v Schip on vast ma

Haer lo

zigh aen de zelve wijt uit, om hem des te min te doen slingereren, en het zeil des te steviger, en beter uitgespannen te houden.

Met stevigh en sterck aengehaelt Want, is het gemackelijkt te vaeren, zoo de Schepen maer geen los Want verciſchen, om snel te zeilen, 't geen zomtijts geschiet.

Inhout der Zeilen mijns Schips.

't Groot Zeil is breed 23 kleet, Hollands Kanefas, 't hout boven aen 't Raelijck 26 ellen, en is diep op en neer $14\frac{1}{2}$ ellen, 't kan vaeren zonder of met een Bonet.

De Fock is breed 20 kleet, boven aen 't Raelijck 22 ellen, en diep $11\frac{1}{2}$ ellen, 't Bovenet daer onder diep $3\frac{1}{2}$ ellen.

't Groot Mars-zeil onder 21 kleet, en boven breed 12 kleet, 't hout $13\frac{1}{2}$ ellen, en is diep 18 ellen.

't Voor Mars-zeil onder 18 kleet, en boven $10\frac{1}{2}$ kleet, 't hout $11\frac{1}{2}$ ellen, is diep $14\frac{1}{2}$ ellen.

De Blinde breed 18 kleet, Frans Kanefas, 't hout $17\frac{1}{2}$ ellen, is diep $8\frac{1}{2}$ ellen.

De Bezaen met zijn Bonet is onder van 16 kleet, Hollands Kanefas, achter diep 20 ellen, 't halsjen voor $2\frac{1}{2}$ kleet, 't hout aen de roe 24 ellen.

De boven Blinde onder $16\frac{1}{2}$ ellen, boven 8 ellen, diep $10\frac{1}{2}$ ellen.

Het Kruis-zeil onder 13 ellen, boven 7 ellen, diep 9 ellen.

't Groot Bram-zeil onder 13 ellen, boven 7 ellen, diep 9 ellen.

't Voor Bram-zeil onder 11 ellen, boven 6 ellen, diep $7\frac{1}{2}$ ellen.

Van de Lijcken.

't Groot Lijck, (dat is het touw daer de Zeilen in staen) dick $3\frac{1}{2}$ duim, 't is van drie strengen, en 102 draeden, langh zonder Bonet 32 vaem.

't Focke Lijck dick $3\frac{1}{2}$ duim, is van 84 draeden, langh 40 vaem.

't Groote Mars-zeils Lijck dick 3 duim, van 72 draeden, lang 34 vaem.

't Voor Mars-zeils Lijck dick $2\frac{1}{2}$ duim, is van 52 draeden, lang 28 vaem.

Het boven Blinde Lijck, van 18 draeden, langh 18 vaem.

't Groot Bram-zeils en Kruis-zeils Lijck hout 15 draeden, 't zaem lang 30 vaem: 't voor Bram-zeils Lijck is van 12 draeden, en langh 12 vaem.

Het Bezaen en Blinde Lijck dik 2 duim, de streng van 36 draeden, lang 46 vaem.

Van Zeilen in 't algemeen.

Wat de maet der Zeilen belanght, die zijn ongelijck, haer breeten werden gevoeght, na de lenghte van de Rees, en hoogte na de Masten langh zijn, en zulks na het goet vinden des meesters, zommige hangen ruim, andere staen stark en gespannē. Vaste en onveranderlijke wetten van hen maet vinde ick gene: waerom alleen ten toon zal stellen de grootheden van Zeilen op verscheidene Schepen, zoo als die zelf hebbe gemeten, en doen meten. 't Geen tot navolging vermeine genoegh te zijn.

Zeilen voor een Schip van 235 last.

Wiens groot Zeil was breed zonder bonet 22 kleet, diep 14 ellen, aen doeck met de bouts 328 ellen. Zijn Fock met een bonet breed 19 kleet, diep zonder bonet 12 ellen, het bonet is diep $3\frac{1}{2}$ ellen, 't zamen $15\frac{1}{2}$ ellen aen doeck, met de bouts 309 ellen. 't Groot Mars-zeil boven $12\frac{1}{2}$ kleet, onder 21 kleet, diep 18 ellen, aen doeck met de bouts 307 ellen. Het voor Mars-zeil boven breed $10\frac{1}{2}$, onder $18\frac{1}{2}$ kleet, diep 15 ellen, aen doek met de bouts 244 ellen. De Bezaen met een bonet breed 16 kleet, diep achter $20\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 170 ellen. De blinde breed 14 kleet, diep $8\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 119 ellen, van Hollands Kanefas. Het Stagh-zeil was van Frans Kanifas, breed 16 kleet, diep achter 16 ellen, aen doeck 128 ellen. Het Stagh-zeil tot de Stengestagh, breed onder 8 kleet, diep achter 13 ellen, aen doek 52 ellen. Twee Ly-zeils tot de Mars-zeils, elck breed boveeneen kleet, onder $5\frac{1}{2}$ kleet, diep 18 ellen, aen doeck 114 ellen, van Vlaems doeck. Twee Ly-zeils aen de groote Ree, boven $1\frac{1}{2}$ kleet, onder $5\frac{1}{2}$ kleet, diep 17 ellen, aen doek 106 ellen, van Ever-doeck. Twee poort-zeils

zeils, elk breed 6 kleet, diep 6 ellen, aen doeck 72 ellen. De boven Blinde van everdoeck, breed boven Scheeps 6 kleet, onder $11\frac{1}{2}$ kleet, diep $11\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 91 ellen. Een groot Bramzeil boven $4\frac{1}{2}$ kleet, onder $8\frac{1}{2}$ kleet, diep $8\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 58 ellen. Een voor Bramzeil boven breed $3\frac{1}{2}$ kleet, onder 7 kleet, diep $7\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck t'zamen 42 ellen. Een Kruiszeil $4\frac{1}{2}$ kleet, onder 9 kleet, aen doeck 61 ellen, Vlaems doeck. Een Bezaen met de Fock tot de boot, van Klaverdoeck, vereicht 65 ellen.

Zeilen van een Schip 126 voet langh, wijt 26 $\frac{1}{2}$ voet, hol 13 voet, voeren de 225 Lasten.

Een groot Zeil van 21 kleet, diep 14 ellen, aen doeck met de bouts 298 ellen. Een groot Bonet van 21 kleet, diep $3\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 69 ellen. Een Fock breed 18 kleet, diep 12 ellen, aen doeck met debouts 219 ellen. Een Fockbonet breed 18 kleet, diep $3\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 33 ellen. Een groot Marszeil, boven breed 12 kleet, onder 20 kleet, diep 18 ellen: aen doek, met de bouts 302 $\frac{1}{2}$ ellen. Een voor Marszeil, boven breed 10 kleet, onder ruim 17 kleet, diep 15 ellen, aen doeck 206 ellen. Een Blinde, breed 14 kleet, diep $8\frac{1}{2}$ ellen, aen doek 119 ellen. Een Bezaen breed $14\frac{1}{2}$ kleet, diep achter 18 ellen, aen doeck 134 ellen. Een Bezaen breed 15 kleet vierkant, diep $2\frac{1}{2}$ ellen. Een Stagzeil breed 16 kleet, diep achter 17 ellen, aen doek 147 $\frac{1}{2}$ ellen. Een boven Blinde, breed boven 9 kleet, onder 16 kleet, diep $11\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 136 ellen. Een Kruiszeil breed boven 7 kleet, en onder ruim 13 kleet, diep 9 ellen, aen doeck 92 ellen. Een groot Bramzeil, boven 6 kleet, onder 11 kleet, diep $8\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck 73 ellen. Een voor Bramzeil boven 5 kleet, onder 9 kleet, diep $7\frac{1}{2}$ ellen, aen doek 55 $\frac{1}{2}$ ellen. Vier Lyzeils boven breed 2 kleet, onder 9 kleet, 2 diep: 18 ellen t'zamen: twee breed boven schaers 2 kleet, onder 7 kleet, diep 19 ellen, t'zamen aen doek 394 ellen. Een Bezaen tot de boot $6\frac{1}{2}$ kleet, diep $11\frac{1}{2}$ ellen, boven 2 kleet, de Fock breed $4\frac{1}{2}$ kleet, diep 9 ellen, aen doeck 62 ellen.

Scheepszeilen eens Schips, langh 164 voet, voeren de 135 Lasten.

Een Zeil breed 16 kleet, diep 14 ellen, daertoe een Bonet diep $3\frac{1}{2}$ ellen, een Fock breed 13 kleet, diep $11\frac{1}{2}$ ellen, met een Bonet diep $3\frac{1}{2}$ ellen. Een Bezaen breed 11 kleet, diep 16 ellen, het bonet breed onder 13 kleet, diep $2\frac{1}{2}$ ellen. Een groot Marszeil onder breed $15\frac{1}{2}$ kleet, boven $9\frac{1}{2}$ kleet, diep $15\frac{1}{2}$ ellen. Een voor Marszeil, breed onder $12\frac{1}{2}$ kleet, boven $7\frac{1}{2}$ kleet, diep 12 ellen. Een Blinde breed 13 kleet, diep 8 ellen. Een boven Blinde, breed boven $4\frac{1}{2}$ kleet, onder 7 kleet, diep $9\frac{1}{2}$ ellen. Een groot Bramzeil, onder breed 6 kleet, boven $3\frac{1}{2}$ kleet, diep $7\frac{1}{2}$ ellen. Een voor Bramzeil onder breed $4\frac{1}{2}$ kleet, boven 3 kleet. Een Staghzeil breed 14 kleet, diep 13 ellen.

Voor een ander van gelijcke gestalte, doch korter en breder.

Het groot Zeil breed 26 kleet, diep $14\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck met de bouts 381 ellen, de Fock breed 23 kleet, diep $12\frac{1}{2}$ ellen, het bonet $3\frac{1}{2}$ ellen diep, t'zamen diep $15\frac{1}{2}$ ellen, aen doeck met de bouts 362 $\frac{1}{2}$ ellen. Het groot Marszeil boven breed ruim 14 kleet, onder breed $24\frac{1}{2}$ kleet, diep 19 ellen, aen doeck met de bouts 378 ellen. Het voor Marszeil boven breed schaers 12 kleet, onder 22 kleet, diep $16\frac{1}{2}$ ellen, aen doek met de bouts 289 ellen. De Bezaen breed 18 kleet, diep achter $22\frac{1}{2}$ ellen, met het bonet aen doeck 219 ellen. Een Blinde breed 17 kleet, diep $9\frac{1}{2}$ ellen, aen doek 161 $\frac{1}{2}$ ellen.

Het Gaffelzeil van een Boejer, welck 50 Last voeren kan.

Is achter diep $25\frac{1}{2}$ ellen, voor diep $14\frac{1}{2}$ ellen, boven breed $19\frac{1}{2}$ kleet, aen doeck 256 ellen.

Noch maekt men de Zeilen na volgende maten, ieder gevoeght na haere Schepen, en de wille van den Schipper.

Als een groot Zeil is van 17 kleet, diep 14 ellen, dan magh het Bonet zijn diep 3 ellen: t'zamen diep 17 ellen, aen

aen doeck met de bouts 302 ellen, de Fock 14 kleet, diep 11½ ellen, het bonet diep 3 ellen, t'zamen diep 14½ ellen, aen doeck met de bouts 210 ellen. Het groot Mars-zeil diep 15½ ellen, boven breed 10 kleet, onder 16 kleet, aen doeck met de bouts 205 ellen. De Bezaen met zijn bonet breed 13 kleet, diep achter 17 ellen. Het voor Mars-zeil boven breed 10 kleet, onder 16 kleet, diep 12½ ellen. De Blinde diep 8 ellen, breed 14 kleet, aen doeck 116 ellen. De bovenblinde, boven breed 7 kleet, onder 11 kleet, diep 10½ ellen. Het Bram-zeil boven breed 6 kleet, onder 9 kleet, diep 7½ ellen.

En als het groot Zeil is breed 19 kleet, diep 14½ ellen, dan is het bonet zomtjits diep 3½ ellen; de Fok breed 16 kleet, diep 12 ellen, het bonet diep 3½ ellen; t'groot Mars-zeil boven breed 11 kleet, onder 18½ kleet, diep 17½ ellen; t'voor Mars-zeil boven breed 9 kleet, onder 15½ kleet, diep 14 ellen; de Bezaen met zijn bonet breed 15 kleet, diep achter 18½ ellen; de blinde breed 16 kleet, diep 9 ellen; de bovenblinde, boven breed 6½ kleet, onder 9½ kleet, diep 11 ellen; het groot Bram-zeil boven ſchaers 6 kleet, onder 10 kleet, diep 8½ ellen; het voor Bram-zeil boven ſchaers 5 kleet, onder 8 kleet, diep 7 ellen.

*En als een Schip langh is 132 voet,
wijt 32 voet.*

Heeft het mede wel een groot Zeil breed 24 kleet, diep zonder bonet 15 ellen: een Fock breed 21 kleet, diep met zijn bonet 15½ ellen: een groot Mars-zeil boven breed ſchaers 14 kleet, onder breed ruim 23 kleet, diep 19 ellen: een voor Mars-zeil boven breed ſchaers 12 kleet, onder 20½ kleet, diep 15½ ellen; een Bezaen onder breed met zijn bonet 18 kleet, diep achter 20½ ellen; de blinde breed 16 kleet, diep 8½ ellen.

Anders.

Als t' groot Zeil is breed 28 kleet, diep 14½ ellen, dan magh het bonet zijn 3 ellen, t'zamen 17½ ellen; de Fok breed 24 kleet, diep 11½ ellen; het bonet 3½ ellen, t'zamen 15½ ellen; het groot Mars-zeil boven breed 13 kleet,

onder 23 kleet, diep 15 ellen; de Bezaen breed 2 kleet, diep achter 20½ ellen; de blinde breed 18 kleet, diep 9 ellen; het boots zeil diep aen de Maſt 9 ellen, boven breed 4½ kleet, onder ruim 5 kleet; de boven blinde, boven breed 8½ kleet, onder 15 kleet, diep 12 ellen; t'voor Bram-zeil boven breed 5 kleet, onder 9 kleet, diep 7½ ellen; t'groot Bram-zeil boven 6½ kleet, onder 10½ kleet, diep 9 ellen.

Voor een Boeyer van 60 Laſt.

Maeckt men een Gaffel-zeil achter diep 29½ ellen, voor diep 18 ellen, boven breed 13 kleet, onder breed 15 kleet. Een Top-zeil boven breed 8½ kleet, onder breed 15 kleet, diep 12½ ellen; een blinde breed 11 kleet, diep 6 ellen; een Kluiſ-fock achter diep 19½ ellen, voor diep 20½ ellen, onder breed 10 kleet; een Bezaen breed onder 7 kleet, voor 10½ ellen, achter 12 ellen.

*Een Smack-zeil wiens Schip
langh 62 voet.*

Is onder breed 11½ kleet, boven 10½ kleet, diep met zijn bonet achter 23½ ellen, voor 15½ ellen, van vooren afgeſneden, de vier voortſte kleden zijn boven gegilt, daer na vier kleden vierkant, de twee achterſte zijn ontrent drie ellen voor opgeſneden, de naden neergeſneden 4 kleet, en 5 kleden vierkant, de twee achterſte zijn opgeſneden.

*Een Galjoot langh 75 voet, wijt 19,
hol 10, voerende 50 Laſt.*

Heeft een Zeil onder breed 12½ kleet, boven 11½ kleet, achter diep 25½ ellen, met zijn bonet, en t'is van voorengesneden, aen de eerſte gillingh is de grootſte ſne, de andere daer na zijn wat verminderende, en dat tot de twee achterſte kleden toe, welck rechts draets moeten zijn. Vooronder de Maſt moet het 4½ kleet gegilt wezen, en daer zijn 5 rechts-draetze kleden, drie kleden achter op geſneden, hier worden dan de bonets afgeſneden zoo veel als men daer af ſnijden wil, t'zy een ofte twee, de naden en de gillingen moeten op de ellen afgetekent ſtaen, en met een touw
S wetje

werje gemeten, tot dat men $8\frac{1}{2}$ ellen gillinghis heeft. Zijn Bree-fock is breed 11 kleet, diep 16 ellen, en heeft boven een Reef, 'tgeen aen de eene kant diep is 6 ellen, aen de andere kant loopt het tot niet; zoo dat het Reef 6 ellen schuin is, en wort by noot tot een Gaf-fel-zeil gebruikt: het heeft onder oock een Reef, diep 3 ellen. Zijn Top-zeil is onderbreet 11 kleet, boven 7 kleet, diep 12 ellen, en heeft in elke schoot een blockje, en op elcken zy drie leuvers. De Bezaen is breed 10 kleet, diep $12\frac{1}{2}$ ellen, en heeft onder een Reef diep 2 ellen: het Lijck komt een half ellen boven 't Reef. De Kluiif-fock is breed 9 kleet, diep achter 19 ellen, en boven een ellen afgezneden, voor de stomp, zoo dat 'er noch achter blijft 18 ellen, en 't is voor opgezneden 3 kleet, achter 2 kleet, zoo dat 'er noch 4 vierkante kleden in de midden blijven: 't wort van onderen achter opgezoot, en gelijk, op de twee laefte kleeden: het eerstelijck is dick 5 paer, daer na neemt men na vooren een lijck dick 11 paer, en wordt boven met twee ooggen gestoken, gelijk men een Ree-zeil steekt, heeft een Reef met een bonet diep $2\frac{1}{2}$ ellen. Men zet achter op het Reef een bout, daer optwee Reef-gaten, daer de leuver in komt. De zmalle Fock breed $8\frac{1}{2}$ kleet, diep achter 20 ellen, voor $20\frac{1}{2}$ ellen: hier gaet boven weer een elle af, voor het block, zoo dat het noch blijft 19 ellen achter, en voor $19\frac{1}{2}$ ellen: heeft twee reeven met banden, het onderste Reef is diep 3 ellen, en 't ander 2 ellen. Deze Reeven zijn met gaten, en achter op de Reeven 2 bouts, en op ieder bout 2 leuvers, doch voor hoeven geen bouts te zijn; want daer maer een Leuver komt optwee Reeven: deze Leuvers worden door Reef-gaten gestoken. De blinde is breed 4 kleet, diep 4 ellen. De Bezaen is breed $4\frac{1}{2}$ kleet, diep achter 7 ellen, voor aen de Mast $6\frac{1}{2}$ ellen. De Fock breed 3 kleet, diep achter $5\frac{1}{2}$ ellen.

Een Water-Scheeps Zeil, gelijk de Water-schepen tot Amsterdam zijn.

Het Zeil is onder breed 9; kleet, boven $8\frac{1}{2}$ kleet, diep achter $11\frac{1}{2}$ ellen, voor aen de Mast $6\frac{1}{2}$ ellen, boven vierkant,

en onder 5 ellen na de schoot toe neet gezeden: daer is een Reef in, boven diep 2 ellen, met gacten zonder banden: maer op elcken zijde staet een half boutje, en is voor van boven gezoot en gelijk. Het Lijck is voor dik 6 paer, en onder achter gelijk een Ree-lijk van 21 draeden. Dit Zeil is voor en onder een weinigh vlack gelijk, doch achter heel vlack, heeft een enckelt talie-blockje in de schoot, en in de hals een kous: het moet onder 2 ellen ondieper zijn als de schijf van de Mast, om dat de Ree met het Zeil voor weder schiet. Men neemt de maet wel na de Mast, te weten van boven de schijf tot op den overloop; maer dan moet het 2 ellen ondieper zijn.

Een ander Smal Schips Zeil.

Is onder breed $12\frac{1}{2}$ kleet, boven 11 kleet, diep achter met zijn bonet $23\frac{1}{2}$ ellen, aen de Mast 15 ellen, voor boven ruim 4 kleet gegilt, 4 kleet ruim vierkant: de drie achterste kleden zijn neer gezeden, voor de naeden $5\frac{1}{2}$ ellen in gegeven, boven $3\frac{1}{2}$ gillings, zoo dat 'er $8\frac{1}{2}$ nocks is, voor onder 4 kleet opgezneden, onder 5 kleden vierkant, en achter 3 kleet opgezneden.

Middelbaer groote Schoot-zeilen.

't Groote Zeil is van 10 kleet, diep 11 ellen, met twee bonets: het bovenste bonet is diep $2\frac{1}{2}$ ellen, het onderste 3 ellen, zoo dat het t'zamen diep is $16\frac{1}{2}$ ellen, boven aen 't Zeil is een Reef. De Fock is breed 9 kleet, diep 9 ellen, met een bonet diep $3\frac{1}{2}$ ellen, zoo dat het t'zamen is diep $12\frac{1}{2}$ ellen. De Bezaen breed 8 kleet, diep 6 ellen, onder in de Bezaen komt een Reef.

Spriet-zeil.

Een Spriet-zeil op een boot van 18 of 19 voet, moet boven breed zijn $3\frac{1}{2}$ kleet, en onder 4 kleet, diep $7\frac{1}{2}$ ellen, en voor $6\frac{1}{2}$ ellen. De Bezaenen schieten met haer onderste ent, wat over de Roe, en zulcks om des te bequaemer vast gemaakt te werden, oock door dien de zmalte daer, geen hout van noden heeft, om stijf te staen, maer van het touw

genoegh uitgerekt, en gehouden kan werden. De gaeten in de Blindes zijn om het waeter te loozen, als de Boegspriet te veel boekt, en het Zeil waeter schept, by storm.

Plinius zegt, spreekende van het Zeil-doeck, en den Hennip, dat daer een kruut is 't geen Egypten aen Italien doet naederen (de zeilen, verstaende die van hennip worden geweven;) het is wel stout volck, voegt hy daer by, 't geen kleden derft opzetté, om wint te vangen, en wien het licht schijnt in de baeren te dobberen, alsof het niet genoegh en was dat men te lande stierf, zo moest men noch onbegraeven in de zee drijven. In het eerste Hooft-stuk, alwaer hy van Vlashandelt, spreekt hy weder dus: *Vlas is een stoffe dat ons mede ten verderve strekt.* Want met het zelve leggen wy ons zelve meer liften en laegen, als aen eenigh gedier te Waer op te antwoorden staet, dat de doot over al even na is, doch te waeter alleen naeder te schijnen als te lande. *Hyginus* melt, dat *Isis* de vinstcr is van de Zeilen, wanneer zy haer zoon *Harpocrates* gongh zoeken.

Het Zeil-doeck nu, werdt gesponnen van sijn geklopte hennip.

De maet der zeilen werdt mede wel geschickt, na het gebruik, waer toe de Schepen gebezigt zullen werden.

Op Jacht-schepen, of die gene welke uit zijn, om andere in zeete vervolgen, maect men veel zeils.

Kleine Schepen zeilen in 't gemeen beter als groote, niet alleen daer om, datze lichter zijn als de groote, maer om datze meer zeil voeren; want indien de zeilen even-maetigh gemaect wierden op groote Schepen, na datze op kleine Schepen zijn, zy zouden te groot vallen, en niet wel beheert kunnen werden, waeromze nu kleinder worden gemaect, als d'evenreden wel vereifte: en hierom ist dat een klein Schip dickmael beter als een groot zeilt.

De Zeilen dienen niet al te strak of te bordig aen de Raesgehecht te zijn, maer op die wijze, dat de wint daer in blaazende, de zelvige eenige rontheit geeft; en dus vat de wint beter in het Zeil, of kan meer bewegingh aen

het doeck overgeven, en het Schip zal beter voortgangh hebben. Ten waere men zeer scherp by de wint zeilde.

De Zee-mannen zijn van meeninge, dat de voorste zeilen de meeste voortgangh aen het Schip geven; voor reden gevende, dat daer de wint het Schip gelijk als treckt; en achter of in de midden maer alleenigh douwt: oock dat de wint in de voor-zeilen, de baeren der Zee beter snijft, om zijn naby zijn.

Voor heeft men niet al te veel zeils te maeken, op dat het Schip daer door niet te zeer kome te bocken.

De bovenste zeilen houdt men mede meerder voortgang aen het Schip te geven, als de onderste, en zulks om datze ver van de zwaarte af zijn: want de Mast, een hevel is: waer aen hoe verder de werckende kracht, als hier de wint in 't zeil, (voor de voet van de mast gestelt zijnde vast punt) van het vast punt is, hoe de kracht van meerder macht zijn zal, gelijk dat allen wis-konstenaers bekent is. Dit ongemack echter, slegen deze boven zeilen. mede, datze lichter van boven neer komen, en in hart weer niet gebrueckt kunnen werden.

De zeilen verfmallen na bovenen toe, om dat boven niet te veel wints zoude vatten, en de Schepen om slaen of voor te zeer induiken, en dat de Masten boven min verdragen als onder.

Op half wint draegen alle zeilen, 't geen met een voorwint niet kan geschieden; en by voorwint geit men het groote zeil op, om wint aen de voor-zeilen te geven.

Hierom zal een Schip oock meerder vaert maeken, met een wint van ter zijden, als met een voor wint, schoon niet al ten voordeele.

Het achter driehoekigh zeil kan het stuer helpen, in tijdt van noot, want men dit zeil best zetten kan op de streek, daer men heen wil, en het Schip nootwendigh van achteren gestiert moet zijn.

Dees wordt by voorwint omgedraeit, en dwars wanschappen tegen de Mast gezet; wanneer men grooten haeft heeft.

Het is een yzere wet by de Zee-lieden, geen wint over te geven, of voor by te laeten vliegen, als men hem vangen kan. Hier toe zoude men vleugels wederzijts buiten boort kunnen verzinnen, gelijk men die by wijlen aen de nocken van de Rees ziet gehecht, Geiken en Ly-zeils genaemt, welke onder weinigh breeder zijn als boven. Dit geschiet in Jacht maecten, vlieden, en als men groten haeft heeft.

Onder aen de Mars-zeilen, worden in zoo een geval wel mede zeilen aen gebonden, die men Farzen noemt, nevens een vin, achter by de vlagge spil.

Wel staet een schipper te letten, dat hy de zeilen zoo zet, dat d'een de wint van den ander niet en vanght.

Zeilen zacks-gewijs gevoelen eenige dat veel wint zoude vangen en den loop verhaesten.

Schepen nemen den meesten voortgangh, als 'er een greeps-touws wint, of back-staghs koelte is, en dat met twee of drie streecken, van voorwint af: want dus draegen de zeilen alle.

Alst by de wint gaet, kan men geen boven Blinde gebruicken, om dat het by zoo een geval, te veel wabbert, en niet stevigh genoegh gezet kan werden. Gelijk men noch deze noch onder blinde in hart weer gebruicken kan: zy doen in hart weer het schip te veel duiken, en zijn om de nabijheit aen 't waeter, niet wel te bestieren.

In storm wordt de Bezaen gebolt, en Fock gezet op steven.

Hoe laeger Zeilen, hoe bequaemer zy bestiert kunnen werden, en hoe minder gevaer zy loopen om van boven neer te geraecken, waerom het een goede vont zoude zijn, zoo men ter zijden uit het zeil werk wilt te stellen, 't geen nu boven staet.

Hoe onstuimig het wait, de Bezaen kan altijs gevoert werden: is ook zelden onklaer.

In engtens en daer men dickmael wenden moet, gebruickt men alleen de Voor-zeilen: met deze giert het Schip minst.

Met de Voor-zeilen doet men de Schepen wenden voor de wint om; en

met de achter zeilen by de wint op.

De reden hier van is, dat dewijl het Schip op zijn middel-punt draebaer is, 't achter deel bewogen werdende, 't voorste een tegen gestelde wegh doet gaen: en zoo oock met het voorste. Waer uit volght dat de Bezaen de Schepen by de wint doet gaen, en de Blinde afvallen.

De Zeilen werden hoogh of laegh opgehaelt, na men groote vaert en meer of min wint-vangh begeert.

Strack uitgereckte en gespannen Zeilen, vatten de meeste wint. Bordige Zeilen doen de wint ter zijden afspatten, en daer om goet, om by de wint, en met seherpe wint te vaeren.

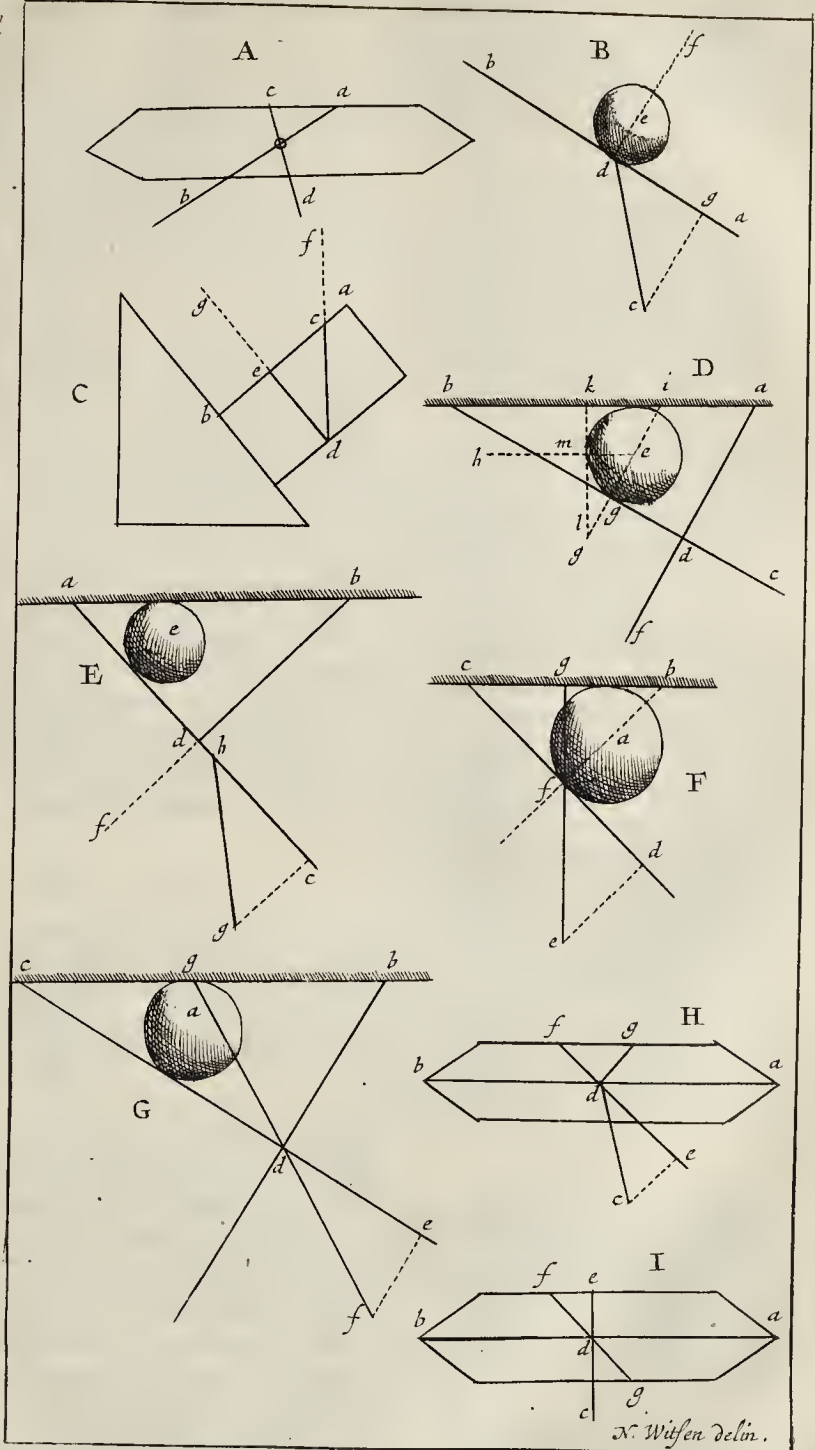
Wanneer men vaert stutten wil, haelt men de Mars-zeils op de rant, of zeer laegh.

Als men de Schepen over staegh smijt, of tegen wint om laet gaen, moet men de Fock laeten loopen, anderzins loopt men gevaer, van een uyl te vangen: of dat het Schip deift op zijn gat.

Op droogten, luisteren de Schepen weinigh na het Roer: en dan moet men 't Schip met Zeilen stueren, 't geen met ophaelen, laeten vallen, en dus of zoo te stellen geschiet, na de konst van een ervaeren Zeeman. De Zee-lieden zeggen, dat dit veroorzaect werdt, uit reden, dat het zant zuigt, en het stuer na zich haelt.

Waerfehijnlijcker doch schijnt het te zijn, dat de weinigh tusschen stant van kielen gront, een zeer snelle en groote omloop van waeter veroorzaect, en een schielijke waters inval in het ledigh, 't welck het Schip achter komt te maeken, het Roer ongeschickt doet schudden, en het achter Schip onmaetelijk bewegen, wacr door het stueren bezwaerlijck nootwendigh vallen moet.

Men vint verstanden, die willen, dat men alle zeilen op een schip vierkant maeke: of evenzijdigh driehoekigh; en die spalke met veele dwershouten, dus beter wint zullende vatten, 't geen, mijns bedunckens, onprijzelijk, en veel ongemaeken te scheep na zich zoude sleepen.



N. Witsen delin.



Hoe men Zeilen best ter wint vanck stelt.

Om dit te doen, zoo maect dat een linie of streck, getrocken van achteren de zeilen af, regelrecht en evenwijdigh met de wint srael, tot aen het overstaende boort toe, zoo langh is, als een linie van de zelvige zeilen aen boort, tot daer zy de vorige linie snijden, by voorbeeld in de figuer A.

AB is de wint-srael, *DC* het zeil: ick zegh dat *AL*, gelijk aen *AC* moet zijn, om 't vereiste te voldoen, en de wint best in 't zeil te doen vatten. 't Geen bewezen wordt door middel van de volgende betogingen, als te bespeuren is op het einde van de zelve, in het vervolg. Gelijk hier mede ook bewezen wordt, hoe men wren kan, als de kracht des wints bekent is, zijn streck, en het schips loop, ofte koers; hoe veel min alle zijdelwinden, na haer wezen, bewegingh aen het schip geven: of zy vlack in de laeken en vielen, aenmerkende en toegestaen, dat een voor windt de meeste voortgangh, en bewegingaen het schip geeft, 't geen in dezen is geoorloft.

EERSTE VOORSTEL.

Zoo een Lighaem op een water-pasze vloer, met een effen vlackte recht-hoekigh op de vloer staende, voort gestoten wort, zoo zal het Lighaem recht-hoekigh van het stotende vlak afloopen.

Laet *AB* op de plaet by *B*, het stotende vlack zijn, dat voort gestoten wort langs de linie *CD*, *E* het lighaem, *DF* recht-hoekigh op *AB*; ick zegh het lighaem *E* zal langhs de linie *DF* loopen; want de duwingh van de vlackte *AB* kan geen kracht op 't lighaem *E* doen, om die na *A* of *B* te bewegen, overmits de vlackte effen en glat zijnde, geen oorzaeck geeft, om een bewogen lighaem elders te laeten heen rollen, als daer het van een lighaem, 't geen hem onmiddelijck raect, recht-hoekigh heen gedreven wordt, schoon dat lighaem

weder schuins, en vanter zijde bewogen wort: alleenlijk dan kan 't lighaem bewogen worden, door de beweging des vlacks *AB*, recht-hoekigh met het vlack *AB*, te weten langhs *DF*.

TWEDE VOORSTEL.

Zoo een vlackte door een scheve linie gedruwt wort, zoo zal de duwende kracht tot het druckzel, of 't geen gedrukt werdt, op het vlack zijn, als de gezijde scheve linie, tot een linie van 't einde dezer scheve linie, recht-hoekigh op het vlack.

AB Zy het gegeven vlack in de figuer *C*, *CD* een scheve linie, langhs welke *AB* geperft wert, *DE* recht-hoekigh op *AB*: ick zegh de kracht, waer mede het lighaem langh *DC* gedruwt wort, is tot de lijdning des vlaks *AB*, als *CD* tot *DE*.

Laet (om dit te betogen) *ABD* een pylaer zijn, *DF* een scheef hef-linie, *DG* een rechte hef-linie; laet de trecking aen *CF* gestelt zijn even aen de duwingh aen *CD*, het vlack dan zal door treckingh of door duwingh even veel lijden: indien nu het vlack langhs *EG* getrocken wierdt, alzo dat de vlackte *AB*, door deze treckingh even zoo veel lèc, als door de treckingh aen *CF*, of de duwingh aen *CD*, dat is, zoo de trecking aen *EG* even stalwichtigh waer, met die aen *CF*, zoo zal door het 19 Voorstel van Stevins Weegkunst de treckingh aen *CF*, of de duwingh aen *CD* tot de trecking aen *EG*, of het lijden de vlacks *AB* zijn, als *CD* tot *DE*.

Vervolgh.

Het blijkt dan in een lighaem, 't geen voort gestoten wert, als in 't eerste Voorstel, dat de linie *CD*, tot *GC* is, als de kracht, die langhs *CD* aen gewent wort op het lighaem *E*, tot de beweging, die het lighaem *E* ontfanght.

DERDE VOORSTEL.

Zoo een lighaem als e op een water-pasze vloer, tegen eenige muer of ver-

let als ab leit, gelijk in de figuer d , het welke gedruwt wort met een recht staende vlackte cb , langs een linie die rechthoekig, op cb komt, als hier df , zoo zal de kracht aen df tot de kracht, die het lighaem lijdt, zijn als a tot d , wel verstaende zo ad een rechte hoek maekt met db .

Laet BD aengemerkt zijn als een schuinze vlackte, gelijk in 't voorgaende, en laet IG evenwijdigh met ADF , EH met AB , en KL recht-hoekig op AB zijn: dit zoo zijnde en EL aengemerckt als hef-linie, van een treckende kracht aen G , die het lighaem zoo veel tegen hout, als het zelve van CDB gedruwt wordt ('t welck hier gestelt magh werden) en EM hef-linie van een kracht aen H , die het lighaem E insgelijcks in even wicht met het geduw kan houden. Dit zoo gestelt, zoo zal wederom door het 19 Voorstel van S. Stevins Weegkonst, EL tot EM zijn, gelijk de kracht aen G , of het geduw aen FD , tot de kracht aen H , of tot die kracht, die het lighaem E langhs de linie HME dwingt: maer dewijl EM en EL evenwijdigh zijn met AB en AD , zoo zullen de hoecken E en A even zijn: desgelijcks zijn de hoecken EML en ADB beide recht, en daerom de drie hoecken ELM en ADB gelijkformigh, daer uit dan volgt, dat AB tot AD is, als EL tot EM , of gelijk de kracht aen G , of de duwingh aen FD tot de kracht aen H , of de kracht, waer door het lighaem E voort gestuwt werdt.

VIERDE VOORSTEL.

De kracht te vinden, waer door een lighaem op een waterpasze vloer voort gaet langhs een verlet, door een stotent vlack, dat schuins wordt gedreven.

Laet als vooren in deze gestalte by E het lighaem zijn, AB het verlet, AC het duwend vlack, welck langhs GH gedruwt wort, her begeerde is, de kracht te vinden, waer door het lighaem E langhs AB voort gedruwt wort, als aen GH het zy by voorbeelt

10 pondt gewicht was. Laet getogen zijn GC recht-hoekigh op AC , en BD recht-hoekigh op de zelve AC , en laet bevonden worden HG tot GC te zijn als 5 tot 4; ik zeggh 5 geeft 4, wat 10 pondt² komt 8 pondt, die aen FD behoeven zou om het lighaem E met gelijcke kracht voort te duwen, als met 10 pondt aen GH , door het 2 Voorstel: laet nu AB tot BD bevonden worden te zijn als 4 tot 3; ick zegge 4 geeft 3, wat 8 pondt aen FD , komt 6 pondt, voor 't begeerde, dat 's de kracht, waer mede het lighaem E langhs het verlet AB voort gedruwt werdt met een schuinze stootingh aen GH van 10 pondt; en zulks door het derde voorstel.

VYFDE VOORSTEL.

Gegeven zijnde een linie, waer langhs een effen vlack voort gedruwt wordt, om een lighaem langhs een gegeven verlet te doen schampen, de stant van het duwend vlack te vinden, om het lighaem met de meeste kracht te drucken, of voort te doen gaen.

Eerste Voorbeelt.

A Zy in de plaet by F het lighaem, BC het verlet, FG de linie, daer de kracht aen gedaen wordt, die ick recht-hoekigh op 't verlet stel. Om nu het vlack CD te stellen alzo, dat die de meeste kracht op 't lighaem A doet, zoo stelt GC even aen GF treckende CFD , en die zal zo de begeerde linie zijn, waer na het vlak gestelt zal werden, om op zijn alderbest en met de meeste kracht 't lighaem A voort te douwen: Want de twee zijde des driehoeks FGC even zijnde, zoo zullen de hoecken GFC en GCF even zijn, en elk half-recht, desgelijcks ook de hoecken DFE en DEF des driehoeks DEF , als mede de hoecken FCB en FBC des driehoeks BFC , om dat deze drie hoecken gelijkformigh zijn, ick zegge dan EF \Re 2 geeft ED \Re 1, wat geeft 10 pondt, de kracht die ick aen EF stel: komt \Re 50 pondt voor de druckingh des vlacks: wederom zeg ick gelijk BC \Re 2 tot BF \Re 1, alzo \Re 50 pondt drucking, die het vlak lijdt

lijdt, tot 5 pondt voor de kracht waer mede het lichaem A voor geduwt wort, maer laet ons oock eens stellen dat CG meerder is als GF , te weten als 4 tot 3, alsdan zal EF tot ED zijn; als 5 tot 4, om dat de hoecken $GF C$, en DFE even zijn, en de hoecken $FG C$ en FDE beide recht, en daerom de drie hoecken gelijkformig, desgelijcks om dat de drie hoecken $FG C$ en $BC F$ een gemeene hoek C hebben, en elk een rechte $FG C$ en $BF C$, zijn de drie hoecken $FG C$ en $BC F$ gelijkformig, en daerom BC tot BF , als 5 tot 3. Ik zegge dan EF 5 geeft DE 4, wat 10 pont kracht, komt 8 pont druckingh of lijdingh des vlacks, wederom BC 5 geeft BF 3, wat 8 pondt druckingh komt 4; pont: waer mede het lighaem A gedrukt wort, welk minder is als 5 pont, die wy eerst gevonden hebben: desgelijcks indien wy GC minder stellen als GF , zoo zullen wy vinden 4; pondt voor de kracht die het lighaem A druckt, te weten stellende GC tot GF als 3 tot 4: en daerom GC en GF even zijnde, zoo zal de duwingh aen EF het voordeljkste zijn.

Tweede Voorbeelt.

Laet wederom A aen de gestalte G het lighaem zijn, FDG de linie, waer langs de kracht geschiet, BC het verlet niet rechthoekigh op FG , om dan het begeerde te vinden, stelt GC even aen GD , en treckt CDE , welke het begerde vlak zal zijn; want DF tot EF zijn 5 tot 3, 't geen, nae het voorbeelt van Stevin, te nemen is geoorloft: zoo zegt 5 geeft 3, wat 10 pont kracht aen FD , komt 6 pont lijding des vlaks. En nademael GD en GC even zijn, zoo zijn oock de hoecken GDC en GCD even, maer GDC is oock even aen EDF , EDF is dan even aen GCD of BCD , en de hoecken BDC en DEF beide recht, en dien volgende de driehoek, BCD en EDF gelijkformig: en daerom is CB tot BD , als FD tot EF , namelijk als 5 tot 3, ick zegge dan BC 5 geeft BD 3, wat 6 pont lijdingh des vlaks? komt 3; pont voor de kracht, waer door het gewicht A gedrukt wort: indien wy nu GC minder of meer stellen als FD , zoo zal het lighaem A zoo

veel niet gedrukt worden, gelijk men deur rekening na kan speuren, en daerom is deze stant des vlacks DC het voordeljkste.

Eerste Vervolgh.

Door het vierde Voorstel nu is openbaerlijk getoont een middel om door rekeningh te vinden, als gegeven is de kracht des wints, tegen het Zeil, nevens de streck des wints, als mede de stant des Zeils, met wat kracht het Schip voortgeduwt wordt; want laet AB by H een Schip zijn, welke door 't Roer gedwongen wordt langhs AB , of FG te loopen, CD zy de streck des wints, EF het Zeil, laet de wint 1000 pondt wegen, of zijne kracht zijn machtigh uit te wercken, als of zoo veele woeg, die langh CD , of diens evenwijdige op het Zeil valt, en laet bevonden zijn DC tot EC te zijn als 5 tot 3, ick zegge DC 5 geeft EC 3, wat 1000 pont? komt 600 pont lijdingh des Zeils. Wederom zy by voorbeelt GF tot GD bevonden als 5 tot 4, 5 dan geeft 4, wat 600 pont? komt 480 pont voor de kracht, die het Schip voort duwt; welck bewijs klaer is, door het vierde Voorstel.

Tweede Vervolgh.

Uit het vijfde Voorstel blijkt hoe men het voordeeljkste het Zeil op een Schip stellen zal, als de streck des wints bekend is. Laet wederom AB in de laetste figuer by I een Schip zijn, zeilende van B na A , neemt EF als verlet, CDE de streck des wints, GD het Zeil, welke aldus moet gestelt worden, stelt EF even aen ED , streckende het zeil van E door D tot G , welke strecking door het gemelde vijfde Voorstel, de meeste kracht, tot voortgang van 't Schip zal geven: 't geen is, 't welck ick in den beginne voorstelde te bewijzen. Dat van alle Zeevaerende lieden zeer lichtelijck in gebruik gebracht kan werden, meentende de lengte des boorts van daer het zeil hem snijt, tot daer toe, waer de wint streck het zelvige boort snijt, zulcks even langh maeckende met de linie van boort, daer de Wint-streck het boort snijt, tot het lighaem des zeils toe. 'k Spreeke hier van ponden wints, zulks late niet vreemt voorkomen; want men

men die weegen kan, ofte ten minften haer kracht; zoo't woort gewicht mis staet, neemt dat van graden of trappen in zijn plaats, en zeght een wint van de zoo veel de trap, kracht ofte mach. Wel is waer dat wanneer men deze dingen in practijck zoude stellen, dat alles op een draet, al'tijt niet zoude over-eenkomen, zoo juist gelijk men de zaek hier op 't papier stelt, 't geen by zoude komen, om dat de wintsmacht zelden van een aerdt langh wijligh is, en dat de

Schepen door byzondere oorzaecken afdrijven, en d'onbestendigheid van 't verlet: oock om dat het gestel der Zeilen niet is gelijk plancken, die blijven zoo men laer zet, maer zy verrecken en verzetten zich op de minste bewegingh. Dit niet tegenstaende, laet de bewijzen van het voorgestelde in zijn geheel, en neemt de gemelde practijck niet wegh, schoonze op zijn aldervolmaeckst, al'tijt zonder veranderingh niet in 't werck gestelt kan werden.

E L F D E H O O F T S T U C K .

Hoe men de Scheeps-deelen vervolgens t'samen zet.

DE benaemingen van onze Scheeps-deelen verhaelt, en vertoont, zoo in 't byzonder als in hunne plaetzen, mitsgaders de proportie ofte evenredigheid der zelve ontdeekt: Volgt nu dat men de losse stucken te zaemen voege, en zoo onsgegeven Schip van 134 voet te waeter brenge. Hier toe gaet voor af een optellingh der deelen die in rangh van bouwen elkandere volgen. Doch schoonde kiel het eerste lidt is, 't welck men aenhaelt, zoo begint het timmeren echter hier met de Steven, om dat het befnoeien der Kiel uit Steven werdt gehaelt, 't zal oock van weinigh belangh zijn, wat stuck men eerst ophaelt; als 'er maer geene ontbeere, 't geenick van de aenzienlijkste niet en gevoele.

Benamingen van Scheeps-deelen, die men in het timmeren achter elkandere opmaeckt, en aen het Schip voegt.

Ten eersten:

Maectmen de kiel, daerna

2. De Voor-steven.
3. De Achter-steven.
4. De Heck-balck.
5. De Rantzoen-houten.
6. De Klos daer onder aen.
7. 't Broeckstuck.
8. De worpen.
9. De Heck-stutten. Alsdan
10. Stapelmen de kiel.
11. Neemt de Heck-stutten of worpen daer uyr.
12. Rijft de Voor-steven.

13. Rijft de Achter-steven om hoog, legt daer de worpen in, en set daer dan de Heck-stutten aen.
14. Maeckt een knie op de kiel, entegende Achter-steven aen. Hierna
15. Maecktmen de Streeck klaer, met de Sponning.
16. Boort de Schey-nagels in de Stevenen en in de Kiel.
17. Maeckt de Kielgang.
18. Maeckt het Vlack, en zet het water-pas.
19. Oock een Buyck-stuck op de hals, met een Zitter aen weer-zijden.
20. Dan boeytmen de Kimmen. En
21. Maeckt het recht water-pas, als 't geschroot is. Hierna
22. Maeckt de Spant, Oplangen, en maeck daer Jucken aen.
23. Daer de Stelling op komt.
24. Maeckt dan de Scheer-gang om, en zendt daer boven water-pas.
25. Oock de Swiepingen aen de boven-enden, en Schooren.
26. De Buyck-stucken, Zitters, Steekers, Zogstucken, en Worpen.
27. De Kalven of Hecken, en Toonen.
28. De Balcken klaer.
29. Maeckt en slecht men de Kimmen.
30. Waegert de kimmen.
31. Maeckt de stelling om de Balcken te leggen. Hier op
32. Slechtmen de Oplangen, daer de Balck-wager aenkomt.
33. Maeckt de Balck-wager vast.
34. Legt de Balcken, met een Wager daer onder.
35. Brengt de Stelling boven.

36. Zet

36. Set de Stut-mallen.
 37. Maeckt de Wagers tusschen de kimmén en balcken.
 38. Met de Spant-stutten.
 39. Maeckt Senten om, Schooren en Swiepingen aert.
 40. Maeckt de Knies, waegert het Vlack, maeckt de banden en 't Kolzem, met de Spoor.
 41. Slecht het bovenste Lijf-hout.
 42. Legt het Lijf-hout.
 43. En zet dan een waeger of twee op.
 44. Legt de Balcken van 't Verdeck, en de Konstapels-kamer.
 45. Vervolgens maeckmen de Balckwaeger.
 46. Met de andere Wagers daer onder.
 47. Slecht de Nagels in de Kimmén.
 48. Maeckt de Schaer-stocken en de Spiegel dicht.
 49. Maeckt de Knies, en laet de Ribben zaagen.
 50. Gaet buyten om, en maeckt de Buyk-houten onder de poorten.
 51. Braut de Kimmén en de Sireeck.
 52. Maeckt het Huid dicht.
 53. Maeckt het voort klaer.
 54. Laet het Schip op zy vallen.
 55. Set het Recht.
 56. Maeckt de Stellen aen de Steven, en een Plaet aen de kiel.
 57. Maeckt de Mal tot het Roer.
 58. Maeckt heralom klaer, om 't Schip te doen gaen, en als 't klaer is, so laet het afloopen.
 59. Als 't te water is gegaen, zoo maeckt de stellingen buiten en achter aen.
 60. Maeckt de Kloszen boven de poorten buiten om.
 61. Ende Vullngen in 't Ruim: hier na
 62. Maecktmén 't buiten om op, met Barrighouten, Vullinghen en Raa-houten, Zet-gangh, Vertuyningh en Regelingen.
 63. Dan maecktmén de boven Lijf-houten.
 64. Met de Waeger daer op.
 65. De Ribben op den Overloop.
 66. De Karviel-houten daer onder.
 67. Het spoor van de Spil, en de Bezaens-mast.
 68. De Uyt-legger.
 69. De hoofden van de Trali-luycken, op 't verdeck.
70. De Visscher van de Bezaens-mast en van de Spil.
 71. De balcken van de Kajuyt, legt op klampen, als oock in de Back.
 72. De Balckwager daer onder, met de andere Waegers.
 73. De Ribben op 't verdeck.
 74. De knechten klaer in de Back.
 75. Kajuyt-houten in de Back en onder de Ribben.
 76. Set de Speerien.
 77. De groote en Focke-knecht.
 78. Strijckt den Over-loop dicht.
 79. Daer na maecktmén 't kruys van de Kajuyt en het Schot.
 80. Het Galjoen.
 81. De Galdery.
 92. De Poorten.
 83. Kluyzen.
 83. De Beeting-knies.
 85. Het Schandeck.
 86. De Beeting-balck.
 87. Strijckt de Back.
 88. Maeckt het Water-bort op de Bak.
 89. Als oock het Water-boort in de Hut, lecht de Balcken daer aen, met de Ribben.
 90. Maeckt de Balk en d'andere Wagers.
 91. Strijckt het daer op, en maeckt de Rusten.
 92. Beschiet de Kajuyt, en maeckt daer Kooyen in.
 93. Maeckt de Visschers klaer.
 94. Zet de Masten in.
 95. En de Boeg-spriet.
 96. Met de Spil.
 97. Maeckt de Puttingen vast.
 98. Ook het schot voor de Stuerplecht.
 99. Met het schot voor de Back.
 100. En de Trali-luycken.
 101. Maeckt hier na de Stulp-luycken.
 102. De Boszen, Pompen, en 't Gemack.
 103. Het Schot voor de Hut.
 104. Bosbancken.
 105. Kruys-houten.
 106. 't Schot voor de Konstapels-kamer.
 107. De Bottclarye.
 108. De Kombuys.
 109. De Kraenen.
 110. Het Roer.
 111. De Schoote blokk.
 112. Zet de Hals-mast op, zoo nodig.
 113. Als oock de Regelingen boven

de Bos-bancken zoo zy vereift worden.

- 114. Maeckt de Hals-klamp.
- 115. De Pompen.
- 116. De Broot-kamer ende Hel.
- 117. Bering-balck op de back.
- 118. Kruys en Karvilhout.
- 119. Boogh boven de Kolder-stock, ist noodigh. Dan vangt aen
- 120. Buiten om te verzoeken. En
- 121. Verdubbelen ist nodigh.
- 122. De Steven en 't Roer met koper beslaet.

Dan volgen noch bouts, nagels, spijkers, vensters, deuren, bancken, hopen, kamers, het pecken, teeren, schilren, enz.

Volgt de wijze, hoemen Scheeps-leden te zamen zet, en vervolgens bout: of timmert, aenvangende met de Achter steven.

Als men een *Achter-steven* maecken wil, zoo neemt men een hout van begerde lenghte, dichte, en breete, en leght een Rey, aen 't boven ent buiten, aen, by *a*, mer een andere Rey aen het onder-ent by *f* en *e*, leght dan deze Rey en op malkanderen als by *b*, daer zy in 't winckel moeten zijn, waer na men een keep in de achter-kant maeckt by *d*, en neemt dan een lijn van *d* en haelt deze leyn op de Rey by *c* 't geen 't vallen van de Steven maeckt, van *f* tot *e* is de breete van 't onder-ent van de steven, van *a* tot *g* is de breete van 't boven ent der Steven, gelijk alles te sien is in de *Figuer C*.

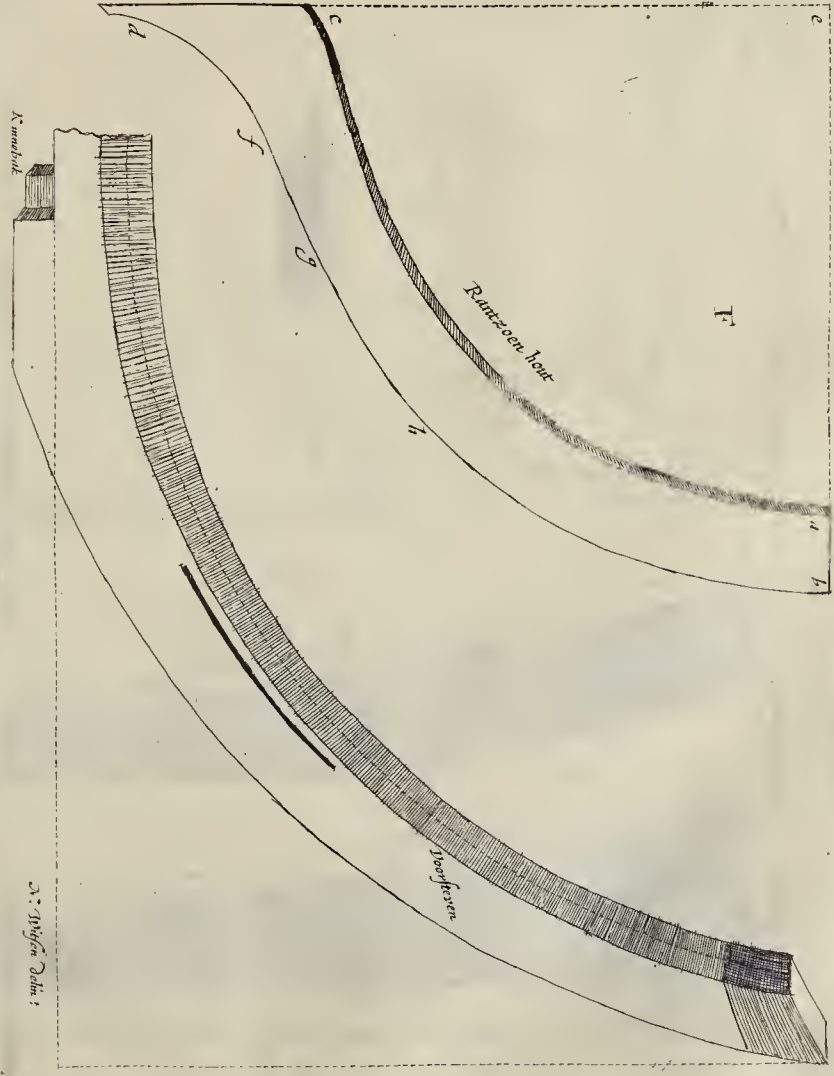
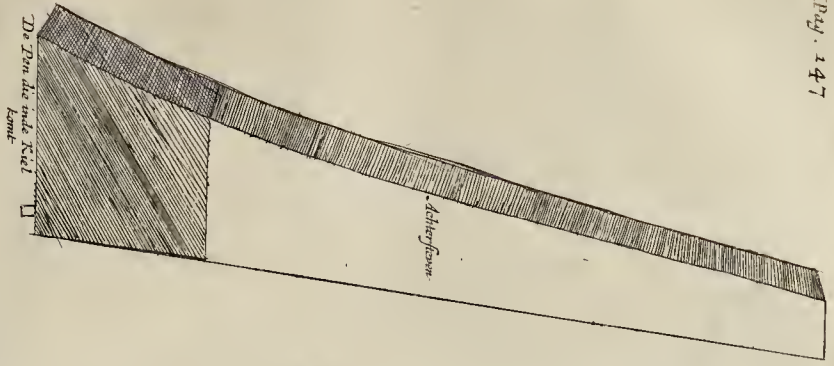
Om het vallen van de *Achter steven* te bekomen, zoo neemt men elcke zes voet lengte van de *Achter-steve*, een voet voor 't vallen: als, men maeckt en meet van *a* tot *b*, tot de lenghte en 't vallen van *b* tot *c*, legt dan de achter-kant van *a* tot *c* recht, mer een Rey van *a* tot *b*, en om de Steven in 't winckel te stellen, zoo hout de *Winckel-haeck* by *b*, en zet mercken volgens de *Ry*, langs de *Winckel-haeck* by *f* en *e*. In 't hacken en vormen der byzondere stucken, heeft men mallen, of *Parronen*, waer men 't hout oplegt om na te fatzoeneren, gelijk men scheer-gangen stelt, om 't Schips beloop en zelden geschiktelijk te voegen, na wileneis.

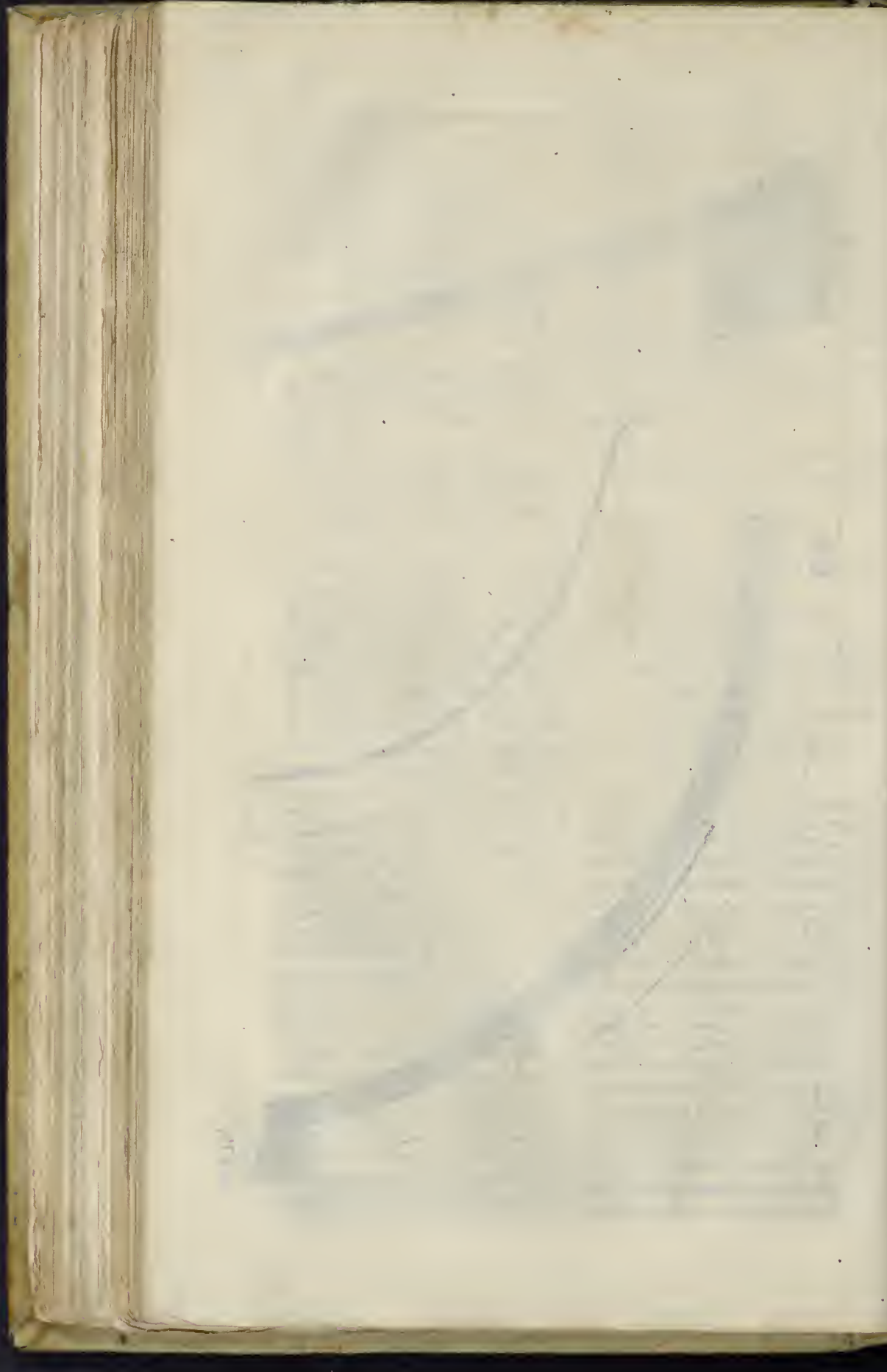
Als de *Achter-steven* in gewinckelt, de binnen en buite-kant na de lijn, en krab in 't loot zijngchackt, gelijk van *a* tot *b* en *d* tot *c* is te zien, zoo zet hem mer de binne-kant om hoogh, en slaet dan op dees binne-kant een middel-lijn, als van *g* tot *h*, en meet aen weerzijde de begerde dichte van de binne-kant des *Achter-stevens*, hout het selve af, op de laegte van de *Sponningh*, die in de Steven komen sal, in 't loot neer, als van *d* tot *c* en oock van *e* tot *f*. Als dit gedaenis, zoo zet de agter-kant boven, maeckt daer de scheggen op, als van *a* tot *i* is zien op de plaat by *B*.

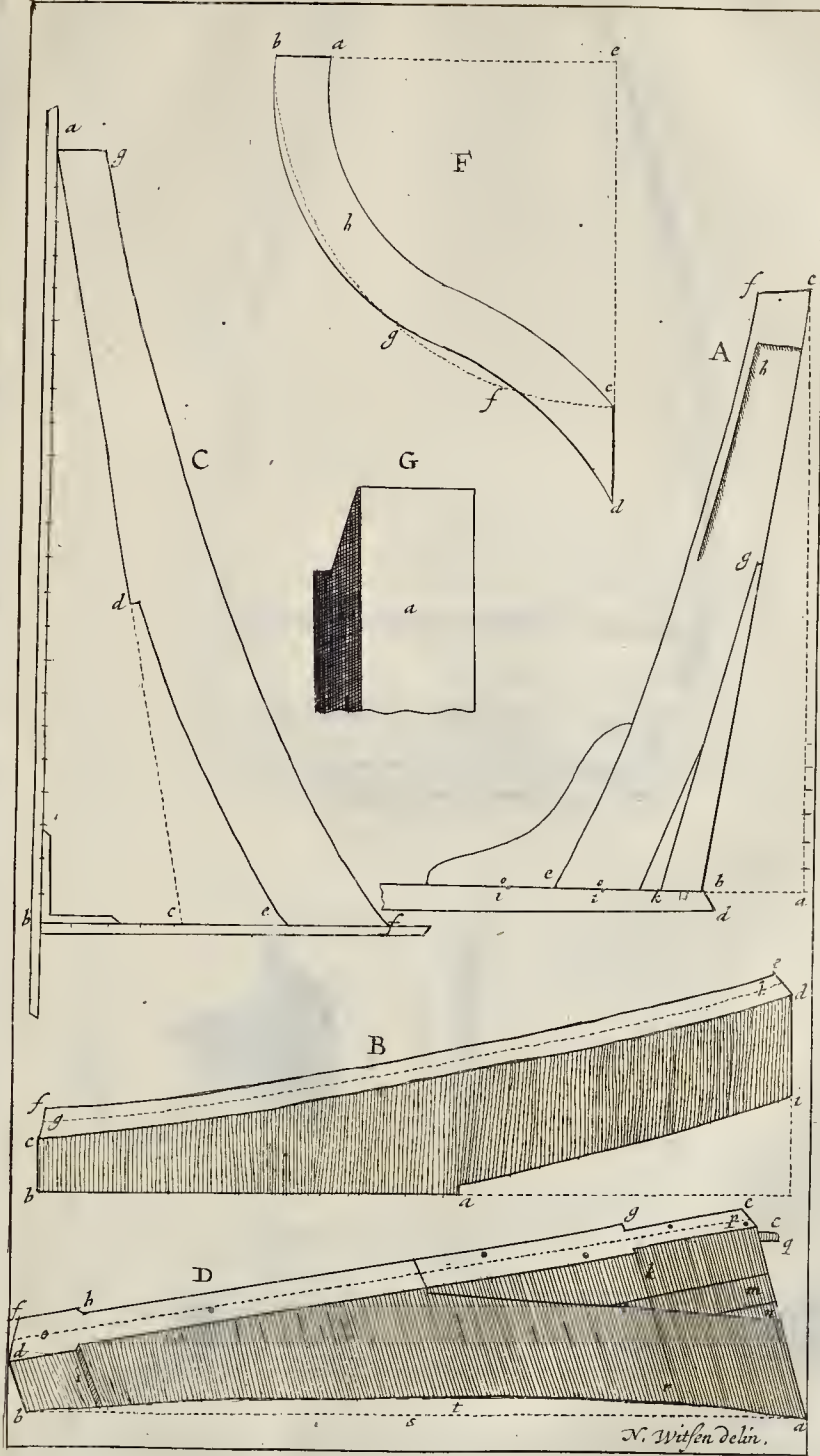
Aen de figuer A ziet de gedaente van een Achter-steven, staende op de Kiel.

- Ab* Het Vallen van de Steven.
- Ac* De hoogte van de steven.
- b e* Onder de breete van de Steven.
- c f* Boven-stevens breete.
- g b* De lengte van d' *Achter-scheg*.
- h* De *Sponning*.
- bd* De hieling van de kiel, en dichte.
- e* Het knie op de kiel aen de Steven,
- y* De *Schey-nagels*.
- o* De *Teyckening* daer de *Schey-nageling* geslagen werdt.
- k* De pen van de Steven die in de kiel komt te staen.

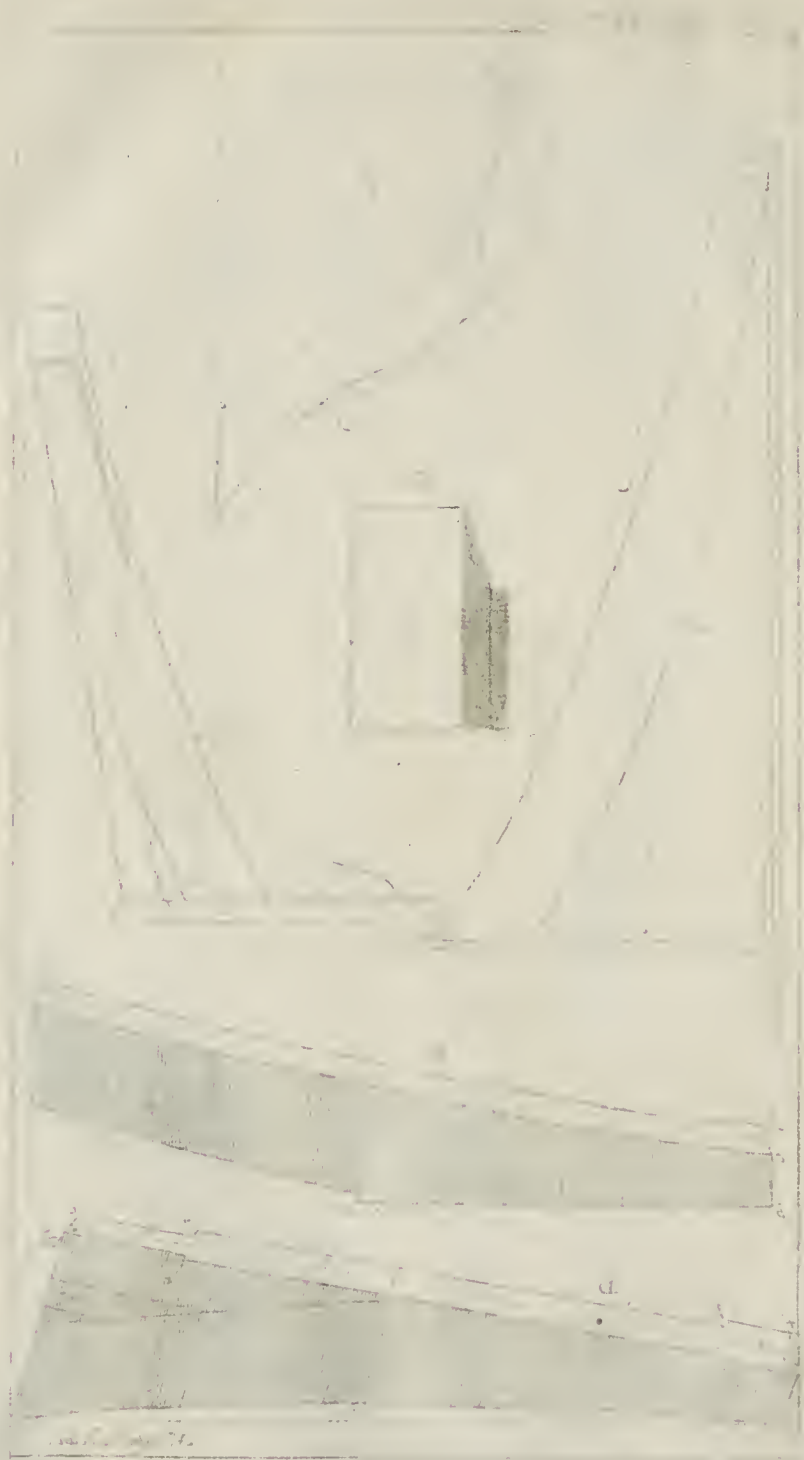
Als nu dan de *Achter-steven*, met de achterkant om hoogh slaet, zoo maeckt men de *Schegh k* eerst op Steven, en dan het neerkomen by *l*, daer na zetten de andere stucken daer mede onder, als *m* en *n*, waer na maeckt het aen de agter-kant recht, en slaet daer dan een middel-lijn op, als van *o* tot *p* toe, en stickt dan daer de dichte onder en boven uit, als van *g* tot *k* van *i* tot *h*, van *f* tot *d*, en van *c* tot *e*. De *Pen* maeckt men ontrent zoo dick als de achterkant van de Steven, lang een derde van de kiels dichte, en dick een derde van de Steven, als by *q* is te zien, van *c* tot aen *k* is het zoo veel dunder, als de plancken van de *Sant-streeck* dik zijn, die daer aen komen moeten: En dit gaet tot aen de binne-kant by *r* te niet. Maeckt dan de *Schegh* vast met bouts en spijkers, als te sien is aen de stip-



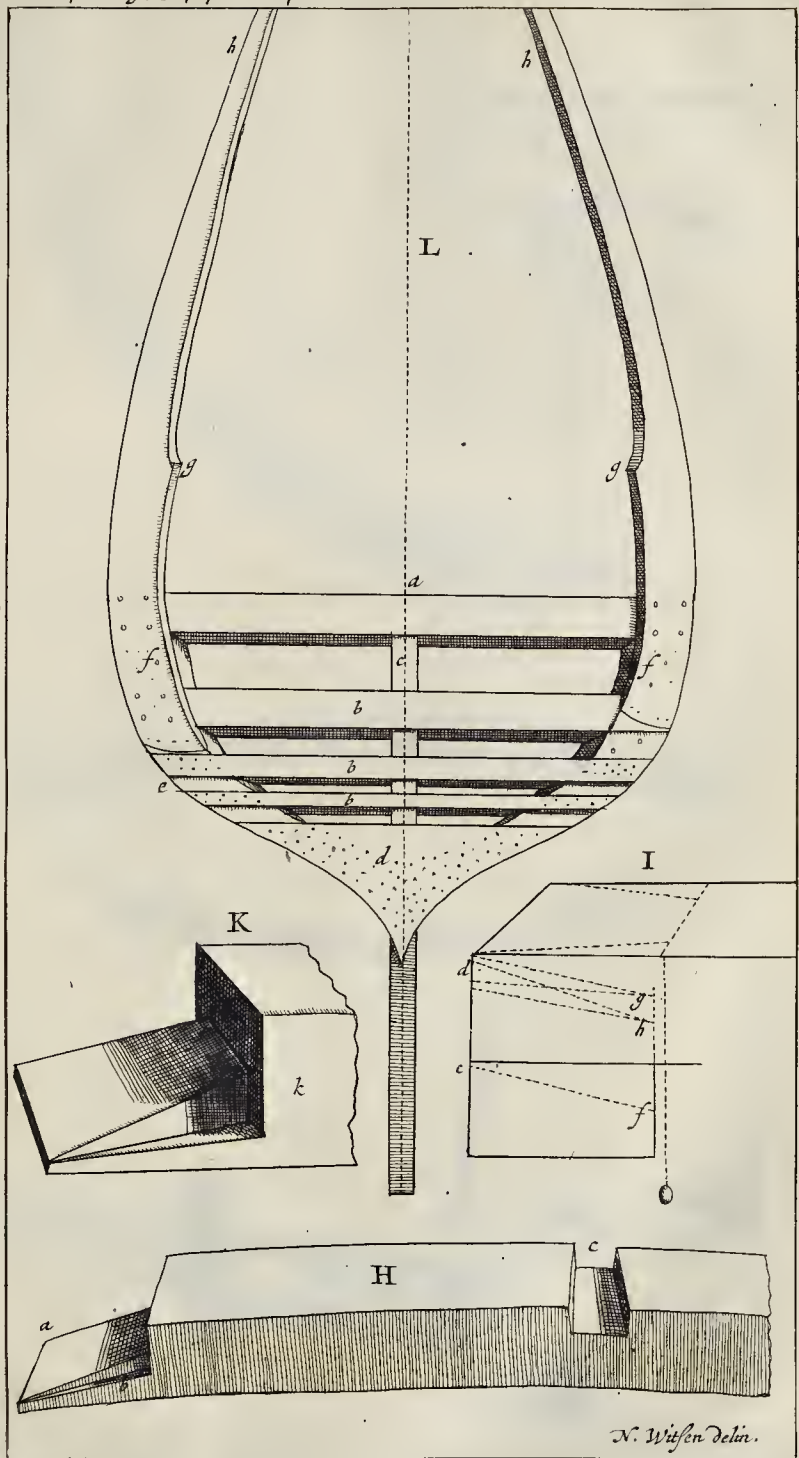




N. Witsen delin.

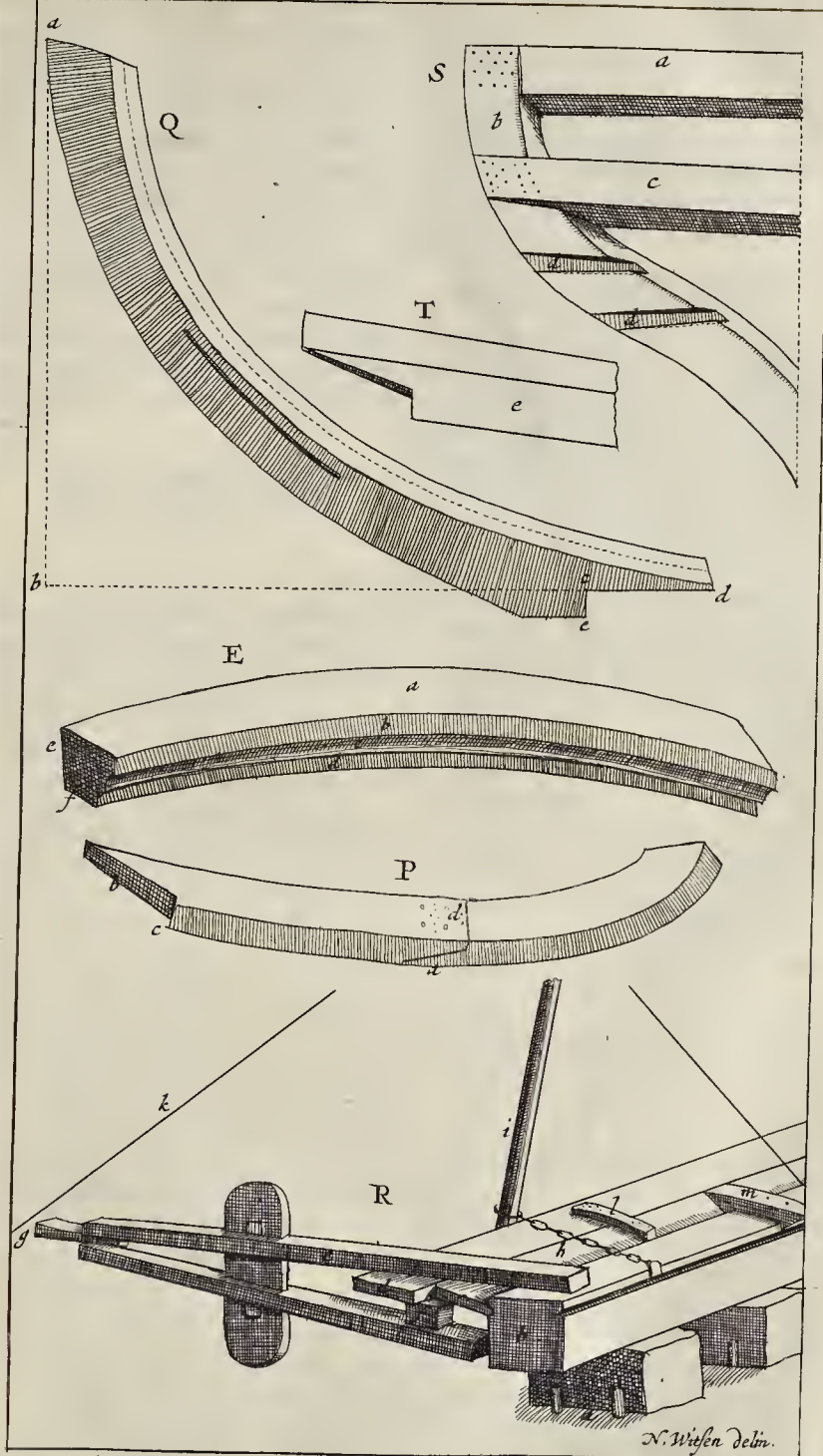


PLATE





1777
1778





stippelen... by *a* en *b*, is de binne-kant, en het moet daer met een weinig bogt komen, als van *f* tot *t* is te zien; hoe meerder na onderen, hoe langer dat de bouts moeten wezen. Het breede deel achter, is lang 16 en $\frac{1}{2}$ duim, wort het Vierkant genaemt, is dick 13 duim; onder dit vierkant is het dick 9 duim. Het binnenste stuk moet nootwendig van een hout wezen, gelijk oock de buitenste Scheg: Doch de binnenste magh wel van twee stukken zijn. Dit alles ziet aen letter *D*, maer de Steven wordt by veele meesters boven weinigh dicker gemaect als hier is ver-toont.

Volgt het Model van de Heck-balck, te zien op de Plaet by letter E.

a Is de bove-kant, *b* de achter-kant, *e* de binne-kant, *f* de onderkant, agter werdt hy gemaect met een hol, en daer onder met een sponning, daer de plancken van de Spiegel in vast werden ghemaect; by *d* is de Sponning, *c* 't hol, en als het zoo gemaect is, leght men de achterkant op de binnekant van de Steven, dicht aen 't boven ent, en maect hem met een swavel daer aen vast. Moet leggen in 't waterpas, zoo wel aen de binne als de bovekant, hier op komen dan de Rantzoen-houten, wiens enden op de steven afgehouden zijn. De onderkant moet met de sponningh gelijk komen, en de steven blijft geheel zonder klep. De onderkant van 't Rantzoen-hout, moet zoo ront loopen als de Sponning. Als men dees Heck-balck zal toestellen, maectmen de bogt na de lengte dien hy heeft, oock de breete en dichte, als namentlijk jeder tien voet lengte, acht duim tot de bogt, en tot de breete elcke voet langte, een duim tot de breete, en de dichte een weinig minder.

Aen de Figuer *S*, is *a* de Heck-balck, en *b* de eene zijde van 't Rantzoen-hout, *c* en *e* by *T*, zijn de Wurpen in de Spiegel, *d* is het gat, of zwavel, daer de enden van de worpen in komen te leggen, deez worpen komen met een borst over de Steven; en de Heck-balck komt met een zwa-

vel aen 't ent van de steeve vast, men maect dezelve, en oock de worpen met twee bouts in de steeve vast, aen de enden of swavels, klinkt het met spijkers, tot dat men de heck-stutten daer over heen vast heeft gemaect. Als de Spiegel gerezen, of op is gerecht, dan slaetmen bouts en oock eenige nagels midden door de heck-stutten, en spijkers aen het onderste ent.

Van het Rantzoen-hout by F.

Als men een Rantzoen-hout maeken wil, zoo maect eerst een winckel-haeck, gelijk van *a* en *e* tot *c* en *d*, zet een paszer met de eene voet by *e*, en meet de lenghte van de helft van 't Heck, als van *e* tot *b*, treckt de cirkel tot *c*, en laet tusschen *f* en *g* een weinig hout's of plaetze binnen de cirkel, en by *b* insgelijks, maer een weinig meer, 't een om de ronte, en 't ander om de gebogentheyte te bekomen, van *c* tot *d*, by de onderpunt volgt de breete, als mede van *a* tot *b*: en dit is de proportie van de binnekant van 't Rantzoen-hout. (Dog hier toe maectmen gemeinlijk mallen, daermen derantzoen-houten na hact.) daerna zoo leght men hem, met het eene ent op de steve, als met *c* en *d*, en met het ent *a* en *b* op het ent van de Heck-balck, en maect de enden vast, met verlore lippen, zoo wel aen de steven als aen de Heck-balck, derwijze als by *G* is te zien. *a* Is een Rantzoen-houts lip op het heck.

Model van een Worp in de Spiegel, omgekeert leggende, te zien by letter H, op de plaet hier nevens.

De zwavel by *a*, *b*, en *c* is de gemaecte borst over steeve. Als men de worpen in zal laten, zoo hangt men een loetje over 't Worp, en ziet hoe veel het uit het loot hangt, dan zoo neemt de helft van de dichte van 't Rantzoen-hout, aen de binnekant, brütewaerts laet het te niet gaen. Neemt de Worp de de helft af, en aen 't ent neemt zoo veel af, als men de Worp in 't Rantzoen-hout aen de binnekant afneemt, en dat zal zoo de zwavel maeken; doch men moet aen de binnekant van 't Rantzoen-hout, het gat van de zwavel een

half duim naeuwer maken, als buiten aen. De worpen dienen even gelijk te zijn, en zy moeten uitgeholt zijn, zoo diep als het gat van de zwavel, het welck 't oor van 't Worp maeckt, als by *b* is te zien. De worpen worden niet vastgemaect, voor en aeler de steven om hoog is; 4 gaten werden in de Heck-balck geboort, om bouts in te slaen, 2 in de Wurpen, 13 of 14 in 't Broeck-stuk, 8 door de Rantzoen-houten 5 of 6 in de steven, om de onder-enden van de Rantzoen-houten t'zaem te houden, 10. of 12. nagels slaet men in de Rantzoen-houten, de Sponnig in de steven, laet men onder te niet loopen, de bouts van de Worpen komen op een duim of twee door de steven.

Derwijze als by *I* te zien is, wert de *Worpingeloot*, en met krijt aengewezen, het hout van *f* tot *g* werdt weg genomen, of afgehouden, als mede van *e* tot *d*, de tusschen stant van *b* tot *g* de ooren maeckt, en het tusschenkomen van de zwavel in 't Rantzoen-hout. 't Geen op de figuer *K* by *k* aangewezen wordt.

Model van de Spiegel aen de binne kant te zien by L.

Waer van de benamingen zijn als volgt: *a* is de Heck-balck, *b* de Worpen, *c* de Achter-steven, *d* het Broeck-stuck *f* de Rantzoen-houten, *g* de keep van de heckstut, *b* de wijte van de boven-enden van de heckstutten, en oock de heckstutten zelve. Het Broeckstuck hout de Rantzoen-houten aen malkanderen. Onder tegen de Rantzoen-houten aen, komt noch een Klos; het Broeck-stuck is aen elcke zijde van de steven met 4 bouts vast, en behalven die, slaet men noch eenige midden door, recht in de Steven. Alle de leden van de Spiegel, zoo heck-stutten, worpen, broeckstucken, enz. werden om laeg klaer gemaect, en dan opgeheift, en ingevoegt.

Als men de Achter-steven zal om hoogrijzen,

Zoo neemt een mast, omtrent eens

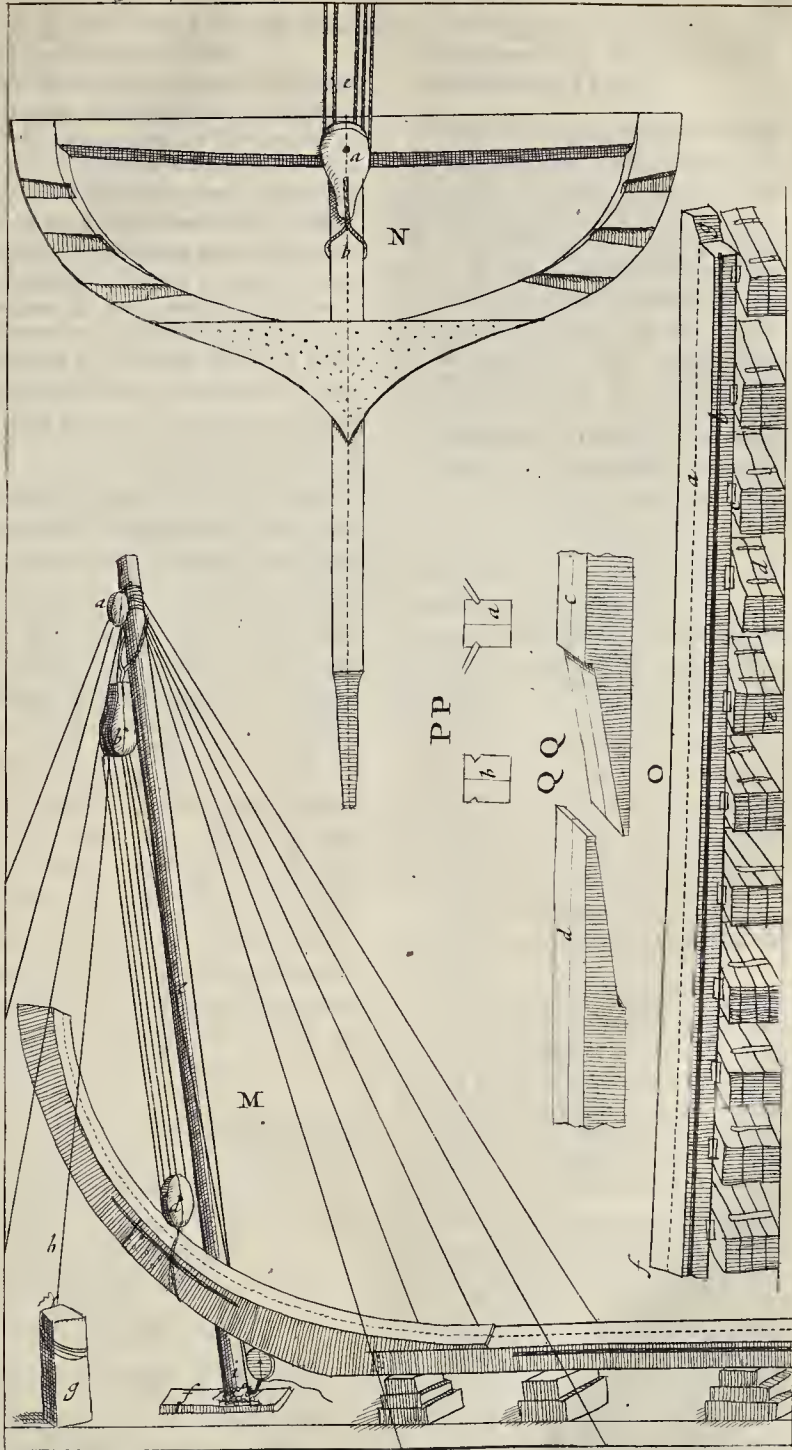
zoo lang als de steven, naeit een block aen 't boventent, en oock een aen de steven, 't geen moet in 't evenwigt van de steeve vast zijn gemaect, als daer de heck-stutten af, en de worpen uit genomen zijn. Men maeckt oock aen 't boven ent zes of zeven hoofd-touwen, daer men de stut mede recht en vast hout; onder staet de stut op een planck, met klampen omspoort, en daer is een yfere kettingh onder om, daer het loopers-block aen vast is, waer men met de kaep-stander aen winden moet. Als de steven staet, legt men de worpen in, daer dan de heck-stutten over op, en vast gemaect werden, als men dees boven heift, zoo neemt daer toe een katted-block, en scheert dat boven aen 't ent van de stut. Slaet daer na bouts in de worpen, en oock in de heckstutten, en maeckt dus de steeven vast, onder aen 't binnen ent met groote spijkers, en achter met steeve schooren, welke onder op de planken staen, die in de aerde, en boven aen de steeven vast gemaect zijn. De planken moeten dwars over de Spiegel geleght worden, sterckkens halve. Gelijk alles klaerlijck is te zien op de nevenstaende plaet onder letter *M*, alwaer

- a* Het Katted-block is.
- b* Een Jein-block.
- d* Enckel block.
- e* De stut.
- f* De plaet.
- g* Een stut of pael, daer de hoofd-touwen aen zijn.
- b* Hoofd-touen.
- i* De Hel.

By N besiet hoe de Achter-steven met het Broeck-stuck enz. opgaet.

Alwaer *a* het Jein-block is, dat met een strop aen de steeve is gnaeit, boven de strop steeckt een bout door de steven, om dat in 't oprechten de strop niet en zal opschieten, *b* is de Strop, *c* is 't geschoore Jein.

Op dezelve Plaet by *PP* magh men insgelijcks zien aen *a* en *b* de Sporning aen de kiel, en hoe de planken daer werden ingezet. Als mede by



N. Witsen delin.



11

by *Q* *Q* aen *c* en *d* hoe de *Kiels-laszen* gehouden werden.

Als men de *Kiel zal maecken*, zoo neemtmen tot de dichte, een vierde van de dichte van de steven, en de breete zy de helft breeder als de steven: aen deenden zy het na de dichte van de steve ietwes toe-gelijnt. Maeckt de Sponning een vierde van de dichte der steven, van de bovenkant van de kiel; maeckt hem oock omtrent een vierde diep, en oock zoo wijd, aen 't achterent moet hy recht neer gehouden zijn, en als men de laszen vast gemaect heeft, zoo boort men in de sponningh van onderen in een schei-nagel, op dat het water daer niet deur en speele: en als het las vast is gemaect, stapelmen de kiel, achteren voor, de helft van de dichte van de steeve aen de binne-kant, en laet hem in de midden zoo veel lager blijven, dan zoo slaetmen op elke stapel block, tegen de kiel aen een klampje, om darmen de kiel niet en zoude verhalen, als men in het boeyen is, daerna maeckt het Kinneback, aen 't voorent van de kiel, en slaet een middel-krab op de kiel, om altijd de midden daer uit te kunnen meeten. 4 of 5 bouts, werden door de knie geslagen, die tegen steven en op kiel staet: Alle naten hier om laeg, vultmen ter degen met mos aen, tegen 't inwateren. Men moet wel letten, dat men de kiel weinig langer aenlegt, als zijn vereifte maet is, om het kinneback en hiel-lingh daer aen te kunnen maecken.

- a* Onder letter *O* is de Middel-krab.
- b* De Sponningh.
- c* Het klampje tegen de kiel.
- d* Een pael daer het stapel-block mede vast is gemaect.
- e* Het Stapel-bloek.
- f* De Hielingen.
- g* Het Kinne-back.

Hoemen een Voor-steven maeckt.

- a* Op de plaet by *P* is het Lasch.
- b* Het Lasch dat op de kiel komt.
- c* Het Kinne-back.
- d* Het Boutje, gekloncken met het plaetje.

d' Anddere punten zijn bouts, nagels en spiijkers daer 't mede vast gemaect is aen 't Lasch.

Als men de *Voor-steven* maecken zal, zoo neemtmen de twee stucken, en leghtze in 't winckel op elkander, en begeerde hoogte, en vallen van de steven, dan zo maeckt het Lasch, 't geen onder en boven afgeteeckent moet zijn; dwars over de enden van de laszen maeckt het dick, op een vierde van de geheele dichte; lijnt dan het Kinne-back nevens de onderste lip, die op de kiel komt, en als het Lasch af is gehouden en gevoegt, zoo moet men 't cermen 't vast maeckt aenleggen met Mosch, dan werdt het aen 't boven ent ghespijkert, en voort met vier bouts, met plaetjes aen 't eenent gekloncken, en met nagels vast gemaect: Daer na maeckt de voorkant, twee vijfde deelen dunder als de binne-kant, hier na maeckt de binne-kant toe en dan de buite-kant, en als men dit maecken wil, zoo legt de stucken eerst op elkander, om dan te weten of het recht is, zoo zet op elcken ent, en oock in de midden een Rey op zijn kant, en ziet onder de Rey en na alle de drie enden van de Rey, aen weersijden, en zoo 't dan aen 't een of 't ander ongeschickt is, zoo help het op het oog; en krabt de laszen af.

Om vorder dees *Voorsteven* te maken, zoo legt men de stucken op mal-kander als gezeght, en ziet of daer bogt na begeerten is in, zoo ja, dan legtmen een stock van *a* tot *b*, 't geen de hoogte van de steeven is, gelijk te zien is op de plaet by *Q*, en een stock van *c* tot *b* dat het vallen van de steeven is; daer na neemt een winckel-haek, en houd die aen de binne-kant van de stocken by *b*, en als het daer in 't winckel is, zoo teeckent by *c* en *e* het Kinneback-huis in de winckel, als van *d* tot *c*, dat is de lip op de kiel, en als het is geteeckent van *d* tot *c* en van *c* tot *e*, zoo blijft dat het vallen van de steeven; de bouts in de laszen van de steeven, werden van boven en van onderen in geslagen. Wanneer men een Steven toeftelt,

stelt tot een Last-drager, mag men die wel twee voet hoger maecken, als hy valt, of oock wel 3 en 4 voet, mede wel wat krommer als in 't gemeen. Hoe dat een Steve minder valt, hoe dat de kiel langer moet wezen, hoe langer kiel, hoe grooter vlack, hoe grooter vlak, hoe het schip meerder draegt. Fregatten vallen de stevens veel, en men maectze oock boven wel wat kromen lui van bocht.

Hier na maect men een gedeelte van de *Sponning in de Steven*, gelijk by *f* op dezelve plaetiste zien, en als de steven op de kiel vast is gemaect, zoo neemt men een rey, en buigt hem op 't ent van de sponning, aen de kiel met een boght na begeerte, teckent de bove-kant dan, na de rey, neemt een paszer met een krijtje daerin, teckent uyt de rey oock de wijte van de Sponning, hout dan de Sponning op, en maect de lip en 't kinne-back wel vast. Voor boven op de steeven, werdt dickmael een las gezet.

Als het Spant staet, dan zoo vangt men de kiel-gangh aen, te *boeyen*, en voort de rest van 't vlack met de kimmén. Als men de kiel-gangh maect, zoo beytelt men hier en daer een gat in de planck, en neemt een paszer, meet of het binnen en buiten even wijt is: Daer nae teeckent met een paszer by de kiel langhs, op de planck, wat daer af moet, neemt dan de planck af, en lijnt met een lijn op de binnekant, eerst wat daer af moet, op het uitwijzen van de doorgehouwe gaten, en dus kant de planck om, als het daer afgehouden is, en lijnt daer dan, waer men niet heeft konnen teekenen met de paszer, hout het dan aen de eerst gehouwe kant te niet af, en boort alle 7 duim een gat, een duim van de kant, buiten en aen de binne-kant te niet; leght dan daer na op de afgehouwene kant Mosch, dat met teer aen is geleyt, brengt dan de planck aen, en maect hem wel vast aen de kiel; lijnt daer na de buitekant van de planck na begeerte, of hacket het af, en stelt daer weder een ander tegen aen: Hier na neemt men een krab-

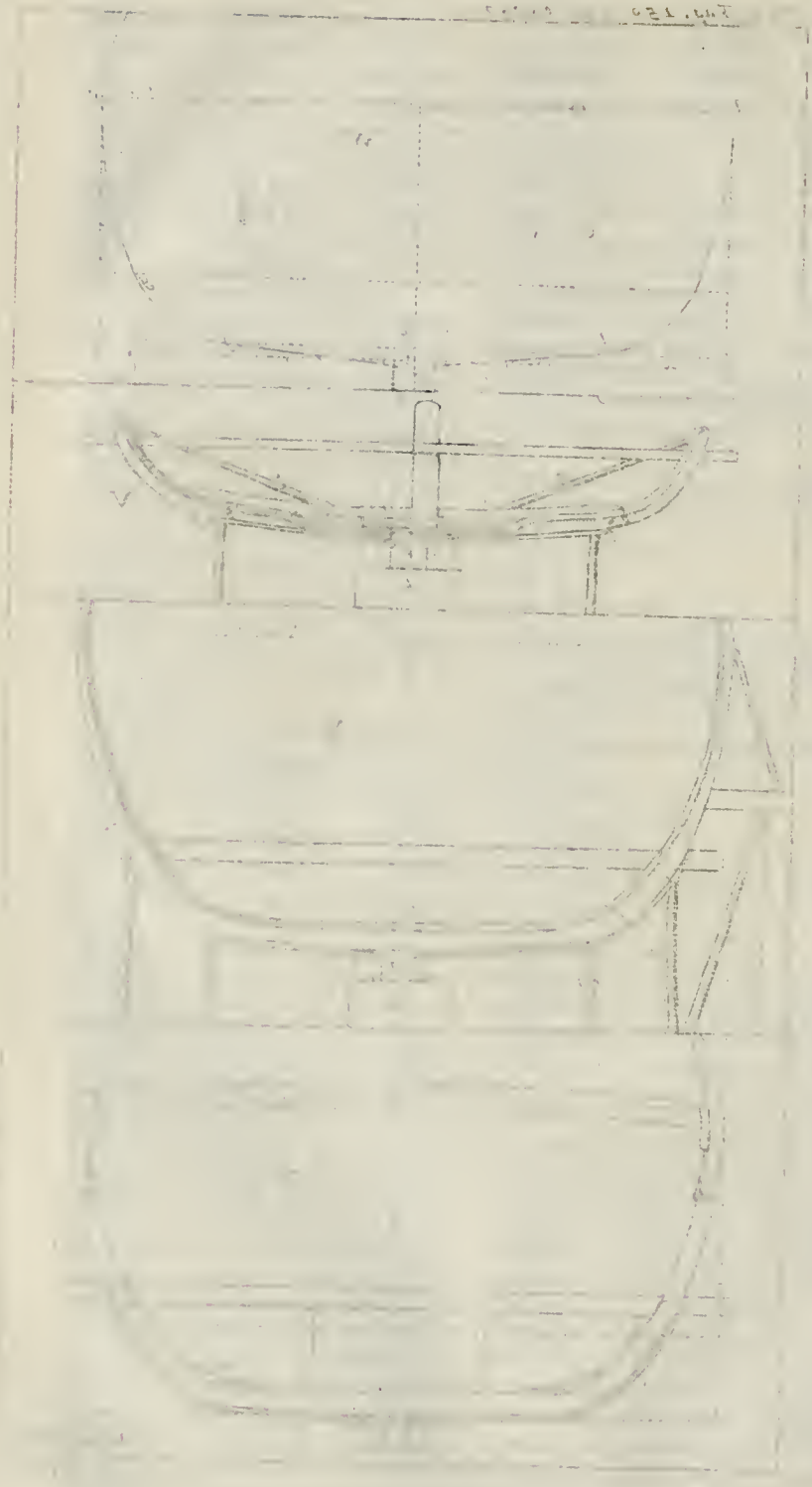
hout, daermen de ongelijke plaetzen gelijk mede teeckent, onder en oock boven, en na dat men die hebben afgenomen, afgehouden, en wederom aengezet, en het wel voegt, zoo neemt men klampen, daer men de planken, door aen een doet blijven, legtze binnen en buiten ontrent drie of vier voet van elkander, dit gedaen, staet oock op kiel en op kiel-gangh, een klamp, hier en daer, die over de kiel komt, en zoo wel op de kiel, als op de kiel-gangh sluit, en dus maect hem op de kiel vast. De Voor-steven moet boven vry diep zijn, om dat men daer inwaerts tegen aenbout.

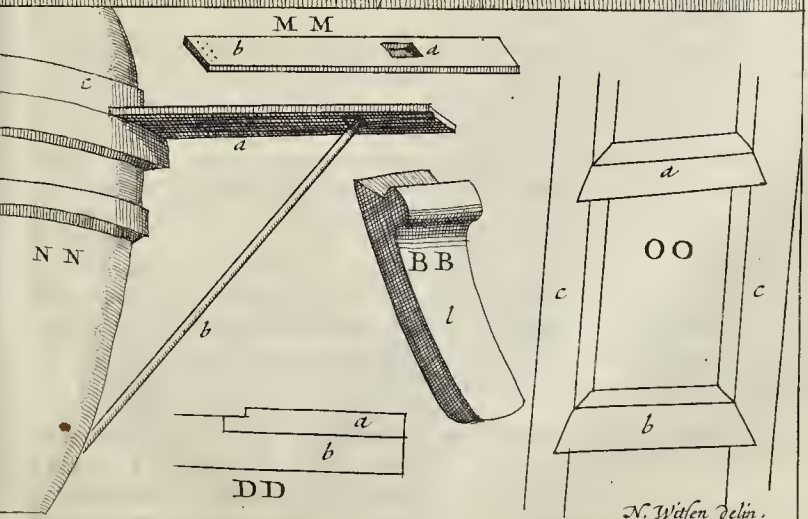
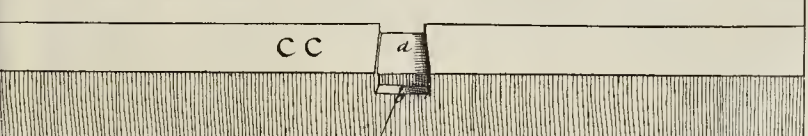
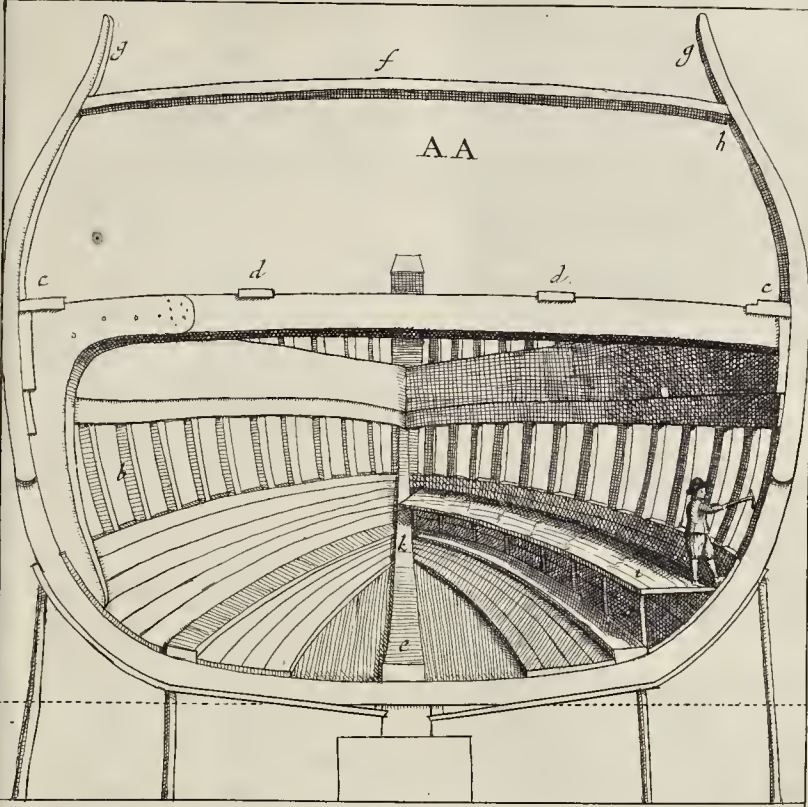
Hoemen d'eerste plancken aenbrengt, vertoont de Plaet by letter R.

- a* Is het Stapel-block.
- b* De Kiel.
- c* De Kiel-gangh.
- d* De planck aen de Kiel-gangh.
- e* De Boei-tang waer men 't Bocizel mede vat, dwingt en buigt.
- f* Het Oor-hout.
- g* De Wiggen daermen mede tanght.
- h* De Hel.
- i* De Heevel.
- k* Het Heevel-touw.
- l* De boei-klamp.
- m* De klamp op de kiel op de Kiel-gangh.

Hier te Amsterdam, voegt men zoo drae Steven en Kiel zijn gemaect, daer de plancken naeft aen, die 't scheeps lighaem maecken, doeh aen de Maes laetmen onder aen beide zijden des kiels opening, en vult die op 't laeft, als 't Schip aflopen zal, 't geen geschiet, op dat men in 't bouwen 't welck onnut is als spaenders, krullé enz. onder door van zelf te beter looze. Wanneer de kiel en stevens gezet zijn, dan spant méeensnoer langs scheeps, om scheeps midden te konnen weten, en wederzijts evenveel houts te brengen.

Als de kimmén zijn geboeit, legt de *Tingel by de Kiel*; men leght hem in 't gemeen wat verder van de kiel, als de kiel boven de kiel-gangh komt, dit heet het Lock-gat, of Water-loozing, 't geen aen *l* op de plaet by *V* is te zien. Waer





N. Witsen delin.



k De Kielgang vertoont.

c De Kiel.

i De klampen daer de Kiel tusschen leydt.

b Het Stapel-block, onder de kiel.

a Het Spant-buick-stuck.

De plancken aen het boeizel, en vorderboven aen de zijden van het Schip, die geboogen moeten zijn, werden met Domme-krachten aengezet, na datze wel zijn gebrant.

Als het vlack geboeit is, houtmen het na de welgelijnde evenmaet af, maect het met een Water-pas, op verscheide plaetzen waterpas, en zet daer dan paeltes onder, op dat het onveranderlijk blijven mach, teeckent dan met de bijtel alle de gepaste plaetzen aen, op dat men die by gelegentheit kan vinden. Als by de stut *d* op de plaet aen *V* is te zien.

Wanneer het Vlack water-pas gemaeckt is, zoo maect op de hals het Kim-spant, te zamen van een buick-stuck en een Zitter, boort door elck ent van 't buick-stuck twee bouts, die door de Zitters komen, om het daer vast en onveranderlijk te houden, als by *b* op de zelve plaet iste zien.

Dan maect men een stuk van een deel, vast aen 't Buick-stuck, komende met d'ene kant onder op de middel-krab van de kiel, waer van de kant in 't loot staet, om daer uit te meten, de evengelijke wijdigheit van de zitters, op de holte van 't boeizel als aen *e* staet verbeelt.

Daer nae maect een Zwiepingh, dwarsover, aen de boven enden van de Zitter vast, als letter *f* vertoont.

Hier nae brengt'er houwvaften aen, om als men de kimmien boeit, dat men dan de zitter niet en zal verhaelen, met het aenbrengen van de plancken als *g* vertoont.

De figuer by de letter *W*, welcke boven aen staet, vertoont, hoe dat men de verdeeling op 't papier maect, eer men de Scheepen aenlegt, *a, d, s* is het verdeckt, uit *e* en *b*, werden de bochten getrocken *g* is de snyingh aen de kimmien, *f* en *l* het hoogste van 't vlack, *y* de kiel, en *k* de plaets daer kolzem en buick-stucken over komen te leggen, gelijk de print alles uitwijft.

Dog om zeecker te gaen, tot het vallen van de oplangen, en buigen van de kimmien, op papier of tot model te maecten: zoo maect een linie op de holte, en verdeelt de wijte in vier deelen, zet de voet van de passer op een derden van de vier deelen, en treckt een kring wat lager als twee derden van de holte, als blijktt by *g* op de holte van de kimmien; en als 't vlack wijt is, en rijft drie vijfde-deelen, als blijktt by *f*, zoo zet een voet van de passer op *f*, schrappt eene schrabbe by *b*, en een andere op *g*; schrappt daer na weder by *b*, en zet dan de voet van de passer op dat middel-punt, en treckt de bogt van de kimmien, gelijk men ziet van *g* tot *f* gedaen te zijn. Van *f* tot *l* en van *y* tot *k* is het rijzen van 't vlack.

Nadien 't vlack, en de kimmien zijn geboeit, zet men de Spant-oplängen op de teeckens van de water-passe, en legt een planck op het boeizel van de Kimmien, en buiten dwars-deelen, om op te staen; als by *r* op de plaet by *X* is vertoont.

Hier na spijskert men een klamp, aen de buitekant van de oplängen, daer mede hy op het boeizel staet, als by *e*. Haelt dan een lijn, van de voor-steeven af, tot de agter-steeve toe, op de middel-krab, en haelt hem neer met een ander lijntje, maect het vast, op de middel-krab van de kiel, als by *b* en *g*, meet dan van daer de evenwijdigheit van de oplängen als by *f*; hangt daer na een lijn, met een loot vast gemaeckt aen een spijsker op de heele holte van 't ruim, als van *f* tot *b*, laet die hangen over 't boeizel, om daer het overhangen van beide overeenstaende oplängen even gelijk uit te laten hangen, als van *d* tot *e* wert getoont. Daerna zoo maect men aen elcke Spant-hout, een Jock vast, als by *p* nevens 2 Standers daer onder, om als men het Schip buiten om op zal timmeren, dat het dan de stellingh en dat men daer opzetten moet, dies te beter dragen kan, als by *n* en *q* is te zien, nevens een Swieping by *o*.

m Is een Kim-stut op de plaet by *X*.

l Een Vlack-stut.

k De Kiel.

t en *u* Klampen daer de kiel in leit.

a De

- a* De Kiel.
i De Kiel-gang.
f 't Lock-gat.
b Het Buick-fluck.
c De Oplangh.

Alsmen de wijte van de Oplangen aen weerzijden heeft gemeeten, zoo maectt men een lijn vast aen de scheer-lijn by *g*, en men haelt het neer op de middel-krab van de kiel, maectt het daer vast, en meet dan de wijte aen de oplangen en Scheer-lijn, by *g*.

Als men de Spant-houten heeft gezet, zoo brengt men de Scheergang om, op de hooghte van de uytwatering, en maectt voort de andere Buick-flucken, Zitters en Steeckers, zet oock de Oplangen, daer nae zoo gaetmen de kimmen slechten, en hier na de kimmen wagenen. Als by *b* in de figuer *Z* is te zien. *m* Is de Kim-waeger. Als de kimmen gewaegert zijn, zoo neemt men een planck, en steeckt die tusschen de oplangen, met de kant op 't boeyzel komende, als by *g* met twee stucken van hevels daer onder, om als men balcken zal leggen, dat dan de plancken niet zullen breecken als by *b*, en men legt over 't gantsche Schip 6 of 7 voet van elkander een planck als by *g*, *b*, tot een stellingh, om daer op de Balck-waeger aen te brengen, en daer na de baleken te leggen.

Als men de Balck-waeger zal aen brengen, zoo moet men op de hooghte daer van meening is, om de Balck-waeger te leggen, eerst slechten, dan maecttmen de Balck-waeger met een plat lasch vast met spijkers, en men maectt oock noch twee dunne wagers daer onder aen, eermen de balcken gact leggen, als by *k*; *i* is de Balck-waeger.

Als de Balck-waeger vast is ghemaeckt, zoo gaetmen de balcken leggen, met zwavels in de Balck-waeger als by *a*, *l* is de balck.

Als de balcken leggen, zoo maecttmen de onderste stellingh boven op de balcken, en men zet de Spant-stutten als aen *n* in de figuer *X* wert vertoont.

c Is 't Buick-fluck in de figuer *Z*, de Zitter werdt vertoont ter zijde met de letter *c*.

f Is 't Vlack.

e De Kiel-gang.

d De Kiel.

Als de balcken leggen, zoo gaet men voort tusschen de Kim-waeger, en onder de Balck-waeger wagenen, en slechten, als by *a* aen de man op de stellingh staende, in de plaet *AA* werdt vertoont; dan maecttmen voort de knies aen de last-balcken, als by *b* is te zien, daer na leght het Kolzem, als by *e*, en zet de stutten, als by *g*, legt mede de lijf-houten als by *c*, en de Schaer-stocken, als by *d* staet te zien.

Hier na legt men de Verdeck-balken, als aen *f* tot een preuve werdt vertoont, en die leght men eerst met de enden op de klampen, en in de midden op stutten, en dan zoo maecttmen de Balek-waeger, daer van onderen in, als by *b* zonder zwavels, dan waegert men 't voort tot op de Wager van 't Lijf-hout, en zet voort de knies aen de balcken; *i* is een stelling, daermen op staet en slecht, als men het voort onder de Balck-waeger waegeren zal.

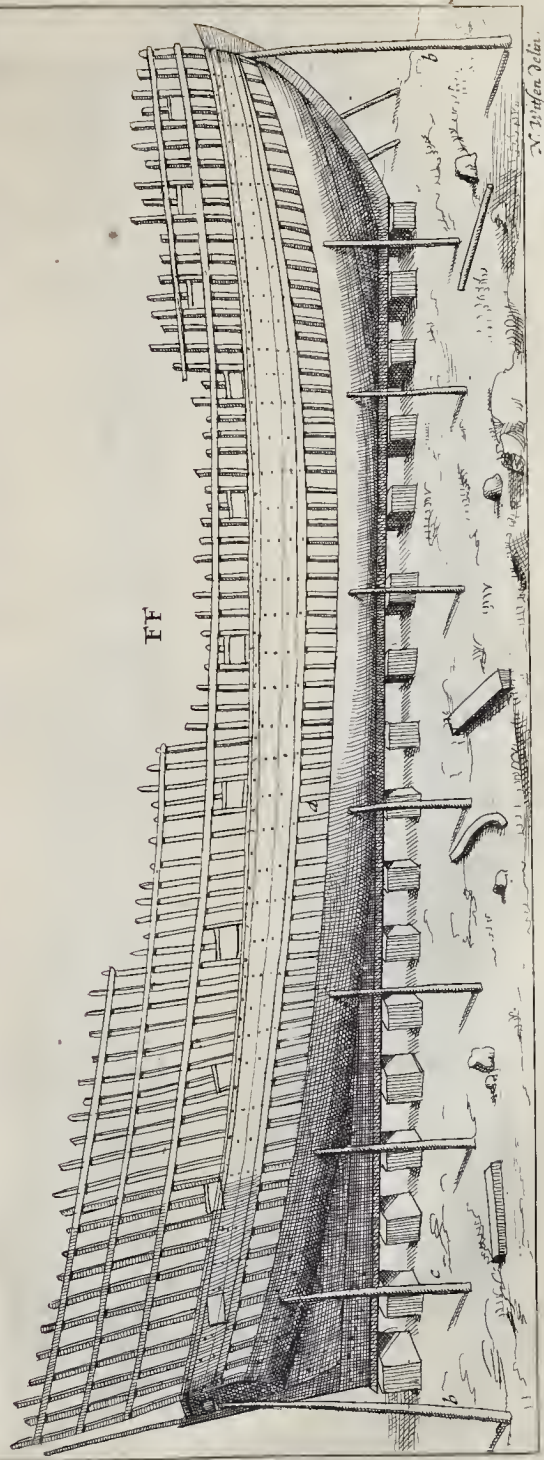
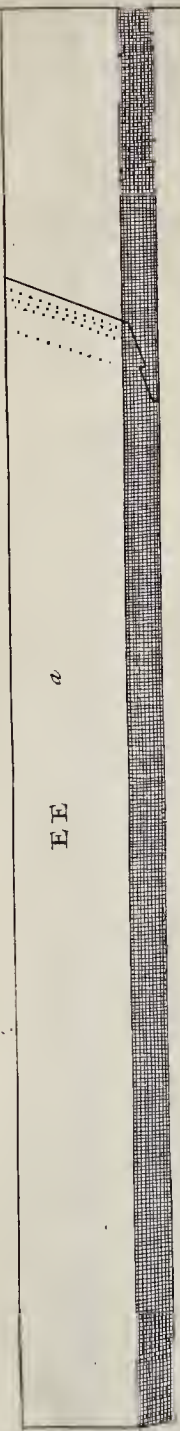
Aen *k* zietmen de binne-kant van de Voorsteeven: maer de enden van de plancken of wagers moeten daer aen elkander komen. En als de bant daer, over 't Lijf-hout gemaectt is, zoo maecttmen over de enden van de wagers onder 't Fockespoor tegen de bant aen, een hout, genaemt het *Slemp-hout*, en is op deze manier gemaectt, als aen *l* by *BB* wert vertoont.

De Schaerstocken moeten met borsten over de balcken ingelaeten zijn, op de helft van de dichte van de Schaer-stocken, en een duim van de balck, aen de zijde, en oock boven, *af*.

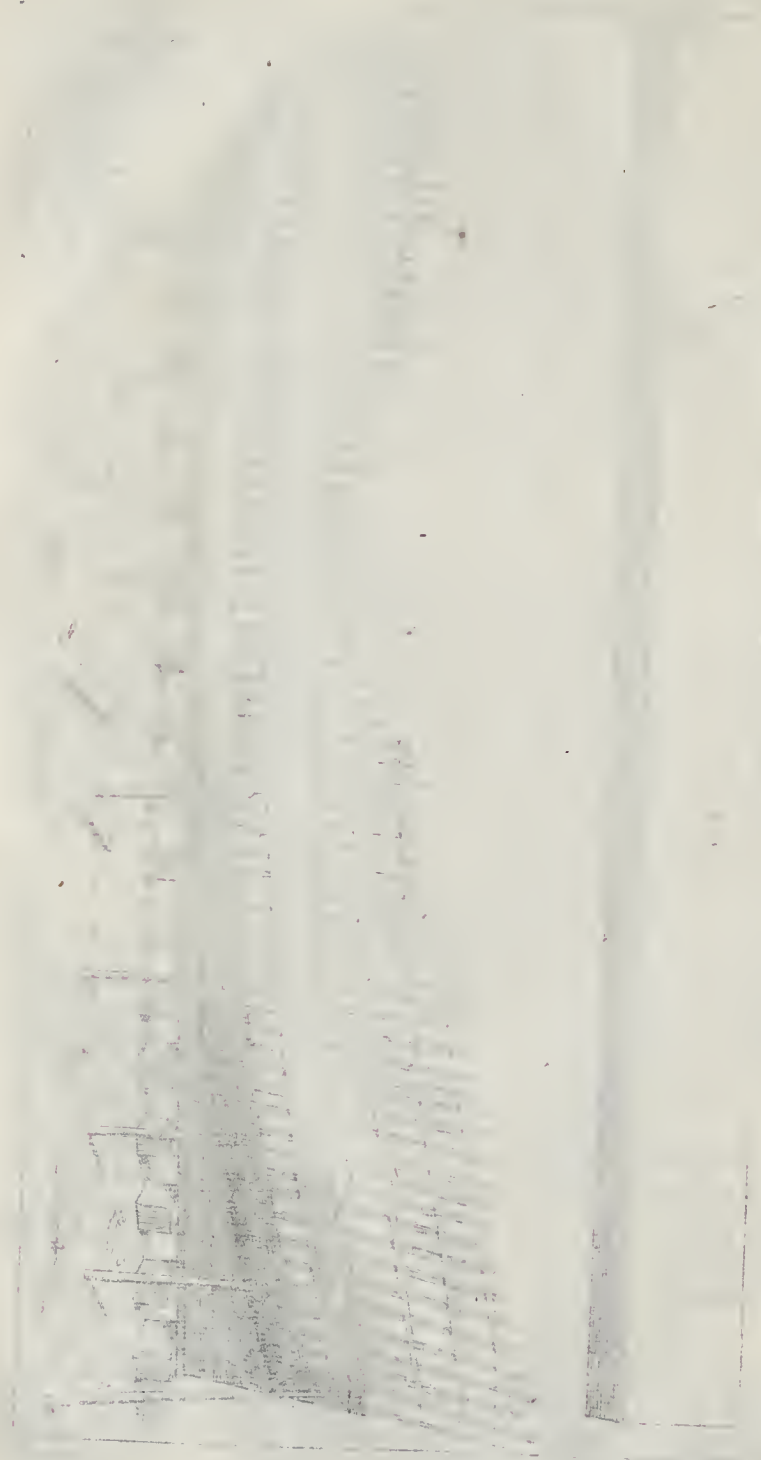
a In de figuer *CC* is de bovekant van de borst. En

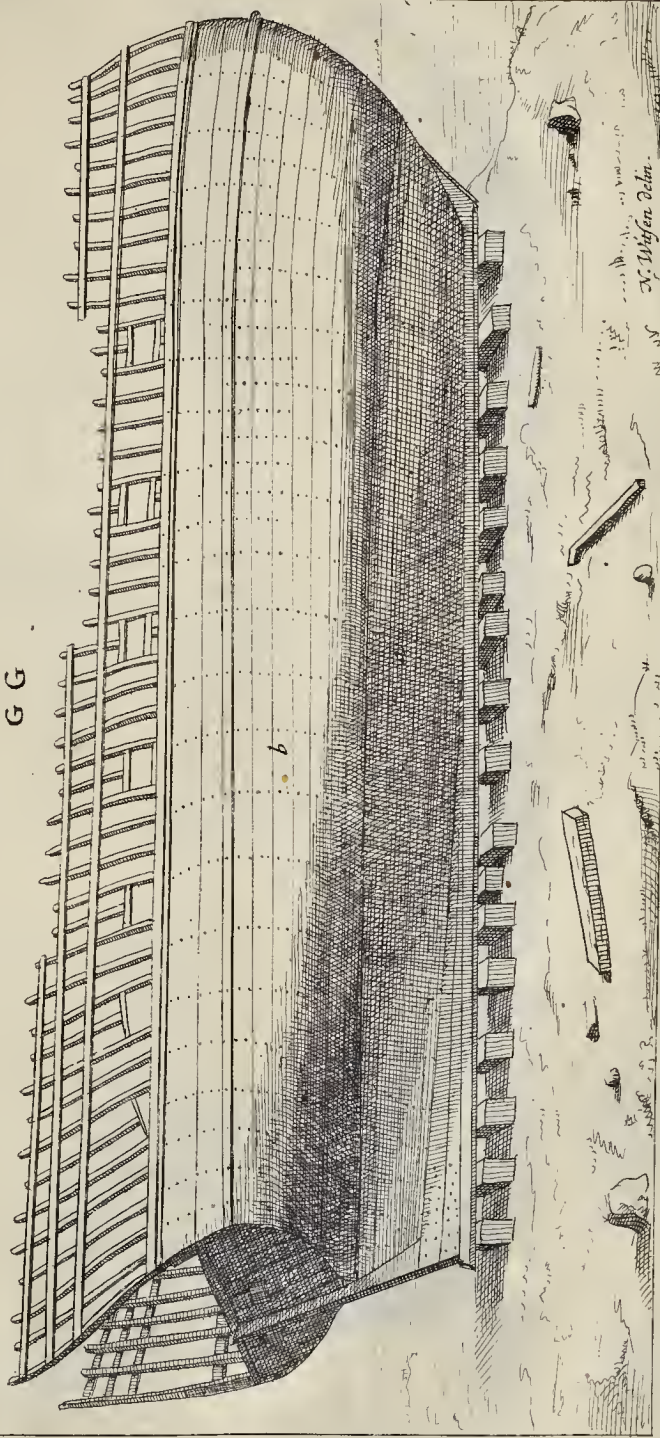
b De onder-kant van de borst.

De stutten gezet zijnde, zoo spijkert men dwars over; en spijkert oock aen de binne-kant zwiepingen, met het eene ent op de balck vast, en het ander aen de stutten, en dan brengt men



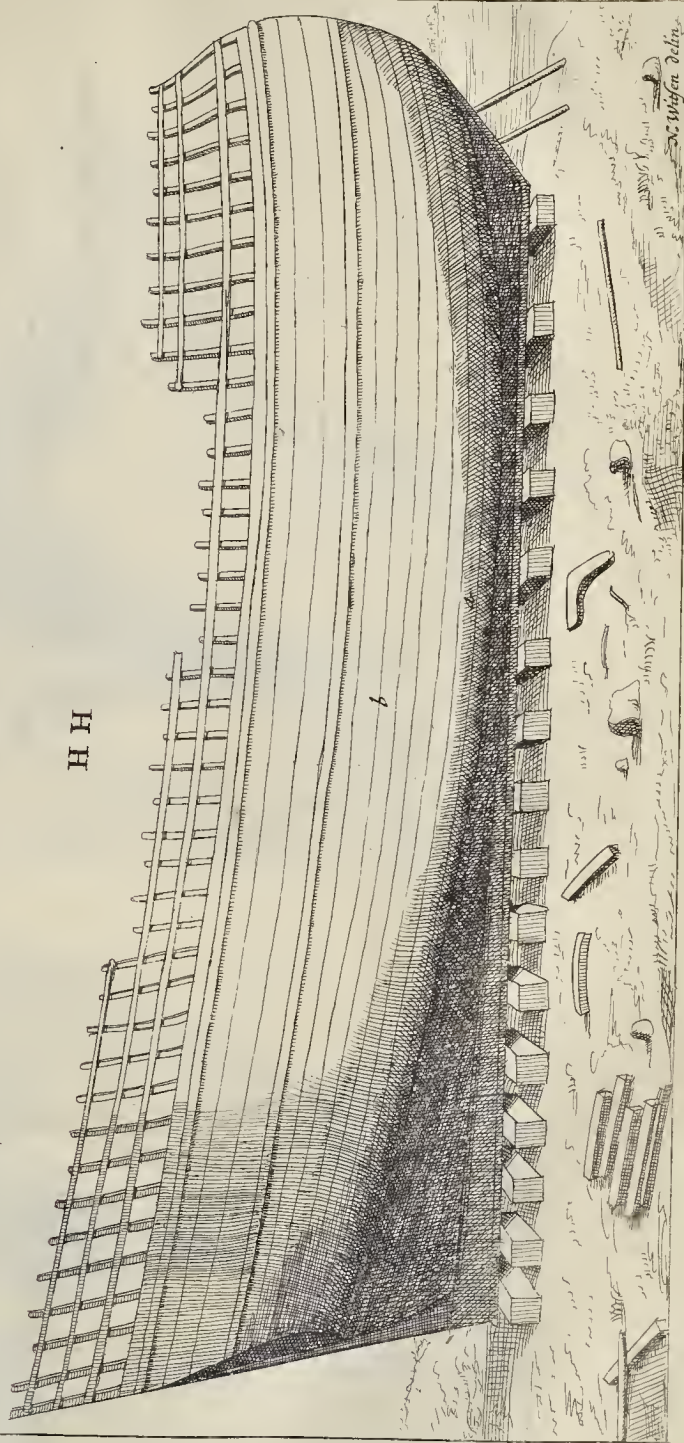
N. Wigen delin.





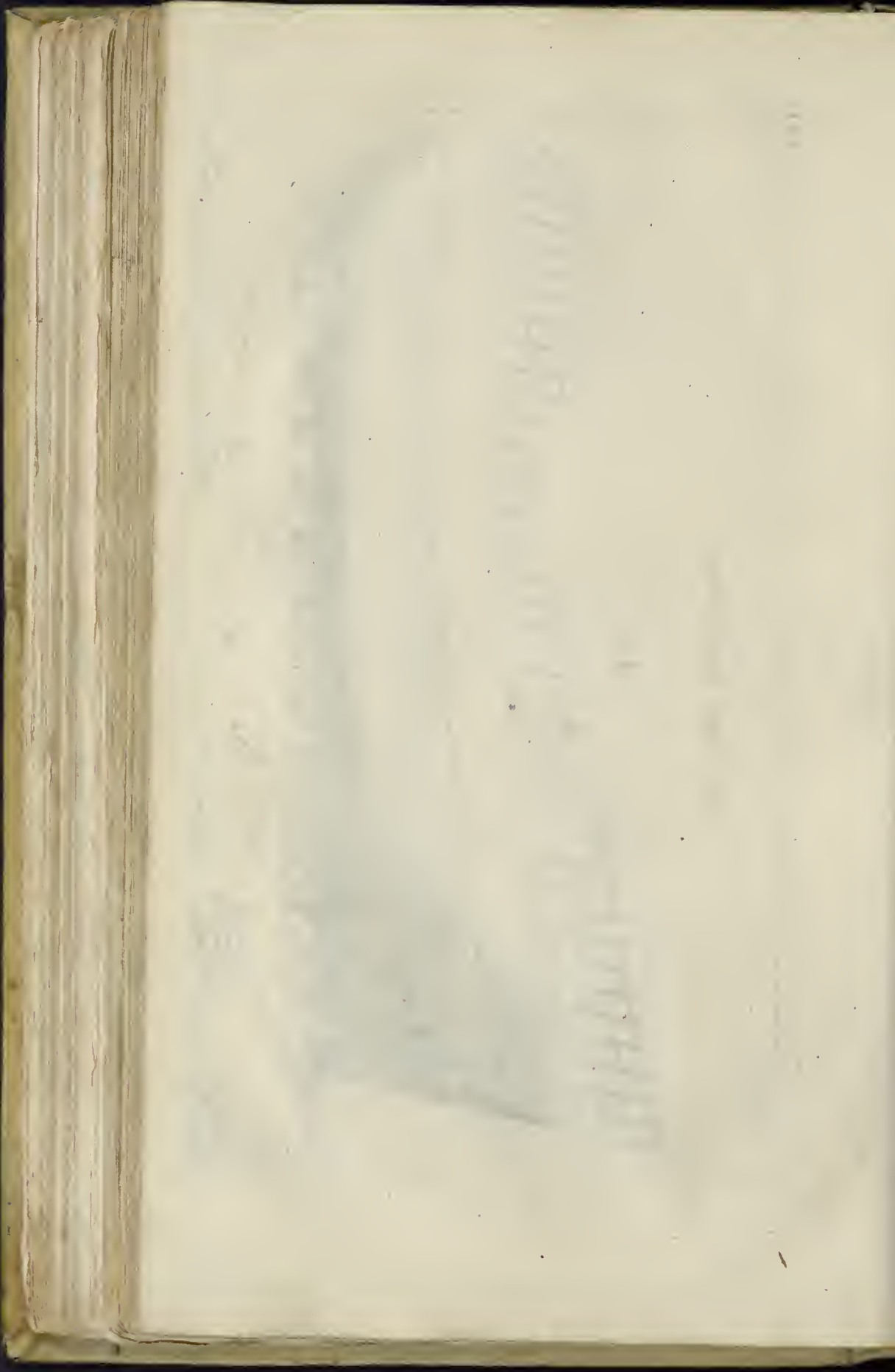


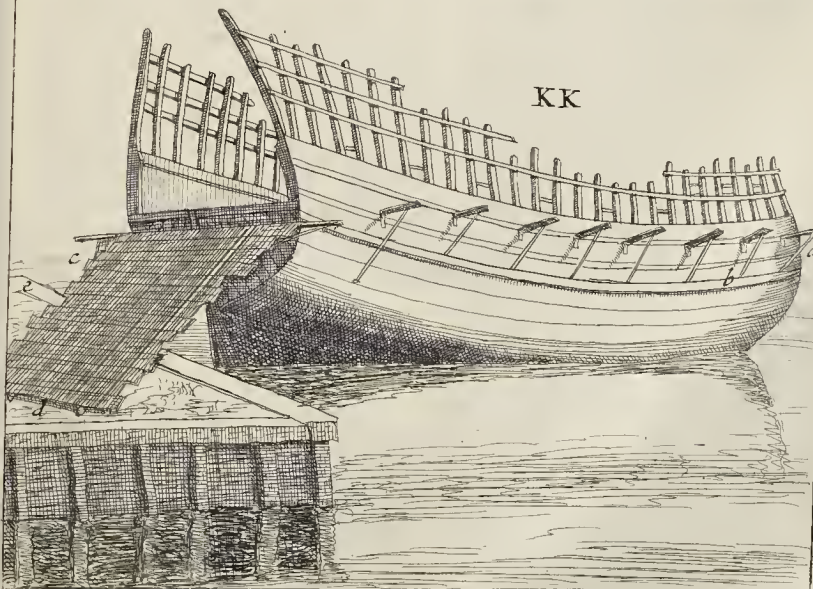
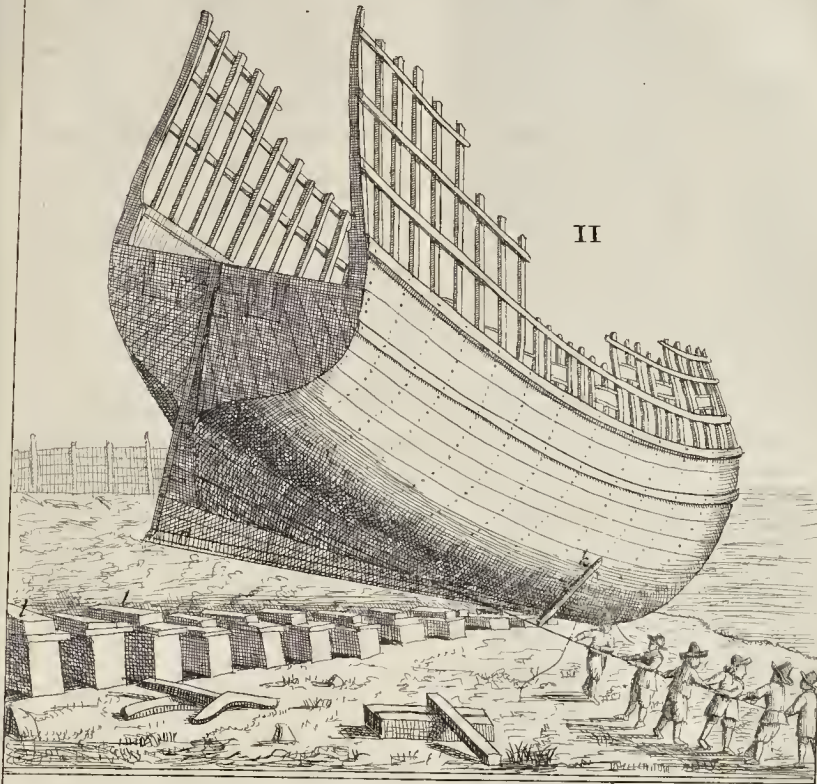
't Schip op Stapel, als 't af sal loopen.

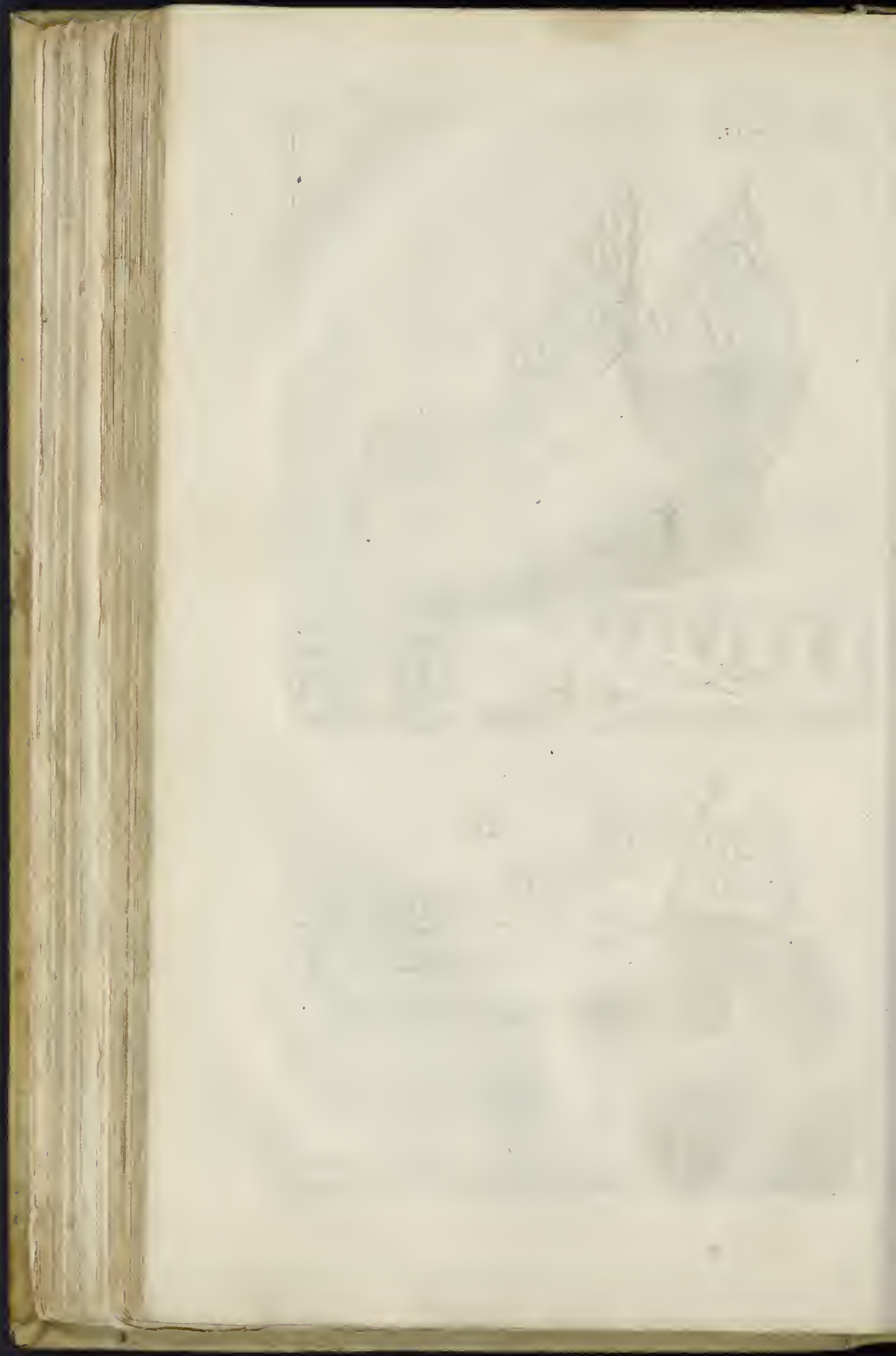


HH

Fig. 153.







men dees swiepinge daer om, nadien men de loop van 't Schips boven Barck en Raa-houten meent te maecken, en oock de reegeling daer boven, en dan zetmen voort alle de stutten, legt het Lijf-hout tegen de stutten, en laet de helft (te weten van het Lijf-hout of de helft van 't lijf-houts dichte) in de balck, zet dan de Schaer-stocken, en timmert voortbuiten om.

Daer na slecht men de oplangen en stutten, op de hooghte waer men het eerste Barck-hout meent aen te brengen, hier toe gebrueckt men hevels, touwen, en wiggen, om achter de hevelste wiggen, en het barck-hout voor het breecken te bewaeren. Men boort tusschen de oplangen schotbouts gaeten, om de hevels in te steecken, de schot-bouts fluit men van binnen met spijlen, ringen en slot-houten, dog met spijkers maeckt men het stoot-hout aen steven vast. Als het aengebragt is, laet men 't eerst kout werden en besterven, dan neemt men de lap af, en men laet de helft van de hevels vast, om te zien of het wel gevoegt is, zoo ja, dan maeckt het voort vast.

Aen desiguer *DD*. vertoont.

a 't Lijf-hout.

b De Balk, die derwijze is gemaect als boven, met een borst van $\frac{1}{2}$ duim in het Lijf-hout gebeytelt.

Ondertusschen maeckt mede *het Kolzem* met een las, als by *a* op de plaet *EE* werdt vertoont. Men slaet door elck of om 't ander buick-stuck een bout met een Italiaens hoofd, door het Kolzem, Buick-stuck, en ook op $\frac{1}{2}$ duim na door de kiel. Als het Schip daer na op zyleidt, slaetmen enden van nagels in de bont-gaeten, die Dofjes zijn genaemt; moeten vast en wel dicht gekloncken wezen, op dat daer by langs geen water in het Schip komen mag.

Op de plaet *FF* werdt by *a* het Huidigt vertoont, by *b* Steven-schoors, en by *c* de kim waterpas stutten.

Ende op de plaet *GG*, werdt het vlack *a* vertoont, zoo als het Schip op zylegt, alwaer *b* het Huid-dicht is. De buiten plancken aen een Schip, werden hier van boven af, maer tot Rotterdam naer beneden toe aengezct.

Als men bovē buiten om gedaen heeft,

maeckt men de *Stelling* lager, om het huidigt digt te maecken, en zet die een weinig beneden de bove-kant van het Boeizel, waer na men dan hem vorders legt onder de Bark-houten, om datelijck dicht te maecken, en als het dicht gemaect is, wert het voort af genagelt, gespijckert en gebout; als 't geslecht is, moetmen 't kalfacten tot aen de kimmē toe, dog de kimmē moeten een weinig te vooren afgeslecht, afgenagelt en gekalfaet zijn. En dan laet men 't Schip op 't zy vallen, om onder 't vlack te gaen naglen, slechten en of te kalfaren, en men meet het vlack in zoo veel deelen af, als daer volck is in 't werck, of geeft een taxt, elck na dien hy kloeck is, om dat het al te zamen gelijkelijck zal gedaen wezen, en het Schip te min krenke: als dit gedaen is, zet men datelijck, het Schip recht, en laet het voort op d' andere zyde vallen, en doet als vooren onder 't vlack: Hier na zet het Schip weder recht, en vangt het aen weerzijden met Vanghbedden, op dat het niet om en valde; zoo dat het Schip vast staen blijven kan, en maeckt het voor klaer, om af te laten gaen; wanneer men oock de bedden maeckt onder de kiel, mitsgaders de Slag-bedden aen de zijden. De wiggē werden onder van de kiel gedreven, door 't rammē of stooten met zware balken die haer naem dragen, om dat certijts daer voor aen Rams-hoofden in ste van knoppen stonden; 't wert onder gesmeert om glatte zijn; men wiegt de Schepen als zy haperen in 't afgaen, 't geen gefchiet met hen wederzijts op stutten over en weer te laten vallen, doch dit kan de Schepen krencken, waerom niet te doen als in noot; ook spantmen touwen vooren aen, waer men by treckt; als 't niet voort en wil, stelt achter wederzijts tegen de steven domme-krachten, om hem voor 't vallen te weerhouden, als al de ruigeblocken onder weg zijn geramt, slaet men de stutten voor en ook ter zijden weg, die het Schiphouden, en dus glijt hy in 't water.

Op de plaet *HH* komt een ontwerp te vooren, van een Schip 't geen op stapelstaet, gereet om af te loopen.

De plaet *II* vertoont het Model van een afloepend Schip, en hoe verre de

Schepen opgetimmerd moeten zijn, als menze by ons van lant in het water gleyen doet. Op veele plaetzen in Europa werden de Schepen geheel opgemaect aen landt eer menze in 't water zet, 't geen hun mijns beduncens krenckt. Vet gesmeerde planecken worden wederzijds aen het Schip gezet, daer het in 't afloopen overglijt, die hem oock weerhouden voor het omflaen. De mannen die men aen een zeel ziet haelen, trecken by een touw 't geen achter vast is aen weerzijden, en helpen zoo den vaert, als het Schip niet voort en wil, want anderzins dit niet nodigh is, met de stock, en het touw by *k* 't geen aen weerzijde komt wiegt men het Schip, dat is men schudde het heen en weer, op dat het los werde, en te water gleye, dog zulckx en geschiet mede niet ten ware het Schip traegh in 't afloopen zy; // zijn wiggen en beddingen, die onder het Schip geslagen zijn, om het zelve te lichten; en de slag van het wiegen te ontfangen.

Wanneer de Schepen afloopen, viert men een touw achter uit, om het zelve te bestieren, en te weerhouden, dat niet te ver en loopt. Wanneer een schip klaer op de Werf staet, om af te loopen, en de stutten weg zijn genomen, moet men hem zoo dra als 't mogelijk is te water laten gaen, want zonder steunzel en op den kiel alleen lang staende, het schip krencken zoude; of zoo men toeven wil, zal men ten minsten, eenige stutten buiten tegen aen zetten. De bedden, en het overige hout, daer het schip overloopt, moet nat gemaect werden, op dat het niet in brandt raecke, als het afloopt. Als het water kort is, daer het schip in af staet te loopen, maect men touwen voor aen steeven, en haelt hem om, in 't afloopen, op dat tegen de overwal niet kome te stuiten. Eer de Schepen afloopen, slaet men een back tegen het boort aen, maect gaten in de huilt en vult het schip met water, om openingen of reten waer te nemen, en te stoppen.

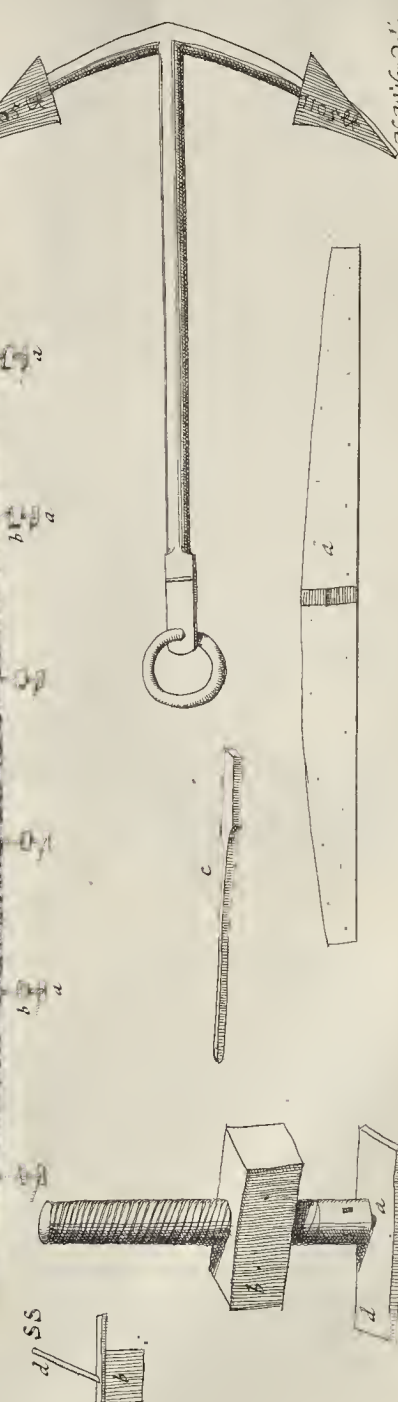
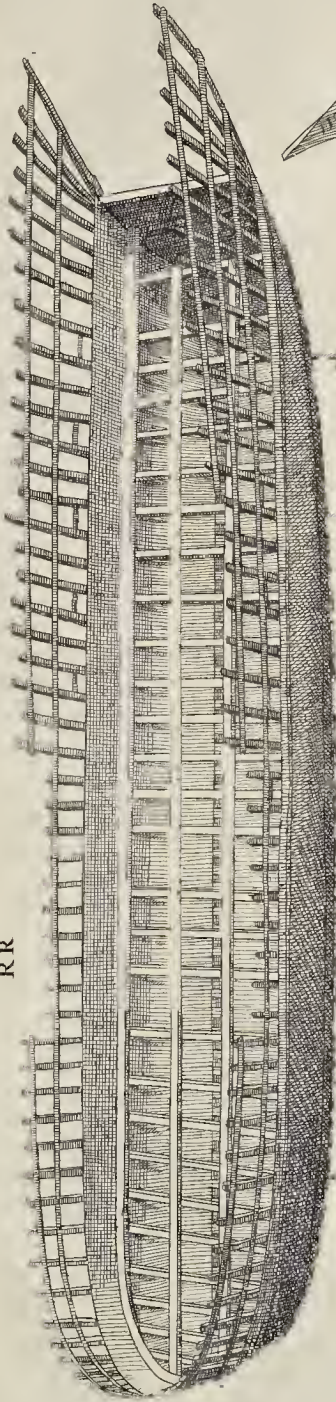
Wanneer Schepen tot Sardam over den dijk werden gehaelt, is de dijk, die te wederzijden schuins op-

gaet, wel stijf geplavijt, en vet gesmeert, in steeven werden twee touwen op onderscheidelijcke plaetzen vast gemaect, en cock twee in de kiel, die door onderscheidelijcke wind-werktuigen of spillen, welk vast gezet worden, alwaer in ieder twee bloks zijn, en in ieder blok drie schijven, gewonden worden, van twintig of dertig man elk. Als men vreesst dat het te rug moght loopen, zoo gordt men het schip van achteren met touwen, die van mannen vast gehouden werden. Binnewaerts werden de schepen ghestut en gespalckt van 't Zaet-hout af tegen de Knies aen, zoo dat men ter nauer noot een bal door het schip zoude konnen werpen. Goede acht moet geslagen werden, dat het touw, 't geen om de eizere pennen legt, die door de kiel of steeven steecken, wel dicht tegen kiel of steeven aen komen, op dat het gelijckdelig trecke, want zonder dat, ongemack van quetzen eeniger scheepsleden, te vreen zoude zijn. By zeer droog weer, ist niet dienftig Schepen over dezen dijk te winden, om dat hy dan te steyg en te stijf is, doch by zoo een geval dient d'Overtoom eenige dagen van te vooren wel vet gesmeert te zijn. Binnewaerts is het best dat dwars en niet regt op werde gespalkt. Het overwinden moet langzaam in zijn werk gaen, en men moet in 't begin niet schielijk in 't opwinden zijn; doch als het schip op zijn hoogst is, en aen 'tdalen komt, hoe gezwinder dat dan werdt gewonden hoe beter, om dat het schip dus staende, zeer licht een zwaren crack zoude krijgen. De zoldering daer het schip overloopt, moet wel geschraept en glat zijn. Op dat het schip te eerder op den drumpel van de dijk zette, wert het van mannen die daer overdwers in loopen, heen en weer gehobbelt.

Zes duizent paszen, melden de gedenck-schrijften, dat men eertijds by Venetien Schepen over landt haelde, tot in het Meer *Benacus*, daer drie maanden tijdt toe gespilt wierdt.

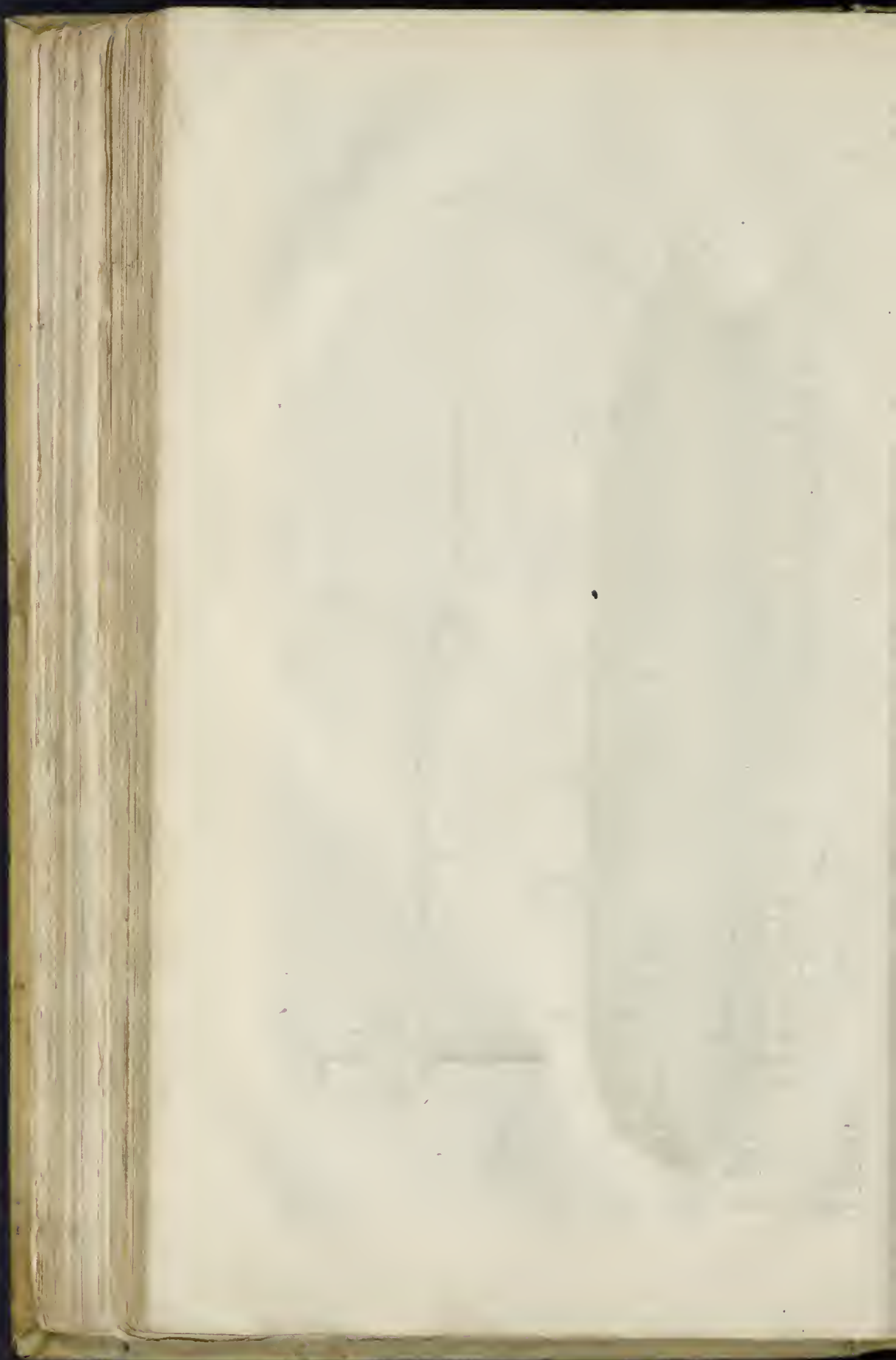
Iyzander van Macedonien wist mede zijn vloot des noots op rollen te zetten, en over lant in een ander haven te voeten. *Cleo-*

RR



N. Wighen Dezin.

L VIII



Cleopatra, na den nederlaegh van *Antonius*, was van zins, een geheele Scheeps-vloot uit Egipten, tot in het roode Meer over landt te voeren, om met hare schatten de Romeinen te ontvlugten, en elders zich neer te zetten, 't geen zy oock in 't werck zouden hebben gestelt, ten waere d'Arabiers, dezelve op 't landt niet en hadden verbrandt.

Trajanus ruste een vloot Schepen toe, om zijn verwinningen te vervolgen, en deê de schepen die hy in *Mesopotanien* in de stadt *Nisibis* had doen maecken, op wagenen laden, brachtze over landt tot aen den *Euphrat*, daer hy over wilde.

Als een Schip gelukkig en zonder ramp te water is gelopen, schenkt men hier den arbeiders bier om vrolijk meê te zijn, waer toeze voormaels van ieder hondert guldens dat het Schips-hol koste, een plagten te ghe-nieten.

By *KK* op de zelfde plaet, *werdt een Schip vertoont, dat eerst afgeloo-pen is, daer de stelling aengemaeckt wert, klaer voor de Werf.*

a Is het Juck.

b Is het Jucks stander.

c Is de stelling daer men agter op in-gaet.

d De Mast, daer de stelling op ge-maeckt is.

e Is de wal, daer het onder-ent van de stelling op leidt.

Aen Jucken werdt in de onderkant een keep gemaeckt, daer de stander met het ent in komt te staen, de stander is wat schuins afgehakt, aen het onder-ent dat tegen 't schip aen komt.

By *MM* is een *Jock* te zien met de onderkant boven leggende, en de keep daer in, *a* is 't gat van dat jock, en *b* het ent aen 't schip, het werdt aen 't schip vast gemaeckt op het Barck-hout, of daer het best dient.

a Op de plaet by *NN* is een *Juk*, onder tegen aen te zien.

c 't Ent van 't Juck, dat op 't bark-hout leit.

b De stander onder 't Juck, het eene ent is aen 't schip vast, en 't ander staet onder in 't gat van 't juck, dogh evenwel gespijckert, en als het juck

lang is, gelijkze voor en agter zijn, dan maeckt men daer twee standaers aen.

Daer na legt men de plancken op de jucken, en als de stelling is gemaeckt, zoo maeckt men de Kloffen boven de poorten, en de drumpels aen de onderkant van de poorten, waer na men de bovenste barck-houten, en de vullingen maeckt, als oock het Raa-hout, Hals-mast en vertuiningen: En binnen, 't bove *Lijf-hout*, schae-ftocken en ribben; strijckt dan den overloop, kajuyten oock de galdery, maeckt spil, oock knechten, bering-balcken, kruis-houten, karviel-hou-ten, en regelingen, waer na setmen de masten in, en oock de boeg-spriet.

Op de plaet by *OO* is *a* de *Klos*, die men met een zwavel aen de onderkant maeckt, zoo datze boven te niet gaet; *b* is de *Drumpel*, mede gemaeckt met een zwavel in de stut, *c* zijn stutten. Hier maeckt nu de opslag van de poort aen, in de *Klos* komen de duimen van de poort-henx-zels, en die werden van binnen ge-flooten. Na 't rijzen en daelen des *Verdecks* en overloops stelt mende poorten.

De plaet *RR* vertoont hoe de Schepen op zy werden gehaelt. *a* Is de *Vijzel*, *b* het hoofd van de *Vijzel*; *c* een *Hant-spaeck*, *d* de *Pan* daer de *Vijzel* in staet; dees *Pan* en *Vijzel* moeten wel met seep gesmeert worden.

Als 't Schip op zy leyt, om dan we-derom recht op te zetten,

Zoo neemt men vier of vijf *Vijzels*, en zet die met de onder-enden op een plaet, waer een hol ingemaeckt is, daer de *Vijzel* met zijn onder-ent in-staet, als by *a*, en men maeckt dat de *Jucken* op de hoofden komen te leggen, als aen *b*, by *SS* is te zien. *b* Is 't hoofd van de *Vijzel*, en *c* het jock, *d* de stander. Achter zet men een *Spont* boven over de *vijzel*, om dat hy te kort is, en dat tegent barck-hout aen; maeckt hem onder vast aen de andere *Vijzel* met een *Barckoen*, om dat het in 't binden niet om en draye; men wint eerst met twee *Hant-spaecken*. Als het Schip

wat is getezen, zoo moet men de Pannen daer de Vijzel inftaet wat dichter aenbrengen, anders zoudemendaer verlegen mede wezen. Vele zijn van gevoelen, dat het over zy haelen op landt, de Schepen krenckt, waerom zy mede zulcks achterlaten, en het zelve doen als het Schip te waeter legt, wanneer alle declen op het water dragen kunnen. Als de Vijzels de Schepen over zy winden, moet men wel toezien, dat het Schip aen de zijde daer heen het omvalt, wel wert gefeut: Dog men kan alles verrichten zonder dit omver halen.

Hoe men de Schepen op zy haelt.

Wanneer men in 't water een Schip op zy wil hebben, omte kiel-halen, schoon te maecten, of iets anders te herstellen, ftout en ftut men de masten met zwaere bomen tegen boort aen, en dan wint men het Schip by de mast om, uit een neven leggend vaertuig, een zwaer touw aen de lager boort van dat vaertuig, vast hebbende gemaect, waer op men staet als men wint, om hem in evenwicht te houden, en van omvallen te redden, 't welck de Houder wert genaemt. De houders werden oock wel aen de opperzijde gehegt, en vast gemaect aen iets dat buiten is, 't steunt oock alleen wel op de mast van de bock, door touwen vast gehouden zijnde.

Geladen Schepen op eb en vloeiend water, alwaer zagte gront is, zet slegts aen 't droog, haelt al de stucken over een zijde, en zullen dus zacht kenteren, of over een zijde in de slijck vallen, doet dan u werck: om daerna de lage zijde te zuiveren, zoo verwagt een ander ty, en ruckt u zwaerte over de andere zy, 't Schip zal van zelf rijzen, en doet dan als vooren.

Op de plaet by *TT*, wert in 't verkorten verthoont, het Schip binnewaerts, als men op den bodem staet, in het ruim, en na vooren ziet: Alwaer *a* het Kolzem verbeelt, *b* de Kiel, *c* de kielgang, *d* het wagen, en de Oplangen, *f* Buick-stucken, *g* Zitters, en *b* de Knies, die den overloop draegen, *i* de eerste overloops of verdecksbalcken, *k* de Barck-houten, en *l* de Balck-wagers.

UU Is een gezicht binnen-scheeps te zien, als men op het verdeck of eerste zoldering staet, en navooren ziet: al-

waer *a* de Vloer, *b* de Schaer-stocken aenwijzen, *c* het Lijf-hout, *d* de stuten, *e* knies, en *f* een weinig van de poorten die ter zijde staen, *g* de overloops balcken, of balcken van de tweede zoldering.

De derde gestalte op de zelfde plaet by *WW*, verthoont hoe het Schip voor oogen komt, wanneer men in het ruim op den bodem staet, en naer achteren ziet, waer *a* het Kolzem weder is, *b* een Zog-stuk, *c* Buick-stucken, *d* banden en twillen, enz.

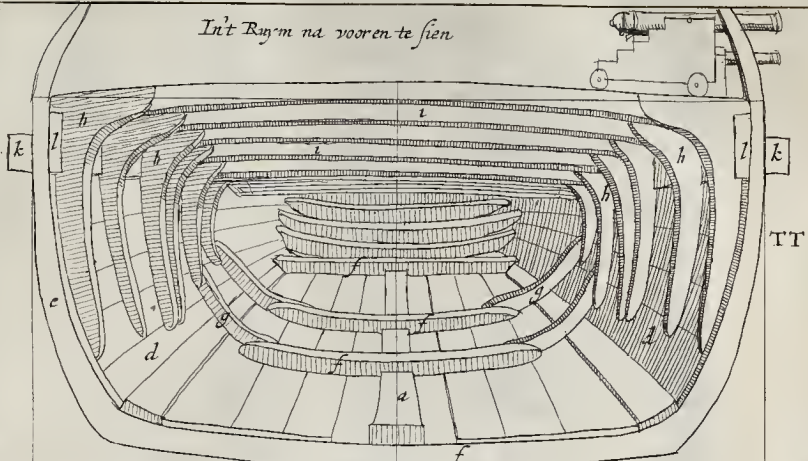
Aen de vierde figuer by *XX* zien men op den overloop na achteren toe, het fchot van de Konstapels-kamer weg-genomen zijnde, *a* zijn poorten ter zijden aen, *b* twee poorten die achter uit schieten, *c* banden die naer om laeg gaen, *d* zijn twee boven banden, *e* de overloops knies, *f* het Lijf-hout op 't verdek, of onderste overloop.

Dus dan is mijn Schip by gedachten gebouwt, zoo verre voltoeit dat het te water is gebracht. De gestalte van 't overige binnen en klein buite-werk kan zeer licht verstaen werden, als haer benamingen en maete zijn bekend; welk alle, boven even redelijck heb verklaert, nevens aenwijzinge van ieders placze en gebruik, in den Schepe zelve, waerom hier dies aengaende zwijge, van weinig belang schattende, wat rang in het maecten der zelve waergenomen werd.

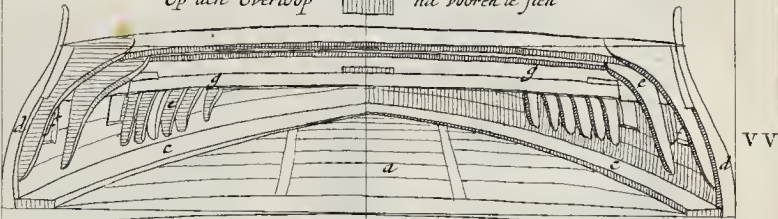
Na dat het Schip afgeloopt is, brengt men daer de masten in, 't geen in kleine Schepen door middel van een kraen (als vooren is gezegt) gefchiet; waer mede de masten opgehezen worden: dog aen groote Schepen, die onder de kraen niet kunnen werden gebracht, zet men stutten van zware masten, op het schips overloop, tegen de zijden aen, welke stutten boven in elkandre sluiten, en met touwen zijn verbonden; hier in dan worden blockx gehangen, waer door de masten verheven en in werden gezet. Dog alzo dit de schepen enigermaeten krenckt, gebruikt men hier toe veel tijdt Lichters of Bocken, schepen wiens gedaente onder is verthoont; dees dan leght men ter zijden aen de schepen, is 't een zeer zwaer schip? 't welck by gevolg een

zeer

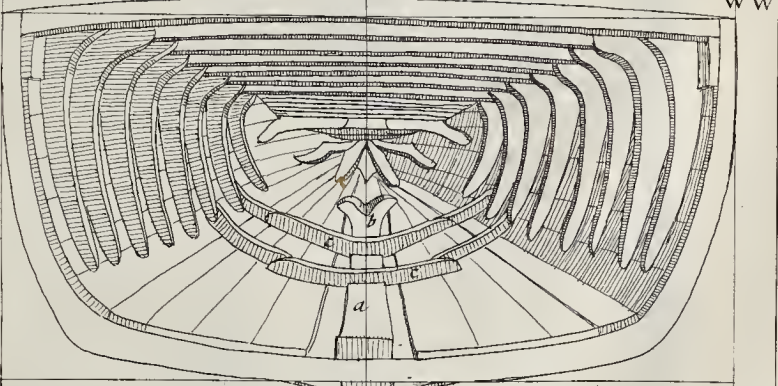
In't Ruym na vooren te sien



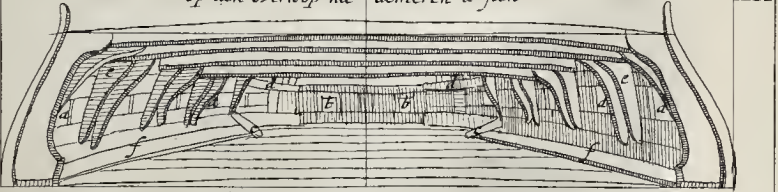
Op den Overloop ^c na vooren te sien



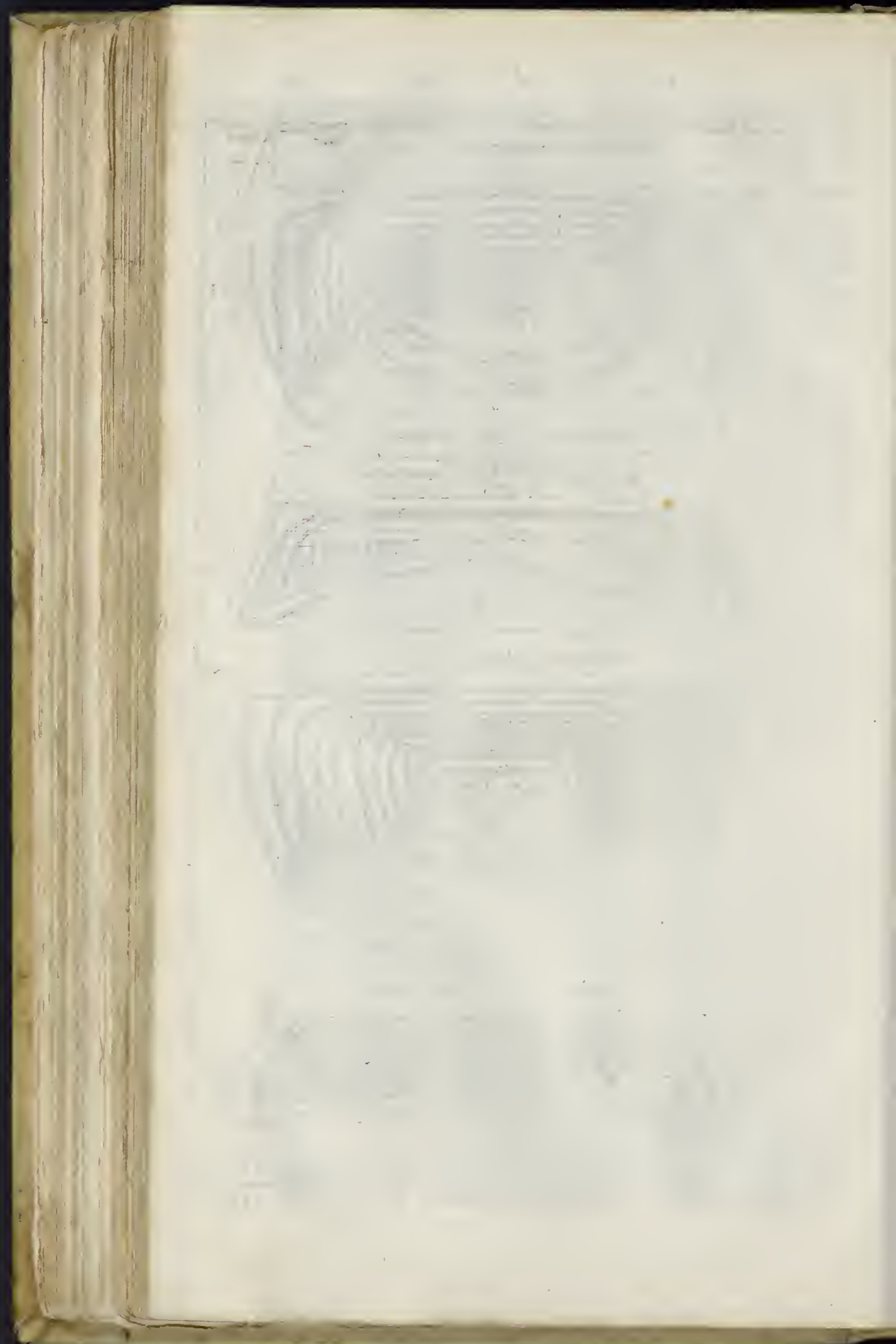
In't Ruym na achteren te sien



Op den overloop na achteren te sien



N. Witsen delin.



zeer groote mast vereist, neemt men twee van deze bocken, of onderleggers, en maectze vast aen ieder zijde van het Schip, hier op staet een zeer zware en dicke mast, of liever pael, waer by de masten over schijven op werden geheist, en in het Schip ter behoorlijcker plaetze gezet: In dit winden 't zy ter zijden of wederzijds aen 't Schip, slaetmen klampen aen de masten die in gezet zullen werden, om lensen en rouwen aen te slaen; wanneer men wint; by dit doen dient goede acht geflagen te werden, dat de onderleggers niet te licht zijn tot de zwaerte van de mast die ingezet werdt, en de zelve niet om en slaen, uitspatte, en zoo het Schip come te quetzen, 't geen by wijlen heb gezien.

Hier mede dan, laet genoegh ghezeit zijn, van den opbouw mijns Pynas Schips, lang oversteven 134 voeten, welck middelbare groote met voordacht onderstelt heb, op dat destebecomamer zoo wel grooter als kleyndere Schepen evenredelijck na dit voorwerpzel mogen werden getimmerd; met alzulcke verandering als 't ghebruick, waer ieder zijn Schip toe bouwt, zal vereischen.

Dit Schip zoudemen bequamelijck binnen de tijdt van vier maenden, met twintig of twee-en-twintigh man kunnen afmaecken. Een Schip lang 180 of 185 voet kunnen 50 mannen hier te lande binnen vijf maenden bequamelijck voltoen, en opbouwen.

Wat de onkosten en het gelt belangt, waer voor dusdanigen Schip zoude kunnen werden uitgehaelt, daer van zoude met geen gewisheit kunnen spreken, om dat my d'ondervindinge daer van mangelt, dits ook een zaeck die veranderlijck is, na de schaersheit van 't arbeids volck, dierte van het hout en andere stoffe, tot de scheep-bouw nodig, en oneigen aen dit werck, op dat echter hier daer niet t'eenmael van en zwijge, zoo laet een korte onkost-certer volgen, eens Schips onlanx hier ter stede opgebout.

Onkost Certer vaneen Schip lanck 165 voet, wijt 43 voet, hol 16 voet, daer boven 8 en dan noch 7 voet.

De Kiel zal kosten van 4 stucken	2000
De Voor-steven	300
d' Achtersteven 120, de Rantzoemhouten 200, de Heck-balck 60, t'zaem	380
2 Wulpen 80, 't Broeck-stuck 15, de Heck-stutten 36, t'zaem	131
7 Gangen in 't vlack, 4 ¹ / ₂ planck lanck, t'zamen	2460
5 Kingangen van 5 gank zijn 50 plancken.	2100
95 Buickstucken tot 40 gl. 200 Zit- ters en leggers tot 20 gl. komt	7800
220 Oplangen tot 18 gl.	3960
Het Kolzem 200, drie kim-wegers van 5 duim 600.	800
Voorde Wegers in 't Vlack en in de Kimmen.	2200
Voor twee Balck-wegers onder mal- kandere 7 duim.	500
13 Katte-spoors tot 45, en 26 Zitters tot 30 gl.	1365
Voor 7 banden, 4 Spooren achter in 't Zogh, tot 40 guld., en 18 Zitters tot 30.	980
30 Overloops-balcken 85, en 60 knies tot 60 gl.	6050
Voor kloszen en lijf-houten.	450
Voor Ribben en karviel-houten.	150
Voor Balcken kim-wegers.	560
Voor Wegers tusschen beyde.	560
32 Verdeck-balcken 50 gl., 64 Knies tot 25.	3200
Tweebanden voor in de boeg.	150
Achter aen de Spiegel 6 knies,	400
Voor Schaer-stocken.	160
4 Gang en Huit-dicht 5 planck lanck, zijn 40 plancken.	1400
2 Spant-barck-houten dick 9 duim.	1000
90 Over-loops plancken tot 9 gl.	810
De Zetgangh.	250
230 Stutten tot 15 gl.	3500
Voor-hout tot de Breegang en Poorten.	300
Een Spant-barkhout 300, en een Spant vollingte zamen	550
Noch een Spant-barkhout, met 2 breed vollingen.	280
Een Rachoudt en Zetgangh.	200
Voor Regelingen en Wagefchot.	70
Voor Rusten, Hals-houten en klamp- pen.	120
Voor het Galjoen.	300
Voor	

Voor hout tot al het beeltwerck zoo binnen als buiten.	400	het alderbeste nam, zoude hierop afgetrocken kunnen werden de sommc van 11070 gulden. Doch behalven het voorschreven hout, zoo komt het yzer-werck 't welck in dit Schip verwerckt is gecweest te kosten.	7784
Voor al het binne-werck, Schot en Wulften.	150	Het Kocks gereetschap, 't welck in een Schip van deze groote werdt ver-eist.	352
Hout tot kamers, kotten, kombuis, enz.	1600	Uit de lijn-baen heeft men noodig 35261 pont Touw, tot 45. guld. het schip-pont te zamen.	5289
Voor twee duims dcelen.	900	De Zeilen komen op het minst te kosten,	2827
Voor 2½ duims deelen.	700	De Ankers wegen te zamen 6450 pont tot 3 ft. het pont, komt	967
Voor 1½ duims deelen en ringels	700	En voor scheeps nodige kleynighe-den zal men van doen hebben een zom-me van	2264
38 Derde deck-balcken tot 25 gl. en 76 knies tot 8 gl.	1558	Zoo dat het opgegevene Schip, behalven zijn krijghs nodige uitrusting, en mont kosten, eer het in zee gaen kan, op het minste staet te kosten,	93635 guld.
Voor Balckwegers en Kimwegers.	296	Naer welck voorbeelt, de kosten van alle andere Schepen by gelang afgegeeft mogen werden.	
Voor Schaer-flocken op het tweede deck, en Lijfhouten.	300	Een Schip dus gebouwt, kan lange jaren dueren, eer dat van ouderdom vergaet, of gesloopt hoeft te werden, zoo hem zwaer en ongewoone rampen niet ontstellen, tot 20, 30, 40, ja 50 jaeren toe; by aldien de handt daer een-nigfins aengehouden werdt. My ge-denckt een Engelsch Schip gezien te hebben 'tgeen 70 jaren bereyckte, dog het meeste Vaertuigh raect korter om den hals, by ongeluck van zee, weer, wint en vyanden.	
Voor 't Rooster-werk en Hoofden.	150		
Voor de Rooster boven, en Hoofden.	190		
Voor Water-borden en Kim-wegers,	192		
Voor Hut-balcken en knies.	120		
Voor alle knechten groot en klein.	200		
Voor alle Betings, betings-balcken, en knies.	200		
Voor de Scheen-breeker en ander Lijf-hout.	60		
Voor kruis-houten, klampen, bos-bancken, en schandecken.	400		
2 Spillen en 't Roer.	200		
Voor arbeids-loon.	15000		
Voor de Masten.	4100		
Voor een Spantdicke vollinge.	200		
Voor Peck, teer en werck.	500		
Nagels en stelling-houdt.	600		
't Geen alle d' onkosten	74152 gl.		
zijn, die tot het hout-werck van een Schip na gegevener mate nodigh zijn geweest, en zulcks om dat het was van 't alderbeste hout, want indien men hout van slechter waerde en niet van			

TWAELFDE HOOFSTUCK.

Maet en Certers onderscheidelijcker Zee-Scheepen, van anderen gedaente en gebruik, als voorn op zijn gehaelt.



Inder zijn van aenzien, doch niet van gebruik, alzulcke Scheepen, welcker Certers, of geschickte maet nu staen te volgen. Haer vormen verschillen verre, van mijn boven opgestelde Schip, want ieders maet en gestalte gevoeglijk is, aen het geen, 't welck zy te verrigten zijn gestelt.

proportie.

d' Evenreden dogh dezer alle, is te

trecken, uit d'evenmatige gront-flagen vooren tot het onderstelt Pynas-schip ontworpen: met dit verschil echter, dat de byzondere gebruicken eenigh mangel den evenmaet toebrengen, waer *proportie* toe dees ontworpen Certers dienen; daer het verschil aen te bespeuren, nevens de wijs, wet, en regel dier bouwing aen te leeren is.

Vooraf gaet een gemeene Fluit, lang over-

oversteeven 130 voet. Hem volgen twee andere Fluiten, waer van het een een *Ooß*, en het andere een *Noort-vaerder* is; daer in eenige byzonderheden aen te merken staen, hier na gaet een *Advaisjacht van 115 voeten lang oversteeven*, dees volgen *Kat*, *Boeier*, *Galjoot*, *Buis* en *Pinck*.

Wie deze mate dan proportioneel volgt, zal het licht vallen Schepen op te bouwen, dezer geslachte, van wat grootheit zy oock mogen zijn; hy vergroot of verkleine slechts de maet, den evenmaet behoudende in alles, en volge in alzulcke deelen, waer hier niet van staet gerept, d'evenmaet en wet, voorgescreven aen het *Pynas-schip van 134 voet*, boven gemelt. Welck alle die te recht verstaet, en in 't gebruik heeft gebracht, vermeine niet, dat eenig Schip, 't geen ter zee gaeten uitvaart voorkomen zal, waer van de bouw-regels hem onbekent zullen zijn.

Certer van een gemeene Fluit, lang oversteeven 130 voet, wijt 26; voet, hol 13 voet 5 duim.

't Verdeck hoogh 5 voet 6 duim, 't zy hy voor en achter dicht is, dat is met Schansen back, of niet.

't Onderste Barghout breedt 12 duim, dick 5; duim, de vulling wijt 12 duim, 't Barghout breeet 12 duim, de breedte vulling wijt 2 voet 7 duim, het tweede Barghout breeet 1 voet, de vullingh wijt 10 duim, het derde barghout breeet 10 duim, de vullingh wijt 8 duim, 't Raahout breeet 8 duim.

Fluiten die, op verre tochten als naer Indien gaen, werden veel steviger gemeinlijk gemaect, als die naby vaeren: De eyzere Puttings aen de rusten worden verdubbelt, om de Hooft-touwen te beter te houden. Men laetze achter veel Springen, en zulcks om een ruime Kajuit te kunnen hebben; tegen welke billen binnewaerts, alzoo het Schip door 't veel springen zwack wordt, stevige ribben en banden gelecht worden. Voor onder schiet men het Kabel-gat met twee deuren af. Dees Fluiten stutten om haer engte boven weinig

wint, en zijn goede zee-bouers. De uitwateringen worden vierkant gemaect, en dat met kopere fleuven, sterktens halve. De Hut is veeltijds verdeelt in drien, en de plaets daer de man te roer staet, die anderzins open is, met een deckjen overhaelt. De kamer onder de Kajuit is in drie of vier deelen verdeelt, tot bergingh van broot, scheeps en Konstapels tuigh, daer een hock onder is, waer het kruit in werdt gebergt, en achter by het roer, gaet een gat neer, dienstigh om als iets onklaer is, het om laeg te reddden, en kleinigheden in te bergen. De Spil staet zoo na voor de mast, dat even gaen mag, en dient wel gellet, als men hem zet, dat hy onder geen balck komt te staen, die hem het keren en draeien belemmere. In de hoeken van de steevens, ist alomme met koper beslagen. Deze Fluiten zijn gemeinlijk voor weinig meer opgeboeit als andere, daerze een baekjen hebben, 't geen met een tret neer treet. Voor dertig jaeren, zag men deschepen van wat geslacht zy oock zijngeweest, die naer Indien voeren, voor boven open zijn, zonder bak; kooien en slaep-plactzen voor 't volck wierden vast aen wederzijds boort getimmerd. De Konstapels-kamer gingh van het verdeck met een trapjen neer, en quam op eene hoogte met de koebrugh of het onderste verdeck; schoon daer geen gemeenschap mede hadde. Op 't midden van dees Koebrugh slieden de Zoldaeten; ter zijde wierdt mast en houtwerck gestout, 't geen achter door een poort ingebraecht wiert, gelijk men noch heden aen de Noorts-vaerders ziet, die achter door een gat haer hout-last in krijgen.

De Koebrug die zeer weinig voeten diep was, hadde een open luickgat, daer de zoldaten door in en uit gongen, nevens nog een groot traliuick om adem door te scheppen. Heden rijzen de schepen achter meerder als te dier tijdt.

Order of maet van Ooster-vaerders Fluiten.

Als

Fluiten die naer Indien vaeren.

*Korte even-
maet van
Oostervaer-
ders Fluiten,
en wat last
zy voeren.*

Als dusdanigen Fluit lang is over steven 100 voet, dan is hy wijt binnen de huilt 22 voet, hol 11 voet, voert 100 last.

Als hy langh is 115 voet, wijt 23½ voet, dan mag hy voeren 150 last. Deze zijn maer van een holte, deck ofte dack.

Als hy lang is 125 voet wijt 24 voet, hol 12 voet, zal hy konnen voeren 200 last.

Noorts-vaerders Maet.

Op de zelfde wijte en lengte als boven, behoort een Noorts-vaerder 2 voet holder te zijn. De oorzaak dat men de Oostervaerders 2 voet vlacker maect als de Noortsvaerders, is om dat zaet minder plaets vereist, als masten en deelen, en geen stouwen nodig heeft.

De Noortsvaerders hebben veeltijts boven het braet-spit een deckjen, 8 of 10 voet lang, en zijn zomwijlen in de midden op den overloop niet gestreken, open en met geen deelen belegt, te weten tusschen de groote en focke mast, en dat om de fluatie van 'thout te betere konnen doen. De wijte van dees Schepen komt veeltijds op een vijfde deel van de lengte.

In 't hout voorscheen op Koopvaardy-schepen, maect men veeltijts ronden gaten om voor looze poorten te dienen, zoo wel voor als achter.

Schepen op de Walvis-vangst uitgeeruff, zijn voor aen de boegh, tegen 't eys verdubbelt, en veeltijts voor het braetspit teghen steeven aen gestrecken. De roer-pen komt boven de kajuit onder een klein loos verdeckjen, of zomtijds tusschen Hut en Kajuit door, welcke zolderingh bekleet is met beteerde prezenningh. De kolder-stock gaet met een bril door het verdeck, zoo dat de man te roer, voor de hut in de open lucht staet.

Buitewaerts tegen de steevens van Fluiten die geen Galjoen hebben, werden twillen of knies geslaegen. In nacuwe Fluiten wintmen uit, aen het loopende en staende wand, oock aen Anckers, kabels, en het getal der noodige bestierders.

De Schepen die ter koopvaardye uitvaeren, en dat met weinigh volck, behooren over alle luicken en deuren, wel gedekt te zijn met eizere banden en

beugels, om des noots dicht gestooten te konnen werden; by welck geval men weerstant biet, kruiswijls langs het Schip uitbacken Schans; als mede van anderen, waer tegen de bestormers dan, gaten in 't verdeck hacken, daer zy stinkpotten, granaten en diergelijck oorlogs tuig in werpen.

Schepen die van hier om de Noort en Oost vaeren, met weinigh Schepelingen zijn bemant, om de West met veel, waer van hier de vrede, en daer den oorlogh oorzaeck zy. Op de eerste schaftmen zonder maet, tot ghenoeving van het volck: op de tweede meer bekrompen naer een taxt.

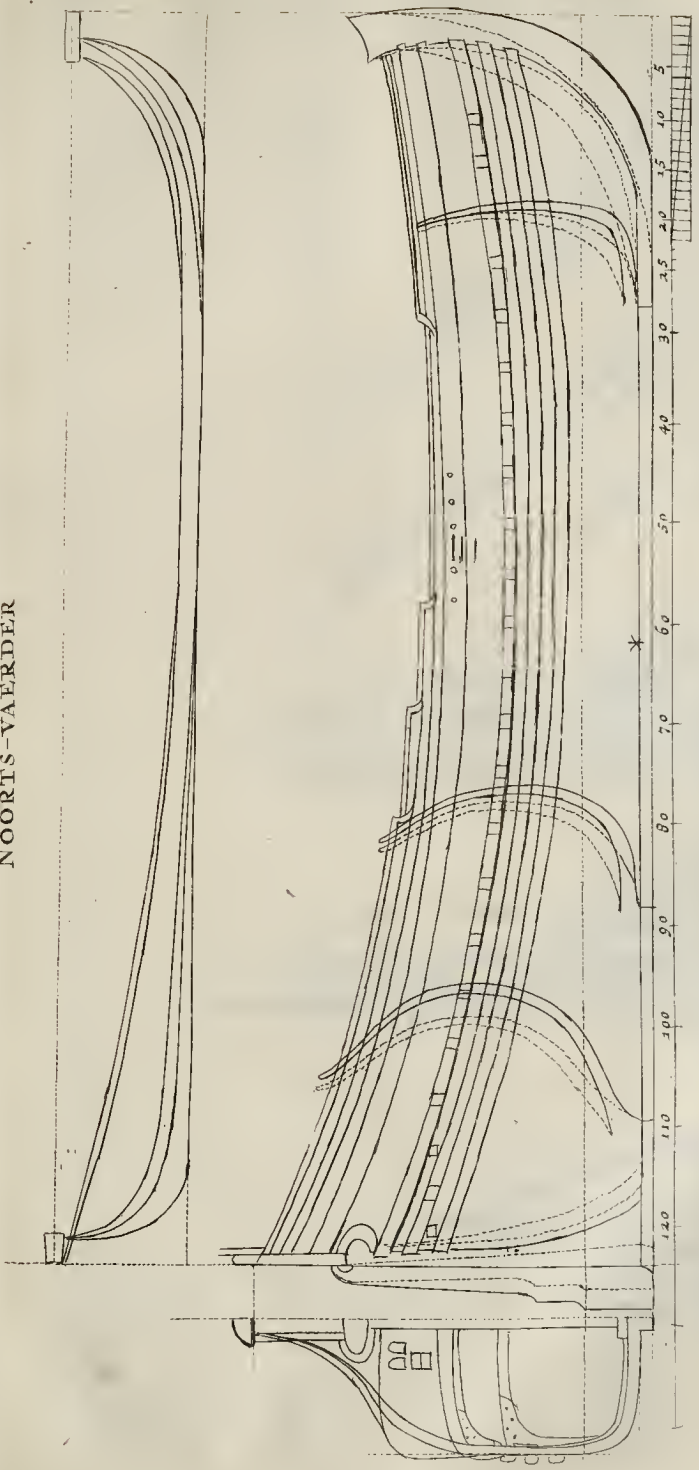
Schepen die om 't noorden Hout, en vaak om 't oosten Kooren haelen, waer over het verfschil ontfont, tusschen Kroon Denemarcken en dezen Staet, aengaende den eik of maet, die men hen in deze landen gaf, waeren van gestalt als in de nevenstaende plaet is vertoont. Voor en achter zijn zy het wijtst, in de midden 't naeuft, daer zy anderzins het wijtste zijn; de buitenste kromme streepen, die dwars op de plaet, over het Schip heen gaen vertonen 't Springen van het zelf, en hoeze wierden uitgezet, om by maet den inhout te verkleinen; de binnenste strecken, die overdwars door het Schip zijn gehaelt, vertoonen van wat wijte een Schip van dezen aert en lengte gebouwt, behoorde te zijn, als het zonder eenig opzicht, en na den eisckwerdt gemaeckt. Het uitbreckendezer Schepen voor en achter, bracht hier in den Schipper profijt aen, datze vele goederen meer stouden, als de maet der Schepen hielt. Dog dit winst vinden heden is te niet gedaen, door een andere wijs van meten, daer wederzijts Opper machten in zijn eens; waerom oock nu het mismaect bouwen en geweldigh uitspringen achtergelaten werdt.

Een Fluit-schip lang 120 voet, wijt 22 voet, hol 11½ voet, rijfende achter op ieder voet lengte, een duim.

Heeft wederzijts 5 vlackgangen, 3 Kingangen, te zamen 16 gangen, ieder lanck 4½; zijn 128 plancken.

Fig. 100

NOORTS-VAERDER



N. Witsen delin.

L. X

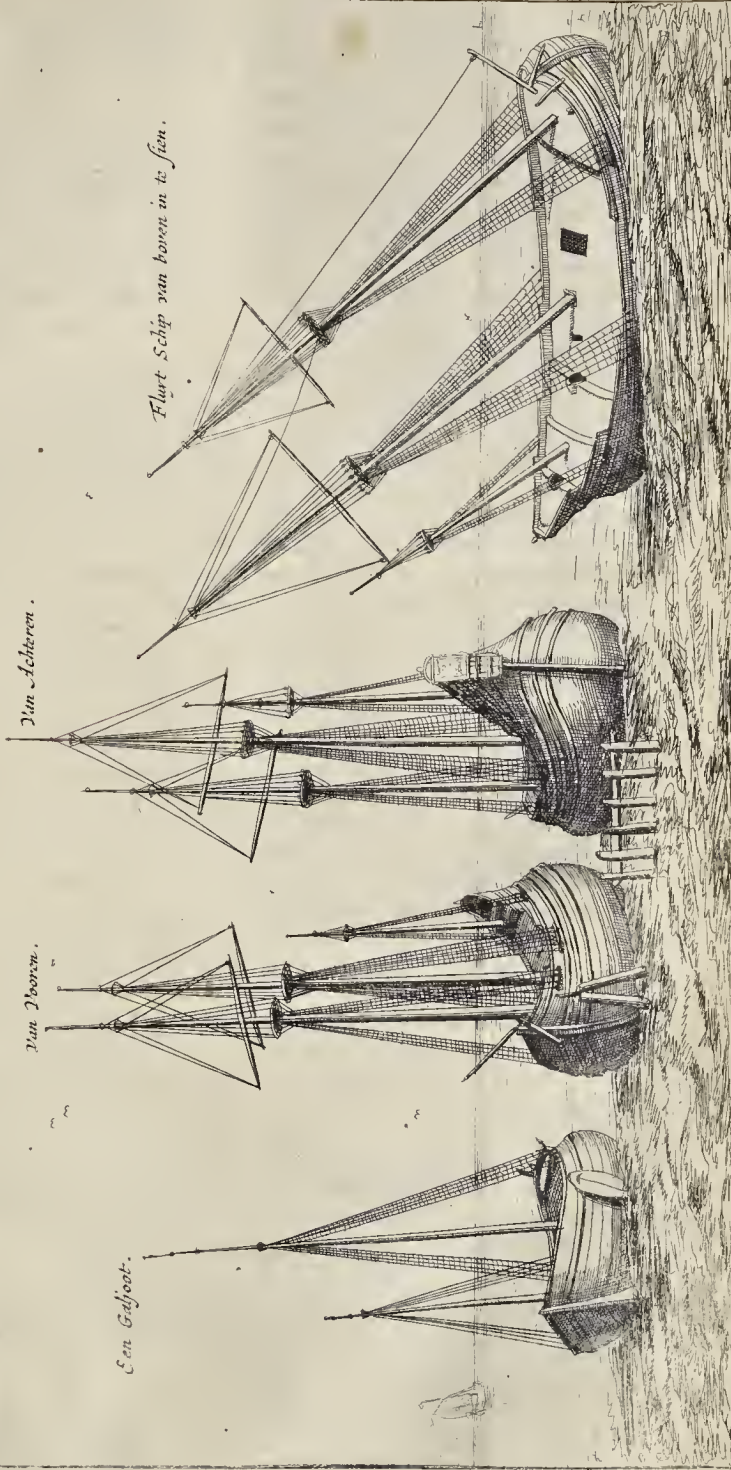


En Gafjoot.

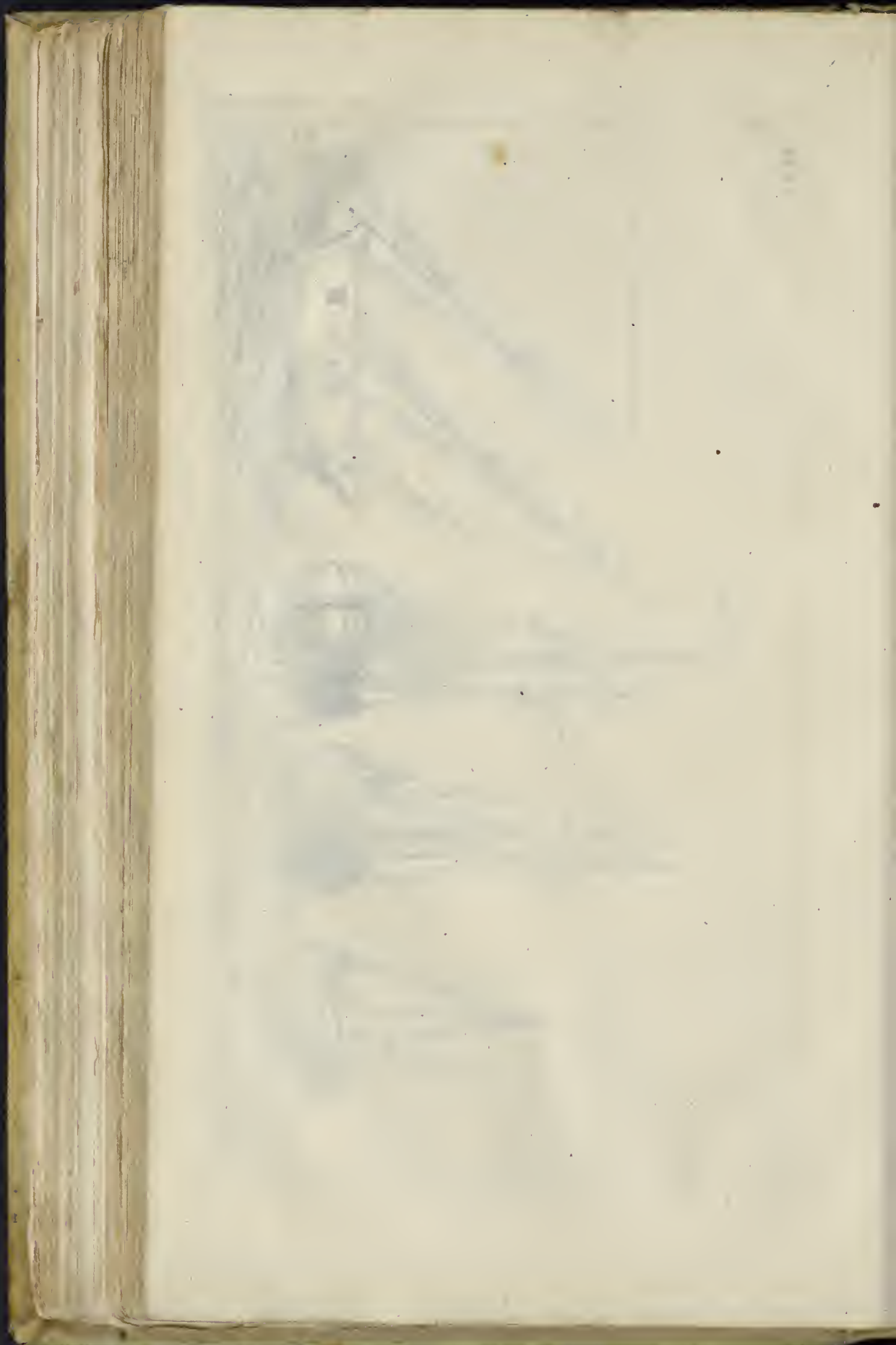
van Voorn.

van Achteren.

Fluyt Schip van boven in te sien.



N. Witsen delin.



70 Buick-stucken, 140 zitters, 150 Oplangen, en 16 stutten, 26 balcken, 52 knies, 14 deelen voor de overloop, 3 gangen in 't Huidicht, t'zaem 30 planken.

2 Spant-barekhouten, die voor, tot op de boeg toe, op zijn gezet, en dan weder weinig zacken; zoo dat tegen elkandre schier komen te staen. 1 Spantvullinge. Aen Eizerwerck zoude omtrent gaen tot dusdanigen Schip, 300 gulden, aen Spijkers 170 gulden, aen Nagels 70 gulden, aenpick, teer, en werck, 113 gulden.

De pal aen het Braat-spit staer boven 't braet-spit, en steunt tegen de mast aen. De hoofden daer van; komen deur den overloop, en zijn onder tegen de balck aengeslagen. De fluiten hebben in 't gemeen aen ieder zijde een Ballastpoort: de Hout-poort achter werdt door vier oogen niet dwershouten, en touwen wel vast toe gemaect: boven de Brill, daer de roer-pen doorgaet, legt een luik. Op deze Fluiten komt mede achter boven een groot luick, 't geen eenander luick in den overloop onder zich heeft, door welke beyde men goederen in 't ruim neerlaet. Langs de stagen hangen houten leuvers: hier doetmen het Stag-zeil aen. Het vierkant wils achter, moet ietwets achter over hellen, want het andezins inwaerts schijnt te hellen.

De uiterlijke vorm en gedaente van Fluit-schepen, zijn op de plaet hier nevenstaende ten toon gestelt, gelijk ook een Galjoet van de kleinste slag, die haer roer-pen overboort draeien.

Als de Boegspriet op de steven legt, moet de steven niet te hoog zijn, dog als zy daer bezijden legt, moet hy vry hoog komen. Het ent van de Boegspriet steeckt deur het verdeck, of legt daer slegs op in Fluit-schepen, en is met een beugel gestooten. De knies, die tegen 't luick over staen, komen met haer langsten arm onder den overloop, of men legt wel kleine balckjes tot aen de luicken toe.

Carter van een Advijs-jagt, lang 115 voet oversieven, wijt 27 voet 5½ duim, hol 11 voet 5½ duim.

De Kiel diep 14 duim, breed 16½ duim. De Sponning dik, wijt en diep 3 duim; en 5½ duim gestapelt. De Voorsteven is hoog 20 v., valt 20 voet; boven breed 2 voet 5 duim, onder breed 3 voet 3 duim, binnen dick 1 voet ½ duim, voor dick 8 duim. 't Kinback langh 7 duim, 't las lang 5 voet, de enden dick 3 duim: en 't lasch met 8 bouts gekloncken. De lip op de kiel is lang 5 voet, 'tent dick 4 duim. De Achtersteve hoog 19 voet 6 duim, valt 3 voet 3 duim, binnen dick 11½ duim, achter dick 8 duim, boven breed 17 duim, onder breed 5 voet 4 duim. De Sponning komt van de kant 3 duim, wijt 3 duim, diep 3 duim. De Streeck lang 5 voet. 't Heck lang 18 voet, dick breed en heeft bocht 17 duim: De Rantzoen-houten staen uit de kiel 10 voet, en zijn breed 18 duim; rondachtigh. De onder-enden verkeert gebogen: de worpen dick 1 voet, breed 10 duim, de bovenste 2 voet van 't heck, 't Broek-stuk dick 6½ duim. De Heck-stutten 18 voet boven 't Heck, boven wijt 10 voet 5½ duim; dik 8 duim, De onder-enden moeten met de bogt van de Rantsoen-houten accordeeren. 't Vlack wijt 17 voet 7 duim, 't rijst 8 duim, hol geboeit 3 voet 2 duim, en daer wijt 25 voet 2 duim: de Oplangen hangen uyt 1 voet 1½ duim, achter en voor onder waterschootig geboeit. De planken zijn dik 3 duim: de Tingel aen de kiel dick 2 duim, en van de Kiel 4 duim. De houten op de kiel dick 9 duim, op 't boeifel 7½ duim, op de Scheer gang 6 d., op de zent 5 duim, achter en voor onder vry zwaer, maer bovē liger.

De Kimwager dick 3½ duim; de andere wagers dick 3 duim. De Balcken dick breed en hebben bogt 11½ duim: de Balckwager dick 5½ duim. De stutten komen in op de hals 2 voet: 't Lijfhout dik 4 duim, breed 20 duim; de wager op 't Lijfhout dick 3 duim. De verdexbalk-waeger dick 2½ duim: de Verdexbalken 8 duim, hebbende bogt 9½ duim, de Schaer-stocken dick 3 duim, 't onderste Barck-hout dick 6 duim; breed 11 duim. Doch de hogere Barkhouten zijn kleinder. De knies in 't ruim dick 7½ duim; de nebben aen de balck lang 4½ voet of 5 voet. De knies op het verdeck dick 5½ duim, onder

lang 6 voet, de nebben lang 4 voet; het Lijfhout in de kajuit dick 3 duim, de Balck-waeger dick 2½ duim, de balken dick 5½ duim, hebben bogt 7 duim, de knies dick 5 duim, onder langh 4½ voet, de nebben lang 3 voet: de andere Wagers dick 1½ duim, de hut-balckjes dick 4 duim, breed 4½ duim, hebben bogt 10. duim. De Balckwager is dik 1½ duim, 't Water-bortje dick 2 duim, de Wagers dik 1½ duim. *De Speenen* zijn dick 14 duim, breed 15 duim, de hoofden lang 14 duim, en ½ duim hol, de onder-enden 10 duim dick en breed: de Speenen staen 4. voet boven den overloop. De hoofden van de kruis-beeting zijn lang 14 duim, de Bering-knies dik 9 duim, aen de Speenen breed 2 voet 6 duim, voor breed 1 voet. *De Kluiuze* wijt 10½ en 9 duim, uit den Overloop 3 voet. De groote Ruft is lang 15 voet, dik 4 duim, breed 11½ duim: de Focke-ruft lang 14 voet 5½ duim, dick 4 duim, breed 11 duim. De Bezaens-ruft langh 5½ voet, dick 3½ duim, breed 7 duim. De hoofden van 't groote luik dik 7 duim, breed 8 duim, 't binne-lijsje dik 2½ duim, breed 3 duim, de sponning wijt 1½ duim, de Ribben dik 3 duim, de Marcker dik 6 duim breed 7 duim. *De Uitlegger* is lang 22 voet, aen steeven breed 11½ duim, voor breed 9 duim: de *Kam* agter breed 20 duim, voor 6 duim: de reegeling agter breed 6 duim, dik 3 duim, voor breed 2½ duim, dik 2 duim. 't Onderste Hacke-bort van de Galdery, is breed 12 duim, dik 1½ duim: 't dek dik 1½ duim, breed 12 duim, de Wulft-stutten dik 6 duim, breed 6½ duim. Het hooger Hacke-bort en Dek wat minder. *De Spil* boven lang 5 voet 8 duim, dik 18 duim: de gaten wijt 3½ duim, hoog 3½ duim. *De Poorten* staen 2 voet uit den overloop, wijt 2 voet 8 duim. *Het groote Spoor* komt 60 voet van achteren, het Focke-spoor 15 voet van vooren, 't Bezaans-spoor 20 voet van achteren. De groote Visser valt in 't ruim 2 voet 1 duim. De Focke Visser valt 1½ duim. De Bezaens-visser valt 8 duim, tusschen 't Verdeck en overloop. 't *Roer* onder breed 3 voet 7 duim, voordik 8 duim, achter dik 6 duim. *De Bouts* dik 1 duim, de Nagels dik 1½ duim. *De groote Knecht*

breed 16 duim, dik 15 duim, de schijven breed 16 duim, dik 1½ duims de buitenste dick 1½ duim. *De Bossen* dick 4 duim de gaten wijt 2 duim.

Schepen van de nieuwste fabriek: zijn onder, voor en agterscherp, dog boven breed, en springende, met vlacken die weinig rijzen, schier plat in den buik, en zulkx om niet te diep te gaen op onze droogten. Men maect nu oock Pynas Schepen van een verdeck: waer agter op is een Konstapels Kamer, en daer boven, met een trap of twee op te gaen een Kajuit zonder hut. De Combuis staet in de Bak en het scherp legt voor en agter, of wel zonder bak met een digte stuer-plegt, daer een deur in de midden staet. Op den overloop van Fluiten vintmen dog zelden voor en agter de groote mast, vaste Koien en Combuisen. *Boten* zijn kleine Fluit-scheepjens, die boven plat, en in ste van een verheven hut of Kajuit, een vooronder hebben, het stuer over of aen boort draiende. Zy hebben een verdeck.

Certer van een Kat, lang 116, wijt 23, hol 12 voet, gelijk men die aen be-steet.

Dekiel is diep 14 duim, breed 15 of 16 duim; de Steven zwaer een voet, dik te boeien, met drie losse plancken tot aen 't Barghout toe. De Buik-stucken dik 8 duim, en om het andere een grene en een eeken: onder de mast 3 of 4 eek en grene zitters met grene Oplangen; uitgezeit de Boeg van eecken, tot aen de Spanthouten toe. De Oplang dik tot de Boei-gangh 6 duim, boven 5. Het Zaet-hout breed 2½ voet, dick 8 of 9 duim. De vlack-wegers eken-hout, dik 2½ duim. Inde boegen na behooren met eeken-hout voorzien. De Kimwegers dick 3½ duim eeken-hout. De Zywegers tusschen de Balck-wegers en Kimwegers tweeduims grene deelen. De balck-weger dick 4 duim, breed 2½ voet eeken-hout. De balcken een voet vierkant, de zijlbalken en aen de kant van 't groote luick eeken-hout; anders om de andere een grene balck, grene of viere knies, 3 balken met dubbelde knies: 3 banden in 't Zog: 2 met Zitters voor onder den overloop, 8 banden met

het

het Focke-spoor, 2 zitters met 2 standers beide boeg op het Water-bort, dick 4 duim, eekenhout, ieder balck 2 bouts. De nebben van de knies geflooten met 4 bouts, buiten in 't water-bort 2 bouts tusschen elke balk, de Barghouten dick 4½ duim, breed 1 voet eeken-hout, grene vollingen, de overloop van 2 duims greene deelen, 't spint wel afgehouden. De kajuits vloer twee of drie parcken onder den overloop. De balcken wijt van mal-kander 3 voet: de bouts dik 3 quartier, zo wel in de nebben als anderzins, aen de onderste baleken oock 2 knies als boven, voor een kabel-ruim, 't geen zakt na behooren en als een hangkamer komt. Voorts koiën, Kombuis, Masten, Spooren, enz. De bouts moeten alle gekloncken zijn. Dubbelde puttinghs met schalmen; en schoot-ringen. Aen het Zaet-hout in elck hout een bout: en vorders alles wel geflooten. Daer het hout in de Katten, zeer gebogé moet zijn, neemt men eiken hout toe, alzo het vieren qualijk buigt. Aen temercken is in deze Katten, die men beter Ezels mogte noemen, om haer traegheit, datze meest rechthoukig gemaect werden, om dat het grenen hout niet zeer buigzaam en is. Zy zijn onder meest plat, en worden op drooge gronden meest gebruikt. Van het vlak komt maer een rechte plank schuins opstaen voor de Kingang, en voorts rijft hy plat, al wijderende na boven toe, tot aen de uitwaeteringh, daer hy weder krimpt.

Deze Kat-schepen kan men onder het geslacht van Pynassen nochte Fluiten stellen; want zy van een vermengde gestalte uit Boeiers en Fluiten zijn gemaect. De steevens vallen weinig, en zulks om de ruimen des te grootere te doen zijn: de masten zijn klein en licht, strijcken het zeil om laeg, voeren geen marfzen, en weinig volck: zijn achter laeg: de kajuit zakt onder den overloop, als in de Galjoots; heeft geen hut, maer een voor-onder. De kiel, die wel veeltijts van eiken is, maeckt men oock wel van green of vieren-hout, gaen boven vier of vijf voet niet diep. Haer be-

zaen is van mackzel als op de Binne-lants-vaerders, met een roede onder, en de zeilen meest vierkant.

Met graen ofte zout kan menze niet vol laden, zwaertens halve: en dus komt die stoffe licht te verschocken, 't geen gevaerlijck by hart weder is. Het verdek werdt stevigheits halve dikmael gestut, de roer-pen gaet onder de hut door, en wort zonder kolder-stock bestuert. Voor de kajuit worden zomtijts afdakjens gemaect, tot verblijf voor het volek, en men steeckt veeltijds een touw door de helm-stock, waer mede men het roer bestiert. Zijn slechte Zeebouwers, maer laden veel.

Certer van een Boeier na de aldernieuwste wijze, gelyck die zelve af hebbe gemeeten terwyl dat wiert gebout.

Lang over steeven 86 voet, wijt 20 voet, hol 9½ op zijn uitwaetering. De kiel vierkant 14 duim. Stevens zijn dik 1 voet: d'achter-steven is onder breed 6 voet: de voor-steven valt 8 voet, d'achtersteven is 1½ voet: voor opgezét 6 voet: achter 7 v. 't Vlak is wijt 15 v., rijft 2 duim, op zijn boeingang wijt 19 voet 2 duim. De buickstucken dik 9 d., aen de kimmen 8 duim. De zitters dik op de boei-gang ½ voet, de Oplangen ½ voet, boven 4½ duim. 't Kolzem dik 9 duim, onder de mast achter 6 of 7 duim. De Kimwaegers dik 4 d. Op 't vlack gewagert met 2 duims plancken, tot aen de balck-wagers toe: de Balek-waegers dik 4 duim: de balcken dik 10 of 11 duim: elke balk heeft twee knies op en neer, en 2 langs scheeps, zoo 't valt. De waterborden of lijf-houten 4 duim, d'overloop van 2½ duims deelen. De Barkhouten dik ½ voet, breed 1 voet: zeg d'onderste: het derde berek-hout 4 duim, breed 10 duim.

De vullingen wijt 6 duim: de vulling tusschen 't ree-hout en bovenste berk-hout breed 10 duim, dik 5 duim. 't Ree-hout breed 6 of 7 duim: de Reehouten het wijfste te midden-scheep, voor en agter toe loopende, ruim wederzijts 1 voet. 't Voor-onder lang 10 voet, van de binne-kant van de ste-

ven, waer de koeien en kombuis in zijn, 't rookgat gaet voor 't braetspit uit. Het Braet-spit dik 20 duim. Het Bezaensmasjen, 't geen zeer klein is, komt achter aen, even voor 't leuningbortjen te staen. Hier achter wert zomtijt een klein hutjen opgemaakt, om iets in te bergen, of ook wel voor koken dienende.

Het kiste-luick groot 4 voet. Het groote luik lang 10 voet, breed 7 voet. De roeflang 14 voet, staet op 't verdek, en wordt in twee of drie afschut-zels verdcelt, deze dient tot berging van zeil en treil, touw enz., en oock voor slaep-plaetzen. De kajuit is lang 10 voet, van de binne-kant der steven afte meten. De Kajuits vloer staet 3 voet beneden de overloop, hy zackt een weinig naer achteren toe. Het wulf is drie voet boven de overloop, daer men 't met een trapjen neer treet. De bezaens-mast-banck, staet in een doft bovē de kajuit, is niet zeer zwaer, en wort gemaect na welgevallen.

De groote mast heeft 6 palm in zijn midlijn, zy is lang naer welgevallen; staet weinig voor over in 't gemeen. Het Roer is dik 10 duim boven, onder van een dikte met de steven. Zijn pen komt tusschen de doft en kajuits wulf in. De man te roer staet voor de kajuit. Het opzetten van den overloop voor en achter, dient om 't overkomende zee water te loozen, en die plaetzen droog te houden.

De Zwaerden die weinigh onder 't Ree-hout vast zijn gepent, steeken 2 voeten dieper als de kiel van het schip in zee; breed onder naer welgevallen van den Bouw-meester. En terwijl zy dienen om het schip van afdrijven te weerhouden, zijn de grootste zwaerden het dienstigst aen de schepen, ten waere al te groot, moejelijk te beheeren zijn. Zonder zwaerden bezwaerlijk licht gaende schepen wenden: zy doen het Schip in 't water vast staen, en gelijk als op een spil draeien. Daer weinig water onder de kiel is, draeien de schepen ligtelijk; om dat weinig waeter weinig afdrift kan veroorzaken.

Men maect aen groote Schepen geen Zwaerden, om dat hen geeilte

grote tegen water en wint niet beftendigen zoude zijn, ofte bequamelijk beheert konnen werden. De Steven en kiel werden voor met een eizere bant wederzijts t'zaem geklonken.

Daer wrdt veel geredenkavelt over 't bouwen der Boeiers of Galjoots, die van hier na Rouacn in Vranckrijk varen; dees wil zoodanigh, en een ander een andere Certer gevolgt hebben, om ten bequaemste de waren over te voeren, waer in veel overleggingen dienen waergenomen te zijn, hy moet door zee, rivier, en waeter dat droog loopt. 't Zee is een lang Schip met een diep gaende kiel nut; op rivieren die ondiep zijn, prijft men 't platbodemt vaertuig, en op droogtens loopt het lange vaertuig noot van de lende te breeken, en in zee, de korte van niet te kunnen rijzen en van de golven bedeckt te werden. Waerom niet zonder reden is, dezelve te voorzien met stijvelendenen, en kiel en zwaer in 't midde, dog ondiep, waer en tegen de zwaerden vergroot, om in zee het afdrijven met een ondieper kiel beter te beletten, en het vlak min te doen rijzen, als gewoonlijk om niet om te staen, of ongeval te lijden, wannere de scheepen op droog zitten, en in 't algemeen is raetzaem, geen Boeiers of Galjoots al te zwaer en groot te maken, om dat in dier gevalle de Gaffel of het Zeil als 't quaet werc, niet is te beheeren zwaertens halve, en de mast het schip zeer doet slingen, in duicken en waeter vangen. Maer 't is te raden in stcē van Galjoots of Boeiers van 70 last, gelijk die van dees nevengaende Certers zijn: Boots met drie masten te bouwen, welck bequamer te redden, gemakkelijker te beheeren, min afdrijven, en meer weg spoeden, die na alle weer en windt, zeil konnen minderen en vermeerderen.

Tot Rotterdam werden *Draei-overboorden* gemaect, welker Roer-stok agter de Bezaens-mast vaert, die op een leningetje staet. Hun verblijf-plaets gaet met een stulp-luik voor de Mast neder, behalven dat zy een klein hockjen onder 't roer hebben.

Ceter van een Galjoet gelijk die gemeen gemaakt werden, wiens maet nevens het vorige op een zelfde werf nam.

Lang over steven 85 voet, hol 11 voet, wijt 21 voet, de voorsteven dik 1 voet, (de voorsteven en boegen op Galjoets zijn in 't gemeen hooger en ronder als op Boeiers) valt 10 voet, d'achtersteven dik 1 voet, valt een voet. De Kiel 14 duim vierkant: 't boeien 3 pols-plancken, tot aen 't Barck-hout toe, te verstaen zoo boeien als huidigh-ten. 't Vlack wijt 15 voet en $\frac{1}{2}$, rijst 2 duim. Op zijn boeigangen wijt 2 voet, de buik-stucken dik 8 $\frac{1}{2}$ duim; de zitters na gelang op de boei gang $\frac{1}{2}$ voet dik, de Oplangen onder $\frac{1}{2}$ v., en boven 4 $\frac{1}{2}$ duim: 't Kolzem dik 9 duim, breed 2 voet. De kimwagers dik 4 d., breed 13 of 14 duim, op 't vlack gewaegert met twee duims plancken, tot aen de balck-waegers toe, de Balkwagers dik 4 duim, de balken dik 1 voet, breed 11, 12, of 13 duim, wijf van den ander 3 en $\frac{1}{2}$ voet. Ieder balk heeft een spant knie op en neer, 4 balken leggen neven de mast 2 voor en 2 achter, elk heeft 4 knies, 2 langs scheeps en 2 op en neer. De water-borden, of lijf houten, dick 4 duim. Men legt eiken ribben dwars over de overloop, van 2 duims dee'en. Het luick lang 7 voet, breed 6 voet. De twee onderste Berck-houten dick 5 duim. De vulling breed 1 voet; het bovenste Barck-hout breed 9 duim, dik 3 duim. De vulling daer onder breed 1 voet. De vulling boven wijt 9 duim. Het Ree-hout 6 duim breed, dik 3 duim; het Ree-hout sluit de scheeps-zijden boven.

De Mast wert weinigh meer achter over gezet als op Fluiten, en zulks, op dat de zeilen aen de gaffels niet te zeer voor over hangen, en het Schip doen duiken.

't Voor-onder staet 11 voet van steven, de Kajuit 11 $\frac{1}{2}$ voet, zackt onder de overloop 3 $\frac{1}{2}$ voet, zijn wulf komt daer boven 2 $\frac{1}{2}$ voet.

Het Bezaens-masjen staet cffen voor de man teroer, of 2 $\frac{1}{2}$ voet voor de Kajuit. Voor ist opgezset 5 voet, achter 8 $\frac{1}{2}$ voet. Staet te weten, dat men de Schepen achter meer opzet als voor, om dat zy meer

inzinken achter in 't gemcen als voor.

De groote Mast werdt op eenderde van voorn ingezet, gelijk mede in de Boeiers.

Het Roer komt onder in breete met de steven over een, doch is boven smalder. De Roer-pen legt boven't Kajuits wulfje, zoo dat men hem over boort kan douen; waer van deze vaertuigen de naem van *Draei-overboort* hebben bekomen; zy werden zomtjits achter Fluitsgewijze opgeboeit, wanneer men hen de naem mede wel van *Boeten* plag te geven. Voor boven is dit vaertuig op zijn breedste; en de achtersteboven zijdel-plancken sleteten een weinigh over 't Schip, gelijk men mede aen alle smal en wijt-schepen ziet, en zulcx op dat het roer des te beter bedwongen werde, en niet op en stuite, waer een dwars planck ten zelven einde over wert geleght, die mede voor een zit-banck dient. Men maect zomtjits Scheepkens in deze landen, die onder de gedaente van Galjoets, en boven van Pynassen hebben, met een half Verdek; en zulx als men daer verre tochten mede over zee wil doen, brastpit, en eert groot sluit luik, zonder Hut, met eert zeer ondiepe Konstapels-kamer die hangt, waer kruut en broot-kassen in zijn. Hier in heeft men na zijn groote goede lijfs-berging. De Kombuis en kooyen staen in het Voor-onder, als oock in de kajuit nevens het gemack, alwaer mede een kelder en Vuerschoue staet.

Galjoets die tot Advijs-jachten werden gebouwt, en niet om last te dragen, als deze, verschillen eenigzins met deze in haer vorm: zijn smoeg en boven vry rank, het vlak rijst meer, en zy hebben minder lighaem; de Masten zijn zwaerder en daer hangt meerder Zeil aen.

Welcke op de Viszery toe werden gemaect, zijn insgelicks van anderen vorm, kleinder, en het hol is totberging van de visch in verschide backen verdeelt. *Hoekers* hebben in stcê van een Vooronder een verblijf aen de pot-huizen op het lant niet ongelijck. Zy voeren twee of oock wel drie lichte Masten: *Puyen* of *Dogbooten* voeren een kruis-fok, met een groot zeil daer

een mars-zeil boven staet, zijn boven plat, met een Vooronder, zonder Roefofte Kajuit, loopen voor en achter smal toe. Zeer weinig op zijnde geboeit.

Hout noodig
voor een Gal-
joots.

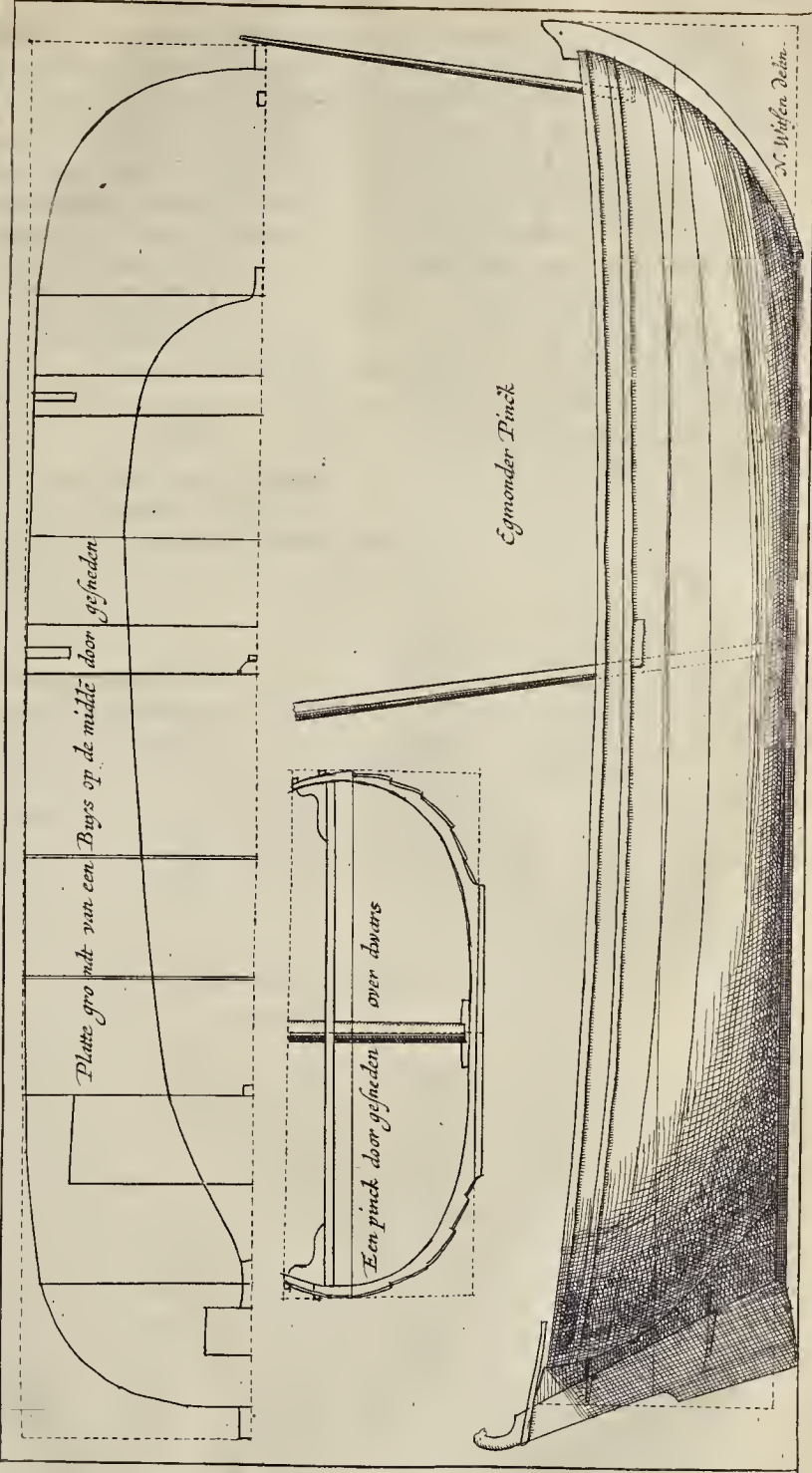
Om een Galjoot te bouwen, als boven in zijn Certer is vertoont, heeft men noodig 12 goede planken in het vlak, 50 buickstukken, 12 banden voor en achter, 16 overloops balken, 2 kimgangen, 100 oplangen, 32 knies, 3 gangh huit-dicht, 2 spant-barck-houten, 1 spant-bark-hout, met een bre-gang, en raa-hout, 100 opstutten, 130 gulden aen spijkers, en 45 gulden aen nagels. De *Rotterdammer Zee-boots* zijn veeltijts op de helft van haer dek achter met een rre, wat rijzende, en voorts geheel plat.

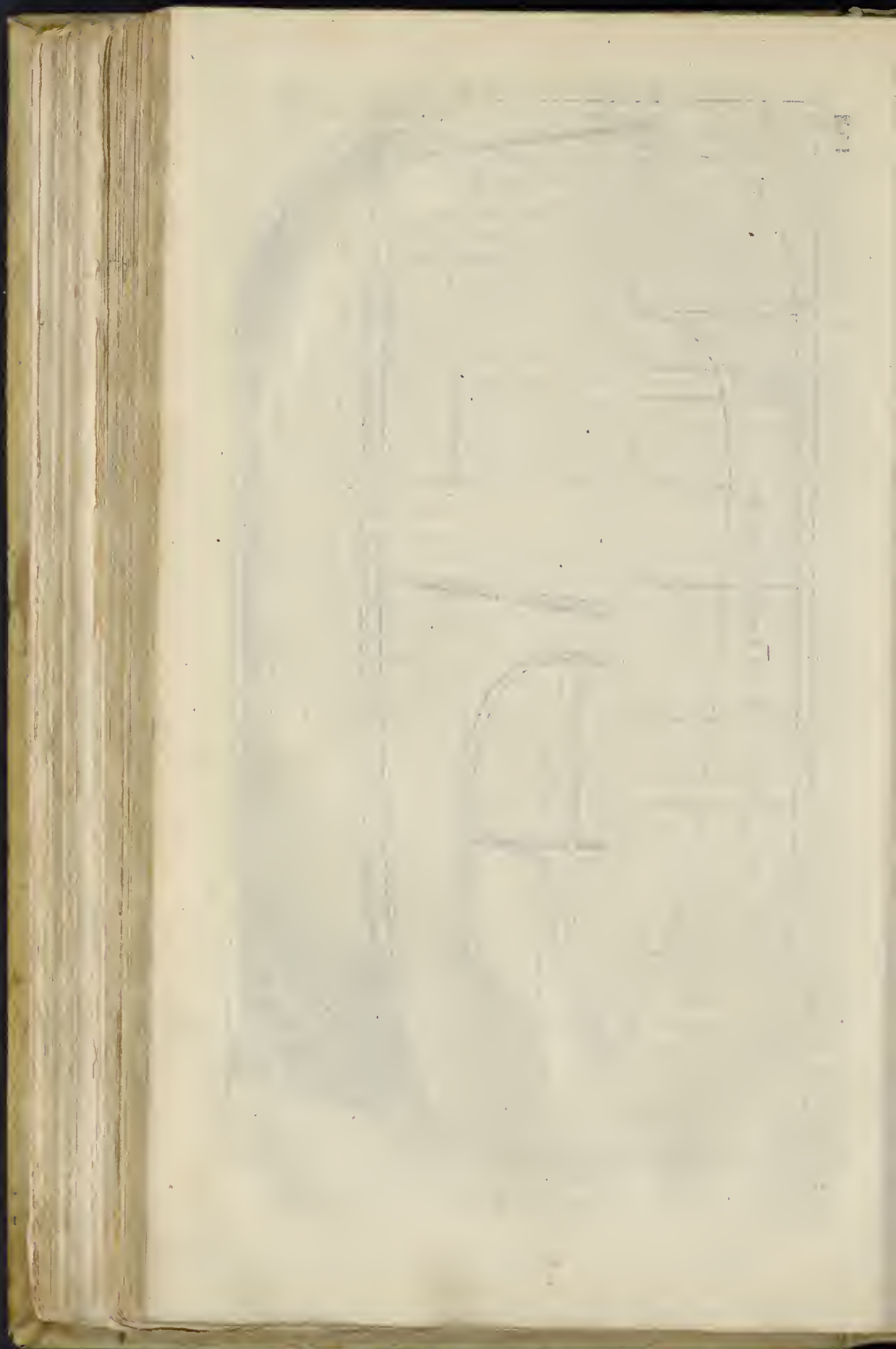
Van Branders.

De bequaemste Schepen, diemen tot de Branders gebruiken mag, zijn kloeke Boots, Fluiten ofte Pynafzen van omtrent 70 of 80 lasten, die eenen gladden overloop hebben, met noch een doorgaend verdeck. Op dezen overloop moeten zoo hier en daer eenige lucht-gaten hacken, van omtrent anderhalve voet vierkant, tusschen de balcken in, die in het ruim van 't Schip uit komen. Dan laet men maecken eenige houte goten van gezegde deelen, tot de breete van anderhalve duim, en aen de zy omtrent 1 duim hoog, oock wel van blik. Drie van dezegoten legt men aen weder zijde van de Masten langs 't Schip hene, zoo wel aen stier-boort als aen back boort, welke altemael in een dwars-goot moeten te zamen komen. 6 of 7 voet van 't stier-plegt af, daer de man teroer staet. Dan maect men noch een lange goot, komende schuins neer van het stier-plegt tot in de dwars-goot, op den overloop van het Schip, welke lange goot weder komt te kepen in een dwars-gootjen op het stier-plegt, daer de man te roer staet, en aen een van beide zijden, daer de gelegentheit best presentereen zal. Van het stier-plegt, moet een ruime val-poort gemaect worden, daer onder leggen kan een wel-be-roeide sloep, op dat de man, die aen

't roer staet, na dat hy den brant in de aeren gesteecken heeft, terflont daer in zoude kunnen vallen. Dan vult men de aeren of gooten met deze volgende vuur stoffen, te weten, een deel Buskruit, een halfdeel Salpeter, een vierendeel Harpuijs, en een vierendeel gemeene Zolfier, alles wel klein gewreven en met Lijnzaet-oly aen gemaect, doch niet te vochtig, op dat de brant niet te traegh worde: want hoef snelder hoe beter. Daerna overdekt men deze goten met gezolfert doeck of Kardoes-papier. Daer boven moet men hebben veel dunne ghesneede spaenderen van licht hout, aen boskens gebonden, en in de Traen gesteecken: stelt men die dackxgewijze tegen malkanderen aen, dwers over de goten heen. Over deze spaenderen zetten wederom menigte van dunne tackebossen, die wel droog zijn, mede dackxgewijs over de goten heen, met de eindten tegen malkanderen aen: welke tackebossen eerst wel bestreeken worden, met de volgende vuur stoffen, te weten, gemeene Zolfer gestooten en gesmolten, een partye Salpeter: drie vierendeel grof Buskruit, een half partye Harpuijs en Traen, alles wel door een geroert. Dan zoo hangt men noch alderhande brantstoffe onder langs 't verdeck henen, dat mede aen alle kanten wel verzien is met goede lucht-gaten, verscheyde bossen met wel beteert kabel-garen, en Zolfer-bossen, hebbende den overloop, de boorden van binnen, mitsgaders het verdek van onderen wel vet beteert, en met gestoten harpuijs, en zwavel bestroot, en aldus zult gye een zeer vreezelijcken en snellen brant hebben. Men vult oock wel de Schepen met open tonnen van gepickt en geteerde krullen.

Alsmen deze Branders begeert te gebruiken, zoo moeten alle poorten, luicken en lugt-gaten openen: 't geen vaek geschiet met kamers, die men daer tegen stelt, welck met een lopent vuur los gaende, dezelve alle tegelijk openen. Zy hebben voor onder de boegspriet een wackere dregge aen een ketting hangende: van gelijcke





lijcke onder de Nock van elke ree eene, die met een dunne Paerdelijng langs het Schip henen geleyt zijn tot het stierplecht vande mante roer; welcklijng hy zoo haest als het Schip aenboort leit, af moet snijden, eer dat den brant daer in gesteecken wort, men moet wel toezien dat den vyant voor, en niet ter zijdenaen wertgcklampt. Met 10 of 14 man worden deze brant-schepen bevolkt, welcke dobbelt zoldy winnen, gevacs-halven. Met houten stukken voor de leus, werden deze Schepen gewapent, behalven twee eizere achter uit, om zich te weeren tegen boots en sloepen.

In het Jaer 1585 is tot Antwerpen een *Spring-schip* bereit, om de Schipbrugge, by den Hertogh van Parma over de Schelde gelecht, te vernielen, en zoo de vaert te openen. De bodem van het Schip wierdt hier toe wel vast met arduin-steen bemetzelt, tot stijf 2 voeten boven den bodem hoog: hierop maeckte men een houten kasze, langh 20 voet, breed 4 voet, boven schuins toegaeude, zoo dat het daer maer breed was 2 voet. 18000 pont buskruit wiert daer in gedaen. Op den bodem was een blicke pijp, ront op gaende na boven toe: langs-scheeps na het midden toe van deze pijp quamen noch 4 kleinder pijpen, alle gevult met sijn laet-kruit, om door dezelve het vuur te zekerder aen alle kanten in het kruit te steecken. Over de kasze lagen eenige pannen, met sijn bus-kruit bedekt: In welke pannen 24 lonten waren gestelt, wel doorweekt zijnde met Terpentijn-olie. De kasze was ront om wel dicht bemetselt met arduin, en zware zerck steenen. Hier gingen toe 400 karren vol steenen, behalven alle den mortel, leem en zabel. Boven over dit gemetzelde werk, was het noch bezet met zeer drooge tacke-boszen: voor en achter stont een goet aental pek en teer-tonnen. Onder staken uit het Schip veele lange spaeken om de gronden te mijden. 7 Mannen bestierden, en staken dit gevaerten aen. De brug, daer het aengeklampt wiert, scheurde van een, doode 800 menschen, wierp Schanzen te lande om verre, en blufte alle lonten met sijn slag uit.

Als *Alexander Magnus* de zee-stat *Tyrus* met een zeer groot stormgebouw, uit het water opgehaelt, daer houten toorens op stonden, aen wilde tasten, roeiden de Tyriers met Galeien vol van Pek Zwavel en Harst daer op in, staekent aen, en vernieldent t'eenemael. De Voorsteeven van dit Tyrische Brant-schip, wiert eerst aengestecken, als de geleiders met Roei-boots achter uit vloten, zoo *Kurtius* melt.

Cap. ix. lib. iv

Arrianus noemt dit Brant-schip *Hippagoga*, t'geen hy zegt dat met droege prullen wiert gevult. Daer stonden twee masten by de Voorsteeven, die wel breed omhangen waeren met licht ontvonkende stoffe: ieder mast hadde 2 raes, daer kopere Ketels aen hongen, die insgelijckx met brant-voetzel wierden gevult. Al het scheeps werktuig, nevens andere zwaerten brachten zy achter in het Schip, op dat de Voorsteeven rijzen kost en hoog opsteken. Met Galleien roeiden zy dit Schip aen het hooft des vyantlijken wercks, als wanneer zy uitgoten over 't Schip, al dat den brant vermeederen kost.

Lib. 2.

Met brant-spiegels wilmen dat de Sicilianen de vloot van *Marcus Cl. Marcellus* bevochten, daer zy zijne Schepen mede ontvonckten.

Tot Brant-schepen, die men van nieuws opbout, neemt men hout van kleine waerde, licht van stoffe, en graeglijck vuer ontfangende.

Een Buis,

Wiens platte vorm op de plaet hier by wert verthoont, is lang over steven 52 voet, wijt 13 voet 6 duim, hol 8 voet. De Voorsteeven is hoog 20 voet, valt 12 voet, is binne dick 9 duim, voor dik 5½ duim; onder en bove breed 1 voet 9 duim. De achtersteeven is hoog 21 voet, valt 2½ voet, boven breed 1 voet, onder breed 3 voet 6 duim. Het onderste Barkhout is breed 8 duim: de vulling wijt 5½ duim: het andere Barkhout breed 7 duim, de vulling daer wijt 5 duim, het derde Barkhout breed 5½ duim, de vulling daer boven, wijt in de midden 15 duim, aen de ender wijt 6 duim, 't regelingetje breed 4 duim. De Senten staen in de midde, wijt van den ander 2 voets, sien laeten dik 1 duim, breed 2 duim.

duim. De Buizen hebben achter neer te treden, een roft ofte roef, en voor een voor-onder, alwaer de Combuis in staet.

Een Stuerman is meester op dees yaertuigen, befiert Schip en volck: hem volgt zijn maet, waer na de bootsman het gezag heeft, wien de spil-loopers, kakers, en want-aenhaelders gehoorzaemen. De Spijs op deze Schepen is niet als broot, visch en grutten.

Volgt de Egmonder Zee-pink of Visscher, van wien de pinken in Zee-lant weinig zijn verschillende, welcke voor en achter beter opgeboeit zijn, en onder niet zoo plat als deze.

Certer en maet van een Egmonder Zee-pinck.

Hy is over steven lang 35 voet, op de Mars-banck wijt 12 voet, daer hol 3 voet, noch daer boven 1½ voet, 't is daer wijt op de zet-gang 11½ voet: voor opgezet ½ voet, achter 1½ voet. De voorsteven is hoog 6½ voet, valt 6 v. hy is boven breed 13 duim, onder breed 9 duim, binnen dik 4 duim, voor dick 2½ duim. De achter-steven is hoog 6 v., valt 3½ voet, is binnedik 4 duim, achter dik 3 duim: boven breed 8 duim, onder breed 2½ voet. De Mars leit van de Voorsteven 17 voet: is breed 17 duim, dik 4 duim. De Koker is wijt 7 duim, de Voorplegt lang 6 voet, de achterplegt lang 8½ voet: 't achterste plechje is lang 3 voet, 't luickje is wijt 1½ voet. Daer zijn 5 middel-schotten, ieder dik 1 duim. De boom is wijt 6 voet, 4 duim, de inhouten dik en breed 4 duim; de korven van malkander 13 duim: de wagger is breed 12 duim, en dik 2 duim. 2 voet van de voor-plegt is een doft, breed 1 voet, dik 3 duim: het gaet voor by de mast 1 voet. De Roey-gaten wijt 10 duim, het roer is breed 2½ voet. De Zwaert-klampen zijn breed 5, dik 4 duim, lang 4½ voet. 't Zwaert is lang 12 voet, breed 2 voet. De Dreg is lang 5 voet, de focke-mast lang 19½ voet. De groote Mast lang 48 voet, de top lang 2½ voet, de Riemen lang 19 voet, het Bezaens-mas lang 12 voet, en hangt uit 2 voet 7 duim. De Roer-haeken zijn lang 19 duim. Op de volte van 3 voet,

hangt de zijde uit 2 voet 7 duim: daer zijn 5 gangen aen 't hol, en daer boven noch 2 gangen. Zijne hoogte, op strant staende, is een mans lenghte, heeft wederzijts tien zijdel-planken, en tegen ieder boort een klamp of treetjen van vier voet, om by op te klimmen, en boven omtwee randen. 't Is voor en agter ront, onder plat: achter by 't stuer staet een gaffel, daer men de Mast in legt. De Voor-steven meest ront zijnde, komt even boven derant van de Schuit: 't voert voor en agterwaers een Stag-tou, dat de mast hout, en een hoofd-touw wederzijts, die door de mast gaen. De Vis-backen, waer het hol in verdeelt is, lopen onder 't zaem, en zulk tot waterloozing. Op de verdekjes voor en agter is een uitwatering, en by het fluer een eetens-kasjen alwaer de pen over gact. De rec wert met een kram opgeheift. Zy voeren een klein Fockjen, en by wijlen een bezaentjen: deze werden dikmael hooger opgeboeit, en achter met een kajuitjen gemaeckt, daer men met een trapjen of twee in neer treet, en voor met een Voor-onder, daer dan de Kombuis komt, en zulkx als men daer mede over zee na Engelant om Oesters of Bockens vaert. Den bodem, die plat is, wert rontom met een dicke zoom belegt. Behalven deze vintmen aen strant noch andere zee-vischuiten, die veel kleinder zijn, en slegts bezanen voeren.

De geslachten van Schepen worden dikmael zeer vermengt, *Hekbooten* zijn Schepen, die onder als een Fluit, en boven als een Pynas zijn gemaeckt, 't geen gedaen wert om veel te laden, boven ruimte tot verblijf te hebben, en van aenzien te zijn. Over steven werd't een balk geleght, daer men op uitbouwt. *Buizen* worden ter Koopvaerdye uitgerust, en men mackt daer Ree-zeils af.

Evenmaet dezer Schepen, die van vermengde gestalte zijn, late achter, om dat uit Pynas en Fluit-maet genoegzaem bevat kan werden.

Het byzonder gebruik doet Schepen onderscheidelijker wijze bouwen. Een *Straets-vaerder* dient breed en zwaer te zijn, bequaem om van zich te bijten. *Straets-vaerders* zijn veeltijts Fluiten, boven smal, en met een Gallijen voorzien, en veel gierlijker als die

nae 't noorden vaeren, welke zelden Galjoenen of Galderyen hebben, de guerheit de luchts daer leit weinig rinkel-werk, of uiterlijk cieraet. *Watconvoyers* en *uitleggers* zijn Schepen ten krije uitgeruft, op droogtens en vlieten, plat achter met een Spiegel, voerende zwaerden, een groote mast met eengaffel, nevens een bezaen; an-

dere zijn van een verdek met en half verdek daer boven. Voor en achter dicht, welker Kajuit op het verdek staet. Dog dit te misprijzen is.

Uitheemsche Schepen in deze landen opgemaekt, 't geen veeltijts geschiet, of Hollantsche Schepen buiten opgemaekt, geeft wanschape maeckzel.

D E R T I E N D E H O O F T S T U C K .

Binnelants-vaerders. Schepen van ongemeene gestalte. Hoemen hout keuren zal, en sijn aerdt. Benamingen en verbeeltzels aller wercktuigen, daer men hier te lande Schepen mede bout.

Voleindigt de bouw-konst der Buitelants-vaerders; zal het mijns bedunkens niet ongherijmt zijn, op te haelen, de Scheep-bouwerie dier Schepen, welke alleen op onze binnelantsche wateren, en niet in de wijde zee varen.

Hier toe zaleenige Certers en maten derzelve aen den dag brengen, waer dog zoo niet mede handel als met het eerst voorgestelt Pynas-schip is gedaen; 't geen evenredelijck is ontleet, in alle sijne deelen. Onnoodig schat zulcks hier; Want dees Schepen alle (jachten uitgezondert) in groote van elkandere weinig verschillen; waerom het den timmerman ofte lezer genoeg zijn zal, zoo hy slechts haer gestalte en maet zonder proportie of evenmaet kenne.

Het *Smal-schip* heeft de voorgang; een vaertuig gebruikelijck om goederen te laeden, groote Schepen te loszen, en waren aen boort te brengen. Het Roer aen dit, en meest alle binnelants-vaerders, is zeer breed, en zwaer; 't geen gedaen wert, om dat dees Schepen niet scherp zijnde, weinig waeter tegen het roer vatten; en de vlakke onder mede het Schip niet diep doet zinken: een oorzaak dat weinig drift van water tegen het Roer komt te slaen, en 't is bekent, hoe meerder water teghen 't Roer aen komt, hoe bequamer men het Schip stuuren kan. Hierom dan werden deze grooten breedt gemaeckt, en vatten dus meer water als de roers die klein zijn, waer door het Schip na den eisch wert gestiert, 't geen anderszins niet zoude konnen geschien.

Hier op volgt het *Wijtschip*, overzeesch *Turffschip*, *Veerschip* of *lastvoerder*. Waer na de *Schiet-schuit* wert verthoont, evenredelijck op de plaet gebracht: Dees volgt de *Amsterdamsche Werckschuit* of *Vlotschuit* welke dienen om waren op te leggen, en binnen de stadt te vervoeren; zijn zonder stuer, en worden met haeken voort gedouwt. En dan een *Weischuit* waer by een evenredige maete hebbe geslet, niet om dat die nootwendig worde vereist tot den opbouw der Weischuiten maer om dat dus gemaeckt op het aldergerlijckst zig aen het oog verthoont.

Hier naer komen de *Booten* te voorschijn; welke schoon onder het binnelants vaertuigh hadde behooren gestelt te zijn, want zy de groote schepen in zee volgen, zoo lasch ickze echter hier om hen kleinte in. By de maet der deelen in dit vaertuig, geve slegts de benamingen by, zonder volle aenwijzing derzelve in het Boot, 't geen noodeloos oordeele.

Hier op volgt de *Chaloep*, met een zeer volmaekte afteekening der zelve. Nevens eenige Certers van boots en Chaloeven gebout by zeker vermaert Scheeps-timmer-meester hier ter stede.

Nu volgen de *Kagen*, die dienen om volkte vervoeren, en waren te laden op enge wateren: en dan de *Onderleggers*, met welke laetste, Schepen op zy werden gehaelt, palen uit de gront getrocken, masten ingezet, enz. als vooren is gezegt.

Na welke alle, komen *Jachten klein en groot*, een der zelyen wiens

Certer wert vertoont; voor dezen isgebout by *M. Dirck Raven*, voor Bewinthebbers van de West-indische Maetschappy, en het andere, waer van alleen de gestalte staet te zien, waer uit doch de maet ten volen getrocken werden kan, want het evenredig staet geprent: is gebout by *Jan Ysbrantsz. Hoogzaet*, een meester onvergelykelyk in Bouw-konst der Schepen die op binnen waeteren vaeren.

Overig zoude nu nog zijn, dat behalven deze, een groot aental Schepen, die tot het voornoemt geslagt behooren wierden ontleet, dog zal my te vrede stellen, met zulx de voornaemste hebben gedaen, en alleen het meerder getal hunner naemen ophalen.

Als daer zijn, *Amsterdamsche binne Lichters*, een plomp gebouw, zonder zeil of mast, overdekt met hooge ronde luicken; achter staet een roef, en werden meest met de haeck befluert.

Wieringer Lichter, is een vaertuig mede vry plomp van maekzel, zijn achter en voor wat opgezet. Voeren mast en zeil.

Open Stijger-schuiten daer men koopmanschappen binnen de Stadt tot Amsterdam mede vervoert.

Trecken Jacht-schuiten dienen om menschen van d' eene stat tot de andere over te brengen; het geheele Schip is als een Kajuit of Roef, met banken aen ieder zijde: dog achter is het met een schot afgeschut, een plaats voor de aanzienlijkste, gedeckt met beteerde kleden.

Overlanders, maekzels die van den Rijn komen, hoog, grof, en onbelompen werk. Hier wonen geheele huisgezinnen in.

Toe Steyger-schuiten, welke tweederley zijn, kleine en grooté, dienen om menschen over de binnen-zee en inlandsche meeren te voeren. Dragen twee zeilen.

Water-schepen, zoo wel die versch waeter voor de Brouers haelen, als die in zee zout water voor de Zoutkeeten pompen: De eerste zijn zeer plat, en wanneer geladen zijn, staen-

zegeen voet boven 't vaerwater, zijn voor en achter opgezet, en het Ree-hout is met gaten door-boort, waer by het buiten waeter door looft. Zijn rontom wel dicht gedreven, waeter laetmen onder door een gat in, dat met een prop gestopt wert. De tweede zijn Smacksche wijze opgebout, met een gaffel.

Samoreuzen zijn Schepen overmaten lang en plat, brengen hout den rijn af, hier staet een zeer hogen mast op, die uit twee stucken bestaet, en wort met touwen voor, achter en ter zijden aen het Schip vast geschooren.

Aeken die Wijn van Keulen halen, zijn lang, en hoog, met breede uitgezette buiken. Beide voeren zy zeer brede roers.

Ponten zijn Turf-schepen vierkantig van maekzel, 't zeil werdt achter met een voet-spit opgewonden.

Togt-schuiten of *Drijvers* zijn Visschers die hunne netten in het Y en Zuider-zee met zware stocken achter uit sleeken en na laten drijven. De Vis zy levendig in bonnen houden, welke midden in 't ruim staen, daer het water door gaten in komt spoelen. Deze zien weer nog wint aen, zijn breet van borst, dick van inhouten, wijt, en leggen plat op het water, het vlak rijft weinig, achter staet een Roef, die een weinig verheven is.

Damsouts Schepen de Smal-schepen niet ongelijk, dog kleinder.

Zere Verkens, een stevig vaertuig in Overijssel. Het binnelants vaertuig in onze naburige provincien, verschilt eeniger maete van het gene, welck men hier in Hollant bouwt, in Vriesland vintmen *Veerschepen* en *Damlopers*, in Overijssel *Potten* en *Pujen*, in Zeelant *Koggen* en *Dogboten*, en van outs *Hulcken*, *Karvielen*, *Duikelaers*, *Crabbe-schuiten*, *Zeinschepen*, *Bon-schepen*, enz. In Brabant *Heuden*. Deze meest alle zijn onbequaem om in open zee te loopen, om dat voor niet genoeg opgeboeit, en te zwaer van hout zijn gemaect.

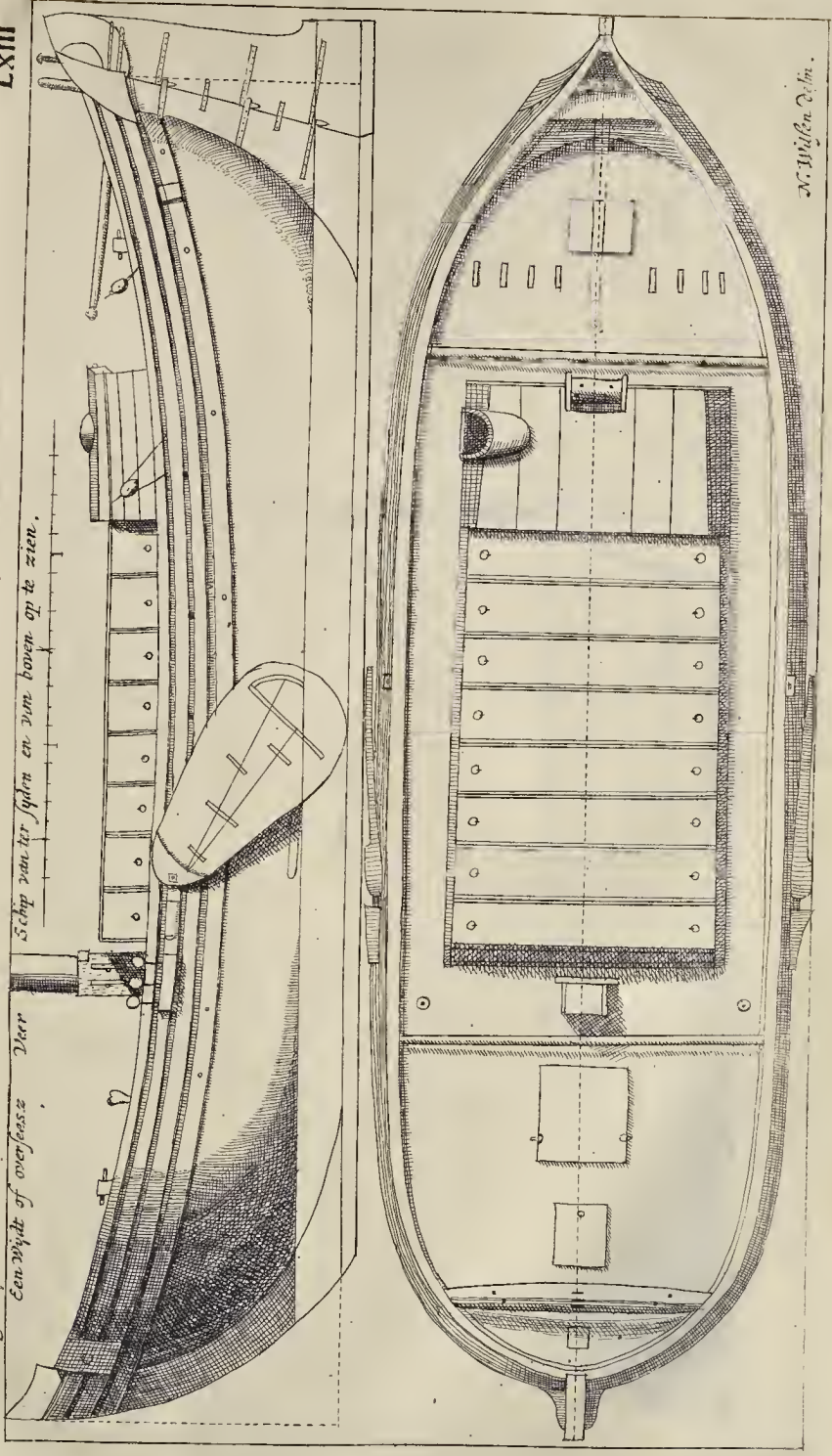
Dog de Vlaemsche *Pleiten* en *Snauwen* schoon Binnelants-vaerders zijn, begeven zigh dickmael, schoon maer drie eters voeren, over zee.

11. 9. 1. Plag. 172.

Een vyft of overboez Meer

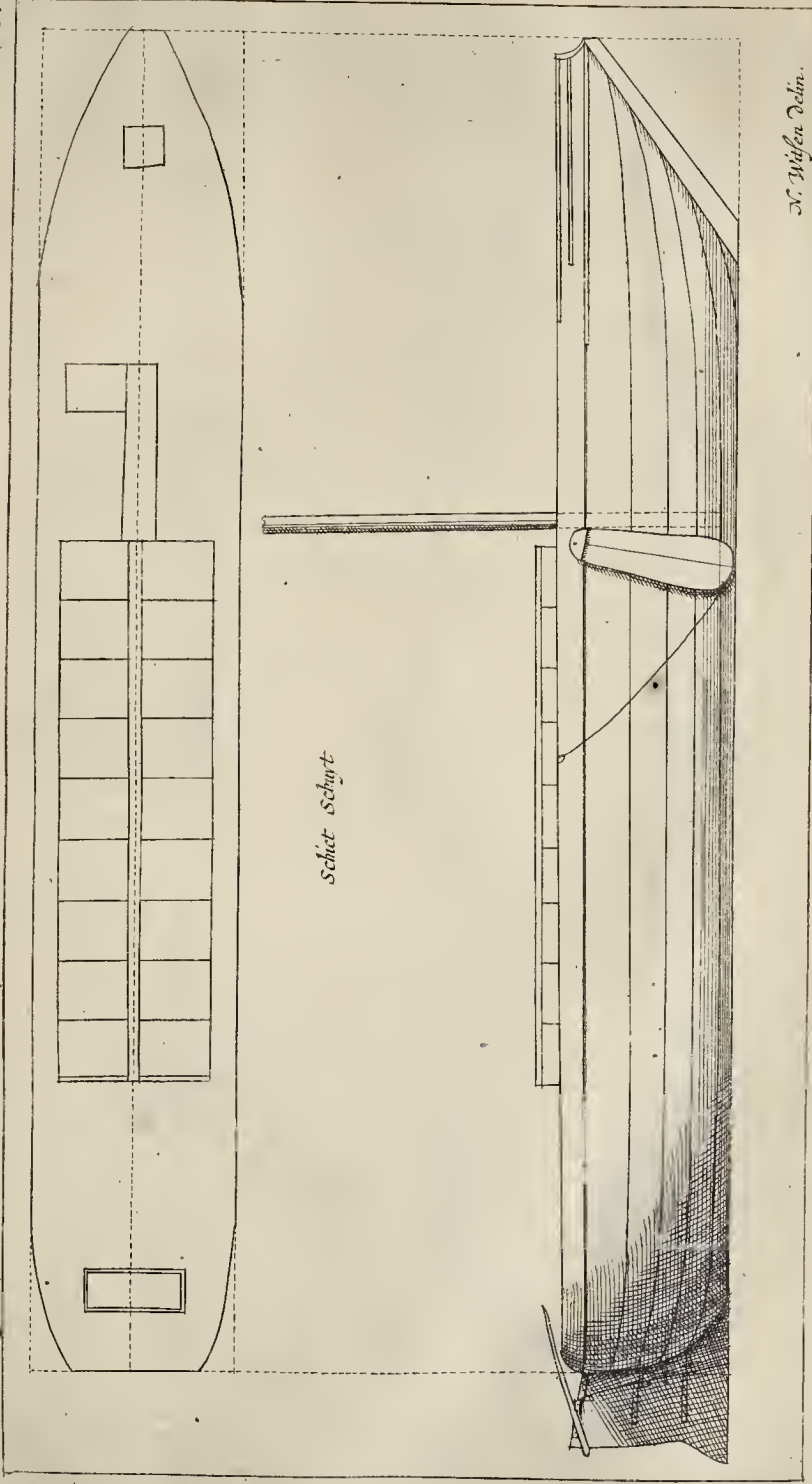
Schip van ter fuden en van boven op te zien.

LXIII



N. Wilson delin.





Schiet Schuyt

M. Wifca Delin.

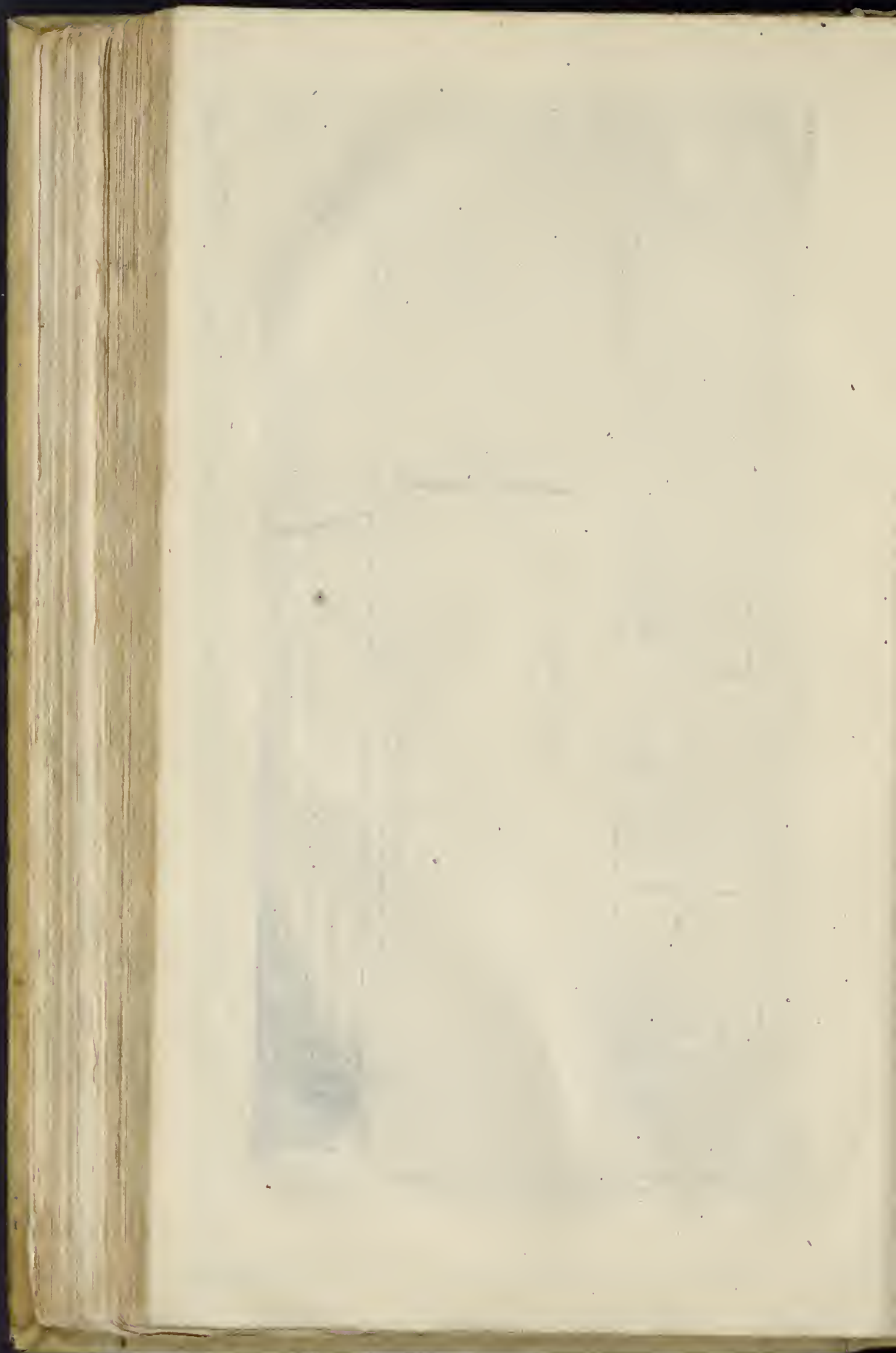
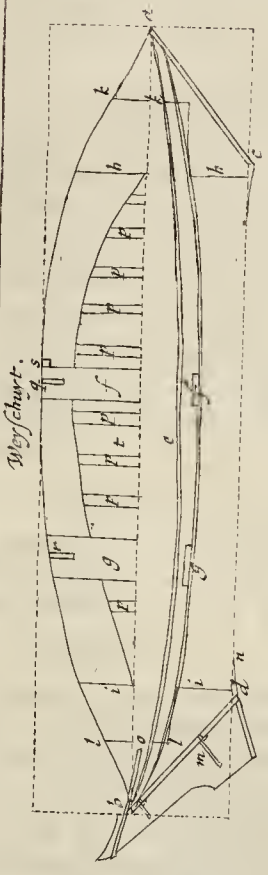
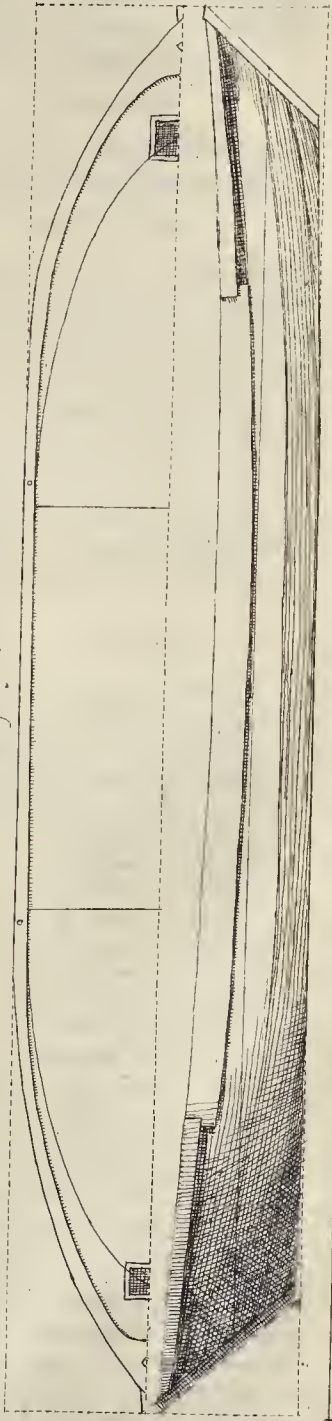


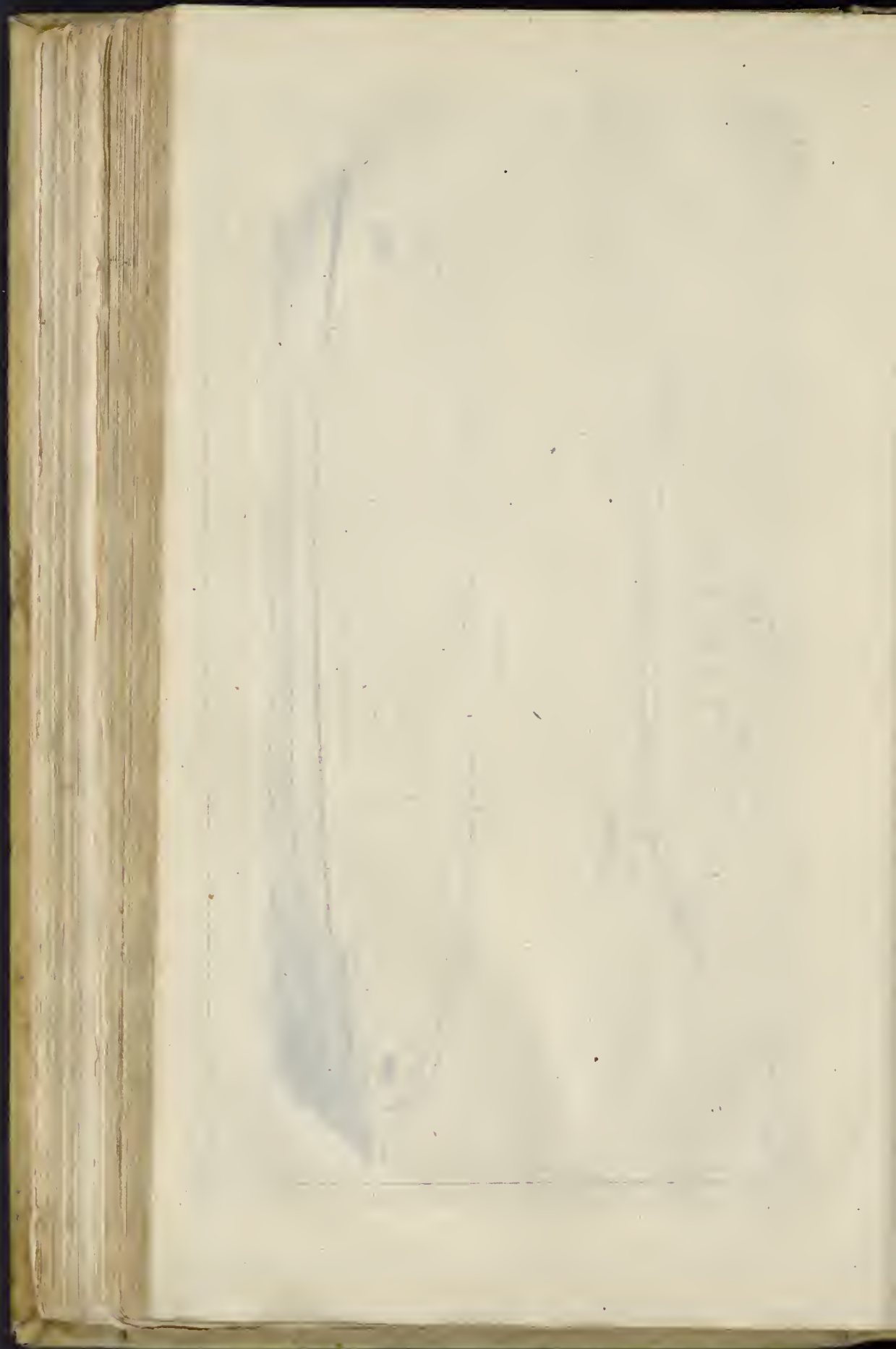
Fig. 171, v. 03.



Weylschurt.



N. Weylen Deun.



zee. 't Zijn Schepen lang en plat, met luiken overdekt, daer een voetgang te weder-zijden nevens staet. Voeren smack-zeils die gemeene overtreffen in de lengte.

Dortſche *Koolhaelders*, zijn lange onverdekte ſchepen; plat van bodem, om op droogten driftig te zijn; in de midden ſtaet een vierkant huisjen, tot verblijf der voerders, zijn kantig, het roer is breed en groot, het zeil vierkant 't geen by het huisken langs een korte maſt en kromme ree opgehaelt wort.

De *Ponten* in Vrieſlant, die by wijlen op watten vaeren, vinde in 't gemein lang te zijn 60 v., hol 9 a 10 voet behalven de kiel: demaſt hoog 40 voet, men mackrte van eiken-hout, dog het binnen werk veel van greenen. De opperſte zijdel-planken achterwaerts ſehieten over 't Schip heen, en dat om het roer in den bant te houden, het ſtier is breed $5\frac{1}{2}$ voet, het vlak rijſt een $\frac{1}{2}$ voet: achter daer de man te roer ſtaet, geeſimen hen het hout voor ſehen wat hoog, om daer droog te mogen ſtaen.

Smal-ſchip.

Het Smal-ſchip is lang 6 voet, hol 7 voet. Het vlack wijt 14 voet; het Schip zelve 16 voet.

Het Wijt-ſchip.

Is lanck 70 voet, wijt 20 voet; hol 8 voet 2 duim. d' Achterſteven hoog 12 voet 6 duim, breed boven $1\frac{1}{2}$ voet, valt 3 voet: de voorſteven hoog 17 voet 5 duim, valt 7 voet 5 duim, breed boven $2\frac{1}{2}$ voet: de voor-plegt lang 20 voet, de achter-plegt lang 13 en $\frac{1}{2}$ v. de Vullingtjes tuſſchen de Bark-houten wijt 4 duim: het eerſte Bark-hout breed 1 voet, dik 5 duim, het tweede breed 10 duim, het derde breed 7 duim, de vullinge 3 duim. De bovenſte rantgaert breed 6 duim. de planck onder van $3\frac{1}{2}$ duim dikte. Dit Schip wert ter zijden en boven in te zien verſtoont op de nevingaende plaet mitſgaders over dwars door gefneden, op de plaet daer de kaeg is verſtoont. Het roer 't geen

cenigzins hangende wert verſtoont, behoort recht op en neer te ſtaen, het hangt anders, om op zijn zeemans te ſpreken te veel onder zijn gat.

Schiet-ſchuit.

Dees is wijt een zevende van de lengte, en hol een tiende daer van.

Een Vlot-ſchuit.

Is lang over ſteve 70 voet, de bodem lang 58 voet, de Schuit wijt binnen de huilt $14\frac{1}{2}$ voet: de bodem wijt 12 voet, hol $4\frac{1}{2}$ voet: de ſteven hoog 5 voet 10 duim, breed en dik 13 duim: de huilt dick 2 duim: 't Inhout dik en breed $13\frac{1}{2}$ duim: de bosbanck dik $4\frac{1}{2}$ d. breed 10 duim: de Plecht lang 25 voet, de luiken van boven 5 voet, lang 2 v. 3 duim, wijt 2 voet. De pomp van het ent 20 voet, het gat is wijt 6 duim, het Kolzem breed 13 duim, dick $3\frac{1}{2}$ duim.

De Wey-ſchuit.

Die open plaet met de Vlotſchuit wert verſtoont, is lang over ſteven 23 voet, wijt 5 voet, hol $1\frac{1}{2}$ voet: de boom is wijt 3 voet 4 duim, dik $1\frac{1}{2}$ duim: de Voorſteven hoog $2\frac{1}{2}$ voet, valt $4\frac{1}{2}$ voet, de Achterſteven hoog $2\frac{1}{2}$ voet, valt 4 voet: de bladen dick 1 duim: de keſpen leggen van elkander $1\frac{1}{2}$ voet, dees den boom houden tuſſchen de korven in, zijn dik $1\frac{1}{2}$ duim, breed 2 duim: de korven dik 1 duim, breed $1\frac{1}{2}$ duim: de voorſte plegt lang 5 voet, de achter-plegt $4\frac{1}{2}$ voet: de voorſte banck breed 1 voet 1 duim, dik $1\frac{1}{2}$ duim, de achterſte banck $1\frac{1}{2}$ voet, dick 1 duim: het rantgaertje is dick $\frac{1}{4}$ duim, het dol-boort dik 1 d. Daer komt een hoepel op de binnenkant van 't plegt: de Riemen lang $11\frac{1}{2}$ voet: de zwaarden lang $4\frac{1}{2}$ voet, 't Roer is breed $1\frac{1}{2}$ voet, de helm-ſtok is lang $4\frac{1}{2}$ voet: de bezaens roe lang 23 voet, de koker is wijt $3\frac{1}{2}$ duim, en diep $3\frac{1}{2}$ duim. De riemen hebben hare proportie tegen de lengte van de Schuit, en zijn als 2 vijfde parten van de lengte. Om de wijte te bekomen, zoo neemt $4\frac{1}{2}$ duim minder als een vijfde part van de lengte, of in 't rug

qualijk het vijfde part. Om de wijte van de bodem te bekomen, neemt drie vierde deelen van de lengte. Om de holte uit de lengte, stelt voor 15 voet lengte 1 voet holte; het zwaert is lang als boven heb gestelt, uit oorzaak dat het schuins hangt, en onder de holte van de schuit dient te komen. De breete van 't roer moet zijn als vooraen is gestelt, om de lichtigheit van de Schuit; kleine en platbodemde Schepen moeten brede roers hebben. In groote Schepen om de groote vaert die zy maken, zijn kleine stucen zeer bequaem, men macktze na geen gestelde wet; in kleine Schuitjes, daer maer een roei is, moet de roei de lengte van de Schuit hebben; en daer twe bezanen zijn de grootste wel 5 a 6 voet minder als de schuit lang is. In Kagen zy de roei drie voet minder als de Kaeg lang is.

- ab* Op de nevenstaende plaet, is de lengte van de Schuit.
ac De lengte van de Voorstevē.
bd Lengte van d'achterstevē.
cd De lengte van de boom.
e De holte van de schuit.
f De hoogte van de Mars-banck.
g Hoogte van d'achter-doft.
h Lengte en hoogte van de voorplegt daer de roefstaet.
y Lengte en hoogte van de agter-doft.
k Lengte van 't voor-huisjen.
l Lengte van 't achter-huisjen.
m 't Roer.
n De hieling onder de boom.
o De Helm-stock.
p Kespen.
q Het knietje op de Mars-banck.
r Het knietje op d'agter-banck.
s De swaert polder.
t De boom van de schuit.

Een ander Wey-schuitje.

Is lang 18 voet, hol 1½ voet op zijn wijft, wijt 4½ voet: de steven valt 3 voet, is dick 2 duim breed 3 duim: hoog 2½ voet, aen de voor-kant dik 1½ duim: de boom wijt 3½ voet, heeft bocht 2 duim: de bladen dik 1 duim, de kespen zijn breed 2 duim, dik 1½ d. staen van elkander 1½ voet, de korven

dik 1 duim, breed 1½ duim: de voorste banck breed 1 voet, dik 1½ duim, d'achterste breed 1½ voet, dick 1 duim: de knietjes op de banck dik 1 duim, breed 1½ duim: het rant-gaertje dick ½ duim: het dol-bort dik 1 duim. Een hoepel staet op de kant van de plechjes: het kokertje daer het roetje in staet, wijt 3 duim, komt op 't knopje van 't steventje te staen: het Roer breed 1½ voet, met twee haeckjes aen de Schuit hangende.

Order van een Boot, volgens de schickking mijns Vaders.

Een bequame boot, zy over steven lang 32 voet, wijt 8 voet 9 duim: de boom lang 25 voet 5½ duim, de boom wijt 5 voet 3 duim, dick 2 duim, de kespen zijn dik 2 duim, breed 3 duim, leggen van elkander 1 voet 5½ duim.

De voorstevē is hoog 6 voet 5 d. valt 4 voet 9 duim, bove breed 13 duim, onder breed 10 duim, en binnen dick 4 duim, voor aen 't onder-ent dik 3 duim.

De Agterstevē hoog 5 voet 9 duim, valt 1 voet 10 duim, is onder breed 2 voet, bove breed 1 voet, binnen dik 7 duim, buiten dick 1½ duim.

Het boot is hol aen de onder-kant van 't berck-hout 2 voet 3 duim, daer wijt 8 voet 9 duim: elf voet van voren komt de zwaert-polder, waer het hol is 3 voet ½ duim, wijt 8 voet 2½ duim.

Op de crunpel doft, wijt 7 voet 8 duim, hol 3 voet 1 duim, en ½ voet van de steven te meten hol 6 voet 6 duim.

De korven komen van malkander 16 duim, dick 3 duim en ½, breed 3 duim.

De polders van elkaer 6 duim, staen van de steven 2 voet.

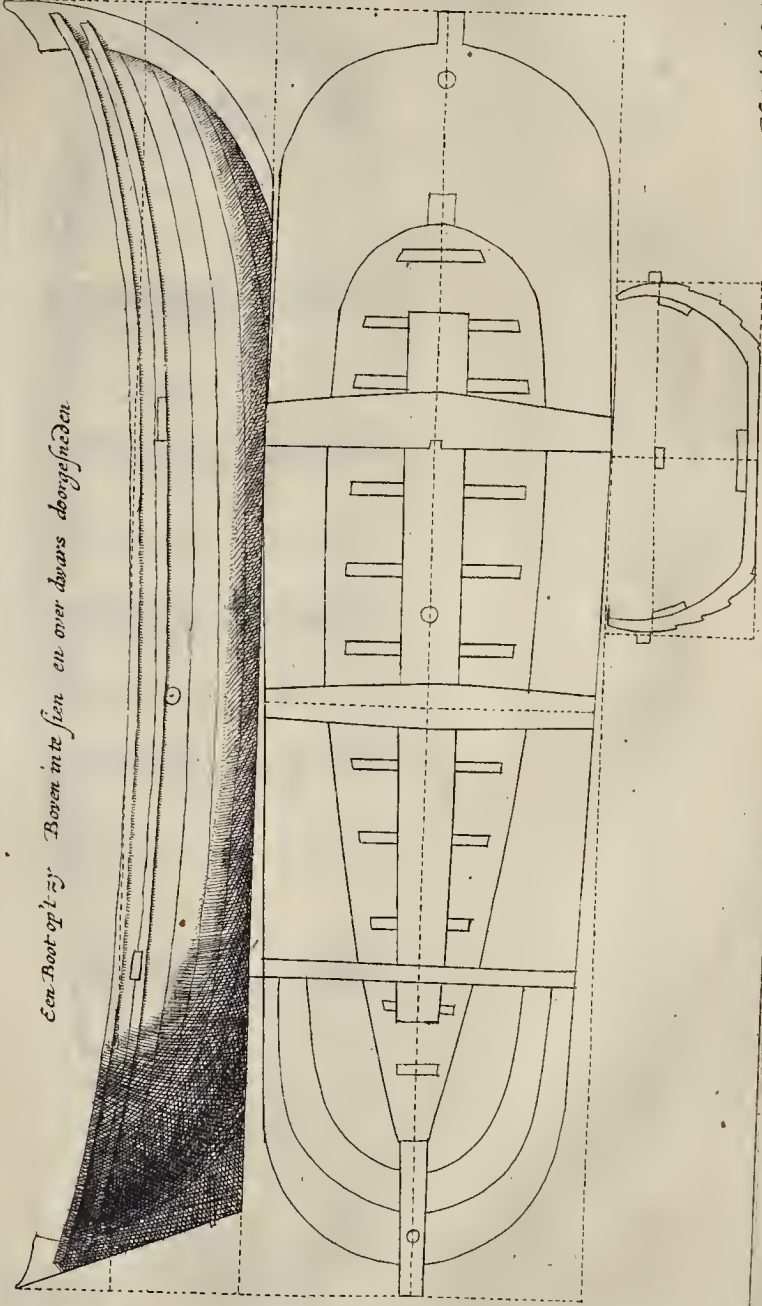
De Crunpel-doft is breed 8 duim dik 3 duim, en staet met de voorkant van de steven 8 voet.

De Wager is breed 12½ duim, dick 1½ duim.

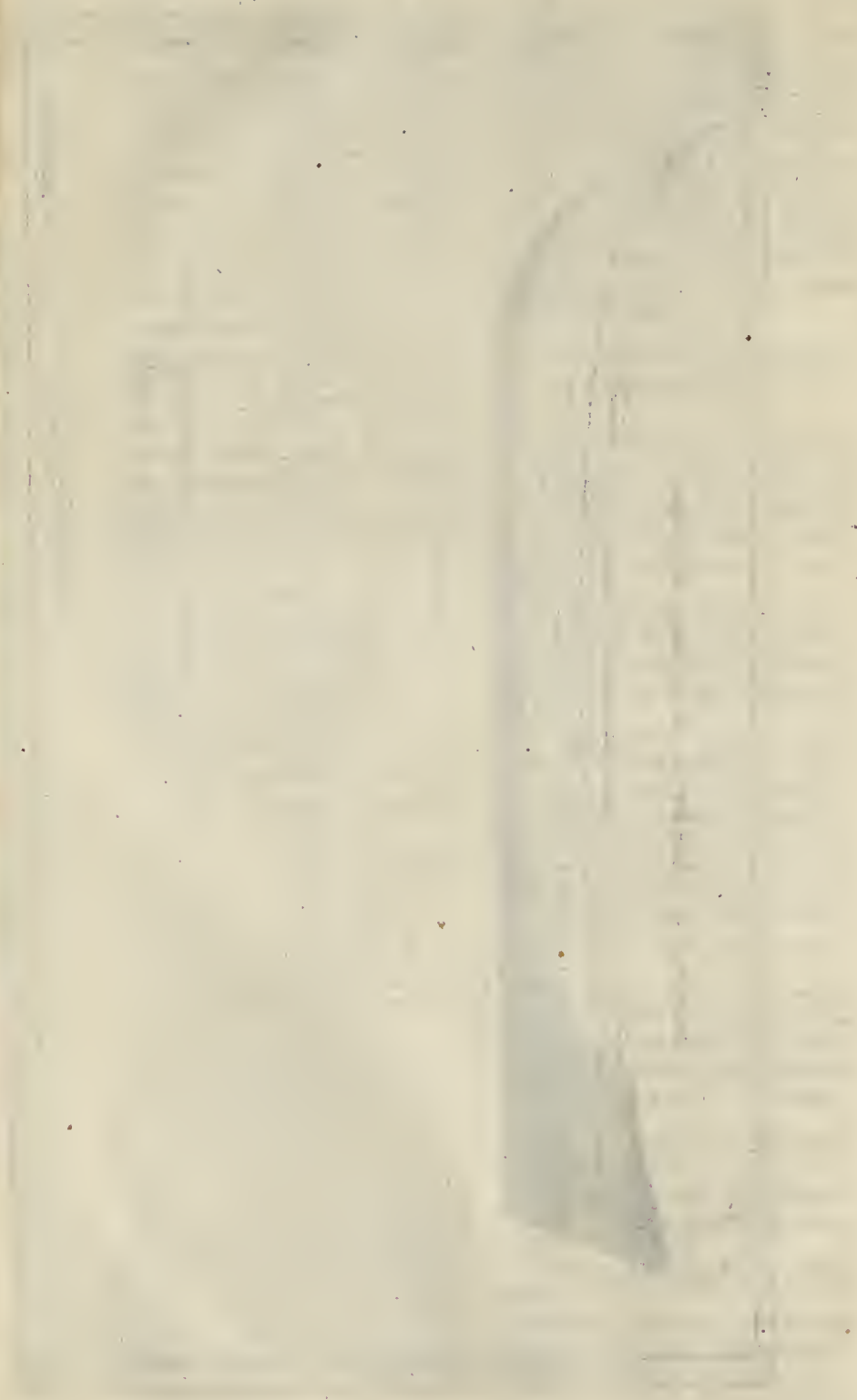
Het Braet-spit komt 1½ voet uit de midden, en dat na achteren toe in de waeger.

De Mars-banck dik 3 duim, breed 1½ voet,

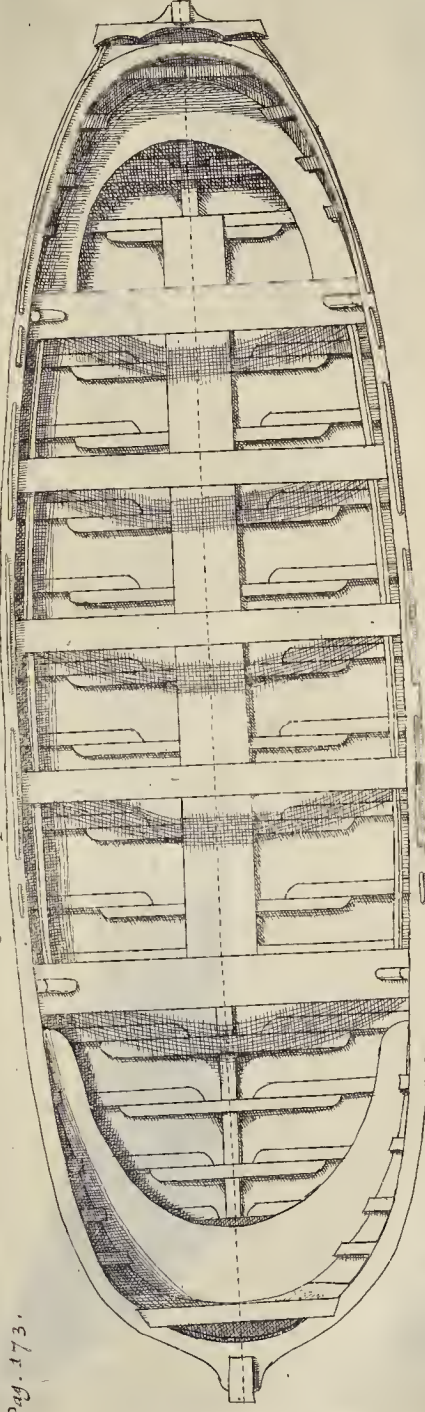
Een Boot of t'zy: Boven in te sien en over downs doorgesneden



N. Wassen delin.

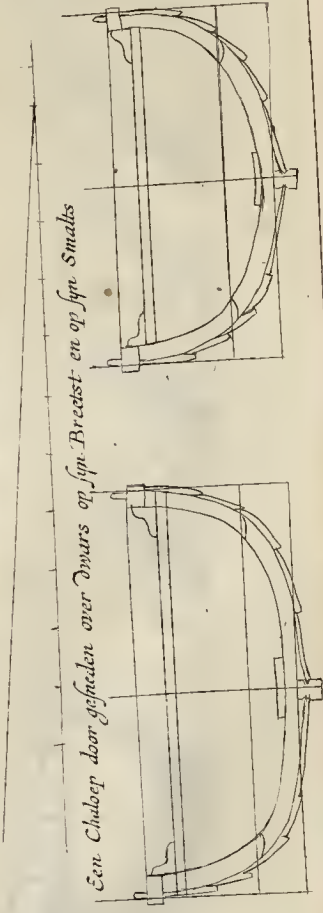


Een Chubep van booren in 't sien.



Pag. 173.

Een Chubep door gefcheden over deurs op 'tyn Breedst en op 'tyn Smaltes

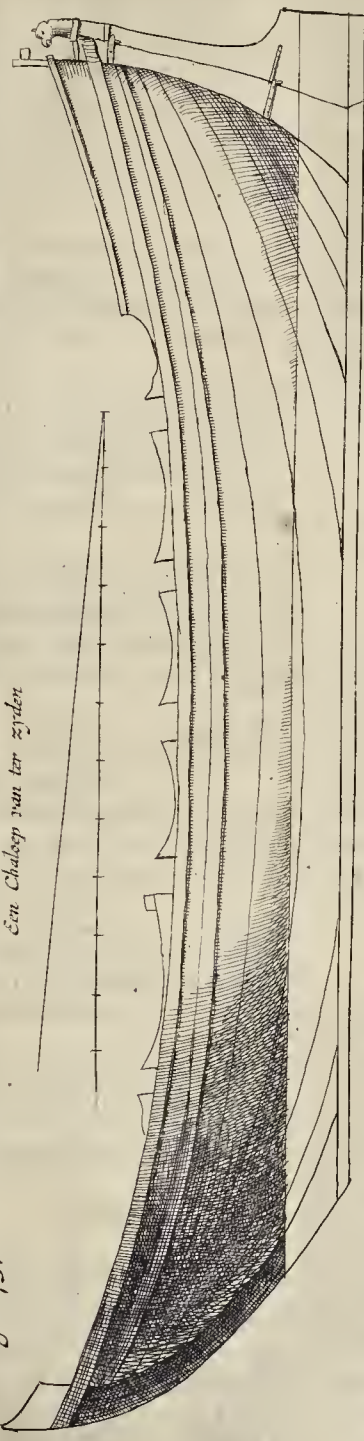


N. Wilsen delin.

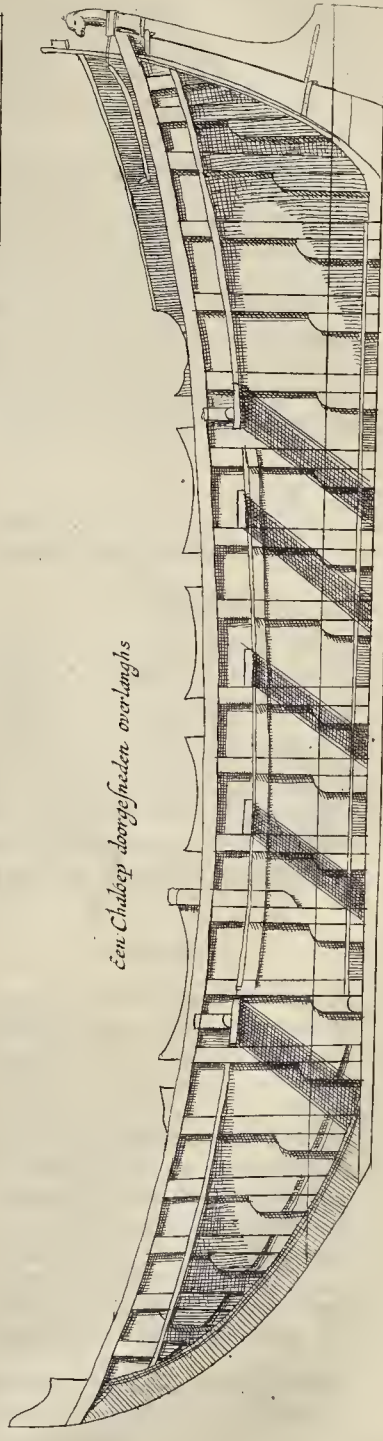


Pag. 173.

Een Chaloeep van ter zyden



Een Chaloeep doorghesneden overlangs



N. Weyfen. Delin.

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME
BY NATHANIEL BENTLEY

voet; aen de enden breed 13 duim, en is aen de voor-kant ront-achtig.

Het gat daer de Mast in staet, is wijd 6½ duim, en diep 6 duim.

Het spoor wijd 4 duim en ½.

De Kooker dik 1 duim.

Het Kolzem te midden breed 18 d., en aen het achter-ent breed 12 duim, dik 2 duim.

Daer zijn 18 Spant-korven in, en een achter de polder, te zamen 19.

De ring aen de Steven is wijd 7½ duim.

Door elck korf gaet een Bout in 't Bark-hout.

Het Bark-hout in 't midden breed 6 duim, dick 4 duim, achter breed 2½ d., dik 3 duim, doch heeft voor wat meerder, rijft voor 2 voet, achter 2½ voet.

Het Dol-boort breed 4 duim, dick 3 duim.

Het Rant-gaertje dik 1 duim; tufchen de twee barck-houten wijd achter 2½ duim, in de midden 3 duim en ½.

Daer zijn 7 paer roei-klampen, 5 achter de mast-banck, 2 voor: de gaten wijd 7 duim.

Aen de voor-kant van 't zwaert Polder, laet een kram komen, daer het hooft-touw aenvalt is.

Het onderste vingerlingje achter de achter-steen, komt een voet uit de hieling; het bovenste komt 13 duim beneden het boven-ent.

Wanneer Chalopen en alderhande kleine vaertuigen gebouwt werden, dwingt men de planken met stutten, zonder datmen tangen heeft van noden.

Als de Boots in de Schepen vast gezort zijn, worden daer onder gaten in gemaect, tot waterloozing, die met proppen gestopt konnen werden.

De Sloep.

Een Sloep lang over steven 42 voet, is wijd 9 voet: zijn vlak wijd 7 voet, is onder 't barckhout hol 2 voet, dereft is hol 3½ voet: de Voor-steen is hoog 5½ voet, hy valt 6½ voet: de Achter-steen is hoog 5½ voet, hy valt 2 voet: 't Heck is lang 6 voet, voor opgezet 1½ voet, achter opgezet 2½ voet: de Buick-stucken dick 3, breed 3½ duim: de Zit-ers dick 3 duim, in vlak en kimmern

dik 2½ duim, met wagefchor beschooren.

De groote Mast lang 24 voet, de Raa lang 12½ voet: het zeil diep 21 voet: de Focke-mast lang 15½ voet, de Focke-Raa lang 11 voet, het zeil diep 10½ voet.

De gestalte van deze Sloep, staet ver-toont op twee platen, die hier nevens gaen, en zulcx op vijf byzondere wijzen. Sloepen die op de Visscherye na Groenlant gaen, zijn lang, licht opgehaelt, finalen smoeg, werden met veel riemen voort geroeit; voor op de boeg staet een Katrolletje, daer het touw over gaet, als de vis geschooten is, onder verdenze glat gesmeert, en wit geschildert.

Certers van Booten en Sloepen, gemaect by den vermaerden Bouwmeester Dirck Raven.

Een Kiel-boot,

Lang 40 of 41 voet, wijd 10 voet, hol op zijn hoogste boort 4 voet: de voor-steen hoog 6½ voet, valt 7 voet, is dick 6 duim: de achter-steen hoog 6½ voet, valt 1½ voet: de Heck-balck lank 6½ voet, de Spiegel staet op 3 voet, het vlak is wijd 7½ voet: de kiel diep 6 duim, breed 9 duim, de Buick-stucken diep 4½ duim, staen van den anderen 9 duim.

Een Roei-sloep,

Lang 42 voet, wijd 9 voet, hol op zijn Barck-hout 3 voet, een boeizel daer op van 8 duim: 't vlak wijd 6½ voet, rijft 5 duim: de voor-steen hoog 5½ voet, valt 6½ voet: de achter-steen hoog 5 voet: de Spiegel staet op 2½ voet: het Heck lank 6 voet: de Buick-stucken in 't vierkant 3 duim, staen van den anderen 10 duim: het Barck-hout dik 3 en ½ duim, breed 5 duim: de huilt van Konings-berger Schuute-plancken, uitgezeit 2 gang onder het Barck-hout, van wagefchor; met zoom-werck.

Certers van Sloepen, welke gebruikt zijn aen verre kusten, om op rievierente handelen.

Een Sloep gegaen na Cabo verde,

Lanck 55 voet, wijd 12½ voet, hol op

zijn uitwaeteren 6½ voet: de Voor-
 steven hoog 8½ voet: de Spiegel staet op
 5½ voet: het Heck is lank 7½ voet: de
 Buick-stucken diep 5 duim, zy leggen
 van den ander 9 duim: de Op-langen
 boven dick 3½ duim: de Achter-steven
 hoog in dewinckel 9½ voet.

Een Sloep gegaen na Caboverde,

Lanck 56 voet, wijt 13½ voet, hol 6½
 voet, 't Vlack is wijt 9½ voet, rijft 4 duim:
 de voor-steven hoog 10½ voet, valt 9
 voet: d'Achter-steven hoog 9½ voet,
 valt 1½ voet: de Spiegel staet op 4½ voet:
 't Heck lang 9 voet: de kiel diep 8½ d.,
 breef 7 duim: de Buick-stucken diep
 5 duim.

Een Sloep naer Guinea,

Was lanck 48 voet, wijt 11 voet, hol
 5 voet: de Voor-steven hoog 5½ voet,
 valt 8 voet, de Achter-steven hoog 7½
 voet, valt 1½ voet: 't Heck lanck 7 voet:
 't Vlack wijt 7 voet, rijft 6½ duim.

Een andere Sloep,

Was lang 63 voet, wijt binnen zijn
 hult 13½ voet: hol op zijn uitwateren
 6 voet: het Vlack is wijt 8½ voet: de
 Voor-steven hoog 10 voet, de Achter-
 steven hoog 9½ voet: de Spiegel staet
 op 4½ voet: het inhout staet van den an-
 der 9 duim: de Buick-stucken diep 4½
 duim: de hult is dick van gezaeghde
 planken 1½ duim.

*Een Sloep gegaen naer Guinea om Swar-
 ten te handelen.*

Was lanck 56 voet, wijt 13 voet, hol
 6 voet: de Achter-steven hoog 8½ voet,
 valt 2½ voet: het Heck lanck 8½ voet: de
 Spiegel staet op 4 voet: de voorsteven
 hoog 10½ voet: de Buick-stucken diep
 5 duim, staen van den anderen 8 duim.

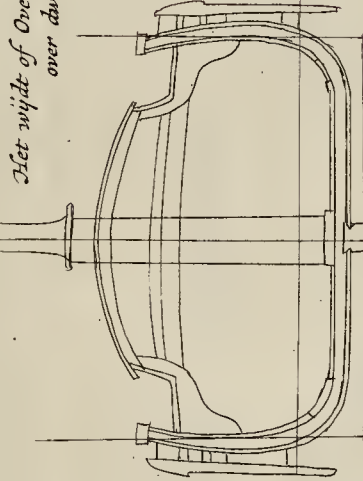
Een boot die mag wel 7, 8 of 9 duim
 wijder zijn, als het derdendeel van zijne
 lengte. De Boom vintmen veeltijts
 wijt drie vijfde parten van delengte, op
 elke tien voet lengte neemt men een
 voet voor de holte, voor op de mars-
 banck zijne mede wel 4½ duim wijder,
 en 1 duim holder als achter, het Barck-
 hout is opgezet voor 20 duim aen de
 onderkant, achter aen de steven 1½ voet.

Certer van een Kaeg,

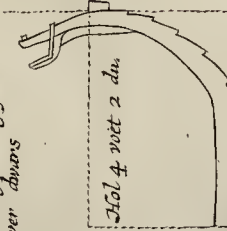
Lang over steven 47 voet, wijt 12 v.
 6 duim, hol 4 voet 2 duim: de voorste-
 ven hoog 9 voet, boven breef 1 voet,
 hy valt 5½ voet: de achter-steven hoog
 7 voet 8 duim, hy valt 3 voet, is binnen
 dick 7 duim, buiten diek 5 duim, bo-
 ven breef 1 voet, de boom wijt 8 voet
 5½ duim, dik 4 duim: de keepen diek
 3½ duim, tusschen beiden wijt 1 voet:
 de korven wijt 1 voet, boven dick 4 d.
 breef 5 duim: de hult dick 1½ duim:
 't barck-hout dick en breef 4½ duim, de
 gang op 't bark-hout breef 1 voet: 't wa-
 ter-bort daer op breef 1 voet 7 duim,
 dick 2 duim, aen de binnekant breef 5
 duim: de Voorplegt lang 15 v.: het Kol-
 zem breef 1 voet 2 duim, dick 3 duim:
 de Koker boven de plegt 1 voet 7 d.,
 dick 4 duim, wijt 13 duim, breef 15
 duim: 't kruis buiten de kooker 8 duim,
 't luick daer voor lang 7 voet 7 duim,
 't smal ent van 't luick lang 5 voet 3 d.
 dat is twee duim wijder als de koker.
 De lijst dik 1½ duim: de roef lang 4 voet
 8 duim, met twee luicken. De Mare-
 ker dick 2 duim, breef 4 duim: de luie-
 ke dick 1½ duim, de knies dick 4 duim,
 en breef 5 duim: de watergang breef 1
 voet 9 duim. Daer is een balck achter
 de Mast, daer 't zwaert aen hangt, en
 aen 't ent van de roef is mede een balk.
 De gaerde komt 6 voet van achteren, en
 de klamp is breef 1 voet 7 duim, dik
 1½ duim: 't knie van 't zwaert is breef 5
 duim, dik drie duim, de andere 4 poot-
 tjes even dick en breef. De luicken lang
 7 voet: de pollen lang en breef 5 duim:
 de zwaarden lang 11½ voet voor breef 2
 voet, achter breef 4½ voet, dik 2½ duim.
 Het Roer boven breef 2½ voet, onder
 breef 4 voet 5½ duim, de dichte voor
 als de steven, en achter wat dunder: de
 helm-stoek lang 8 voet, dik 4 duim,
 breef 5 duim: 't plechje lang 2 voet, en
 komt boven gelijk, voor opgezet 4 v.
 9 duim, en achter 3 voet 4 duim: de
 Mast lang 45 voet, dick 9 palm, de top
 lang 6 voet: de spriet langh 50 voet. In
 de waringe boven elke knie een klamp:
 de korven methet barckhout gelijk de
 boven-enden.

Een Polder en Karviel-nagel, wer-
 den op de plaet by de Kaeg vertoont,
 om

Het wijdt of Overzees z Veerschip doorgesneden
over dwars.



Een Kaagh doorgesneden
over dwars



Het 4 wit 2 du

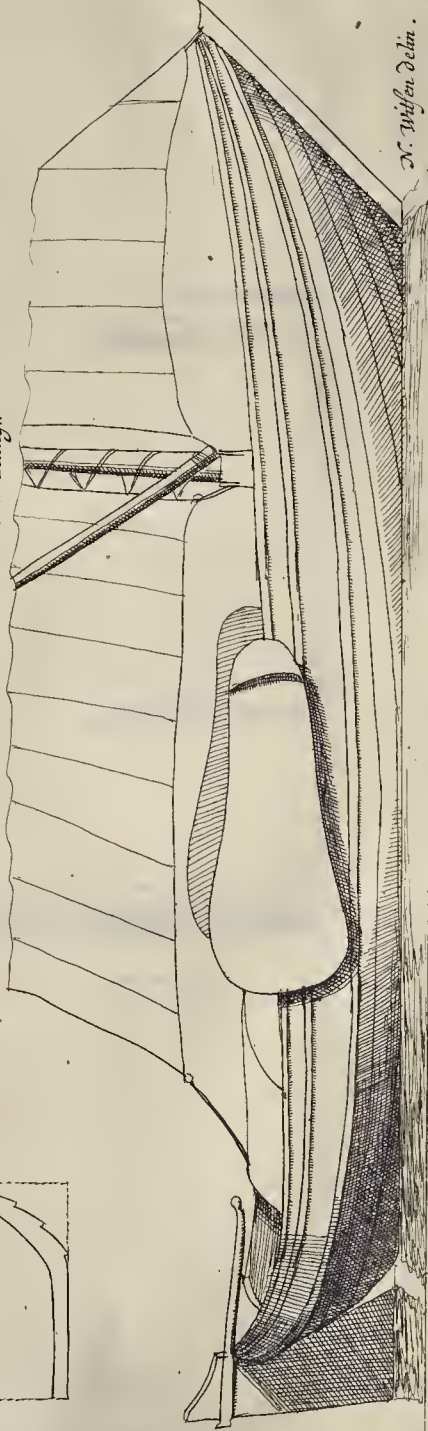
Karniel nagel



Polder



Een Kaagh



N. W. en Delin.

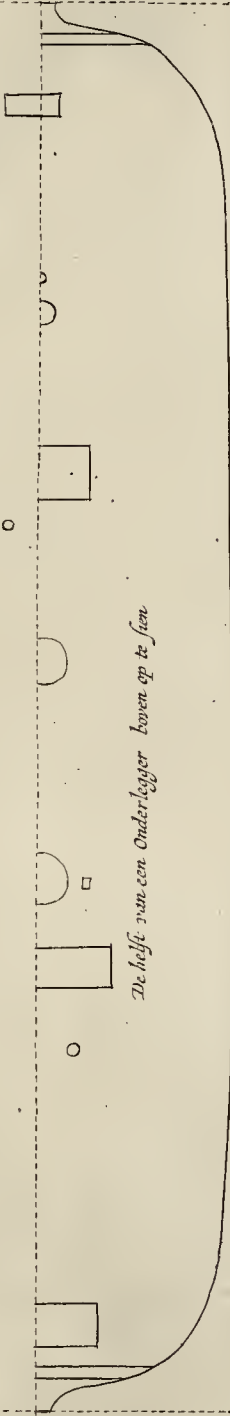
24. 11. 1854



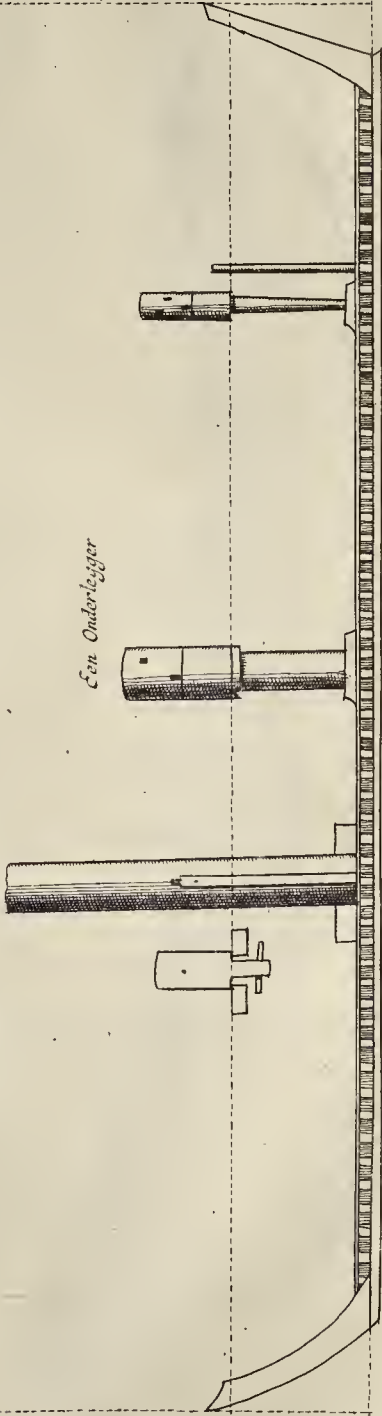
1854

12.º P.º 175.

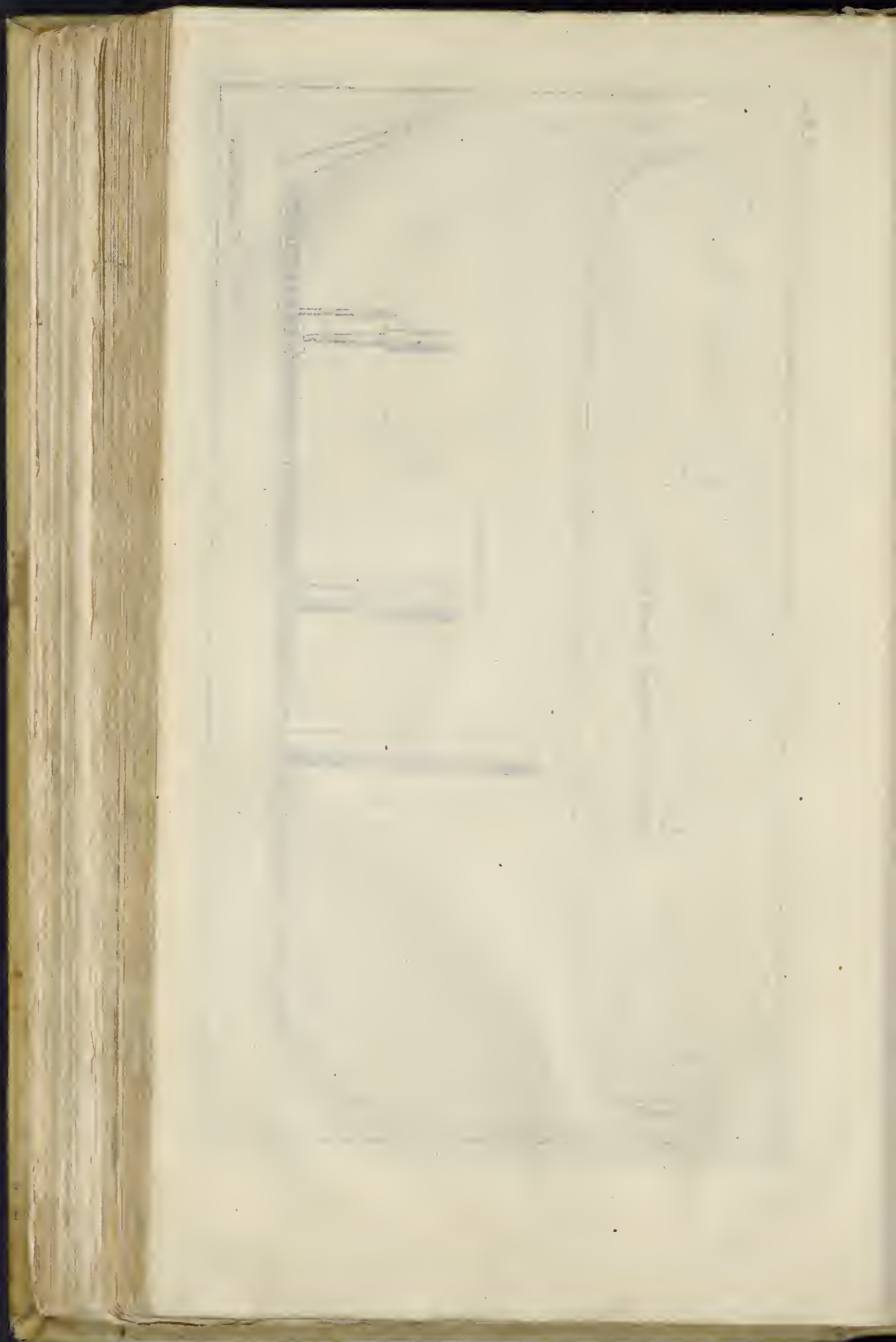
De hofte van een Onderlegger boven op te zien



Een Onderlegger

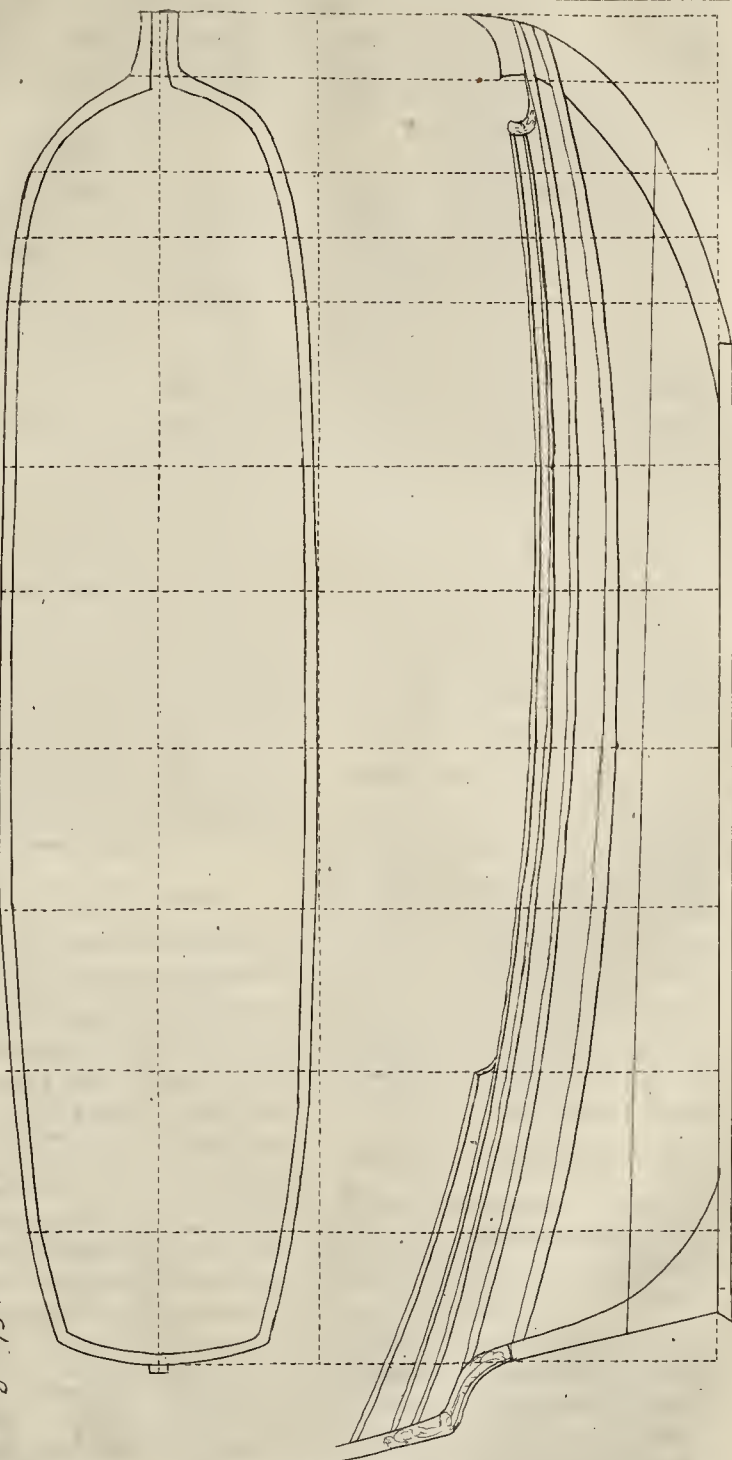


N. Wilson Delin.

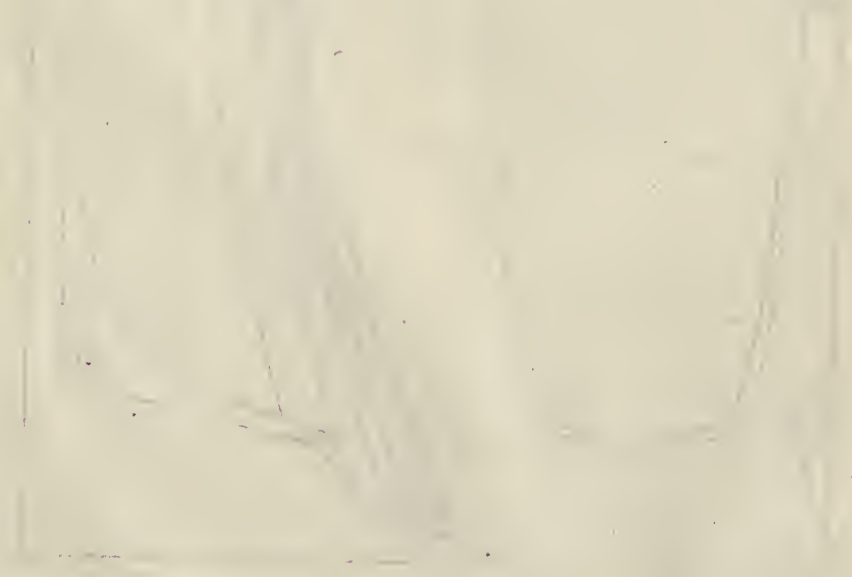


Speel-jucht langh 42 doct.

Fig. 175.



N. Wilsen Delin.



om dat in dees vaertuigen mede werden gebruikt, en voor vergeten zijn geweest.

De Onder-legger,

Lang over steven 60 voet, wijt 16 en $\frac{1}{2}$ voet, hol 6 $\frac{1}{2}$ voet: 't voor-luick wijt 3 voet: 't gat van de groote knecht komt van vooren met de achter-kant 20 voet, en is wijt 15 duim. De groote knecht is boven lang 3 voet, dick 17 duim, breed 19 duim; de schijven zijn dick 3 duim, breed 25 duim, de nagel dick 2 $\frac{1}{2}$ duim, de pen die onder in komt 4 $\frac{1}{2}$ duim: de houwers-knecht komt van de mast 8 duim, is lang 2 $\frac{1}{2}$ voet, dick 10 duim, breed 1 voet, en is met een schijf. De spil komt van vooren met de voor-kant 31 voet; en is boven lang 5 voet, dick 23 duim, heeft boven 4 gaten. 't Luick staet achter de spil 40 voet met de achterkant, en is wijt 3 $\frac{1}{2}$ voet: 't Carviel-gat komt 1 $\frac{1}{2}$ voet meer na vooren roe: de achter-spil van vooren 48 voet, en is boven lang 4 $\frac{1}{2}$ voet, dick 18 duim. De pomp daer achter 1 $\frac{1}{2}$ voet: 't achter luick 2 voet van de achter-klamp: voor de groote knecht komen twee gaten, daer d'op-houwer ingaet.

Certer van een Speel-jagt,

Lang over steven 42 voet, is als volgt: Wijt binnen de huid 9 voet 4 duim, hol op 't Barck-hout 3 voet 8 $\frac{1}{2}$ duim: het vlak wijt 6 voet, 't rijft 4 duim: de achtersteven hoog in de winkel 6 voet 5 $\frac{1}{2}$ d. hy valt 1 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim, binnen dick 6 duim, achter dick 4 duim, boven breed 8 duim, onder breed 3 voet 5 duim: het Heck lang 6 voet, dick 5 duim, breed 6 duim: heeft bocht 7 duim. De Spiegel diep 3 voet 5 $\frac{1}{2}$ duim: de Rantzoen-houten breed 7 $\frac{1}{2}$ duim, dick 5 duim: de Voorsteven aen de binne-kant hoog 6 $\frac{1}{2}$ voet, valt 10 $\frac{1}{2}$ voet, boven breed 2 voet, onder 1 voet 2 duim, binnen dick 6 d. voor 4 duim, hy heeft bocht 15 duim: de kiel lang 30 voet, breed 6 duim, achter diep 5 duim, voor 4 $\frac{1}{2}$ duim: de huid dick 2 duim: 't Barck-hout dik 4 duim, breed 5 duim: Boeizel op 't Barck-hout breed 12 duim, dick 1 $\frac{1}{2}$ duim, de Buickstucken dick 4 $\frac{1}{2}$ duim: op 't barck-hout dick 3 $\frac{1}{2}$ duim.

Het Barck-hout voor aen de binne-kant van de steven hoogh 5 voet:

5 Voet van voren, hoogh 4 voet 3 duim, en daer wijt 3 voet 6 duim, binnen de huid.

9 hoogh 3 voet 10 duim, daer wijt 4 $\frac{1}{2}$ v.

14 hoogh 3 voet 9 $\frac{1}{2}$ duim, - - - 4 v. 7 $\frac{1}{2}$ d.

18 hoogh 3 voet 9 $\frac{1}{2}$ duim, - - - 4 v. 7 $\frac{1}{2}$ d.

23 hoogh 3 voet 10 duim, - - - 4 v. 6 $\frac{1}{2}$ d.

28 hoogh 4 voet 3 duim, - - - 4 $\frac{1}{2}$ v.

33 hoogh 4 voet 8 $\frac{1}{2}$ duim, - - - 4 $\frac{1}{2}$ v.

38 hoogh 5 voet 6 duim, - - - 3 v. 7 $\frac{1}{2}$ d.

De groote koker in de Schaer-stock wijt 9 duim, hoogh 7 duim, maer voor $\frac{1}{2}$ voet: de plecht lang 16 voet. De grote Roe lang 46 voet: de voor roe 34 voet: de zwaarden van vooren 16 voet, de waeringh breed 16 duim: het Barck-hout breed 4 duim: 't onderste boeizel breed 12 duim, boven 1 voet: de Roefdeur wijt 2 $\frac{1}{2}$ voet: de banck hoogh zonder dexel 9 duim: het Bier huisjen in de roef lang 4 $\frac{1}{2}$ voet de deur wijt 2 voet 2 duim: het hacke-bort boven 't boort is van 19 duim, en daer breed 35 duim:

Een ander klein Jagt lang 30 voet,

Is wijt 6 voet, hol 2 voet 2 duim, daer boven 9 duim, of hol 3 voet in 't geheel, wijt 5 voet 2 $\frac{1}{2}$ duim binnen de huid, het vlak wijt 4 voet, rijft 3 $\frac{1}{2}$ duim: 't Heck lang 3 voet 3 duim; d'Achtersteve lang 4 voet, hy valt 1 voet 5 duim, en is dick 2 duim; de Voorsteven hoogh 4 voet, hy valt 4 voet: al dat het Barck-hout lager is aen de voorsteven dat is het achter opgezet: 't Roer breed 2 voet: de zwaarden lang 6 voet, breed 2 duim.

Men maakt eock een Jagt lang 30 voet,

Wel wijt 8 voet 9 duim, hol op het Barck-hout 4 voet aen de bove-kant: de Achter-steven hoogh 7 voet, vallende 3 voet: de Voor-steven hoogh 8 voet 4 duim, valt 7 $\frac{1}{2}$ valt enz.

Groote Jachten worden hier te lande mede gemacckt, Smackschips-gewijs, met luicken overlegt, achter een verheven tent, en voor een Vooronderhebende, nevens eenlantarentjen te midden op het Schip, om licht te scheppen, 't geen voor een zit-banck teffens dienen kan.

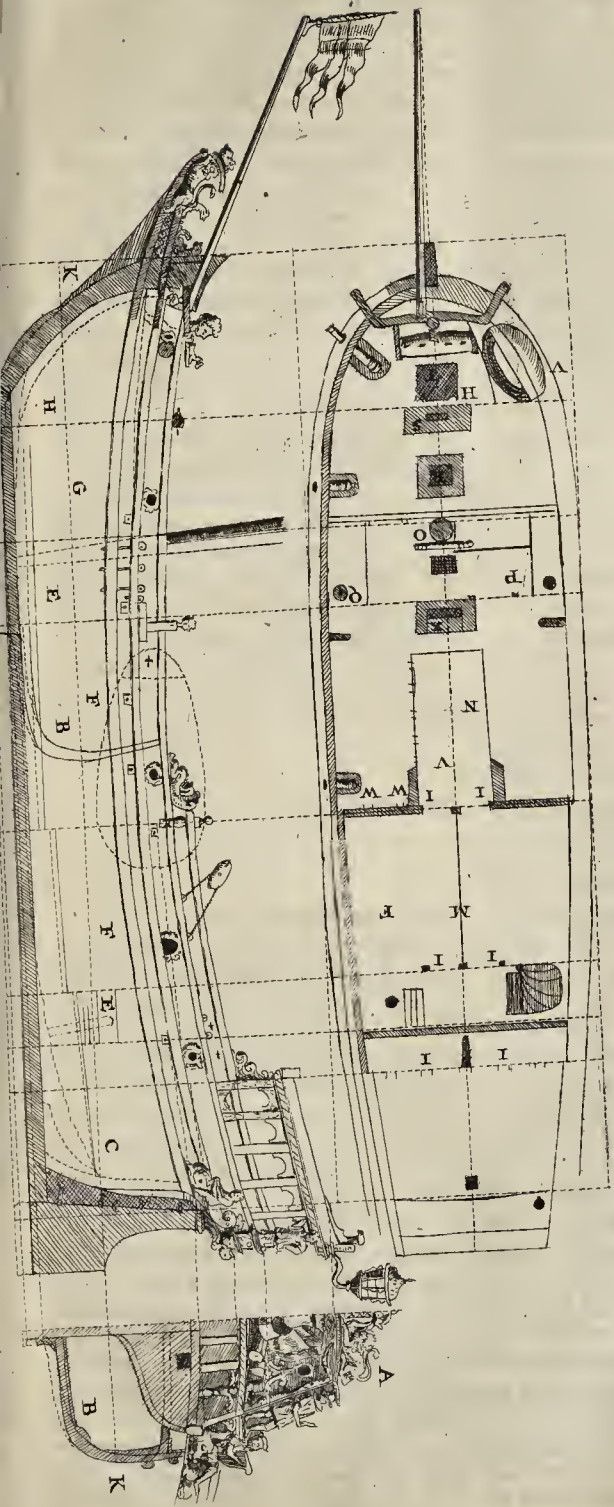
*Het groot Jagt van de West-indische
Maetschappij.*

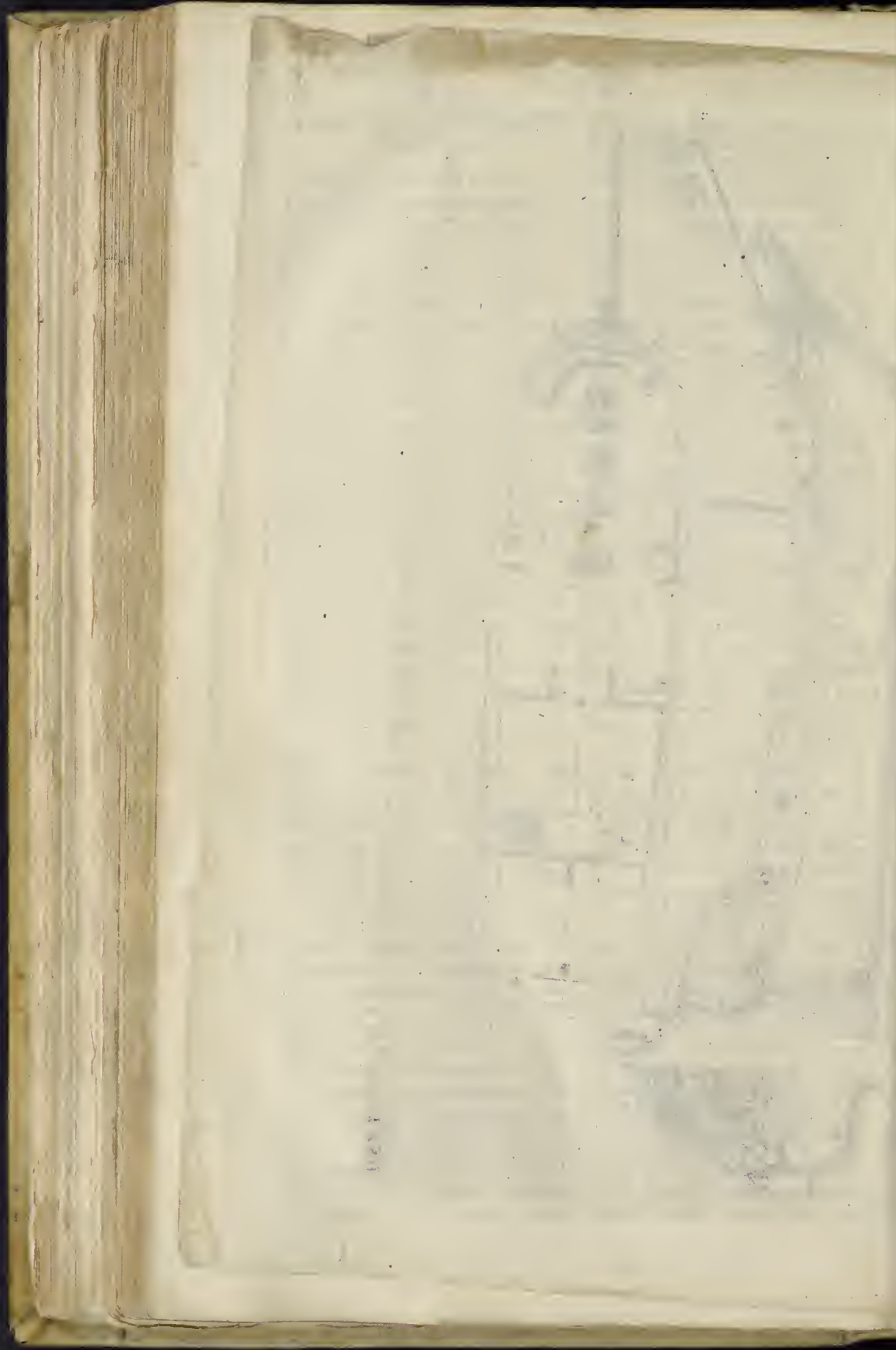
Was lang overstevē 66 voet, wijt 19 voet: hol op zijn uitwateren 6 voet: de voorstevē hoog 12 voet, en valt 10 voet: de kiel diep 8 duim, breed 12 duim: de Voorstevē dick 9 duim, voor 6 duim, onder breed 2½ voet, boven breed 2½ voet: de achter-stevē hoog 1½ voet, valt 2½ voet: 't Heck is lang 11 voeten. De Spiegel staet op 4 voet: 't Vlack is wijt 16 voet, het rijft 1½ duim: de scheer-gang voor opgezet ½ voet, achter opgezet 4 voet: 't Ree-hout breed 5 duim, dick 4 duim: de bovenste vulling breed 18 duim; 't Ree-hout daer onder breed 6½ duim, de onderste Vulling wijt 11½ duim: 't Barck-hout breed 9 duim, dick 4½ duim. De eerste poortstaet van de Voorstevē af 6½ voet, de andere van de eerste 8 voet, de derde van de tweede 19½ voet: de overloop langh tot aen de Kajuit toe 33 voeten, waer de drie poorten voornoemt tusschen komen in. Het deck van de Kajuit hoog uit den overloop 18 duim: de vierde poort boven op de Kajuit, staet van de derde op den overloop 9 voet. Het deck van de Kajuit is lang 17 voet 8 duim, treet neer tot op de stier-plegt 15 duim. De Stier-plegt is lang 4 voet 9 duim, tot aen het schot van de galdery toe. De vloer van de Galdery hoog uit den overloop 13 duim. De Masten in Jachten, Smak en alle wijt-schepen, staen vry veel na voren toe, om dat de zeilen destē groter kunnen zijn, dees wintmen met een rol op die tegen de Mast aen staet.

Volgt het *Sweets Koninklijke Jagt*, wiens maet uit de gront-teeckening kan getrocken werden, waerom hier onnodig opgehaelt. *A* is zijne Spiegel, zoo die van achteren werdt gezien; tot aen *K* zinckt het in 't water, by *B* ziet het Jacht doorgesneden over dwars, ofte zijne openinge, welverstaende dat de uiterste streck 's Vlack rijzing van dit Jacht beduit, en de binnewaerfte het Vlak van een Jagt 't geen van en zelfde groote was, en in deze landen gebruikt zoude werden; want om dat dit Jagt diepe wateren bevaeren zal, is het een weinig scherper gemaakt, en gaet by gevolg een weinig dieper als het plom-

*Sweets Koninklijk
Jacht.*

pere zoude doen; *C* is de Schippers kamer, *D* het geheim, *E* een byzonder vertreck, *F* zijn kamers, *G* de Combuis, aen *H* is het Voor-onder, verblijf voor de maets, en daer onder de kruitkamer. In de tent boven zijn twee deuren aen *I*, en drie glaze ramen; dees twee deuren dienen, om dat de man aen 't Stuer gemeinlijk aen dees of geene zijde van 't Tentken staet, en zoo dikmael de deur zoude stoppen, indien daer maer eene was, *L* is een wenteltrap, waer onder een kas komt, vorder *F* de letter *I* zijn deuren, en *M* een houtte schot, *N* is een Lantaren met 8 ramen, de Mast by *O* is 16 duim dick, aen *P* zijn twee Kooien boven den ander, aen *Q* is een Spijs-kamer, en *Koje*; *R* is het Combuis-luick, en *S* de haert, *H* by *T* is het luick 't geen in het Voor-onder komt; aen *V* zijn matrozen kooien en een Kabelgat. Dit Jacht is in alle zijne deelen zeer rijckelijck uitgewerkt, alom bezet met snijwerck, vergult, en zeer kostelijck geverft, zijne Zwaerden zijn rontom met eizere bogen beslagen, de Kombuis met loot, koper, eizer en steen, rontom verzien; sijne Mast staet bykans recht op: men doet masten voorover hellen, op dat de Schepen des te beter loeven, en achter over hellen, om te meerder af te vallen. Van outs dedemen de masten zeer hellen achter over, want de Schepen toen achter licht zijnde, en weinig zeil achter op voerende, loefde met regte masten zeer bezwaerlijk: de Helm-stok, die onder 't Paviljoen doorkomt, is van eizer, sterckkens halve; en achter dicker als voor, om dat hy daer 't meest te leiden heeft; geheel van eizer, om dat zijne dunte ruimte aen 't Papiljoen over laet. Zijne knechts zijn onder 't Verdek met stercke eizere bouts door-kloncken: de geheele boeg met koper beslagen; de vloer is breeder als zy gemeinlijk in de Jagten zijn, om dat dezelve in 't breeft van 't Schip komt, terwijl 't Jacht scherp zijnde diep moet gaen, en veel ballast by gevolg voeren, daer de vloer of bodem op komt te leggen; zijne Vensterkens ter zijden in 't Schip, staen boven de Bark-houten, welcke gemeinlijk in andere Jachten lager komen, 't geen de Schepen krenkt: alle hoeken





Faint, illegible markings or bleed-through from the reverse side of the page, possibly including a signature or date.

en ledige plaetzen zijn van Kasjes voorzien. In de groote zael, daer de lantaren lichtshalven in staet, zijn rontom zit-banken, daer men 's nagts slaep-bancken van maecken kan: de kamer *F* aen de rechter-zijde van 't houte schot is een weinig verheven, op dat daer uit dwars-scheeps over 't Schip gezien kan werden, en licht geschept door vensterkens aen *W*. 't Geheele Jacht is van wafeschot binnewaerts beschooten, boven op 't verdeck, aen 't achter-schip, is een leuning die tot cieraet en afschot dient, en dat afgeschoten verdek is een weinig verheven, om onder ruimte te winnen; in de groote zael is by *X* een Schouw, de Mast staet vast, en heeft geen koker, want blijft altoos overent, kokers dienen om masten neder te leggen: zijn achtersteven valt 1 voet, de voorsteven 7 voet: de balcken leggen in onderscheidelijcke breete van elkander, om de schicking van kamers en verblijven, en daerze zeer wijd van een zijn, vintmen ribben tusschen beiden in gevoegt, de kiel is 1 voet diep, breed 1½ voet.

Een tweegekielt Schip, nevens andere ongemene Scheepsgebouwen.

Van Londen onlaneks een Schip in zee gestooken is, daer ment twee Scheeps-kielen aen gebout hadde: Dit Schip ging diep ongeballast 7½ voeten. Om zijn gestalte te begrijpen, zoo beeltmen in twee kleine schepen te zien, die ieder met haer kielen op het water leggen, en boven by het boort aen elkandre zijn gehegt, ieder kiel is lang 80 voet, het geheele Schip boven wijd 32 voet, hol 14 voet. Het konde voeren 50 stuken geschut en 200 man, nevens Spijs voor 3 maenden, of wanneer last droeg 50 Engelsche tonnen. Dit Schip zeilde snel, daer veelheit van zeilen, en lichteit van 't geheel gebouw de reden van zijn geweest. Het water 't geen tusschen beide kielen doorgang weerhielt hem van het af-drijven en omslaen. De kiel was met uitstekende houten voorzien, die het

Schip voor stoten tegen de gront behoeden. Geen Schip luisterde zoowel na zijn roer als dit, en zulcx, om dat het water, 't geen tusschen beide doorgong, het roer sloeg mer een zeer grooten drift en vaert. Het Schip was kantigen niet ront van beloop, waerom by de bouwers geoordeelt wiert, dat het vaster op 't water most leggen als andere Schepen, en by gevolg zijn onderste schut by quaet weder zo wel gebruiken als het bovenste. Binnewaerts tusschen beide kielen in, konmen by stilte zoo wel roeien als buite-waerts, 't geen een snellen loop aen het Schip veroorzaekte.

Aen deze vont schijnt niet ongelijk te zijn, dat Schip 't welck twee Voorstevens hadde, waer tusschen men zekker wercktuig in 't water neder liet, 't geen by twee mannen op het Schip staende wiert omgedraeit; waer mede de vaert wiert vertraegt of verhaest.

Indien men Schepen wilde maken, die zonder loszen van hunnen last over droogtens en ondiepten kunnen varen; zoo maektmen een dubbel-den bodem, daer men ledere zacken tusschen brengt, die met blaes-balken opgeblazen kunnen werden. Wanneer dan deze zacken vol wint zullen zijn, dan zal het Schip rijzen en driftiger werden als voor heen.

Met scheppers zoudemen op veel-lerleie wijze Schepen kunnen toestellen, die by een of meer mannen bewogen kunnen werden, welck traag of snel voort zoude gaen na het getal van de raderen, ende macht die daer aen wierde gestelt.

By zekre Jesuit in Duitslant is gevonden een zeil 't geen gelijk een molen om een mast of spil die op het schip staet, van de windt gedraeit wordt: deze spil beweegt onder eenige scheppers, of riemen, die het Schip sijn voortganck doen hebben. Het zeil bestaet in 3 of 4 vlercken, die om den spil voornoemt kunnen werden gedraeit, hoe het waeyen van de wint oock moge zijn.

Het stellen van deze raederen, en hoe men den loop vertragen of verhaesten kan, met de tanden van het rat te verminderen of vermeederen,

Schip met twee voorstevens.

Schip's gearijst zonder lossen van last.

Schepen die met scheppers voortgaen.

Zeil van vlercken die om een spil gedreven worden.

gdieft volmaecktelijk te zien hy den vermaerden *Schottus*.

Schepen die onder water voortgaen.

Ydelheit schijnt het te zijn, 't geen *Merfennus* en *Drebbel* voorgeven, dat men Schepen zoude kunnen bouwen, welk onder water vaeren, deur hulp van ledere buizen, die boven op het water drijven, daer men lucht door zoude kunnen scheppen.

Een Schip te Malta, 't geen van raderen voortgedreven wiert.

Qualijk geluckten het die van *Malta*, als zy een Schip t'zee zonden, 't geen met raederen die aen ieder zijde quamen, en omgedreven wierden van mannen, welck binnens boorts stonden: want indien het Schip niet haestig de steven hadde gewent als het buiten de haven quam, 't haddete gronde met alle de Schepelingen gegaen: een groote misgreep was het, dat het boort pas twe voet boven het waters oppervlak quam te staen.

Het rotterdamfche Schip.

Geen beter geval had het Schip, 't geen wel eer tot Rotterdam wiert gemaect, daer de meester veele wonderen van beloofden.

Schepen die tegen stroom wonder zeil voortgaen.

Op de *Rhofne* een vermaerde *Vliet* in *Vrankrijk*, men Schepen vint, waer een sleuf onder midden doorgaet, die doortogtaen 't water geeft; welck water een radt om drijft, 't geen boven aen een spil een touw opwint, welk touw een stuckweegs voor uit aen lant vast is, en dus moet het Schip noorwendigh tegen stroom op voortgaen, zoo lang, tot dat het touw geheel om de spil gewonden is, als wanneer men het zelvige weder los maeckt, en voor uit brengt; op dat het weder om de spil gewonden werde, en het Schip zoo doe voortgaen.

Schip waer in men al tijt roeten kan hoe veel men gevaren besfe.

Besson heeft een Schip ontworpen, na den voorgang van *Vitruvius*, waer in al tijt zekerlijk geweten konde werden, de afgeloopene weg; zonder enig uiterlijk kenteecken. Hier toe stelt hy onder een openingh in 't Schip, daer het water in kome te spelen, welck water eenige raderen drijft, die boven aen een wijzer vast zijn, waer aen men het getal der keeren van het rat, en by gevolg de afgeloopene plaets moge weten.

Dog gelijk deze vonden aerdig zijn verzonnen, zoo sceppe zy veele ongemacken mede, waerom haer ten volle niet verklaere.

Van meerder nut is het *Amsterdam-*

sche Moddermolen-schip, 't geen opieder dag vijftig of zestig schuut vol drek uit de gront kan haalen, alleen met de kracht van een paert, Dezen toefel bestact in een zwaer radt, nevens eenige Scheppers, die den modder vatten, boven brengen en uitwerpen. De Scheppers leggen in een sleuf, zoo dat de modder niet spillen en kan.

Amsterdamfche Moddermolen.

Daer de gronden hart zijn, moeten de Scheppers scherp rontachtig en van eizer zijn: gelijkmenze tot *Dordregt* en *Rotterdam* gebrueckt.

In *Noorthollant* zietmen platachtige vaertuigen, daer zanten steenen mede van de gront boven werden gebaelt: 8 of 10 mannen winden daer in een spil om, welcke door zeker eizer werktuig het zant en de steenen uit het water en in het Schip doen komen.

Noorthollantfche platachtige schip.

Hier by zoude mede te zetten zijn het *Wagen-schip* van zijn hoogheit, *L. M. Maurits prins van Oranje*, 't geen met zeil en wagen-rat, gezwinder als de wint overfrant vloogh. Oock de zeil-fleden in *Siberien*, *Ooft-moscovien* en *Tartarien*, die zoo wel te lande als te waeter gebrueckt konnen werden, met pennen achter worden zy bestuert en opgehouden. Als oock de *Tschuiten* in deze landen. Die veel gezwinder als het sterckste paert loopen kan, door het zeil over ys worden gedreven; tegen het omvallen werden planken dwers onder den bodem door gestookten.

Prins Mauritswagen-schip.

Ys-schip.

De *Koning* van *Kalicut* bragt zeer vreemde vloten te water, tegen de *Portugeezen* wel eer, daer hy vuer en vlam uit spooog.

Vlot te Kalicut.

Van het Hout.

De stoffe waer uit men Schepen bouwt, hout te zijn is een iegelijk bekent. *Nec in navi cadentem lignum attingere*, die te Scheep valt en geen hout en raecht, zieden de ouden, wanneerze van een zaeck spraken, die hen onmogelijk schein.

In deze landen is het meest *Eick* daer men Schepen van bout, 't welck tot ons van den *Rijn* en uit *Westfalen* wert gevoert. Dit hout laet om zijn dichte weinig water in. *Westfaelsche kromhouten*

houten, en Rijnfche recht-houten prijft men zeer.

Van *Grenen-hout* men inſgelijk Schepen bouwt, dog dit valt licht en onſtercker als het eiken, waerom het zelden tot Schepen ten oorlog, of die zwaer geweld hebben uit te ſtaen werdt gebruyckt, tot boven en binnen werck daer weinig uiterlijke kracht op aen komt, is het zeer bequaem, gelijk oock tot Schepen die op het laeden werden toegelegd; want grenen hout is licht, en Schepen daer van getimmert drijven hoog uit het waeter, en nemen by gevolg veel meerder laſten in. Dit hout wrct uit Noorwegen en Ooſten tot ons gebracht, gelijk oock het vueren 't geen vaſt van een aert met het grenen is, dog eer lichter en broſzer als zwaerder. Dees beide zijn qualijk te buigen, en vallen ſpintig. Maſten uit Noorwegen en Moſcovien oordeelt men hier te lande voor de beſten, en worden meeft gebruyckt. Koninkbergen geeft ons de beſte plancken zoo green als eiken, doch de vueren Noorwegen. In 't bouwen en hout-kloven dient goede acht geflagen te werden op den draet van het hout, hoe meerder men met den draet arbeit, en hoe minder men zaegt, hoe ſterker het werk zijn zal: gelijk mede het droge hout te kiezen is voor 't natte, want dit dicht, en dat het ſplijten onderworpen is. By winter gehackt hout, wanneer het looſter neder leit, en den boom geflooten is, het ſterckſte valt. Eer men bomen velt iſt niet ondienſtig, die onder vier of vijf dagen te vooren te doorbooren, kruiswijs, op dat het levend zap uit lecke, en het hout zoo droge.

De aert der bomen is na de eigenſchap des Lantſchaps daerze waſzen: drogelanden brengen korte ingedrongen en dichte bomen voort: vochtige gronden daerentegen geven hooge, vooze en lijvige ſtammen, doch broſ. Nat hout is de worm zeer onderworpen, los, en valt eerder tot ſtoffe t'zaem als het drooge: Waer de reden van ſchijnt te zijn, dat als het van zijne waeterige deelen ontbloot is, veel leedigs van binnen heeft, waerom dan zeer genegen om t'zaem te vallen: Bomen daerentegen in droge en warme landen

geteelt, zijn dicht en van niet als hout opgezct: de Sondaer treckt het water uit, by het leven der boomen, en dus werden de ledige plaetzen met ſtoffe des houts zelve gevult.

't *Hoogduiſche Berg-hout*, is vaſter als het moeraſzig breems hout. Nog ſterker is *Braſilien-hout*, *Campeſche hout*, *Ebben-hout*, *Sakrendaenhout*; om dat het voort-komt in zeer heete en drooge landen: dog dit hout is om zijne zwaerte tot den Scheepbouw onnut, ſchoon men van Braſilien hout Schepen in America getimmert by de Portugeezen heeft gezien, waer toe de planken en in houten zeer dun lichtheids halve gezaegt zingeweest, en het kromhout was binnen 't Schip om de onbuigzaamheit van het hout, uit veele kleine ſtucken t'zaem geflagen; 't geen beide onſterckte aen het Schip by-brengt, waer noch by komt, dat deze harde houten zeer licht Scheuren en barſten. De wercktuigen waer mede men deze houten bearbeit zijn veel zwaerder en ſcherper als die men hier te lande tot het zachte hout gebruyckt.

Wel ſtaet te letten, dat het hout daermen Schepen van timmert droog en niet nat is; nat hout wanneer het droogt, vaſt aen de Schepen zijnde, verwekt reuten en ſcheuren, en veroorzaekt vaack groote ongemacken als men is in zee.

De Italianen verbergen lange tijdt het hout daerze Schepen meenen van te bouwen onder waeter, 't geen zy zeggen dat het zelve taei en ſterck maekt.

Het *Biskais hout* overtreft het *Noorts* in ſterckte, en in 't gemein zoo valt het zuiderlijke beter als 't geen dat van 't Noorden komt.

Bomen die gewoſzen zijn in valeien en ſtille geweeſten, zijn bequaemer tot de Scheepbouw als die gene welke in een windigen oort voortkomen, want dees rechter en min gequaſt vallen, oock beter geflooten zijn.

Dits een gewiſzen regel onder de timmer-lieden, dat wanneer zy goet en quaet hout hebben om aen een Schip te verarbeiden datze dan overſhants het goet met het quaet ſchicken, en het ſlechtſte in 't gemein binnewaerts verbezigen.

Van den *Palm-boom* men oulinks in Egipten Schepen bouwde.

Eipen en *Pock-hout* is bequaem om Scheeps-blokk en schijven van te maecten.

Inlants *Bouken* werdt voor het inlants eiken geprefen.

Engels-hout splintert weinig, daerom zeer dienftig tot den Scheepsbouw, is oock ftercker als het eick, dat in andere oorten valt. Hierom bevintmen het hout aen hunne Schepen dunder te zijn als aen fchepen die elders mogen zijn gemaect. Na het uiterlijke moet men oordele van de innerlijke kracht des houts, drooge en knobbelige baften geven vaft hout, van gelijken ingekrompen en harde vrucht.

Vlezige Appel, Peer of eenig ander vrucht, geeft brof hout. Het Vijgeboom hout is zeer weeck en onbequaem tot de Scheepbouw, waerom de ouden al een fpreekwoort hadden, wanneerze van een zaak fpraken die onbequaem en belachelijk was, 't is een *Vijgeboom-fchip*, of het is *Nandrons fchip*, om dat zekere *Nandron* of *Mandron* een fchip van *Vygeboom-hout* getimmert had, daer men dapper om lachte. Het *Vijgeboom-hout* is wel licht, maer haeftig verdorven: Bomen die langhzaem wafzen en traeg opfchieten, brengen vaft en goet hout voort. Van de eiken wil men datze drie-hondert jaer konnen ftaen. In het Haegfche voorhout ftaet een Boom geplant by de eigen handt van *Keizer Karel*, die noch in volle wasdom is.

Els en *Linde* zijn haeftig hoog, doch brengen lichte en brotze ftoffe voort: maer *Els* wanneer het lange jaren onder waeter of aerde heeft gelegen, zal het een taeiheit en fterckte bekomen. Van alzulcke *Elsen* Bouk, zegt *Claudianus* dat zy zoo hart als marmer worden. Tot *Porto* wierdt eertijds veel van dit hout onder de aerde gevonden, en men maecte de affnijdinge tegen den vyant daer van, in 't beleg van *Oftia*, ten tijde van *Paus Paulus IV*.

In 't bouwen ftaet een timmerman wel te letten op de keure van het

hout, tot de kielen inhouten kiest hy het beffe hout; tot beclt en rinckelwerck voldoet het flechte, en alle het binnewerck vermag licht en flecht getimmert te zijn, alzo fulckx de ftevigheit van het fchip niet en hindert: dog fpiet en vierig hout hy overal weert.

Wel dient gelet te zijn op het hout daer men de fcheeps nagels van maect: want door brofheit van die menig fchip te gronde gaet. Het droog en jong hout is hier toe het alder bequaemfte, dees werden ons veel toegebragt uit oofften *Yrlant* en elders; pennen gedraeit uit *Boomquaften* welcke zeer hart zijn, zoude mijns bedunkens ftercken bequaem hier toe zijn.

Wel moct mede gelet worden, dat de gacten, daer men de pennen in komt te flaen, met een fcherpe boor gedraeit worden, en gelijk ront zijn, effen en niet fchrompelig, wanneer de gaten niet en oneffen zijn, drinckt het water daer by in, en de springers, (een flag van kleine beesjes) door ceten het hout dies te lichter. Hierom ift dat men deze gacten alans te fchepe eer ziet verrorten aen de zijde daer de boor het hout fnijt tegen de draet, als boven of onder daerze met de draet heeft gekerft.

Als de houte nagels in het fchip geflagen zijn, dan werden daer kleine gaetjens boven in geboort, waer pennen in geflagen worden vaftigheits halven; 't geen deutelen wert genaemt.

Hoe meerder het hout daer de onderhuit des fchips van gemaect wordt het water wederftaet, hoe heilzaemer zulcks voor 't geheele fchips lighaem is, hier wiert voormaels in *Italien* zeker flag van willig toe gebuickt, daer het zoute water naer hun meining niet door en drongh, oock *Tannepijn*, daer de worm, om zijne bitterheit voorvliet.

Heden smeert men by ons de fchepen zoo verre, als men gift dat zy in 't water zincken, met zeker pap van hars, fmeer en harpuijs t'zaem geklenft.

De ouden beftreken het hout van hare

haere Schepen met zeker *Viscus* ofte aert-hars, 't geen niet en brande, 't welk kleefachtig was, waer toe zy mede zeker aluin hadden. Zoo *Gellius* schrijft, wiert door *Sylla* inde haven van *Athenen* een schip gevonden, dat met dusdanig aluin geladen was, 't welk *Archelaus* overste van *Mitridates* daer in geladen hadde, om de Schepen dicht te maeken, ente beschermen dat niet en zouden verbranden.

Het eicken-hout spant de kroon tot de Scheep-bouw, boven alle bomen, want is taai, buigt wel, is sterck, en niet te zwaar.

Oulinkx men hier touwen sloeg uit debast van eiken-boom, 't geen heden niet geschiet, om dat ons hennip in overvloed uit verre landen toe wert gebragt. Hoe minder quaften in 't hout zijn, en hoe langer van draet het is, hoe nutter tot den bouw dient.

Het hout, daer het meeste hars, gom of tarpentijn in is, alderbest het water weert. Hier in overtreft het green en vuuren hout den cick.

Het bruin zijn van het hout is een teken dat het nat en vochtig is, waerom men de geele verw kiest. Het pit en binnest van de boom, geeft het beste hout, hierom men alzulke bomen kiest, welke het breeft zijn van pit.

Vitruvius meldt dat men hout in zinnen tijdt vont dat aen de *Po* en op de *Adriatische stranden* wies, *Larix* genaemt, 't welck niet alleen den worm wederfont, maer oock het vuur, en niet tot affche was te krijgen, als met de alderheestste stook-ovens daer men steen en metal in smelt: in de aerde geslagen zijt hy, wort het zo hart als steen. Dit hout wiert tot *Romen* gebracht, en gebrueckt tot den opbou van Schepen, en *Augustus* markt.

Als *Cæsar* met zijn heir inde *Alpes* lag, en zeker sterckte van den vyant niet vuer meende te verdolgen, bevont hy, dat het hout waer 't van gemaekt was, niet en brande, of doorboort kost werden. Het is insgelijcks bequaem om alle zware gereetschappen of te maeken, laet zich wel polijsten en dracien, in 't vuer geworpen, wort van buiten alleenig zwart, en blijft ongeschonden. *Tiberius* liet alle sijne bruggen en wrck-

tuigen van dit hout *Larix* maeken.

Op het Schip daer *Bachus* in gevangen wiert, stont een *Cypressen* mast: dit hout geeft hoge en zware bomen, dog om zijn gewicht niet het beste tot den Scheep-bouw, schoon *Aristobulus* zegt, dat de *Affyriers* alle hunne vaertuigen van deze bomen opleiden: En de *Romeinen* *Cypresse* Schepen met *Brutiesch* pik beimeert zeer prezen.

Theophrastus wil de dcuren aen *Dianaes* tempel, van *Cypressen* hout gemaekt zijn geweest, die vierleestijden of eeuwen hebben verduurt, zonder datmen de minste bederffenis daer aen File Plin. kost bespeuren.

Iersch hout is hart, wederstaet worm en alle ongedierten, taei als leder, waerom tot den Scheepbouw zeer bequacm. Aen folders die van dit hout gemaekt zijn, vintmen nimmer spin of eenig vergiftig ongedierte.

De echte *Pijn-boom* is van de *Ouden* tot den Scheep-bouw zeer geprezen, zoo dat zelf het geheele Schip den naem van *Pijn* bequacm, gelijk *Catullus* sulckx in zijne vaerzen te kennen geeft:

*Peliaco quondam, prognata vertice
pinus,
Dicuntur liquidas Neptuni nasse per
undas.*

Dat is:

Men zeit dat op den top van *Pelion* wast *Pijn*,
Die oulinks door de zee alom gedreven zijn.

Ovidius wijft wel duidelijck aen, in Lib. 1. Met. zijn verhael van de gulden eeuw, en oude eenvoudigheid, dat de pijn-boom oulinks tot den Scheep-bouw gebruekelijck zy geweest, in deze vaerzen:

*Nondum casa suis peregrinum ut
feret orbem,
Montibus in liquidas pinus descende-
rat undas.*

Dat is:

De *Pijn* was niet gehackt, nog lag in woestebacren,
Om 't onbekende lant wijtluftig om te vaeren.

Waer uit vel te besluiten zoude zijn, dat deeerste Schepen van pijn en geen ander hout gebout zijn geweest: daer *Virgilius* mede toe schijnt te helen, want hy het Schip na zijn ouden oirspronk insgelijks de naem van pijn geeft, op die plaetze waer hy van de bystant aen Mezentius gezonden door *Ocnus* stichter van *Mantua*, die in *Astur*, lantschap der *Latijnen* voer, spreekt in volgende vaerzen:

Hinc quoque quingentos in se Mezen-
tius armat,
Quos patre Benaco velatus arundine
glauca,
Mincius infesta ducebat in aquora
pinu.

Dat is:

Vijfhondert tegen zigh, wapent *Me-*
zentius,
Welck *Mincius* voert in zee, door va-
der *Benacus*,
Dic't valeriet bedeckt op cenen ster-
ken Pijn.

De Romeinen gebruikten den *Pijn* tot haren Scheep-bouw, als zy twee Scheeps leg-plaetzen en havenen voor haer Schepen gevonden hadde, tot *Ravennen*, en de haven van *Julius Mizenatius*, op welke beide plaetzen de groote Augustus Pijn-boschen plantede.

Lib. 11.

Artemidorus zegt dat alle zee-luiden den pijn-boom tot een Schip be-reiden.

Olmboom-hout lijdt qualijck spijkers. Het *Linden-hout* wort geprezen, om dat het scheuren en barsten weinig onderworpen is.

De verdichters zoo *Constantinus* in zijn werck van de lant-bouw verhaelt versieren, hoe dat zeker aardige vrijster *Pitys* geheten, van Pan en *Boreas*-be-mint, en door liefde van d'een en van d'andere gevolgt, eerst sloop by *Pan*, waerom *Boreas* in toornigheid blazende haer vanden berg ter neer deed storten, zoo dat zy te barsten viel; maer de aerde uit mededogentheit, veranderde haer in een Pijn-boom, die nog weent, als *Boreas* blaest, en hare vruchten met harsofte gom bedekt.

De pijn houtmen dat traeg rot, en

het pek lang bewaert, krimpt en zwelt lichtelijck. Tot lange Schepen in't byzonder, is de Pijn-boom altans zeer geprezen. De oude Scheeps-nebben vintmen by schrijvers dat meest van eiken-hout wierden gemaect. De Schepen kregen zomtijts benamingen naer het hout daer zy van gebout waeren, 'tgeen men heden insgelijks by wijlen hoort geschien.

Trajanus deed zijne Schepen van echte en onechte pijn-boom maecken, wel bepekt en met dun loot beslagen.

De Pijn-boom is de groote Moeder der Goden van outs toegewijt geweest, en *Aeneas* timmerde daer zijn Scheepsvloot af, het hout op den berg *Ida* hakende. Zoo by *Virgilius* is te zien.

De *Bastaerd-pijn* daer-en-tegen is bros, en de vergankelijkheit zeer onderworpen, ten ware dat bepekt wort, wanneer zy lange duert.

Dennen-hout koos men tot rees, en om sprieten van te maecken, 't is buigzaam, maer verrot in zout water licht, waerom dat beter op zoete vlieten gebruikt mag werden als in zee. Het wiert te Scheep boven water gebruikt, daer het om zijn lichtheit bequaem toe was, de bomen werden by de zommige onderscheiden in de mannelijcke en vrouwelijcke kunne, en by hen wiert de manlijcke voor de sterckste en vastste gehouden. *Waeter-boomen*, hielden de ouden taai hout te zijn, en daerom tot Schilden en diergelijcke zeer bequaem.

De *zwarte Doorn* wiert tot inhouten om zijn onbederfzaamheit gebruikt. Zoo *Theodoretus* zegt. In het eilant *Tylo* op de roo *Zee*, vonden *Alexanders* krijgs-opper-hoofden hout, daer Schepen van gebout wierden, die twee hondert jaer in wezen bleven: dit als het onder water was, onvergankelijk bleef, zoo *Plinius* getuigt: De zelfde *Plinius Secundus*, prijft *Persick-boom-hout* hooglijck tot de Scheep-bouery.

Het binnenste hout van den *Vlier-boom* wort sterk geoordeelt, en dienstig tot sommige Scheeps-deelen. *Plinius* spreekt van hout, 'tgeen zoo hart was dat niet geboort kost werden, ten ware het nat wiert gemaect.

De ronde en vracht-schepen wierden van outs meest van Pijnboom-hout gemaect,

Lib. x. anei-
das.

Pitys in een
Pijn-boom
verandert.

gemackt, 't geen sterck en langdurig is: Die van *Samos*, *Theffalien* en *Athenen*, maecten daer drie ordens Schepen van; doch de krijg en post-schepen van Dennen-hout, om zijne lichteit van stoffe. In Phenicie en Syrie, meest Ceder-hout wiert gebrueckt, by mangel van ander.

Die van Cyprus bouwden haere Schepen van bastaerd Pijn, schoon niet het beste, om dat dat cilant daer van overvloeit, maer de kielen altydt van eick, Pijn en Eick 't zaeem gevoegt wierdt te sloop zeer ondienftig geoordeelt, om dat dit broes en dat vast is, gelijk steen en hout al te wel te zamen niet te klincken zijn.

Olm, *Moerbestie* en *Efch* is tot ons gebrueck by de ouden mede altydt geprezen geweest, om hare buigzaamheit, gelijk de *Aenboren-boom* verworpen.

Het Schip 't geen onlank ten gronde uit is gehaelt in het Nemorenzer meir, 't welck *Trajanus* afsch bewærde, bewijst klaerlijck de langduerzaamheit van de Pijn en Cypresen boom, waer van dat vaertuig was gebouwt.

De *Jenever-boom* wert van een aert met de Cypres van Vitruvius geoordeelt.

Van de keure des houts tot de Scheep-bouw, hoort de vaerzen van *Claudianus*:

Sic qui veclurus, longinqua per aequora mercus,

Molitur Tellure ratem, vitamque procellis,

*Obiectare parat, fagos metitur & alnos
Et varium rudibus Sylvis accommodat usum,*

Quæ longa est, tumidis præbebit cornua velis,

Quæ lenta favebit remigio, stagni patiens aptanda carina.

Dat is:

Die verre over zee, ten handel zoekt te vaeren,

En 't leven wagen durft, in 't midden van de baren:

Velt Bouken, hakt oock Els, en kiest uit al het wout,

't Geen hem te stade komt, tot rees dient 't hooge hout;

Van 't vaste maect het Roer, een Riem van dat kan buigen,
De kiel van 't geen verduurt, het waters drift en zuigen.

Met zeker bereit leem wist men van outs de schepen te bestrijcken, 't geen alle brant afweerden.

Dit dient voor een algemene wet aengenomen te zijn, dat men tot de Scheeps-bouw geen hout kiest, 't geen het aldergrootste is, want groote bomen, zijn oude bomen, en oude bomen zijn als oude menschen kracheloos broes; ten ware menze wilde uithollen, en daer booten van een stuk afmaecken, gelijk oulinkx, en heden by de Indianen veel geschiet.

Theophrastus zegt in Corsica bomen gevonden te zijn, waer van schepen uit een stam wierden gebout, die vijftig riemen voerden, en de zee bevoeren. *Kircher* getuigt een boom-schors gezien te hebben, daer een geheele kudde Schapen in verschool.

Veel zoude hier nog van de aert des houts en der bomen gezegt konnen werden, dog also zulck weinig diene tot ons wit, de Scheep-bouw, zo laete zulck achter, alleen zeggende dat het *Pock* en *Note-bomen hout* dienftig tot schijven is, want is hart en sterck.

Linden en *Abelen*, tot pompen en andere buizen zijn bequaem, om dat van binnen week en van buiten hart zijn.

Mispel-hout is goet als 't in 't droog staet, dog wanneer by water komt, staet het deur, en drinckt water in. De *Zirnen-boom* verrot haestig, en daerom niet goet tot de sloop-bouw. *Els* aen het water gewossen, wordt van Vitruvius zeer geprezen, en bequaem geoordeelt, om in 't water te staen.

Van de Mast-bomen wierden by de ouden de jocken tot de Ofzen gemaeckt, om hare steevigheit. Hout dat tusschen water en wint heest gelegen, is de verrotting zeer onderworpen. De deugt van masten staet in haer dichte, ronteen lengte, oock dat zonder quaften en langdradig zijn.

Nimmer moet een boom gehackt werden, als hy vrucht draegt: 't is met bomen

bomen gelijk met vrouwen, zwack alsze dragen. Neemt acht op de Maene, velt de bomen in haer afzijn, want zy geloofmen vermeerderd de vochtigheit in de zelve.

En laet mede het hout niet al te zeer drogen, op dat het niet berste en vermorzele.

De outheit lette naerftig op den ftant der sterren, voornaem van die van't gesternte de hont, alsze bomen velden: oock op de ouderdom van de Maen, zy hackten van den twintigften af tot den dertigften toe. In den douw het hout te slepen of te openen, hielden zy voor quaet, waer van in 't breede by *Plinius* te zien. *Constantinus* in zijn lant-bouw wil, dat het hout best in December wert gehakt, in 't breken van de Maen; maer *Vegetius* zegt beter te zijn, dat te kappen in de somerfche Sonnen-ftil-ftant, en in Januari op den 15 van de maen, eindigende met den 23 van de maen, 't geen *Columella* belaft op den 20 van de maen te moeten gefchieten, en op den 30 op te houden. Met een zuidweften wint wil *Plinius* dat men bomen hackt, in de herfft. *Cato* prees de winter zonnen-ftilftant, en dat by duiftere maen. En dit hacké gong met groote voorfigt en traegte toe: waerom het iets ongemeensis geweest dat *Duillius* ten tijden des Punifchen oorlog een vloot Schepen na detzestigfte dag dat het hout gehackt was te water bragt. Met deze Schepen behaelden hy zegen op die van Kartago, en stichte Janus tempel op de Moes-markt.

En tegen Hiero hadde men binnen vijfen veertig dagen, na het hacken des houts twee hondert en twintigh Schepen vaerdig. Nevens de vloot van *Scipio* die binnen veertig daegen van de bijl af in 't waeter stont.

Infgelijckx is 't boom-hacken best, na dat het langftilen droog weder zy geweest, want regen nat het hout, en wint fluit het zelve, zoodat het water van binnen niet uit zeipen en kan.

Wanneer men hout brant, om te buigen, en het fijne kool geeft, is een teken dat wel buigen zal en lenig is; grove kool geeft stevig en onbuig-

zaam hout. Wel staet te letten dat wanneer men berk of andere houten aen de Schepen brengt, dat men die 4. of 6 duim langer neemt als de maet buiten om in 't ront te meten schijnt te vereifchen, want anderzins men te kort zal schieten.

Byzondere toefant van het Noorts hout.

Vleekerze balcken zijn ordinaer lanck omtrent 23 of 24 voet.

Tot Groenwijk in 't Vlecker zijne omtrent lanck 24 of 25 voet.

Maerder balken zijn gemeenlijk lang 22 voet.

Ooft-rijffer balken zijn ordinaer lanek 22 of 23 voet. West-rijfche zijn gemeenlijk van 25 voet, doch zwak en smal.

Tot Koperwijk is 't gebruik 1100 deelen voor duizent te tellen, zijn breed omtrent 10 duim.

Tot Anflo is 't gebruik 63 deelen voor een schock te tellen, twee schock anders hondert maekt.

Tot Drontem en Norme telmen 60 voor 't schock.

Sparren telmen ordinaer 11 sparren voor tien.

West-kiels balken zijn ordinari lang 26 a 27 voet.

Langezontfche balken zijn lang 27, 28 a 30 voet.

Kooperwijfche balken 21 of 22 voet lang, of oock wel 29 en 30 voet.

Langefontfche deelen lang 16 of 17 voet.

Fredrick-stads deelen telmen 63 voor 't schock, vallen veeltijts hart en scheurig.

Op de Sande valt alderhande rommel-last, slechte deelen, sparren, balken en alderlei emmers.

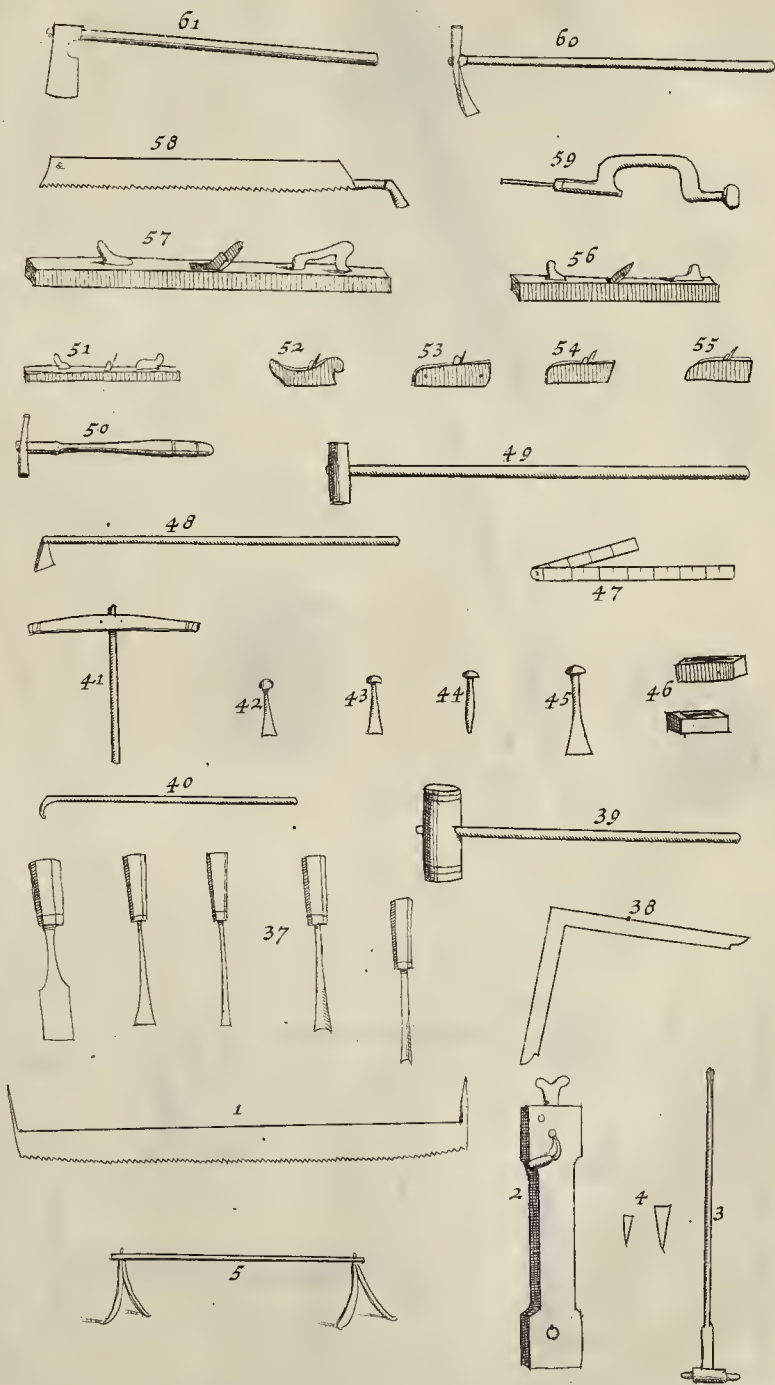
Tot Holem-strant en Wit-steen vintmen alderlei hout goet, doch meest slechte deelen.

Byle-steelen werden by het tult verkocht, twaelf maekt een tult.

Emmer-duigen by het schok, komt voor 't schock 60 in 't getal.

De hierlantfche Scheep-bouw dan voleindigt, zal het niet ongerijmt zijn tot bestuit der zelve, de wercktuigen voor te stellen, waer mede datmen

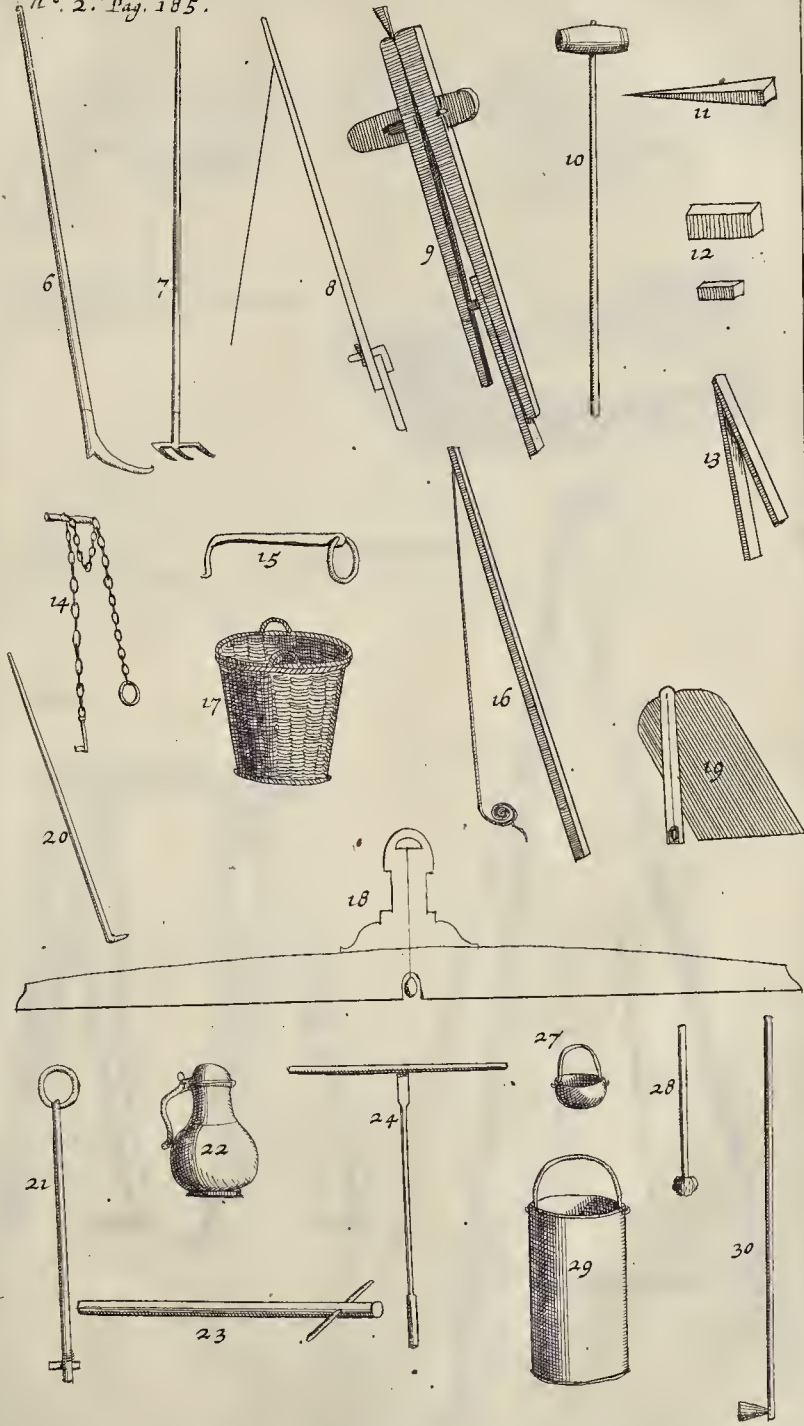
bout;



N. Wilsen delin.

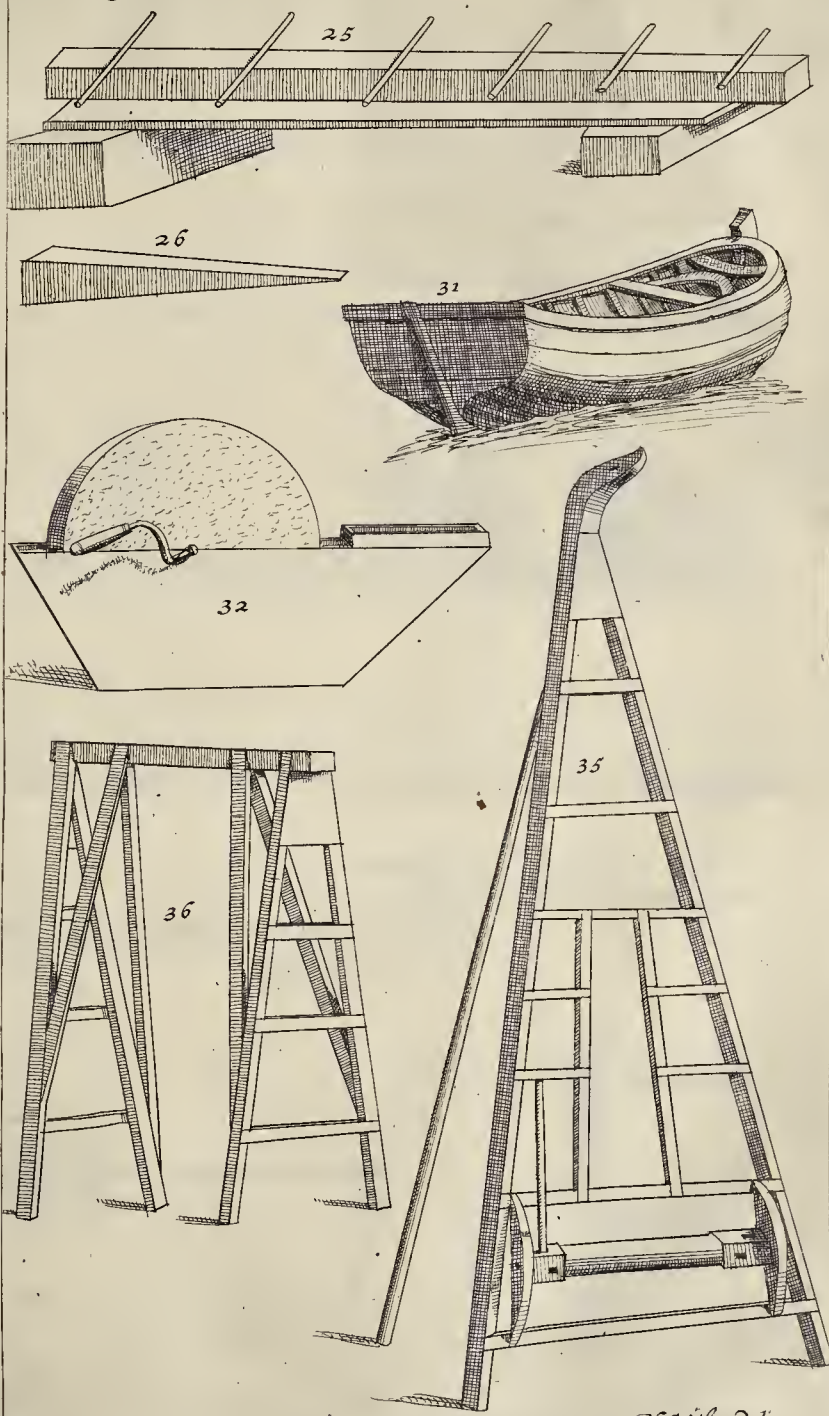
[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

Pl. 2. Pag. 185.

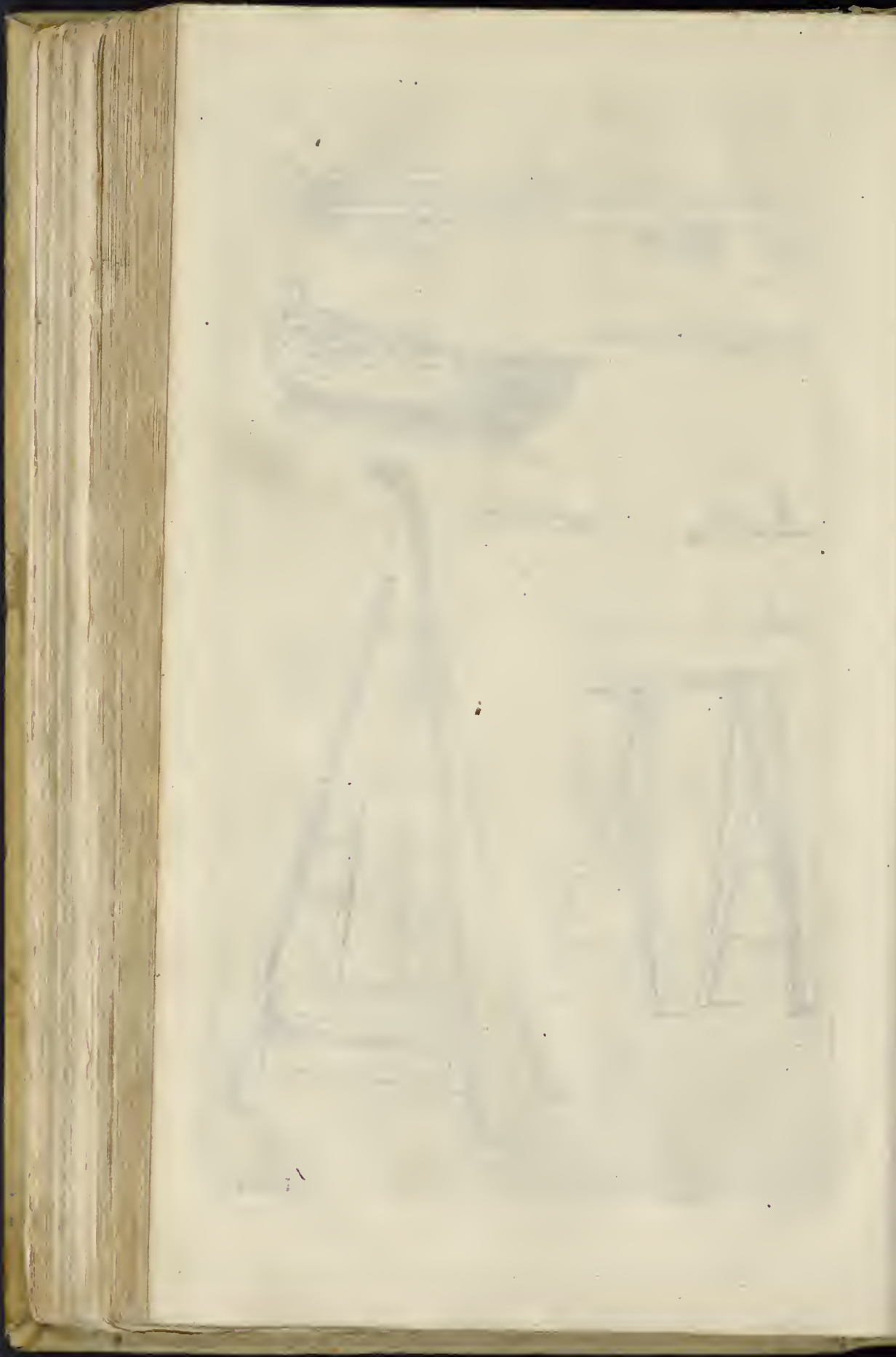


N. Witten delin.

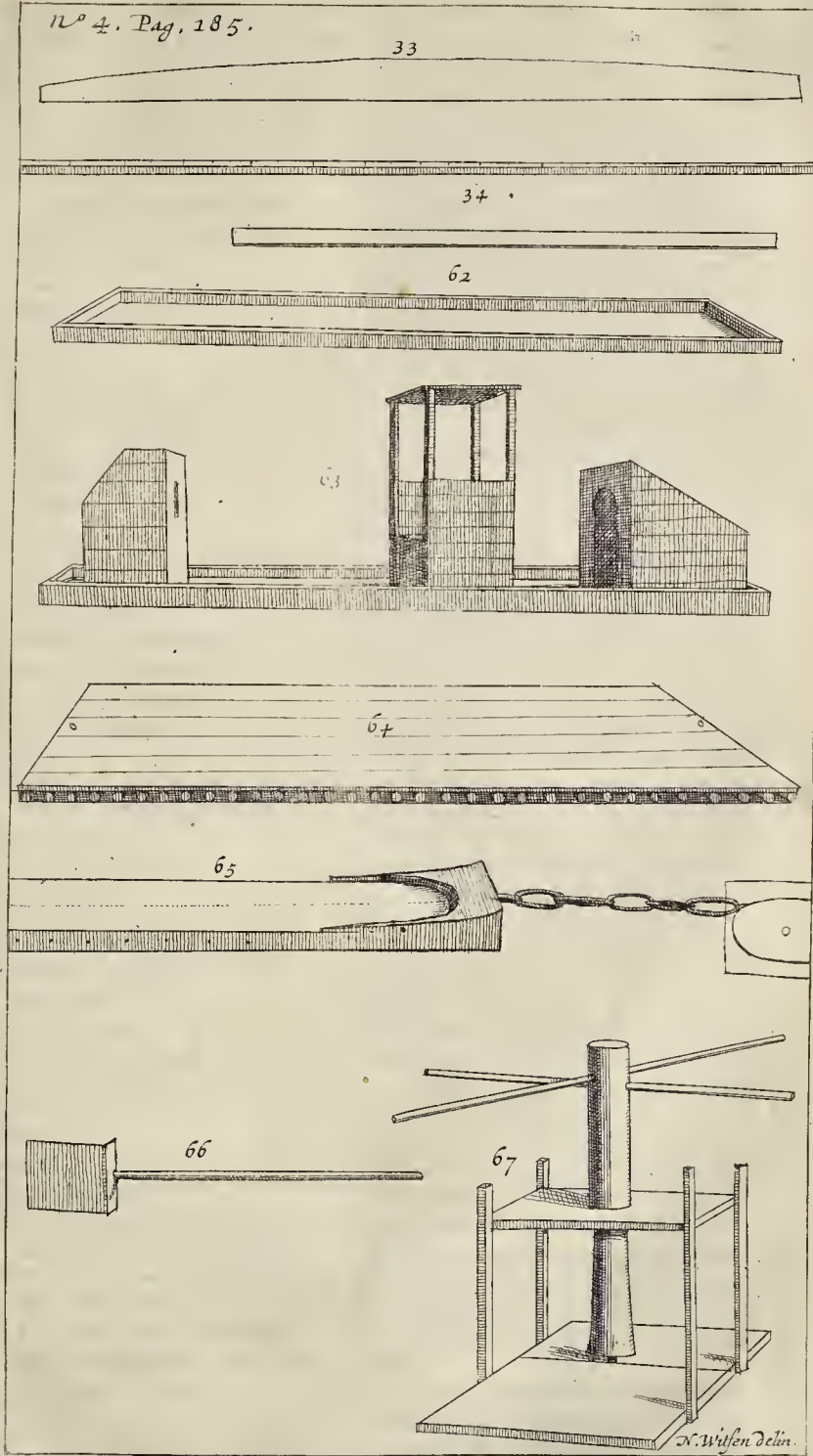




N. Witsen delin.



N^o 4. Pag. 185.



bout; ten welken einde dan hier volgt het gerechtschap, 't geen de Meester-Timmerman op de werf brengt, 'twelk ieder van de knechts, die des nodig heeft, gebruikt. Het tal dezer werk tuigen vermeerderende en verminderende, na de veelheit van zijn werk.

Op de plaet hier neven is

- N^o. 1 Een Zaag of Steeck-zaag.
- 2 Domme-kragt.
- 3 Mokkers.
- 4 Yfere Wiggen.
- 5 Brant-yfer.
- 6 Hout-haek.
- 7 Spaender-haek.
- 8 Een Klaes Jakobzen.
- 9 Tange.
- 10 Nagel-hamer.
- 11 Wigge.
- 12 Oor-houten.
- 13 Vertoon de vorm van Klufften.
- 14 Van Helle.
- 15 Steven-haeken.
- 16 Hevels en klein-touwen.
- 17 Iseer Spaender-mande.
- 18 Een groot Water-pas.
- 19 Klein Waterpasje.
- 20 Koe-voet.
- 21 Verbcelt de gedaente van Schotbouts met ringen en spijlen.
- 22 Is een Flap-kan.
- 23 Een yzere Ram.
- 24 Een Avegaer.
- 25 Een houte Ram.
- 26 Een groote Wigge daer toe.
- 27 Een Smeer-potje.
- 28 Smeer-quasje.
- 29 Een Teer-ketel.
- 30 Teer-dweilen Quast.
- 31 Een Werf-boot.
- 32 Een Slijp-steen.
- 33 Een Mal.
- 34 Een Rye.
- 35 Een Hout-boek.
- 36 Een Schraag. Daer moet ook zijn een maet-stock van 20 voet.
- 62 Een open Schouw om mede te varen; die men mede tot Peck en Harpui-schouw gebruikt. Gelijck vertoon wert met zijn opwerk aen N^o. 63.
- 64 Vloten.
- 65 Een Slee, waer mede men de Schepen, van wat grootc zy ook zijn, op het lant haelt.

De Slee is een gang ofte dicke planck, de breete hebbende van omtrent anderhalf voet; lang als een gemeene scheeps Kiel; is achter een weinig opgeboeit, hol met schuins opgaende kanten, die beide door-boort zijn, om een pen door te kunnen slaen, voorts is het geheel plat. Achter aen komt een haek daermen een eizere kram en keting in kan slaen; welcke keting aen een gevaerte vast is, daer een zeker getal schijven in loopen.

*Timmermans
Slee daer men
Schepen mede
op het lant
haelt.*

Als men dan een Schip op de werf halen wil, steekt men dees balck of planck onder de kiel van het Schip van vooren na achteren toe, stuert hem met haeken ter zijden, en achter, zoo dat hy recht onder en tegen de kiel aen komt. Hierna bintmen de Slee met looze touwen wederzijts aen het Schip vast: waer toe hy op verscheide plaetzen is doorboort als gezegt, op dat niet af en glippe. Achter aen de Slee steekt men dan een hant-spaek of balck in de holle sleuf die tegen de steven aenkomt, pent die vast door het dwars-gat dat boven is; en alzo staet de steven vast; en dus windende over veel schijven, kan een man het geheele Schip op lant halen, de Slee onder gelijck ook de helling, zijn beide wel gesmeert, dees een weinig hol, en die een weinig buldig zijnde, op dat te beter sluice. De Slee boven dient zoor en niet glat te zijn.

66 Vertoon een Dwers-slee, dit werk-tuig dient om de Schepen zijlings tegen of op het lant te krijgen; hier toe steekt men balken dwars onder het Schip deur, vast in de gront, waer langs men met ketings en touwen over schijven wint: de Dwers-slee werdt dan wel gesmeert over de dwarsbalken gelegd, tegen de kiel aen, waer mede men het Schip bedwingt. Wel moet acht geslagen werden, wanneer een Schip tegen de werf op 't zy gehaelt wert, dat de keting niet en knapt, of dat het water te veel sacket, en het Schip om valle, daer ronde kimmen de meeste noot van hebben.

67 Is een Kaep-stander daermen de zwaerte balken mede op 't lant wint, die verplaetst wert na den eisch; en als men wint, vast in de grondt geslagen: Gelijck men oock met de Kricke-mick

doet, daer men balcken mede opheft.

Volgt het gereetschap 't geen de Scheeps-timmer-knechts gehouden zijn zelve mede te brengen, wanneer zy op het werck komen, en dag-loon zullen winnen.

37 Vervolgens op de plaet zijn Bijtels van onderscheide gestalte, als duim-bijtels, vermetjes, smal, breed, enz. Oock onderscheide Gutzen, smal, breed, krom en vlak.

38 Een Winkel-haeck.

39 Een Mos-kuil.

40 Een Naet-haekjen.

41 Clavaets-hamer.

42 Rabat-yzer.

43 Clavaets yzer.

44 Spijker-yzer.

45 Werck-bijtel.

46 Zijn Water-backjes.

47 Een Duim-stock.

48 Een Schrapper.

49 Een Moker.

50 Spijker-hamertje.

51 Een Roffel.

52 Gerf-schaef.

53 Spounding-schaef.

54 Odief.

55 Ploegen.

56 Een Voor-looper.

57 Een Ry-schaef.

58 Een Hant-zaeg.

59 Een Klampspijkers-boor, tien of elf duims boor, zes, zeven, acht duims-boor, dubbelde middel-nagels, enkele middel-nagels, las-yzers en duiker-boortje.

60 Een Dizzel.

61 Een Bijl.

VEERTIENDE HOOFSTUCK.

Van Galeyen.

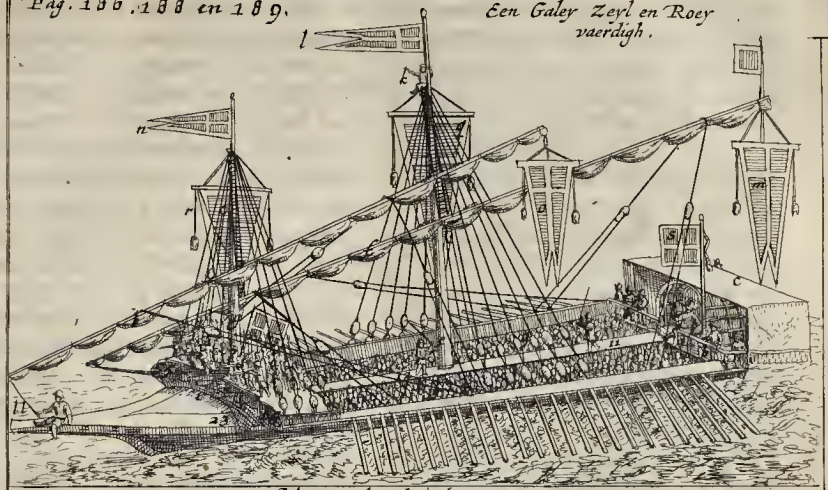
DE Scheeps-bouw afgehandelt, dunkt my het gevoelig te zijn, weinigh te spreken van Galey-bouw; gevaerten, schoon in deze landen zelden gezien, echter zeer bekent, 't geen dienen zal, onze lants-lieden tot onderrecht, of 't gebruijk hier gemeen wierdt, en tot vermeerdering van kennisse. Daer van te zwijgen, terwijl zy van d'aenzienlijkste zee-kasteelen zijn, zoude dit werck dat van Scheeps-bouw spreekt te kort zijn gedaen.

Het woordt Galey, schijnt her te komen van het latijnsche woort *Galea*, een Helmet gezegt, om dat men deze oulincks veeltijds op de Scheeps-masten stelde. De weinige wetenschap, die ick hebbe van het timmeren dezer gevaerten, bequam tot Pisa (een stad onder 't gebied van den Groot-hertog van Toskaen) waer ik het bouwen van 3 aenzienlijke Galeyen, aen de vliet Narne in acht nam, die daer aen de Groot-hertogs Werf op stocken stonden: zooveen wel niet, of hebbe verscheidene eventredigheden, en figuren ge-

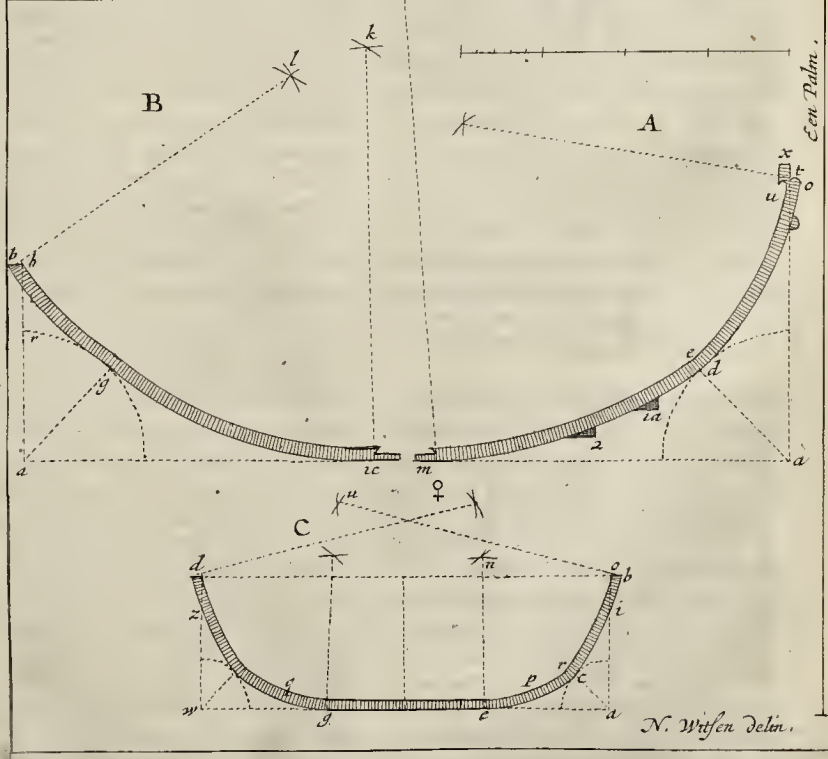
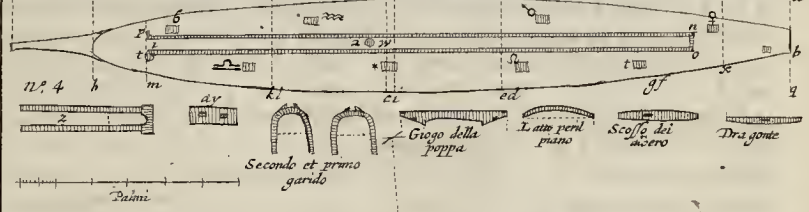
leent uit de stellingen van *Joseph Furtenbach*, en *Bartholomeus Crescentius*, die vinde wel te zijn gestelt. Hier toe dan stelle eerst voor oogen een Galey met opgebonde zeylen, zoo hy reit en zeilt, op dat ieder beschouwe wat gebouw het is, daer van spreekte: aen *a* is de Kapiteins plaets in de Kajuit, by de Italianen *Puppe* genaemt, daer her-om, zo wel nevens hem, als aen de trappen by *b*, posten zich de vrywillige ridders; want dient te weten dat het niet en is gestelt op de Galeyen als op onze schepen, waer men over en weer loopt, maer ieder op zijn beraemde stel blijft: aen *c* of onder *c* staet de man te roer: *S* is de Hooftvacn, waer in 't merkteken van wat Heer de Galey zy, *e* is de groote mast: *f* de groote Rae, *g* de Besaens-mast, *h* zijn Rac. Boven by *k* zit in 't gemeen een uit-kijker. De vaen aen *l*, wort de Scherpe gebynaemt: *m* de hangert, *n* het voor-rec-vaentje: *o* de bezaens-hangert, *q* de groote vlag, Voor by *i* staet het zwaerste stuck, 't geen onder de overloops-balck mag ghaelt werden: aen 3, 3 vertoon en zich eenighe lichter Kanonnen, de

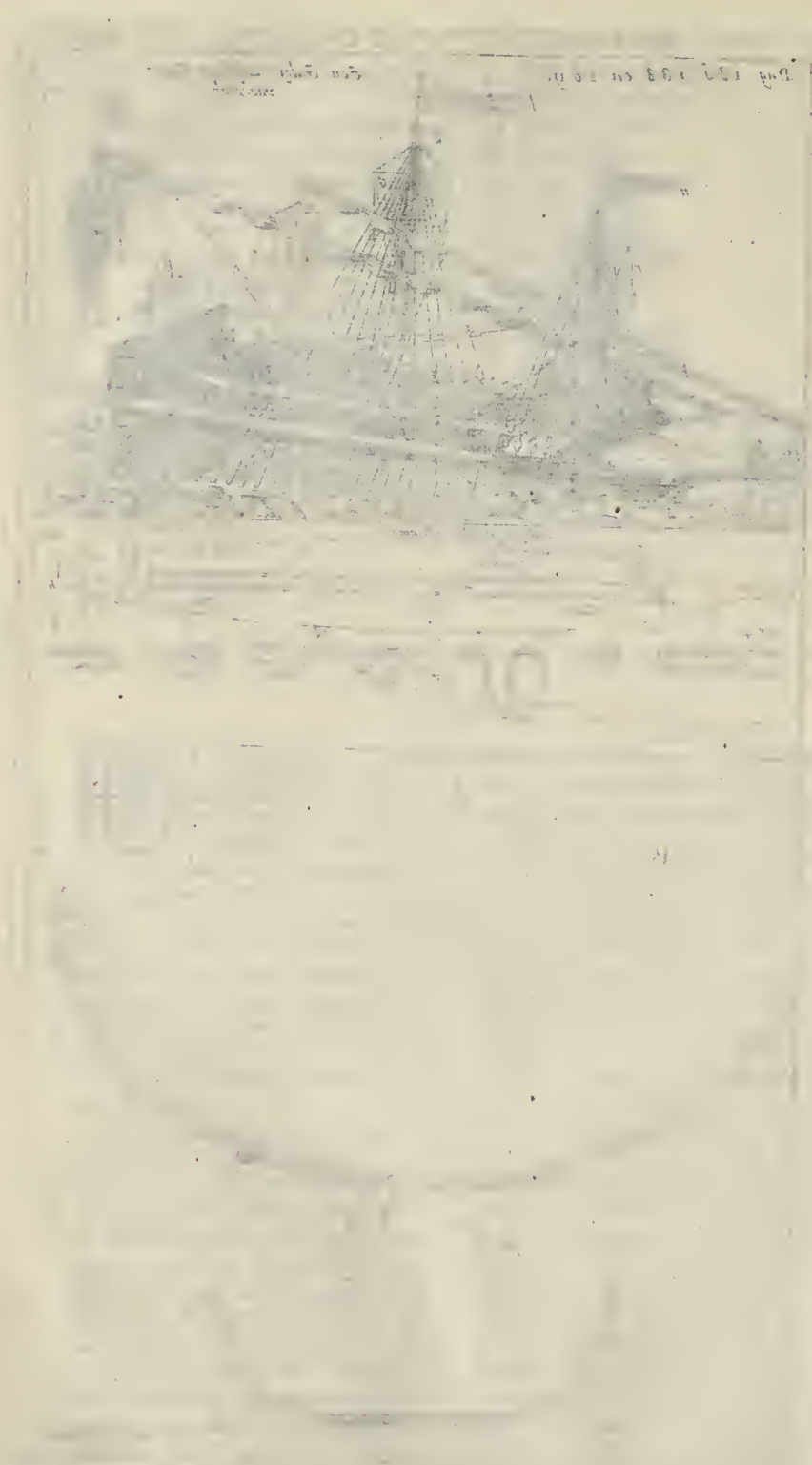
Plat. 186, 188 en 189.

Een Galey Zeyl en Roey
vaerdigh.



Galeys grande tekeningh N.º 2





Handwritten text at the top of the page, possibly a title or a reference number, which is mostly illegible due to fading. Some characters are visible, including what appears to be '1771' on the right side.

de lichtste staen denaefte aen boort : by 5,5 zijn gaten, waer touwen doorgaan, om de stukken te boort te halen: aen 6, 6 plaetstmen de Ankers, wederzijts: 7 is de plaets waer trom en trompet haer dienst doen, en daerrontom op het verdeckjen steltmen de krijgs-lien : aen beide zijden by 9 zijn de slaven, aen ieder zijde staen hier 27 bancken, maer in 't gemeen heeft men aen de linker zijde maer 25 bancken, en 26 aen de rechter; d'eene banck aen de linker zijde wort uitgelaten, om een Kombuis te zetten. Aen ieder banck zitten vijf roeyers, te zaem 255 slaven; maer hier belooopen die 270. By overvloet van slaven zet men wel zes aen een riem, doch zelden; want indien de bancken niet langer zijn als gemeen, zoo benaut dat de slaven zeer. Ieder Galeey voert twee Slaef-gebieders; by 11 en 12 worden haer plaetzen vertoont, die door hulp van zekere fluitjens, en lange bollepezen of stocken, de slaven tot haer plicht vermanen, en bestieren. De mannen die behalven de slaven op de Galeey vaeren, zijn een Capitein, Priester (doch misze geschiet daer niet, om de onheilgheyd der geketende) Arts, Schrijver, vaeck 12 a 13 vrywilligen, deze moeten haer op zee onder de Kajuit hun *Puppa* genaemt behelpen, zeer beknopt, en by wijlen boven de slaven haer hoofden slaepen, waer by nacht dan kleine stellingjes gemaect worden: 3 Slaef-stierders : een raetsman, 't geen een wel ervaren piloot is: 20 boots-gesellen die te roer kunnen gaen: 6 maets die de raes klaer houden, en noch 20 matrozen, die op anker, tou en zeilen paszen, mitsgaders een Timmerman met twee knechts, een kuyper, twee oude slaven die los gaen en bestrout werden, alles van onder boven te brengen: twee kocken, en twee jongens die op de vlaggen letten: een Barbier; en als men ten strijde gaet, wort de Galeey verzien met 50 a 60 zoldaten, oock wel met 100 als men gist het gevecht scherp af zal gaen; welke zoldaten geplaeft worden aen boort wederzijds tusschen de roederen in, daer zy sich nacht en dag moeten houden, en is hun (om de engte en wan-order te mijden) niet toegelaten van daer te gaen, als by

nootwendigheit, en op bevel. De matrozen en andere, die zich op de Galeey mochte bevinden, moeten zich voor op de neb, en 't verdeck boven de buszen behelpen. En zoo hebbe vertoont een Roeyvaerdige Galeey.

Nu laet ons tot het werck zelf gaen; waer toe beziet de figuer N°. 2, waer gy de gront-tekening van een Galeey wiens opbouw hier beschrijve meugt zien; van *q* tot *b* is zijn lengte over steven, 190 spannen, (gelijck die stelle, zullende al 't volgende daer na voegen) de lengte dezer spannen, of palmen; ziet op 't genocmde blat) 't geen tusschen *k* en *u* staet noemtmen 't doode werck, deze snabel is lang 22; span: de *Proda*, welck ick hoofd of back noem, is breed 9 span, de ganck daer 8 span, by *k* zal 't 21 span breed zijn, en by *ic* waer de Galeey op zijn breedste is, heeft hy 25 span, by *d* is hy weer 21; span breed, by *x* daer de *Poppa* ofte Kajuit zijn aenvang heeft, 13; span, *a b* is slechts 6 span. Deze punten gestelt dencktmen om de ribben, die het lichaem van de Galeey maken; de wijfste steltmen eerst by *c*, by *d* staet de zefte rib, te tellen van de *Poppa* af, die men op 't Italiaens *Stamminale* noemt, ende by *e* beginnen de buick-stucken *Marera* tot *Pifa* genaemt, gaende tot *f* toe, waer de 34ste staet; en dan aen *g* beginnen de Gaffelstucken, aen *b* komt d'eerste Stamenelrib, te tellen na het Schips hoofd, of voorste toe, aen *k* en *l* komt de 26ste, daer de buyck-stucken strecken tot geheel voor aen; 't overige op de snuyt wort t'eenemaal met gaffel stucken gevult.

d'Overloop der Galeey staet te zien tusschen de letters *on pi* achter is hare breete 3; palm, en de dicke hout 4 palm, zy moet juist te midden in de Galeey leggen, d'eecken-houte plancken, daer zy uit gemaect is, zijn dick 3; span, zy is hol, zoo dat de grote mast by *w* staende na achteren toe neder gelegd, daer in beslooten kan werden. Van *z* tot *i* dient zijne holte voor een Kannonkoker, 't welck als gebruyckt zal werden, men het uittreect na vooren over rollen, en geloft, wijckt het ter rug tot aen 2, waer het door vaste plancken gestut werdt: zwaere plancken heeft-

men tot een dexel van deze overloop of gang; zy dient oock tot wandeling voor de gebieders der flaven, en voor de Schiltwachten 's nachts, die gade slaen dat de boeven zich niet los en veylen: men zet ook wanneer de Galeye stil legt daer stutten op, om die met kleden te bedecken.

By *w* is de Visscher van de groote mast; die in de buis neder gelegd wert, of kan werden neder gelegd; hier toe heeft men 10 zware houtelatten, die opgerecht mogen werden, als men de mast wil neder doen, door welkers hulp men dezelve bequiem kan doen dalen. De Viszer is rontom wel bezet, dat de mast niet en waggele: *p* en *t* zijn plaetzen waer aen de overloops voorste enden vast zijn, oock waer in 't verdeck (werk dat hier boven komt) geveest is, aen 6 daeltmen in 't voorste hol der Galeye.

d'Overige openingen die hier vertoon werden, zijn trappen om in de onderste verblijven te dalen, *o* is een slaep-plaets voor onder-bevel-hebbers, by *q* gaetmen in de kapiteins kamer, *r* is de wapen-kamer, *s* is de broot-kamer, by * stijgt men tot in het onderste van de Galeye, op de bodem, kolzem of te kiel, by de tekens $\approx \approx$ komt men in de gaten waer het zeiltuig legt, oock daer anckers, touwen en Barbiere-kamer zijn alle deze gaten werden 's daegs met zeer dicht sluitende luicken gedeckt.

Waer mede dan de Galeys gront-tekening is vertoont. Volgt dat trede tot de leeden in 't byzonder, waer ten eersten voorkomt een deel hier nevens op de plaet genoemd met het Italiaensche woort *dragante*, 't geen ick om zijn gelijkheit hek-balck noemen zal, dees is lang 14 span, in de midden dick een span, en aen de enden $\frac{1}{2}$ span, zy is achter op de steven in de *Poppe* of Kajuits-achterste vast, dient tot steunzel van het doode werck achter aen.

d'Ondervoet, wiens gestalte te zien is onder het woort *scasso del albero*, is een hout toestel, waer aen de groote mast in gestelt wort, lang 28 span, zijn midlijn is 1 $\frac{1}{2}$ span breed, en aen beide enden dick 1 palm, in onze secheeps-bouw noemt men dit deel de Viszer. 't Gat waer de voet des masts in komt, is 2

palm lang, staet aen of onder *w* in 't onderste deel van de overloop, en op den bodem.

d'Overdecks of bovenste bodems ribben, zijn in getalle als de zy-ribben, zy zijn bochtig, rijzende in de midden 1 $\frac{1}{2}$ span, tot loozing van water; haer lengte is gevoegt na de Galeys breete, minderende en meerderende. De overloop of middelgang werdt daer op gelegd, dees ziet onder 't woort *latta per il piano*. Noch heeft de Galeye een lit by de Livornesen *Giogo della Poppa* benaemt, zonder welck de overwaterhangende deelen, als 't boort, riemen wal niet zoude geveest kunnen werden, men zoude dit kunnen noemen voorste boorts onderlag, zijn figuur ziet hier nevé, wiens plaets is dwers-scheeps, daer delinie *x* staet, zijne lengte is 37 palmen, uitgeholt na de gestalte der boven-bodems ribben; waer zy oplegt. De *Draepera* is daer in geklonken, 't geen een lit is dat langs-scheeps d'overwaterhangende boorden vastigheid geeft, waerom boorts-balek genoemd mocht werden; welcke *drapera* daer de Galeye op 't breedste is een weinig zinckt; aen *n* in de ondergestelde teekening komt de onderste boorts-balek in: aen *m* de tweede, zy is dick $\frac{1}{2}$ span: gelijk achter, zoo heeft de Galeye ook voor, de weerga van de *Giogo della poppa*, een lit *Giogo di prada* genaemt, zijnde van voormelden gebruik, deze is lang als de vorige, wort op de linie *d* gestelt, s' is onder 16 palmen wijd, uitgeholt na de gestalte der neven leggende boven-bodems ribben; d'enden van de twee *draperaes* rusten hier inne. Voor en achter aen de Kajuit of *Poppa* ziet men 2 bogen, onder de naem van *primo* en *secundo Garido*, dienende tot steunzels van de latten die des Kajuits doorluchtig dack maecken, 't geen te zien is in de plaet aen N^o. 4, zy is 15 span breed, 13 hoog, en dick een half span vierkant, d'achterste breed 11 span, aen een van de bovenste latten, achter uyt maeckt men in 't gemeen 't Wapen van de Heer der Galeye. Van de openingen die daer zijn zegge niets, alzoo ieder die maekt na zijn welgeval. Voor by de *Prada* of Galeys hoofd, ten ende de *Corfia* of Galeys-gang, ziet men een-

portaelken, van gestalte als te zien is onder letter *z*, wiens posten dienen tot vastigheid van de gang, en zy voorts zelve tot planting van het Canon onder in de Gangbuis verholen.

't Vierkant stuk by *ay* heet *bianco del trincheto* op 't Italiaens, is onder de Galeys buyck vast, en daer in staen d'einden van de Portaels Posten. Des Portaels wijte is $2\frac{1}{2}$ span, hoog van de voet tre af $5\frac{1}{2}$ span, de posten zijn dick $\frac{1}{2}$ span.

De groote van elcke palm, welke hier wordt gebruyckt na de Italiaenze wijze, ziet op de plaet, nevens een evenredige span-maet, op deze zelve plaet gepast. En zoo zy langte en breete der Galeye nevens eenige deelen der zelve ter neder gestelt.

Tot volbouwing en t'zamen-zettinge van de Galey, dient noch gesprooken van kiel, voor en achter-stuck, oock van 't Schips-liff, mast, enz. 't Geen hier volgens vange aen te doen.

Van de Kiel.

De kiel neemt men recht, lang 146 span in 't gemeen, van hoe weiniger stucken hoe beter; $\frac{1}{2}$ span breed, en $\frac{1}{2}$ span hoog. Dees zet men op stocken, niet zeer hoog verheven van de aerde.

Van de Achter-steven.

De gestalte der Achter-steven ziet aen de Figuer N^o. *A*, by *d* heeft hy een bogt, die gestelt wort als men van *a* tot *d* acht span neemt, daer na om de wederzijts circkel stucken te bekomen, zoo stelt *xt* lanck een span, oock *to*, doch *to* zy een halve circkel, doet ook zo boven aen *u*, uit *o* stelt 21 span recht hoekig uit, tot aen * en dan neemt de zelve wijte en treckt die uit *d*, stelt dan 's passers-voet in de snijding, * en maekt zoo het circkel-stuck *ue*, daer na neemt 33 span, treckt ze uit *den* oock uit *m*, daer de snijding is aen *f* zet dan de passzer, en beschrijft *dm*; van *a* tot *x* de hoogte, zy 18 span, en van *a* in *m* 22 span, van *m* tot *i* 4 span, en dittot een lasch aen de kiel; aen *i* *a* is 't roer gehecht, en op 2 steunt het zelve: een span dient de steven breed te zijn vierkant.

Van de Voor-steven.

Wiens gestalte men by de Figuer *B* mach zien, van *a* tot *c* zijn 21 spannen, het vallen zy hoog van *a* tot *b* 12 span, zijn dikte van *b* tot *b* is een span; neemt dan 21 span, zet die rechthoekig uit na *l*, en neemt weder die zelve en zet ze uit *g* de bocht (welck bekomen wordt als boven in de achter-steven) en daer deze twe, den andere snijden, daer zet de passzers-punt, en maekt *bg*, daer na neemt 25 span, zet u circkel-punt in *g*, merckt dan by *k* waerze eindigt, en stelt weder de zelve lengte uit *c* na *k*, waer gemerckt, zoo zet de passzer in *k*, en beschrijft *gc*, van *c* tot *g* laet 4 span lang zijn, tot een kiels-las dienende. By *r* gaet een houte bant van een half span dick om de gantsche Galeye, tot zijn stevigheit, welck behoort $\frac{1}{2}$ span dick te zijn en breed $\frac{1}{2}$ span.

Van de Galey-ribben.

Veel is gelegen datmen de ribben eens Galeis, die haer lichaem maken, na evenredigheid toefstelt; licht en zwaer; breed en wijt na de plaets daer zy gestelt werden. Voor al dient het hoofd der Galeye *la prodaga* genaemt breed en van stevige ribben te zijn, om ancker en kartouw te kunnen dragen: 'k zal hunne gestalte ophalen, en beginnen van de wijfste, die ghy moogt zien by *C*; deze ribben zijn ieder gewoonlijk uit 3 stucken gemaeckt; om d'onderste bodem-rib, welke op de kiel komt te leggen, by de Italianen *Marera* genaemt, die men onder-rib zoude mogen noemen, welke te zaem met de twee ter zijde opgaende stucken by hen *Stamenale* werdt geheten: om dees dan in onze gestelde Galeye van 190 span te brengen, zoo zet van *a* tot *w* 25 span, want zo wijt zal de Galeye op zijn dickste zijn, van *a* tot *o* en van *w* tot *d* zet 8 $\frac{1}{2}$ span, 't geen de hoogte van dees *Stamenale* of groote Galey-rib zy, uit *a* en *w* stelt na de rib hoecken rechthoekigh een linie van 3 span, vat dan 18 span, en zet de passers-punt in *b*, en maekt een merckaen *u*, zet daer na dezelve wijte mede uit *r*, en daer deze den anderen snijden daer zet de passzer, en beschrijft

daer mede bc : voorts zoo neemt g ; span, zet de paszer op r , en merckt by n , dezelve dan weder by e gestelt, en gezien waer 't punt n gefnedē wert, zo beschrijft e . Met het overige stuk op de andere zijde de weerga van 't beschrevene, handelt men op de zelve wijze : van e tot g moet 10 span zijn ; de gantsche rib is $\frac{1}{2}$ span vierkant. Wanneer men de stukken aen g en p te zamenvoegt, zoo laft en voegt men die met uitstekende enden in malkander. By z en i gaet een stevige houtte Galey-bantom.

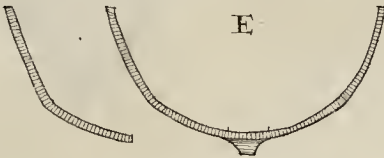
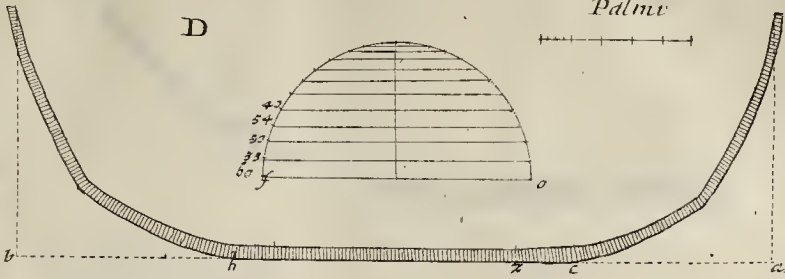
De grootste Galey-rib dus gestelt, zullen de volgende zoo grootere als kleindere daer licht na gemaect mogen werden, slechts in acht genomen zijnde de gegevene breete ; de hoogten van alle deze groote Galey-ribben zijn overal eenderley. Doch om dees zaek een weinig klaerder voor oogen te stellen, ziet op de figuer D , daer cb de rechte onder-bodems rib is, lanck 10 span. 162 zijn alle de ribben dezcr Galeye, de gaffel-stukken daer onder getelt. Hoe meerder deze ribben naer achteren staen, hoe smalder zy dienen te zijn : om zulcx naeisch te doen, zo neemt het zeste deel van de Galeys breete of van de linie ab , en laet die zijn of , waerom men dan een halve kring treckt, gelijk in de figuer D is te zien, wiens helft gedeelt dient in 60 gelijke deelen ; want zoo veel zijn de ribben na voren toe, van de grootste afte reekenen : dan haelt men 60 linien uit die afdeelzels na de middel-lijn toe, merckt de sneên met punten, zoo veel als men ziet dat deze punten verengen, zoo veel zal men de ribben nagelang of proportie smalder maecten ; de wijfste rib waer van gemelt, staet 86 span uit het voorste van de kiel, $\frac{1}{2}$ span na vooren van de gemelde groote rib af, zet men een ribbe gelijk in alles aen de gestelde, en die noemt men de eerste, na vooren te rekenen, en tusschen deze twee is de Galey op zijn breedste: (ten is in Galeyen niet als in de groote Schepen, die om de bestiering agter smal moeten zijn hier regeeren de riemen de Galeye,) en dus zal men bevinden dat de 26ste *Stamenale* ofte galey-rib, maer 8 span

breet zal zijn, aen haer bodem, 't geen klaer is als men op 't overige toestelt, wiens bewijs d'ondervinding is: en gelijk wy 26 Galey-ribben van de grootste af te tellen na achteren gestelt hebben, alle op de kiel rustende zonder verheffing, zoo stelt men 't zelve getal geproportioneert als de voorige na achteren, mede na vooren toe ; wiens eerste begint $\frac{1}{2}$ span van d'aldereerste opgestelde, gelijk gezegt, alle rustende op 'skiels lichaem. Te wederzijts van de 26ste *Stamenale* ofte grootste rib, zullen d'overige ribben zich van de kiel beginnen te verheffen, door ondergestelde voeten, en staet te weten, dat deze overige verhevene ribben, die wederzijts 34 zijn, op haer hooght maer een span verheven zijn : de hooghtste zijn de naefte aen beide de Scheeps-einden, om dan d'overige verheven bodems-ribben na eisch te stellen, deelt men de span in 34 deelen, en laet ieder bodem een deel zacken, tot het laetste deel toe, welke de naefte aen de op kiel-leggende bodem is.

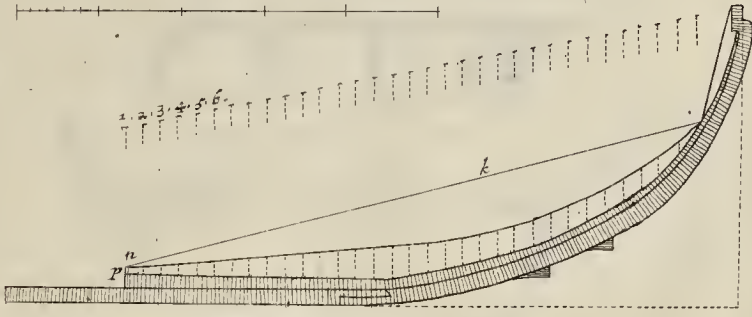
De 29ste *Marera* ofte verheven bodem-rib zal maer van twee span lengte zijn, 't geen klaer blijkt als men met hem te werck gaet na de wijze aen de figuer D , over de linie of gezegt, en zoo vorder ieder na zijn rang.

Onder hun stelt men blocken, als by E is te zien na ieder zijn gestalt, dees vertoont de 29ste. Na de verheven bodem-ribben, volgen de gaffel-stukken, die de uiterste ribben zijn, nitmaeckende tot aen het ent van de *Poppa* ofte achtersteven het getal van 27, wiens gestalte by F staet ten toon, namentlijk het laetste gaffel-stuck, dat de steven besluit, 't geen wijt is 6 span, hoog $7\frac{1}{2}$ span ; men zet die in de tegen of binnen steven, en deze wel op 't hoogste, zoo dat zijne toppen in 't hackebort gehegt zijn. De tegen of binnen steven, die schoon zo zwaer niet is als d'ondersteven, wordt met zware bouts aen de ondersteven gekloncken ; men deelt die in gelijke deelen, na 't getal der gaffel-stukken, beginnende van np in de figuer G , waer de eerste Gaffel gestelt werdt :
de

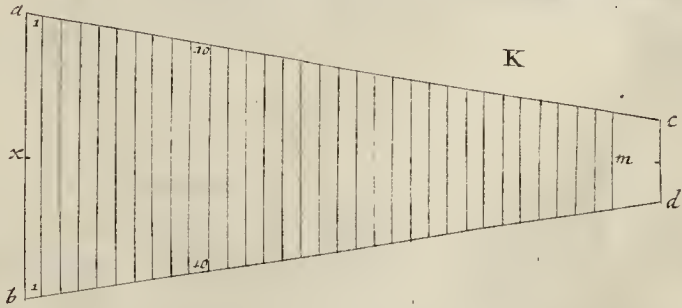
Palme



G



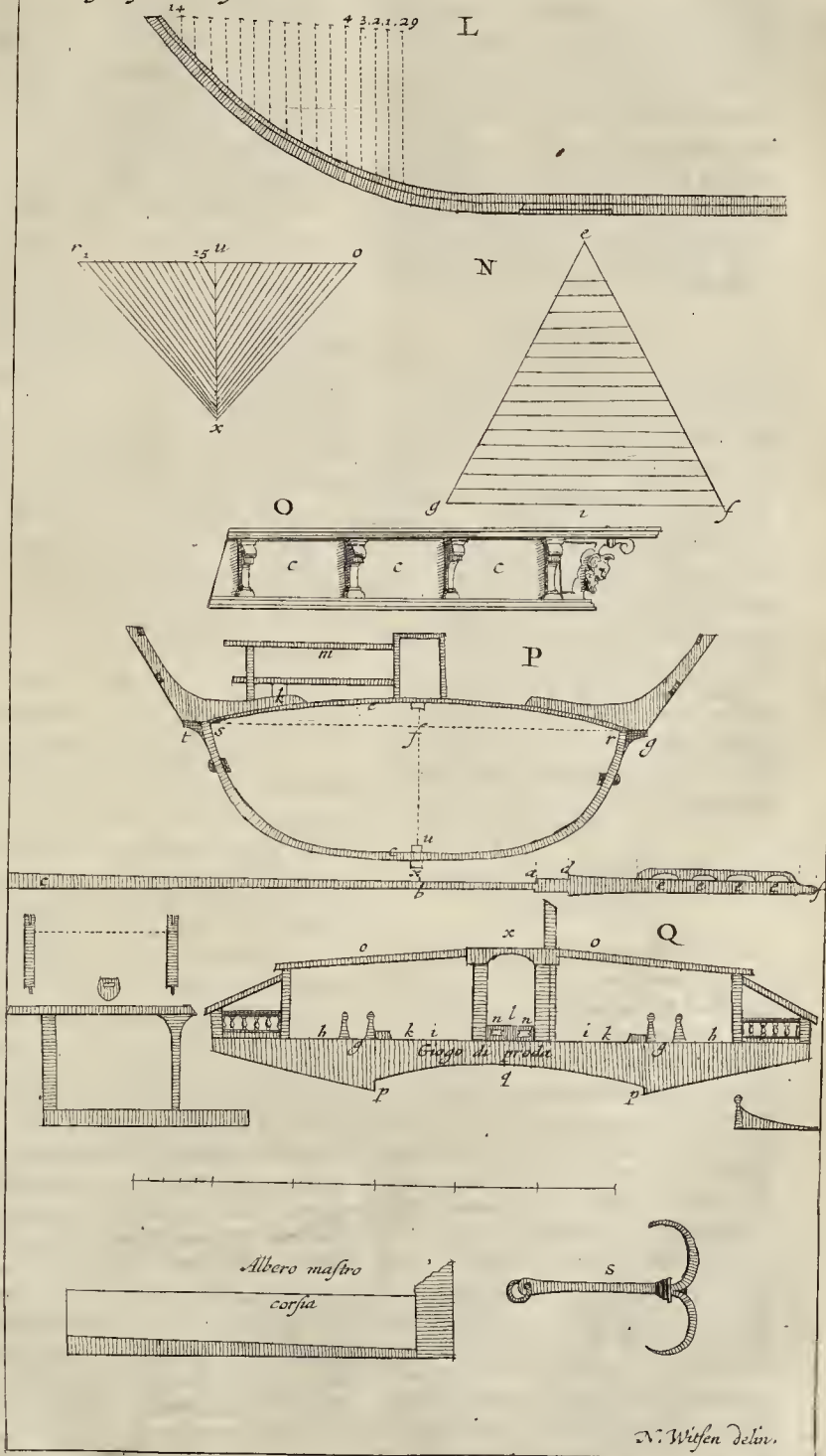
K



N. Wilson delin.

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME
BY NATHANIEL BENTLEY
VOLUME I
PUBLISHED BY
WILLIAM BENTLEY
1822

Pag. 191 en 192.



N. Witsen delin.

de bochten dezer Gaffel-ribben, maeckten volgens ieders lust en verstant, zy worden gevult met hout, tot de hoogte van de linie nk , in de figuer G , en de figuer H , waer i het eint is, 'tgeen in de steven steeckt lang $1\frac{1}{2}$ span, ik is de gedaechte vulling; de gaffel-vleugels zullen qualijck $1\frac{1}{2}$ span diek zijn, men moet voor al wel letten dat zy beyde van een gestalte zijn.

Om evenwel de rechte breete dezer gaffel-ribben te bekomen, zoo ziet na de figuer K , waer $a b$ de laetste *Marera* of verheven Galey-rib is, en 11 't eerste Gaffel-stuek, m het laetste; $c d$ is het haeke-bort of heek-stuek, deze gansche linie moet dan in zoo veel deelen gedeelt worden, als 'tgetal der Gaffel-stucken is; $m x$ is de lengte waer zy op staen: om nu te weten de wijte boven, als by voorbeelt van de tiende, zoo ziet maer op 't getal 10 aen beide zijden, de tusschen lengte is de wijte boven, en dus handeltmen met alle. Om de hoogtete bekomen, ziet in de figuer G , op de hooge gemerekte linie, en neemt die voorleek na de getallen staen.

De voor-stevens Gaffel-stueken staen mede vast in de binnen-voorsteven, hare hoogten moogt gy uit de figuer L zien, by de daer bovengestelde getallen; maer om de genoemde hoogten wiskonstelijck te weten, zoo beelhout de figuer onder L en nevens N , or is de breete des eerste gaffel, welck staet daer de *Marera* eindigt, $u x$ is zijn hoogte; treekt uit ieder punt (welcke de merk-tekenen der gegevene Vorek-stueken zijn) linien wederzijts parallel met $r x$ en $o x$, die t'zaem lopen, welcke enden dan, de plaets waerze t'zaem lopen, de ge-eiste gaffel-vleugels zijn, hier 15 in getal: en om de breete boven te hebben, zoo zet voor u de figuer N , fg is de breete van d'eerste gaffel, neven de *Marera* staende, $e z$ is de lengte van de plaets waer zy in staen; deelt dan de drie-hoek in zoo veel deelen als de gaffel-stueken zullen zijn, en de tusschen lengte is de wijte vandeze alle boven.

Op de Kajuit of *Poppa*, na bui-

ten toe, zietmen de kanten opgeboeit met een want, na de wijze als in O is te zien: 't giercel staet na buiten toe, en in ccc schildert of snijmen in 't gemeen tusschen de Galeys boorden 't een of 't ander: onder voegtmen stutten, Sleutels genaemt, tot vastigheid der zelve, 10 a 12 in getale: men spalekt de Galeye, en de spalcken zijn aen de ribben gehegt; op 't bequaemst werden dees gestelt daer de Galeye tusschen-schotten heeft.

Van de Masten.

De grootste Mast is hoog 90 span; onder diek 2 span, en boven aen zijn top $1\frac{1}{2}$ span; de groote ree zal 185 span lang zijn, welck van twee houten over elkander geslagen is, zoo darze 25 span over schieten, wel vast gebonden; onder of aen de uiterste enden diek $1\frac{1}{2}$ palm, en boven $\frac{1}{2}$ span. De voor-mast is maer van 54 span, onder diek $1\frac{1}{2}$ span, boven aen de top $\frac{2}{3}$ span; zijn ree is op gelijke fatzoen als de groote ree, van twee over een leggende houten, diek aen de binnen enden $\frac{2}{3}$ span en aen de buiten enden $\frac{1}{2}$ span; het overslaen der zelve is 17 span, hy is lang 112 span. Tureksche Galeyen voeren maer een mast.

Een doorgesnede Galeye daer hy op 't breedste zy.

Ziet in de figuer P , waer de buik mede op zijn dikste is, x verthoont de kiel; c de bodem der ribben, u het kolzem, $rfsu$ is de binnenste evenmaet van de Galey-rib; e de boven bodems-rib; en op dat deze te bestendiger zoude zijn, voegt men langs-scheeps te midden door een balek, onder diek $\frac{1}{2}$ span, en breed $\frac{2}{3}$, waer de 12 stijlen tegen komen, die in het kolzem vast zijn, en het boven-werek helpen dragen. Wederzijts aen de ribben, zietmen zoo binnen als buiten, steevige balek-banden, die de Galeye ront gaen, welcke by de Italianen *Cor-done* genoemt worden; zy zijn diek $\frac{2}{3}$ span, en breed $\frac{1}{2}$, de binnenste is vierkantig, en de buitenste ront: als dit volbragt is, dan maecktmen de *Cor-fa* ofte Galeis overloop; zet de masten in;

in; maect de kanon-buis, die langs het gantsche Schip gaet, daer men veel goederen behalven de bus, welck voor aen staet, in bergē kan op zommige galeyen worden tusschen de slaven in lichte Kanonnen gestelt in buisen en kasjes, tenten werden oock wel gemaeckt voor op, doch zelden: hier na zetmen de knie-stucken aen, die de boven water steekende breete geven, na de gestalte als in de figuer *P* is te zien: aen ieder zijde komen 68 van deze *latoni* ofte knie-stucken, die proportioneeljk na het lichaem der Galeye geēgt en gewijt werden: aen ieder zijde van de *Corfia* worden 27 roeibancken gezet, gelijk hier met *m* aangewezen zijn, welke in de zelve *Corfia* vast zijn op eenent, en op't ander ent op de *Latone* ofte knie gestut staen; de bancken zijn lang 10 span, $\frac{1}{2}$ span breed, dick $\frac{1}{2}$ span, staen $\frac{1}{2}$ span van den anderen: onder de bancken zijn kleine voetbanckjes, om in't arbeiden de slaven tot steunzels te dienen, waer aen zy oock met hare voeten geketent zijn, *k* is een hout'tgeen over de knies langs-scheeps tot vastigheid gelegd wordt: by *t* en *g* zijn dragers die de ribben en knies helpen steunen: de plancken die 't lichaem der Galey maecten, zijn een span breed, en $\frac{1}{2}$ dick, doch de binne-plancken kunnen dunder genomen worden.

Van eenige byzondere toegevoegde leden der Galeye.

Beziet hier toe de figuer *Q*, de riemen altezaem 54 zijn, van goet bockenhout, lang 48 $\frac{1}{2}$ span, by *f* is een hantvatzel, gelijk ook *eeee* hantvatzels zijn, wanneer men 6 slaven aen een riem stelt, dan bintmen ten einde de vijf hantvatzels een striek, waer mede de zelve man treckt: by *d* komt een nagel, waer de riem meteen tou aen vast is: van *a* tot *b* is de riem ront, van *b* tot *c* wortze allengskens platter, en by *c* geheel plat.

De *Giogo di proda* wort hier mede een weinig grooter verbeelt als vooren, om'toog te hulp te komen; by *q* is de gang of tree, de keepen *pp* dienen om de boven-bodem te bevatten; by *x* is een deck, 'tgeen men in tijdt van gevecht afneemt, om de roock te loozen

van 't kanon der *Corfia*. *oo* Is het dack van de *proda* ofte back, waer onder 't kanon staet, 'tgeen 's nachts verblijft van veel shepelingen is, als wanneer men de stucken met berderen deekt, daer het volek dan oplegt; hier zetmen de krijgs-lien op, als't vechtens tijt is: aen *l* komt het meer genoemde Canon der *Corfia*, aen *nn* zijn touwen die over sehijven gaen, daer men 't kanon mede aenhaelt: by *ii* en *kk* komen stucken te staen, de lichtste na buiten toe.

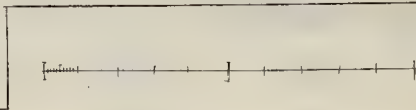
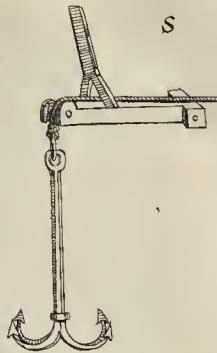
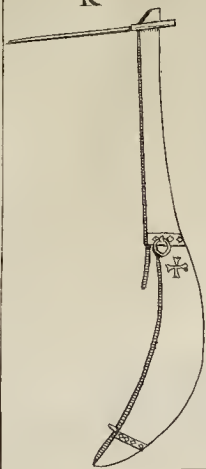
gg Is de anker-plaets: aen *bb* is deskabels plaets. De galderyen ter zijden dienen tot eieraet. 't Ankers gestalt ziet by *f* hier neven, maer de armen moeten vier zijn in getal, weleke hier maer twee werden vertoont, gelijk oock ieder galey vier ankers heeft, elck weegt 12 centenerpont: 't ancker wordt over een schijf opgewonden zonder spil, door de handen der Slaven.

Van 't Roer.

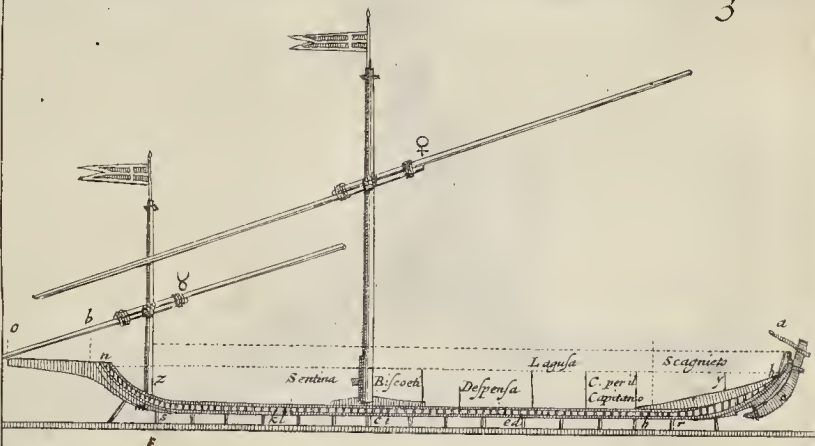
Aen *K* ziet d' omschrijving en gestalte eens Galey-roers; 't is dick $\frac{1}{2}$ span, beslagen als vertoont werdt; daer zijn twee haccken, waer 't mede aen 't Schip gehecht is: aen *f* ziet de wijze hoe het anker hangt over de kraen en met een kruk opgetogen kan werden.

Om nu klaerder voor oogten te stellen, hoe kamer en alle byzondere afdeelingen in de Galeye zich voegen, dient de volgende plaet aen 3, van *r* tot *s* is de kiel, lang 146 span, breed $\frac{1}{2}$, hoog $\frac{1}{2}$ span: by *r* begint de achter-steven, waerze in de kiel gelast is: van *n* tot *s* is de voorsteven, by *s* is de voorsteven in de kiel gevoegt. *t* Hoof-werk van *a* tot *b* is lang 196 span; van *b* tot *o* is de spits, neb of galjoen, lang 22 $\frac{1}{2}$ span: *q* is de ree van de groote mast, by *z* komt de Bezaens-mast, en by *z* zijn rade. By *c* staet de grootste Galeys-rib, die 26 in getal zijn, en hunne laetste komt by *d*: tusschen *e* en *s* worden de 24 verheven bodem-ribben gestelt, die aen *f* *s* staet een span hoog; van *b* tot *b* staen de gaffel-stucken. By *a* staet het stuck *Dragante* hacke-bort of heck-stuck, waer de Kajuit op steunt: als de ribben gezet zijn, wegert, en beschiet men de

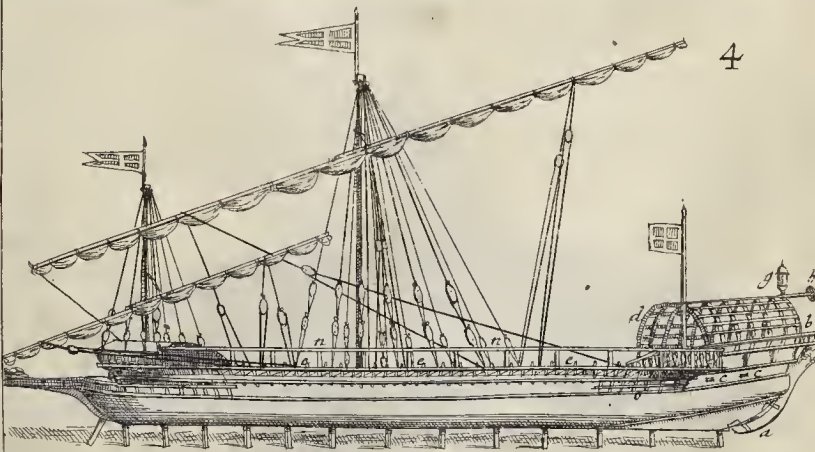
K n.º Pag. 192 en 193.



3



4



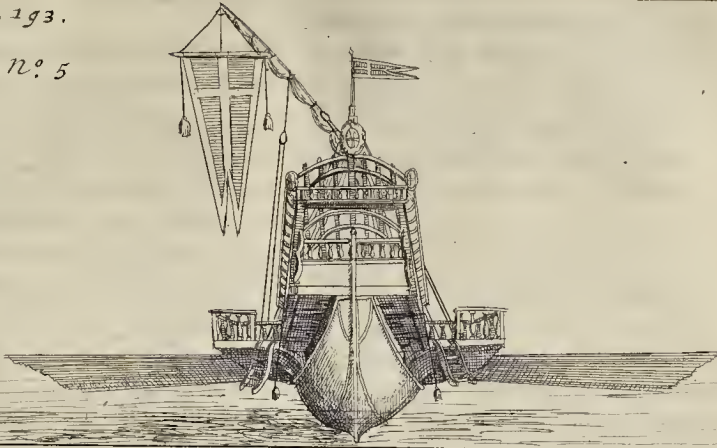
N. Wilson delin.

LXXX

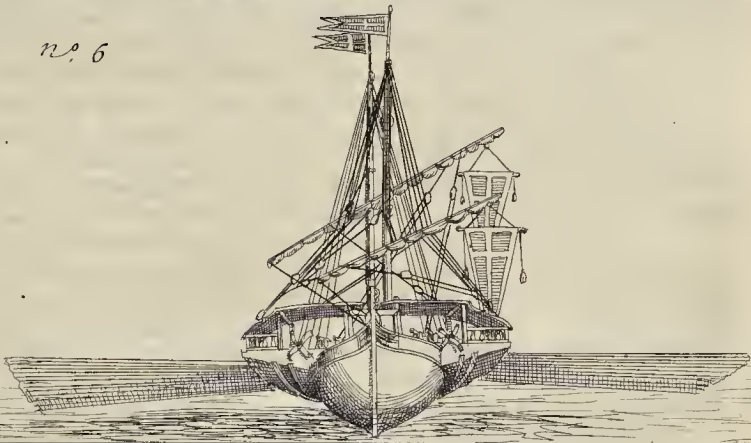
Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Fig. 193.

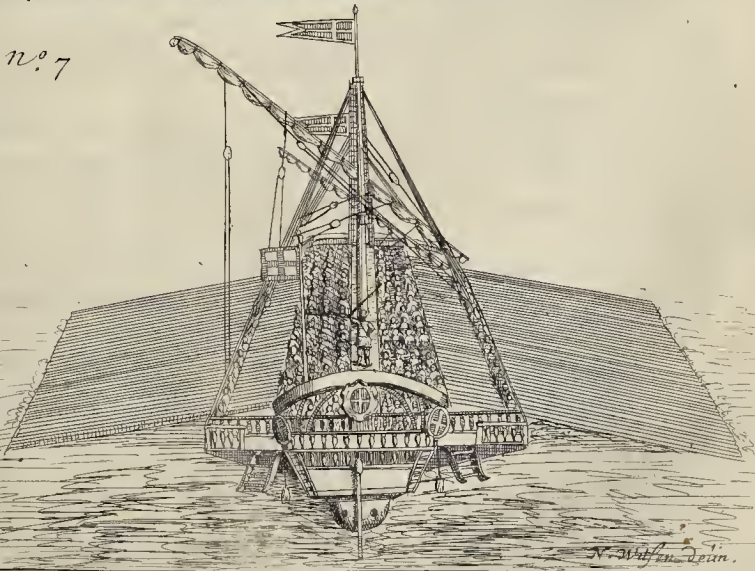
n.º 5



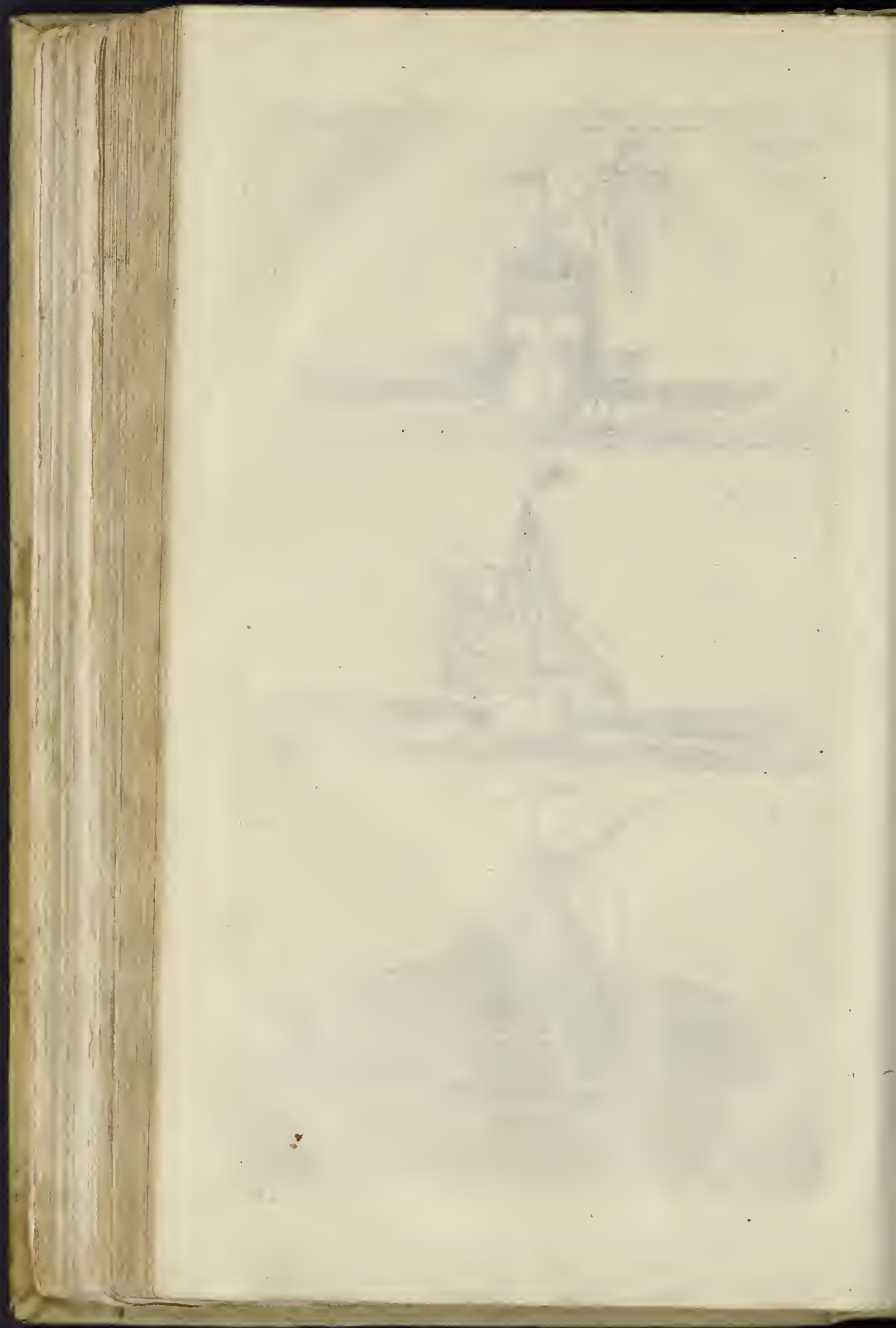
n.º 6



n.º 7



N. Weyen. delin.



Galey van binnen, zo dat men de ribben niet en ziet.

Van *i* tot *k* komen de uitspraakende groote galey-ribben: en cindelijck van *m* tot *n* de Gaffel-stucken.

De kamer die hier onder de naem van *Scagnieto* komt dient om 's Kapiteins bagagetebergen, daerinne zijn wederzijts 2 vensterkens, en in 't schot *y* een klein deurken, om in de Kapiteins kamer te komen, en altemer heeft het oock boven wel een luik in de kajuit: de Kapiteinskamer die lang is 24 span, heeft wederzijts een vensterken 1; span vierkant, staende 6 span uit de achterwant, dit is de verblijf-plaets van de voornacmfte; fchepelingen, de lger-plactfen daer in, zijn opgespanne touwen wederzijts: alle de andere kamers hebben geen vensters, als te dicht aen 't water komende: *Lagusa* is de rust-kamer: *Dispensa* de Botlery en kelder; de natte waeren leggen onder, afgeschooten met een verdeck, in deze komt men door een luick, dat boven open gaet. De *Sentina* is by en om de mast, waerinne men gaet, als onder in 't Schip iets te verstellen valt; de kruit-kamer is daer in, waerom het luick van de *Sentina* wel toe dient gehouden te werden, voornaem daerom, dat de Combuis of haert daer boven niet wijt van daen staet, aen de lincker zijde ten aenzien van de achter-steven. De *Biscotti*, is de twee-back en broot-kamer. Na vooren zijn geen kamers meer; maer het ruim is gefpalckt stevigheits halve.

In de plaet N^o. 4, ziet men een Galey gants op gebout, doch zonder zeil en treil, maar zoo als zy aen de werven op stapel staen; *a* beteekent het roer: van *b* tot *d* is de *Poppa* ofte Kajuit: *cc* zijn de vensters in de bagasie-kamer, en *o* het vensterken in de Kapiteins kamer: *e* zijn de pennen waer de riemen tegen aen komen: *g* een lanteeme: *h* en *i* schilden, om 't wapen van de Heer in te stellen: *n* een leuning, waer de slaven haer gewaft deckzel droegen, het dient oock om de tent, wanneer men die over de Galey spant, vast te maecten, enz.

Op de plaet N^o. 5 ziet een Galeye, zoo hy te water legt, en by N^o. 6 een van vooren, aen N^o. 7 ziet hem van

bovenen in 't voortvaren, gelijk ick ze te Livorne verscheide mael, zoo de haven hebbe uit zien roeien, staende op de hooge sterckten aen de mont der zelve. Deze Galeyen, ja zelf de Galeassen, zijn zoo licht van hout-werck, dat wanneer alle de slaven over een zijde hellen, de boorden water komen te scheppen.

Hier mede zal ick de Galey-bouw besluiten, in meening dat men (des noots zijnde) uit dit Schrift alleen, die zoude konnen op-bouwen, en ten gebruike brengen. *Sanutus* spreekt in Lib. 2. part. 4. cap. xi. 't brede van de Galey-bouw der Christenen, die het heilige lant voormaels gingen bestriden; segt dat die lang zijn geweest xxiv. schreden en xi voet, hoog 7 voet, en op 't wijfste 15 voet, voor wijt 9; voet: haelt insgelijcks op het wapentuig, 't geen in dien krijg gebruikt is geweest, als pijl, boog, slingers, en degens, buszen, eindelijk vuer-ballen, stinck-potten, enz. Men gebruicken als doe noch veel duickers, om de scheppen van onderente quetzen.

Van d'overige Middelantsche Zeeschepen zal om wijtlopgheite te schouwen, niet spreekken, 't welck oock buiten ons voornemen zoude zijn: veel viel zonder dat noch te zeggen van de *Galeassen*, 't geen een slag van groote Galeyen is, doch voor en achter hoog, rontom verzien met geschut, dees schieten uit ongemene zware buszen, zoo groot als elders telande werdē gebruikt, veeltijts steen-kogels, en 'teen kanon haelt het ander in 't afgaen te boort, waer toe men op haer veel wercktuigen van schijven ziet, 't welck de Scheepelingen veel arbeit bespaert: zy voeren over de duizent, ja vijftien hondert menschen: men vint daer op alles te koop, ten behoeve van het volck, voeren 3 bezaens zeilen, ende Galeyen maer twee.

Van *Galeotta* of klein roei-zee-vaertuig, en *Brigantino* noch kleinder, lang 60 span zwijge insgelijck, dees hebben 10 riemen op. *Filucca* 't geen een zeer klein open vaertuig is, snel in 't voortgaen, 6 a 7 man op hebbende tot roeiers, voeren een klein zeiltjen: soorten noch kleinder, zijn *Fregata*, *Lindo*, *Barbetta* en *Piatta*.

Italiaensche Seil-schepen der middellantsche zee zijn, *Nave Polaca, Tartana*, niet ongelijk een Jacht van achteren, voor met 2 Bezaens. *Barcona, caramuzzala*, voerende een groot Schorver-zeil, met een Mars-zeil en blinde.

Hollandsche Galeyen.

In deze landen heeft men ten tijden van de Spaensche krijg, wanneer men op Rivieren, Meeren en binne wateren oorlog voerde, kleine Galeyen gebruikt, (waer van oude afbeeltzels by my werden bewaert) die geheel open zijn geweest, voor met een uitstekende punt, die breef over 't water stack; wederzijts stonden riemen te boort, die van een man beheert wierden, welker getal was na de lengte van het Schip: achter stont een klein ront tentjen, en voor een groote mast, daer zy groote vaenen van af lieten waeyen: midden in stonden de krijgs-lieden, voor en achter had men lichte velt-stuckjes gezet.

Siet Graevare in 't brode over dese Stoffe.

Het vaeren op Galeyen sleept veele ongemacken mede, waerom zy verre onder Schepen in waerde zijn te stellen. Weinig of geen verblijf heeft men daer, om zich te vertreden, of's nachts onder dak te geraecken, veel min in eenige vaste kooien of op bult-zacken te slapen: om de veelheit van menschen die zy dragen, gevoelt men daer veeltijts grooten stancken benaetheit, en om het kleine hold dat zy hebben, kan men weinig voorraet van water en spijs mede voeren, 't geen dickmael groote onheilen veroorzaekt. By de minst harde wint die komt te waaien, wert de Achtertent afgenomen van de Galei, en de boorden staen dickmael onder water, beide met groot ongemack der Schelingen.

Volgen eenige Spreuken der Ouden, over het varen ter zee, den schrick uitbeeldende die zy door onkunde voor het water hebben gebadt.

Die op zee sterven, zegt *Aristoteles*, sterven tweemaal; want haer hert is verdroncken in begeerlijcke eergierigheid, en hun lichaem verstickt door het water, 't welck is den tweden doot.

Zeker Burger-meester *Fabatus* van *Regio*, schoon hy t'zeventigh jaeren out wierdt, verreiden nimmer naer

Messana, twee mijlen varens buiten zijne plaets, voor reden gevende, dat de Barck daer men tot de overvaert in schepen most, zot was, om dat zynimmer stil is, ook zoo de zee-man welk noit by een voornemen blijft, van gelijken mede het water, 't geen van stant althans wert verandert, nevens de wint die noit stille staet, en om dat men te lande zig van zotten en gekkelijke zaeken wacht, ist geen reden, (zeide hy) zijn lijf en leven ter zee aen vier zotten te beveelen.

Attalus out wijs-geer, volgens geuigenisse van *Plutarchus*, woonde te *Sparten*, welke stat door een groote vliet in twee deelen was gescheiden, dien hy nooit over was gevaeren, en vervolgens de helft van de plaets nimmer hadde beoogt, daer de vrees van zig op 't water te begeven oorzaak van was, voorgevende dat het water voor de visschen en het lant voor de menschen was bestemt, en voegden hy daerby, als ick zien zal, dat de visschen op 't lant gaen, dan zal ick mede op het water my begeben.

Alcimenus Epirotisch Philosoph, die den ouderdom van 't negentig jaeren bereyckte, viel een groot erfdeel te beurt, 't geen over de vliet *Moratus* was gelegen, dat hy nimmer wilde gaen bezichtigen, uit vrees van het weinig water dat hy over moest vaeren, zeggende het erfdeel vervloekt te zijn, 't welk men over water most halen.

Marcus Porcius Censorinus zeide op zijn sterf-dagh, dat hy de Godden in drie zaecken hadde vertoornt, ten eersten dat hy veele dagen hadde voorby laeten slippen, zonder dien staen 't gemeene best te doen, ten tweeden dat hy staets geheimen aen een vrouw ontdeekt hadde, ten derden dat hy te water was gereift, 't geen te lant hadde kunnen verrichten: 't geen van *Aristoteles* wordt bevestigd, die zeidedat hy zich maer van drie zaeken beroude die hy in zijn leven hadde bedreven, waer onder het voornaemste was, dat oit ter zee hadde gevaeren.

Cropilus leerling van *Plato*, dede al de vensteren van zijn huis stoppen, die op de zee uitzagen, voor reden van zijn doen gevende, dat hy de zee niet wilde zien; om daer door immer niet verlockt

verloekt te werden, op de zee te vaeren, daer by voegende dat *Plato* had gezegt, het zeevaren geen werck van een Philosooph te zijn. *Livius* melt, dat de Romeinen zoo gelukkig zy te lande, zoo ongelukkig te water zijn geweest; en ten tijde van *Camillus* dorst men noch geen scheeps-vlooten te Romen op het water brengen, 't geen duerde tot *Scipioos* leef-tijdt toe.

De zee zeiden de ouden, en behoef niet lichaerdelijk te werden gehandelt, maer men moet uit noot alleenig hem bevaeren; en die uit lust het water gaet bezoeken behoort men als een dullen met ketenen te binden.

De zee (hadden zy voor een spreekwoord) bedriegt maer eenmael, en die gene welke hy heeft verleit en geeft hy geen tijdt om zig over hem te beklagen.

De zee is zot van aerd, want zy verandert alle vicrendeel maens; en maekt geen onderschiet tusschen een Koninck en een Boer. De zee is quaetwillig, en doet altijdt verkeerde dingen, by stilte bereit zy zig tot onweer, en by onweer tot stilte.

Het stoute volk, dat alles durft, loopt in 't verboden quaet, zegt *Horatius*. En op een ander plaets. *Gae! en beveel u ziel aen een bros stuck hout*; op welcken toon *Seneca* mede menig werf is spreckende.

Den eersten zee-man was wel stout; Die zich beval aen 't zwacke hout. Zegt *Juvenalis*.

Men moet de Zee schouwen zegt *Plato*, als meesteres van alle quaet.

Het veiligst is 't, zeide *Anacharsis* in al zulke Schepen die op droog staen. En men is te sloop voegt hy daer by, slechts zoo veel vingeren van de doot, als het scheeps-boort dick van hout is, twijfelende of men de Zee-luiden onder de levende, of onder de dooden moeste tellen.

Niet ellendiger zegt *Laertius* is 'er voor een wijs man als in zee te zwerfen. Ja *Horatius* derft zeggen, dat het vaeren by de zee een onmensche-lijke zaake zy.

Om dat *Ofris* 's lants behouder, in een Schip was vergaen, zijn de boots-luiden een geruimen tijdt eerloos by de Egyptenaren geschar geweest. In *Laconia* wiert hun insgelijcks het landt een geruimen tijdt ontzeit. Het wiert voor een spreekwoord by de oude Romers veel gebruickt,

Tali vel tali magis nauticus;

Dat is:

Hy is meerder Zee-man als die.

daer door willende verstaen, dat dees of geen grooter, en onverstandiger was als een ander.

Junius in zijn *Batavia* melt, dat men oulinck in deze landen nimmer 't zee ging, als naer besloten boeken, besproken uitterste wille, en met God zich te hebben verzoent: wanneer men het gevaer meer ontzag als heden, nu derft men altans zee kiezen, zonder aenzien van tijdt of weer; van outs wiert de zee geflooten in de quaetste tijden van het jaer.

VEERTIENDE HOOFSTUCK.

Evenmatigheden in Franckryck omtrent de Scheeps-bouw gebruikelijk.

CAlcibouw voltrocken, dunkt het my niet ongevoeglijk te zijn, kortelijck te laten volgen, op wat wijze, en na wat proportie Françen de Scheepbouw volvoeren: om dit geschickelijck te volbrengen, zal eerst spreekken van de

Kiel.

De Kiel is by haer als by ons, het voornaemste van een Schip, die alle deelen bint, even als het rugge-been in de dieren, de grontslag, waer na alle andere deelen worden gevormt, te weten de langte, breedte, holte en

hoogte des Schips, als oock de lengte en dicke van de mast, enz. het is een recht stuk hout, even zoo lanck als het Schip, behalven het overhellen van de voor en achter-steven: in kleine schepen is het van een stuk houts, in groote schepen van veele stucken; en in middelbare gemeenlijk van twee stucken hout; in groote schepen wordenze lanck gemacckt 120 voeten, of zomtjts wel meer: in ondiepe plaetzen houtmen de korte voor de beste, zijnde niet zoo licht gebroocken als de lange.

Aen het ent van deze Kiel, (die ontrent 2¹/₂ voet vierkant moet zijn na hun stellen op lengte van 120 voet) na vooren, wort de voorstevengingent, is rats of kringhs-gewijze van form: de Italianen trekken de zelve op deze wijze; zy trekken op het einde des kiels aen de figuer by letter *A*, de linie *ab*, wiens langte zy stellen even aen de langste verdeck-balck; stellende een paszer met deene voet in *b* en trekken zoo het vierendeel ronts *ac*. Maer de Francen zeggen dat dan het hoeft te licht is, en dat het Schip van vooren niet genoeg in 't water sinckt, en daerom verlengen zy deze kromte na het oog of goet-duncken, beginnende de kromte des voorstevens zoo ver van de kiel als zy kunnen, en geven dezelve een ovale gedaente, tot op de hoogte des verdecks, en laten de kromte van daer na het Ree-hout en na binnen over hellen, welke Schepen na hun zeggen het beste zellen.

Achter-steven.

De Achter-steven wort stomp-hoekig aen het ander of achterste ent des Kiels ingeent: doch om eenige regelen te geven van het overhellen des voor en achter-stevens, zoo zeggen zy dat ieder geslacht van Schepen zijn eigen maet heeft, als aen Galeyen, helt de voor-steven even zoo veel als de achtersteven, en in andere Schepen helt de voor-steven viermael zoo veel over als de achter-steven of meer; de Italianen laten de voor en achtersteven in een Galeye, vaak ieder over hellen 2 i palmen, als de Kiel is van 41 Cubiten, dat is na onze maet 103 voe-

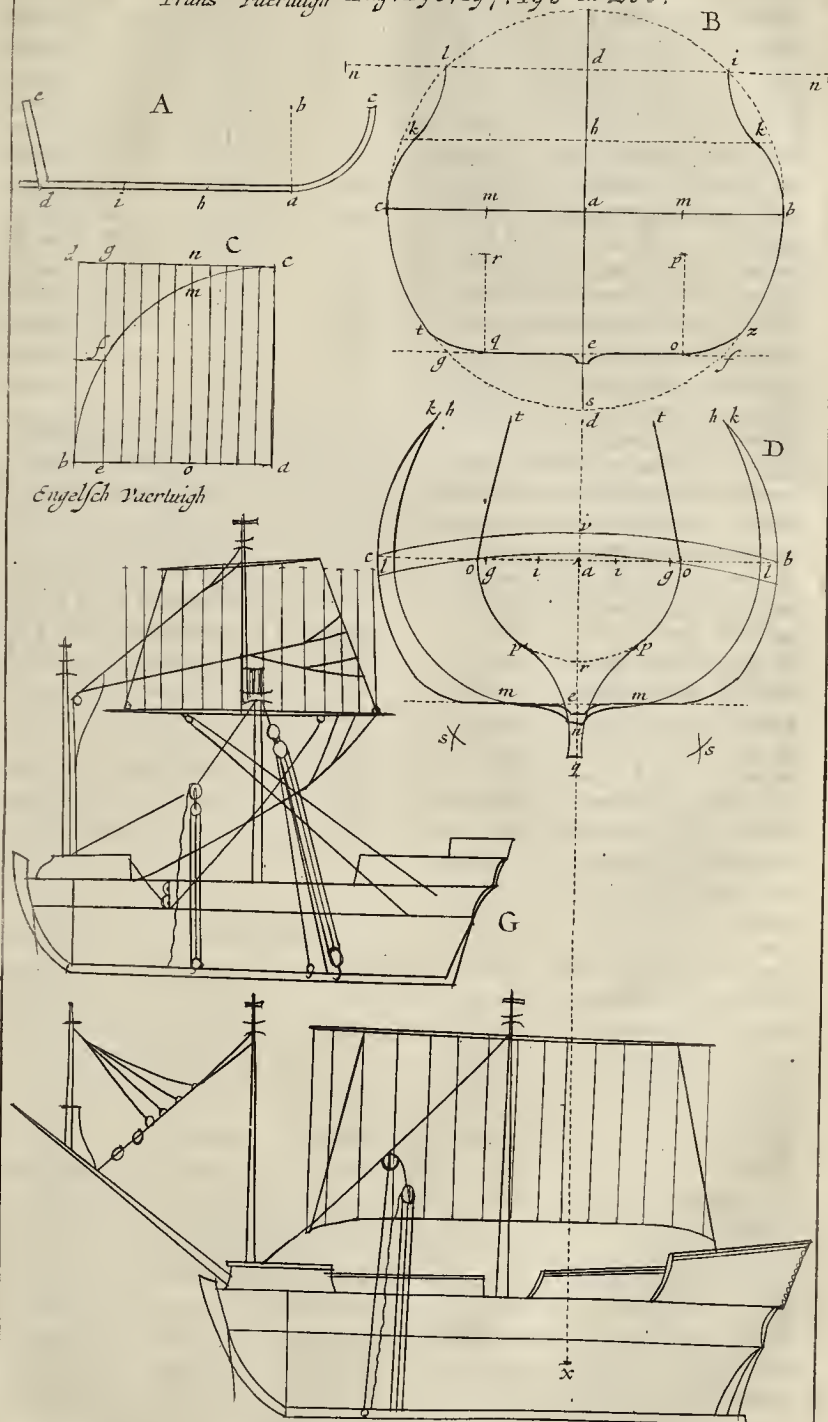
ten, maer de Francen houden voor een regel, dat zy de schepen door deze overhelling; deel verlangen, welk derdendeel zy in 4 gelijcke deelen verdeelen, gevende een deel voor de overhelling van de achter-steven, en de overige drie deelen voor die van de voorsteven.

De grootste wijte, of breete van een Schip, dat is de langste verdeck-balks lengte, wordt van verscheide maete gemacckt, in Schepen die snel moeten zeilen, en geen last dragen, wordenze $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, of wel $\frac{1}{2}$ deel van de langte des kiels gemacckt: in de last-dragende Schepen worden sy $\frac{1}{2}$ deel van de kiels lengte gemacckt: maer het beste houden zy te zijn, wanneer de breete is tot de kiels lengte, als 5 tot 14.

De plaats daer het Schip op zijn breedste is, vinden zy aldus; zy deelen de kiel *ad* in 3 gelijcke deelen in *b* en *i*, de grootste breete zal dan in het eerste derdendeel van vooren te weten in *b* zijn, de Scheeps-ribben of inhouten, worden gemacckt uit 3 stucken, te weten op de kiel worden geleit de buick-stucken, die aen de einden omgekromt zijn, aen deze omgekromde einden worden de zitters by hen gnoemt *Genouil* of *Stamenay*, toegezet, en aen de zitters de stutten. Op de hoogte van het opper-einde der zitters werden de voornaemste verdecks balcken geleidt, welke by haer hooger komen als in onze Schepen: hier hebben de Schepen haer grootste breete, loopende naer onderen en bovene smalder toe: de plaets van deze verdecks-balcken tot de buyck-stucken, wordt genaemt de holte des schips, en is het $\frac{1}{2}$ van de langste verdeck-balcks lengte, of wel het $\frac{1}{3}$ des zelfs.

Doch om de evenmaet * die zy in * Tropen hun scheeps-bouw houden, beterte verklaeren, zal hier een van haere tafelen, daer zy sich na schicken byvoegen, beginnende van 50 tonnen, tot Schepen die 1600 tonnen kunnen dragen.

Tonnen



Engelsch Vaertuigh

N. Witsen delin.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible due to fading and the quality of the scan. It appears to be organized into several lines or paragraphs, possibly containing names, dates, or descriptive notes. The bleed-through is most prominent in the center and right-hand side of the page.

Tonnen,	Kiel,	breete,	holte.
50	42	15	6
100	52 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$
200	66	24	9 $\frac{1}{2}$
300	76	27 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$
400	84	30	12
500	92	33	13
600	98	35	14 $\frac{1}{2}$
700	102	36 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{2}$
800	104	37 $\frac{1}{2}$	15
900	107 $\frac{1}{2}$	38 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$
1000	109	39 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$
1100	110	40	15 $\frac{1}{2}$
1400	120	44	16
1600	132	48	16

De form van de grootste rib maken zy aldus; laet by voorbeelt een Schip van 14 of 1500 tonnen te maecten zijn: nademael in de tafel bevonden wort de breete te zijn 44 en de holte 16 voeten, zoo treckt twee kruis-linien *bc* en *de* in de figuer *B* recht hoekig kruycende in *a*, daer na neemt op een voet-maet de helft van de breete 22 voeten, stelle die van *a* na *b* en *c*, dan neemt 16 voeten, namelijk de holte, stel die van *a* na *e* en *d*, en trecke door *e* en *d*, twee evenwijdige linien met *bc*: daerna zet de ene voet des pafzers in *a*, en trekt een cirkel door *b* en *c* te weten *bscil*, die de linie *feg* in *f* en *g* doorsnijdt, ende linie *ldi* in *l* en *i*.

Daerna (om dat zy de evenmaet van de onderste vlakke des Schips, of de lengte van de buick-stucken, tot de breedte des Schips de beste houden te zijn, wanneer zy is als een tot twee) neemt 11 voeten, en stelt die van *e* na *o* en *q*, reekt twee perpendicularare linien op *fg*, als *op* en *qr* ieder oock lanck 11 voeten, zomtijds minder of meerder na goetduncken, treckende uit *p* en *r* als middel-punten de bogen *tq* en *so*. Daer na deelt *a* *d* in twee gelijke deelen aen *b*, en trekt door *b* de linie *kkk* evenwijdig met de voornaemste verdek-balk *bc*, deelt dan *ab* en *ac*, ieder oock in twee gelijke deelen in *m* en *m*, en uit de punten *m* als middel-punten treckt de bogen *bk* en *ck*; eindelijk neemt *ln* en *in* iedereven aen *am* en treckt uit de punten *n* als middel-punten de bogen *kl* en *ki* en dus zal dan de kromte *lkbsoeqtcki*, de form des Schips, of des breedste ribs zijn.

Dit is wat belangt de eerste of voornaemste Rib, na welke wijze de andere gevormt werden, die na een goede evenmaet gestadig verminderen, aen welke vermindering bestaet de deugt en goetheit van 't gantsche werck; want hoe beter de voor-steven gevormt is, hoe beter het water gedeelt zal worden, en hoe snelder het schip voortgaen zal: hoe beter het schips achterste verfmalt is, hoe vaster het gaen zal, daer, zoo het achterste des schips te zwaer zy, te vreezen is het inloopen des waters, by de openinge van 't roer, en dat het schip agterlastig werde; by aldien het agter-schip is te licht, het oock veel zwaarigheid onderworpen is; waerom hoog noodig de middelbaerheit te zoeken. Om dan eerstelijck de vermindering van de verdecksbalken te vinden, neemt de helft van de langste, te weten 22 voeten, in ons voorbeelt, laet dit zijn *ac* inde figuer *C*: op deze linie treckt een vierendeel-ronts *abc*, en een vierkant *abcd*, daarna beziet hoe breed gy de leste Rib aen 't achterste einde des kiels begeert; gemeenlijck in lange Schepen wordenze gemaect de helft van de voornaemste verdecksbalk, en zomtijts wel twee derdendeel des zelfs: dit gedaen neemt met een pafzer deze maet, stelt die in u vierendeel ronts, en ziet waer die de cirkel doorsnijt, by voor-beelt *ef*; ziet dan hoe veel ribben u kiel voeren kan, die ick 30 stel te wesen, deelt dan *ae* in 20 gelijke deelen, treckende door de punten, linien evenwijdig met *ac*: hierna zult ghy de vermindering van al u verdecksbalken in het vierendeel ronts hebben; want stellende de eerste *ac*, op het eerste derdendeel des kiels van vooren, zoo zult ghy'er tien hebben tusschen het voorste ent des kiels; tot de eerst gestelde en breedste *ae*, en tusschen *ac* en het achterste ent des kiels 20: de ribben die even verre van *ac* aen weder zijden af staen, moeten even eens zijn, die dan tusschen *a* en *o* zijn, zullen aen weerszijde dienen, en de tiende *om* zal de leste aen de voorste zijde des kiels zijn, daer de voorsteven begint.

Zoo gy dan de tiende rib begeert te vormen, of de laefte na vooren, zoo laet in de figuer *D*, *hbcc*, de eerste

rib zijn, neemt in het vierendeel ront abc , de langte om , en stelt die van a tot l , neemt daarna de holte ea stelt die van l tot i , en met die opening des paszers treckt uit i als middel-punt de cirkel-stucken lm , om dan de verhooging van deze verdeckts-balek boven de eerste te hebben, zoo neemt in 't vierendeel ronts de verlengde om , te weten mn , stelt die van e tot n , sluit dan na goetduncken het ent des ribs m met de kiel n , door een cirkel-stuck; om nu de stutten te trecken, deelt ll in 4 gelijke deelen in gng , opent de paszer op $\frac{1}{2}$ des zelfs, en treckt uit g als middel-punten de bogen lk aen weersijden, en door dit middel zult ghy de tiende rib hebben, na dezelve wijze handeltmen met de anderen: welke men dan schikt als in de vorm deseerste ribs is getoont.

Om de leste rib aen 'tent des kiels na achteren te trecken, neemt in u vierendeel ronts ef , stelt die van a tot o , en treckt het halfront oro , daer na neemt in 't vierendeel ronts de lenghte fg , stelt die van r tot q , en van o na p , neemt dan $p q$, stelt die van q en p na s , uit s dan als middel-punt treckt de bogen $p q$, de stutten maecte men hier recht, gevende aen de bovenste opening tt twee derden-deel van de verdeckts-balek oo . Om de ronte van de verdeckts-balcken te hebben, neemt voor de halve diameter tweemaal de langte des verdeckts-balek, als hier van a tot x , en treckt uit x als middel-punt de kromte bvc : vele geven voor 20 voet langte 10 duim bogt.

Daer zijn eenige die willen, dat de verdeckts-balken die even ver van de voornaemste en grootste zijn, niet van gelijke langte zijn: maer willen dat die na vooren langer zijn, als die na achteren. By voorbeeld, zoo de langste verdeckts-balck is 30 voeten, zoo geven zy aen de opening des voorste ribs by de voorstevē 29 voeten, en aen die rib, die na achteren even zoo ver van de voornaemste verdeckts-balck is, geven zy alleen 27 voeten, en zulx daerom, op dat de Schepen van vooren dieper in 't water zouden zinken; 't geen niet onprijfelijck.

Dit zy zoo kortelijck aangewesen, de gestalte die de Francen aen hare sche-

pen geven, eenige doch makense smalder en onder spitzer, andere vlakker; maer deze manier houden zy de volmaeckste te zijn: Zal nu voortgaen tot de binnenste deelen en toetaking.

De leden dan gemaect zijnde, is het nodigh dat de zelve van buiten bekleet worden, en van binnen wel verdubbelt. Men stelt dan eerstelijck een tegen-kiel of kolzem op de gront van 't schip, zoo lanck als het schip is: dit gedaen zijnde verdubbelt men van binnen het gantsche schip, tot aen het verdek toe, van goedeen stercke plancken, dicker als het buitenste bekleetzel: de plancken wederzijts naest aen de tegen kiel moeten los zijn op dat men dezelve kan opnemen als'er eenige vuiligheyt onder is, die het water belet na de pomp te lopen.

In het breedste van 't Schip is het voornaemste en eerste verdeck, en daer onder is de dracht van 't Schip. De verdecken zijn niet evenwijdig met de kiel, maer zy verhogaen weersijden van het midden des Schips, na achteren verhoogt de zelvige optien voeten een voet.

Het achterste des schips, deeltmen gemeenlijck in vier verdiepingen, in de onderste is de kruyt en provisie kamer: in de tweede de Konstapels kamer, en de plaets daer Scheeps-wapenen in zijn. In de derde is de Kapiteins kamer, en daer voor is de verblijf-plaets der Zoldaten, hier neemt de man ter eer zijn beroep waer, aen stuer-boort in koopvaerders, is de Barbiers kamer, en aen back-boort de timmiernians-kamer; maer in oorlog-schepen houden zich de Sergeanten daer. In de vierde, die de Hut genaemt wordt, verblijven de Schipper, Stuerman, en zomtijds de Onder-schipper. Om het achter ent des Schips worden galderyen gemaect, en boven de galdery na achter is de Spiegel, die verciert is met het beeltenis, daer het Schip de naem van draegt. Het voornaemste van het achter-ent is de Steven, en is een vierdepart langer als de langste verdeckts-balek.

Opher kromme hout de voorstevē, wort een ander hout gevoegt, in welke de uitlegger wort geënt, door middel van twee andere kromme houten na onderen,

deren, dees wort na boven door twee houten aen 't Schip vast gemaekt.

Vier masten worden gemeenlijk op de Schepen gezet, namentlijk, de groote Mast, de Bezaens - mast, de Focke-mast, en de Boegspriet leggende voor op het Galjoen. Ieder mast wort van twee of zomtijds van drie stukken gemaekt; het onderste stuk van de groote mast, dat eigentlijk de groote mast genoemd wort is even zoo lang als de kiel, of zomtijts een weinig korter, te rekenen van de kiel tot het Ezels-hoofd, de groote steng is de helft van de groote Mast, de groote Bramsteng weder de helft van de groote steng: de Focke-mast is een vijfde deel minder als de groote mast, de Bezaens-mast is een vijfde minder of korter als de focke-mast: de Boegspriet is even zo lanck als de Focke-mast, of zomtijts wat minder: de Kruis-steng, Voorsteng, voor Bramsteng, macckten na goetduncken. Men maekt gemeenlijk de dicke van de Mast onder op het tiende-deel der lengte, in de dicke duimen gerekent, en in de hoogte voeten. Om de plaetse des groote masts te vinden, deelt men het voornaemste en onderste verdeck in 7 gelijke deelen, latende 4 deelen na vooren en 3 na achteren.

De mast moet niet recht op staen, maer moet 3, 4, 5, 6, of 8 voet naer achteren over hellen, na dat de Schepen groot zijn.

De evenmaet van ieder mast istot zijn ree als vier tot drie: de ree van de mast is tot de ree van de steng als drie tot twee, en de onderste stenge-ree is tot de bovenste stenge-ree als twee tot een: De dicke van ieder ree in 't midden, moet zijn even aen de dicke van het bovenste des masts daer dezelve behoort, en verdunt twee derdendeel na de enden.

Het groot Schover-zeils langte is het derdendeel van de groote mast, zijn breete is twee voeten minder als de groote ree: het groote Mars-zeil moet ten minsten zoo langh zijn als het Schover-zeil, zijn breete is ongelijk, boven is het niet breder als de groote Mars-zeyls ree lanck is, en

onder bykans als de langte van de groote Ree: het groote bram-zeil is half zoo lang als het groote Mars-zeil, en zijn breete is onder even aen de Mars-zeils ree, en boven zoo breed als zijn eigen ree.

De zeilen van de Focke mast zijn zoo geëvenmatigt tot haer mast, als de zeilen van de groote mast tot de zelve groote mast.

De Boegspriets zeilen en verschillen van de andere zeilen niets in evenmaet.

Deze Fransche Schepen voeren ^{Ankers.} zelden minder als drie of vier Ankers, en noit meer als acht, ten zy zy verre reizen aennemem.

De roe van 't anker is drie mael zoo lanck als een van zijn armen; zommige deelen de roe in 2 deelen en een half, en trecken uit het eerste punt der deeling, als middel-punt een kring, wiens half middellijn zy een der zelve delen, en geven ieder arm de langte van een zijde eens zes-hoeks in de voorschreve kring beschreven.

De anker-stock is altijd even zoo lanck als de roede.

De zwaerte haers groot Ankers, is op ieder 20 tonnen die 't schip voert, 110 pont: het tweede Anker is een vierde minder, het derde, een derdendeel minder; en het vierde de helft.

Tommen	weegt het groot Anker	het tweede
100	500 pont	312 p:
200	1100	825
300	1600	1237
400	2600	1950
500	2750	2063
600	3300	2485
Voor een Schip van	700	3850
	800	4400
	900	4950
	1000	5500
	1500	8250
	2000	11100
		8333

Haer Kabels wegen gemeenlijk ^{Kabels.} tweemaal de Ankers, met een vierde van de Ankers, de langte van het grote ankers Kabel is gemeenlijk 120 vademen; die van het tweede Anker

ker 100 vademmen, van het derde 80 vademmen. En dit alles wert dus waergenomen in hunne groote schepen; want in kleine vaertuigen gelijk men die hier te lande veel uit Vranckrijck komen ziet, werde weinig wetten waergenomen, zijn van onderscheidelijcke gestalten, meest boven plat, voeren veeltijds maer focck en groote mast, zonder bezaen.

Dus verre heeft my goet gedacht te verhandelen de France Scheeps-bouw, daer in ieder genoegzaem merken kan, wat onderscheit zy met de onze hebben, en waerin zy daer mee stemmen over een.

Van het Scheeps-timmeren in Engelandt.

In 't korte opgehaelt hebbende de wijze van Scheeps-bouw gebruikelijk in Vranckrijck, soo als 't zelveter loop daer hebbe konnen verstaen; dunckt het my niet ongerijmt, insgelijcks te doen, met die van onze overbuieren de Engelen. Welcke van lange tijden afroemruchtbaere meesters in deze konst zijn geweest; en schoon veel van haer regels ophalen kost, en gantsche boecken vullen met haergegevene maten en ordonnantien, zoo zal echter zulckx achterlaten, om dit werck niet te wijt uit te doen spatten, alleen maer aenroerende zulcke wetten die zelve waerenemen zagh, en welck my duncken de voornaemste te zijn, om een algemeine en groove kennisse te hebben van hunne stelsels in 't opbouwen haerer Schepen: 't geene hier slechts wert vereist, in een werck daer men Hollants Scheeps-bouw voornaem, en uithemfch als van ter zijdenhandelt.

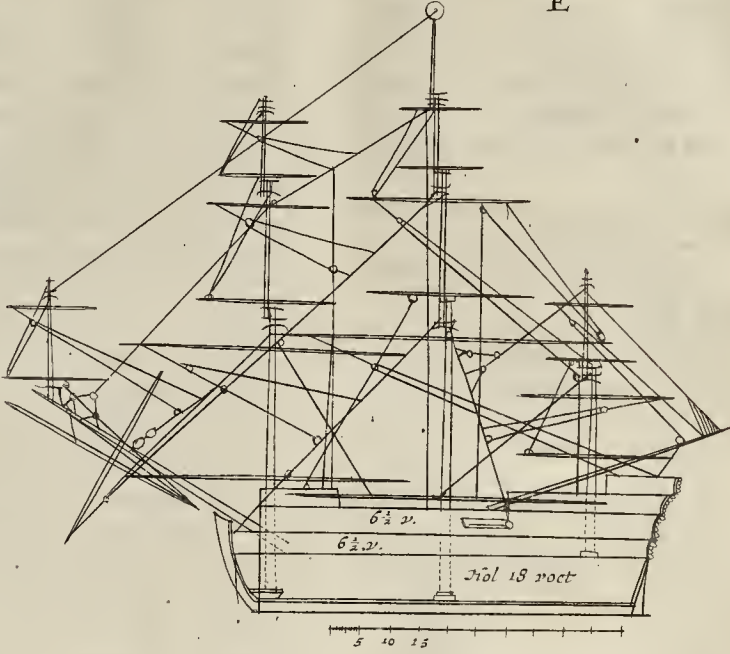
Wanneer zy dan eenig Schip of vaertuig dencken op te rechten, nemen zy bekend de lengte van de Kiel, de diepte in 't hol, en de breete van zijnen bodem, dit bekend, is 't by hun de wijs, het Schip, 't welck te bouwen zijn van zin, te stellen op 't papier proportioneel in een schets, 't geen hoe grooter werdt gemacckt hoe beter dat het is, delende verdecken daer op, ook kamers, en rechten masten regelmatig op.

De Rees stellen zy dubbel op de

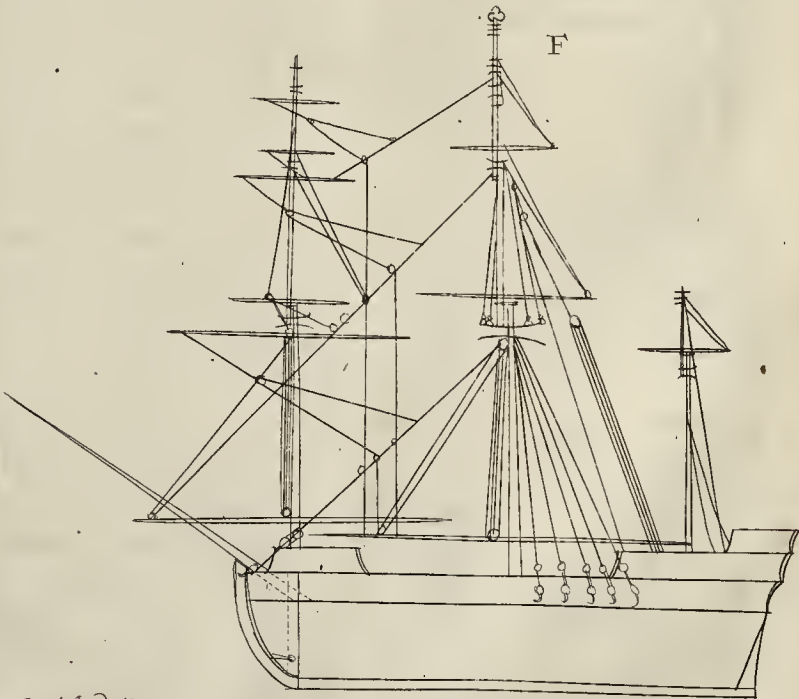
Schetzen, gefnuickt en opgetogen in haren vollen stant, op datze daer door de evenmatige maeten van alle Scheepstouwen konnen nemen: de opgehevene geven de lengten, van Buickgordings, Braszen, Takels, Schoten, Boelijnen; de neergelatene van Toppenants, nokgorden, Kardeelen, enz. Gelijk zy oock zelf den inhoud der zeilen op de Schetzen afmeten, na welke wijze men oock vint de lengtens, en plaetzen van Loper, Scheerlijnen, Staggen, alle Boelijnen, waer toe maer te trecken hebt op 't papier een lijn van de stenge Reenock tot de groote Ree-nock, doet zoo oock met de Braszen, Schooten en Smijten, meetende van de plaets haersbegins, tot de plaets waer zy moeten eindigen, altans iets voor 't beleggen en krimpen over doende schieten, en zullet zoo eindelijk bekomen op papier een volkomen geschickte teeckeningh van alle het ront-hout, touw en zeilwerk, mitsgaders bequame verdeelinge van Scheeps vertrecken en verdecken; gelijk in de nevenstaende figuren is te zien. Welker eerste onder letter *E* het Scheeps rent-hout, loopend wand, en verdecken vertoont, het tweede by letter *F*, het staende Wand als Stag en Hooft-touwen. Het derde onder letter *G*, in beide de afbeltzels de maet der Zeilen; insgelijcks stelteen Engelsch Timmerman het evenredige model van 't Schips hol en hout op papier, en vangt dan aen, wanneer deze figuren zijn bercit, te bouwen. 't Papier voor zich leggende, waer hy zijne maete na necmt, welke maniere van doen zeer prijzelijk is: gelijk oock zeer te looven zijn haere gegevene grontslagen, evenmatige Schalen en Tafels: waer uit men zien mag, gegeven zijnde 't Schips lengte, holte, en breete, alle d'overige deelen oogenfchijnlijk van wat certer het vereiste Schip mag zijn.

Het komt hier op uit, dat de groote Mast zy tweemaal en een half de lengte van den bodem; ofte zy nemen oock wel de breete en de diepte van het Schip te zamen, dat verdubbelt, en het geen daer uit komt verdeelt in drien, waer van de uitkomst is de lengte van de groote mast: andere weder nemen de breete en diepte te zamen,

E



F



N. Wilson delin.

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

en dat verdubbelt is de groote masts lengte. Een ander wijs om de groote masts lengte te vinden, is te voegen de lengte van de kiel, en de breete van den bodem, nevens de diepte te zaem, en tot die som te voegen het verschil tusschen de breete en diepte, dat dan gemultipliceert door de breete van den bodem, het produkt daer af deelt door de laetste zom, waer van de uitkomst verdubbelt, is het begeerde: by voorbeeld, de lengte van de kiel zy 86, de breete van den bodem dric en dertig, de diepte vijftien, welk zome maect hondert vier en dertigh, voegt hier by het onderscheit tusschen de breete en tusschen de diepte, welke is 18, de som dan is hondert twee en vijftig, welk gemultipliceert door 33 zal de uitkomst zijn 5016, dit gedeelt door 152 blijft de uitkomst 33, en verdubbelt 66 't geen omtrent een meer is, als door de boven aengeroerde wijze te vinden zoude zijn. De focke-mast zy acht negendeelen van de groote mast, de groote steng de helft van de groote mast, en de groote Bramzeils steng de helft van de groote steng, de voor of Fockesteng de helft van de voormast, en de voor Bramzeils steng, de helft van de focke-steng, de boeg-spriet hebbe de lengte van de focke-mast. De bezaen of misic mast heeft de hoogte van de groote marszeils mast, van het bovenste verdeck af te recckenen, en de Kruiszeils mast de helft daer van. Engelsche Schepen hebben vaeck twee bezaenen, gelijk oock op onze schepen, waer de Vlagge-spil staet, altemet wel een zeiltje bygehaelt werdt, 't geen de zee-lien een Vinnetjen noemen, de Focke-ree moet zijn acht negende deelen van de groote Ree, en de voor Marszeils-ree de helft daer van; de bezaens ree een weinig korter dan de focke-ree, de blinde en Bagijne-ree de helft van de bezaens-ree, de boven blinde ree de helft van de blinde ree en de bove blinde steng omtrent de helft van de blinde ree. De stag moet zoo lang zijn als de mast, de groote mast staet in 't midden van 't Schip, en recht op. Tot het stellen van Bezaen of Misic-

se mast, is haren regel los, maer zy zetten hem op 't oog in de Schets na goetduncken, en van daer dan in het hout zelve, de boeg-spriet laten ze schieten zes voet voorby de focke mast, in groote Schepen, maer in kleindere komt hy korter, by voorbeeld:

Een Engelsch Schip lang over steve 94 voet, breed 37 voet, hol 16 voet, 't welck mag voeren 600 ton,

	lang	dik
Heeft een bove blinde Ree	18 v.	5 $\frac{1}{2}$ d.
Voorbram-zeils ree	18	5 $\frac{1}{2}$
Met de bove blinde Steng.	18	5 $\frac{1}{2}$
De groote Bram-zeils ree.	23	8
Voor Bramzeils steng.	24	8
Kruis-zeils ree.	26	8
De grote Bram-zeils steng.	28 $\frac{1}{2}$	10
Kruis-zeils mast.	34	10
Voor Mars-zeils Ree.	39	12
De groote Mars-zeils Ree.	46	14
De Bagijne ree.	42	9 $\frac{1}{2}$
Spriet-ree.	73	11
De Voorsteng.	47	17
De groote Boven.mast.	55	18
De Bezaens of Misic-mast.	66	22
Sijn Ree.	65	20
De Focken-ree.	79	25 $\frac{1}{2}$
Boegspriet.	85	28
De groote Ree.	93	30
Focke-mast.	95	31 $\frac{1}{2}$
Groote mast.	107	36

En zoo voort met het overige ronthout, na welck voor-beelt ik vertrouwe, alle andere voorwerpels in deze stoffe, op de Engelsche wijs geformeert zoude kunnen werden, vergrootende en verkleinende alles evenreedig na de mate van de Kiel.

Een schip dat lang is 86 en breed 33 voet, hol 14, voerende 460 ton,

Is zijn groote Mast lang 96 v. dik 32 d.		
Groote Ree.	83	27 $\frac{1}{2}$
Groote steng.	49	16
Groote Marszeils ree,	41	12 $\frac{1}{2}$
Groote Bramzeils steng.	25 $\frac{1}{2}$	9
Groot Bramzeils ree.	20 $\frac{1}{2}$	7
Focke-mast.	85 v.	28 $\frac{1}{2}$ d.
Focke-ree.	71	23
Voorsteng.	42 $\frac{1}{2}$	15
Voor marszeils Ree.	35	10 $\frac{1}{2}$
Voor Bram-steng.	21 $\frac{1}{2}$	7

Voor-Bramzeils Ree.	18	5 $\frac{1}{2}$
Boeg-fpriet.	76	25
Bezaans Ree.	66	18
Bove blindē Steng.	18	5 $\frac{1}{2}$
Boveblindē Ree.	16 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$
De Bezaens-mast lang	59 v.	dik 18 d.
De Bezaens-roe.	58	18
Bagijne Ree.	38	8 $\frac{1}{2}$
Kruis-steng.	31	9
Kruis-zeils ree.	23	7.

Welcke voornoemde Tafelen mede begripen alle lengten en dickten van staende en loopende wand, gevoegt tot alle slag van Schepen, afgemeten by de dikte van hare middel-mast, hier dogh neme weder tot voorbeeld een Schip van vorige lengte en grôte, en zal tot verklaring opstellen, de dickten en lengten van alle zijn touw-werk, op dat men vervolgens mede, evenredig weten magh, de maete van touw-werck op alle Schepen in Engelandt. Volgt voor eerst

N^o. 1 *Touw-werck van 1 duim, en $\frac{4}{100}$ gedeelte van een duim.*

2 Voor Bramzeils braszen ieder lang 32 vadem, 4 fpriet en voor-bramzeils Boelings 1 $\frac{1}{2}$ vadem, 2 voor-bramzeils Toppenans lang 28 vaem, 8 Taliereeps, ieder lang 2 $\frac{1}{2}$ vaem, 4 Sprietens voor de groote bramzeils boelings 1 $\frac{1}{2}$, 1 Stag van de Vlagge-spil, lang 17 vaem, 8 Taliereeps van de kruis-steng, elck lang 2 vaem en $\frac{1}{2}$, 1 Loper van 48 vaem, 2 Boelings voor het kruis-zeil, ieder van 16 vaem, 2 kruis-zeils Braszen van 22 vaem.

N^o. 2 *Touw-werck dick 1 duim en $\frac{60}{100}$.*

8 Taliereeps voor het kruis-zeils wand, lang 2 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Vallen van het kruis-zeil, lang 5 $\frac{1}{2}$ vaem, 1 Loopervan 21 $\frac{1}{2}$ vaem, 1 Kruis-zeils valletje 7 $\frac{1}{2}$, 2 Toppenants voor 't kruis-zeilsree ieder 6 vadem, 2 Schenkels voor kruis-zeils braszen, ieder lang 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 kruis-zeils braszen 12 vaem, 2 boven-blindē knie-touwen van 12 vaem, 1 Garnaetje van 16 vaem, 2 Scheer-lijns van de voorperdoens 21 $\frac{1}{2}$ vaem, 1 voor-bramzeils valletje 38 vaem; 2 Schinkels van de voor-bramzeils Braszen 30 vaem, 2

voor-bramzeils boelings, lang 26 vaem, 6 voor-bramzeils knie-touwen, ieder van 2 vadem; 2 valletjes 8 $\frac{1}{2}$ vaem lang. 2 groote perdoens, lanck 24 vaem; 2 Toppenants van de groote bram-steng 33 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 groote bramzeils braszen 28 vaem, 8 bezaens knie-touwen 9 $\frac{1}{2}$ v. 2 Toppenants van 11 vaem, 1 Scheer-lijn van 't kruis-zeil, lang 42 vaem; 6 kruis-zeils Spriet-touwen van 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Schinkels van de kruis-zeils braszen, 1 $\frac{1}{2}$, 2 Bagijne-braszen, ieder lanck 24 vaem, 2 Nock-gordings voor het kruis-zeil van 12 vaem, 2 Buick-gordings voor 't groote Mars-zeil.

N^o. 3 *Touw-werck van 2 duim, en $\frac{100}{100}$ deel.*

2 Scheer-lijns voor de boven-blindē steng van 4 vaem, 4 Nock en Buick-gordings van 7 vaem, 2 Mus-koten van 7 $\frac{1}{2}$ vaem, 8 Taliereeps voor 't wand van de voor-steng 2 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 voor-marszeils braszen 28, 4 Sprietouwen aen 't voor marszeil 3 vaem, 2 racken voor de bramzeils ree, 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 10 Taliereeps voor 't fock-steng-want van 3 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 voor marszeils braszen 28 vaem, 2 Nockgordings voor 't voor-marszeil, lang 14 vaem, 2 knie-touwen voor het voor-bramzeil van 30 vaem, 2 Schinkels voor de voor-bramzeils braszen 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 10 Taliereeps voor 't bezaens wand 3 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Schinkels voor de Bagijne-ree 2 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Rack-touwen voor de Bagijne-ree van 2 $\frac{1}{2}$ v. 2 Scheerlijns van 2 vaem, 1 Valletje van 36 vaem, 2 Knie-touwen van 17 Vadem.

N^o. 4. *Touw-werck van 2 duim en $\frac{90}{100}$ deel.*

2 Blinde Braszen van 18 $\frac{1}{2}$ vadem lang, 2 Buick-gordings van 13 vaem, 2 Nock-gordings van 25 vaem, 8 Boven-blindē Wand-touwen van 4 vaem, 2 Schinkels van de bove-blindē van 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 3 Loopers van de stag van 3 vaem, 10 puttinghs van 1 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Racks tot de bove-blindē, van 35 vaem, twee Buick-gordings voor de Fock, 5 Nock-gordings voor de Fock van 18 vaem; 2 Focke-braszen van 20 vaem, 2 Voor-toppenants lang 5 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 Scheerlijntjes

tjes van de voor-perdoens van 2½ vaem, 2 Schinkels van de voor-marszeilsbrafzen van 18 vaem, 1 Talie-reep van de Voorstenge-ftag lang 6 vaem, 2 Knie-touwen van 't voor-marszeil, lang 32 v. 2 Buikgordings voor 't voor-marszeil, lang 12 vaem, 2 Schinkels voor de voor-pardocns van 3 vaem, een Voorbramzeils-reep, van 5 vaem, 6 Voorbramzeils Wand-touwen lang 1½ vaem, 1 bramzeils Stag van 21 vaem, 1 Reep voor de bramfteng van 32 vaem, 6 bramzeils wand-touwen van 4½ vaem, 4 Nok en Buikgordings voor het schoverzeil van 9½ vaem, 2 valletjes voor 't ftengewand van 18 vaem, 2 Scheerlijns voor de grote perdoens van 6 v., 2 Toppenants voor de groote Marszeils ree, van 30 v., 2 Buik-gordings voor 't grote marszeil 12 vaem lang, 2 Schenkels voor 't marszeil van 3 vaem, 2 groote Perdoens van 2½ vaem, 1 bramzeils val van 43 vaem, 10 Bramzeils Want-puttings van 2 vaem ieder, 2 racks voor het grote bramzeilsree, van 1½ vaem, 2 Knie-touwen voor de Bezaen van 19 vaem, 1 Scheer-tros voor de Bezaen van 14 v. 1 Bezaens - toppenant van 6 vaem, 2 Schenkels voor de bezaen, lang 2½ vaem, 8 Bezaens Wand-touwen van de kruisfteng van 5 vaem, 1 Reep voor de kruisfteng van 5 vaem, 10 Puttings voor het kruiszeils wand, lang 18 vaem, het bezaens rack lang 1½ vaem.

Nº. 5. *Touw-werck van 3 duim en ½.*

1 Blinde reep lang 4 vaem, 2 Nokgordings voor 't Schover-zeil lang 37 v. 2 brafzen voor de grote reel lang 30 vaem, 2 Knie-touwen voor de groote blinde van 21 vaem, 2 Toppenants voor de groote blind, van 21 vaem, 2 Schenkels voor de blinde brafzen, lang 2½ v., 2 Blinde Schooten van 20 vaem, 1 Stag om op te loopen van 8 vaem, 2 voor-marszeils Knie-touwen van 18 vaem, 2 Spruiten voor de focke Boelijns van 2½ vaem, 2 Schinkels voor de Fockebrafzen van 2½ vaem, 2 Scheerlijns voor de perdoens van 20 vaem, 2 Voor marszeils-racks van 2 vadem, 1 Beflag-lijn lang 3 vadem, 6 Nock-gordings voor 't Schover-zeil lang 10 vaem, 1 Toppenant voor de groote ree van 10 vaem, 2 groote Muskooten van 4 vaem, 2 Val-

letjes voor de perdoens lang 13 vaem, 2 groote Racks lang 2½ vaem, 1 bramzeils Stag lanck 22 vaem, 1 Reep voor de groote bramfteng, lang 35 vaem, 1 Bezaens schoot lanck 3 vaem, 2 bagijne Toppenants lanck 18 vaem, 1 Reep voor de Bezaen lang 16 vaem, 16 Talie-reeps voor 't focke wand lang 4½ vaem, 2 voor-marszeils knie-touwen, lang 36 vadem.

Nº. 6. *Touw-werck dick 3 duim en ⅞.*

1 Valletje voor de blind, lang 20 vadem, 2 blinde schooten van 2½ vaem, 2 Boots-takels aen de focke-maft van 38 vaem, 2 andere takels lanck 27 vaem, 2 focke ree Toppenants, lanck 25 vaem, 2 Focke-boelijns, lanck 19 vaem, 2 Schenkels voor de voorfteng, lang 2½ vaem, 2 Schenkels van de pardocns, lanck 2½ vaem, 8 voorfteng wand-touwen lang 7½ vaem, 10 Puttings van de focke-maft, langh 3 vaem, 10 Valletjes van 't voor marszeil, lanck 43 vaem, 2 Takels aen de groote maft van 43 v., 2 andere Takels van 28 vaem, 2 groote ree Toppenants, langh 29 vadem, 2 Schenkels voor de groote brafzen van 5 vaem, 1 Talie-reep voor de groote fteng-ftag van 6 vaem, 2 grote marszeils boelijns lanck 33 vaem, 6 Sprietouwen van 't groote marszeil lang 3 vaem, 2 groote marszeils knie-touwen, lang 13 vaem, 1 groote bramzeils Reep, lang 5 vaem, 2 bezaens loopers van de kruis-fteng langh 10 vadem, 1 Bezaens val van 24 vaem, 1 bezaens schoot van 16 vaem.

Nº. 7. *Touw-werck van 4 duim en ⅞.*

2 Sprietzeils toppenants van 4½ vaem, 1 voorftenge ftag, van 15 vaem, 2 Voorftenge Perdoens van 18 vaem, 1 Voor-marszeils Val van 16 vaem, 20 Talie-reeps van 't groote wand lang 5 vaem, 2 grote boelijns voor 't schoverzeil van 20 vaem, 2 spriet-touwen van 't schoverzeil, lang 2½ vaem, 1 groot Kardcel, lang 36 v., 2 Schinkels voor 't groote marszeil, lang 3 v., 10 groote-ftenge Wand-touwen, lang 8½ vaem, 2 schinkels van de groote Perdoens, langh 9 vaem, 2 Nock-perdoens langh 22 vadem, twee schenkels van de groote Marszeils brafzen, langh twee en ½ vadem;

2 grote marszeils Buick-gordings van 3 vaem, 2 Schinkels van de bezaen, lang 4 $\frac{1}{2}$ vaem, 1 Bezaens-val lang 5 vaem; 1 bezaens-rack van 4 vaem.

N^o. 8. *Touw-werck dick 4 duim en $\frac{1}{16}$.*

1 Focke-stag talie-reep van 5 vaem, 10 bezaens Wand-touwen van 9 $\frac{1}{2}$ vaem.

N^o. 9. *Touw-werck dick 5 duim en $\frac{1}{16}$.*

1 Fock-kardeel van 37 vaem, 3 focke-raks van 3 vaem, 1 Kat-rack van 9 vaem, 2 musschooten van 4 vaem, 1 Stengwand-reep van 22 vaem, 3 grote Ree-racks van 4 vaem, 2 groote ree musschooten van 5 vaem, 1 groote marszeils val van 18 vaem, 1 groote ree Cardeel van 28 vaem, 10 groote Steng-puttings van 3 $\frac{1}{2}$ vaem, 1 bezaens Stag van 19 vaem.

N^o. 10. *Touw-werck dick 6 duim.*

2 Schenkels van de bezaens-schoot lang 4 $\frac{1}{2}$ vaem, 2 voor-mast Takels van 17 vadem, 2 andere Takels van 15 vadem, 2 focke-schooten lang 30 vadem, 1 Voorstenge-stag, lang 9 vadem, 2 groote-mast Takels van 18 vadem, 2 andere takels van 16 vadem, 1 groote-stenge Stag, van 16 vadem.

N^o. 11. *Touw-werck dik 6 duim en $\frac{1}{16}$.*

2 Groote Musschooten lang 26 vadem, 1 Steng-stagtalie-reep van 10 vadem, 1 groot Cardeel van 50 vaem, 2 andere Cardeelen van 30 vadem, 2 groote schoten van 36 vaem, 1 Schenkel van het Knie-touw lang 6 vaem, 1 groot Marszeils-reep lang 10 vaem, 1 Bezaens-reep lang 10 vaem.

N^o. 12. *Touw-werck van 7 duim.*

1 Stropaen de blinde ree lang 3 vadem, 4 Schenkels van voor-takels, lang 4 $\frac{1}{2}$ vaem, 16 Focke-wand touwen van 12 vaem, 1 Voor-borst touw van 3 vaem, 1 Stropaen de boeg-spriet van 4 vaem, 1 groot Borst-touw van 4 vaem, 2 groote musschooten van 30 vaem, 1 Schenkel van de stenge-wand reep lang 7 vaem.

N^o. 13. *Touw-werck van 7 duim en $\frac{1}{16}$.*

8 Woeling-touwen voor de boeg-spriet lang 6 vadem, 1 Focke-reep lang 16 vaem, 2 focke-smeeten van 15 vaem, 4 Schenkels van het groote wand lang 5 vaem, 2 groote Wand-touwen lang 13 vaem, 1 grote-stenge Wint-reep lang 6 vaem.

N^o. 14. *Touw-werk van 8 duim en $\frac{1}{16}$.*

1 Groote Draei-reep van 16 vaem, 2 groote smijten van 18 vaem.

N^o. 15. *Touw-werck van 13 duim en $\frac{1}{16}$.*

1 Focke-stag van 15 vaem, 1 Kraeg om de steven van 7 vaem, 1 Schenkel van de groote schoot lang 7 vaem.

N^o. 16. *Touw-werk van 17 duim en $\frac{1}{16}$.*

1 Groote Stag lang 20 vadem.

Hier by quamen noch

2 Repen om het touw te binden, dik 6 duim lang 5 vadem, 3 reepen voor aen de boeg van 4 duim lang 8 vadem, 4 Zorlijnen voor de Ankers, dik 4 duim lang ieder 4 vaem, 1 Zorlijn voor 't stroom-anker dik 4 $\frac{1}{2}$ duim lang 4 vaem, 1 Portuer-lijn voor het Anker, dik 3 duim, lang 4 vaem, 2 Boeireeps dik 3 duim, lang 46 vaem, 2 Roerings, 5 Loodlijnen, 2 Kabelarings lang 4 vaem, dick 5 duim, 1 Loef-rack dick 5 $\frac{1}{2}$ duim, lang 5 vaem, 1 Doove-jut, 1 Vang-lijn voor de boot, 1 Vang-lijn tot anderen gebruijk, een Vanglijn voor de tweede sloep, een Val-reep, een Selder, een Talie-reep aen de valreep, een Boei-reep voor 't boei-anker, een Boei-reep voor 't werp-anker, twee lengen om 't Anker over te zetten, twee Schinkel-rakken, een Val-reep om in de boot te komen, zes Jein-blocken met haer touwen, behalven Lijken en Slabings. En dit zy tot een proef van het Engelsch Touw-werck genoeg gezegt.

Wat belangt de dichte der Kabels, zy stellen die mede na de lasten der schepen, aldus by voorbeeld, een Schip van 300 ton, heeft een hooftkabel van 15 duim, wat zal dan de omtreck van een Hoofst-kabel zijn, voor een schip van 460 ton, enz.? Het Hoofst-kabel is gemeenlijk zoo menig half duim dick, als het schip voeten

ten breed is, in het midden van de Scheeps-bodem.

De volgende Tafel zeer dienstigh hier voorgesteld worden kan, uit dewelcke te vinden zijn, alle de lengten van Kabels of Touwen na haere dikten; op d'eerste en tweede regel zict de dikten der touwen in duimen en duims-deelen, aen de volgende regels vintmen 't getal der vademmen en voeten op hondert pont zwaerten tous, en zulx tot de dikte van tien duim toe; ieder duims deel is een tiende van een duim, oock zoo de voets deelen een tiende van een voet.

Duimen	Deelen	Vadem en voet in een 100 pont.	Duimen	Deelen	Vadem en voet.	Voets-deelen.
1	1	405 0	3	1	50	3
1	2	338 0	3	2	47	1 50
1	3	289 0	3	3	44	3
1	4	249 0	3	4	42	0
1	5	216 3	3	5	39	3
1	6	191 0	3	6	37	1 50
1	7	169 0	3	7	35	3
1	8	150 0	3	8	33	4 50
1	9	135 0	3	9	31	4 50
2	0	121 3	4	0	30	1 50
2	1	111 0	4	1	29	0
2	2	100 3	4	2	29	3
2	3	92 2	4	3	26	1 50
2	4	84 3	4	4	25	0
2	5	77 3	4	5	24	0
2	6	72 0	4	6	23	0
2	7	67 0	4	7	22	0
2	8	62 3	4	8	21	0
2	9	58 0	4	9	20	1 50
3	0	54 0	5	0	19	3
5	1	18 4	6	1	13	0
5	2	18 0	6	2	12	3
5	3	17 2	6	3	12	1
5	4	16 5	6	4	11	5
5	5	16 1	6	5	11	3
5	6	15 3	6	6	11	1
5	7	15 0	6	7	10	5 50
5	8	14 3	6	8	10	3
5	9	14 0	6	9	10	1
6	0	13 3	7	0	9	5

7	1	9 3	8	1	7 2
7	2	9 2	8	2	7 1
7	3	9 1	8	3	7 0
7	4	8 5 50	8	4	6 5
7	5	8 4	8	5	6 4
7	6	8 2 50	8	6	6 3
7	7	8 1	8	7	6 2
7	8	8 0	8	8	6 2
7	9	7 5	8	9	6 1
8	0	7 3 50	9	0	6 0
--	--	--	--	--	--
9	1	5 5			
9	2	5 4 50			
9	3	5 3 50			
9	4	5 2 75			
9	5	5 2			
9	6	5 1 25			
9	7	5 0 75			
9	8	5 0			
9	9	4 5 50			
10	0	4 5			

Wat belangt hare zeilen; zy geven daer mede van als van tou en mast evenredige wetten, welcke doch zelden van hen werden waergenomen, 'k zal een voorbeeld geven van Zeil-werck op een Engelsch Schip, waer van men voorgaf dat alles na wet, en ter bester ordonnan- tie was gemaekt, 't Schip was lang over Kiel 112 voet, breed 40 voet, zijn groot zeil breed onder 42 voet, hoog 87; het Mars-zeil boven hem hoog 84 voet, breed onder 50 voet boven 42 voet, het middel derde zeil of groote mast bo- ven-feil, hoog 42, breed onder 27 boven 21 voet; 't voorste mast onderst zeil, was hoog 72 voet, breed 40, zijn Mars- zeil hooch 69, breed 46 voet onder, en boven 36, 't derde zeil daer hoog 36, breed 24 onder, boven 18 voet, 't onder- zeil van de achtermast hadde 72 voet in zijn hoogte, zijn breete tegen de steng aen was van 51 voet, voorts spits uit- gaende, zijn boven zeil hoog 57 voet, breed 30 onder en boven, 't onderste boegspriet-zeil heeft in zijn breete 28 v., is hoog 60 voet. En 't bove-zeil daer hoog 60 en $\frac{1}{2}$ voet, breedt 25 onder, boven 30 voet.

Hier na dan kan men den in-hout van alle andere afnemen, waer uit te merken staet, dat zy haere zeilen hooger nemen als men hier te

lande is gewoon. Verdubbelen oock dickmael hare zeilen 't geen by ons onnoodige kosten werdt geoordeelt; zy overtreffen oock onzen lantaerd, in veelvoudigvoeren van Stag-zeilen.

Het op-bouwen harer Schepen geschiet niet zoo als by ons op vlacke werven, maer in docken, 't geen vacken zijn, welcke door opgelatene Schutdeuren water kunnen innemen, als de Schepen volbouwt zijn, om die te doen rijzen en zeil-ree te brengen.

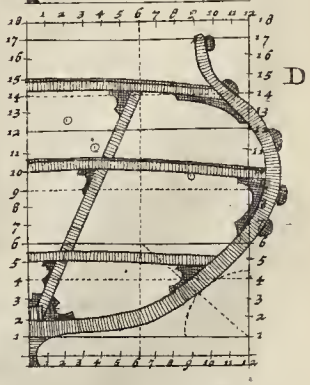
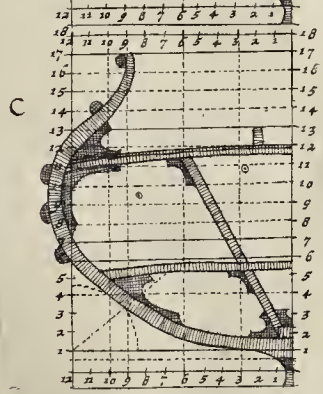
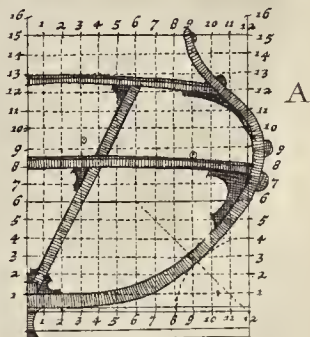
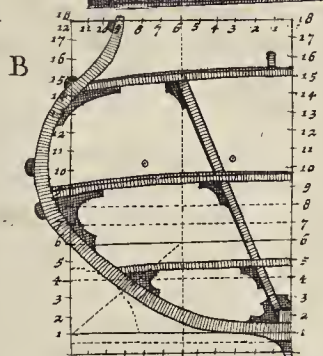
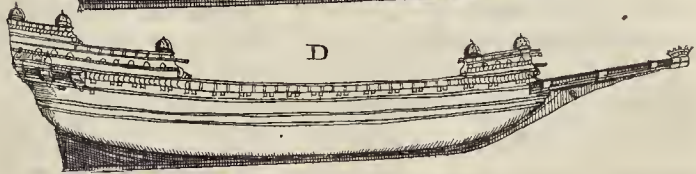
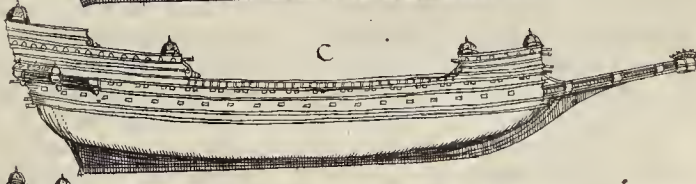
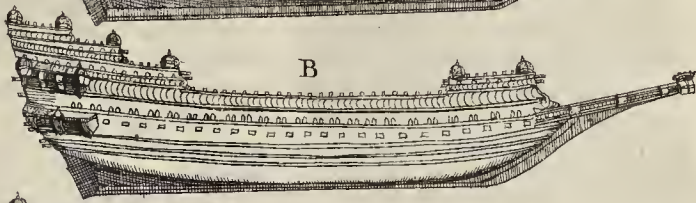
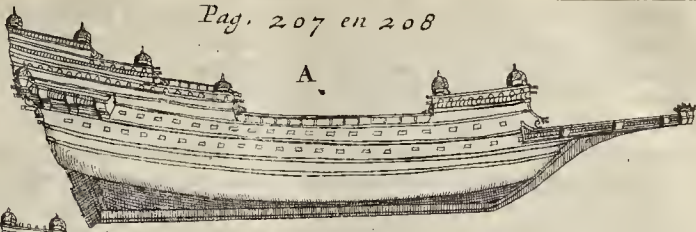
Zy zijn gewoon hare Scheeps kielen uit meer stucken t'zaem te zetten, als men hier te lande doet. Setten alle het werck op palen of stocken in stee dat men hier de kiel op baleken legt. Bouwen haere Scheepen in de boeg het zwaerst, en de planken zijn daer 't dikst, om de grooten aenstoot dieze leiden van het aenstouwende water, en om uitbarstinge by steeven te voorkomen: tusschen de leggers maeken zy sleuven, tot s'chot voor 't water, waer kettings of touwen door komen, die na de pompput strecken, welcke beweegelijck zijn, om 't water te können roeren, en alle vervuilinge te weeren.

't Kolzem werdt by haer gemaeckt t'eenemaal van een gestalte binnewaerts, als de Kiel buitewaerts, waer tegen Slaep-balcken wederzijts van afleggen, na de Scheeps zijden toe. Achter zijn hun Schepen alle meest onder ront, en niet plat. De Planken, die zoo voor als achter in steeven komen, werden by haer met zwaeré bouts daer aen geklonken, 't geen men hier meest met wel te voegen te wegebrenge; tis een grote misgreep, dat by hun de Schepen voor bove dikmaelscherp werden gemaeckt: en onder breed, daer het tegengestelde de gebouwen na de konst doet zijn: onder s'cherp en smal, snijt de zee, en geeft s'chot aen 't Schip; boven breed vergroot den inhoud, en doet dat zy veel laden können, waerom men hier te lande de planken voor zoo veel buigt als 't mogelijk is, waer in dog de middelmaet wel dient waergenomen te zijn, te s'cherp en te smalle Schepen dragen weinig, te zwaere willen niet voort, en zijn loom als koeien. d'Engelse feilen mede daerin, dat zy hunne Schepen trogsche- wijs zeer breed en onbesneden vaak ma-

ken: achter al te plat, en lootlijng.

En s'choon zy wel weten dat een Schip te smal en te smuig weinig dragen kan, te dick en te groot niet voort wil, zoo zietmen hun dickmael, en meer als onze lantaert deze regels te buiten gaen, daer en tegé vint men weder Engels vaertuig beter zomtijts zeilen, en minder af-drijven als Neerlants, en zulks om dat zy zig meer bevljtigen plat laeg en lang te timmeren, als men hier te lande gewoon is te doen. Maer trachtende de schepen alte zeer wel-loopende te maecten, maeken dezelve zoo s'cherp, datze dikmael teranek zijn, en omvallen, indien menze van ballast en zwaerte ontbloote: zy zijn anderzins wackere zee-lien, en weten zig wel te redden in tijdt van noot. Spaeren haere gort-zaeken niet, om de gaten te vullen onder water, die zy weten dat uit deien, en gezwollen het nat keeren. Smelten hun teer met gloeiende kogels om brant te schouwen, en slaen zeilen voor reten en openinge in tijdt van storm om te kalefaten, en te klutzen by stilte: ja onbinden de Schepen met touwen in hooge noot, en weten by gebreck van ankers gevulde kisten met loot of eizer in haer stee te gebruiken.

Haere Voorstevens zijn kring-stuckig, om het induicken te belctten, zoo zy voergeven. De grootste verdeckx-balek komt by de groote mast, daer de verdeckx-planken oock het dikst zijn, waer op onze lantaert geen opzicht neemt; stutten en banden stellen zy mede onder hunne verdeckx-balcken, op groote Schepen, die zy ridders benamen, leggen haere Ankers dwars-scheeps, op een balk, daer toe geschikt, op onze Schepen hangen die bezijden steeven binne gaets; en in zee bintmenze tegen de vulling aen, of haeltze op de boeg. Zy zijn zeer naeukeurig dat haere stueken wel paszen in de poorten, zonder wiggen of stutten, en dat die wel voorzien zijn met ringen, takels en kogel baeken, oock dat niet over malkander komen te staen; men ziet aen haere Schepen eizere bouts met ooggen, daer veeren werden in gestooken, oock die gesplifst en omgeflagen zijn, andere met zwaere uitsteekende koppen, die het seheeps hout versehoonen in geval



THE HISTORY OF THE
REIGN OF CHARLES THE FIRST
BY JOHN BURNET
OF THE UNIVERSITY OF OXFORD
M.D.C.LXXII

van botzen, en gelijk zy van outs weinig bouts, en spijkerstot haere Scheepsbouw gebruikte, maer haere Scheepen slegts in een voegden, zoo overtreffen zy hedendaegs alle lantaerd in veelheit van eizerwerck. Daer wort verhaelt, dat uit Engelandt een Schip over den Oceaën heeft gezeilt, waer aen maer een bout wierdt gezien, en dat in de kiel. Hare overlopen in oorlog-scheepen rijzen niet, maer zijn t'eenmael plat, zonder zijdel afdalinge te hebben; 't geene veel onreinigheden veroorzaect. By hen zietmen zeeckere tangen, dieze voorby de kraen onder water om het touw weten te slaen, en het Anker zo ligten, wanneer de spil te swak wert gevonden. Tusschen hare poorten voornaem in 't achterdeel des Schips, vintmen veeltijts kassen, koojen, of kamers tot lijfs-berging voor de opper en minder bevel-hebberen, deze vullen zy met pack, sack, en alderhande sagte stoffen; om als 't op een slaen gaet, de kogels daer in te smooeren, gelijk men in Engelandt oock Schepen vint, welck hare zijden met most gevult hebben ter zelve einde. Zy bouwen hun scheepen dick in den buick, en zulckx stevigheits wille, 't geen heden by ons veel nagevolgt werdt.

Haere pompen zijn ketting pompen, die te midden scheeps staen, welck prijzeliKERALS de hierlantsche pompē zijn, om dat minder onklaer werden en meer waters opgeven, verachtelijcker, om dat hinderlijck in 't scheeps-ruim zijn, zwaer, en een onliefslijck geluit geven. Haer water onbier wert alle getapt met pompkens bovē uit, van vliet, blik of rotting, 't geen tot goethouding van 't zelve veel doet, hebben veel loze poortē die buiten omi met een zoom besneden zijn.

Haere combuizen stellen zy onderschijdelijck, zoo achter als voor, boven en onder; altans acht slaende, dat hy en de bottelarye niet te laeg onder aen 't water of te hoog by 't schijnen der zon zy, op dat de mont-kost niet verderve, maer goet blijve. De marfzen op hunne boegsprietē zijn veeltijds ronde schijven 4 a 6 in getal, die voor wederzijds tegen de spriet aen staen, daer touwen doorloopen, en waer op een paer mannen bequamelijck overent

konen staen, zy voerden certijts op hare masten aen de marfzen groote korven, waer van een hunner scheepen de naem van *Cordigera* kreeg; een schip 't welck zy tegen de Fransē gebruekten voerende 15 hondert man, nevens eenige hondert kopere buszen. Engelsche Kitzen voeren zomtijts twee masten, zomtijds een derde, achter op een boogh staende. In 't bouwen van kitzen vintmen groot verschil, de zommige zijn open, andere voeren een verdeck, eenige twee, oock half dekken, zoo wel voor als achter, op de stuer-plegt sietmen mede dikmael hutten of tenten, alwaer nevens de man te roer de combuis en koojen zijn, waer achter het Schip weder laeg; en op een zelfde hoogte met de overloop voor is, in andere sietmen de Kajuit achter hoog opgehaelt, andere hebben voor-onders in stee van Kajuiten, en zijn zeer wanschappen gebout, zelden is het dat zy focke-masten voeren. Men zietze dickmael rechtzijdig opgetimmert, verbredende van onderen tot boven toe.

Zy smeeren hare Schepen buiten om, met seep en talck, 't geen hier te lande met sineer alleen geschiet. Met gekalckt kanefas, en dat overgoten met heete pik, breeuwen zy in de reeten tegen 't ongediert, voeren altans meer mannscheep als men in deze landen gewoon is te doen, en zulckx om dat haer Koopvaerdy-mannen min aen den arbeiten meer aen den back willen als de onze, en om dat op oorlog-scheepen het gedwonge volck trager is als het vrye. Zy schaffen vier en vier aen een schotel, meest Vleesch en zoute Vis. 't Is by haer een gebrueck in 't slaen, de Schepen rontom met roode Schans-kleeden te bedecken, de wijze van haer enteren is op 't hoogst van 't Schip. 't Zy aen hut of back, wel voorzien van Enter-bijl, Sabel en Hant-bus.

Robbertus Dudleyus, Hertog van Northumberlandt, Graef van Warwick, vermaert Scheeps-bouwkundige, verzon onderscheidelijcke scheeps-bouw schickings, waer van 4 byzondere hier ten toone stelle: het eerste by letter *A* is een Schip 't geen hy bestemde tot verre tochten, en kostelijcke waren te voeren, oock om by krijghs-tijdt ten

oorlog te kunnen dienen, 't kan voeren 2 lagen enkel kanon, behalven het geschut op back, half verdeck en hut, mitsgaders eenige buszen, die van voor en achteren langs scheeps staen, oock die voor en achter uit kunnen schieten, gelijk in de vertoonde gestalte is te zien, de rentjes die men boven op uitsteeken ziet, zijn schuilplaetzen voor het volck, 't heeft maer twee verdiepingen, en is vry seherp onder, de dwars-houten die in het ruim komen, zijn sterckkens halve, en dees vintmen in meest alle Engelsche Schepen, dog zy geven ongemeack in 't laden, en zijn hinderlijck in 't slaen; de kiel van alle zijne Scheepen maecte hy dubbelt, diep en uitgeholt, om dat de Schepen des te beter by de wint zouden houden, en niet afvallen, gelijk in deze landen de kiel en zomtijts om dezelve reden onder breeder als boven werden gemaeckt, als oock de voorstevens breed voor uit. De verdeelingen kunnen uit deaengetekende cijfers en punten bespeurt werden.

Het tweede by letter *B* is een Schip t'eenmael ten oorlog geschikt: voert in zijn tweede laag dubbelde poorten en buszen, 't geen mijns bedunckens eenig ongemack bygebracht heeft, op den overloop staen aenboort 17 houtgaffels wederzijts, om zeer zware musquetten of donderbuszen in te leggen, die door de hant van een man bestiert werden, dit Schip is holder als 't eerste, en van drie verdiepingen, tot berging van meer menschen, is niet zoo seherp als 't eerste, om dat ruimte van binne zoekt, en zoo niet op het zeilen, als staen werdt gemaeckt.

Het derde geslagt by *C* ten toon, is van minder toefsel, voert oock minder buszen, is laeger en lichter, waerom het bequaem is in de warme landen te varen, daer men veel kalmpte heeft: kan met minder volk en kosten werden gevoert.

Van de vierde vorm by *D*, op de nevenstaende plaet zegt hy, datze wel zeilen, dog slechter tot tegenweer zijn, om hun langte over steven, en smalte. Doch zoo wie deze Schepen ontleet begeert te zien, gact tot het

boek *Arcano del Mare*, by den voornoemden Hertog van Northumberlandt, in 't lichtgegeven, gedrukt tot Florencon in Italien.

Het Engelsch Schip de *Royale Charles* genaemt, by de Hollanders veroverd in de laefte krijg, is prachtig van gebouw, sierlijk in 't aenzien, en gemackelijck voor de schepelingen, 't vierkant welf achter, is met beeldtwerck konstig uitgesneden, gelijk oock het Galjoen, beide t'eenmael vergult, de eerste overloop is met recht opstaende stuten gestut, de tweede met dwars stutten, die kruiswijs door elkandre zijn verbonden: insgelijckx mede de Koeburg of onderste overloop, die zonder rijzen of dalen gelijk mede alle de verdecken zijn gebouwt. Van d'een overloop tot den anderen, en het geheele Schip deur, gaet men op met trappen zeer bequaem, trots het beste Hof te lande. De kiel en buick stucken, als oock het kolzem, en alle inhouten onder, zijn van zeer zwaer hout, na de wijs der Engelsche, dogal het bove-werk is licht op gemaeckt. Op den overloop onder het boyenste verdeck, stont een Tafel met zit-bancken rontom, ten dienst van de bootsgezellen, daer de Stier-luiden ieder in de konst der zeevaert onderwezen. De Kajuit is in twee verdeilt, door een sehut 'tgeen in de midden staet, alwaer twee open deuren in zijn; de zoldering en wanden zijn gesneden, vergult en geschildert, gelijk als men in konincklijke woningen ziet. De Galderyen staen wijt uit wederzijts, zoo wel binnen de Kajuit als Hut, waer Cabinetten en geheimen in zijn, aen stierboort van het Schip staet een secreteer voor de maets, overdeckt, tegen de tweede overloopaen, waer uit men daer oock met een deur ingaer, en aen bakboort is een grote trap met leuningen, waer door men zeer bequamlijck in het Schip gact. De Combuis staet voor, onder 't verdeck, de roeck gact door een koperen schoorsteen, twee haertsteden zijn in de Combuis, beide dwars-scheeps, en tegen elkanderen aen. De pomp is een rat daer ledere emmertjes aen opgehaelt werden, die

die het waeter door boszen in zee loozen.

Voor en achter is het Schip even hoog. De Hut is afgescheiden, gelijk de Kajuit met een schot dat midden doorgaet, en de boven-hut is verdeilt in groote meenigte van kamerkens, zoo wel de voor als boven achter-hut.

Boven de rust, steekt een zolderken uit, daer men op staet wanneer men water uit zee wil scheppen.

Het Galjoen is voorzien met beeltwerck van Engelen, Griffioenen, enz. alles kostelijk vergult, midden in 't Galjoen steekt een buis, in gestalte eens schoorsteens, die de schepelingen voor een gemack dient.

Het Schip heeft twee betingen, die op het verdeck achter elkandre staen.

De luivagen is van eizer, en de roer-pen hanght daer aen, met een bout, engaet daer niet boven over, als in onze Schepen, maer onder deur. De masten hellen vry veel agter over, uitgenomen de focke-mast, de groote mast is uit mecr masten aen een gezet, wel bewoelt, en met bouts door-klonken. In de back zietmen afgeschorene kamerkens, voor onder-ampt-lieden.

De Roer-pen is langer als gemeen, en zulkx om dat de Kajuit zeer groot is.

De knochten staen onder den overloop: de Pis-back voor, is zeer groot, bekleet met loot, gelijk oock alle de trappen.

Vier Berck-houten zietmen aen dit Schip, en twee Ree-houten. De poorten zijn zoo geschickt, dat zy de barck-houten niet komen te quetzen. Weinigh min als hondert Kannonen, kan dit Schip dragen. Dit dog mistaet het zelve, dat zijne boorden rechtzijdig opgaen, en van geen aengenaem beloop zijn: zijne Ankers werden met ketings opgezet.

d' Engelsche zijn naerftig in het loop-meeten, met touwen achter uit telatendrijven, daer iets zwaers aen is, 't geen het zelve stant doet houden, terwijl een glas loopt, en het touw ontrolt wert; gelijk zy mede steets met het loot in de handt zijn.

Hun en ontbeeren mede gene zeer bequame Scheeps wetten en inzettingen, waer van hier eenige ten preuve volgen.

James, Hertoge van Forck en Albany, Grave van Ulster, Lord Hoog, Admirael van Engelant en Irland, &c. Constaepel van 't Kasteel Dowren. Lord Bewaerder van de vijfshavenen, en Gouverneur van Portsmouth, &c. Generale instructie voor N.N. gevonden in 't Schip de Charity of Liefde, genomen by Capitein de Haen.

Voor eerst zult ghy zorge dragen, dat den Almachtigen Godt getrouwelijk werdt gedient, aenboort van u Schip, tweemaal yder dag by 't gantsche Scheeps-volck, volgens de Liturgie van de Kercke van Engelandt: en dat laster en dronckenchap, zweeren en ontheiligen werdt belet, verhindert, en gestraft.

2 Ghy sult u inmediatelijck hebben te begeven aen boort van zijn Majesteits Schip, waer af ghy geappointeert zijt tot Commandeur, en forgvuldiglijck te observeren in wat conditie het is, en in wat tijdt het mag vaerdig zijn, omme ter zee te gaen; waer van ghy narichtinge aen mijn zelfs zult geven, en aen de principale Officiers en Commissarissen van zijn Majesteits Vloot: als oock, of daer eenige nalatigheit zy, by eenige Officiers van de Werf, of van het Schip, in het vervaerdigen van dien, en wie schuldig zijn aen 'tzelve; ten einde de overtreeders mogen werden gestraft, en den dienst ghaeft.

3 Gy zult hebben te eiffchen en te ontfangen, van de Klerck van de Reeckening, een Reecken-boeck, behelzende de qualiteit en conditie van yder particulier Parceil van het loopende en staende Wand, en het meest considerabelst van de Bootsmans provisie, als Kabelen en dun Touw-werk, Ankers, overig Kanefas en Zeilen; en dat inmediatelijck, eer dat gy zult verplaetzen, ghy, met assistentie van de Schipper (die mitsdezen werdt gelaft, u hier in te dienen,) zult overflaen het Wand van 't Schip, forgvuldiglijck het zelve beschouwen, en distinctelijk observeren wat nieuw Touw-werk is geemployeert in 't scheeps Wand; op dat, als den Koning nieuw hadde verschafft, 't schip met geen oudt mocht bestelt zijn.

4 Ghy zult zorgvuldigh zijn, om te inquireren, en observeren, het aen boort brengen van alle provisie, tot den dienst van 't Schip; dat het zelve mag geschieden in behoorlijcken tijdt, en dat niet een gedeelte van dien mag werden achtergelaten, en zijn Majesteit gebracht tot een onnoorwendige last,

in 't overvoeren van dezelve, na de Schepen zullen te zeil gegaen zijn: en indien ghy eenige nalatigheid of abus daer in vint, daer van informatie te geven aen de principale Officiers en Commissarissen van zijn Majesteits Vloot.

5 Als alle de voorraet zal aen boort zijn, zoo zult gy te verzoeken hebben de respectieve Officiers, voorzien met de last van zijn Majesteits Provifien, u te produceren het tegenschrift van 't erkenschrift, en begeeren, dat daer Copyen voor u van mogen geschreven werden, of by den betaelder, of iemandt anders, die ghy zult goetvinden; op dat ghy moogt weten, met wat Provifien dat ghy uitgaet.

6 En voor zoo veel als het isgekomen tot een gemeen (doch ondragelijk) abus, dat de Officiers, die zijn Majesteits Provifien zijn vertrouwt, zoo wel van Victualje als van Amornitie, Wand en Timmer-werck, dezelve zeer dickmael laten bederven, eer die aen boort werden gebracht: zoo zult ghy der toe stellen eenigh trouw volck, hoorende tot het scheeps volck, om te maeken een Reeckening in schrift, van alzulke Victualien als aen boort zijn gezonden; op dat ghy 't alzoo niet gants alleen zoude laten staen aen de betaelder, om de Victualje aen boort te brengen: by welckers nalatigheid, of fraude, een gantsche Reyze zoude verlooren gaen, en 't leven van 't Boots-volck gehafardeert. En ghy zult alzoo oock zorg dragen, dat geene van deze Victualien zullen werden verteert, gedurende den tijdt dat ghy zult zijn onder kleine ordre.

7 Zoo dra het Schip zal uit de Haven zijn gegaen, of tot een behoorelijk distantie van de Timmerwerf, waer 't zelve was uitgezet, zoo zult ghy alle de Provifien besichtigen van de respectieve Officiers, zoo exactelijck als de stouwinge van 't Schip wil lijden, comparerende wat ghy vint met de respectieve erkenschriften, en begeert, dat de handt, van die de Victualie geleevert heeft, by den Betaelder wordt geproduceert, van de quantiteit van de Victualie, geleevert tot het gebruik van 't Schip, en in wat Schepen het zelve was gezonden: en ghy zult een Reeckening nemen eens in twee maanden, van de Provifien van u schip, comparerende het verteerte met het geene overblijft.

8 Ghy zult niet lijden dat eenige van zijn Majesteits Provifien zullen werden geëmploeyert, of gespeneert, aen Boort van zijn Majesteits Schip, onder u Commando, noch toe te laten het snijden van stucken, splitzen, of uitterste ent van een Kabel; ofte eenig Zeil afgesneden, kleinder werdt gemaectt, ofte Canefas tot het oude te lappen, anders als ghy zelfs, met assistentie van u Schipper, op uwe speciale beschouwing, hebt geoordeelt dienstig en vereist te werden, en ordre toe geeft:

En dat een Reeckening van de groote werken, die noodig gedaen waren, zy onder u Hant, en u Schippers handt, tot uwe justificatie; op dat alzoo alle noodelooze vernielingh mag voorgekomen werden, of u zelfs onschuldig moogt stellen, indien eenige gemaectt zy. En ghy zult oock hebben te noteeren in u Reeckenboeck, op yeder Touw, wat verandering geweest is, gedurende de Voyagie, wat Provifien verstreect zijn, en tot wat dienst: wat Touw-werck of Canefas afgesneden is; wat Cabels, Anckers, of Haecten verlooren zijn, en by wat accident: Welck Reeckenboeck, zoo opgereeckent als voorschreve is, ghy immediatelijck, op u aankomst, sult overleveren, en senden, tot den Reecken-meester van zijn Majesteits Vloot. En ghy zult zorge te dragen hebben, dat geene Provifien werden verstreect aen zijn Majesteits Schepen, dan daer 't nootwendig voor is, noch aen Koopluiden, als, daer voor ghy zelf verantwoordt wilt: en dat zonder fout, by de eerste gelegenheit van Convoy, ghy zult maecten, dat narichtinge van dien wort over gebracht aen de Reecken-meester, om dat te stellen tot laste van eenige van sijn Majesteits schepen, of dat weder te eiffchen van de Koopluiden.

9 Ghy zult eens des Weecks, of meermaels, zoo ghy oorzaak ziet, een Reeckening nemen van de Hoog Bootsman, Buschietiers en Timmerluiden Provifien, houdende een Contra Boeck daer af; op dat ghy alzoo aller wegen moogt weten de Condities van het Schip, Provifien, en desgelijcks, om bequaem te zijn met kennisse, en verzecckert te teekenen hare reeckeningen, ten einde van de Voyagie: en dat uwe negligentie hier in u niet en mag misleiden, te teekenen zulke dingen, als op Examinatie bevonden zullen werden vals te zijn.

10 Soo dra ordre zal gegeven wrden, dat Volck in 't Schip komt, zoo zult ghy te ontfangen hebben, van de Klerck van de Reeckening, van de werf daer het Schip leght, een Notificatie, wat getal van volck goet gevonden is voor het Schip, gedurende de Voyagie; en alsdan neerstelijck u te begeven tot verkrijginge van u getal, volgens zoodanige Ordre, als uitgegeven zal werden by de principale Officiers en Commissarissen van zijn Majesteits Vloot; en daer toe te zijn zorgvuldich, om uit te kiezen bequame Luyden, en nutbaer tot zijn Majesteits dienst, niet toelattende dat het Schip werdt gequelt met Jongens, offwacke Personen. En gedurende de Voyagie, zult ghy zorge dragen, dat u gestelt getal geduuriglijck compleet zy; en dat ghy niet en zult doen stellen eenige Supernumeraries in het boeck, als daer ghy alleen expresse Ordre toe hebt, om zoo te doen, ofte van mijn zelfs, ofte van u Hoof Commandeur, geexcepicert zulcke van zijn Majesteits

jeiteits subiecten, als zal gebeuren schip-breuk of verlegentheit: gelijk oock die, welke ghy zult nemen uit een vremt Schip, welke geen betalinge zullen ontfangen: en derhalven zult ghy zorge dragen, dat de Betaelder van zijn Majesteits Schip, onder u Commando, haer doen stellen in een apart Boeck, of Colomme van zijn Boeck, gescheiden van die, welke van 't Scheeps volck zijn, en betalinge genieten. En zoo dra als ghy zult komen in eenige Haven van zijn Majesteits Gebiedt, zoo zult ghy te Lande zetten zoodanige Supernumerair getal van Zee-luy, als ghy zoo aen boort hebt ontfangen, of van vremde, of uit schipbreuck geleden Persoonen: Op dat alzoo zijn Majesteit niet en mag werden tot eenige onnodige last.

11 Ghy zult eer ghy ter Zee gaet, hebben te ontfangen, van de Klerck van de Reeckening van de Werf, een perfect Monster-boek, van u Volcx namen, en haere aenkomsten, en hare Reeckening, van zulcken als niet verscheenen zijn in de laetste Monsterring.

12 Wanneer enig Man zal aengenomen werden, om in sijn Majesteits Schip te dienen, onder u Commando, zoo zult ghy voort in een boeck schrijven (by u zelfs tot dien einde te nemen,) de namen van alzulcke personen zoo aengenomen, expresserende den dag van de Maent; en het Jaer van haer particuliere aenkomst; en desgelijcx te insereren in de margine de particuliere Dag van ieder mans ontslag, eer ghy teekent haer Paspoort. En ghy zult eens des Weecks hebben te monstren u Scheeps-volck, en te nemen exact merck en Reeckening van alle absente perzoonen zonder licentie; op dat ghy daer door mooght bequaem zijn te stellen den dag van ieder mans wegloopen, of doodt: 't geen ghy alzoo zult noteeren op de Margine van u Boeck. En ghy zult eens in ieder twee Maenden opzenden, aen de Officiers van de Vloot, twee Monster-boecken, eene voor den Thesaurier, de ander voor de principale Officiers en Commissarissen van zijn Majesteits Vloot, (geteekent by u zelfs, en de rest van de Officiers, die gewoonlijk de Paspoorten teekenen,) van de Namen, Tijden van inkomst, ontslag, doot, of wegloopinge van eenige van u Volck: Op dat daer door bequamelijk mogen onderrecht zijn, en betalen zulcke Paspoorten als by u gemaect zijn, gedurende uwe Voagie.

13 Ghy zult zorgvuldig wezen, niet onnodig te ontslaen Luiden by Paspoort: De intentie van die Practijck zijnde alleenig voor zieke Luiden. En wanneer ghy eenige zult ontslaen, zoo zult ghy zorge dragen in de Taxatie van dien, dat ghy niet en taxeert enig bequaem Zeeman, welke zoodanig niet en is: En te gebruiken de zelve Taxatie in het Zee-boeck, ten einde van de Voagie.

14 Ghy zult niet te nemen hebben aen boort van u Schip als bequame Zee-luiden, nier, welke niet en heeft zeven jaren ter Zee gevaren, (de gewooneijcke intervallen tusschen de Voyagien geëxcipteert,) en alleen heeft gedaen en kan doen de gantsche plicht van een bequaem Zee-man, en zal 24 Jaer moeten oudt wezen. En ghy zult geen perzoon mogen maken een gemeen Boots-gezel, (waer de gemeene Bootsgezellen zijn aengenomen) die geen zeven jaren heeft gedient, ten minsten ter zee, als boven is gezeit, en alleen bequaem is te bestieren het Schip, daer hy toe vereist wort; geëxcipteert, dat gy ordre ontfangt om zoo te doen.

15 Ghy zult zorge dragen, te houden u scheeps-volck in goede ordre en discipline, en dat zy aen boort zijn, alzints vaerdigh ten dienste, en tot voorkoming van debauchement, wanneer absente van 't Schip zijn: Derhalven zal niemant mogen van 't Schip gaen als met u eigen verlof, of in u absentie, van de Luitenant of den Schipper.

16 Eer u Schip gaet uit de Haven, hebt ghy zorge te dragen voor 't verdeelen van u Volck, stellende een suffisant getal van bequame Luiden voor de groote stukken, kleine Stucken, op schicken van zeylen, &c. gelijk gebruikelijk is: dat alzoo yder Man, op occasie van dienst, mach weten zijn plicht en plaats. En ghy zult niet alleenlijk doen maecken een Taefel wel geschreven, om opgehangen te werden in de Stuur plaats, van alle des volcks namen in 't Schip, en haer respectieve Quartieren; maer oock te doen maecken een klein Geschrift, om geplackt te werden in ieder Quartier van het Schip, behelzende de namen van zoodanige perzoonen, als tot dat quartier zijn geappointeert.

17 Wanneer het Schip, onder u Commando, zal zijn in vremde dienst, zoo zult ghy geen Gelt uit te schieten hebben, tot sournering voor 't schips Provisien, Vistualien, of andere nootwendigheden, alleenlijk, of daer most een absolute en onschouwelijke nootwendigheid wezen, of dat ghy expresse Ordre van u opperste had om zoo te doen: En ingeval van eenig zoodanig uitschot, daer zal geen erkentenis van gedragen werden, als voor zoo veel als ghy suffisante toezegginge van kont produceeren.

18 Ghy zult te zamen met den Schipper en Hoog-boots-man, (en met den Constaepel, voor zijn Maect,) hebben te besluiten, wie dat de minder Officiers zullen wezen; en alzoo de bequaemste zee-luy, gemeene zee-luy, Swabbers en Jongens, expresserende de zelve op 't zee-boeck, zonder eenige partialiteit of gunste.

19 Gy zult niet te tekenen hebben eenige Paspoorten, tot ontslag van eenige van u Volck, als zulcke, dat gedruckte Paspoorten zijn; om voor te komen de groote praëjudic

tie die zoo dickmael den Koning bejagent, door het nabootzen van de Paspoorten. En ghy zult, eer ghy ter Zee gaet, zenden, of eischen, aen de Klerck van de Acten een quantiteyt van gedruckte Paspoorten: die ghy zorgvuldiglyck by u hebt te nemen, en te gebruiken, als daer occasie toe zal wezen: En op uwe t' huis keeren, zult ghy Reeckening te geven hebben aen de gezeide Klerck van de Acten, van de verbruick van ieder onverbrocken Paspoort.

20 Zoo dickmaels als u Schip zal komen in eenige Haven, en geleid aen strant, of op gehaelt, om schoon gemaect te werden, zoo zult ghy wel zorge dragen, dat de Officiers en Zee-lui gelijkelijck blijven, en geduurig dienst doen, en 't zelve weder brengen van de werf: en zullen niet te dencken hebben, dat zy haer plicht voltrocken hebben, wanneer zy het eerst daer hebben gebracht, of dat het aen strant is geleyt geweest, al schoon het is in een Haven, waer de Officiers, en 't Volk van zijn Majesteits Werf by der handt zijn, om te assisteren.

21 Ghy zult op alle occasien al om becrachten de maintineering van zijn Majesteits Eere, geven de Protectie voor sijne Subjeeten, en u bevlijtigende wat in u is, om haer te verzeckeren, en aen te moedigen in haer handel: en ghy zult niet hebben te injurieeren eenige van de Subjeeten van zijn Majesteits Vrienden of Geallieerde.

22 In 't ontmoeten met eenig schip, of schepen, in zijn Majesteits zee, hoorende tot eenig vreemt Prince of Staet, zo zult gy te verwachten hebben, dat zy in het passeeren voor u hare Top-zeilen strijcken, en innemen haer Vlaggen, in erkentenis van zijn Majesteits Souverainiteit in deze Zee; en of niemant mochte weigeren het zelve te doen, of wilt tegenstaen, zo hebt ghy u uiterste vlijt aen te wenden, om hem daer toe te dwingen, en in geen wijze te lijden dat eenige oneere aen zijn Majesteit werdt gedaen. En of eenige van zijn Majesteits Subjeeten zoo verre haer Plicht mochten vergeten hebben, dat zy nalieten te strijcken hare Top-zeilen, als zy voorby u passeeren, (als het kan gedaen werden zonder verlies van de Voyagie,) zo zult gy hem op te brengen hebben tot de Vlag, om te verantwoorden sijne verachtinge; of anderszints aen my te zenden de Naem van 't Schip, en Schipper, gelijk oock van de plaetse, van waer, en de Havenen waer na toe het gedestineert is; ende ghy zult den Schipper van dien doen betalen de kosten van de Schoten, die ghy op hem hebt gedaen. En ghy sult verder Notitie te nemen hebben, dat in zijn Majesteits zee zijn Majesteits Schepen in geender hande wijze strijcken voor andere: en dat in andere Plaetsen geene Schepen van zijn Majesteit strijcken haer Vlag, of Top-Zeil, voor een Vremdeling, ten zy zoodanig, vreemt Schip eerst zal gestreecken hebben, of op de zelve tijdt strijckt zijn Vlagge en Top-

zeil voor zijn Majesteits Schip, uytgenomen in de Havenen van sommige Princen, of op de Rede, binnen 't schieeten van 't Kanon van eenig Fort of Kasteel; alwaer de Kapiteins, van zijn Majesteits Schepen, haer zullen hebben te confirmieren na de gewoonte in die Plaets, en te begroeten de Forten, in zoodanigen manier als gebruickelijck en gewoonelijck is, voor de schepen van Oorloge van zijn Majesteit, of van andere Princen, in die plaets. En op dat ghy u te beter soud' dragen in dit Artijckel, zo hebt ghy notitie te nemen, dat zijn Majesteits Zee uytstreecken tot de Caep sinistere.

23 In geval van het by u bekomen van eenige Prijzen, in tijdt van Oorlog, zoo zult ghy zorge te dragen hebben, dat immediatelijck, na de bekominge van dien, de bijlen opgeflooten worden, en dat alle Goederen en Koopmanschappen, tot haer behoorende, gelijk oock alle de Scheeps-ruffing, verzeekert werde van verderf; en 't Schip in de haven werdt gebracht, om daer tegensby het hooge Hof van de Admiraliteit geprocedeert te werden. En ghy zult oock maecten, dat de Officiers van de Prijsen werden geexamineert, en drie, of meer, van het scheeps volck, dat het beste blijk kan geven, werden bewaert, en (tezamen met de Chart-partyen, geschriften van de Ladinge, en andere aen boort gevonden Papieren,) opgezonden werden, aen het hooge Hof van de Admiraliteit.

24 In ordre, tot de voorkoming van de bedroefde Accidenten, die dikmael aen boort van de Schepen gebeuren; by brand, zoo zult ghy speciaal zorge hebben te dragen, dat yeder nacht: voor aen 't stellen van de Wacht, beide Vueren en Licht werden nitgedaen, speciaal in 't thol, Botteliers - kamer, en Kocx-plaets; en ghy zult hebben te stellen eenige zorgvuldige Officiers, om te gaen in de Kocx-plaetze en tusschen de Verdecken te zien, of 't zelve voltrocken is; en dat daer na geen Kaerzen zijn in private Hutten, of tot het scheeps gebruik, als in lantarmen. En ghy zult desgelijck oock strictelijck hebben te verbieden, het gebruiken van Taback, alleenlijck in 't Voor-kasteel, (alwaer een is,) over een tobbe met water, of waer geen Voor-kasteel is, op het opperdeck ist geoorlooft.

25 Ghy zult sorgvuldig zijn tot bewaringe van u boven Maltten, en hen niet te hazzarden in buyigh Weer, anders als in jacht, of andere presserende occasie, en ghy zult oock bequame tijden overbeerven, om op te zetten uwe Braemzeils, achter Touwen, &c. speciaalijck wanneerze nieuw zijn, en bequaem om te gebruiken.

26 In 't ontmoeten van eenigh Schip, of Schuit, zult ghy hebben te zenden aen diens boort eenige perzoonen, (voor wiens civiel Comportement ghy zult reponsabel zijn,) om te zien of daer eenige zy van zijn Majesteits

Subjecten aen haer boort hebben, contrary aen zijn Majesteits Proclamatie, verbiedende, eenighe van zijn subiecten te dienen eenig vremde Prins of Staet; en zoodanige als gevonden werden, zult ghy doen afnemen: en gy zult den Schipper, of Commandeur, van dat Schip, in 't welcke ghy die vint, dwingen, hem te betalen al fulcken salaris als hy hem schuldig zal wesen, voor de tijdt dat hy gedient heeft. Welcke, gelijk als het mach dienen tot een middel, om te maeken dat zijn Majesteits Subiecten haer zelfs zullen ontdekken, wanner zy aen boort zijn van vremde Schepen; zo zal 't oock alzo de vremdelingen doen nalaten haer aen te nemen.

27 Ghy zult oock te onderzoeken hebben alle Kapers, die ghy ontmoet, 't zy dat het zijn Majesteits Subiecten zijn, of Vremdelingen, en in gevalle zult vinden aen haer boort eenige Engelse goederen, wapenen, provisien van Oorlog, of Victualien, te doen strickt inquireeren van wien zy dezelve hebben, en in geval zy daergheen goet bescheit van geven, of dat ghy rechtvaardige reeden zult hebben, om te suspiceren dat dezelve zijn genomen van eenige zijne Majesteits Subiecten, zoo zult ghy als dan die Schepen brengen in eenige Ports ofte Haven, om daer tegen geprocedeert te werden volgens haer verdiensten.

28 Voor zoo veel de Salvo schoten, zult ghy notitie nemen, en stricktelyck volgen het navolgende Reglement, te weten:

Een Capitein van een schip, van de tweede rang, wezende noch Admiraal, Vice-Admiraal, of Schout by Nacht, in zijn eerste komst, en saluting van zijn Admiraal, of Commandeur in Chef, zal geven elf schooten, zijn Vice-Admiraal negen, en de Schout by Nacht zeven, en de andere proportionelyck twee min, volgende haer rang: maer den Commandeur van eenig Schip zal niet hebben te saluteeren zijn Admiraal, of Commandeur en Chef, na dat hy dat eens gedaen heeft; geexcipteert, dat hy twee maenden absent van de Vlagge is geweest.

Wanneer een Schip van de tweede Rangh zal voeren eenig Ambassadeur, Hertog, of Edelman, op zijn aenboort koming, zal geven elf schooten, en op zijne landing vijftien: En wanneer hy zal voeren een Ridder, Lady, of Gentilman van qualiteit, op haer aen boort koming zal hy geven zeven schooten, en op haer landing elf: en de andere schepen zullen twee minder geven, volgens haer Rang, en getal van Stucken.

Wanneer een Admiraal van Uitheemsche Natie wort ontmoet, zal hy geantwoort werden met gelijk getal, by al de Schepen, die hy saluteert.

Indien een Vice-Admiraal, zoo zal hem den Admiraal dan met twee minder, maer den Vice-Admiraal, Schout by Nacht, en zoo

meinig als hy zal begroeten, zal hem gelijk getal geven.

Indien een Schout by Nacht, dan zal hem den Admiraal, en Vice-Admiraal antwoorden met twee minder: maer indien hy de Schout by Nacht, of eenig ander begroet, zoo zullen zy hem antwoorden met gelijk getal.

Wanneer een Oorlog-schip, of Koopvaerdyschip van andere Natie, of van ons zelf, saluteert een van des Konings Schepen, zal hy beantwoort worden met twee minder.

Wanneer een van de Kapiteins van zijn Majesteits Schepen zal occasie hebben om te saluteeren een van des Konings Kasteelen, zoo zal hy twee schooten minder schieten, als geschickt is te geven in 't saluteeren van haren Admiraal, Commandeur en Chef, als boven is gefeydt.

29 Tot regulering van de onnootwendige vernielinge en expencie van de Buschieters Provisie, zoo zult ghy zorgvuldig zijn te observereen de volgende Regulen en Directien.

Eerstelijck, ghy zult niet hebben te erkennen op de Buschieters bericht, tot de verdrivinge van Yzerwerck, Bedden, Stucken, Koper, Lepels, Bedlaecken, getouwde Huiden, of andere Provisien, die niet bederffelijck zijn, ten zy het reelijck blijkt, dat dezelve zijn verlooren of bedorven in den dienst.

2 Na dat de Stucken zullen geladen zijn tot den dienst, zal het Busfruit en Lont niet werden meermaels bezocht, als in zes Maenden, alleenlijck op extraordinaire occasie.

3 Dat voor de eerste Maent het volck geexerceert zal worden tweemaal ter weeck, tot dien einde, dat zy goede Buschieters mogen krijgen; toestaende, zes schooten voor ieder exerceering: dat zy de tweede maent zullen geexerceert werden eens yder weeck; en daer na alleenlijck eens in twee Maenden, toestaende zes schooten voor yder Exercitie.

4 Dat geen Wapen, of Stucken-smit zal ontfangen werden aen boort van eenige van zijne Majesteits Schepen, als de zulcke, die geaprobeert zijn by den Meester van zijne Majesteits Stucken, voor een suffisant Werkman: en niet te ontfangen zijne betalinge, dan op de Certificatie van dien Officier, dat hy wel zijne plicht heeft gedaen.

5 Dat na eenig gevecht met den Vyandt, een exacte reeckening zal werden genomen, by den Capitein, of andere principale Officiers van het Schip, indien absent van de Vlag is, of, indien by de Vlag, by zoodanige als den Commandeur in Chef zal appointeren, van al het Buspoeder onder zijn bewaringe, het zy in Baelen, Cardoezen, Stuck-laeden, Hals-banden of Bandeliers, of anderzints; en dat de gezeide reeckening zal gcaffirmeert werden onder haer handen, dat van die tijdt af verbruicking van 't Buschkruit, geduurende het gevecht, mach verseeckert werden.

6 Ghy zult hebben te certificeren, aen

den Meester van zijn Majesteits Stucken, van tijdt tot tijdt, wat Stucken, Buspoeder, Loot, of andere stucken-provisie, zal komen in u, of de Busfchieters bewaringe, uit eenig Schip genomen, als een Prijs: en dat dezelve werdt gebracht onder de Busfchieters Reeckening, en geattesteert by u zelfs, en andere principale Officiers, onder u handen.

7 Op de doot van eenig Busfchieder ter Zee, zal den Commandeur van het Schip immediatelijk maecten, dat een overblijf van al de provisie wert genomen, en geattesteert onder zijn eigen en andere principale Officiers handen; en dezelve over te zenden, by de eerste gelegentheit, aen de Officiers van zijn Majesteits Stucken; om daer te blijven, als een last tot den succederenden Busfchieder, in 't passeren van zijn Reeckeningen. En de Commandeurs zullen alzo mede maecten, dat gelijcke Reeckeningen worden genomen van de Victualien, Hoog-Bootsmans en Timmermans Provisie; en dezelve over te leveren geattesteert als vooren, aen de principale Officiers en Commiffarissen van zijn Majesteits Vloot.

8 Dat ieder Capitein, op zijn nader en in de Haven, daer van zal Bootschap zenden, ten einde, tijdelijk ordre mag werden gegeven, omme wegh te nemen het overblijfzel van de Provisie van de Stucken, zoo dra als het Schip in de Haven zal gekomen zijn: en dat, eer hy van zijn Schip afgaet, hy zal maecten dat de Buspoeders plaets zal toegemaectt werden, en opgeslooten; en andere Provisien van de stucken verzeckert, tot het overblijf is weggenomen.

30 En alzo dickmael klachten werden gemaectt, dat de Commandeurs van zijn Majesteits schepen, dickmaels in het uitgaen, en te rugge keeren, van vremde Havenen, ontfangen aen boort Koopmanschappen van alle soorten, waer by zijn Majesteits Dienst niet alleenlijk wert onteert, maer oock menigmael de Koning werdt gedefraudeert van de Rechten en Inkomsten, op het Inkomen van sulcke Goederen en Koopmanschappen, tot zijn Majesteits groote schade: Zoo werdt ghy derhalven stricktelyck belast, en af geischt, niet te ontfangen aen het boort van 't Schip, onder u Commando, eenige Goederen, toebehoorende Koopluiden, te brengen in zijn Majesteits gebiedt, (Silver, Kooper, of Bullion, alleen uitgezondert,) of te brengen uit, tot eenig gedeelte, over Zee. Als oock niet te brengen in, of te transporteeren uit zijn Majesteits Gebiedt, eenige quantiteit van Goederen van Koopmanschappen, anderlints, of meer, als geoordeelt kan werden van nooden te zijn voor u eigen occazien.

31 Ghy hebt punctuelijk te observeeren en te volgen al en een ieder van deze Instructien voorschreve, en zoodanige vorder Or-

dres en Instructien, als ghy, van tijdt tot tijdt; van mijn zelfs, of eenig ander u Opper-Officier, in de Vloot, tot zijn Majesteits Dienst, zult ontfangen.

Gegeven onder mijn Hant, &c.

Nieuwe Ordonnantie, streckende tot verzeckeringe en beter Ordre van de Oorlog-schepen en Zee-Kasteelen, van den Doorluchtigen CAROLUS II. Koningh van Engelandt &c. Gevonden in 't Schip de Nagelboom, by de Hollanders veroverd in Juni, 1666.

Tot beter Regeeringe van des Konincks Oorlog-schepen, en Zee-Casteelen (waer door, onder Gods voorzienigheit en bescherminge, de wellstandt en sterckte des Koninkrijcks bevordert wordt) zijn eenige ordres en Articulen ontworpen, door last van zijn Majesteit, met consent van de Heeren, vergadert op dien tijdt in het Parlament, met last en bevel, dat alle en een ieder Articul getrouwelijck van een ieder zal werden onderhouden.

I. Zal voor eerst en vooral, by alle Hoofden van de Vloot, het zy hooge, het zy lage, goede zorge gedragen worden, dat den openbaren Godsdienst, na de ordre der Kerke, hier in Engelandt vast gestelt, zal naeu op alle de Oorlogschepen en plaetzen worden geviert en onderhouden, en zullen Gebeden en Predikationen naer gewoone ordre worden gedaen, en zal des Heeren Wet eerbiedig werden onderhouden.

II. Alle en een yeder, in des Konincks dienst zijnde, zal hem zorgvuldig wachten van vloeken, zweeren, dronckenfchap, of eenige andere onreinhgheit, y streckende tot oneere Gods, en verderf van goede manieren, op peene van gevankenisf, of na dat den Richter zal oordeelen.

III. Alle en een iegelijck van de Vloot, die bevonden wordt heimclijcke kennisfe te houden met eenig Potentaet, zijnde van des Konings Vyanden, zonder kennis van de Hoofden van de Vloot, zal daer op geftraft worden met de doot.

IV. Indien eenig Perzoon een Brief van eenig Potentaet, zijnde een vyant van zijn Majesteit, ontfangt, en binnen de tijdt van 12 uren niet bekent maect, hebbende daer toe eenige gelegentheit gehat, aen eenige hoofden van de Vloot, zal geftraft worden met de doot, of zoo het den Richter zal goet vinden.

V. Niemandt zal aen eenig Vyant in tijdt van den Oorlogh eenige hulpe ofte bystandt doen, het zy waer mede dat het zoude mogen wezen, op peene van de doot, ofte zoo het den Richter zal verstaen.

VI. Indien

VI. Indien in eenig Schip, dat de onze mochten veroveren, enige bullen en brieven gevonden werden, zoo zullen die bewaert, en de voornaemste opgezonden worden, en zoo iemand niet oprecht hier in mocht handelen, zal niet genieten zijn gedeelte van de Prijs, en zal geftraft worden na bevint van zijn misdaet, en na dat het de Richter zal goet vinden.

VII. Niemand zal hem oock vervorderen eenig goet, het zy wat het zoude mogen zijn, uit een veroverd Schip te nemen, maer zal het Schip met al zijn goet geheel werden opgebracht, of zal geftraft worden na dat het den Richter zal oordeelen, ofte het zy dat hy iets als een buit zelve zal veroverd hebben in het gevecht.

VIII. Niemand zal oock eenig Touw, Ankers, of eenig Wapentuig nemen uit het Schip, op pene van de doot, ofte nae bevint van de misdaet.

IX. Indien eenig vreemt Schip als prijs genomen wordt, zoo en zal dat Schip dan niet vechten, nochte niemand van de Hoofden, ofte het gemeen Volck, zal van hare kleederen berooft worden, of qualijk gehandelt worden, op pene van dubbel schade, maer zal alles geheel gelaten werden, tot dat het in de Krijgs-raedt zal goordeelt zijn.

X. Alle en een yeder Capitein, ziende de Schepen van den Vyandt, of het teecken van het vechten, zal gehouden zijn, alles tot het gevecht terstont gereedt te maecken, en het Volck aen te moedigen, op pene van gecafseert te werden, nochte zal oock niet mogen roepen om quartier, op pene van de doot, of nae bevint van de misdaet.

XI. Alle Oversten zullen gehouden zijn om de ordre van hare Hoofden en Admiraels getrouwelijck te onderhouden in het vallen op den vyandt, ofte met het vechten tegen den vyandt, even als andere Ordonnantien, op pene van de doot, ofte na zwaerheit van de misdaet.

XII. Alle en een ieder groote of kleine, die in tijdt van het gevecht hem te rugge houdt of niet mede op den vyandt aenvalt, en doet niet zijn uiterste devoir tegen den vyandt, zoo zal hy geftraft worden met de doot, of na de omstandigheden van zaeken.

XIII. Indien eenige Convoyers niet getrouwelijck de Koopvaerdy-schepen geleiden en beschermen, maer haer verlaten, of haer niet helpen tegen den Vyant, of eenig dingh van den Koopvaerder zullen eyschen, zoo zal hy zijn schade vergoeden, en men zal crimineel tegen hem pleiten by de Admiraliteit.

XIV. Indien eenige van de Vloot haer vyanden niet ten uittersten vervolgen, en hare vrienden helpen, zoo zullen zy geftraft worden met de doot, of na dat het de Krijgs-raet zal oordeelen.

XV. Wanneer tot eenige tijt eenige dienst

aen iemandt wert belast, zal hy hem niet ontrecken, onder schijn van geen gelt ofte betalinge te zullen ontfangen, op pene van de doot.

XVI. Alle Hoofden ofte mindere, die niet ter goeder trouwe zullen handelen, maer overgaen tot den Vyant, of vluchten met haer Schip, tot verzwackinge van den dienst, of geven het Schip op aen den vyandt, zullen geftraft worden met de doot.

XVII. Alle Capiteins die haer dienst verlaten, of vluchten, of andere daer toe aenraden, zullen geftraft worden met de doot.

XVIII. Alle en een ieder die komt als een Verspieder, met brieven, om eenig Kapitein of iemand van de Vloot te verleyden, dat zy niet trouw handelen zullen, of het Schip overgeven, zal geftraft worden met de doot.

XIX. Niemand zal eenige woorden spreken, streckende tot oproer, nochte geen t'zamenrottinge maken, op pene van de doot.

XX. Niemandt zal eenigh verraedt, het zy van woorden of teekenen, streckende tot nadeel van des Konincks regeringe of dienst mogen verzwijgen, maer zal het moeten terstont openbaren, op pene van de doot.

XXI. Niemand zal hem vervorderen te twiften met zijn Hooft-Officier, op pene van zware straffe, ofte hem te slaen, op pene van de doot, of zoo het de Krijgs-raet zal goet oordeelen.

XXII. Indien yemant van de Vloot zal bevinden oorzaecken van klachte, over de onbequaemheyte van de Scheeps Victualie, zal gehouden zijn het zelve aen de Hoofden van de Vloot bekent te maken, en de Hoofden zullen gehouden zijn dat terstont te verbeterren; maer niemandt zal vermogen onder dien schijn eenige oneenigheit te maecken, op pene van sware straffe.

XXIII. Niemand zal hem vervorderen te vechten, of te twiften in het Schip, of smadelijcke woorden te gebruycken, streckende tot twist; op pene van gevanckenisse, of na dat het de misdaet zal vereischen.

XXIV. Sal voor al goede forge gedragen worden, datter geen onnodige verquistinge zy van het Kruit, Loot, Ammonitie, of eenig ander voorraet; maer dat het alles forgvuldig bewaert werde, zonder eenige verminderinge; op pene van gevanckenisse, of zo het de Krijgs-raet zal recht oordeelen voor alle die schuldig staen.

XXV. Dat voor al zorgegedragen wordt, voor het convoyeren en stieren der Schepen, dat niet eenig Schip tegen den Gront, Zandt, of Klippen stoote, met verlies van het Schip; op pene van gevanckenisse, of nae dat het den Krijgs-raet zal oordeelen.

XXVI. Niemand zal eenig Schip, Magazijn, Kruitkamer, Kits, Boot, of eenigh ding daer toe behoorende al willens aensteken, het zy dat het mochten zijn van des vyants

vyands goet, anders op peene van de doodt.

XXVII. Niemand zal slapen ter tijt als het zijn Wachte is, of tragelijk zijn plicht waer nemen, of zijn plaets verlaten; op peene van de doodt, of na dat het de omstandigheden zullen vereifchen.

XXVIII. Alle Moordenaers en moetwilige Dootslagers, van eenigh perzoon in het Schip, zullen met de doodt geftraft worden.

XXIX. Dievery, begaen van eenig perzoon van de Vloot, zal met de doot geftraft werden; of na dat het de Krijgs-raet zal goet vinden.

XXX. Geen Provooft, aen de Krijgs-raet van de Vloot zal weygeren, eenig gevangen te bewaren. Hem te laten ontvluchten, en los te laten buiten ordre; zy op peene van dezelve straffe te dragen, welke den gevangen zoude gedragen hebben, of zoo het by de Krijghs-raet zal geoordeelt worden.

XXXI. Alle Officiers en Boots-volck zullen gehouden zijn haer best te doen, om alle quaet doenders bekent te maecken, en haer te vangen, en helpen straffen, of de Officiers daer toe gefelt by te staen; op peene om tegen zodanige te handelen na goet-vinden van de Krijgs-raet.

XXXII. Indien iemandt van de Vloot, begaet de stomme of Sodomitische zonden met eenig Man of Beest, zal geftraft worden met de doodt zonder barmhertigheid.

XXXIII. Alle misdaden die hier niet uitgedruckt staen, zullen na de omstandigheden en andere Wetten geftraft worden.

XXXIV. Vorders is hier oock uitgedrukt, dat de Hooge Admiraelen zullen hebben voor dien tijdt volle macht om Ordre te geven aen alle mindere Officiers van de Vloot, om Krijgs-raet te houden, die zal moeten bestaen ten minsten uit vijf Capiteins: Wanneer sententie des doodts zal uirgeproocken worden, den Luitenant Admirael zal gehouden worden voor een Capitein voor dien tijdt, geen misdaet die de doodt verdient heeft, (uitgenomen muitery) zal ter executie gestelt werden, zonder consent van den Generael, indien de misdaet in het naeuw van de Zee is begaen; maer indien het is begaen op eenige buiten lands reizen, zoo zal de uitvoeringe gedaen worden na den inhoudt van deze Artijculen, door Hoofden van dat Esquadre, ofte Vloot.

XXXV. Is vorders oock goet gevonden, dat een Richter, of Advocaet, zal hebben volle macht om Eedt en getuigenisse iemandt af te nemen te sloop, ingevalle hy onderzoek doet na eenig misdaet, aldaer begaen zijnde, anders zal die macht staen by de Krijgs-raet. Aldus gedaen, en t'zamen gestelt door last en gebiet van de voornoemde machten, en zal aen niemandt eenig ander regt of Authoriteit gegeven werden, die onder des Koninks gebiet zijn, het zy op Zee ofte Land, zoo lange zy onder des Konincks Vloot en dienst zijn, in eenig Schip of Vaertuig.

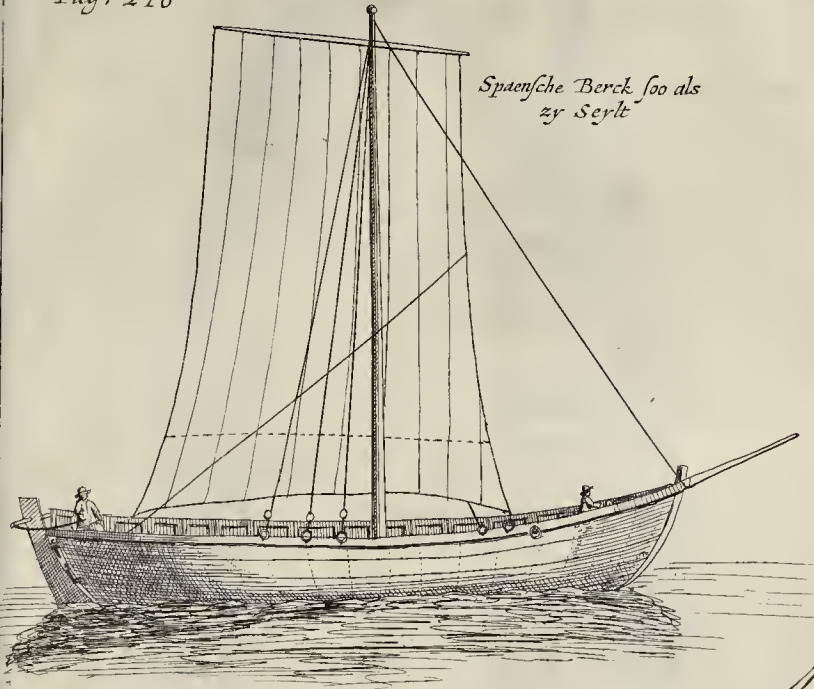
Anno XIII. Caroli II. Koning.

Spanjaerden bouwen haer Schepen gierlijck; hun Admirael bralt met alle's Konings Wapenen, kostelijck gefneden, met gout en zilver geverft: heft een dubbele Kajuit, drie Galderyen achter om, uitkomende in Kajuit, Hut, en Buffchieters kamer, ruim en steevig om tegenweer uit te doen.

Zijn mast is van 9 zwaere masten t'zaem gewoelt, daer touwen toe zijn, van ongemeene zwaerten. Voert 15 hondert man, die alle hun eigen leeftogt verzorgen, waer toe veele Vernuizen en Combuizen op den overloop staen. Haere slaep-plaetzen zijn plat op 't verdeck'en overloop neder, eetwaren werden daer te koop geveilt van den Kapitein aen de maets (op kleindere Schepen, en Schepen van Koopmanschap voedt de Schipper 't volck) achter zijne boven maten hoogh op gebout. Fluiten ziet men by hun zelden, 't zijn al Spiegel en Pynas Schepen, hare Karveelen voeren vier masten.

Hunne Barken gelijkze te Kadix werden gemaect, hout men zeer snel zeilende vaertuigen te zijn, gelijk de scherpte voor en achter duidelijck genoeg wijft uit, welkers afbeeltzel hier nevens staet; het roer met twee touwen wert bestuert, die een man in de handen hout. Voeren een zeer groot zeil, waerom met zwaere steenen geballast zijn; het zeil staet dwars Scheeps wederzijts aen boort vast. Dit ongemak is by dit vaertuigh, dat wanneer het zeil over d'ander zijde van de mast zal staen, dat het neergedoen moet werden: zy zijn in 't gemeen lanck 30 a 38 voet, en 8 a 9 voet wijt: doch werden mede wel 8 a 10 voet langer en korter gemaect. Deze stelle op 30 voet over steven, en 5 voet diep, 9 voet wijt, worden gevoert gemcinlijck met 8 a 10, en 13 a 14 man, naer groote, en oock naer datze haeft hebben. De ringen die op 't berck hout hangen, dienen de voerom de hals van 't zeil vast te maken, de andere ten halven dienen, om de hoofftouwten te houden. Het Boeizel boven 't Berkhout neemt men uit van voren tot achteren toe, of by stucken zo men wil, gelijk blijkt in de figuer, en dan kan men met 10 of 14 riemen roeien, of meer zo 't nodig is, de mast vaert recht in 't midden,

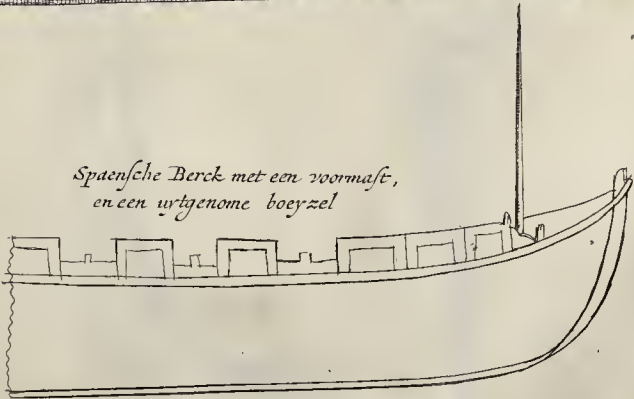
*Spaensche Berck soo als
zy Seylt*



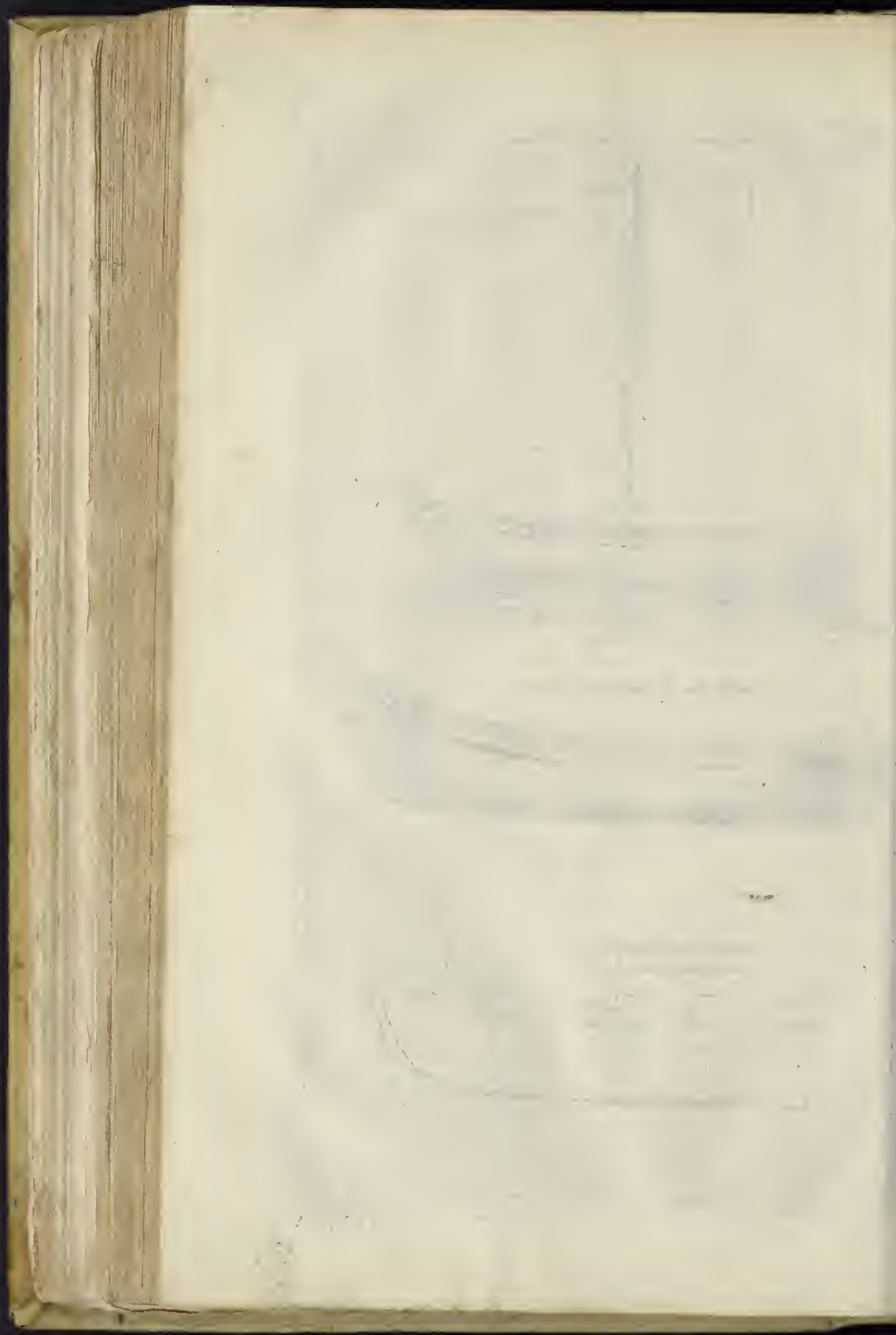
Spaensche Berck zonder zeyl en roer



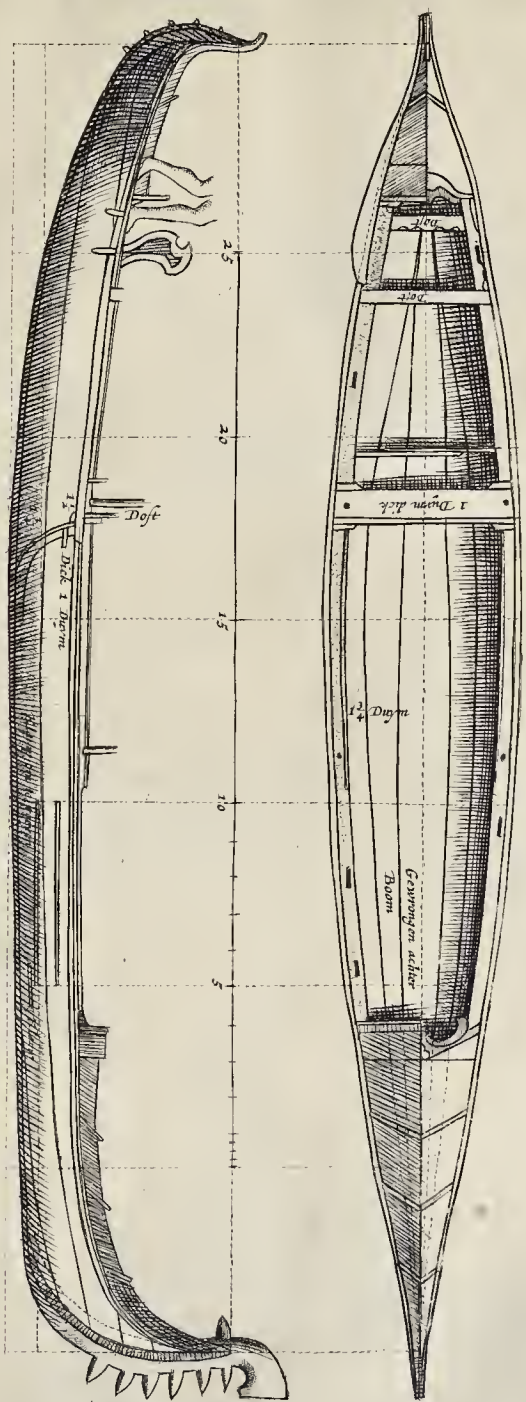
*Spaensche Berck met een voormast,
en een wytgenome boeyzel*



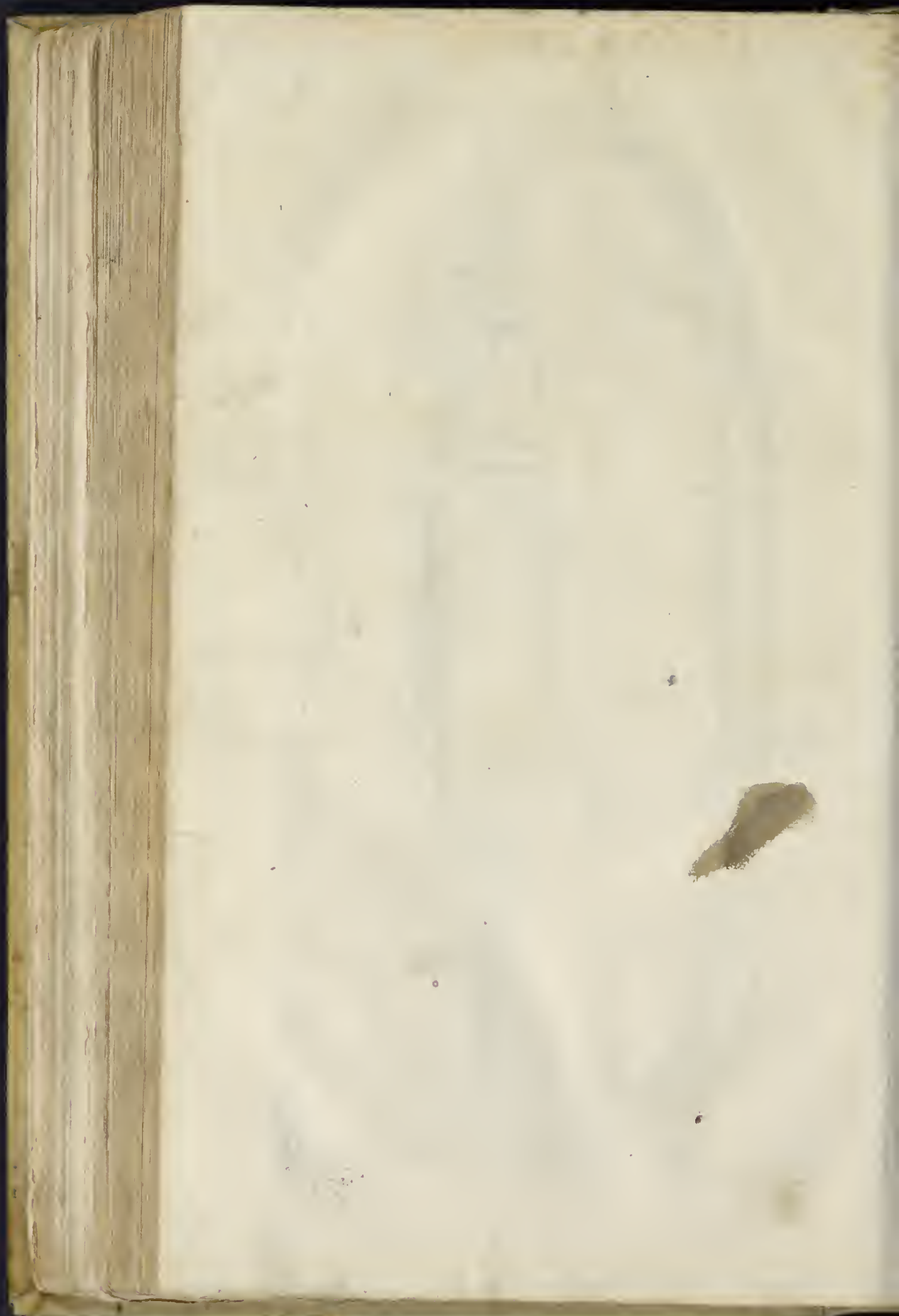
N. Wilsen delin.

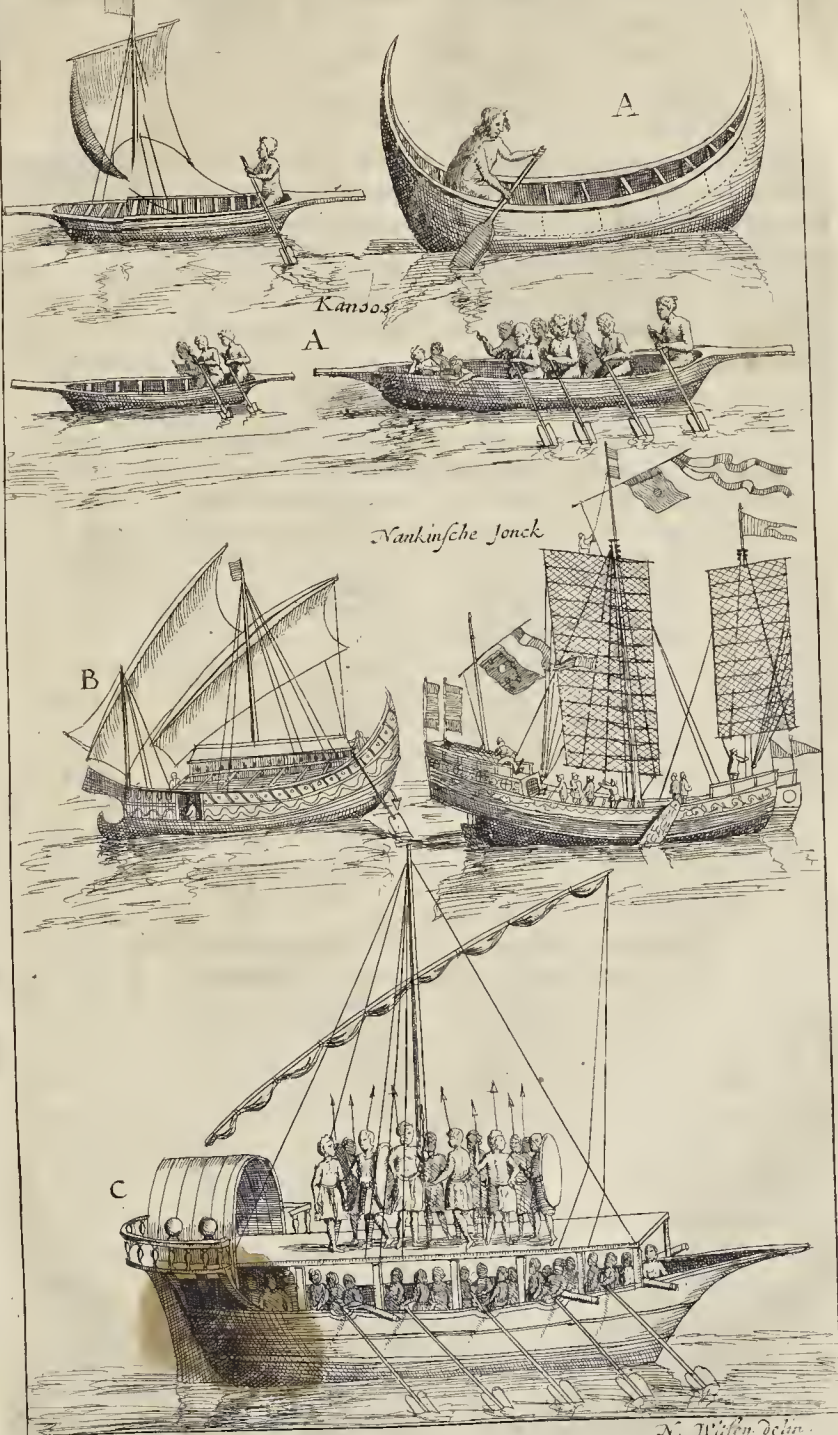


GONDEL



Verf. M. J. G. 1811





N. Wilson delin.

Handwritten text in a cursive script, likely Chinese characters, arranged in vertical columns. The text is extremely faded and illegible.

dèn, en alsze op lange reizen gaen, zo voerenz 2 masten, d'een heel voor. Als het cen storm waelt, zoo wort de mid-

delste mast in de Barck neergeleit, en de voorste in 't midden gestelt, met een klein zeil.

Z E S T I E N D E H O O F T S T U C K.

Indiaensch Vaertuig.



Oo wel in Oost als in West-Indien, en de geheele nieuwe werelt over, vint men een vaertuig, geholt uit eenen boom, met de naem van *Kanoë* of *Kano*, in gemein gebruijk: groot en klein, na de gestalte der bomen, waer uit dat zy werden gevormt.

De boomen hier toe, worden uitgebrant of gesneden, en allenskens met stutten buitewaerts uitgespalckt, en geschickt na den wil des bouw-meefters. Met scheppers en oock riemen, wert dit vaertuig voortgedreven: zelden voert het zeilen. De last wert op den bodem neer gelegd. Om dat nimmer zijn geballast, slaen zy lichtelijck om. Zy en hebben geen roer, maer stueren met de riemen achter uit. Zy zijn van binnen opgezegt met kniesen dwars-stutten, op dat niet zouden toevallen en barsten.

De meeste dezer Scheepkens stecken nebben voor en achter uit, de sommige plat, andere spits en puntig; zelden zijnze voorstomp en ront. Die gene, welke zeil voeren, zetten het masje voorwaerts. Het Zeil is van doek, biezen of matten.

Op het meer *Woldai*, in Moscovien, gedenckt my in een *Kanoë* of Schuuten uit een boom geholt, gezeten te hebben, 't geen vooren achter stomp, en in de midden veel breder als na de enden toe was; van groote als een gemeene Weischuit: men schepte het voort achter uit, met een riem.

Andere zijn puntig, voor en achter spits, naer om hoog opgaende. Dees *Canoës* worden geschildert, gebrant, geharst en oock gelackt, duerzaamheits halven.

De Schuuten daer de *Zwarten* in *Guinea* medet'Zeevaren, en in hunne steeden zig behelpen, worden uit een boom gehouden en *Ehem* genaemt. Deze *Canoos* of *Ehem* worden dus gemaekt en gesneden uiteen boom, zonder eenige

stuckē daer in te voegen, en zijn van eer ander fatzoen als de *Jangados*, die men in *Brazilien* en *S. Thome* gebruijk, oock als de *Phragios* in Oost-Indien. En al ist, dat het een ligt en veerdig getuig op het water is, nochtans is het bequaem om ras mede te varen. Het is laegagtig, komende niet hoog boven 't water, maer dickmael dat den *Piloot* agter met zijn lichaem in 't water zit en stuert. Zy kunnen hier mede zeer snel varen, en een groote gank maken. Zijn lank, laeg en smal: daer mag maer een man in de breete zitten, doch wel zeven of acht achter malkanderen: zitten op ronde stoeltjes van hout gemaect, met het halve lichaem boven het boordt, hebbende in de handt een riem als een spae, welck wort gemaect van een zekere soort van hart hout: zy weten deze riemen gelijkelijck te scheppen, op de *Galeis* wijze, en den *Piloot* hout de rechte, konnen zulken vaert hier mede scheppen, dat het schijnt dat zy deur 't water vliegen. Men zoude haer met geen Sloep konnen beroeien: in hol water en willen zy zoo wel niet voort, mits het verheffen van de baren, dat haer de vaert beneemt: dan in een stil Water en zijnder geen Sloepen, *Fregatten* of *Gondels*, die haer zouden konnen beroeien. Een man daer alleen inzittende, kan het zelve oock wel bestieren, en mede in zee varen: zy weten hare lichamen na het hellen van de *Cano* te voegen, en van omflaen te bevreiden: zy zijn zeerranck, en slaen lichtelijck om: en al gebeurthet, dat zy met eenige *Negros* in zee omflaen, zoo weten dezelve (al in het water liggende) die om te keeren, het water daer uit te hoozen, en wederom daer in te springen, zonder dezelve acn landt te brengen.

Hier mede durven zy wel vier of vijf mijlen zee waert in varen; maer mitsdien zy die zo qualijck konnen in hol water bestieren, zoo gebruicken zy die

'smorgens vroeg, den eenen vaert uit visschen, den ander vaert met Koopluiden aen de Schepen om te handelen, en tegendat de koelte komt, zoo maccken zy wederom aen lant te zijn, en haer dingen te hebben gedaen. Zy zijn gemeenlijk seftien voeten lank, ander half of twee voeten breet. Dan zy hebben noch andere, die zy gebruiken om mede te oorlogen, en om ossen te halen en te vervoeren in andere gewesten: deze zijn grooter: men vintze 35 voet lank vijf breet en drie hoog, achter plat, met een roer, en banken, altemael uit een hout gesneden. Deze worden veel gemackt aen de *Cabo de Trespunt as*, mits daer geweldige dicke en groote bomen wassen, tot 16, 17, 18 vamen in 't ront. Deze Canoos gebruiken de Portugeezen en Nederlanders veel, om van 'teen Kasteel na 't ander te vaeren. De Negros hebbender ook, die zy voeren, met zeilen van Biezen of Matten van stroo gemaeckt, 't welk zy hebben geleert van de Portugeezen: de kleine worden veel gemackt te *Anta*, mits daer veel houts groeit, bequaem tot het maken van de Canoos. Zy kosten de waerdy van vier Engelsen Gouds, of een *Beso*, 't welk is bykans zeven Guldens Hollantsgelt. De kleine zijnder in groote menigte, voornamelijk op een plaets, die men noemt *Agitaki*, (*anders Aldea de Torto*) daer zy op eenen dag met zeventig of tachtentig Canoos uit visschen 't zee vaeren. Als zy nu uit de Zee komen, en haer dingen daer mede gedaen hebben, zoo laten zy die niet in het water leggen, maer sleepen die stracks op het strandt: dan komen zy aen elk eint, en dragen die op vier micken (die daer juist toe gemaeckt worden) te droogen, om dat zy niet verrotten zullen, maer te lichter, om te gebruikken en te roeien zouden zijn. Twee mans konnen die op hunne schouderen nemen, en te landwaerts indragen. Zy worden eerst langwerpigh gehouwen met houwmessen, die hun van de Hollanders gebracht werden: de zijden werden boven een weinig in gehaelt, en plat onder den bodem gemaeckt, dog boven open: de einden lopen voor en achter naeuw toe, als een Hant-boog, zoo dat het voorste en ach-

terste eind by nae een fatzen is, ten waerd dat het voorste einde een weinig leger waer: aen elck eind maken zy een boeg als een Galjoen of penne van een Schip, 1 voet lang, en een palm van een handt dik, 't welck zy gebruiken om de Canoos mede op te dragen. Zy hollen 't met een yzer uit, als de Gietmakers gebruiken: het boort maken zy maer een vinger dik, en den bodem twee: Als het hol gesneden is, zo branden zy de schuit rontom met stroy, voor het eten van de Wormen, en het op-splijten van de Sonne: zy onderfetten de boorden of zijden en met stutten, om dat zy niet krimpen zouden, maer effen en slecht zouden zijn: vorders behangen en beschilderen zy deze Scheepkens met *Fetisso*, die zy behangen met Millie en Koren-aderen, om dat *Fetisso*, die wel bewaren zoude, en bewarende zy van geenen hongre sterven, zoo dat zy hare Canoos en Schuitkens zeer fraei en konstig maken, en die oock net onderhouden, en by mal'kander op een gezette plaets brengen, daerze te drogen staen, en een ieder neemt de zijne, als hy daer mee uit vaeren of uit visschen wil gaen, weg.

Joncken, is een Indiaensche vaertuig; in groote onze vlie-booten niet ongelijck: zijn van zoo onderscheidelijke gestalte, als van verscheide volken werden gemackt. De zeilen zijn veeltijds van riet, en matten: de Ankers van hout: 't geheele werck is met zwaluwe staerten in een gevoegt. De Stierman zit agter op, die met een trommelken 't zeyn aen de man te roer geeft. In stee van een roer alleen achter uit, ziet men dat zy wederzijts aen boort twee waere riemen als van outs uitsteken, daer zy het Schip te gelijk met het roer mede weten te bestuuren, by hart weer, of als 't Schip niet wel nae zijn roer en luistert. De zommige zijn hoog opgeboeit, andere laeg: eenige voeren veel, andere weinig zeil.

Twee onderscheidelijcke Joncken staen hier nevens onder letter *B* ten toon. De *Nankinsche Jonck*, die in zijn verwen afgebeeld heb gezien, voert een rooden vlag op de voor-mast: de vlag, die recht boven op de groote mast staet, is wit en root, en de twee agterste vlaggen, welck van de Kampanjen waeien, zijn

* Fetisso
men
re gen
Afgon
Fetisso
leer
Fetisso
Portu
woort
eigen
beteek
een D
jager.

zijn graeu, blaeuw, root en wit; de twee welke op de boeg staen purper, de wimpels zijn root wit en blaeuw, ende hooge dwars-vlag geel, root en blaeuw, onder is het schip geel gefchildert, boven graeuw en groen, oock vergult; dit Schip is plat bodemt om de drooghte op de Nankinsche rivier, het is voor plat, heeft 2 zwaerden; het stier wert met touwen verhaelt, 't geen men aen andere niet en vint. *a* Is de Kajuit, *b* de Hut, de balcken leggen boven over het verdeck, 't geen plat is.

Andere zijn voor zeer hoog opgeboeit, voeren nebben den angel niet ongelijk, ten boege uit; met een kleine voormast die dwars voorover helt, en een laeg tentjen, 't geen achter over water hangt.

Een andere Sinifche Jonk, waer van het hout-model tot my gekomen is, heeft een kiel die uit drie stucken is gemaect; het middelste stuck recht zijnde, na de gestalte der kielen die men hier te lande bout, doch de twee andere stueken die weinig korter zijn als het middelste, rijzen op, vier of vijf voet voor en achterwaerts, voor is de boeg plat, driehoeksgewijs, waer van de scherpfte punt om laeg steeckt, voor over hellende eenigzins, achter is het Schip insgelijks geheel plat, gelijk een Spiegel, dog van de rant na de midden toe inwaerts wijkende, zo dat het Schip geen voor of achter-steven heeft.

Het roer hangt ver van 't Schip af, en werdt wederzijts met touwen, die onder door het zelve gestooken zijn en boven aen boort vast gemaect bestuert, want het roer zeer groot is, en met de roer-pen alleen by hart weder niet beheert kan werden. Dit Schip heeft maer een berg-hout, het geen op de hoogte van het verdeck komt te leggen, is ront buitewaerts, en opgezet, na het beloop van 't Schip, onder het zelve is het Schip ront, en daer boven, te weten van het onderste tot het bovenste verdeck, plat-zijdig. Het eerste verdek of den onderste overloop is gelijk mede de bovenste, open, langs scheeps in de midden, en daer zijn opstaende boorden rontom; achter by 't roer op den onderste overloop, treet men met een tree neer, daer het Schip boven de Spiegel open is, die zoo hoog

komt als den overloop zelve, zoo dat de wint van achteren in kan waeyen.

De groote mast staet meer na vooren als na achteren toe, helt weinig achter over, op het verdek, legt dwars-scheeps een ronde balk, vast wederzijts in het berghout, hier gaet de mast deur, waer hy met een beugel ingesloten wert, onderstaet de mast los op den bodem, en is daer vierkant, voor op staet een mast die weinig kleiner is, welck voor over helt, deze beide kunnen achter over op het Schip neer gelegd worden. De zeilen worden alle met wind-azen opgehaelt. De masten hebben toppen die gespleten, en wederzijts door de mast zelve met pennen zijn genagelt, boven zijn de enden aen elkandre gewoelt, daer de vlagge-spil weder aen gepent is: 't geen mijns bedunkens geschiet, op dat zy in 't nederleggen van de mast, de top bequaem daer van kunnen doen. Langs de mast klimt men met latten op. Het Anker, is van hout, nae de gedaente van twee kromme ellebogen die tegen elkandre vast gebonden zijn: kort onder de armen, daer geen handen aen zijn, staet een dwars-hout, wederzijts aen de schagt gepent, 't welck van zeer taet hout is, dog niet grof. Op het onderste verdek in de midden van 't Schip, is wederzijts een vierkante deur, waer zy de last door innemen, en daer men door in 't Schip komt.

Vier stucken staen op het onderste verdeck weerzijts, twee vlak op den overloop neder, en twee weinig meer verheven; met zwarte verfzietmen buitewaerts vierkante en ronde looze poorten geschildert, zonder dat, is het Schip niet geschildert, als alleen het rinkelwerck voor en achter, boven om het boort, zoo wel achter als voor zietmen hecken staen, die afgenomen, en weder opgezet kunnen werden. 't Heeft weinig hout voor scheen, om hoog tegen het boort aen, buitewaerts staet een stelling, daer de maets op klimmen; als zy water uit zee zullen scheppen, en hun gevoeg doen.

Achter en voor boven, staen kleine zon-dekjes, voor is den overloop snalder als achter, boven oock liet Schip enger als onder. Achter buitewaerts tegen back-boort aen, staet een verhe-

ven spar, daer zy vlaggen by ophalen, endes noots een klein zeil.

Op de kufft der *Mallabaeren*, is een vaertuig in 't gebruik, 't geen groote zeilen van boom-bladeren voert. De roeiers zitten onder, en de strijders staen boven op een plat verdeck: hier steekt een punt van voor uit; waerdees Indianen groot geweld weten mede te verichten. Het touw-werck, daer toe gebruikelijck, wert van boom-baesten, linde niet ongelijck, t'zaem gestrengelt: de scheeps reten zijn met note-doppen gevult, die met kalck werden bestreken. Dit vaertuig onder letter C is te zien op de nevenstaende plaet.

Het gevacrt onder letter F, is een vaertuig van *Ternaten*, en het welk by letter G op de plaet werdt vertoon, is een schip uit de Zuid-zee aen de *Ver-raders Eilanden*: waer in aen te merken staet, dat het achter dubbelt, en als twee schuiten is, doch voor spits tot een toegaende. De touwen zijn van biezen veelverwig geschildert. Balcken leggen over beide der schuitjens boorden, daer een vlacken overloop op komt te leggen. Om de menigte van vaertuigen, die men op deze eilanden vout, noemde Magellanus dees volken *Velos* of *zeilen*.

Twee riemen weder zijts achter, sturen 't Schip: baste-banden houden het geheele werck, in stee van nagels, te zaem: achter gapen de Schuitkens tien voet omtrent van elkandre. Te midden in staet een tentjen van opgespannen hoepen, tot lijfs-berging, by hart en nat weer. Dees Scheepkens zijn lang omtrent 15 of 20 voet, zeilen scherp tegen wint, en als zy laveeren, wenden niet, maer verzetten 't zeil slechts.

Aen de *Amerikaensche voor-eilanden*, ziet men schuiten, die wel uit eenen boom zijn gebrant, dog rontom boven en met opstaende planken geboeit: hier staen bancken dwers-scheeps in, daer roeiers op zitten. Achter zijnze plat, en daer hangt een vierkant bort aen, 't geen voor een roer dient.

Tot *Goa* zijn Vis-schuiten gebruikeelijck, die met heester-banden van binnen en buiten zijn gebonden.

In het Rijk *Sina* vintmen *Vlotten*, *Eilanden gelijk*, daer veele huizen op staen. Met deze drijf-dorpen vacren zy

het geheele lant op en neer, en drijven alom haren handel. De bodem van deze drijf-eilanden is van biezen of bamboezen t'zaem gelegd, doorvlogten met houtebanden, en belegt met zware balcken, daer het geheele werck op rust.

Voor en achter douwtmen dit vlot met groote kloeten voort. En aen een zwaere houten stijl die achter op staet, wordt het Schip met een zeel, des noots, aen landt vast gemaekt. Zijn afbeeltzel ziet by letter H.

Op de kufft van *Sumatra* vintmen insgelijck *Dorp-vlotten*, daer 4 of 5 huizen op zijn gebouwt, dog deze voeren een mast, daer een zeil van kokosbladen aenhangt: nevns, voor en achter, een houten anker, daerze zig by nacht mede aen landt vast maeken.

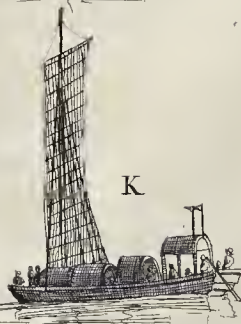
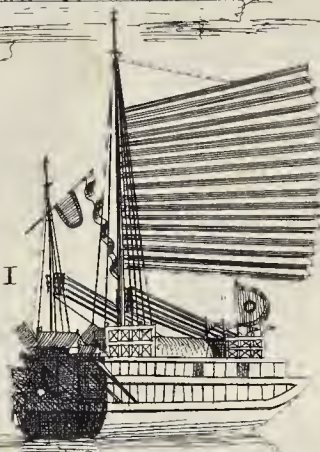
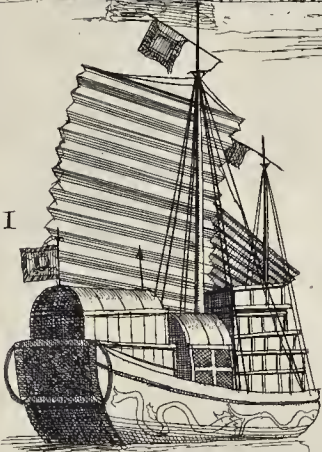
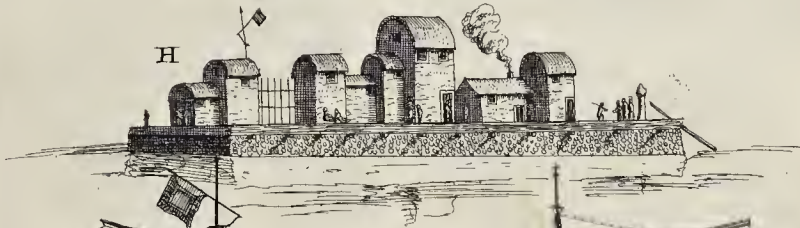
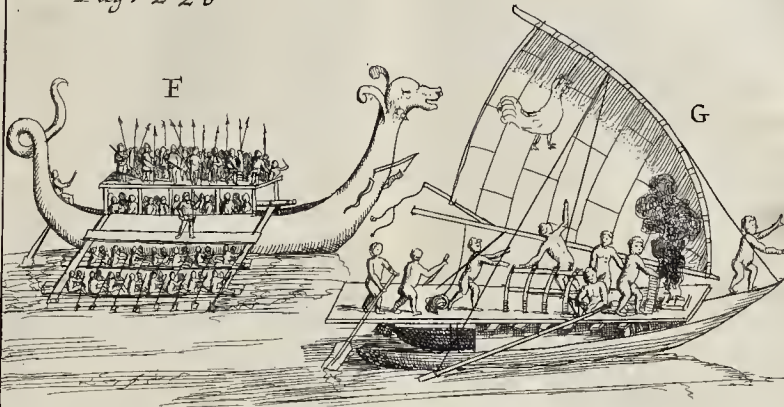
Salustius melt hoe de *Perfianen*, wanneer zy aen onbewoonde lantstrecken quamen, huizen van hunne Schepen maecten en waeter-dorpen bouwden.

By letter I staen twee gemeine Sinesche binnenlantze vaertuigen ten toon, die aerdig zijn verlackt, en met draeken gierlijck opgetooit na de *Tartersche* wijze, in onderscheidelijke vertrecken afgedeelt, voor en achter even breed: het achterdeel staet lijn-regt op en neer, maer het voorste schiet uit, en helt over water. Het geheele werck sluit met voegen. Zy gebruiken in 't bouwen dezer Schepen gene Spijkers of eizere nagels. De zeilen zijn van verbonde maten gemaekt, die te zaem gevouwen werden, en boven op het schip neergelegt; wanneer men huns niet noodig heeft.

Onder letter k staen twee Sinesche kleinder vaertuigen afgebeelt, die zy op vlieten en stille wateren gebruiken.

Den *Nederlantschen* gezanten ontmoeten in *Sina*, op de *Konincklijke* vaert, twee sloepen, (waer van een werdt vertoon onder letter L,) *Slang-schuiten* by hen genaemt: deze waren konstig met allerlei verwen beschildert, het hol of de buik gelceek wonderwel naer een levendigen water-slang, die met wier, mosch en ruigte bewofzen en begroeit is.

't Achtersteven vertoonde een groote menigte van vreemde Slangen, die bo-



N. Wüsten Dehn.



11. 7. 1. 1.

ven met hair bewozen, en met breedte yzers beslagen waren, zy waren daeren boven oock met zwagtels en banden van menigerlei koleuren t'zaem gehegt, die zeer vermakelijk door malkanderen zwieren. In de bocht van de staert, daer mee d'achtersteven eindigde, hing een kleene jongen, die onder en boven water zonderlinge vremde kluchten en potzen wist aen te rechten. Op ieder mast, die drie in 't getal, en met zijde vlaggen en wimpels zeer prachtig behangen waeren, stont een afgoden beelt, gelijk op de snuit van de voorsteven, men oock een afgoden beelt vertoonde, daer by een heele vlucht levendige entvogelen neerhông; achter aen den staert stonden menigte van standaerden, die met bossen van hair, zijde vlaggen, en zekere lange veeren behangen waren.

Het gantsche vaertuigh was oock rontom met zijde en goude franjen kostelijk behangen. Onder een hagelwit verdeck, daer op twee zonne schermen, met allerleie wimpels en standaerden waren vast gemaekt, zaten twaelf fluxe matroozen, die alle vergulde kronen op 't hoofd, en een armozijn kleet aen hadden: doch de armen waren bloot. Deze wisten op de maet van een gom met hunne Sinesche riemen; leepels-gewijze zoodanig te scheppen, en die in 't water te slaen, dat het vaertuig alseen blixem door 't water vloog.

Behalven dat de Sineezen groote water-vlotten bewoonen, daer geheele buurten op staen, zoo vintmen in Sina insgelijcks enkelde schuiten of *Scheepen*, daer een familie alleen zig gestadig metter woon in hout, en koopmanschappen 't geheele lant deur gaet venten: dese voeren zeil noch riem, maer worden met bomen voortgedouwt. By letter *M* op de plaet hier nevens ziet een der zelve naer het leven in Sina zelve afgemaelt. Aen de stok, die boven uit steekt, hangt een of ander kenteeken van de koopwaren, die zy te venten hebben.

By letter *N* wordt een Sinesche weischiut vertoont, die achter, daer de stuer-boom doorgaet open is, en de sturen, zoo eenige hebben, zijn boven los, en onder slechts vast gemaect. De man, welk de schuit voort douwt, heeft

zijn lijf met gras of hooi bewonden, om van 't gevogelt niet te werden gezien. Niet ongelijck met deze, dog grooter van begrip, zijn by my eenige schetzeren van Sinische lust-schuiten berustende, daer zy aen opgediste tafelen met Teé en andere speize nae hun wijs, met stoks-jens etende, zig zitten te vermaeken. De zommige zijn open, andere overdekt met opgestelde tenten, ten dele, of wel over de geheele schuit. Aen eenige zietmen voor het Galjoen een Draken kop vertoonen; andere zijn hoog op geboeit, zoo achter als voor, en de boorden met ronde open gatengeciert. De deks zijn van dun hout of gevlogten Bamboes. Dees wordet voor en achter voort geschept, of wel met 7 kloeten uit het Schip of van 't verdeck voort gedouwt: op kleine vis-schuitjens zetten zy een riette zeil, daer de stuer-man de schoot steeds van inde hant hout.

By *O* ziet een Scheepken, alwaer een zeil op staet, een trechter niet ongelijck: dit zeil, 't geen ingetrocken hier aen de mast werdt vertoont, kan uit gespannen werden vierkant, oock ingetrocken, en klein ter wint vanck gestelt, met een sleuf of gat achter, daer zy wint door laten schieten, als hetal te hart waeit, het zelve openende na de trappen des wints, door middel van de buigzame hoepen (gelijck de Waiers die het vrou-volck in deze landen gebruickt) zonder dat het zelve behoeve neer gehaelt te werden.

Tot *Siamstanwen*, een haven in Sina, vintmen tien duizent Schepen, daer de minste van voeren kan hondert ton: dees alle zijn ten dienste des grooten Chams tegenwoordig Keizer van Sina. En om dat de naem van Keizer met dezelfde letteren geschreven wort als het getal tien duizent, derst niemant zegen, dat de Keizer tien duizent Schepen bezit, maer daer afsprekende zegen zy, hy bezit negenduizent negenhondert, en negen en tnegentig Schepen. Behalven deze opgemelde Schepen onderhout de Keizer eenige duizent barcken, die het landt op en neer varen, om zijne tollen op te halen: hier in houden de tollenaers stadig huis met wijf en kint.

Groot aental
Schepen in
Sina.

By Zeilon vintmen ſchepen de Hollandiſche Kagen niet ongelijk, die in 't gezigt van 't landt laſten door zee voeren, *Parre* genaemt; waer van de Indiaenſche naem *Parruaes* her komt, een volck dat zich met paerelviſzen onderhout, in Tutokorien aen de Malabaerze kuſt; en zulcks, om dat zy dit vaertuig veel zijn gebrukende.

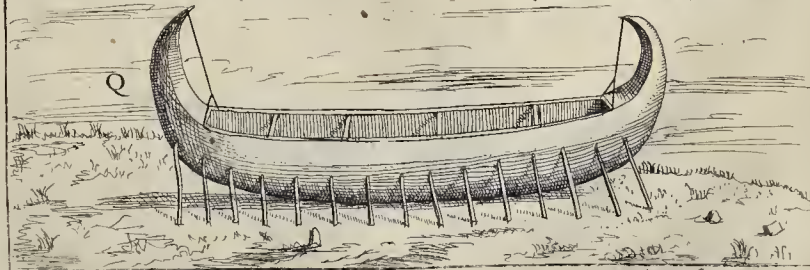
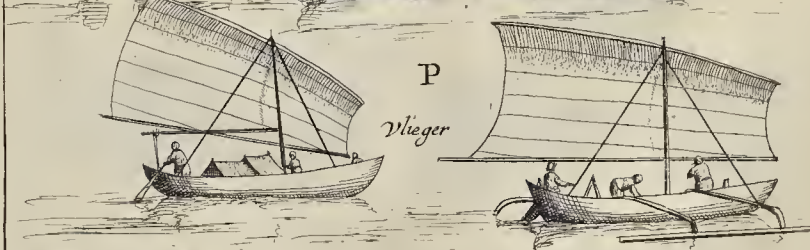
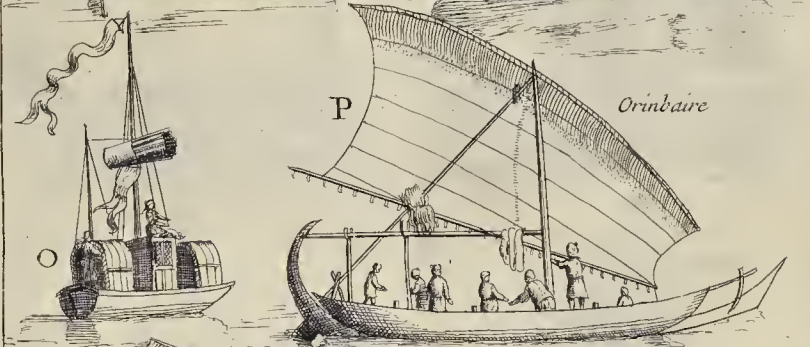
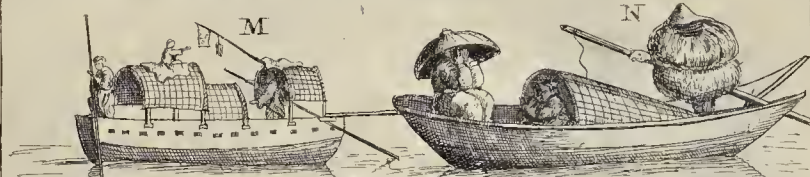
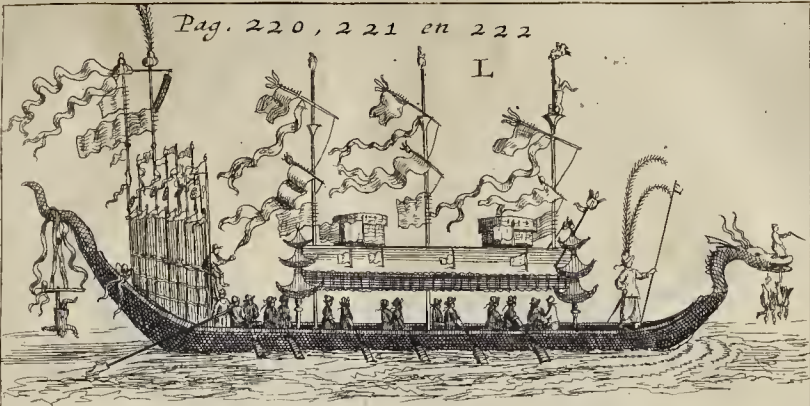
Wankang is een ſchip 't geen onder de Sineſche vaertuigen wert getelt.

By *P* ziet *Javaenſch Vaertuig*; het hout 't geen voor en achter tegen ſteven uitſteekt, dient tot ſnydingh der baren, om het ſchip te beter voortgank te doen hebben. De vleugels wederzijds aen de *Vlieger*, zijn van Bamboes, behalven de houten daer dees vleugels aen vaſt zijn, welke dwars over het ſchip komen te leggen, op dat het ſchip te beter vlotte, meerder voere en minder om zoude ſlaen; met loſze roeren ſtuertmen deze, achter uit.

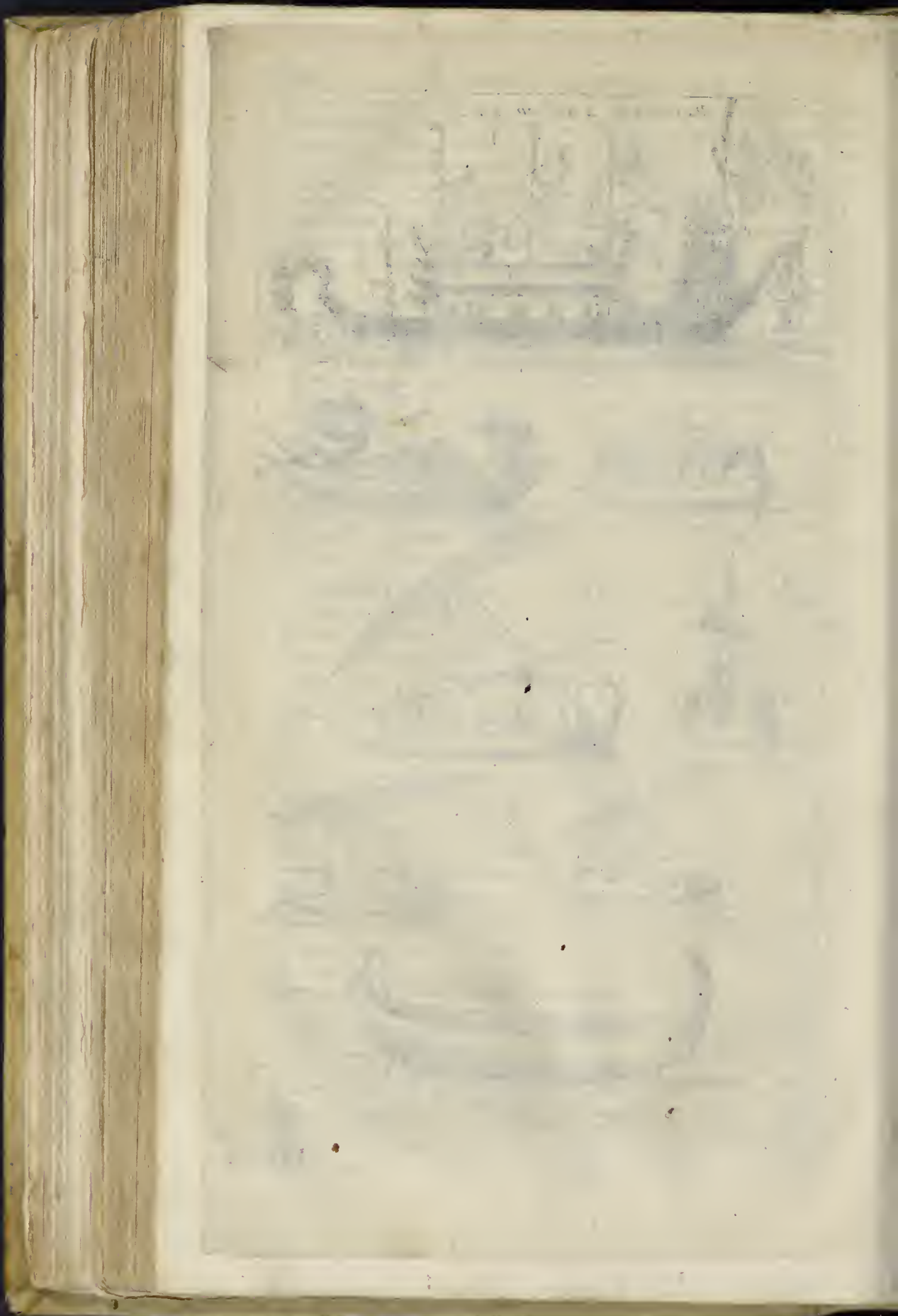
Jonken zijn de voornaemſte Schepen der Javanen, met welke zy hunne waren over en weder voeren, ontrent twintig laſten groot, en van gedaente bykans als Haring-buizen. 't Hol van 't ſchip aen elkanderen is gepent, gelijk men de bodemen t'zamen voegt, hebben van vooren tot achteren een dack als een huis, met biezen bedeckt, waer onder zy bewaert zitten voor de hitte van de zon, regen en douw, daer is een Kajuit voor den Kapitein of Schipper, onder is het t'eenemaal in ruimkens verdeelt; daerze de goederen wel vaſt in ſtouwen, men gaeter door beide de zijden in, en aen deze deurgaten hebben zy de vuerſteden; voor uit ſtaet een boeg-ſpriet, voeren een groote en een bezaensmaſt, met een groote bezaen, en blinde: wanneer deze Jonken voor de wint zeilen, wordt over ieder boeg de hals toegezet, de foc over een, en 't groot zeil over d'ander zijde, haer zeilen zijn van hout of van biezen gemaect, en t'zamen gevlogten, deſgelijcks zijn de ankers oock van hout. Kleine barckjens by haer *Praos* genaemt, hebben zeil en wand, van een zelve ſtof.

De wilde menſchen die in *Terra del Fuego* en op de Magellanſche eilanden wonen, maecken hare ſchuitkens of Kanoos waerdig om te zien, en konſtig, op volgende wijze: zy nemen de baſt van een der dickſte bomen, die zy weten te buigen, riemen daer uit ſnydende, zoo dat het ten laeſten de vorm van een Veneeſche Gondel krijgt: dees baſt ſtellen zy op houtkens, gelijk men de ſchepen op ſtapel zet: als nu de baſt de form van een Gondel heeft, en beſtorvenis, zo beleggen zy den bodem van vooren tot achteren dwars over, tot vaſtigheit, die zy daer nae weder overlengen met boomſchorzen, en hecht te zamen binden. In deze ſchuitkens die 10, 12, 14 en 16 voet lang, en ontrent 2 voet breed zijn, konnen 7 of 8 mannen bequamelijk zitten, ſchepen daer mede zoo ſterck, als men met een beroeide Sloep zoude konnen roeien. De figuer van deze ſchuitkens, zoo als die op ſtapel ſtaen, is als de afbeeldinge by letter *Q* uitwijſt. Niet ongelijk miſchien zullen de *Scheepkens der oude Duiſen* zijn geweest, daer Plinius van zeght datze uit een boom geholt wierden.

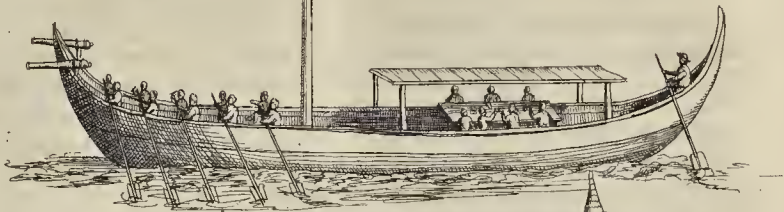
By letter *R* op de plaet, wrdt een *Koninklijk vaertuig van Borneo* vertoont, daer 's Konings baniere afwaait, die by ſtilte werden voortgeroet; en dan zitten de roeiers rontom op een riete galdery, waer van de uiterſte man in 't water zit, pijlen boog voor hun geweer beneffens zig hebbende leggen. Men vintze mede legger, van voor en achteren, met dubbelde verdecken: als 't waait halen zy ledere zeilen by: deze werden *Korkor*, *Krokurre* of *Karakor* op het Indiaenſch genaemt. Voeren 150, 160 of 170 mannen; op de kiel is flechts een gang of 4 opgeboeit, zijn ſcherp, haer ſtevens zijn naekt en onbekleet, boven het opgebocide hout, leggen zy lichte balckjens, die over water ſteken, naer de wijte van het ſchip, die zy met riet decken in ſtee van een houten overloop, zoo wel binnen als buiten boort, dit riet is ontrent een arm dik: Op deze zoldering of galdery zit 't volck en roeit of ſchept, welke



N. W. de la. Delin.



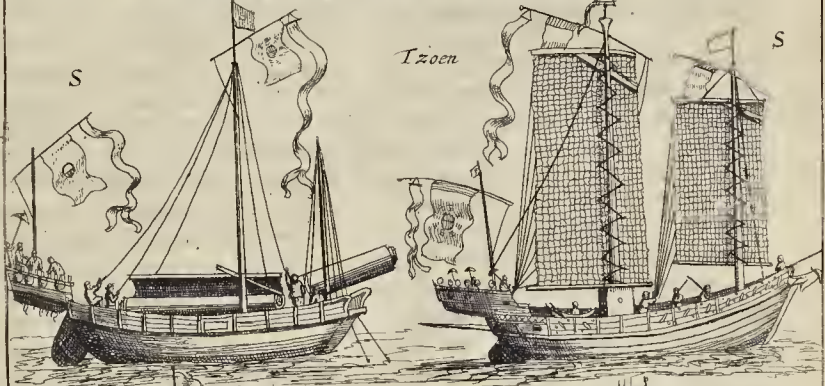
R



S

Tzoen

S

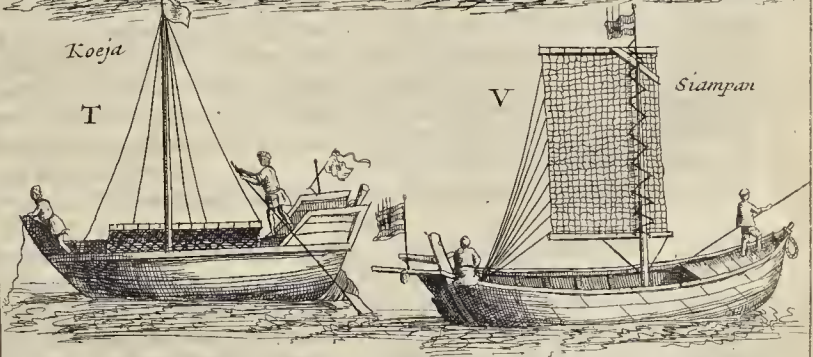


Koeja

T

V

Siampai



W



N. Wilsen delin.

XC



openingen heeft tusschen ieder rei roeiers in, zoo breed dat de scheppers daer pas door kunnen, om in 't water te slaen: de reien roeiers worden vermindert en vermeerderd, na de grootte van het Schip: uit 10 of 12 mannen bestaat ieder roei-rei in 't gemeen. De riemē zijn platte spaden, of schoppen, met korte steelen, niet ongelijk, zeer licht: zomtjds ziet men een rei roeiers binnens boorts staen: op gefang, getrommel en gespeel roeit en bestiert dit volck hare riemen. Op deze riete zoldering drijft het Schip, zonder welke het van wegen zijne smalte om zoude moeten vallen. Boven het voornoemde boeizel van hout, zijn dees Scheepen voor uit niet hoog op gehaelt. Zy zingen, trommelen en speelen by beyrten op dit vaertuig, den ander gelijk als antwoordende. d'Overwater-hangende riete zoldering, is zomwijlen uit het hooghste van het schip gebouwt, al schuins in het water dalende gelijk in de ze figuer wert getoont, en dan werdt uit het schip zelve niet geroeit.

Aen de Mallabaerze kust vintmen zeeker riet, *Bambu* genaemt, daer Schuitjens van gemaect worden, die twee menschen konen voeren. De Indianen gevoelen dat dit riet van zulcken kracht is, dat men daer in bevrijt van krokodillen zy.

Paro is een roei-vaertuig der Mallabaerfche zee-rovers.

Die van Bantam ghebruiken een krijgs-vaertuig, *Cathurs* genaemt, krompuntig benebt, 't geen een zeil van geweven gras en bladeren voert.

In Angola worden schuiten gevonden, geholt uit eenen boom, zo groot, dat drie-hondert menschen konen voeren: zijn voor en achter eender gestalte.

Te Kalicut worden Scheepen gemaect, die tusschen vier en vijf hondert vaten konen voeren, boven openen zonder eenig deck: de planken en al het hout aen deze Schepen werden zoo wel te zamen gevoegt, dat zy zonder eenig werck of braeuwzelt 't zee konen varen, en de minste droppel niet en lecken: de huilt uiterlijk werdt evenwel bepekt en alomme met eizere nagelen beslagen.

De zeilen werden van boom-wol geweven, hebben twee masten op. In plaets van ankers gebruicken zy marmers-teenen, acht spannen lang en twee breed, dieze aen twee stercke touwen binden, om bequamelijk uit te konen werpen.

De zommige zijn plat-bodemt en worden *Zambuchi* genaemt, doch andere heeten *Crampane*: zijn onder gevormt als de Schepen hier te lande.

Parai, is een slach van kleine Scheepen, omtrent tien schreeden lang, gemaect van een stuk houts, wiens riemen en masten van Indiaens riet zijn gemaect.

Een ander slach van Schepen te *Calicut*, wert *Cathuri* genaemt, oock *Almadie*, 't geen 12 of 13 schreeden lang is, spits voor en achter: voeren in 't gemein een zeil onder 't roeien, zoo dat in korten tijdt zeer grooten weg afleggen. In krijgs tijdt en des noots brengt de Koning twee of drie hondert van dees vaertuigen te water.

Men vint Schepen in Sina, die op rollen over landt zeilen: te weten in platte lantschappen.

Doch om volmaectelijker als boven van den Sineschen Scheeps-bouw te spreken, zal niet ondienstig zijn een verhael in te lassen, 't geen mis gedaen van zeker perzoon, die met de Nederlantsche Gezanten het rijk van Sina deur en weerdeur heeft gereist.

Het getal der Sinesche Schepen, zegt hy, is ontelbaer, en grooter als by eenige natic op de werelt. Hunne kloeckste schepen, die zoo wel ten oorlog als tot handel worden bereit, *Tsoen* in hare tale genoemt, wiens gestalte twevoud aen letter *S*, op de nevenstaende plaet, iste zien, waer van het eene ten oorlog, en het ander ter Koopvaerdye is toegerust. Deze met een verkeerde naem Joncken by meest alle de Christenen werden geheten, wel is waer, dat de Sinesen, de Christen schepen Joncken noemen, dog nimmer hun eigen vaertuig.

De groote last-dragende *Tsoenen* konen 700 lasten voeren, doch die ten krijge worden bereit, zijn zelden grooter als van hondert last: zijn voorzien

zien van een steevig voor en achterkasteel: de plaets, waer uit de Soldaten zig verweeren. Hier houden zy haer vuer-werken en finek-potten, en daer staen gemeinlijk eenige ligte stukē op, die over spillen allerwege heen gedraeit kunnen worden. De grootste voeren 20 en 30 stukken, zijn alle sterk bemant: een Schip van 10 stukken voert tweehondert man. Dit vaertuig is achterbreet en verliest allenskens na vooren toe, tot omtrent op 3 voet, hebben onder geen kiel, maer een platten bodem, waerom zy ligt omslaen: voeren twee masten, een grooten en een foeke-mast, dog geen stengen of marfzen. In stee van staende wand hebben zy een zwaer touw of twe, een vooren en een achterstag: weten insgelijcx niet van het gebruik der bloex: halen hun zeilen met een katrol, 't geen boven aen de mast vast is, op. De zeilen zijn gemaekt van smal-geplette rottingen, zeer fijn geschoren, in manier van haer zonne sehermen. Dit rotting-werk werdt dubbelt tegen elkandere gezet, en niet Bamboes blaeden zoo fijnen dicht gevoegt, dat de minste tocht gaetjens daer in niet gevonden werden. Zy en hebben geen rees, daer zy haere zeilen aen vast maecken, noch kunnen oock zoo schielijck en gefwint niet strijken als wy: want als zy strijken sullen, zo moeten zy eerst al de touwetjes aen de mast los doen, rollen de neergeftreken zeilen op, en leggenze op het verdeck van haer Schepen neer, gelijk men op onze smak-schepen doet. Boven aen de hoek van de mast, hebben zy door hun zeilen een dwars-hout gestoken, om hen stevigheit te geven: brafzen noch schooten hebben zy niet; doch in plaets van die, voeren kleine touwetjes, die alle aen een groot touw vast zijn, waer zy mede brafzen en schooten: dit touwerk werdt by de onze duizent-been genaemt, verstrekt mede voorboeilijns. De kabels zijn van sijne rottingen gevlogten. De ankers zijn van hout, die eger zincken en gronthouden, trots de beste ankers van yzer: dees ankers hebben geen anker-stokken noch bladen, ofte armen op onze wijs: want het onderste van dees ankers en is anders niet, als twee scherpe uitsteekende houten. De vlagge-spil agter staet op die plaets,

alwaer in onze Schepen de Bezaensmast staet. De spilaen de mast niet ongelijk, heeft insgelijcx boven een katrol, daer de vlag aen vast is: aen het voor-ent van de spil is een stag-touw, waer mede zy de vlag op halen, en kunnen laten zacken. De vlaggen hangen aen dees recht opgezette steng over dwars.

Vrent is de timmeragie van deze Schepen: zy zetten veel of weinig inhouden daer aen, na de grootte van haer Schepen, hebben verscheide kamers in het ruim, waer door men van den een in den anderen niet en kan gaen: Klimmen met leeren in de Schepen: zy hebben aen ieder zijde maer een berg-hout: haer water bewaren zy niet in vaten als d'onze, maer hebben daer byzondere waterbacken toe, binnens boorts. Aen beide zijden van het Schip zijn galderyen, tot gheimen dienende, hebben een vast verdek, en een voet hoger als dat vaste verdek; hebben zy een loos verdek; van planken om over te gaen: hun slaepmatten leggen in de afgeschoten kamerkens die in 't ruim zijn, neer. Haer Kajuiten zijn getimmert als de roeven hier te lande, omtrent een mans lengte hoger als het looze verdek. Het kasteel begint leger als het vaste dek, maer stijgt daer wedereen groot ent boven over: hier op staet een opgeboude sehans, daer de scheeps opper-hoofden zich by wijlen op verlustigen, en lucht scheppen: hier hangen hunne schilden en rondasfen rontzom, alwaer vervaerlijke tronien op geschildert staen. Haere spieffes steecken rontom buiten het schip uit.

Op een zeer byzondere en konstige wijze weten zy elkandere van verre met teekenen toe te spreeken, en hun meeninge te kennen te geven: waer toe de Stier-man of Schipper boven op de Schans klimt, aen het achter-kasteel, neemt een stoek als een halve pieck in sijn handen, waer van de helft root, de helft zwart is geschildert: op het ramelen en slaen der gommen en trommels, vanght hy aen den stoek te zwaeien en te zwenken, in veelerleie wijzen: maeckt oock groot misbaer met zijne armen en handen: en dus wert hy verstaen, van die te lande, of op eeni-

ge andere Schepen zijn, welke insgelijcx op deze wijze antwoorden: door welk middel de Sinesen elkandre, van zoo verre men een man kan zien, alles kunnen doen weten, zonder eenig woort te sprecken.

Nietongelijk hier mee is het doen van de haring-vangers in onze zee, diemet het bewegen van haer muts te kennen weten te geven aen die voorby vaert, hoc veel haring zy gevangen hebben.

Het is een groot misverstant, dat Linschooten zegt de Sineesen halve manen en sterren in haer vlaggen voeren: doch het is hem ten goede te houden, om dat hy noit in Sina heeft gelandt, maer alleen Sinees vaertuig van verre heeft gezien. Dit is waer; dat zy in hare vlaggen een rondekrul voeren, die in tweeën is verdeelt: het eene deel is roet, en het andere deel geel: buiten om deze kring staen acht teeckenen, waer van aen de eene helft staen zes stippen: de gront van de vlag is wit, dog de stippen zijn zwart: aen de andere helft by ieder tecken zietmen vier stippen, daer een streep boven staet.

Hun wimpels zijn aen het onderste eint geklooft, boven en onder aen zwart geverft, in de midden graeuw, en alle van sijn katoen.

Aen de top van haer middelste mast hebben zy een weer-haek, met trappen alseen pyramide opgaende, daer krullen van doek aenhangen, die geestig zijn geschildert: hier onder hangt een staert aen, by wiens draden zy kennis van de wint krijgen. Het roer kunnen zy binnen in het schip halen naer welgevallen.

Het is een minder soort van Schepen die zy *Koejas* noemen, onder letter *T* verbeelt.

Een ander en noch kleinder slag van Schepen in Sina, werden by haer *Siampan*, *Changpan*, of *Pancung* genaemt, 't geen onder letter *V* is verbeelt. Deze *Siampan*s worden van andere gestalten noch gemaect als hier staet verbeelt. Haer stuer, en dat van 't Schip *Koeja*, wort met twee stocken wederzijts bewogen, gelijk als het roer der Spaensche barcken met touwen: dees voeren een zeil, en daer nevens twee riemen: andere vier of zes: werden aen de zee-

kant veel gebruikt, by stil weer, om weg te spoeien, zijn van groote als onze Stygerschuiten, konnen 30 of 35 menschen voeren.

Een vierde soort werdt by hun *Lantiones* genaemt: deze voeren zestien riemen, aen ieder zijde acht: zijn de Galeien in Europa niet zeer ongelijk: aen ieder riem staen zes mannen, zijn zeer lang en breed. Dit vaertuig is by de Sineesche zeeovers veel in 't gebruik. Behalven deze alle, ziet men daer jachten, die geheel vergult zijn, en verlackt.

Duizenden menschen zijnder in Sina, die op het water gebooren zijn, en op het water sterven.

De tegenwoordige Tartersche Keizer in Sina; onderhouwt geheele Scheepsvlooten om zijne wateren te veilen: deze Schepen voeren 't Keizers-wapen in hare vlaggen, welck is een draek met vijf klauwen aen ieder poot: hebben zulken voorrecht, dat alle schepen, die dezelve ontmoeten, gehouden zijn te wijcken.

Vijf Schepen steken alle drie maenden van *Nanking* na *Peking* af, om den Keizer de tol van stoffen en zijde waren te brengen. Voor deze insgelijcx moectn alle vaertuigen wijken, en eerbiedigheit bewezen: en wanneer dit ootmoet, niet onderdanig genoeg na den zin der Lautjaes, of besticrders der zelve geschiet, zoo treden zy over, halen de meester van het Schip op het haere, en doen hem hardelijk afflaen, en, om dat niet tijdelijk devlag voor 's Keizers vaertuig heeft gestreken, groote boete betalen. Waer van een spreckwoort onder de Sineesche schippers is gekomen: *wacht u van de vijf klauwen*.

Groot verstant van de zee-vaert hebben de Sineezen niet: houden zoo veel mogelijk is by strant: de avont-sterre strekt haer voor lei-ster in de nacht het compas, daer zy zig togte byster wel niet op verstaen, noemen zy *Loukoe*. By storm zoeken zy het lant, en zettent daer vlak op aen. Wanneer zy in lijfs gevaer, als hopeloos zijn, ontwinden zy hun hair-vlegten, hangen die in 't water, doen de zeilen los, en gaen plat nederleggen. Een gemeen matroos, noemen zy *Swiezere*: een stierman, *Taikou*: een schipper, *Tfontsoe*.

Van de Schepen in Sina, ziet de Atlas van Martinus, Triguantius, Marmes en andere.

De Jesuit *Martin* verzekert ons, dat de Sineesen al van outs her, de zee alomme hebben bebouwt; zelf tot aen het roode Meir toe. Gevoelt mede dat tot op heden in het eilandt Madagaskar Sineefche volck-plantingen werden gevonden. Zeker *Lufeng*, segt hy, dat twee hondert jaer voor de geboorte onzes Heilants, al een zee-toght heeft gedaen, om noorder gewesten op te doen.

De Sineefche Jaer-boeken houden insgelijcx in, hoe zeker Keizer *Hiaou*, 140 jaren voor Christi geboorte, een groote vloot, alom na de Indifche gewesten afzont.

Men vint in Sina Scheepkens met twee riemen; een voor en een achter: waer mede zy zeer snel weten voort te wricken, door enge wateren, en tusschen stijle klippen deur: van waer een spreekwoord onder de Sinefen gebruikelijk is, dat de *Schepen van papier, en het bootsvolck van eizer is*.

Pinto verhaelt, dat de Sineesen op de Marck-dagen, aen zommige steden met zoo veel Schepen en schuiten komen, dat het schijnen beroerlijke steden te zijn: gelijk uit zijn woorden blijkt. Deze Schepen zegt hy, worden als het marckt is, in zulcken ordening t'zamen gevoegt, dat zy een groote, en schoone stadt schijnen: die langs de wal zomtjits meer als een mijl lang, en drie vierendeel van een mijl breed is, en in meer dan 20 duizent schepen bestaat: behalven noch de *Balonnen, Gedeen*, en *Manchuas*, dat kleine Schuiten zijn, daer van 't getal oneindig is. Deze roerende stad, heeft 60 oversten, 30 voor de bestiering en toezigt daer af, en andere 30 tot de bewaring der vreemde kooplieden, om hen in zekerheit te doen vertrecken. Daer is boven dit alles noch een Cham, die hoog en laag regt voert; zonder wijder beroep, in de vijftien dagen die de marckt duert, te weten van de nieuwe tot de volle maen. Veel begeven zich derwaerts, meer om d'ordening en schoonheit van deze stad te zien, dan om iets anders: en zeker, dewijl zy op Scheepen gebout staet, zo is zy wonderlijker dan alle gebouwen, die op 't lant kunnen wezen: want men ziet daer zomtjits twee duizent lange, en rechte straten, van wederzijden met Schepen bezet: en het meestendeel van deze Schepen is met zijde tapijten bedeckt; en met veel vlaggen en wimpels verciert: men ziet in zommige straten zoo veel ambachten en winkels, als in eenige stad op 't landt kan zijn: en de geene die hun handel doen, varen in 't midden deur met kleine schuiten: en dit alles

zonder eerige wanordening: de geen die men op dievery betrapt, wort terfont nademisdact die hy bedreven heeft, gestraft. Zoo haest als 't nacht is, worden alle straten met touwen, die dwars daer over gaen, gesloten; op dat niemant in de nacht daer deur zoude gaen. In ieder van deze straten, hangen aen de masten der scheepen, tien of twaelf brandende lantaernen, om de deurgangers te zien, en te weten wie zy zijn, van waer zy komen, en wat zy soecken: en dus des uchtens rekening van alles aen den Cham te geven. Alle deze lantaernen by nacht ontsteken, veroorzaken een groot vermaeck in d'ogen der aenschouwers. Ieder straet heeft een klok, en schiltwacht: invoegen, dat, als de klok van het Schip des Chams klept, al de andere klokken daer op antwoorden, met een zoo groot gedruis van stemmen, die zig daer onder mengen, dat wy daer af als verbaest wierden; daer men echter regel in hout. In ieder van deze straten, ja zelfs in de minste is een kapelle om te bidden: op groote barcken, als galeyen gemaect, heel sierlijck, en zoo wel geschickt, dat zy ten meestendeel, met goude en zijde tapijten zijn verciert. In deze kapellen zijn hun afgoden en priesters, die den dienst van hun offeringen waarnemen, en zoo veel giften ontfangen, dat zy rijkelijck daer af kunnen leven. Men nam in ieder straet, een deraenzienlijckste mannen, of een voornaem koopman, om met zijn geselschap des nachts wagt te houden, terwijl d'andere oversten, die als rechters zijn, buiten de ronde doen; op dat geen dief of rover ontloopen zoude: daer toe deze wachters heel luide roepen, om gehoord te worden. Wy zagen daer onder d'aenmerklijkste dingen, een straet, in dewelcke meer dan 100 Schepen lagen, die met houte afgoden, op verscheiden wijze vergult, geladen waren; die men kocht, om kercken te verciere. Wy zagen oock veel voeten, beenen, armen en hoofden, die de zieken kochten, om uit godtvruchtigheid weg te schenken. Daer waren oock andere Schepen, met zijde tapijten bedekt, in dewelke kluchten en kamerspeelen, vertoont wierden: daer 't volck in groote menigte na toe schoot. In andere Schepen wierden wissel-brieven na den Hemel verkocht, door dewelcke deze priesters voor groot gelt, veel verdiensten aen hen beloven, en daer by verzekeren, dat zy zonder deze brieven niet zalig kunnen werden: om, dat gelijk zy zeggen, Godt een doodt vyant der geener is, die geen goedt aen de Pagooden doen. Zy vertellen hier op zoo veel verdichtzels en logenen, dat deze bedrogenen, zomtjits de brock uit hun eigen mont nemen, om die aen hen te geven. Men vint noch veel andere schepen, vol van dootshoofden, die de menschen kopen, op dat zy, als iemand sterft, die tot een offer aen zijn grafstee zouden geven: want zy zeggen, dat

dat, gelijk de overleden in 't graf gezet wort in 't gezelschap van deze beenderen en doots-hoofden, zijn ziel oock dus in 't gezelschap van d'aelmoessen der gener, die deze hoofden toe behoort hebben, ten hemel moeten ingaan. Sy voegen hier noch by, dat, als de portier aen 't Paradijs daer zodanig een koopman met veel knechten zal zien, hy eer aen hem zal bewijzen, gelijk aen een man die in zijn leven Heer van hen geweeft heeft: want zeggen zy, indien hy arm en zonder gevolg is, zoo zal de portier niet voor hem open doen: maer hoe hy meer van deze doots-hoofden by hen heeft, hoe hy gelukkiger geacht zal worden. Men ziet daer oock andere schuiten, in de welke menschen zijn, die een groote meenigte van kouwen vol vogels hebben; en die op verscheide speeltuigen van de zang-konst spelende, het volck overluiden vermanen, deze arme gevangenen, die schepzeleu van Godt zijn, te verlossen: veel komen hier op aen, en geven ieder zoo veel als 't hem beliest aen deze kooplieden, om deze gevangenen los te kopen; die dan uit de kouwen gelaten worden: en als zy wegvliegen, zoo begint al 't volck tot de vogel sprekende te roepen: *Ga aen Godt zeggen, hoe wy bem hier beneden dienen.* Andere dezen navolgende, hebben in hunne schepen groote porten, die vol water zijn, in dewelcke een groote menigte van levende visch is, die zy in de revier gevangen hebben: deze nodigen oock gelijk de vogel-kopers, het volck om ten dienst van Godt, deze arme gevangene visschen, die onnozel zijn, en nooit gezondigt hebben te verlossen, invoegen, dat men veel vint, die aelmoessen aen hen geven: en eenige oock die van deze visschen kopen, om hun believen daer mee te doen, die zy dan in de rivier werpen, zeggende: *Gaet ter rechter tijt, en zeg daer beneden het goet dat ick ter liefde van Godt aen u gedaan hebbe.* Wy zagen daer oock schuiten, daer in een groote menigte op verscheide wercktuigen van de sang-konst speelden, en dit voor de gene die zulks begeeren, daer afeeniger rijck wierden. Andere Schepen zijn met hoornen geladen, die de Priesters verkoopen, om in den Hemel viertijdt daer mede te houden: want zy zeggen, dat dit de hoornen van zoodanige beesten zijn, die men om verscheide oorzaeken aen d'afgoden geoffert heeft, 't zy om ziekten, of om eenige andere ongelucken: gelijk, zeggen zy, het vleesch dezer beesten hier beneden, tot Gods eer aen d'armen van d'aerde gegeven is, zoo eet de ziel van de geen, voor de welke men deze hoorn offert, in d'andere werelt de ziel van dit zelve beest, die deze hoorn toebehoort heeft, en noot d'andere zielen, zijn vriendinnen, gelijk de menschen gewoonlijk hier beneden elkandre nodigen. Wy zagen oock andere Schepen in rouw bedekt, met sackels en was-keerfen in over-

vloet: daer oock Vrouwen in waren die om gelt weenden, en die tot de begravinge der dooden gehuert wierden, na dat men heerlijk verzelt of beweent wilde zijn. Ick verzwijsje noch die gene, die *Pitaleus* genaemt zijn, die in hun Schepen veel groote, en verscheide wilde beesten hebben, die zy vertoonen; en die schrickelijck om zien zijn, gelijk Slangen, Crokodillen, Tijgers, en meer andere, die zy in grooten overvloet hebben; en die zy om gelt deden zien, en op 't geluit van vele trommels danfen. Men vindt daer oock verscheide boeck-verkoopers; handelende zoo wel van 't geen de scheppinge des werelts aengaet, daer af zy ontellijke beuzelen verhalen; als van 't geen dat d'aerde, koninckrijken, eilanden en lantschappen des werelts betreft: gelijk oock van de gewoonten en wetten der volcken: maer voornamelijck der Koningen van China, van hun getal, van hun heerlijcke daden, en van de Stichters der steden: en eindelijk van de dingen, die onder de heerschap van ieder Koninck gebeurt zijn. Deze maken noch voorschriften en brieven, en raden de gene, die in geding zijn, als voorspraken. Wy zagen in andere schuiten noch andere menschen, die wel gewapent zijnde, overluit riepen, dat de geene die eenige smaect geleden had, en zich daer af wilde wreken, met hen zou komen spraken, en dat zy daer in hun vernoeging zouden vinden. Men vindt in andere schuiten wijven, die tot vroetvrouwen verstrecken, en hulp-middelen geven, om met gemak te doen baren, of een misval te doen krijgen. Andere schuiten zijn vol Voesters, om de kinderen die gebaert zijn op te brengen, en dat zoo lang of zoo kort, als men begeert. In andere Schepen die men wel toegerust heeft, zijn veel heerlijcke en aenzienlijcke mannen, met vrouwen van aengenaem wezen, die dienen om huwelijcken te maken, en de weduwen, of de gene die hun kinderen verloren hebben te vertroosten. Men ziet in andere schepen vrouwen, die zich met klifteen, bemoeien, die ten meestendeel goet van gelaet zijn. In andere Schepen zijn veel jongens, en jonge dochters, die een meester soecken, en sich gaerne voor gelt zouden verhueren: men vint in deze oock stadige en achtbare lieden, *Mongilos* genoemt, die de gedingen en rechts-vorderingen, zoo wel die 't lijf als de goederen aengaen, koopen. Daer zijn oock die de pocken en andere ziekten en wonden, met zwetende hulp-middelen genezen. Kort, in deze roerende stad, wort al 't geen gevonden, dat men op d'aerde kan vinden, en dit noch in grooter overvloet, dan ik gezegt hebbe. Dus verre *Pinto*.

Een ander spreekt van het Sineefch vaertuyg aldus:

De Sineefche Konincklijk voogt-schepen overtreffen het geloof; ten ware het ooge ge-

tuige van hare deftigheit draegt: want men huns gelijcken in Europa niet en vint. Zy zijn den hoogen huizen gelijk: te midden ver- toont zig een zael wel voorzien van tafels, banken, en eenen deftigen toefel: de deuren en vensters zijn van findelijck gevogten hout-werk, kostelijck besneen: in stee van glazen zijn de raemen voorzien met dunne Schelp-vliezen, of sijn zy-doek, gedoopt in doorschijnent wasch, 't geen de wint keert en 't licht doet inkomen, beschildert met bloem- werck en ander cieraedje. 't Overige des Schips ter beider enden, is in afzonderlijke vertrecken gedeelt. Te wederzijts scheeps, zietmen wandel-dreven oversteeken, daer de schepelingen, zonder 't schip te hinderen of te betreen, hun ampt betrachten. Het geheele schip is overgooren met zeeker gom, 't welck glimt, en van zijne onderscheidelijc- ke verwen, aengenaem te zien is: binne- waerts zietmen de wanden en zolderingen, vol vogelen, vischen, menschen, steden, enz. alle uit gout en zilver-verwe. Haer lengten komt met de Europische Galeien overeen, by- kans even aan hare holte. Tot den ingang klimt men over een trap, hoog 8 vaem: en aan de poort is een stelling kasteelsgewijs, alwaer de speellien en zangers de ooren steeds stree- len. Alle gemeine Schepen wijken deze, en zy van gelijke, doen den anderen eerbiedigheit, na ieders waerde. Men hoort daer geen twist of gekijf, alles gaet in stilwijgentheit, en na be- stemde wetten. Hier toe zietmen aan de voor- steeve met hooft-gulde letteren des bestierders waerdigheit getekent: en veelverwige zijde- vaenen waeyen zijlinkx af. By silte zietmen deze gevaerten door riemen bewegen, of worden gekloet, getrocken, en oock ge- wrickt. De vaertuigen, die den vis *Sauel* en zijde-lakenen ten hove voeren, hebben in uit- mumtentheit geens gelijk; alles blinckt van gout en vermiljoen-verf. Nanking bewaert veele Schepen, slechts uit wellustigheit toe- gestelt, daer in't van gout, zilver vergult, en al- le levende verwe blinckt, die eer Hoven als Schepen gelijk zijn. Dees overdaet rijdt veele Bacchus en Venus kinderen te gronde. Bui- ten de stadt *Sucheu* is een tol-huis, 't geen jaerlijcx een millioen ducaten van scheeps- tol ontfangt. Sina is door haer bequaemheit tot de vaert, zeer Scheep-rijck: alle steden (weinigh uitgezondert) kan men bevae- ren: en de anker-plaetzen, alwaer men 's nachts rust, schijnen geheele steden te zijn; daer de huisgezinnen zich niet alleen steeds in ophouden, maer oock allerhande vee en ge- vogelt aenfocken. By de vermaerde stadt *Chekiang*, is een meir, alwaer veele Schouw- speelen tot verlustiging, oock maeltijden, op zware en kostelijke zee-paleizen gehouden werden. Die van *Fokijn* hebben zoo veel Schepen, dat zy aan den Keizer aennamen een Scheeps-brug te maecten, uit Sina tot in

Japan, ten tijde des krijs; 't welck een lengte is, omtrent, als uit Hollant tot aen het ei- land Wigt in Engeland.

Den Sinesen rover *Iquon* heeft dik- mael een vloot van drie duizent groote Sineefche Schepen by een gehad. En mygedenckt op zeeker tijdt, wanneer de meeste Scheepen buiten zijn, en de minste voor ons palen leggen, voor dees stadt Amsterdam, getelt te hebben, 663 groote ree-zeils Schepen en 586 kleine binne en bylants vaertuigen. Waerby de groote van zoo een Sineefche vloot af te nemen is, die zoo veel overtreft, alle Schepen klein en groot, die in deze scheep-rijke Stat worden gevonden.

De Sineefche Keizer *Hiaovus*, schepte lust in Toneel en Schou-spec- len op het water te vertoonen: dede oock in een poel, ten dien einde gegrav- en, zijne krijs-lieden te scheep strij- den, om hen allengs tot de ware Scheeps- strijden te gewennen. Gelijk *Martinus* dat verhaelt.

Devloet *Mielo* (zegt *Martinus* vor- der in zijn Atlas) vloeit voorby *Sian- gijn*, en is hierom vermaert, om dat hy d'oorzaak van zekere vier-tijdt, by de Sineezen *Tuonu* genocmt, geweest heeft. Deze viertijdt wordt deur geheel Sina met groote toefel, blijfchap en vrolijk- heit gehouden: namentlijk op de vijfde dag, van de vijfde maent, ter geheuge- nisse van zeker treffelijck en getrou lant- voogt, die van de verraders gezocht zijnde, zig in devloet *Mielo* wierp. Hy was zeer aengenaem en bcminnt aan 't volck, en daarom hebben zy tot zijn eer in dezelve dag Scheeps-strijden tot vermaek in gestelt: invoegen, dat dit zoo verre toenam, dat nu deur geheel Sina, desgelijckx wert gedaan. De gene die in deze strijden komen, hebben zeer schoone en vergulde Scheepjes, die in verscheidegestalten als draken, zijn ge- sneden.

De meest scheep-rijke plaetzen in Sina, zijn, *Kieu-Kiang*, dat een plaetis, die uitgang op de zee heeft. Nevens *Kiangnan* of *Nanking* waer van *Martinus* zeght: my dunkt, dat ick alle de schepen die in de wereldt zijn, in dit eenig landtschap sie te zamen komen.

De Indianen in de Virginjes, weten zeer

zeer aardig hare vacrtuigen, zonder behulp van eenig werktuig, toe te stellen. Wanneer zy een grooten boom in 't wout verkoren hebben, om een Schuit van te maken, leggen zy vuer van mofeh, en kleine spaenderen onder aen des zelfs wortel op de gront, 't geen hem deurbrant en velt: daer na branden zy met langzaam vuer, zijneraeken rontom af, en laten den stam zoo groot, als zy haer Schuit begeeren te hebben, geheel, 't welck daer na op stutten werdt

door en kan dringen. Heeft maer een riem die hy in de midden vat, daer aen beide enden een schepper is, hier mede stiert en roeit hy te gelijk, hout zig ook in 't gewicht daer mede: en of schoon het schuitjen omflaet, wect zich te redder en om te keeren. Mijlen verre derft dit volck zich t'zee begeven.

De Heer *Rochefort* verhaelt: dat de gespalckte houtkens, daer deze schuitkens van gemaect werden, welck in 't gemeen uit den ronde zijn, t'zaem zijn gebonden, wel sterck met koorden van



XCI

derholft is; spits voor en achter: is t'zamen gestelt, van dunne, doch stevige berderen: overtrocken met zee-honden en wal-ruffe vellen. In de midden, daer het schuitjen omrent een elle breed is, heeft het een ront gat, zoo wijd, dat ter nauwer noot een man daer in kruipen kan: hier door zet zich de voerder in het scheepken neder, steekt zijn voeten langs scheeps recht uit; bint zijn rock wel vast rontom het gat toe: welken rock hy insgelijckx aen handen en hals, dicht toe bint, zoodat daer geen water

chaem in 't midden van 't Schuitjen, met leere zeelen en horene spijskers vast. Zy kunnen deze Scheepkens zoo snel doen voortgaen, dat zy een schip, schoon voorwint en voor stroom hebbende, gemackelijck inhalen. Als zy verre reizen in 't zin hebben te doen, nemen zy een blaze vol zoet water, en een gedroogde of bevroofene vismede. Hebbende alanslijnen en hoeken om vis te vangen, die zy zoo als uit het water komt, nuttigen. Als hen lust te rusten, maecken zy de rieme vast, en laten 't drijven.

F f 3

Be-

tuige van hare deftigheit draegt: want men huns gelijcken in Europa niet en vint. Zy zijn den hoogen huizen gelijk: te midden ver- toont zig een zael wel voorzien van tafels, banken, en eenen deftigen toefel: de deuren en vensters zijn van findelijck gevlogten hout-werk, kostelijck beheen: in stee van glazen zijn de raemen voorzien met dunne Schelp-vliezen, of sijn zy-doeck, gedoopt in doorschijnent wafch, 't geen de wint keert en 't licht doet inkomen, beschildert met bloem- werck en ander cieraedje. 't Overige des Schips ter beider enden, is in afzonderlijke vertrecken gedeilt. Te wederzijts scheeps,

Japan, ten tijde des krijgs; 't welck een lengte is, omtrent, als uit Hollant tot aen het ei- land Wigt in Engelant.

Den Sinesen rover *Iquon* heeft dik- maeleen vloot van drie duizent groote Sineefche Schepen by een gehad. En my gedenckt op zeeker tijdt, wanneer de meeste Scheepen buiten zijn, en de minste voor ons palen leggen, voor dees stad Amsterdam, getelt te hebben, 663 groote ree-zeils Schepen en 586 kleine binne en bylants vaertuigen. Waerby de groote van een Sineefche vloot

jaerlijcx een millioen ducaten van scheeps- tol ontfangt. Sina is door haer bequaemheit tot de vaert, zeer Scheep-rijck: alle steden (weinigh uitgezondert) kan men bevae- ren: en de anker-plaetzen, alwaer men 's nachts rust, schijnen geheele steden te zijn; daer de huisgezinnen zich niet alleen steets in ophouden, maer oock allerhande vee en ge- vogelt aenfocken. By de vermaerde stad *Chekiang*, is een meir, alwaer veele Schouw- speelen tot verlustiging, oock maeltijden, op zware en kostelijke zee-paleizen gehouden werden. Die van *Fokijn* hebben zoo veel Schepen, dat zy aen den Keizer aennamen een Scheeps-brug te maecken, uit Sina tot in

in deze strijden komen, hebben zeer schoone en vergulde Scheepjes, die in verscheide gestalten als draken, zijn ge- sneden.

De meest sloop-rijke plaetzen in Sina, zijn, *Kieu-Kiang*, dat een plaetstis, die uitgang op de zee heeft. Nevens *Kiangnan* of *Nanking* waer van *Martinus* zegt: my dunkt, dat ick alle de schepen die in de wereldt zijn, in dit eenig landtschap sie te zamen comen.

De Indianen in de Virginjes, weten zeer

zeeraerdig hare vaertuigen, zonder behulp van eenig werktuig, toe te stellen. Wanneer zy een grooten boom in 't wout verkoren hebben, om een Schuif van te maken, leggen zy vuer van mosch, en kleine spaenderen onder aen des zelfs wortel op de gront, 't geen hem deurbrant en velt: daer na branden zy met langzaam vuer, zijne tacken rontom af, en laten den stam zoo groot, als zy haer Schuif begeeren te hebben, geheel; 't welck daer na op stutten werdt gelegd, zoo hoog, dat zy hem bequaem bearbeiden konnen: 't geen voor de kiel zal dienen, legt men onder: boven op, langs den stam van de boom, maken zy vuer, behalven dat de uiterste kanten vry blijven: en dus branden zy den boom tot een bequame holte uit; en schrapen het afgebrande, met schelpen die zy aen strant vinden, uit. Met boombladen waeien zy het vuer aen, 't geen alles op de plaet met letter *A* geteekent, hier nevens wort vertoont.

Men vont by outs in Sina, binnelantse stroom-rovers, die de wateren alom onveilig hielden. Deze vochten uit groove Scheepen: plat van bodem en verdeck, zonder enig hout voor scheen te hebben: voor en achter stomp, en eenergestalte. Met riemen en zware bomen brachten zy deze vaertuigen door het water: strecken daer uit met pijl, javelij, en zware steenen; zich in 't gemein achter een of ander lanthoek verschuilende.

Vreemt van bouw is het vaertuig in de straet Davids: 't geene op de plaet hier nevens, by letter *W* wert vertoont. By een wevers Schietspoel zoude het te recht mogen werden vergeleeken: anderhalf elle hoog, daer het op zijn alderholst is, spits voor en achter: is 't zamengestelt, van dunne, doch stevige berderen: overtrocken met zee-honde en wal-russe vellen. In de midden, daer het schuitjen omtrent een elle breed is, heeft het een ront gat, zoo wijd, dat ter nauwer noot een man daer in kruipen kan: hier door zet zich de voerder in het scheepken neder; steeckt zijn voeten langs scheeps recht uit; bint zijn roek wel vast rontom het gat toe: welken roek hy insglijckx aen handen en hals, dicht toe bint, zoo dat daer geen water

door en kan dringen. Heeft maer een riem die hy in de midden vat, daer aen beide enden een schepper is, hier mede stiert en roeit hy te gelijk, hout zig ook in 't gewicht daer mede: en of schoon het schuitjen omflaet, weet zich te redden en om te keeren. Mijlen verre derft dit volck zich 't zee begeven.

De Heer *Rochefort* verhaelt: dat de gespalekte houtkens, daer deze schuitkens van gemaect werden, welck in 't gemeen uit den ronde zijn, 't zaem zijn gebonden, wel sterck met koorden van gedroogde vis-dammen gevlochten. Met zeker hars weten zy deze berderen, als oock het vel 't geen om het Scheepken, als mede om haer lijf is, te bestrijcken, en dicht te maecken, dat zelf geen droppel daer door en kan. Hunne lengte is in 't gemeen 15 a 16 voeten: de breete in de omtreck, waer zy zitten, is omtrent van 5 voet: zijn voorzich met witte vis-beene punten: boven is haer vorm plat; onder gelijk een visch: alder bequaemst om wegh te spoeden. 't Gat in de midden waer zy in zitten, is omheint met een Wal-vis-been. De rocken en mutzen, welke deze lieden aentrecken, als zy haer te Schepe begeben in dit klein vaertuig, zijn van verscheide vellen, zonder hair, op malkander gevoegt, zoo dat een stuk schijnen te zijn. De hars of gom daer die mede bestreken zijn, ziet uit den zwarten, en dees is haer tot geen ander gebruike als te schepe. De kentekenen daer zy zich na stieren by nacht, wanneer verre 't zee waert in zijn, zijn de sterren, daer zy haer zeer wel op verstaen, voor zo veel hun gebruik belangt. De enden der riemen zijn gewapent aen de handen met vis-been: en voor haer lichaem in 't midden van 't Schuitjen, met leere zeelen en horene spijkers vast. Zy konnen deze Scheepkens zoo snel doen voortgaen, dat zy een schip, schoon voorwint en voorstroom hebbende, gemakkelijk inhalen. Als zy verre reizen in 't zin hebben te doen, nemen zy een blazevol zoet water, en een gedroogde of bevroofene vis mede. Hebbende alanslijnen en hoeken om vis te vangen, die zy zoo als uit het water komt, nuttigen. Als hen lust te rusten, maecken zy de rieme vast, en laten 't drijven.

Behalven deze kleine schuitjens, vintmen in dat gewest groote open schuiten, insgelijckx van berderen opgehaelt, die met vellen zijn overtoegen.

Mancive of *Mancina*, zijn Indiaensche Schuiten, van 20 of 24 riemen, achter breed, met een hut overdeekt: een middel-schot in 't hol langhscheepshebbende.

Almadies zijn lichte, en gezwinde schuiten, zonder hut, en smalder alsde *Mancive*.

Veel zoude noch te zeggen vallen van velerhande uitheemsch vaertuig, als van de *Inrupangen*, schepen tot *Goa: Coffes* in *Bengala: Pangajen*, by de *Malabaren*. Oock van de Schepen der *Arabiers*, die d'onze in grote zeer na komen. Van oostersche *Schoeten*. Van *Gaics*, 't geen kleine Barken zijn, die de Cofacken op de zwarte zee gebruikken: hier zetten zy omtrent 40 of 50 soldaten in, en begeven zich daer mee op den roof. Met beestehuiden is dit vaertuig overdeekt, om het water uit te weren, 't geen al met voordacht gae voorby.

Gabarres, zijn vis-schuiten in *Gafcongne*. En *Aiguilles*, tot *Bordeaux* in *Vrankrijk*. *Lap-boten*, zonder spijker of eenig yzer zijn. *Russche Lodjes*, zijn Schepen byna zoo groot als onze Galjoots: dees voeren een mast, te midden in het Schip, daer een ree aenhangt, die verhoogt en verlaegt wert, na welgevallen. Van twee staggen wort de mast gehouden, die by de stevens vast zijn: hebben een verdeck, 't geen plat is, alwac een luick in staet, daer de lading door ingebracht wort. Hebben weinig hout voor scheen, de achteren voorstevan zijn een weinig verheven, daer de Schepelingen hun verblijf by nemen. Het schips beloop is voor en achter, onder en boven van een gedaente. De buiten-naden zijn belijt met opgevulde hennep-repen, om het schip dicht te houden. De hoofd-touwen zijn aen geen rust, maer aen het ree-hout vast. *Russche Boten* zijn groote ruime vaertuigen, zoo wel open, als gedeckt, dactgewijze: dees voeren een groot vierkant zeil: hebben oock wel een

plat verdeck, zonder eenig hout voorscheen: achter in 't ruim is het met een schot afgeschoten, tot verblijf van de boot-meeft: voor op den bodem om laeg, zitten de roeiers; en achter om hoog staet den Stier-man.

Pauzen zijn zeer wijde en groote open schuiten, licht opgehaelt; daer de uitlanders tot *Archangel* haere koopwaren mede aen boort brengen. De *Moscoviten* zijn slechte zee-lieden, konnen niet als voor wint zeilen.

In het Keizer-rijck *Japan*, eertijts, ^{Japan} ^{vaertuig} wanneer de zee-vaert daer in zwang ging, heeft de Scheep-bouw zeer gewackert: men bouwde daer groote *Fonken met vaste decks*, en drie masten. *Champans*, en ander zwaer vaertuig, 't geen bestendig was de zee te bouwen: waer toe zy het gebruik van een *Compas* met acht strecken hadden, kenden de sterren, en wisten daer naer hunne streeck te nemen. Doch zedert het verbot des Keizers, voor omtrent dertig jaren, dat geen *Japander* zich buiten 't landt mach begeven, 't zy om te handelen, of anderzins, is de scheep-bouw dier groote Schepen, insgelijcks verboden op straffe van het leven. Hierom zietmen noch heden in *Japan*, menigte van groote vaertuigen, die gesloopt, of tot pack-huizen aen de wal gebruikt werden.

De Heer *Boechiljon*, welke lange jaren het opperste gezag over de *Hollanders*, en hun handel in *Japan* heeft gehar, oog-getuige is geweest, dat een man levendigaen den kruice wiert genagelt; om dat een verdeckt Schip, daer mē zee ter nauwer noot, mede zoude hebben konnen bouwen, hadde getimmer: hy wiert dus stervende op een haven ten toon gezet, daer *Japans* by en binne-lants vaertuig, steeds voorby voer, andere ten exempel. De *Champans* dieze eertijts bouwden, en daerze over zee mede toogen, waren lange Schepen; voor het hoogft, en achter het breedst: hebbende een breed roer achter uit, en behalven dat, noch wederzijts een zwaere riem, daer zy mede stuerden, 't was plat gelijk een schouw: 't zeil wiert met een wind-aes opgeheist: daer stont boven op een bequame

bequame vuer-stede: en onder het verdek een groote water-back, hun Joncken zweemen veel na die van Sina.

Heden vint men in Japan alleen 4 onderscheidelijke gestalten van Schepen, die eenige opmerking verdienen: als *Fne*, *Phaiofnes*, *Kuserafne*, en *Koebais*.

Fne, zijn Schepen die lasten dragen, en waerin de koopmanschappen mede vervoert werden, zoo wel op groote revieren, als buitengaetsche watten, en langs de stranden van d'eenen haven tot den ander. Deze schepen zijn vooren onder zeer scherp, en van een goeden snee, om vaert te nemen: hun mast die alleen is, en voor op staet, is vierkantachtig, doch boven aen den top ront; kan achter over nedergelaten, en gelegd werden, 't geen by tegenwint geschiet, wanneer men roeit; by welken geval dezelve voor een zitbank dient, waerom hy mede vierkant is: op rollen werdt hy voort langs 't Schip gehaelt, daer staet een open buis, waer hy in gezet wort, is voor en achter gestagt; welke stagen aen een dwars-hout vast zijn, die over boeg en achter-schip leggen: by racx, wort het zeil en de raa, om hoog getogen. De zeilen dezer Schepen zijn meestt altyt van doek, 't geen van vlas geweven is, en zeer zelden van stroon gespannen riet; en gelijk ieder schip maer een mast heeft, zoo hebben zy oock maer een zeil. Op 't laveren verfaen zy zich weinig, waerom by tegenwint zy de mast neder leggen, en het op 't roeien zetten: dit roeien geschiet staende, en komt met het hierlants wricken schier over een, uitgenomen, dat van ter zijden geschiet, 't geen men hier achter doet: het boort daer de roeiers tegen aen staen, hangt een weinig over water, en is met rinkelwerk cierlijk gemaakt. De riemen zijn met touwen aen zekere dollen vast, om niet buitensporig uitgeslagen te kunnen werden, maer binnen maet te blijven: dees arbeit, gelijk den meesten te sloop, geschiet veeltijds onder lieflijk maetgezang, 't geen hun het werck schijn te versachten. De Ankers tot dit vaertuig zijn van hout, in gestalte als twee scheeps knies, daer een zwaren steen aen vast gebonden werdt; van deze voeren zy wel 5 of 6 mede, wanneer langs het

landt, en tusschen de klippen deur varen. Dreggen van yzer, als hier te lande, ziet men mede by hun, doch zelden. De Kabels zijn meestt van geklopt stroon, 't geen acrdig t'zaem gevlogten wordt, lang ontrent 20 of 30 vaedem: insgelijckx van Kokos-boom bast, 't geen licht is, en op 't water drijft, en zelden van hennip, die de lengte van 50 vaem berijken.

Vlaggen voeren zy nimmer, als zeer zelden een klein vaentjen achter af, daer het wapen van den Heer of plaets, van waer zy varen, in staet.

Noit komt enig verw aen dees Schepen. Het hout daerze van gemaakt worden, is hagel wit, en wort *Fenuki* genaemt, uitgenomen, dat den bodem van *Camfer-hout* is, 't geen gedaen wordt, om den wurm te weeren; want geen ongediert den reuck van Camfer en verdraegt.

Dees schepen werden nooit geteert, doch alle maent eens op 't lant gehaelt, geschraept, bebrant, en onder weinig gesmeert. Voeren nimmer boven de 60 last: doch het vaertuig 't geen eerstijts uit Japan naer de omleggende Indiaensche landen, waeren voer te venten, kost wel 5 en 6 hondert lasten dragen.

Demasten zijn niethoog. Achter is een openingh daer het roer door gaet, 't geen geheel schuins neer komt, en vry breed is, en dieper als de kiel komt.

De voorstevens zijn ront. Veel van deze Schepen zijn geheel open, andere doch zijn met een loozen overloop gedeckt, die platis, en niet opgezet; los is dit deck, om dat de Schepen onbequaem zouden zijn om over zee te gaen; waerom de schepelingen maten 4 duim dick by de hant hebben, om als 't regent het verdeck daer mede te bekleeden, en de koopmanschappen voor nat werden te bewaren: doch by zeer harden regen, moeten zy byleggen, en aen 't lant loopen, om de waren dieze voeren, droog te mogen houden: dactgewijs schuins afgaende, worden deze maten over de Schepen gestolpt, op dat het water des te beter afloope.

Deze zelfde maten, dienen de schepelingen voor kooien daer zy te rust op leggen.

Achter

Achter is een verblijf afgeschooten, met schuiven, voor de Schipper en Stierman; door welke schuiven zy achter uit en deur de boven gezeide openingh in zee, en voor over 't geheele schip konnen zien.

Het roer werdt met touwen zoo wel als met de hant bestiert.

Zy zijn ruim, een derden van de lengte in de midden breed, boven weinig naeuwer als onder, voor en achter smoeg.

Het hol is omtrent 4 voet diep boven water, behalven eenig rinkel-werck, tgeen aen 't Ree-hout weinig ter zijden uit steekt.

Zijn onbequaem, zoo ten oorlog, als tot het bouwen van de zee.

De Combuis, tgeen een open vuister is, staet onder 't verdeck, midden in 't Schip: hen spijs te scheep is rijs, vis, en zee-gewassen: de dranck water, nevens *Zacki*, een vocht gelijk bier, doch sterker, van rijs gebrouwen.

Binnewaerts worden zy zomtijts tot eieract met papier, tgeen veel-verwigh is, beplakt.

Met Kajer worden deze Schepen gedreven: het Schip heeft in houten, en is gewagert, gelijk men hier te lande doet.

Het wercktuig, daer deze Schepen mede werden gemaect, is zeer klein, fijn en wel gemaect. Het timmeren, tgeen te verwonderen is, geschiet al zittende.

Onder het Galjoen, tgeen over 't water uitsteekt, is het kabel-gat. Een boot, die platbodent is, sleepen in 't gemein deze schepen achter na, ten waer zy by storm in het Schip wiert gehaelt; waer mede zy steeds vers water, tgeen zy veel nuttigen en verplengen, van landt binnen scheeps-boort haelen.

Phajofnees, zijn Scheepen, die de Lants-heeren op vlieten en binne-waeren voeren: hier staet te midden een plat huis in, tverblijf des gene die gevoert wort: tgeen met matten is gedeckt, daer het wapen van den Heer op staet, cieraets-halve.

Kuserofne zijn Scheepkens, daer zy mede op de walvis-vangst gaen; boven open, onder zeer scherp, lang, voeren veel volk, die aen riemen staen teroecien.

Koebais is een binnen lants vaertuig, tgeen zeer gewint van 40 mannē voort

wert gereit: is cierlijk en aengenacmt aen 't oog: in deze staet een verblijfs-plaets voor op, gelijk 't gemeen verblijf voor de maets in de *Phajofnees* mede voor tegen 't Galjoen aen komt te staen.

Swaerden werden in Japan aen de schepen noit gebruikt.

Tonie is in zeker plaets van Indien de naem van een Canoë, die zomtijts twee aen een gebonden werden, met rieten en basten van bomen, stevigheits wil, daer zy dan een klein zeiltjen op zetten, gelijk men boven aen den Rhijn dikmael mede ziet geschieden: en dit vaertuig dan, wert *Katapanel* geheten.

Kattamarouw, is een Indiaensche vaertuig van 6 of 8 rechte houten, dwars over elkandre, ruitsgewijs gelegd, met boom-schorzen aen een gehouden, daer een man zieh op neder zet, en zieh voort roeit met een *Pagai* offeriem, die aen beide zijden een hant of schepper heeft. Een bos Kokosbladen, of *Gabba-gabba*, leggen zy op de houten neder, om te gemakkelijker te zitten, tgeen zy by voorwint over ent zetten, en daer mede zeilen. Dit ongemack is by dit vaertuig, dat het water de Schipper steeds om de beenen spat, en dat de man met schip met al zomtijts onder de golven raekt: Daerden naekten Indiaen weinig zieh aen kreunt.

Paden is een vaertuig, niet ongelijk aen de Nederlantfche Schouetjens, doch hoger opgeboeit.

In *Ormus* vint men vaertuigen, vry hol van maeckzel, zonder eenig hout verdeck voor of achter, wijt uit getimmerd op het hart van 't Schip: het achterste van deze Schepen, is weinig hoger opgetimmerd, als het voorste. Het roer is achter in de spiegel, daer het deur steekt, met touwen vast gemaect, zoo dat het zeer weinig heen en weer bewogen werden kan: tgeen doeh genocg is, want de stuer-man zit achter op een balk, die dwarsover boort leit, hebbende ieder hant aen een ent van het zeil wederzijts geslagen, tgeen buitens boort, boven water met touwen achter door het stuerboort gestoken is. Na die zeide dan, daer hy wil dat het schip zal gaen, slaet hy de hant aen 't zeil, en trekt het daer na zich, waer door aenstonts het

het roer insgelijks wert bewogen, en het schip zeer gemaklijk bestuert.

De mast staet midden in het Schip, en 't zeil is onder smalder alsboven: by voorwint, halen zy aen de voorstevē een klein zeiltjen op, *Zambusa* genaemt, 't zelve van d'eene na d'andere zijde treckende, naerdien de wint waeit, en zy het schip willen doen stevenen. Dit voorzeil is vast gemaakt daer de roeiers zitten, en wert ter zijde met zijne tippen tot aen het achterdeel des Schips getrocken. Behalven dit weten zy noch een klein zeiltjen boven aen de mast te halen, daer een vaentjen opgesteecken werdt.

De Touwen, daer zy de zeilen mede opheiffen, maecken zy achter vast aen de dwars-balk, waerde man te roer op zit.

De sloopkens, by de volken aen het eiland *Madagaskar* gebruikelijk, zijn van groote, dat daer omtrent 30 of 40 menschen in konnen varen: binnewaerts met bancken voorzien om op te zitten, boven zijn zy open. De planken zijn met hout nagelen op malkanderen gehegt, gelijk de tonne-bodemen aen een zijn gepent. Andere zijn bedeckt met biezen, die boegspriet en masten voeren. De zeilen hebben raen aen 'tonder en bovenlijk.

Tot *Madura* hebben de Schepen drie zolderingen, van welk onderste zy met schoppen roeien, en scheppen, het geweer nevens hare schilden bezijden zich hebbende leggen; steecken lange spieffen voor uit. De achter-steven praelt met het hooft van een gehoorde man veeltijts, of ander snakerye.

Aen het eiland *Annabon*, gaen de inlanders met vaertuigen *Saingadæ* ghehen uit visschen, 't geen kleene vlotjes zijn, die zy met een riem door 't water weten te krijgen.

Van het vaertuig in 't land *Macassar*, zegt de reis-beschreiving, gedaen onder den Admiraal Verhagen, dat het zoonet gemaakt is, dat by gene Neerlantsehe timmer-luiden zoude konnen werden gevolgt. Twee of drie Galeyen hielt weleer de Koning van *Macassar*, tot zijn vermaeck in zee: hier op roeiden omtrent de zes hondert mannen: wel deftig besneden van onderen tot boven,

met Elpen-been en Ebben-hout, wonderlijk geciert en ingelegt. Deze worden op landt onder daeck gebergt, als men huns niet noodig heeft.

In *Congo* zijn Schepen, daer 200 mannen zich in ververen konnen: geholt uit eenen boom, *Licondog* genaemt.

In *Siam* zijn groote Schepen, die twee achter-stevens, en drie stier-boorden hebben.

Baloens, is een vaertuig de Prauwen niet ongelijk, gebruikelijk te *Queda*.

Aen *Payta*, vintmen platte vloten, van ronde masten aen een geflagen, voor breeder als achter: met dwars-houten belegt. Deze worden by dees Indiaensche Inwoonders voor scheepen gebruikt, zetten daer 2 bezanen op, of scheppent voort, en noement *Balsem*.

Achter staet een kleine hut van maten overdeekt, drie ellen hoog. Vier vlaggen laten zy achter van het Schip afwaeien, en een uit de midden van het Schip. Meer als twee ankers voeren zy nimmer mee. Voeren eenige zwaarte te sloop, daer zy het Schip mede in 't gewicht houden. Geen eizer wert tot den opbouw dezer Schepen gebruikt. Binnewaerts zijn zy zeer wel gegarniert, zoo dat de waeren geheel droog daer in werden gehouden.

Als de Koning in *Pegu* sterft, werden twee Schepen kostelijk toegerust, en aen elkandre met de boorden gehegt, daer zy dan een tafel in stellen, onder een geheel vergult gehemelt, waer het doode lichaem op wert gelegt, en met welriekende speceryen verbrant: het Schip drijft onderentusschen de stroom af, en de Priesters slaen acht op het vuer, die de asche des verbranden Konings met melck mengen, en tot een deeg gekneet, in den stroom werpen: waer mede de begraffenisneemt een ent.

In het lantschap *Goer* vintmen vaertuigen *Fiegalen* genaemt, die een mast voeren: midden in het Schip, achter een open hutte hebbende, welk weinig over water steekt: onder 't zeil zijn zy daer in gewoon, steeds te roeien: en in stee van Galjoenen, steekt een houten pen voor uit.

Sloopkens in 't eiland *Nero*, werden *Carcollen* genaemt.

De Maldivische eilanden draegen
Gg groote

groote menigte van palm-bomen, hier van maeken de Inlanders hunne vaertuigen: van de bast der nooten weven zy de zeilen, en touwen, gelijk oock de planken, met houten nagels van den zelfden boom, en gevlochte banden der schorze t'zaem zijn gevoegt. Insgelijcks werden deze schepen met de vrucht van dezen boom geladen, ja al den voor-raet en leef-toght, die de Schepelingen onderhout, van dezen palm-boom werdt gepluckt. Daer worden mede veel richte vaertuigen, die

zeer los op 't water drijven, gevonden.

By de Propheet Jesaias leeft men deze woorden: *Wee den lande dat onder den zeilen in schaduw waert, op deze zijde der wateren des Morenlants. Dat Ambassaden op de zee zent; en in Riet-schepen op de wateren waert, enz.* Zoodat te dier tijde al met schepen van riet op de wateren te varen gebruikelijk zy geweest: welck riet ick gevoele het *Papier* aen den Nijl te zijn geweest.

Z E V E N T I E N D E H O O F T S T U C K .

Wiskonstige betooginge, van hoe veel water tegen de Scheeps-zijde rust. Scheeps-meetingen.

Hoe veel water tegen 't Schip rust.

Z Al niet ongrijmt, of buiten sporig zijn, hier in telafzen 's waters perzing, tegen stevige lichamen, en die toe te passen op de scheeps uitterlijkste deelen, omme te zien, wat zwaarte dezelve drückt, 't geen (mijns bedunkens) een nutte bespiegeling tot deze stoffe is: hier toe is eenig toestel nodig, 't welck voleint, het gevolg, mijn begeerde naekt leit. De vermaerde Heer *J. Stevin*, gaf my hier toe aanleiding, in zijne nooit volprezene Water-wigt; zoo evenwel niet, dat het mijne het zijne is, maer dat ick zijne voet-stappen volge. Merckt dan op de volgende voorstellen.

I. V O O R S T E L .

Dat op een bodem, die evenwijdig met het waters opper-vlack is, een gewicht rust, zoo zwaer als een pijlaer waters, wiens gront is even aen de geveene bodem, en hoogte als een loot-lijn van 't opper-vlack des waters, tot aen den bodem.

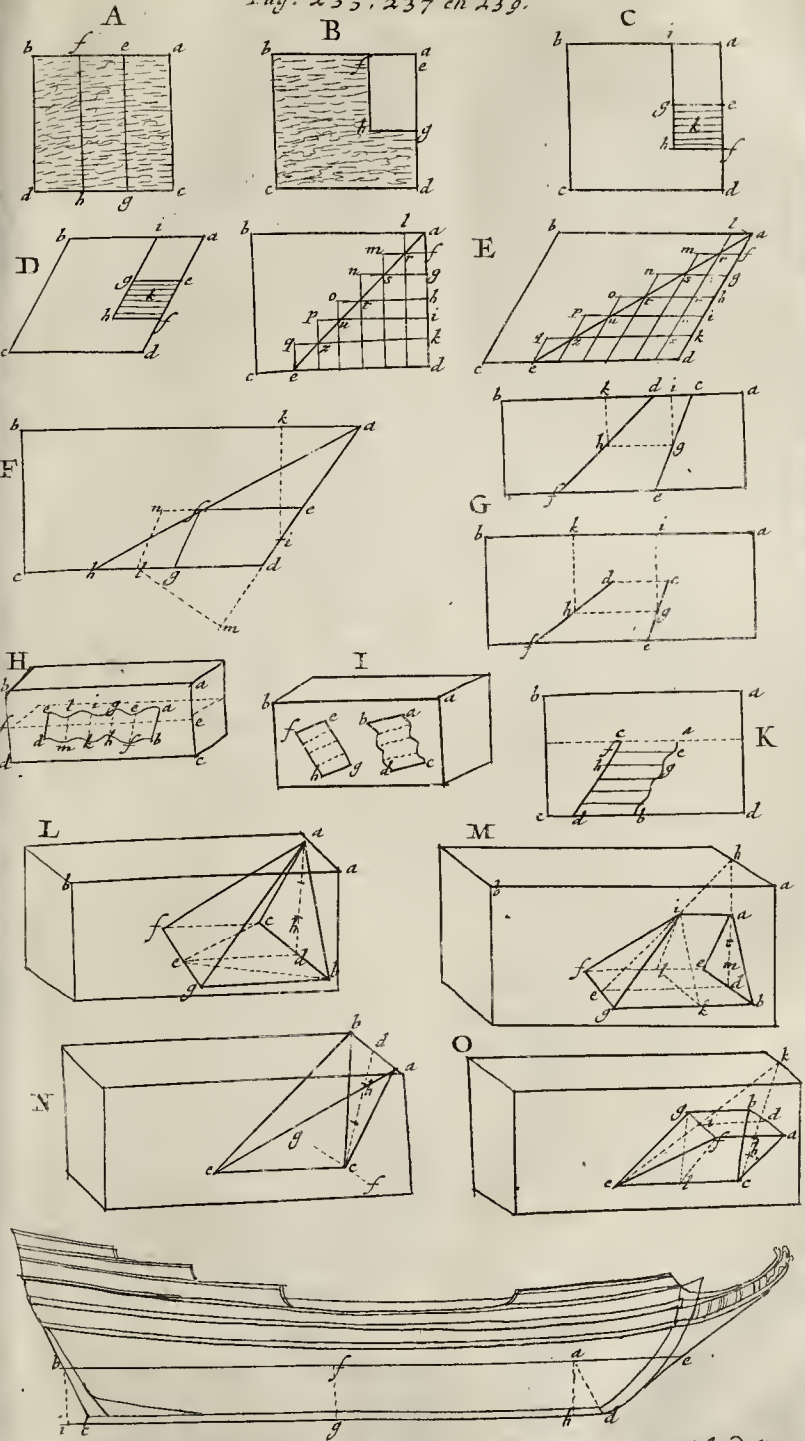
Laet *abcd*, aen de figuer *A* en *B* een water zijn, *ab* zijn oppervlack, en *gh* een gront, evenwijdig met *ab*: ick zegge op *gh* rust een pylaer waters *efgh*. Het bewijs aen d'eerste gestalte is kennelijk genoeg van zich zelve: de tweede men aldus bewijft: laet *efgh* aen de figuer *B* een hart lichaem zijn, even stof-zwaer met het water: 't is klaerblij-

kelijk, dat dit lichaem in 't water drijvende, het water onder *gh* met de zwaarte des lichaems *efgh* drückt; het water moet dan oock tegeng *h* met dezelve zwaarte drücken, anders zoudé het lichaem niet in die plaets kunné blijven: indien nu *efgh*, aen de zijde *ad* gehecht was, dit zal geen verandering kunnen veroorzaecken: tegen de gront *gh* rust dan de zwaarte van een pijlaer waters, zoo groot als *efgh*, 't welck te bewijzen was.

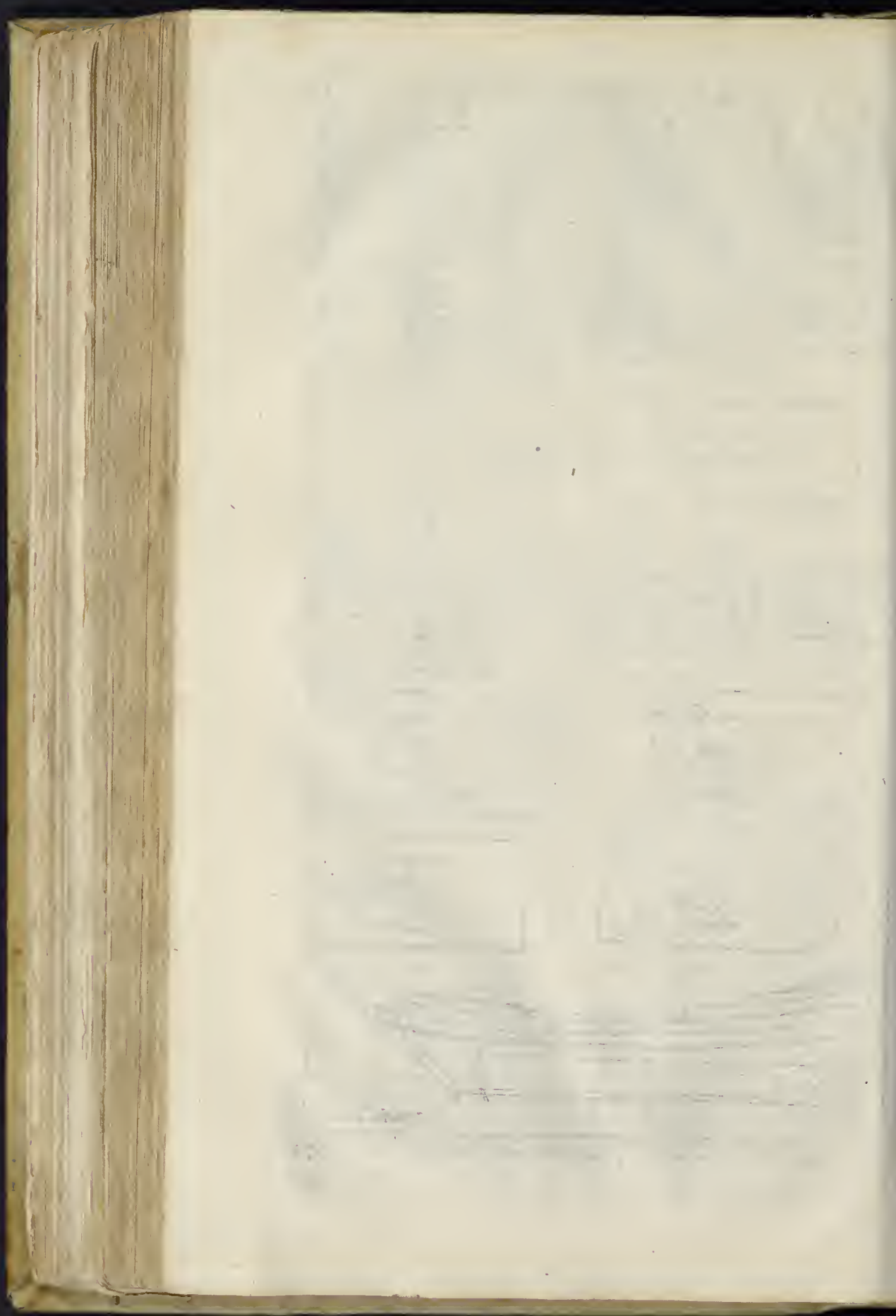
II. V O O R S T E L .

Op een vierkante bodem, onevenwijdig met het waters opper-vlack, wiens hoogste zijde, onder des zelfs opper-vlack is, rust een gewicht, lichter als een pijlaer waters, wiens gront zy even aen de voorschreve bodem en hoogte als een loot-lijn van 't waters opper-vlack, tot de onderste zijde des geveene bodems; doch zwaerder als een pijlaer waters van een zelve gront, en hoogte als een loot-lijn van 't waters opper-vlack, tot de bovenste zijde des geveene bodems.

Laet *ef* in de figuer *C* en *D*, de geveene bodem zijn *eg* en *fh*, even aen *ef* en evenwijdig met het waters opper-vlack *ab*, ick zegge op *ef* rust een gewicht, minder als *fhai*, en meerder als *ega i*. Stelt of het water in *efgh*, geen zwaerten had, dit zoo zijnde, laet dan dit water *K*, gedrukt worden aen



N. Wifsen delin.



aen *eg*, met de zwaarte des pijlaer waters *aigl*, en om bekende reden, zal het water in *efgb* tegen *eg*, met gelijke zwaarte parllen; want het ouderste water hout het bovenste met gelijke kracht tegen, als het bovenste druckt, terwijl het in stant blijft*: doch om't waters vloedigheits wil, zal oock gelijke drucking komen op *ef* en *fb*, en het water in *efgb* gedrukt zijnde, zal oock al zijn schutzels met gelijke kracht drucken: aengemerckt het water, behalven zijne zwaarte, die alleen naer om laeg druckt, daer hier niet van werdt gesproocken, en welck zonder merkelyk hinder in praetijk kan werden verzuimt, vlocient is, welke vloeiendheit des waters, alzo het werdt geperst naer alle kanten, met gelijke kracht uit tracht te spatten, en by gevolg met gelijk geweldt tegen de vier zijden perst: maer om dat het water in *efgb* oock zwaer is, en dat deze zwaarte tegen *ef* meer druckt als niet, en minder als tegen *fb*, zoo zal oock tegen *ef* meer gewicht rusten, als de pijlaer water *egaz*, en minder als het gewicht des waters *fbia*, 't welk ik bewijzen moest.

Anders.

Tegen de hoek *e* rust zoo veel als tegen eenig plaets aen hem even, in de linie *eg*, om dat een punt in 't water (wat betreft zijn vloeyentheit) na alle zijden evenveel geperst wert, ziet hier over *Stevins* Water-wicht: en tegen de hoek van ieder ondertogen parallel, met *eg*, zoo veel als tegen een plaets in zijn linie; en om dat tegen ieder linie meer rust, als tegen *eg*, en minder als tegen *fb*, zoo rust dan tegen de onder-hoeken meer als tegen de hoek *e*, en minder als tegen de hoek *f*, en door 't gevolg tegen al de hoeken, dat is de linie *ef*; want alle de hoeken of lichamelijke punten, maken de linie *ef*, meer als tegen *eg*, en min alstegen *fb*.

III. VOORSTEL.

Tegen een vierkante bodem, diens hoogste zijde in 't waters oppervlak zy, rust een gewicht, even aen de helft van een pijlaer waters, wiens gront zy even aen de gegeven bodem, en zo hoog als de loot-lijn van 't waters oppervlak, tot de onderste zijde des bodems.

Lact *abcd* aen de figuren *E* een water zijn, *ab* zijn oppervlack, en *ad* de gegeven bodem; ick zegge tegen *ad* rust een halve pijlaer waters, wiens gront zy *ad* of *de* (die ick even aen *ad* stel) en de hoogte *ad*, of ('t geen het zelve is) de drickante pijlaer water *ade*. Dat dit zoo zy, bewijs ik aldus, deelt *ad* en *de*, ieder in even veel gelijke deelen, voorts van deze punten linien getogen, evenwijdig met *ab* en *ad* als hier boven: het blijkt door 't voorgaende voorstel, dat op *af* meer rust als niet, en minder als de pijlaer water *fl*; desgelijcks rust op *fg*, meer als *fl* of *gr*, en minder als *gl* of *gm*; zoo oock op *gb* meer als *gl* of *hs*, en minder als *hl* of *hn*; en zoo voorts op *hi* meer als *it*, en minder als *io*: op *ik* meer als *ku*, en minder als *kp*, en eindelijk op *kd* meer als *dz* en minder als *dq*: zoo is dan de zwaarte op *ad* rustende alijt meerder als alle deze ingeschrevene pijlaren waters (die de linie *ae* raken) 't zamen, en minder als de omschrevene pijlaren: maer hoe men *ad* en *de* in meerder deelen deelt, hoe minder haer verscheil is, en hoe zy beide aen de drie-hoek *ade* nader zijn: nu men kan *ad* en *de* in zoo veel deelen verdeelen, dat eindelijk haer verscheil minder is, als het minste dat men kan bedencken, ('t geen in praetijk zoo veel als niet is) nochtans blijft de driehoekige pijlaer waters alijt wiskonstelijck, tusschen het minste en meeste, dat is tusschen de in en omgeschrevene figuer, en by gevolg rust tegen *ad* een gewicht zoo zwaer, als de pijlaer waters *ade*, of een halve pijlaer water, wiens gront zy *ad*, en zo hoog als een loot-lijn van 't waters oppervlack, tot de leegste kant des bodems, 't welk ick bewijzen moest.

IV. VOORSTEL.

Tegen een vierkante bodem, wiens hoogste zijde onder 't waters oppervlack is, rust de zwaarte van een pijlaer waters, wiens gront even aen de bodem is, en hoogte als een loot-lijn van 't waters oppervlack, tot het midden des gegeven bodems.

ab Aen *F* zy 't oppervlack des waters *abcd*, de de gegeven bodem, *i* het

het midden; ick zegge op *de* rust een gewicht zoo zwaer als een pijlaer water, wiens gront zy *ed* en hoogte *ik*: want door 't voorgaende, rust op *ad* de driehoekige pijlaer water *adb*, en op *ae* rust *ef*, en dienvolgende op *ed*, de drie-hoek *adb*, min de driehoekige pijlaer *efb*, dat is de pijlaer waters *efbd*: maer *efbd* is even aen de pijlaer, wiens gront zy *ed*, en hoogte *ik*; want treckt *ln* in 't midden van *gb*, evenwijdig met *ad*, en verlengt *ef* tot *n*, zoo zal *edln* even aen *efbd* zijn; treckt dan *lm* rechthoekig op *ad*, of zijn verlengde: nu is *edln* een pijlaer, wiens gront zy *ed*, en hoogte *lm*; indien nu *ik* even aen *lm* is, zoo is 't voorstel bewezen: 't zelve bewijze aldus; *ae* is even aen *ef* of *dg*, en *ad* is even aen *db*, en daerom is *ed* oock even aen *gb*, en haer helften zijn oock even, te weten *ei* is even aen *gl*, en dienvolgens is *ai* oock even aen *dl*; voorts zijn de hoecken *ldm*, en *kai* even (omdat *ak* en *dl* evenwijdig zijn) en de hoek *dml*, is even aen de hoek *aki* beide recht; en daerom zijn de drie-hoeken *lmd* en *aki* gelijk, en door 't gevolg *lm* even aen *ik*, 't welck ick bewijzen moest.

V. VOORSTEL.

Van twee vierkante bodems van even breete, maer haer lengtens ongelijk, wiens hoogste en laagste zijden even diep onder water zijn, zullen de gewichten tegen deze bodems rustende tot malkanderen zijn als hare lengtens.

Laet *ce* en *df* in de figuren *G* de gegeven bodems zijn, *ab* 't waters oppervlack: ick zegge *ce* is tot *df*, als het gewicht op *ce*, tot het gewicht op *df* rustende. Want laet *g* en *h*, het midden zijn van *ce* en *df*, en getogen *gi* en *hk* rechthoekig op *ab*; zoo zal het gewicht op *ce* rustende, de pijlaer waters zijn, wiens gront zy *ce*, en hoogte *gi*, en op *df* de pijlaer, wiens gront zy *df*, en hoogte *hk* of *gi* (door de 2 voorgaende voortellen:) maer deze pijlaers zijn tot malkander als *ce* tot *df*; en daerom oock het gewicht daer tegen rustende.

Merckt.

In het derde voorstel (tot welke deze eerste figuer toegepaft wort) is gezet van een halve pijlaer waters, wiens gront zy *ce* of *df*, en hoogte de lootlijn van 't waters oppervlack *ab*, tot *ef*: doch 't is kennenlijck, dat deze halve pijlaeren even zoo groot zijn als die heele, wiens gront dezelve zy, te weten *ce* of *de*, en de hoogte als de helft der zelve lootlijnen, dat is de heele linie *gi* of *hk*, en daerom blijft ons bewijs vast.

Merckt oock:

Hebbe hier voor, de bodems door linien aangewezen, welke men nochtans verstaen moet vierkanten te zijn, van zulke breten als men die zal willen stellen, en dat sulcks geen verandering by brengt, is klaer genoeg van zich zelve, en daerom onnodig. daer iets meer af te zeggen.

VI. VOORSTEL.

Tegen een bodem, wiens onderste en bovenste zijden ieder in een vlack, evenwijdig met het waters oppervlack zijn, maer beide krom (doch gelijkelijck) gebogen, zoodanig, dat alle linien van eenige punten in de bovenste zijde, tot haer lijckstandige punten in de onderste zijde des bodems, alle evenwijdige rechte linien zijn; rust even zoveel gewicht, als tegen een platte vierkante bodem, even lang en breed, en even diep in 't water.

Laet *abcd* by *H* een water zijn; *ab* het oppervlack, *ef* en *cd* 2 vlackten, evenwijdig met de vlackte *ab*, en in de vlackte *ef* zy de opperste zijde des bodems *aegilc*, en in *cd* de onderste zijde *bfhkm d*, de twee uiterste zijn *ab* en *cd*; ick zegge tegen deze kromme bodem rust een gewicht, als tegen een ander bodem zoude rusten, die even zoo breed was als *ab* of *cd*, en zoo lang als de kromme linie *aegilc*, of *bfhkm d*, en even diep in 't water: want laet de linien *a* en *bd*, in zoo veel gelijkde deelen gedeelt zijn, dat de stucken tusschen de declingen rechte linien zijn, als in *egil* en *fhkm*, en getogen *ef*, *gh*, *ik* en *lm*, door deze linien,

gen abc , 't derdendeel van een pijlaer water, wiens gront zy $bcfg$ en hoogte van bc tot het waters oppervlack: maer $bcfg$ is tweemaal zoo groot als abc , daerom rust tegen abc , twee derdendeel van een pijlaer waters, wiens gront is abc of cbe , en hoogte als een loot-lijn, van 't waters oppervlack tot bc , of ('t geen het zelve is) een pijlaer waters, wiens gront zy abc , en hoogte $\frac{1}{3}$ deel van de loot-lijn, van 't waters oppervlack, tot de onderste zijde bc dat is (ad in drie gelijke deelen gedeelt zijnde) tot het punt b , gelijk ick bewijzen moeft.

Tweede voorbeeld, daer a onder 't waters oppervlack is.

abc By M zy wederom de geveene bodem, bc evenwijdig met het waters oppervlack, ad rechthoekig op bc , verlengt dezelve tot b in 't waters oppervlack: voorts zy de rechthoekig op bc en even aen bd , dan getogen be , insgelijk ai evenwijdig met de doorsnijdende bl in i eindelijk trekt $igenif$: zoo zal (door 't voorgaende) tegen abc , een lichaem water rusten, even aen $abcfgi$; treckt nu ik evenwijdig met ab , en il met ac , zoo is $iklfg$ even aen een pijlaer wiens gront is ikl of abc , en hoogte als $\frac{1}{3}$ van de loot-lijn van bc of kl tot ai , door het eerste voorbeeld; en de pijlaer $abelki$ is een pijlaer, wiens gront zy abc , en wiens hoogte een loot-lijn van 't waters oppervlack tot ai , om dat ai is even aen ab (door 't werck: nu deze twee pijlaren beide van even gronden, zijn t'zamen zoo groot als een pijlaer, wiens gront de zelve abc is, en hoogte als de 2 loot-lijnen (d'een van a tot het waters oppervlack, en d'ander de loot-lijn, welck is $\frac{1}{3}$ van een lijn getogen uit bc recht op tot ai) te zamen in een linie, dat is van 't waters oppervlack tot m , de diepte van het $\frac{1}{3}$ deel des geveene bodems, 't welck ick voor had te bewijzen.

X. VOORSTEL.

Tegeneen driehoekige bodem, wiens opperste zijde evenwijdig met het waters oppervlack is, rust de zwaerte van een pijlaer water, wiens gront is even aen de geveene bodem, en

en hoogte als een loot-lijn van 't waters oppervlack, tot de diepte van het derdendeel des geveene bodems, van bovenen af.

Eerste voorbeeld, daer de opperste zijde in 't waters oppervlack is.

abc By N is de geveene bodem, ab is in 't waters oppervlack, cd rechthoekig op ab , ce rechthoekig op een linie die evenwijdig met ab is, te weten, fg , en oock evenwijdig met het waters oppervlack, en de zelve ce even aen cd , en getogen ae en be : tegen abc rust dan de piramide $abce$, wiens gront zy abc en hoogte van 't waters oppervlack tot c (om dat cde even aen ce is;) maer deze piramide is het derdendeel van een pijlaer van gelijke gront en hoogte, en daerom is oock de piramide even zoo groot, als een pijlaer, wiens gront zy abc , en hoogte het derdendeel van de loot-lijn van 't waters oppervlack, tot het punt c dat is (cd in drie gelijke deelen gedeelt zijnde) tot het punt b .

Tweede voorbeeld, daer de opperste zijde onder 't waters oppervlack is.

In de figuer O zy abc , bd en ce wederom als boven, doch ce even aen de verlange cd tot in 't waters oppervlack k , en getogen ke , en di evenwijdig met ce , af en bg met di , en fig met ab ; en dan getogen fe en eg , eindelijk fl en lg evenwijdig met ac en bc . Tegen de bodem abc rust de zwaerte van een lichaem waters $abcefg$, dat is een piramide $fgle$, wiens gront zy fgl , of abc , en wiens hoogte, als een loot-lijn van de vlakte di , tot het punt c , of een pijlaer, wiens gront zy abc , en hoogte de loot-lijn van di tot b het derdendeel (door 't eerste voorbeeld) en een pijlaer, $abclfg$, wiens gront zy abc , en hoogte van 't waters oppervlack tot ab (om dat dk en di even zijn:) nu deze twee pijlaren zijn t'zamen zoo groot, als een pijlaer, wiens gront zy abc , en hoogte als de twee loot-lijnen t'zamen, te weten de loot-lijn van 't waters oppervlack, tot het punt b , 't welck ick bewijzen moeft.

Merckt

Merckt.

Het blijkt door het 6, 7, en achtste voorstel, dat zoo de driehoekige bodem *abc* in deze, en in het naeft voorgacnde voorstel, oock gebogen waren, als in de gezeide 6, 7 en achtste voorstel de vierkantige bodems gestelt zijn; dat tegen zulcke gekromde driehoekige bodems, een pijlaer water rust, wiens gront zy even aen den inhoud van de gekromde bodem, en hoogte als de gezeide loot-lijnen, gelijk men zulckx op een zelve wijze betogen kan.

Deze voorstellen verfaen zijnde, zal men lichtelijck kunnen vinden, hoe veel gewicht tegen een Schip drijvende in zee of eenig ander water komt te rusten; want men kan 't zelve in vierkanten en driehoeken deelen, en vinden de zwaerten die tegen deze drie en vierhoeken rusten: welcke t'zamen geadeert, de begeerde zwaerten wijft aen.

Tot een voorbeeldt zullen wy ons voorgestelt Schip weer te voorschijn brengen, in welck *cd* de kiel is, langh zijnde 104 voeten, *eab* de vlackte des waters; ickstel *cd* 10 voeten onder het waters oppervlack; treckt nu *ad* alzo dat *ab* even aen *cd* is, te weten de kromme *abe* ven aen de rechte *cd*: dan zal men de krommelijn *fg* op 't midden des schips meten, desgelijcks *ah* en *bi*, en dus men zal bevinden voor

fg omtrent 18½ voeten,
voor *ah* omtrent 16½,
en voor *bi* 10

welcke t'zamen komt 45 voeten.

Hier van het derdendeel voor de gemiddelde breete des vierkants *abcd*, komt 15 voeten; gemultipliceert met *ab* of *cd* 104 voet.

Komt voor den inhoud van 't vierkant *abcd* 1560 voeten.

Dit wederom gemultipliceert met de lootlijn van 't waters oppervlack tot het midden des bodems *abcd* 5 voeten,

zal komen 7800 voeten.

En zoo veel lichamelijcke voeten rusten tegen 't vierkant *abcd*.

Multipliceert oock *ae* 36 voeten,
met *ab* 16½

komt 594 voeten.

Wicns helft 287 voeten,

voorden inhoud van *aed*.

Dit multipliceert met 3½ voeten,

zijnde de loot-lijn van het waters oppervlack, tot op het derdendeel van de diepte des bodems *aed*, zal komen voor de zwaerte tegen *aed* 956½ voeten.

Voorts multipliceert de lengte des Kiels 104 voeten,
met de breete 2

komt voor de vlackte 208 voeten.

Dit met de loot-lijn 10 voeten,

komt voor de zwaerte onder de kiel, 2080 voeten.

Want volgens 't eerste voorstel, perft tegen een bodem van onderen, een pijlaer water, wiens gront zy de gestelde bodem en hoogte van de bodem tot het waters oppervlack.

Wederom gemultipliceert *ed* 14½ voeten,
met de breete 1 voet.

Komt voor de vlackte 14½ voeten.

Dit met de helft van *bi* 5 voeten,

komt het geprang tegen *ed* 72½ voeten.

Multipliceert oock *bc* 10½ voeten,
met de breete 1 voet,

komt voor den inhoud 10½ voeten.

Die met de helft van *bi* 5 voeten,

komt het geprang tegen *bc* 52½ voeten.

Eindelijck telt deze zwaerten by malkanderen, te weten eerst tegen *abcd*, rust 7800 voeten.

Tegen *aed* 956½ voeten.

Komt tegen de zijde des Schips 8756½ voeten.

Dit tweemaal genomen, komt voor het geprang tegen beide de zijden van het Schip 17513½ voeten.

Hierby gedaen het geprang onder de kiel, 2080 voeten.

En het geprang tegen *ed* 72½ voeten.

Eneindelijck tegen *bc* 52½ voeten.

Komt t'zamen 19718½ voeten.

Voor

Voor het water dat tegen het gantsche Schip rust; indien nu ieder voet water weegt 46 pont 18 loot, gelijk zulx in Texel water by ondervindinge wert gevonden: zoo zal tegen zoodanigen Schip, dat 10 voet diep gaet, een zwaarte rusten van 918134 pont 28¹/₂ loot. Desgelijckx valt zeer licht te berekenen, hoe veel zwaarte tegen het zelfde schip rust, zoo het dieper, of zoo diep niet en gaet, 't geen korthaits halve voorby gae, alleen zeggende, dat zoo het Schip 1 voet dieper gaet, dat'er omtrent 3559 voeten water meer tegen rust: en zoo het een voet lichter drijft, dat'er omtrent 3129 voeten water minder tegen rust.

Byaldien men dan een vlietende of ten minsten een losse stoffe van gelijke zwaarte met het waeter, binnen in het Schip dede; zal het schips hout gantsch niet te lijden hebben.

Wat voorts het diepgaan der Schepen belangt; die van eicken-hout zijn gebout, zullen dieper zinken, als van vueren hout, 't geen na mijne ondervindinge tegen elkandre is, als 50 tot 43, zoo dat, als een eiken Schip 10 voet diep gaet, zal een vueren schip van gelijke gestalte 8¹/₂ voet diep gaen; wel is waer, dat als het op het scherpe onder van 't schip aen zoude komen, dat dan de rijzing zeer ongelijck zoude zijn: maer om dat die zelden of nooit bloot leit, en het scherpe van het schip, schoon ongeballast, altans beneden 't waters opper-vlack komt, zoo brengt dit geen onderscheit by. Deze perfsing en hindert een Schip dat geladen is genczins, maer helpt hem veel eer in het dragen van zijn lasten; doch een ongeladen schip, kan het perzen, zoo de in en omhouten niet wel gevoegt zijn, schade-lijk wezen: het breekt de opgegevene uitrekening eenigzins, dat een varent schip voor het water op-stoot, en achter dalen doet, hoe snelder voortgang, hoe hoger opstijgering, gelijk mede hoe enger kolck: hoe grooter rijzing van water, dat men voor aen het Schip zal bevinden. En achter daer en tegen, zal 't schip het water te meer ontvaeren, 't geen vermindering aen de perzing by brengt, gelijk het voor op steigeren vermeerdering tot dezelve zwaarte ver-

oorzaeckt: het rijzen en dalen van de baren ter zijden tegen 't Schip aen, schijnt deze rekening insgelijckx te zullen verbijsteren: doch dees ongemacken alle, die dit uitrekenen schijnen te ontstellen, zijn van weinig belang; en 't rijzen van het water voor, zal met het dalen van het zelve achter, ten naefteby over een komen; gelijk als oock de diepte en de hoogte van de golven, zoo van een inhoud zullen zijn, dat het verschil op een groote rekening van geen waerden is. Hoe hoger echter het water voor tegen de boegh oprijft, hoe meerder de vaertstutting zy, en hoe dieper het schip gaet, hoe grooter tegenstant het voor de boeg voelt.

Een Schip dat voor stroom vaert, achte ick, dat zoo veel beweging, die zijne voortganck helpt, ontfangt van het omstaende waeter, als het lichaem waters zoude ontfangen, 't geen gelijk is aen het schips onderwaterige deel. Niet buitenspoorig hier wort gevraegt, waer van daen het komt, dat als men schielijck met een groote last tegen een schip slaet, dat het schip zal blijven leggen, en by aldien men met een lichte haeck, langzaam daer aen douwt, zal het gehele schip, hoe zwaer het oock zy, daer van bewogen werden: hier van schijnt de reden te zijn, dat als men langzaam douwt, het water tijdt heeft om van vooren na achteren te loopen, 't geen nootzakelijck moet geschieden, by aldien het schip bewogen zal worden. Gevoechelijck zouden hier veele Wiskonstige en Philosophische itel-lingen, de Schepen betreffende, op konnen werden geloft; als waerom een schip hoogcr schijnt, als het water, wanneer men op strant staet: waerom riemen onder water gebogen schijnen, enz. doch dit alles zal korthaits halve voorby gae.

Niet ondienstig zal het echter zijn, in korten te verklaren, hoe het toestaet met het schips zwaerheits middel-punt: dit dan hout zich altijd in een rechte linie, met het zwaerheits middel-punt van 't lichaem waters, 't geen zoude zijn daer het schips deel staet, onder 't waters opper-vlack. Om dit te vertoonen, zoo beelt U E. in, dat het Schip weggenomen zy, en dat alleen overblijft het lichaem

lichaem waters, evē aen dat deel schips 't geen onder water quam: het zwaerheits middel-punt dan van dat water, zal op de zelfde plaetse zijn, daer het zwaerheits middel-punt was, van het schips onderwaterig deel, even groot met het zelfde water, zooniet, moefte het zelve daer buiten zijn, en het hol waters moefte van vorm veranderen, 'tgeentegen 't gestelde is. Hier uit dan mach men veilig besluiten, dat het zwaerheits middel-punt, van een recht opvlottent schip, altans is in een rechte linie met het zwaerheits middel-punt van zoo een lichaem waters, als zijn onderwaterig hol beslaet: te weten daer in, onder, of boven. Waer uit te bezeffen is, dat wanneer het zwaerheits middel-punt van een Schip, is boven het zwaerheits middel-punt van 't genoemde deel waters, dat zoo een Schip, wanneer het niet gehouden werdt, om moet vallen, en zich in die gestalte voegen, dat zijn zwaerheits middel-punt, recht onder 't zwaerheits middelpunt is van het lichaem waters 't geen 't onder waterig schips deel beslaet: 't geen blijkt, zoo men merckt, hoe licht een lichaem boven zwaer, uit zijn rechte linie gedreven wort, en dit topzwaer wort gezeit te zijn. Het versterckt de schepen hartelijk, dat het zwaerheits middel-punt laeg staet. Ranke Schepen zijn het, wien hen zwaerheits middel-punt boven komt, waeromze licht omflaen; dees zijn te verhelpen met houten huiden om laeg aen te slaen, zware ballast in te brengen, en anderzins.

Als de zwaerheits middel-punten der scheepen bekend zijn, kan men daer uit klaerblijkelijk besluiten, hoe de Schepen te liggen hebben op het water, 't zy recht op, ter zijden af, en voor of achter over.

Het geheele Schip is even zwaer aen dat deel waters, 't geen zijn hol onder water beslaet, 't welck by ondervindinge aldus gezien kan werden: neemt een back waters, stelt daer een komme in, en merckt, hoe hoog het water zy, weegt daer na de kom, en doet zoo veel water in de back, by het andere water, als de kom zwaer is,

zult dan bevinden, dat het water van een hoogte in de back blijft, als het was, doen de kom daer in stont, 'tgeen stont te bewijzen. Een zaek, die by *Archimedes*, *Stevin*, *Kircherus* en *Gyraldus*, wiskonstelijk werdt bewezen. Hier uit dan volght hoe men weten kan de zwaerte aller scheepen, wanner zy vloten, 't zy gelaeden of ongelaeden, by voorbeelt.

Het schip hier voorgenoemt en ontleet, is lang over steven 134 voet, heeft een kiel lang 104 voet, het schip is wijd op de uitwatering 29 voet, laet het diep gaen 10 voet, de kiel zy diep 1 voet: om dan den inhoud van het Schip te weten, zoo multiplicceert voor eerst de kiels lengte met de hoogte, of 't diep gaen van het Schip, dat hier negen voet zy, des kiels diepte die een voet is daer af getrocken, komt 936, en dan dit weder met zijn wijte 29, komt 27144 voeten. Voor het binnenste lichaem van den bodem af, tot zoo verre als het Schip in 't water gaet, behalven het geene, dat in het uitschieten der steven wort bevat, de stevens schieten beide uit, zoo ver in 't water komen: by voorbeelt, 4 voet, dees gemultipliceert met de hoogte negen, en de wijte 27, want stelle hier het schip om zijn toelopen twee voet nauwer als in de midden, zoude uitmaecken 972 voeten, zoo het een vierkant lichaem waere, doch om dat het gelijk als een lijvige drie-hoek is, treck daer de helft voor af, en laet voor de ware inhoud 486 voeten, zoo dat de geheele inhoud van dit scheeps lichaem, zoo verre als het onder water steeckt, zoude beloopē 27630 vierkante voeten, ten ware het vlak een voet van 't bovenste van de kiel af oprees op zijn hoogste, waer voor af te trecken staet 1456 voeten, zoo dat noch blijft 26174 vierkante voeten voor het schips hol. Hier nu noch by gedaen het lichaem van de kiel 104 voeten vierkant, komt 26278 vierkante voeten, voor den zuiveren inhoud van het schips onderwaterige deel. Terwijl nu een voet waters weegt 46 pont 18 loot, zal het water

Hoemen de zwaerte van een schip weten zal.

evenaen het schips onder waters deel, of de zwaerte van het geheele schip zijn 1223569 ponden, 12 loot, zegge een duizentmael duizent, twee hondert drie en twintig duizent vijf hondert negen en seftig ponden, en twaelf loot.

Dit dan zy voorgestelt, alleen omaen te wijzen, hoe men handelt met dees zaek, een volmaekte uitrekening daer op alle klijnigheden wort gelet, late achter, voor als noch, en zulcks na dees trant zeer lichtelijck kan geschien. Zoo wie dit uitrekenen van het gewigt der schepen in't werk stellen wil, naerftig heeft te letten op de vorm van de schepen.

Een nuttig gevolg spruithier uit, hoemen altijt weten kan, wat een schip zincken zal in 't water, met een gegevene last, eer dezelve binnen 't boort is: 't geen te laet dickmael wort gezien, als de vrugt geladen is: hier toe gebruikt men slechts den regel van drien, en zegt, een schip 't geen zoo veel weegt, zinkt zoo diep, wat zinckt het zelve schip; als daer noch zoo veel by is? op welke wijs te handelen is geoorloft, om dat het schip buitewaerts boven water alom bykans van een gestalte is, of ten minsten zoo weinig verschillende, dat het op deze uitrekening weinig fael aenbrengt.

In zoet water staet te weten, dat de schepen meer zincken als in brack water, en in brack meer als in zout: want het zoet water lichter of dunder is als het zout. Op kusten daer vcele zoete vlieten in zee of zees inhammen uitspouwen, gelijk in onze zuider zee, en de Noortze kust by *Nova Sembla, Moscovien*, en elders, vintmen 't water van vermengde smaek, tusschen zoet en zout.

Scheeps meetingen, en voor eerst een volmaecte wijze der zelve, gevonden by den Hoog geleerden Achtbaren Heer, Johannes Hudde, Schepen en Raedt der stad Amsterdam.

Dees vont van vry kort en zeker uit te kunnen vinden, de zwaerte van alle last, die eenig schip in zoude mogen hebben, ofte kunnen voeren, is te dier geval uitgevonden, by den voornoemden onvergelijckelijcken *Wiskonstenaer Joannes Hudde*, dat eenig ge-

schil ontstact, tusschen zijn Koninklijke Majesteit van Denemarcken en haer Hoogmogende, nopende het aental der lasten, waer op de schepen, die naer Noorwegen om hout varen, en volladen zijnde (gereeckent volgens overkomst 4000 pont Hollants voor een hout-last) behoorde gestelt te werden: (de gedaente van deze scheepen voornoemt, in dit werck boven zijn vertoont.) En staet te weten, dat naderhandt door gewicht van kogels, zommige Schepen, tot op een zekere diepte geladen zijnde, oock onder andere dat schip, 't welck na deze wijze eenigen tijdt te voeren, en op twee verscheide reizen geen half ten hondert verschillende, gemeten was, daer mede oock zoo naeuwkeurig is bevonden overeen te komen, dat men niet zeggen kon, datter eenig verschil tusschen beide wiert bevonden.

Gelijck oock eenige Lichters, met grofgeschut geladen, hier na gemeten, uitgerekent, en de zwaerte van het zelve geschut opgenomen zijnde, is dezelve zwaerte oock bevonden zoo net op een te slaen met de uitreekening, dat het zelfs de verwachting te boven ging.

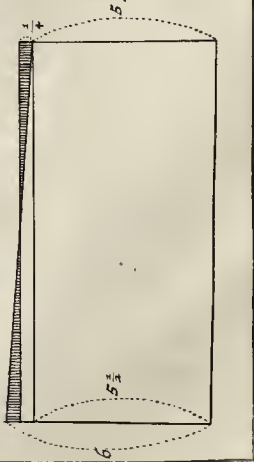
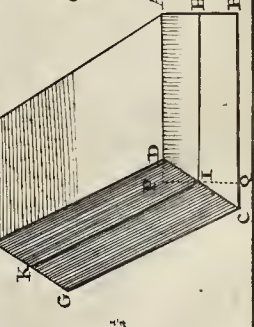
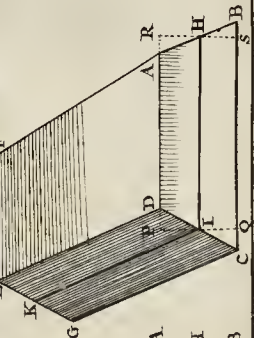
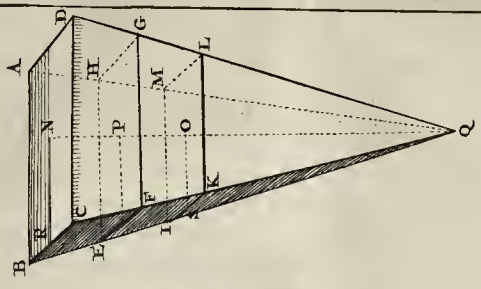
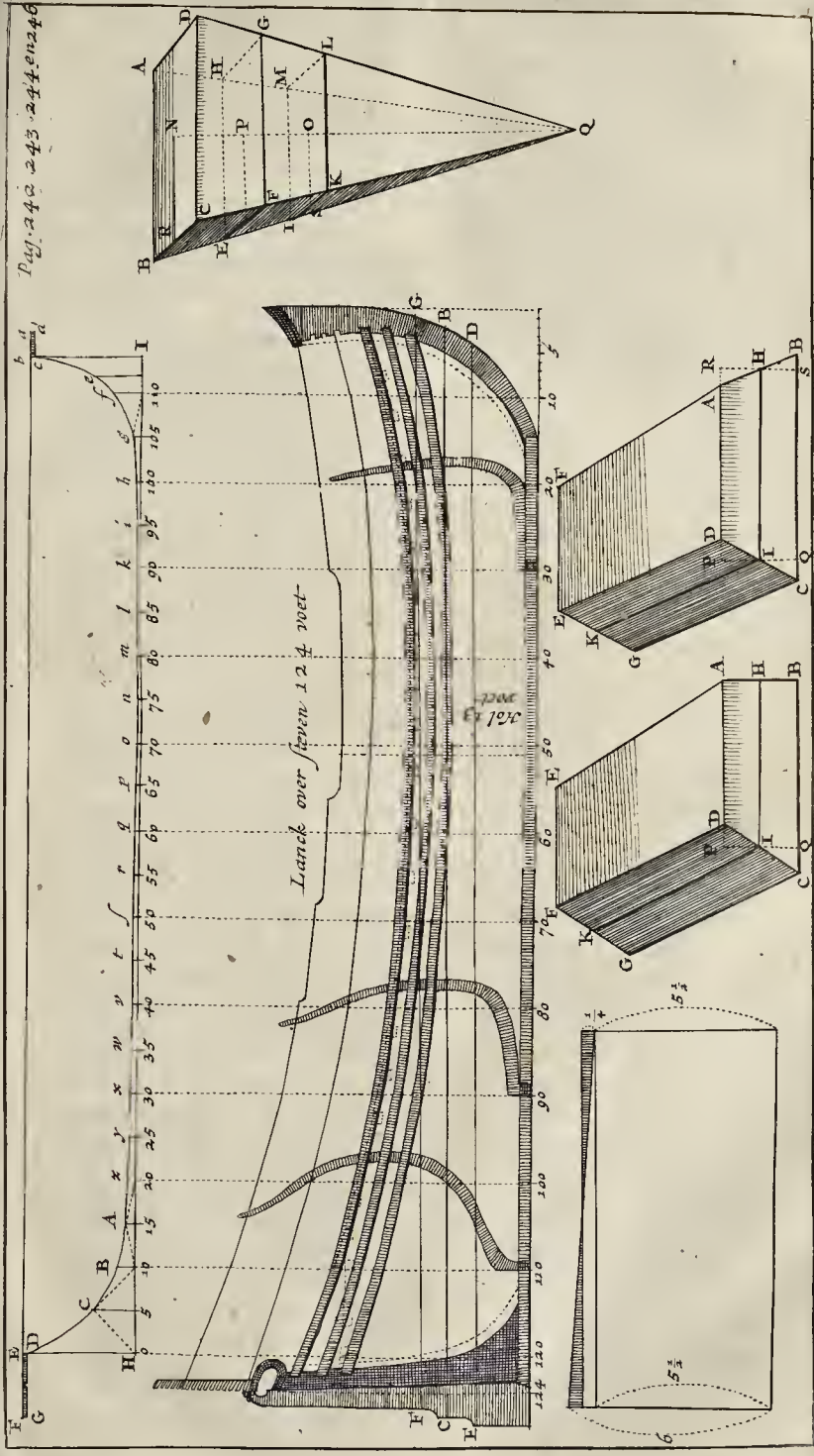
Twee perzoonen hebben deze meting gedaen, en oock noit meer als twee uren tot ieder schip van nooden gehat.

Volgt de gezeide meting met zijn bevoog, my schriftelijck van den Vinder mede gedeelt, om op een bequame, gevoegelijke, en vry zekere manier te bereekenen, op hoe veel lasten de lading van alle schepen te begrooten zy, gestelt zijnde 4000 pont Hollants gewigt voor een last.

1 Voor eerst stel ick met de Wis-, konstenaers vast, dat alle lichaem dat in 't water drijft, zoo veel zwaerte van, water uit haer plaats floot, als dat lichaem zwaer is.

2 Zy nu genomen een schip na welgevallen: als by voorbeelt, dit hier nevens afgeteekende onder letter *A*, en gestelt, dat het zelve in 't *Y*-water, door zijn volle lading diep heeft gaen tot aen de lijn *G F* toe, en daer, na ontladen zijnde, gerezen is tot, *D E*, zijnde de hoogte van 6 Amsterdamsche voeten.

Tafel 240 245 244 en 246





3 Zomen nu met 'tgedacht, dit
 „schip waterpas (ofte evenwijdig) met
 „het waters oppervlak door-snijt, gaen-
 „de de snijingen door DE en GF ,
 „zoo zal het stuk $DEFG$ tusschen
 „beide uitgesneen, even zoo veel plaets
 „beslaen als 't water dat door deze la-
 „ding uit zijn plaets is gestooten; en
 „derhalven (volgens het eerste) zal
 „het gewicht van zoo veel waters, als
 „deze plaets kan bevatten, gelijk zijn
 „aen de zwaerte van deze lading.

4 De groote dan van deze plaets
 „bekent hebbende, in Amsterdamsche
 „cubic-voeten, als mede de zwaerte
 „van een Amsterdamsche cubic-voet
 „waters in Hollants gewicht, nament-
 „lijk van Y-water, daer dit Schip nu
 „onderstelt wertte leggen, en ontladen
 „te werden; zoo is kennelijck, zoo men
 „het getal dat in cubic-voeten de groo-
 „te van deze plaets uitdruckt. In Hol-
 „lant'sche ponden, daer een uitkomt
 „van ponden zal komen, welck gedeelt
 „zijnde door 4000 uitleveren zal het
 „getal der lasten daer het schip opge-
 „stelt moct werden.

5 Hier reſteert dan noch alleen
 „maer, hoe men de groote van dees
 „spatie ofte plaets tusschen GF en DE
 „begreepen, meeten zal.

Om hier toe te komen, confidereer
 „ick vooreerst, dat zoo ick dit *spatium*
 „of stuk $DEFG$ waterpas in 't mid-
 „den doorsny, dat die sectie ons na ge-
 „noeg zal representeeren de middel-
 „groote van alle d'andere sectien bo-
 „ven en onder deze van 't gemelde
 „stuk; gemerckt tusschen FE , het
 „grootste gedeelte na 't midden van het
 „Schip toe, byna in 't loot ligt, (inzon-
 „derheit in de nieuwe Noorts-vaar-
 „ders) en alleen na achteren en vooren,
 „onder deze middel-sectie naeuwer, en
 „boven dezelve wel weder wijder,
 „maer na proportie min wijder wordt;
 „zulx, dat zoo veel deze middel-sectie
 „te klein is, ten opzicht van de hogere,
 „zoo veel isse omtrent weder te groot,
 „ten opzicht van de lagere sectien. Zoo
 „dat het dan aen zal komen op het uit-
 „vinden van de groote van de middel-
 „sectie.

Om welkers inhoud dante vinden,
 „zoo span icken lijn, als by voorbeelt

BC , tusschen DE en EF in 't mid-
 „den, dat is hier drie voet boven de su-
 „perficie des waters; zoodanig, dat de-
 „zelve achter en voor even ver van het
 „midden der steven af staet, en 't schip
 „op het wijf omtrent raectt.

Daerna meet ik dan deze lijn recht-
 „hoekig en water-pas af, hoe ver de-
 „zelve van 't buitenste *superficie* van 't
 „schip af is, gaende van 5 tot 5 voet,
 „om dat de rondigheit van 't Schip op
 „deze lengte van 5 voet niet merkelyck
 „of considerabel is, maer als recht mach
 „worden aengemerckt, of daer 't zoo
 „niet wezen mag, kan men noch een af-
 „stant tusschen beide meeten. Conci-
 „pieert nu dat dit Schip water-pas
 „doorsneden is, gaende de sectie door
 „deze gespannen lijn, en dat de helft
 „van 't plat dier doorsnijing ons wordt
 „vertoont door de figuer $adefghik$,
 $lmnopqrstuwxxyz ABCDG$,
 Fa , en de gespanne lijn door d'recht-
 „te IH .

Ik begin dan te meten van achteren,
 „by 't roer, uit de hoek D de lengte D
 „0, daarna, de lengte C 5, dan B 10, en
 „zoo voorts van 5 tot 5 voet, tot dat ick
 „kome daer de ronte van 't Schip tuf-
 „schen de wijte van 5 voet eenig aen-
 „merkelyck onderscheit zoude geven,
 „indien men die zelve rondte voor een
 „rechte lijn quame te nemen, gelijk
 „vooraen de steven gebeurt, alwaer ick
 „van 2 tot 2 voet heb gemeeten. De-
 „wijl nu openbaer is zomen DC , CB ,
 BA , AZ , enz. confidereert als rechte
 „lijnen, dat de Triangel $o, C, 10$, even
 „groot is als het *reëtangulum* $C 5, 5 H$,
 „insgelijcks beide de triangels $CB 10$,
 $AB 10$ 't zamen als het *reëtangulum* B
 $10, 5 H$, van gelijke de twee triangelen,
 $A 15, 10, A 15, 20$ even groot als het
reëtangulum $A 15, 5 H$, om dat als
 „deze perpendicularen even ver, na-
 „mentlyk 5 voet van elkander af staen,
 „en zoo voorts met al d'andere tot daer-
 „ze niet evenwijdig beginnen te wer-
 „den; zoo is notoir dat het *spatium* be-
 „grepen tusschen CH , $H 110, 110 g$,
 $ghiklmnopqrstuwxxyz ABC$,
 „even groot zal zijn, als de som van al
 „de perpendicularen daer in begrepen,
 „namentlyk CBA , $zyxwut srq$,
 $pon mlk ihg$ gemultipliceert met
 „ $Hh 2$ $5 H$,

„ 5 *H*, of 5 voet. Hier dan by gedaen
 „ zijnde de groote van de trianghel *H*
 „ *DC*, als mede van het *spatium g f e c*
 „ *II4, II0 g*, zoo heefmen d'inhout
 „ van de figuer beslooten tusschen de
 „ gespannen lijn, 't Schip, en de uiter-
 „ ste perpendicularen, 't welck dan af-
 „ getrocken zijnde van 't *rectanzulum*
 „ *b E, E H*, endae by gedaen de hal-
 „ ve sectie van de steven en 't roer, na-
 „ mentlijk *abcd*, en *EFGD*, zoo
 „ krijgtmen de groote van de figuer
 „ *adcefg h i k l m n o p q r s t u v w x y z*
 „ *ABCDFa*, welckers dubbelt
 „ is den inhoud van de begeerde mid-
 „ del-sectie. Deze groote der mid-
 „ del-sectie in Amsterdamsche voe-
 „ ten dan gemultipliceert, met de diep-
 „ te, die 't Schip door zijn lading was
 „ gezonken, zijnde in dit exempel 6
 „ voet, zookrijgtmen een getal van cu-
 „ bic-voeten, welck gemultipliceert
 „ met het getal, dat de zwaerte van dus-
 „ danigen cubic-voet waters uitdruckt,
 „ in Hollantsche ponden, onseen getal
 „ van ponden geven zal, dic de zwaerte
 „ der lading zal aenwijzen, en by ge-
 „ volg door 4000 gedeelt zijnde, het
 „ getal der lasten, waer op dit schip
 „ na deze ladinge te begrooten is. Welk
 „ het gene was, datmen voorgenomen
 „ hadde te toonen.

„ Maer op dat alles noch te klaerder,
 „ te eerder, en ten aenzien van de
 „ practijck, navolglycker mach blij-
 „ ken, zoo zal ick zommige zaken, die
 „ de minst geoeffende omrent dusda-
 „ nigen stof mochten ophouden, noch
 „ wat zoeken te verklaren.

„ I. Het principium, dat een lig-
 „ haem even zoo veel zwaerte aen wa-
 „ ter uit zijn plaats stoot, als dat lig-
 „ haem zwaer is, kan niet werden te-
 „ gen gesproocken, zoo men slechts
 „ denckt.

„ 1 Dat het *equilibrium* zulcx noot-
 „ zakelijck vereist.

„ 2 Dat alle *Mathematici*, in de konst
 „ van 't Water-wicht hebbende ge-
 „ schreven, dit voor een *axioma* ge-
 „ bruicken, en by gevolg, dat zoo me-
 „ nigen experientie, als haer conclusien
 „ daer op gevestigt, confirmeeren; oock
 „ confirmeeren de waarheit van dit
 „ *axioma*.

„ 3 Dat de experientie met een blaes,
 „ dit oock zeer krachtig doet zien. Ick,
 „ neem een opgeblazen blaes, en leg die
 „ in een back waters; daer na vul ik die
 „ back, tot datze overloopt, en laet dat
 „ water loopen: dat gedaen zijnde, en
 „ alzo de back boorde vol gekree-
 „ gen hebbende, zoo neem ick zachjes
 „ dezen blaes daeruit, en laet al 't water
 „ dat aen den blaes mocht hangen, eerst
 „ afdruppen in den back; en dan, daer
 „ aen gehangene hebbende eenige pon-
 „ den gewichts (doch zoo veel niet, dat
 „ de blaes gants onder water wort ge-
 „ trocken,) zoo doe ick dezelve zach-
 „ jes weder met dat gewicht in dien
 „ bak, en vang zorgvuldig al het over-
 „ lopende water, 't geen ik apart bewaer.
 „ Daer na neem ik eenig ander lichaem,
 „ en leef daer mede t'eenemael op de-
 „ zelve manier, eerst het zelve in dien
 „ back liggende, daer dan water tot
 „ overloopens toe by doende, dan weer
 „ uitgehaelt, hier na het voorgaende, of
 „ een ander evenzwaer gewicht daer aen
 „ gehangen, weder in de back gedaen,
 „ ende driftig bevonden werdende, ge-
 „ lijk nootzakelijck alzo moet werden
 „ geproportioneert, zo wort dan oock
 „ eindelijck het overlopend water ge-
 „ vangen. En dit aen alle kanten per-
 „ sect gedaen zijnde, zalmen bevin-
 „ den, dat het wederzijts overgelopen
 „ water evenwichtig is, 't geen dan de
 „ waarheit van dit *principium* oock zeer
 „ krachtig bevestigt.

„ II. Dewijl men weten moct de
 „ zwaerte van het water, waer in het
 „ schip leit, als 't geladen en ontladen
 „ is, zoo zoudemen kunnen twijfelen,
 „ of men het water alzo naeuw zouw
 „ kunnen wegen, dat het verskil niet
 „ considerabel was.

„ Om hier af een proef te nemen, zo
 „ heb ik laten maken een *cubus* van ko-
 „ pere plaetjens, niet grooter als een
 „ half Amsterdamsche voet van buiten,
 „ alles uitwendig zeer accurat, en glat;
 „ hebbende een klein pijpje in een van
 „ de hoeken, om daer door het kleenste
 „ hagel, niet grooter zijnde als een spel-
 „ den-hoofd, in te doen, met behulp
 „ van een kleen trechttertje. Ick nam
 „ hagel, om dezelve zoodanig te kon-
 „ nen schicken met hutzelen, dat dien
 „ hoek,

„hoek, daer dat pijpjen in was, 't langst
 „boven water dreef. Hier door bevont
 „ick dat met een goutaes, het puntjen
 „van dezen hoek, dat noch van 't gan-
 „sche lichaem boven dreef, onder
 „raeckte. Dit zoo verre dan gebracht
 „zijnde, nam ik den *Cubus* uit het wa-
 „ter, droogde dezelve schoon af, en
 „woeg hem op een schael, dië met 3
 „gout-azen dezen *Cubus* en zijn tegen-
 „wigt daer in zijnde, overfloeg; en be-
 „vondt dezelve op den 15 Maert te
 „wegen, doende deze experientie in
 „Regen-water 5 pont 23 $\frac{1}{2}$ loot; in 't Y-
 „water 5 pont 24 $\frac{1}{2}$ loot; in Texel-wa-
 „ter 5 pont 26 $\frac{1}{2}$ loot; en by gevolg een
 „voet regenwater te wegen, 45 pont 29
 „loot. Y-water 46 pont 4 $\frac{1}{2}$ l.

„ Texel-water 46 pont 18 l.
 „ Waer uit dan klaer is te besluiten,
 „dewijl volgens 't boven staende *princi-*
 „*pium*, een Amsterdamse half voet
 „waters *cubice* genomen, even zoo
 „zwaer is als dezen koperen *cubic* van
 „ $\frac{1}{2}$ voet, met al den hagel die daer
 „in, en 't pijpje dat daer aen is, gelijk
 „men 't uit het water heeft gehaelt, dat
 „mende zwaertē van het water zoo na
 „kan krijgen, dat het verschil geen $\frac{1}{7}$
 „van een last op 200 lasten, ja noch
 „veel min, zoo men noch acurater
 „schael wilde gebruicken, zou impor-
 „teeren, en dienvolgende in deze mee-
 „ting niet considerabel. Dat het ver-
 „schil geen $\frac{1}{7}$ van een last op 200 lasten
 „zy, blijkt uit de volgende rekening.

	pont 1 last.	
pont	azen	4000
5 $\frac{1}{2}$	4	200
23	16	80000
	xx (1	
	xxxxxxxxx (7	} azen.
	xxxxxxxxx	} 556521
	xxxxxxxxx	
door.	10240 azen	
	∞ 1 pont.	

„ komt zeer na 54 $\frac{1}{2}$ pont, 't geen
 „ minder is als $\frac{1}{7}$ van een last.

„ De principaelste zwaarigheid, en
 „ d'eenigste die'er (mijns oordeels)
 „ noch maer resteert, befaect in 't vinden

van de groote van 't stuck, dat door „
 „de lading in 't water komt te zinken. „
 „1 Dewijl de lading niet eenparig voor „
 „en achter het Schip doet zakken, en „
 „dickwils oock meer na d'cen als d'an „
 „der zijde. 2 Dat de middel-sectie mo „
 „gelijk al te rouwen calculatie zal ge „
 „ven, gemerckt de schepen niet eenpa „
 „rig krom afloopen van boven na de „
 „kiel, nochte over de lengte van 't Schip „
 „na de voor en achtersteven, zoodanig „
 „ook dat hier weinig proportie schijnt „
 „in te konnen gevonden werden, en al „
 „les onzeker over gelaten.

„ Wat d'eerste zwaarigheid belangt, „
 „zoo wordt die weggenomen, door het „
 „observeeren, hoe diep dat een Schip „
 „geladen en ontladen komt te leggen „
 „voor, achter, en wederzijts in 't mid „
 „den: by exempel, een schip leit gela „
 „den achter op 12 voet, voor op 11 „
 „voet, ontladen achter op 6 voet, en „
 „voor op 5 $\frac{1}{2}$ voet, zoo neem ick dan de „
 „midden hier uit, namentlijk 5 $\frac{1}{2}$, als „
 „blijckt:

achter	voor
12	11
6	5 $\frac{1}{2}$
6	5 $\frac{1}{2}$
—————	
11 $\frac{1}{2}$	
21 —————	
komt	5 $\frac{1}{2}$.

„ Insgelijks een schip geladen zijn „
 „de, (by aldien ick zie, dat het wat op „
 „zyleit, of zoo men 't zeer acuraet wil „
 „weten, zoo teeken ick het daer en „
 „boven noch wecrzijts in 't midden, „
 „hoe diep het in 't water leit, en daer na „
 „ontladen zijnde, meet ick hoe hoogh „
 „het wederzijts is gerezen, en het mid „
 „den hier af, neem ick voor de rijzing „
 „van 't schip in 't midden.

„ En zo 't mogt gebeuren, dat dit met „
 „de middel-diepte van voor en achter „
 „niet mocht accordeeren, zo neem ik „
 „noch eens het midden van deze twee „
 „middens, en laet dezelve dan voor de „
 „middel-diepte over 't gantsche schip „
 „verftrecken. Dat dit nu geen confi „
 „derabel verschil kan veroorzaeken „
 „wort klaer, zoo men slechts denckt, „
 „dat de Sectie wederzijts van 't Schip „
 „eenzelvig gaende van achteren; by ex „
 „empel op 6 voet, beginnende boven het „

„ water, en na vooren op $5\frac{1}{2}$ voet eindi-
 „ gende, zeer weinig kan verschillen, van
 „ die'er geconcepiceert wort horifontael
 „ te gaen, van de hoogte van $5\frac{1}{2}$ voet van
 „ achteren tot vooren toe; en dat hier
 „ door omtrent even zooveel van achte-
 „ ren wert verlooren, als van vooren aen-
 „ gewonnen, gelijk uit de nevenstaen-
 „ de figuer onder letter *B* zeer makke-
 „ lijk kan werden begrepen.

„ Even het zelfde gelt oock in de hël-
 „ ling van 't Schip, die in 'raengeroord
 „ voortfel oock maer zeer weinig kan
 „ zijn.

„ Wat d'andere zwarigheid belangt,
 „ namentlijk dat de middel-sectie mo-
 „ gelijk al te rouwen calculatie sal ge-
 „ ven, die neem ick voor eerst weg, hier
 „ mede, dat mijn mening niet en is, dat
 „ men d'aldergrootste accuratheit zal
 „ krijgen, wanneer men een schips
 „ volle lading zal meten, met deze mid-
 „ del-sectie alleen te confidereeren,
 „ maer dan magmenze alleen gebrui-
 „ ken, wanneer de perpendiculare bogt,
 „ van dit te meetene stuk zoo na over-
 „ een komt met een rechte lijn, darze
 „ al een rechte lijn, zonder merkelyk
 „ verschil mach genomen worden, even
 „ gelijk oock gezeit hebbe, omtrent
 „ de bogten tuffchen twee perpendicu-
 „ laren in 't meeten van deze middel-
 „ sectie.

„ Maer by aldien dit anders mogt
 „ zijn, zoo zou men dat stuk ten op-
 „ zigt van de hoogte, in zoo veel deelen
 „ moeten deelen, dat ieder stuk deze
 „ eigenschap hadde; en meeten dan
 „ vervolgens ieder stuk apart. Als
 „ by exempel zijnde de hoogte 6 voet,
 „ zoo zou men 't kunnen verdeelen in
 „ twee stukken ieder van 3 voeten hoog,
 „ en meeten dan ieder van deze stukken,
 „ door de middel-sectie van jeders stuk,
 „ ofte verdeelen deze 6 voet in 3 stuc-
 „ ken, ieder van 2 voet hoog, en mee-
 „ ten ieder van deze drie als vooren.

„ Maer ick denk niet dat deze accu-
 „ raetheit, ten opzigt van de practijck
 „ zeer nodig zal zijn, gelijk zoo daetlijk
 „ toonen zal. Immers alijt, zomenze be-
 „ geert kanze met weinig meerder moei-
 „ ten in 't werk gestelt werden: en in al-
 „ len gevalle zalder dan geen zwarigheid
 „ overblijven, om niet te gelooven, dat

deze stukken op de gezeide wijze le-
 „ der apart gemecten zijnde, t'zamen;
 „ na genoeg zullen uitleveren de groote
 „ van het begeerde stuk. 't Geen uit
 „ het vervolg noch klaerder zal gezien
 „ kunnen werden.

„ Voor het tweede zal ick nu dan
 „ gaen toonen, dat zelfs deze middel-
 „ sectie alleen, ons het begeerde na ge-
 „ noeg doet hebben. En om het zelve
 „ te effectueren, zal alleen nodig zijn,
 „ datmen deze 2 volgende *Theorema-*
 „ *ta* met aendacht nadenckt en toepast,
 „ tot de zaak.

„ 1 Dat van alle rechte lichamen
 „ (als by exempel *A E F G C B*, aen
 „ de figuer *C* staende het plat *A D C B*,
 „ als mede *E F K G* perpendiculaer,
 „ op de *basis*, en zijnde *D F* evenwij-
 „ dig met *A E* en *A E* gesupponeert,
 „ recht op *A D*) de lengte *A E* met
 „ de hoogte *P Q*, en de middel-breete
 „ *H I* gemultipliceert, den inhoud van
 „ dat lichaem *A E F G C B* zullen ge-
 „ ven; dewijl het triangeltje *D P I*,
 „ evengroot is als het triangeltje *I Q C*,
 „ en *A R H* als *B S H*, en dienvol-
 „ gende de geschickte vierkanten *A*
 „ *P Q B*, en *R P Q S*, zoo groot
 „ als de ongeschickte vierkanten *A D*,
 „ *C B* en *A D C B*.

„ 2 Dat de groote van een stuk van
 „ een *conus*, waer van de *basis* is een
 „ recht-hoek, lang 115 voet, breed 28, en
 „ de sectie zijnde d'andere *basis* van dit
 „ stuk, lang 110, breed 26 $\frac{2}{3}$; en dit stuk
 „ hoog 6 voet, zeer na zal bekomen
 „ werden, indien men de middel-sectie
 „ van dit stuk met zijn hoogte multi-
 „ pliceert; ofte oock zoo men multi-
 „ pliceert met deze hoogte de helft van
 „ 't bovenste en onderste plat. Want
 „ men zal krijgen voor de juiste groo-
 „ te van 't stuk 18492 $\frac{2}{3}$ voet, voor
 „ de middel-sectie met de hoogte ge-
 „ multipliceert 18489 $\frac{2}{3}$ voet, en voor
 „ de helft van beide de *bases*, met de
 „ hoogte 18498 $\frac{2}{3}$ voet; 't geen in 't een
 „ maer 3 $\frac{2}{3}$ te weinig, en in 't ander 6 $\frac{2}{3}$ te
 „ veel is, als blijkt uit volgende cijfer: „

„ Uit het gestelde is
 „ *DC* of *AB* \propto 115. „
 „ *BC* of *AD* \propto 25. „
 „ *MI* of *LK* \propto 110. „
 „ *ML* of *IK* \propto 26 $\frac{2}{3}$. „

De „

de hoogte $NO \propto 6$.
 en gefelt $OQ \propto x$.

$RN \quad NQ \quad SO \quad OQ$
 of $\frac{1}{2} AB$ of $\frac{1}{2} MI$

$57\frac{1}{2} \text{ --- } 6 \times \text{ --- } 55 \text{ --- } x$
 $115 \text{ --- } 6 \times \text{ --- } 110 \text{ --- } x$

$51 \text{ --- } \quad \quad \quad 51 \text{ ---}$
 $23 \quad \quad \quad \quad \quad 22$

$23x \propto 132 + 22x$

OQ of $x \propto 132$
 en $NQ \propto 138$

AB 115
 AD 28

920
 230

de *basis* $ABCD$ 3220
 $\frac{1}{2} NQ$ 46

19320
 12880

Inhout van de
Conus, $ABCDQ$ 148120

MI 110
 ML 26 $\frac{18}{33}$

660
 220
 86 $\frac{2}{33}$

de *basis* $IKLM$ 2946 $\frac{2}{33}$
 $\frac{1}{2} OQ$ 44
 11784
 117843 $\frac{18}{33}$

129627 $\frac{22}{33}$ inhout
 van de *Conus* $MIKLQ$.
 dit van 148120 $ABCDQ$.

Rest 18492 $\frac{4}{33}$ voor 't stuk
 $ABIKLDC$.

Om de middel-sectie $GHEF$ te
 vinden.
 HE of GF 112 $\frac{1}{3}$ is de helft van
 $AB + MI$.
 EF 27 $\frac{2}{33}$ is de helft van
 $BC + IK$.

784
 224
 13 $\frac{1}{3}$
 44 $\frac{2}{33}$

middel-sectie 3081 $\frac{12}{33}$
 met de hoogte 6

1^o. Komt 18489 $\frac{1}{33}$,,
 van 't middel-stuk 18492 $\frac{2}{33}$ hierboven,,
 --- gevonden. ,,
 Verschilt maer 3 $\frac{1}{33}$ voeten, 't ,,
 geen 't middel- ,,
 stuk grooter is. ,,

2^o. 't Bovenste plat 3220 ,,
 't onderste 2946 $\frac{2}{33}$,,

6166 $\frac{1}{33}$,,
 21 --- ,,
 3083 $\frac{2}{33}$,,
 met 6 de hoogte. ,,

18498 $\frac{6}{33}$,,
 Hier van 't mid- 18492 $\frac{4}{33}$,,
 del-stuck, --- ,,
 verschilt maer --- 6 $\frac{2}{33}$ voeten, 't ,,
 geen 't middel- ,,
 stuk kleender is. ,,

Dees volmaeckte meting dus voor af
 gegaen, zal nu vorder aenraecken de
 manier van scheeps meeten, die in Hol-
 land gebruikelijck is geweest, voor als
 noch, uit last van haer Hoog: Mo-
 gende.

Alle Schepen of Schuiten, wierden
 gemeten met Wezelsche hout-voeten;
 metende de langte over de stevens, de
 wijte op het wijfste van 't Schip, en de
 holte van de opper-kant van de buiden-
 ning, tot de onderkant van 't spie-gat,
 vier voet, achter het mast gebint.

Daer na gemultipliceert de langte
 met de wijten, den uitkomst met de
 holte, en gerekent 180 voeten voor ie-
 der last, te weten in wijt-schepen,
 smal-schepen, Dremmelaers, Dam-loo-
 pers, Boeyers, Beytel-aecken, en allé
 ront-schepen.

De ront-schuiten wierden gerekent
 194 voet voor ieder last.

Samoureusen, Pleiren, Geubels en
 Schiet-schuiten 170 voeten voor ieder
 last.

Alle gewegerde Kagen 206 voeten
 voor ieder last.

Alle ongewegerde Kagen 240 voc-
 ten voor ieder last.

Maer heden is een andere wijze van
 scheeps-meeten hier in practijck geko-
 men, by voorval van verdrag tusschen
 de Majesteit van Denemarcken, en
 haer Hog: Mog: te weten, men vult de
 ledige schepen van alle slag met beken-
 de

de zwaerten van kogels en kanon; tot zoo een diepte als zy gewoon zijn, doorzeete gaen, 't geen bespeurt wort uit de dok of moet en merken, die het zeesche oppervlact daer tegen kabbelende, nalaet. Gereekent dan vierduizent pont voor een last, dopt men de schepen volgens deze ondervindinge: en om dat alle Schepen te meten, van te lange moeite, en te groote koste zy, giften de ongemeetene na en in haer soort, van wat dragt zy mogen zijn: doch doordien de zee met geene waterpalze linien de schepen snijt, in deze wijs van doen misgrepen voor konnen vallen, als oock om dat de schepen evenredelijken wiskonstigh den ander niet gelijken. De meetinge aen proef-schepen, wert gedaen aen schepen die out, middeltijdig en nieuw zijn. Van deze meetinge, eickinge, en begrooting der schepen, worden aen de Schippers brieven verleent, om die in Noorwegen of elders onder 't gebiet van zijn Majesteit van Deenmarcken te vertoonen, oock brant-teekens, op de stevens voor en achter gezet, om tegens de eick-brieven te werden geconferceert. Eenige nieuwe aen te bouwen schepen, ofte andere tot hout-ladinge te voren niet gebruikt geweest zijnde, zullen in voegen als vooren gemeten worden, en in kas van bezwaernisse, een preuve onder 't gebiet van Deenmarken mogen vorderen.

By uitlanders wert deze volgende wijze gepleegt.

Zy multiplicieren de kiels langte, met de breete op het wijfste des schips, en dit met de holte van de kiel, tot aen de verdeckts-balck toe; als by voorbeeld: laet een schip zijn, dat zy houden 100 tonnen voeren kan, (te rekenen twee tonnen op een last) wiens kiel zy 45 voeten, en de langste verdeckx-balck 18 voeten, de holte 8 voeten; deze drie door malkander gemultipliceert, komt 6480 voeten, en zoo veel zou den inhoud zijn, indien het een vierkant lichaem waer, zoo lanck als de kiel, breed als de wijte, en dick als de holten des schips: maer om dat de schepen achter en voor smalder worden, en onder rontachtig zijn, zoo zien zy, hoe veel de

buick-stucken na achteren en na vooren korter worden, als de langste gelijk 3, 4, of 5 voeten, na datze ver van 't midden zijn, nemende een middel getal van deze verkorting, als hier by voorbeeld drie voeten, welke zy met de helft van de holte, te weten 4 multiplicieren, komt 24, dit wederom met de kiels langte 45 voeten, komt 540 voeten, voor het geene zy aen de eene zijde afrekenen, en zoo veel oock aen de ander zijde, treckende dan twee mael 540 of 1080 voeten van 6480, blijft noch 5400 voeten, voor den inhoud van de holte des schips onder het verdeck. En deze holte met zee-water gevult, zal dat water wegen 396900 fransche ponden; nademael zy reekenen de voet zee-water zwaerte zijn 73 $\frac{1}{2}$ pont: 't welk het gewigt is, dat dit schips hol bevatte zoude, als het met water was gevult.

Nu dan zoo nemen zy de helft van het voorsz. gewicht des waters 326900 pont, zijnde 198450 pont voor het gewicht dat zulck een schip voeren kan; dit dan gedevideert door 2000 pont, de zwaerte van een van haer tonnen, komt zeer na 100 tonnen, dat dit schip voert.

Een schip zegt *Fournier* Frans Schrijver, draegt zoo veel als het zelve weegt.

Tweede manier.

Multipliciert als vooren de kiels langmet de wijten, en dit met de holte, reecknende 80 voeten voor een ton.

Derde manier.

Zy addeeren tot de kiels langte, de langte over steven, de helft van deze zomme gemultipliceert, met de wijte, en dit dan met de holte, snijdende de twee achterste cijfer-letteren af, het blijvende getal wijft aen hoe veel het schip voeren kan.

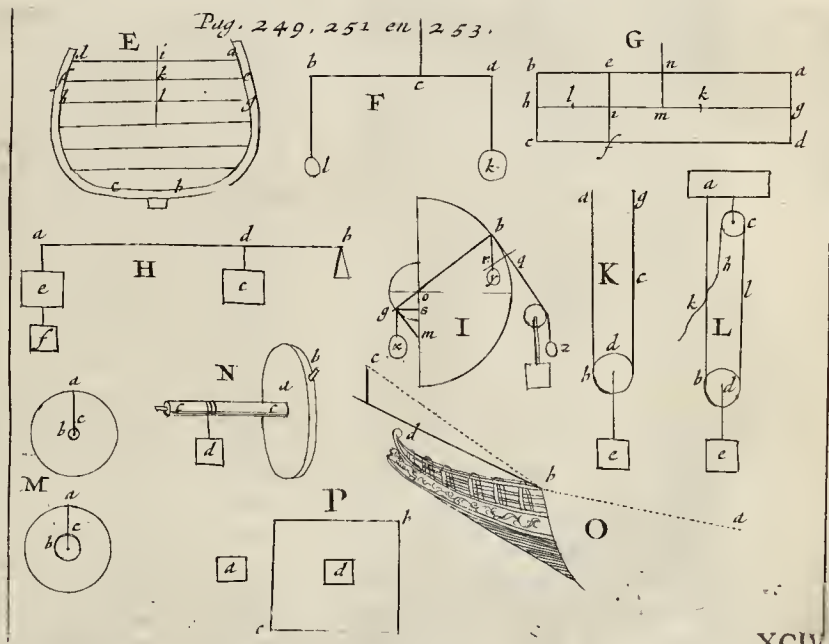
Vierde manier.

Multipliciert de kiels langte met de wijte, en dit weer met de holte, het komende getal divideert, door de kiels langte, hierby de wijte van 't Schip en de holte, dat dan 't zamen geaddeert, wijft het quotient aen hoe veel tonnen het Schip voert.

De vijfde manier, die by Engelsche en Francken wel voor goet gehouden wordt, doch niet gebruyckt, is deze:

Men zal het schip, als het opgemaakt is, doch noch op stapel staet, tot het verdeck toe met water vullen, nemend tot dien cinde een vat, waer van bekent is, de zwaarte des waters, dat daer

ik, kl, enz. daer na addcert *ad* en *ef* t'zamen, en multiplicceert de helft met *ik*, desgelijcks addeert *ef* en *gh* t'zamen, en multiplicceert die met *kl* en zoo voort met de andere: deze gevonden getallen t'zamen geaddeert, komt voor de vlakke in de rib *abcd*. De twee uitersterribbens wijte dan gevonden zijnde, zoo addeert de zelve t'zamen: de helft dezer zomme werde gedaen, by de



XCIV

lijckx de vlakke in de vijfste rib: als by voorbeelt; dat *abcd* in de figuer *F* een van deze ribben zy: *ad*, de onder kant van 't verdeck, met welck de streepen *ef*, *gh*, enz. evenwijdigh getrocken zijn: alzoo dat de linie *ae*, *eg*, *df*, *fb*, enz. voor rechte linien kunnen genomen worden. Meet dan *ad*, *ef*, *gh* en de andere parallelen, desgelijcks oock de wijte tusschen deze parallelen, te weten

enepen min als in zout, want zout waeter lichter is, als zout waeter. Licht waeter weerhout min, als zwaer waeter, en derhalven kunnen de schepen beter zincken, in licht als in zwaer waeter: schoon *Seneca* van gevoelen was, dat het waeter niet en weerhielt, maer dat het zeecker geeft was, die de schepen op kieln dede drijven.

de zwaerten van kogels en kanon, tot zoo een diepte als zy gewoon zijn, doorzee te gaen, 't geen bespeurt wort uit de dok of moet en merken, die het zeesche oppervlack daer tegen kabbelende, nalaet. Gereckent dan vierduizent pont voor een last, dopt men de schepen volgens deze ondervindinge: en om dat alle Schepente meten, van te lange moeite, en te grootekoste zy, gift men de onge-

buick-stucken na achteren en na vooren korter worden, als de langste gelijk 3,4, of 5 voeten, na datze ver van 't midden zijn, nemende een middel getal van deze verkorting, als hier by voorbeeld drie voeten, welcke zy met de helft van de holte, te weten 4 multipliceeren, komt 24, dit wederom met de kiels langte 45 voeten, komt 540 voeten, voor het geene zy aen de eene zijde

en dit met de holte van de kiel, tot aen de verdeckx-balck toe; als by voorbeeld: laet een schip zijn, dat zy houden 100 tonnen voeren kan, (te rekenen twee tonnen op een last) wiens kiel zy 45 voeten, en de langste verdeckx-balck 18 voeten, de holte 8 voeten; deze drie door malkander gemultipliceert, komt 6480 voeten, en zoo veel zou den inhoudt zijn, indien het een vierkant lighaem waer, zoolanck als de kiel, breed als de wijte, en dick als de holten des schips: maer om dat de schepen achter en voor smalder worden, en onder rontachtig zijn, zoo zien zy, hoe veel de

— y — waeren tot de kiels langte, de langte over steven, de helft van deze zomme gemultipliceert, met de wijte, en dit dan met de holte, snijdende de twee achterste cijfer-letteren af, het blijvende getal wijst aen hoe veel het schip voeren kan.

Vierde manier.

Multipliceert de kiels langte met de wijte, en dit weer met de holte, het komende getal divideert, door de kiels langte, hier by de wijte van 't Schip en de holte, dat dan t'zamen geadeert, wijst het quotient aen hoe veel tonnen het Schip voert.

De vijfde manier, die by Engelsche en Franzen wel voor goet gehouden wordt, doch niet gebruickt, is deze:

Men zal het schip, als het opgemaakt is, doch noch op stapel staet, tot het verdeck toe met water vullen, nemende tot dien einde een vat, waer van bekent is, de zwaerte des waters, dat daer in kan: dit bekent zijnde, en gevonden hoe menigmael zulck een vat vol water daer in gegoten is, als het schip gevult is, zoo is oock bekent, hoe zwaer het schip geladen is: indien nu dit schip, zoo gevult, in zee was, zonder masten, touwen of iets anders, op of in te hebben boven de verdecks-balcken; 't is zeker, dat het schip dryven zal, nadien de stoffe van 't hout lichter als het water is; want zy reekenen de voet eecken-hout 13 pont lichter te zijn, als die van 't zee-water. Maer het schip noch belaft zijnde, met het hout boven het verdeck, masten, touwen, menschen, en andere dingen; 't is zeker, dat dit gevult schip zinkē zoude. Indien men nu de zwaerte van de masten, touwen, menschen, het hout boven 't verdeck, enz. reket half zoo zwaer, als het zee-water, dat onder 't verdeck in gegoten kan werden, ('t geen zy voor na genoech houden) zo zal noch 't schip kunnen voeren met zijn toetakeling, de helft van 't zee-waters zwaerte, daer 't schip mede was gevult.

Om te meten, hoe veel voeten water of andere stoffe onder 't verdeck leggen kan, zo zoumen deze volgende manier kunnen gebruicken: meet de vlakke by de twee uiterste ribben op de kiel, desgelijckx de vlakke in de vijfste rib: als by voorbeeld; dat $abcd$ in de figuer *F* een van deze ribben zy: ad , de onder kant van 't verdeck, met welck de streepen ef , gh , enz. evenwijdigh getrocken zijn: alzoo dat de linie ae , eg , df , fb , enz. voor rechte linien konnen genomen worden. Meet dan ad , ef , gh en de andere parallelen, desgelijcks oock de wijte tusschen deze parallelen, te weten

ik , kl , enz. daer na addert ad ene f 'zamen, en multiplicceert de helft met ik , desgelijcks addeert ef en gh 'zamen, en multiplicceert die met kl en zoovoor met de andere: deze gevonden getallen 'zamen geaddeert, komt voor de vlakke in de rib $abcd$. De twee uitersteribbens wijte dan gevonden zijnde, zoo addeert de zelve 'zamen: de helft dezer zomme werde gedaen, by de vlakke van de grootste rib: en van deze zomme eindelijk de helft genomen, komt voor de gemiddelde vlakke: daer na doet by de langte over steeven, de kiels langte, de helft is voor de gemiddelde langte: multiplicceert dan deze gemiddelde langte, met de gemiddelde vlakke, 't geen komt, neemt voor den inhout van de holte.

Maer alle deze laetste manieren van meting, konnen weinig dienen om de volmaecte ladinge der schepen te vinden; want behalven, dat de holte bezwaerlijk, ja onmogelijk door rekening volmaectelijk kan gevonden werden, zijnde de formen der schepen zeer ongelijk, en 'zamen gevoegt van verscheidene kring-stucken.

Om dat oude schepē zwaerder zijn als nieuwe, voeren zy minder last: want out hout heeft meer ingedroncken water by zich, oock maect het meer reeten, daer het watersteets door sluipt, 't welk het schip bezwaert. Schepen van droog hout voeren meer, als die van nat hout, om dat 't lichter is: en des zomers dragen de schepen meerder als 's winters, na veler gevoelen, om dat de wateren dan dicker zijn, veroorzacckt door de koude. In zoet water dragen de schepen min als in zout; want zoet waeter lichter is, als zout waeter. Licht water weerhout min, als zwaer water, en derhalven konnen de schepen beter zincken, in licht als in zwaer water: schoon *Seneca* van gevoelen was, dat het water niet en weerhielt, maer dat het zeecker geeft was, die de schepen op kielen dede drijven.

ACHTIENDE HOOFSTUK.

Verklaringe der gestalte veeler Scheeps-deelen.



Ot oploffing, en naekte ontleding van de kracht die de zeilen aen de mast doen, en dees weder aen het Schip, om het zelve voort te doen gaen: als oock tot de spil, dient de eigenschap eens Hevels te werden verstaen. En om het gemak uit te leggen, 't geen men gevoelt in 't loopen van de touwen door de blockx, moet de aert der Schijven zijn verklaert.

Een Hevel noemt men 't, wanneer een linie een vast punt heeft, en wederzijts zijn armen of enden uit-steekt.

Van of He-
vel.

Hier van zegtmē, dat de eene arm tot den anderen is, als het gewicht hangende aen dees tot het gewigt, hangende aen die arm: by voorbeeld in de figuer *F* de langste arm *cb* is tot de kortste *ac*, als het zware gewicht *k* tot het lichte gewicht *l*.

De waarheit hier van leert ons niet alleen d'ondervindinge, maer het zelve werdt van verscheiden verscheidelijck uitgelegt. *Aristoteles* zegt de reden uit een waeg, daer schalen aen hangen, die zijn vast punt onder heeft, welke op de minste overhelling, met zijn zwaerte aenstonts neigt daer heen waer het helt. *Archimedes* en *Ubaldu*s, die zijne voetstappen volgt, stellen klaerder deze waarheit ten toon, doch *Baldus*, wien 't bewijs van henniet voldoet, zegt dat dees zaek het menschelijck geslacht by den droom moet ingegeven zijn. Anderē houden het daer voor, dat de reden te halen is uit de groote van de kringen, die de armen beschrijven, als zy bewogen werden, of oock wel uit de snelte die zy maken (als *Regius*) op haer beweging na dat dezelve groot ofte klein is.

Doch deze bewijzen alle, schijnen eenig tegenspraeck te leiden, waerom dezelve achter laete. Beter voldoet my het betoog van den vermaerden Heer *J. Stevin* 't geen volgt.

Stelt hier toe het lichaem *G*, waer in staet te bewijzen, dat gelijk het lichaem, ofte de zwaerheit (welck

hier een zelfde is om haer evenredigheit; want gelijk 't lichaem *efda*, tot 't lichaem *efcb*, alzo diens zwaerheit tot dezes, overmits den pilae door 't gestelde, overal evenaerdiger (zwaerheit is) van *efda*, tot *efcb*, alzo den langsten arm, *ml* tot den kortsten *mk*. *mb* Is even aen *mg* door 't gegeven, laet ons tot elck doen *km*, zoo zal dan *kh* even zijn aen *mg* met *km*; daer naer van d'eene getrocken, *gk*, en van d'ander *ki* (welcke *gk* en *ki* even zijn door 't gegeven) zoo zal *km* met *km* even blijven aen *ib*, en haer helften als *km* en *il*, zullen oock even zijn. Laet ons nu tot elk, (te weten *km*, en *il*) doen *mi*, en *ml*, zal even zijn aen *ik*. Gelijk *gi* tot haer helft *ki*, alzo *ib* tot haer helft *il*, en door onveranderde evenredenheit *, gelijk *gi* tot *ib*, alzo *ki* tot *il*, maer *ki* is even aen *ml*, en *il* aen *mk*, daerom, gelijk *gi* tot *ib*, alzo *ml* tot *mk*; maer gelijk *gi* tot *ib*, alzo het lichaem of de zwaerheit *efda*, tot *efcb*. Gelijk dan, de zwaerheit zwaerheit *efda*, tot de lichtste *efcb*, alzo den langsten arm *ml* tot den kortsten *mk*.

Gelijk dit nu bewezen is, in een pilae, die evenaerdiger zwaerheit is, zoo kan men het zelve alle ongeschikte formen toepafzen.

Bchalven de eigenschap des Hevels, die reets is aengeroert, vintmen noch een andere, bykans van gelijcken aert: wannec namentlijck het vast punt, aen 't eene ent is, en de macht die heft aen het andere ent, en de zwaerte tusschen beide, by zoo een geval zegtmē, dat de gehele linie is, tot de linie van 't vast punt tot de zwaerte, als de zwaerte tot de macht die heffen of houden zal, 't geen van *Ubaldu*s dus werdt betoogt.

De Hevel zy *ab* in de figuer *H*, het vast punt in *b*, de zwaerte of last *c* is in *d* aangehangen, in *a* is de macht die houden zal. Men hange in *a* een gewicht gelijk aen de last *c*, 't geen *e* is,

is,

* Al
propo
nem.

Vide S
weeg.
lib. 1.

is, en maeke dat zich die houde tegen een ander gewigt f , als ab tot bd ; en terwijl de gewichten c e gelijk zijn, zoo zal oock de last c tot f zijn, als ab tot bd , daer naer hangt men het gewicht f in a . Nadien nu e tot f is, als de macht e tot de macht f , beide aen de zelve arm ab , en dat oock e tot f is, als ab tot bd , volgt gelijk de macht des gewichts e tot de macht des gewichts f , alzoo ab tot bd : en gelijk ab tot bd , alzoo de macht des gewichts e , aen den arm ab , tot de macht des gewichts c aen den arm bd ; daerom oock de macht e , tot de macht f , gelijk de macht van 't genoemde gewicht e , tot de macht des last c , en alzoo zal c en f een zwaerte hebben, of gelijke kracht doen aen de Hevel ab . Daer na stelt men in a zulck een macht, die het gewicht f tillen kan, die zal dan aen f gelijk zijn, en terwijl f in a even zoo zwaer is, als de last c in d , zoo zal de macht in a tegen de zwaerte f in a , even zulcken proportie hebben, gelijk hy heeft tegen de last c in d aengehangen. Maer zoodanigen macht in a is f gelijk, en vermach het zelvige te tillen, daerom zal de eerstgemelde macht, de last c tillen können. Weil dan de macht in a het gewicht f gelijk is, en de last c tot het gewicht f is, als ab tot bd ; zoo zal oock de last c tot de macht in a moet zijn, om dezelve last te tillen, zijn als ab tot bd , en omgekeert als bd tot ba , alzoo de macht a tot de last c , 't geen te bewijzen stont.

En dit zy zoo, wanneer de Hevel evenwijdig met den sigt-einder staet. Maer by aldien dezelve onder of boven den sigt-einder komt, zoo verandert deze proportie, en men behoefte zoo veel macht niet te gebruicken, om een zwaerte dus op te wegen, gelijk by voorbeeld in de figuer I wert vertoon; want als bo driemaal zoo groot is als og , en mg rechthoekig op bg ; is mg tot het derdendeel van ms , als het gewicht x aeng, tot de kracht die in b vannooden is, om x te houden. De zelfde reden en proportie gebruickt men, als het hevels kortste end na boven staet, en dus bevint men, dat als b , de macht, boven of onder de horizontale linie komt, dat

altans de macht minder zal behoeven te zijn, als of zy paralel en evenwijdig met den Horizont quam te staen; in dit voorbeeld behoefte de kracht juist een darden minder te zijn, als de zwaerte die aen 't kortste end hangt. Om welk te betogen; zoo hangt aen b 't gewicht y , alzo dat zy het derdendeel van x , dat is als og tot ob , alzoo y tot x , by dit geval zal de waeg z weggenomen zijnde, door het tweede voorstel van 't eerste boeck in *Stevins* weeg-kunst, evenwichtig blijven: treckt qr evenwijdigh met bg ; en bq rechthoekig op bg , hangt z aen bq , alzoo dat z zy tot y , als bq tot br , of 't geen het zelfde is, als ms tot mg ; want de hoek bqr is even aen de hoek gsm , en zy zijn beide recht, en de hoeken qbr , en gms , zijn mede even, om dat qb , br , evenwijdig zijn met gm , ms : en daerom de drie hoeken, qbr , smg , gelijkformig, en de zijden evenredig, door de vierde propositie des seften boeck van *Euclides*: zoo blijkt dan, dat de waeg (y weggenomen zijnde) noch evenwichtig blijft, door *Stevins* een en twintigste voorstel, nu dewijl dat x is driemaal zoo zwaer als y ; en dat z is tot y , als sm tot mg , volgt het, dat z is tot driemaal y of x , als sm tot driemaal mg , of 't geen het zelve is, als het derdendeel van ms tot mg , gelijk te betogen stont.

Dit insgelijckx bewijst de vermaerden *Descartes*, duidelijcken ten vollen; daer nevens reden gevende van alle wercktuigen, die met weinig kracht zware lasten können heffen en bewegen.

Hier toe zegt hy, dat dezelve kracht, die een gewicht kan opwegen, by voorbeeld van hondert pont, op de hoogte van twee voeten, die kan oock een ander van twee hondert pont opwegen, op de hoogte van 1 voet, en dit beginzel moet nootwendig toe werden gestae, als men bedenckt en toestaet; dat de kracht altijt geëvenredet en gevoegt moet zijn tot het werck, dat is, zoo men de kracht aenwent, die noodig is het werck te volbrengen, door welke men hondert pont kan opwegen, op de hoogte van twee voeten; en men verhoogt daer mee een zeker gewicht, maer een voet alleenig; dit moet dan

Reden
waerom
men door
wercktuigen
met
weinig kracht
groote
zwaren
kan heffen.

twee hondert ponden wegen: want het is het zelfde, hondert pont op te wegen op de hoogte van 1 voet, en dan noch eens hondert pont op de hoogte van 1 voet, als twee hondert pont gelijkelijk op te wegen op de hoogte van 1 voet.

Wel behoore hier in acht geslagen te worden, dat niet enkelijk wort gezegt, dat de kracht die een gewicht van vijftig pont, tot de hoogte van vier voeten opheffen kan, een van tweehondert ponden, tot de hoogte van 1 voet, opheffen kan: doch daer werdt gezeidt, dat zy het vermacht te doen, zoo zy daer aen gevoegt is, 't geen door middel van een of ander wercktuig zeer bequamelijk kan geschieden: 't welk te wege brengt, dat het gewigt niet hooger rijft dan een voet, terwijl alle de kragt, die anders tot de hoogte van vier voet zoude wercken, beknopter wert gebuickt, en gelijkt als vervormt overgedragen. Wel is waer, dat een kint, 't geen een vierendeel pont tien voeten hoog opheffen kan, juist geen tien vierendeelen te zaem, of 2 pont en een half opheffen zal, tot de hoogte van 1 voet, eenvoudig genomē: gelijk de handen van de kinders zijn gestelt, met zwacke zenuwen, en teere vingers, maer wel als al de kracht in een gesmolten is, en te gelijk wert toegest.

Klaerlijck kan men hier uit de reden van den Hevel zien, te weten, dat een zelfde gewigt, nu meer en dan min, met dezelve kracht geheven wordt.

Wat een Hevels lange arm uitwint met meerder te tillen, als de korte, dat verliest hy weder in de groote kring die hy maken moet, en het vermeerderen van de tijt die hy moet gebuicken, om zijn werck te verrichten.

Dit men zeer bequamelijk insgelijckx toe kan paszen aen de Schijve, waer toe laet aen de figuer *K*, *abc* een draet zijn, gaende om de Schijf *d*, aen welke schijf het gewigt *e* is gehecht.

Ten eersten stelle, dat twee mannen, ieder een ent van de draet ondersteunen, of gelijkelijk verhoogen, 't is klaer, dat zoo dit gewigt 200 pont

weegt, ieder man zal om dezelve te ondersteunen, of op te wegen, alleen die kracht gebuicken, welck nodig is om 100 pont te ondersteunen of op te wegen: want ieder dragt niet meer dan de helft. Laet daerom het end van de draet *a* aen een spijker vast gemaeckt zijn, en het ander end *c* werde wederom van een man ondersteunt: 't is blijkelijck, dat de man *c* aen de figuer *L* niet meer kracht als te vooren van doen heeft, om het gewicht *e* te ondersteunen; dat is zoodanigen kracht, die noodig is om 100 pont te ondersteunen; om dat de spijker die by *a* is, het zelve werck doet, 't geen de man, die wy daer te vooren onderfelde, dede.

Eindelijck laet ons stellen, dat de man die by *c* is, aen de draet treckt, om 't gewigt *e* te verhoogen, 't is klaer, dat zoo hy de kracht aen went die nodig is, om 100 pont op te wegen, op de hoogte van twee voeten, dat hy 't gewicht *e* 't geen 200 pont weegt, op de hoogte van 1 voet opwegen zal; want de draet *abc* dubbelt zijnde, moet men het ent *c*, twee voeten voort trecken, om het gewicht *e* zoo veel te verhoogen, als of twee mannen den eenen aen 't ent *a*, den anderen aen 't ent *c* trocken, ieder de lengte van 1 voet alleenig.

Waer uit te besluiten staet, dat het de schijf niet en is, die deze kracht veroorzacke, maer de verdubbeling van de draet: want zoo men een schijf by *a* hecht, over welck men de draet, *abc* doet gaen, zoo en heeft men geen minder kracht van noden, om *b* na *k* te trecken: en al zoo het gewigt *e* op te wegen, als te vooren, om *c* na *g* te trecken. Maer indien men by deze twee schijven noch een derde by *d* voegden, aen dewelck men het gewicht hangt, en over welck men de draet doet gaen, even eens als aen den eersten; dan zal men geen meer kracht van nooden hebben, om dit gewicht van 200 pont op te wegen, als men anderzins zoude nodig hebben, om 50 pont op te wegen zonder schijf; want men dus de draet vier voeten moet voort trecken, om 't gewicht een voet op te wegen.

Enaldus kan men met het vermeerderen van de schijven, de aldergrootste kracht opwegen ende tillen.

Een waerdige vrage is het, over welke schijven de touwen het lichtste loopen, en welke dat bequaemst zijn, om zwaerten over te halen, de groote of de kleine? Mijns bedunkens geeft of neemt de groote van de schijven hier inne niets, indien de spillen een zelve evenmaet houden tot de Schijven, om dat het overwicht eender wijze werckt, 't zy de schijve groot ofte klein zy; op de spillen komt het meest aen, waer van men oordeelt, dat hoe kleinder dat zy zijn, hoe lichter de zwaerte voort gaen zal, en hoe grooter reden de Mid-lijn van de schijf tot die van de spil heeft, hoe gemakkelijker men de zwaerte optrekt, zoo dat groote schijven met kleine spillen de beste zijn; want de schijf een hevel is, waer in by *a* aen de figuren *M* de kracht is, by *b* het vast punt in de midden van de spil, by *c* de zwaerheit, die te bewegen is, gelijk dan de gehele *ab* tot *bc*, zoo de zwaerte tot de macht, nu om dat *bc* in de kleine spil, korter is als *bc* aen de groote spil, zoo moet volgen, dat de kracht aen *a* by de kleine spil, zoo groot niet hoeft te zijn, als de kracht aen *a* by de groote spil; en zulckx naer evenmaet hunner lengten. Waerom allen bloke-makers is te raden, zeer dunne kopere of eizere spillen in hunne block te stecken.

Enditzy te verstaen van het licht of zwaer omgaen der schijven zelve, zonder acht te slaen op eenige aengehangen zwaerte.

Hier uit wert mede klaer en kenlijck, dat de kracht, waer mede men het radt *a* by *N*, of de pen *b* draeit, die het Wind-aes of den Cylinder *c* doet bewegen, op welke zich een draet windt, waer aen het gewicht *d* dat men op wil wegen, vast is gemaect: een zelve proportie moet hebben tot het gewicht dat opgehaelt moet werden, als de omtrek van de spil tot de omtreck van het rat zelve; of het geen 't zelfde is, de diameter van den eenen, tot de diameter van den anderen, om dat de midlijnen een zelfdereden tot malkanderen hebben, als de omtrecken, zoo wanneer dan de middellijn van de cylinder *c* maer een

voet, en die van het rat *ab* 6 voet groot was, en dat het gewicht *d* 600 pont woog; het zal genoeg zijn, dat de kracht in *b* bequaem zy om 100 pont op te wegen, en zoo voort met de anderen.

Wel is waer, dat de eigen zwaerte van de schijven en het lichaem van de draet, deze rekening eenigermaten onklaer kunnen maecten; als mede dat linien niet wiskonstelijck recht zijn, noch naer om laeg hangende niet juist recht evenwijdig zijn; doch alle deze zwarigheden zijn zoo weinig van belang, dat op 't gebrueick in geen aenmerking en komen.

Niet ongerijmt zoude het hier zijn, te handelen van den aert des zwaerheits, en hoe de hemelsche bolletjens, oorzaak van zwaerte en lichte der aerdsche lichamen zijn: doch korthheits wille ga zulckx voorby, en trede voort tot mijn oogmerk, namentlijck tot verklaring eniger scheeps voornamen deelen.

De *Groote-mast*, waer door de meeste voortganck van het schip geschiet, bestaat mijns bedunkens uit veele hevels, hoe hoger dat hy is, hoe meer hy het Schip voort zal doen vaeren, ten waere al te hoog van boven nederraecte.

De wint van bovenen tot onder aen de mast toe, die in de zeilen slaet, is de kracht die beweegt, het vast-punt is onder. alwaer de mast in het spoor gaet; het schip aen zijn zwaerheits middel-punt, is het gewicht 't geen te heffen is; hoe nader dan het vast-punt of de voet van de mast, 't geen het zelfde is, aen het zwaerheits middel-punt komt, hoe meerder dienst en uitgewerckte de machten aen de mast voort zullen brengen, en hoe snelder het schip voort zal gaen: zoo dat wanneer de voet des masts in 't zwaerheits middel-punt slaet, de schepen op haer aldersnelst zullen zeilen, want dus zal de linie aen 't hevels eene ont zeer kort, ja schier geen zijn, waerom de macht aen de lange linie des masts veel uit zal winnen, en veel krachtiger zijn, als of het zwaerheits middel-punt ver van de voet des masts af stonde.

Even veel is het, of het genoemde zwaerheits middel-punt boven, onder,

ofte ter zijde de voet des masts valt. Hier tijt komt dan te volgen, dat de boven deelen des masts, of de zeilen daer aen geklampt, het schip op hetaldermeest voort doen gaen.

Men zoude medevan de windt, die hier de macht is, het zwaerheits middel-punt kunnen vinden, en dus dit gestel tot een eenig en onveranderlijke Hevel brengen: of men kan oock de macht stellen op een gemiddelde plaets; zeg op zo een plaets, daer boven zoo veel meer geweld gedaen wert als onder min, welke plaets zeer lichtelijck uit te vinden is; en aldus zal de mast toteen eenige Hevel gebracht zijn, daer van de macht of het geweld op eene plaetze zy. De mast is een Hevel, daer aen de machten de zwaarte evenwijdig met den zicht-einder komen, zoo dat de proportie tusschen de macht en de zwaarte eeneraerd blijft, en niet verandert als aen zulke hevells, welke onder of boven den Horizont komen.

Iemant zoude kunnen zeggen, indien de mast een Hevel is, zoo moest een touw aen de mast vast gemaect en getrocken, het Schip veel snelder doen voortgaen, als of het aen het schip zelve ware gebonden, waer van wy het tegen gestelde zien gebeuren, hier opzeggende: dat het touw aen de mast, het schip snelder zoude voort doen gaen, indien men evenwijdig met het water troek; maer om dat men dus treckende lager staet, zoo duickt het schip nootzakelijck voor in 't water, 't geen zinnen voortganck hindere.

Zo menig punt als boven de voet, of het vast punt van de mast is, zoo menig begin des Hevels machtigen arm men stellen kan.

Met recht moge iemant vragen, waerom dan de mast niet hoger gemaect, als de wijte met de holte van het Schip tweemaet? wien dient tot antwoordt; dat de ondervinding heeft geleert, dat masten die hooger zijn, zeer licht van boven neder komen, daer de reden van is, dat aen de top, die verre van het vast-punt af is, de wint meerder kracht kan toebrengen, als aen het gedeelte masts, 't geen om laeg is.

Een ander zoude kunnen voorwerpen, byaldien de mast met zijne zeilen

een Hevel is, schoon de wint recht hoekig op de mast aen komt, en recht deur waeit zonder kring-stucken te maken, echter zal het Schip na den aerd van veel Hevels voor over, en met het galjoen in 't water moeten duicken, 't geen men echter niet ziet te gebeuren.

Waer op tot antwoordt dient, dat de zwaarte, die aen de kortste arm hangt, altans zoo veel de macht aen de mast overweegt, dat de macht om het Schip op te wippen niets uitwercken kan, en by gevolg zijn kracht alleen besteeft tot den voortganck van het Schip; hierom ballast men schepen, wanneer zy ledig zijn, en men hout die meesten-tijdt achter zwaerder als voor, om by hart weer, de kracht die dan geweldiger in de zeilen valt, te weerhouden, op dat zy het schip niet achter op doe wippen, en voor neder duiken. Byaldien mede de snuit van 't schip voor in 't water komt te duiken, zal de wint, die recht langs-scheeps waeit, minder kracht op de zeilen doen, en daerom zal 't schip dan weder rijzen.

Niet tegenstaende dit alles, gebeurt het zomtijts, by zeer quaet en hart weer, 't geen de magtaen 's Hevels langste arm zeer doet vermeerderen, dat de Schepen achterop wippen, voor inzinken, en zoo vergaen.

Zoo de mast kleinder wort gemaect, als boven aen is geroert, bevint men, te veel wints verlooren gaen, en dat de kortheit des langsten arms, of des masts de voortganck zonder nootzakelijckheit verhindere.

Om d'ongestadigheit des luchts dan, valt het bezwaerlijck te zeggen; naer dees of geene maet is een mast altijd het best gemaect.

De middel-mast is het grootste, om dat het Schip aldaer, het meest verdragen kan.

Smackzeils masten hellen voor over, om het zwaerheits middel-punt naer vooren te dwingen, want dees masten werden zeer ver naer achteren gezet, om gróoter zeil te kunnen voeren.

De masten werden zomtijts gebocht, cieraets halve, en dat op een derde van onderen af. Met de stagtouwen buigt men de masten na welgevallen; en wanneer zy te dun zijn, werden daer wangen opgelegd.

Waerom de mast juist van geveener hoogte moet zijn.

Smackzeil mast.

Masten niet gebogen

De langwijlige ondervindinge heeft geleert, dat de masten van die dichte moeten zijn als boven in dit werck staet verhaelt, want dunder valt te broos, en dicker zijn onnodige kosten.

der Wat het hellen des voornoemden groote masts achter over betreft, zulx geschiet om te steviger en vast te staen, want dus steunt hy op het verdeck, en helpt het zwaerheits middel-punt naer achteren toe, daer na te trachten is, om dat het schip achter weinig dieper gaende als voor, beter naer zijn roer luffert, want aldus de drift van het waeter sterker tegen 't roer aen schiet.

Aen schepen die niet wel by de wint om willen, zal men de mast weinig meerder achter over doen hellen als gemeen, om dat also 't schips achter-deel meer zeils boven zig krijgt, en by gevolg van meerder kracht is, als men de voorzeilen laet loopen, om tegen wint te wenden. Aen die Schepen, welke te licht met het achterdeel wenden, en zwaerlijck met het voorste van het Schip voor wint om willen, zal men de mast weinig meer voor over zetten als gewoonlijck, op dat dus het voor-schip, meer zeils boven sich krijgje, en by gevolg in 't wenden voor windt om, te snelder zy.

Ick doe de mast van mijn voor opgegeven Schip, juist zooveel duim hellen, als het hol tot het verdeck voeten hoog is, om dat, wanneer dees mast meer helt, hy de achter-mast en zeilen in de weg is, en zoo hy minder helle, berijckt het niet ten volle zijn geëiste wit.

Met de *Achter-mast* is de zaek eener aerd, hy helt om te steviger te staen; om de zwaerte naer achteren te helpen, om het schip te minder voor in te doen duiken, en om plaets te winnen voor zeil en treil des middel-mast.

De masten konnen, schoonze reets in de Scheepen staen, lichtelijk verzet worden, met het uit-houen van de Visscher, inslaen van wiggen, aenhaelen van stagen en perdoens.

Op Schepen, die zeer verre en langwijlige tochten doen, neemt

men de masten korter als gemeenlijck, en de touwen zwaerder, om te steviger te zijn, en niet ligt van bovenen te komen; 't geen de langwijligheit van de reis zoude konnen veroorzaken.

De achter-mast zoo wel voor een Hevel aen wert gezien, als de middel-mast, doch om dat het zwaerheits middel-punt verder van zijn vast-punt af is, en brengt hy zoo veel tot de voortganck van het schip niet, als de middel-mast.

Van de lengte des achter-masts, en is weder gene andere reden als de ondervindinge te geven. Hy moet korter als de middel-mast zijn, om het weinige zeil dat daer aenhangt, en men hangt daer weinig zeil aen, om dat de zeilen van de groote mast beletten, dat hier veel zeils aenhangje, de zwakheit van het schip, en laet insgelijck niet toe, dat de masten even groot zijn; gelijk mede niet het gebruik, waer toe het achter-deel van het Schip is geschickt, te weten de kamers die daer boven elkander staen. By aldien het achterzeil zoo groot zoude zijn als het middel-zeil, zoude het de wint-vangaen de middel-zeilen verhinderen, 't Schip achter te veel flingeren en ongehoorzaem aen het roer doen zijn, behalven dat de roer-pen niet te gebruiken zoude zijn; want zoo de mast groter was, en dat daer zwaerder zeil aen zoude hangen, most de mast meer naer achteren staen, alwaer de pen van 't roer nu over en weer door het stueren gaet.

De *Voor of Focke-mast*, staet recht op, niet voor over, om dat hy het zwaerheits middel-punt niet naer voren zoude helpen: niet achter over, om het tuig van de groote mast niet hinderlijck te zijn; doch wanneer de schepen voor zeer zwack bevonden werden, doet men hem een weinig achter over hellen.

Zoo men acht staet op cicraet, moeten de masten niet te zeer voor of achter over hellen.

Deze focke mast is lichter en zwacker als de groote mast, om dat het Schip voor zwacker zijnde als in de midden, daer niet veel leiden kan, zijn voet en staet op den scheeps-bodem

Waerom het
Achter-zeil
klein is.

Waerom de
Focke-mast
recht op
staet.

dem niet, om de rontheit van het Schip voor.

Dees wert mede als een Hevel aengemerckt: doch om dat zijn vast-punt, in 't gemeen verder, als dat van de twee andere masten, van 't zwaerheits middel-punt is, doet hy minder tot de voortganck van het Schip, als de twee andere masten.

Reden van
de Boeg-
spriet's toe-
stant.

De *Boeg-spriet met zijn Stenge*, schijnt men insgelijck mede als een Hevel aente kunnen merken, waervan het vast-punt aen het schips-boort zy: de langte des eenen arms laet beginnen van den top der stenge, en recht uit gaen tot het boort toe; den anderen arm gaet van 't vast-punt af, tot het schips swaerheits middel-punt toe. Hier is 't zwaerheits middel-punt alder verft van 't vast-punt, waerom dees mast 't minst tot de voortganck van 't schip doet: hy steekt zo verre boven de Leeuw, dat het zeil dezelve even rake, daer mijn gegeven evenmaet naer is gevoegt. Langer te zijn, zoude hem onnut wezen, want alleenig dient, om de wint te vangen die onder, en tusschen de zeilen heen sluipst, en steeds zijdel-winden te nemen waer. 't Geen echter kan geschieden, schoon hy laeg staet, en hoe lager hy staet, hoe beter hy te beheeren is. In de figuer *O*, laet *a* het zwaerheits middel-punt zijn, *bdc* de boeg-spriet en zijn steng, *abc* de Hevel, die hier in gedachten wort gestelt. Om dat de lengte van het vast-punt des boeg-spriets, tot het zwaerheits middel-punt, omtrent van een zelve groote is, met de lengte van 't vast-punt, tegen de macht, die aen de mast is, wert te wege gebracht, dat dees mast het schip zeer weinig tot neerbuigen doet hellen, maer alleen den voortganck helpt bevorderen.

De boeg-spriet wort bewoelt, sterktens halve; en dees woeling weder met een hilt bedekt, tegen bederving en slijting.

De *Groote-mast* zet men aen welgebouwde schepen, in de midden van het schip, daer het schip op zijn sterkste is. Doch zo het schip voor zeer zwak wert bevonden, zet men hem wel een weinig naer achteren toe, 't geen in zwaere Lants-schepen meest altijd werdt gepleegt: dan noit meer als drie voet na achteren. Men verzet insgelijcks me-

de dees masten zomtijts naer gelegentheit van 't gebou, en namen achterruim nodigh heeft.

De *Achter of bezaens-mast* zet men zo verre van de groote mast af, als 't mogelijk is, om des te meer zeil te kunnen aenflaen; zoo evenwel, dat men zich achter bequaem reddan kan, en dat daer plaetse voor de roer-pen overblijve: deze Bezaens-mast wert altijd cenderlei wijze op de schepen in gezet, schoon, als men de schepen uiterlijk aanziet, zy verscheidelijck gestelt schijnt te zijn: 't geen hier van daen komt, dat het werck boven rontom de mast, van verscheiden aanzien is. En eenige schepen staet ze voor de Kajuit, in andere steekt ze door een derde dek heen, enz. De voet van de *Focke-mast* dient juist te staen op de maet, by my hier vooren bestemt, in de vergadering van steven en kiel, die hy beide met eenen stut, want zoo hy meer na vooren stont, moeste hy, om de bogt van het schip, hooger staen: 't geen niet vermag te zijn, want de zwakte van het schip op die plaetse, zulx niet en lijst: by aldien de voet meer naer achteren stont, zoude het zeil te weinig wint vangen, belet zijnde van de zeilen der groote mast: en zy zoude de groote mast mede der wijze in de weeg zijn, dat men dezelve by hart weer niet zoude kunnen reddan.

De voet van de Boeg-spriet staet tegen de voet van de Focke-mast aen, om elkandret ondersteunen, en vastigheid te geven, zonder het welck, het even eens is of de boeg-spriet kort of lang binnen boort steeckt.

De scheeps Masten kunnen mede enkel aengemerckt werden, zonder opzicht op eenige Hevels te nemen: en aldus mach men daer van in 't algemeen zeggen, dat zy op zijn alderbest zullen zijn gestelt, wanneer zy het schip in evenstaltwichtigheit behouden: want aldus zal het zelve den meesten voortganck nemen. Waerom men oulinkx de masten zeer veel agter over dede hellen, als wanneer de schepen achter zeer licht wierden opgebouwt; welck over hellen achter eenige zwaerte by-bracht, waer door het schip zijn evenstaltwichtigheit bequaem, 't geen haer oock zeer wel loef dede houden.

Masten
generel
als of ge-
Hevels
ren.

De twee achter-masten brengen met haer overhellen te wege, dat het achterdeel van het Schip weinigh meerder inzinke als het voorste deel, het geen dienstig is, als gezegt, om het schot van 't waeter te beter tegen het roer te doen slaen, en het Schip beter te doen loeven. De middel-mast wert mede voor over wel gestagt, om dat dus de zeilen beter om willen, en lichter te bestieren zijn. Dit evenwel en is niet de eenigste oorzaeck, waerom het schip achter dieper gaet als voor, maer de scherpte, die het schip achter heeft; doet hem zinken meer achter als voor, daer hy veeltijts breder en stomper is, en zulx, om dat het Schip achter zoo langen laeg sacken moet; tot dat het lichaam waters, 't geen hy beslaet, zoo veel is, als de gansche zwaerte van 't geheele agter-ent. Om dan meerder te beslaen met het scherpe end, moet hy daer dieper sincken als voor met het stompe ent, 't geen; met weinige te sincken, veel waters beslaet.

Ende by aldien men de masten niet aen en merkt als Hevels, zoo zal daer door geen nijging van het voorste Schip naer om laeg, ofte van het achter-schip naer om hoogh zijn, maer al de kracht, die de wint in de zeilen doet, gedeit tot voortgank van het schip: en de macht aen de mast is dan van een zelfde kracht, of zy hoog of laeg tegen dezelve komt te vallen: oock is'er geen helpende of hinderende evenmaet tusschen de macht, die het Schip beweegt, en zijne zwaerte; maer de minste macht beweegt alles, zoo daer geen beletzen zijn, die den loop uterlijck veranderen.

Het zwaerheits middel-punt van een vlottent Schip, daer hier (gelijk als boven) meermalen van is gesproken, is een stip, te midden in, waer van daen 's lighaems deelen ontom evenwichtig zijn, onveranderlijck. Doch *Philosophice* en naeukeurig onderzocht, 't geen echter in practijk geen verschil aenbrengt, zal dit alleen zijn, zo lange het lichaam evenwijdig met den zicht-einder blijft; maer verwrikt 't zelve, zo verandert ook dit: het laeg-

ste deel zal op de verplaetzing, het zwaerste bevonden worden en daer na toe zal het zwaerheits middel-punt, by zoo een geval hellen; waer van de reden den genen klaer is, die het gestel des geheelen al verstaet: doch om dat zulck hier niet te pasze komt; zal dezelve verzwijgen.

Tot de lengte van de *Groote-raa* Van de groote
beit der
raas. neem ick tweemaal de wijte van het schip, met de holte eens: zoo het langer werdt genomen, zal het zeil te groot zijn, om van menschen handen in de lucht te kunnen werden bestiert: oock zal een harde windt dusdanige rees zeer lichtelijck aen stucken slaen. Behalven dat grooter rees te veel slingeren op de minste beweging, en met hunne nocken te grootte kring-stucken beschrifven. Zoo de ree kleinder wort gemaeckt, geeft men wint over: 't geen ondienstig is, wanneer een zwaerder kan werden gebruickt, 't geen d'ondervindinge ten vollen heeft bevestigd.

De zelfde reden plaets heeft in de *Focke-raa*, uitgenomen dat dees een zevende korter moet zijn, om de zwachheit van zijn mast, die zoo veel als de groote mast niet vermag.

De *Bezaens-roe* wert zoo groot gemaeckt als 't lyden mach, doch nimmer is hy langer als een voet of twee meer als zijn mast; want zo hy langer is naer om laeg, zal hy 't groote mast-tuig hinderen, is hy langer naer om hoogh, zal te veel slingeren. Hy staet dwars tegen zijn mast aen, om dat het zeil dus hier gestreect ten profijtelijcksten wint-vang staet, en met weinige toefsel van touw, 't geen achter zeer dienstig is, bestiert kan worden.

Het zeil is een drie-hoek, die twee zijden even groot heeft, dienstig by alle zijdel-winden; want in voor wint moet men hem dwars tegen de mast aen zetten; om eenig dienst te doen, en alsdan onder-schept hy van het groote zeil de wint. Het is drie-hoekig, om dat een vierkant hier niet gevoegelijck beheert zoude kunnen werden.

De *Blinde-raa* is een vierde korter als de boeg-spriet, om dat zooze langer is, te veel over 't schips zijde

Kk schiet;

fchiet, en zijn zeil het geficht voor uit te veel weg neme, zoze korter was, zoude men wint verliezē, 't geen ondienftig. Zy hangt en is aen de boeg-fpriet vaft weinig onder de helft, naer boven toe, om dat de fpriet daer op zijn sterckfte is. De toppen van de masten worden hier telande van eiken-hout veel gemaect, sterckkens halve.

De *Groote-mars-raa* is stijf de helft korter als de groote Raa, en zulx, om dat, hoe hooger men komt, hoe kleinder de zeilen naer gelang moeten zijn, om te minder wint te vangen: zoo de zeilen boven zoo groot waren als onder, zouden zy niet te bestueren zijn, en dickmael door weinig harde wint van boven neder komen. Dees Raa zal omtrent zoo hoog staen, als de groote Raa.

De Stengen worden veeltijts achter over gehaelt, schoon de masten voor over hellen, 't geen met de perdoens wort gedaen, om dat gierlijcker staet, en beter te beheeren zijn: want zoo deze voor of achter over hangen, gelijk de masten, zullen de zeilen daer te veel aen slingeren.

De *Voor-marszeils-raa* is qualijk de helft korter, als de Focke-raa. Iemant mochte vragen, waerom dat deze niet van een evenredige groote, met de groote mars Raa zy: diendien tot antwoord, dat deze Raa grooter mag zijn, om dat zijne stenge korter is.

De *Boven-blinde-raa* is dusdanigh gestelt, dat zy pas van de boegfpriet gedragen kan werden, waer na oock het stengetjen is gemaect: het staet op het ent van de boegfpriet, om dat hoe verder uit de achter-zeilen, hoe beter het ter wint-vanck staet.

De *Kruis en Bram-stengen* zijn weder kleinder, en by gevolg oock haer aengeslagen zeilen, en dat zoogroot als de ondervindinge heeft geleert, dat zy vermogen te zijn. Dit alles zy gestelt op gewoone winden weer, want by harde storm zontijts mast en ront-hout, breecken: by doot-stilte, zal een schip om zijn zwaerte, en grofheit van leden, niet voortvaren kunnen. Iemant mochte voorwerpen, dat men de ront-houten bestendig tegen het alderhartste weer behoorde te maeken, 't geen mijns bedunckens is onmogelijck, om dat

de * reden tusschen het hout en den alderhartsten storm, ons menschen is onbekent.

Wat de *Marszen* aengaet, zy dienen om de masten vaft te houden, hierom zijn de hoofd-touwen wederzijts daer aen vaft gemaect; als mede om plaets te geven aen de bootsgezellen, daer zy op staen, wanneer zy boven iets te verichten hebben.

De marszen worden met lams-vellen bekleet, voor het schuuren van zeil en touen. Zoo iemant vraegt, waerom de masten gedeelt zijn, in twee of drie byzondere deelen, en waerom men zich niet diene van een stuk, of zoo de bomen zoo hoog niet en zijn, van zonderlijcke stukken, met bouts en anderszins aen een gekloncken, en tot een lighaem gemaect? zulx geschiet, om dat als de mast bestaet uit veele byzondere deelen, die alleen aen elkandere vaft zijn gebonden, dat dan, wanneer een stuk breekt, d'overige behouden blijven: als mede om dat men de top-masten by hart weder neder dalen, en doen schieten kan, en by stilte, of als des noot is, weder op kan doen reizen, 't geen niet zoude kunnen geschieden, by aldien de mast van een stuk waere gemaect. Dit te doen is aldereerst gevonden omtrent het jaer 1570 by eenen *Krijn Woutersz. schipper tot Enchuizen*, want te voren men de stengen op de groote schepen woelden aen de toppen van de masten: welck stenge schieten naderhant van alle volcken in Europa na is gevolgt.

Gelijk het mede geen onnutte vraagis, waerom men het gene in de hoogte staet in de breete niet uit en steke? dit niet geschiet, mijns bedunckens, om dat dus de zeilen, die als dan aen zeer lange rees zouden moeten hangen, zeer zoude slingeren en niet wel te beheeren zijn, als met gevaer; als mede dat het de schepen te veel zoude doen hellen.

De *Spil*, die men stevigheits wille, met zijn onder-erm op den scheepsbodem stelt, en die men in groote schepen wel verdubbelt, of spil op spil ziet zijn, en meerder in getal als op kleine schepen, is mede tot een Hevel te brengen: en zoo veel de armen langer zijn, als

de halve middel-lijn van het spils lighaem, zoo veel lichter wint men iets op: by voorbeeld, laet het anker wegen twee duizent pont, de armen, die hier vier stelle, zijn zesmael zoo lang als de halve spil zelve dick is, en aen jeder arm douwen vier mannen: ieder man zal dus geen meer kracht behoeven te doen, als of hy twintig en $\frac{1}{2}$ pont tilde: te verstaen, zoo zy alle vier even verre van de spil af staen; daer zy anders ieder 125 pont zouden moeten tillen, zonder behulp van dit wercktuig: zoo dat zy 104 $\frac{1}{2}$ pont minder tillen, met behulp van dit wercktuig de spil, als zy zouden tillen, wanneer zy het anker moften heffen zonder wercktuigh. Dit vorderen zy met de verdubbeling van haren gang, waer van de redenen in het voorige zijn verklaert. Maer om dat de mannen niet even ver van de spil staen, en de twee achterste zoo veel meer uitwercken, als de twee voorste min, zoo rekent de middel-stip, tusschen de man naest aen de spil, en die het verste daer van is, voor het einde des arms, daer al de kracht van geschiet: en aldus zal de rekening met de waerheit overeen komen.

En dus is het mede gelegen met de *Braet-speden*: zo haer hant-spaken vijf mael langer als 't halve spit zelve dik is, zijn, 't werk zal zoo veel te lichter gaen: hoe langer datze zijn, hoe bequamer, mits datze maer bruickbaer blijven: dees worden in kleine schepen gebruikt, om de minste omslag, en om dat men daer toe weinig volck noodig heeft, of oock wel op groote schepen, om de lichte anckers mede op te winden: dog dit ongemack is hier by, dat het winden over braet-speden zeer langzaam toegaet. Hier by echter staet te letten, alzo de houten, die het braet-spit doen omgaen, onder en boven de linie, met den Zicht-einder evenwijdig bewogen werden, dat het winden weinig gemaklijcker gaet, als de hant-spaeck onder of boven het braet-spit is; 't geen hoe veel verschilt, volgens de wijzel hier voorgestelt, na gerekent werden kan. De Braet-speden leggen wederzijts in dicke houten, die koppen werden genaemt, welck op den overloop vast zijn, en van boort af staen, of in schilt-planc-

ken, dewelcke tegen het boort aen staen.

Om trent het winden der Anckers, staet aen te mercken, dat het Anker onder water zoo veel lichter opgaet, als of het minder woeg, de zwaerte van een lichaem waters, met hem even groot.

Om dit te bétóogen, zóo laet daen de figuer *P*, een vat vol waeter zijn, gelijk aen *a*: het vlack-vat *d* dan vol waeters, is in 't water *bc*, licht noch zwaer, want het daer in, alle gestalten hout, die men hem geeft: daer de reden van is, dat wanneer iets rijzen of daelen zal, dan moet een kring van lichamen geschieden, die verplaetzen, en om dat de waters deelen alle van een aert zijn, en geen redē is, waerom d'een min als d'ander rijft of daelt, zoo blijven zy in een even staltwichtigheit, zo lange als zy van geen uitterlijcke beweging daer uit gestooten werden: daerom dan het waeter *d* uit gegooten, het vlack-vat zal 't gewicht des waeters lichter zijn, dan het in zijn eerste gedaente was. Laet ons nu daer in leggen het lichaem *a*, het zelve zal daer in effen paszen, om datzy even en gelijk zijn deur 't gestelde, en het vlack-vat met het lichaem *a*, alzo daer in, zal weegen het gewicht van *a*, met zijn voornoemde lichtigheit, dat is, het gewicht van *a*, min 't gewicht des waeters, dat'er eerst uitgegooten was, maer dat water is even groot aen *a*: daerom *a*, in 't water *bc* gelegd, is daer in zoo veel lichter dan in de lucht, als de zwaerheit des waters met hem even groot, 't geen stont te bewijzen, engelijck met lijckformige lichaemen: zoo is het mede met scheef hoekige gelegen, van alle gestalte, als anckers en andere.

Anker-proef, of zy wel vatten zullen in de grondt, is dat men op een effen gront de punt van een der armen met het cnt van de stock op de aerde legt, zoo het anker met de punt om hoog valt 't is bequaem.

Riemen, als men roeit, werden van gelijcken op hevells toegepaft: by de boorden van de schuit of schip, daer de riemen over leggen: laet ons de zwaette stellen, die te heffen of voort te brengen is, en het water laet het vast-punt zijn: gelijk dan de gansche lengte des riems,

Het Anker weegt onder water minder als in de lucht.

Riemen.

tot des riems, van daer de hant de riem hout, tot aen boort, daermen de zwaerheit stelt; zoo is de macht die arbeit tot de zwaerte, en zoo veel de geheeleriem langer is, als zijn deel van boort tot in 't water: zoo veel mackelijcker zal de schuit voortgaen, als of men die trok of voort doude, en het tegen gestelde: hier uit volgt, dat die voor of achter zitten en roeien, meer werck doen, als die in de midden zitten, want daer de linie uit het water tot het schips boort, om de bogt van 't schip, langer is: hierom men mede daer, op Galeien, de sterckste mannen zet. Zoo wanneer het ent des riems, dat binnen boort komt, even zoo lang is, als dat buiten boort in 't water steeckt, zal de man maer de helft arbeids van noden hebben, of hy 't schip trok of voort douwde. Hoe zwaerder of dicker water, hoe bestendiger het vast-punt is, en hoe beter voortgank 't schip hebben zal; ten ware het zware water 't schip voor stutte en weerhielt. Het onderste, of de hant van de riem, wert hier aengemerkt als vast te leggen, maer terwijl die eenigermaten beweegt, zal het schip te minder voortganck hebben, uit oorzaak dat dus de beweging gedeelt werdt: die anderzins van de man tot het schip alleen over zoude gaen.

Daer zijn boten, die door water gebracht worden, met het wricken van een riem achter uit. Dit doen kan mede tot den hevel werden gebracht, als boven: doch hier van kan men mede zeggen, dat de beweging, die de hant in het water maect, en over gaet tot de schuit, welck recht uit gaet, veroorzaekt wert, doordien de riem de schuit nu ter rechter en dan ter slinker drijft; en door 't schielijck omzetten, naer geen van beide zijden konnende vorderen, nootzakelijck recht uit moct gaen: want de beweging reets in de schuit zijnde, dus niet over kan gaen als met recht uit gaen van de schijf.

Volgt nu dat de *Schijve* ontlede, en het bewijs vooren gedaen toepasse, waer van slechts in 't algemeen spreken zal; in meining, dat alle byzonderheden daer door lichtelijck zullen konnen werden verstaen. In de blockx, te schepe, worden de schijven gezet, en is kenlijck uit het voorige, dat een last

Waerom
over blockx
gemackelijck
trecken is.

meteen touw getogen door een blok, de helft lichter voort gaet, als of 't zonder 't zelve getrocken wierde: en zoo men onder aen een tweede block hangt, daer het zelfde touw over gaet, den arbeit zal tweemaal zoo veel verlicht worden: doch de last weder zoo veel te trager voortgaen. Waer van de bewijzen uit de voorgaende beginzelen klaer zijn. Andere zeggen allen het gemackelijck trecken door de blockx te zijn, om dat door hulp van ieder block, de helft van de gewichten onderschraegt word; zoo dat die treckt, maer de helft treckt van de zwaerte, die het getrocken lichaem anderzins by hem heeft; en met het tweede block werde onderschraegt de helft van de helft, en zoo voort.

Het *Roer of stuur* van mijn opgegeven schip, is lang 26 voet, breed onder 3 voet, boven 1 voet; dik voor 12 duim, achter 8 d., 't geen aldus bevestigt: hoger mag het niet zijn, om dat hooger zijnde boven tegen 't wulf aen zoude stooten, 't geen hem onbruikbaer moeste maken, en daerom ondienstig: 't water ook nimmer zoo hoog het roer komt te slaen: de pen mag oock niet lager komen, als het welf van de Konstapels-kamer, om dat zoo hy lager was, de kamer onbruickbaer zoude zijn: die perals het schips kiel mag het roer mede niet zijn, om dat vaeck gevaer van stooten zoude loopen: breeder dient het roer niet te zijn, om dat dus het schip te veel zoude den zwieren, en te zwaerte beheeren zoude zijn; oock noot van afgelagen te worden zoude loopen. 't Is kenbaer, dat water op breede en zware lighamen meer vat heeft, als op smalle en kleine. Soo men het roer smalder maect, als het hier wert opgegeven, zal het schip hem niet gehoorzamen. 't Is onder breeder als boven, om dat de breete onder gestadigh in 't water zijnde, den meesten dienst doet, en smalte boven, 't roer stercker maect: want op weinig hout, wint en weer min geweld zal doen, als op veel hout.

Om reden te geven, van het doen des roers, aen het schip, en waer het van daen komt, dat een groot en zwaer schip op de minste beweging van het kleine roer, van plaets en streck verandert, hebben *Aristoteles*, *Blanca-*

Waerom
klein roer
een groot
schip van
plaats ver-
andert

nus, Baldus en andere, hunnen toevlugt t' onrecht genomen, mijns bedunkens tot den hevel: want men hier het onbewegelijk vast-punt, 't geen in een Hevel werdt vereischt niet vint; noch oock derwee onderscheidelijke armen. 't Is dus gelegen, dat als men een schip na dees of gene weg wil doen gaen, men het roer daer heen went, waer het schip heen te gaen wert vereischt. Wanneer het roer in 't waer dan na die kant overleit, daer 't schip naer toe zal moeten stevenen, gevalt het door de drift van 't waeter, veroorzaekt, of uit den voortganck van het schip, of door den stroom, die tegen het gebogen roer aen komt te slaen, dat het schips lichaam nootwendig keeren moet, zoo lange tot dat het schipen het roer, in eene linie zijn: en om dat het stuur, met een klijne kring achter te maeken, oorzaeck van een groote kring voor is, behoeft men alleen een zeer weinige beweging aen het roer te doen, om het geheele schip te doen verplaezen. Waer uit volgt, hoe langer de schepen zijn, hoe min beweging men aen het roer behoeft te doen, als men stuurt.

Vaste regels, van hoemen de roers opgegeven streecken aenleggen moet, te geven, zoude mijns bedunkens niet wel doenlijk zijn, om dat by weinige voortganck, of slappe stroom, die langs scheeps van vooren komt, men grooter hoeken met het roer moet maeken, om door het dwarszetten des zelven, meerder kracht van waeter te vatten, en by gevolg meer en genoegzame macht te bekomen, om het schip om te zetten: daeren tegen by harde stroom, of groote voortganck, is weinige schuinte des stuurs genoeg, om een schip te verzetten; om dat weinige water dan grote kracht heeft.

Hier van daen is het, dat de man te roer, te scheepe, steeds met de stock in de hant, en nimmer stille staet; want stroom en wint zieh gestadig bewegen en veranderen, daer het omsmijren des schips, door de zee-golven, mede veel toe doet. Gemackelijck sturen zoude het zijn, zoo men voer

in een water, zonder stroom, en daer het schip alleen, van de wint wierdt bewogen. Het stuur kan van geen stroom geholpen worden, als van die recht uit, of ten naestenby, met het schip gaet: zijdeidriften en helpen niet.

Een strijt, tusschen roer en wint, zal een schip recht uit doen streeck nemen: dat is, zoo de wint het schip naer oosten drijft, en het roer het zelfde naer het westen tracht te dwingen, zal het schip de middel-weg kiezen, en recht uit loopen naer 't zuiden of noorden, om dat het zijne beweging elders moerende besteden, niet anders kan: 't geen de reden is, waerom men met half wint koers of streek kan houden.

Het zelfde heeft plaets, schoon men met een wint, vry scherper als half wint zeilt. De zeilen worden byzonderlijcker wijze gestelt, naer dat de wint wait. Op half wint of noch scherper als half wint, worden de zeilen naer de achter-steven toe getrocken, over die zijde, daer de wint heen waeit; en men viertze een weinige na vooren toe, aen die zijde, daer de wint van daen komt; op dat dus de wint scheef-hoekig op 't zeil vallende, het schip doe draeien tegen wint op, na de wijze der molen-wieken: den voortganck, die het schip dus krijgt, brengt de wederomstuitende wint te weeg, die scheef-hoekig op het zeil valt, ietwes van zijn beweging aen de zeilen over-geeft.

Hier uit blijkt nu, hoe het dikmael bykomt, dat de schepen naer hen roer niet luisteren; als namentlijck de stroom van ter zijden den voortganck recht uit overtreft: oock wanneer het roer te smal zijnde, geen waters loop genoeg vatten kan, om het schip te bewegen; gelijk oock by stille zonder stroom: en in 't algemeen, wanneer de roers niet wel geëvenmatigt aen hare schepen zijn. Of oock by aldien de schepen achter niet genoeg kielen of zinken, na eisich van den wattervang: insgelijx wanneer achter te breec, en het water naer eisich tegen 't roer niet en staet.

't Is kenbaer, dat hoe grooter hoek

Kk 3 het

Waer van daen het komt, dat men met half wint koers kan houden.

Hoe schepen ongehoorzaem aen haer roer zijn.

het roer met de kiel moet maecken, hoc traeger de vorderlijcke voortgank van het schip is: want zulx een kenteeken van stilte, of tegen-wint is; en dat weinig of krachteloos waterstroom tegen 't roer komt te slaen. Als mede dat hoe snelder de voortgank van het schip is, hoe beter het schip naer zijn roer luisteren zal.

By de sleden, die tot Amsterdam van paerden over straet getrocken worden, wanneer daer achter iets aen vast is, 't geen haren loop bepaelt, men de roers vergelijken kan; want de minste beweging, 't zy met een voet of anderzins, dat daer achter aen komt te geschieden, den loop zal bepaelen: 't geen mede plaets aen het roer van de schepen heeft.

Voor het opwippen van de roers worden spijlen door de roer-haex geslagen; ten welcken einde mede een zorglijn door het roer heen gaet, die het schip vast hout.

Der roer-pen wert, met een yzere spil, achter aen het roer zelve, vast gehouden.

Meest alle d'overige scheeps deelen, worden by my uit de voorsteven getrocken: dees strekt voor grontslag, en tot maet van de zelve: waer toe mē evenwel eenig ander lit zoude genomen konnen hebben. Zijne dichte zelf vintmen uit de lengte van het schip, waer van de ondervindinge leert: dat de hier voor opgegevene evenmaet, is naer eisch, en dat de dichte, zoo genomen, niet te grof noch te licht en zy. Ront moet dees steven zijn, om dat die vorm een buiten aenkomen de kracht best wederstaet: en zoo hoog, als het hol van 't schip zelve; om dat in hem al het werk gegrontslaegt en verbonden is. Heden is het de wijze, dat men binnen scheeps-boort, in 't ruim, voor tegen de boeg stercke banden legt, die aen het steven, en elders vast gekloncken werden, 't geen goet werck geeft; het lecken verhindert, en dichte schepen maect. Wat aengaet alle dese scheeps leden, die haer grootheit uit de steven trecken, en naer steven evenmatig worden geschickt, en is geen andere reden, als de langwijlige ondervinding te geven; die onseehellig leert, dat de mate, ten aenzien van steven, dus genomen, als vooren opgegeven is, sterckte genoeg bybrengt, om zulck

werck te doen, daer ieder stuck voor te schepe komt.

En terwijl deze maet afhanging is van de evenreden*, die het hout tegen weer, wint, en van buiten aen komende kracht heeft, welker gewelt verscheide, onzeker, ongestadig, en zekerlijck niet te weten is, valt, mijns bedunkens, geen andere reden der hoegrootheden dezer scheeps deelen, ten aenzien van de steven, te geven, als deze langwijlige ondervindinge; waer mede alle de bovengegevene maeten zijn bevestigd.

Wel is waer, dat de ondervindinge niet en leert, dat de scheeps deelen juist dus gevormt moeten zijn, ten aenzien van de voor-steven, als indit werk voor op hebbe gegeven: maer evenwel zy leert ons onweder sprekelijk, dat de deelen eens schips, van gegevener lengte, zoo zwaar moeten zijn, als hebbe opgegeven; 't geen ick aen de voorsteven toe hebbe gepast, op dat men een voet en grontslag, of mact zoude hebben, waer uit men de genoemde deelen evenredig zoude konnen trecken, op alle scheeps lengten.

Oock is mede waer, dat by de ervaere Scheeps-timmer-meesters, deze of diergelijcke maeten by de steven dadelijck niet afgemeten werden: 't is hun genoeg, door langwijlige kennisse, en oude ervarenheit, zonder de maet uit steven, of eenig ander voornaem lit te trecken, hunne rechtmaetige grootheit te weten: 't welck doende, zy echter deze wetten, schoon zonder opzicht, na volgen. Geenzins is mijn meining mede, dat men juist, en op een draet, dees gegevne evenmaet waernemen moet: het diene slechts tot een spoor; om niet te verre af te dwalen, en verzekering, dat zoo men deze wetten volgt, men in het scheeps-bouwen geen zwaere misgreep zal te vrezzen hebben.

Omstandigheden, en onderscheidelijcke gebruiken, veranderen den bouw en vorm der schepen: insgelijcx wil ik mede niet zeggen, dat schoon dees evenredige maete goet zy, dat een andere daerom lacte van gelijcken goet te zijn, schoon my geen andere, laet staen beter, tot noch toe voor en is gckomen. Een schip van oorlog past boven breec te zijn, tot redding van 't kanon, en om

De Voorsteven strecke tot een grontslag van alle scheeps leden: en waerom.

Verscheidene gebruiken over andere den bouw der schepen.

te bequamer tegenweer te kunnen bieden.

Een schip alleenlijk gebout, tot lasten te dragen, is best met een ruim hol, en boven smal, om veel goederen te kunnen stouwen, en met weinig volck bestiert te mogen werden; doch een schip, zoo wel ten krijg als ten handel geschikt, past de middelmaat, gelijk aen het hier voor opgegeven schip is te zien. Dees maet dan, strecke tot voorbeeld van grote en kleine, van koop en krijgsschepen.

Schepen al te breed, leggen wreet op het water, en slingeren zonder houw; 't geen hier van daen komt, dat breede schepen, die stijf en stevig zijn, de baren wederstaen, als die hun op willen nemen en verscholcken, waerom zy dezelfde verschudden doen beven: daer en tegen smalle schepen, leggen zedig op het water, en gaen met de baren zachjens op en neer, zonder veel te schudden of te daveren. Menig mast men van boven neer ziet slingeren, op breede schepen, die op smal en lichte schepen zouden blijven staen.

Het schip hier in gedachten gebout, is noch van de wijfste, noch ook van de nauwste; welke maet met voordacht is genomen, om zoo wel een oorlog, als een koopvaerdy-schip te vertoonen. Die alleen op vracht varen, en zich niet denken te verweeren, zijn boven nauwer, en onder wijder: die alleen ten krijge gaen, zijn boven wijder, en onder nauwer.

Naer dit voorbeeld men alle slag van schepen vormen kan, met slechts weinig verandering aen te brengen, na het gebruik, daer ieder toe is bestemt. Vermeine oock niet onredelijx te doen; wijl my wel bewust is, dat steets veel schepen na dezen aert, zoo hier als elders worden gebouwt; 't geen schepen zijn, die om de west ten koop-handel werden uitgezonden, daer het vaeck vereischt, dat zy zich verweeren moeten, en een vyandt slag leveren.

Behoudens geheel ront of vierkant, en zoo kort, dat de zeilen niet gereddert kunnen werden, of zoo lang, dat in de lendenen te zwack zijn, ziet men heden daegs de schepen aller gedaente zijn; 't geen geoorloft is, zoo op gront-

slagen alles wert verricht, het oneindig en verscheiden gebruik, oneindigen verscheide uiterlijcke gedaenten den schepen geeft: aen breede schepen gaet het meeste en zwaerste hout: aen al te breede schepen vallen de zijden zwack, 't geen door het wijd uitstaen veroorzaeckt wert: lang en smalle schepen, schoon van eenen inhoud, vloten beter als breede, en korte schepen; waerom bequamer zijn om de zee mede te bouwen: de reden hier van is, dat lange schepen 't meeste hout plat op het water hebben. Voor boven breed, en onder scherp houtmen gierlijck te zijn, en bequaem om zee te bouwen. Dit doet de schepen steunzel hebben; al te scherp maeckt, dat de schepen niet wel door wint willen: gierlijck staet het mede, dat de schepen boven de kimmen ront opgaen.

Middelbaer groote schepen, zijn ver het bequaemst om mede door zee te gaen: al te groote schepen leggen ongemaniert op zee, geraecken zeer licht op droogten vast; en werden by ongeval zwaerlijck gereddert. Zeer kleine schepen laden weinig; werden vaeck van de zee geweldig overloopen, en zijn ter verweering onbequaem.

Onbekrompen taffe ick in mijn gebouw het hout aen: geve ieder deel zijn eisch, naer gevondene evenmaet, zonder het hout te schromen, wel wetende dat in het timmeren, by de meesters, de deelen veeltijts teerder en zwacker werden genomen, om stoffe uitte winnen: maer ben weder wel bewust, dat dees gierigheid menig mank oft den hals.

De kiel, die dieper als het schip zelve zackt, geeft snee in het water, en weerhou het schip van afdrijven: hy is opgezet in de midden; 't geen hicrom is, dat de schepen altans in de midden het zwaerste geladen zijnde, daer komen te buigen, en de kiel dus allengskens recht wordt: zoo men hem ter eerster aenvanck recht maeckt, buigt hy naer buiten toe, 't geen veel onheilen kan komen te veroorzaeken. Andere doch zijn van gevoelen, dat men den kiel van eersten aen geheel recht behoore te maeken: want hy dus de meeste dienst doet aen het schip: drijvende, dat het ongemack, 't geen het schip komt te leiden,

Van de gedaente des kiel.

leiden, als hy gebochelt is, niet ophalen kan, het gemack dat men heeft, hem ter eerster aenvang geheel recht te maken, schoon hy daerna uitbuige. Een gebogchelde kiel zal het schip zoo wel geen streck doen houden, alseen rechte, maer meerder af drijven.

De lip, die achter aen de kiel uitsteekt, stut het roer, en verhindert, dat ictwes tusschen steven en roer in kome te schieten, en zoo onklaer werde.

Men dient goede acht te slaen, in 't lossen van lange schepen, dat de bodem te gelijk van zijne zwaerte wordt verlicht: want om dat veele schippers in het midden de schepen eerst lossen, ziet men de schepen een rug op steken, en de kiel binnewaerts buigen, 't geen hen zeer krenckt.

De overloop, op schepen van oorlog, dient, om bequaemheit tot het slaen, meest plat te zijn: en men doet dezelve voor zomtijts wel met een treetjen rijzen, om het schip van vooren te meerder aenzien te geven.

Het Galjoen.

Van de maet des *Galjoens*, dat men voor aen de schepen zet, is geen andere reden te geven, als het welgevallen van den bouw-meeester: doch de hoogte van de knop, boven de leeuw, komt nimmer hooger als de regelingen van de back, zoo daer een back aen de schepen is: eenige jaren herwaerts, heeft men het galjoen vry lang gemaect: hedendaegs maect men dezelve weder kort, licht, krom, en stijf op; 't geen in groote schepen, mijns bedunkens, niet te prijzen is, om dat dit te kleinen plaets geeft, tot het vereifte gebruik, waer toe de Galjoenen zijn geschickt. Aen schepen, doch die alleen op het zeilaes werden gemaect, passen best korte galjoenen, en korte boeg-sprieten, om dat, hoelanger deze zijn, hoe grooter hoek van beweging zy aen het geheele schip toebrengen, wanneer de zee tegen dezelve van vooren aen komt slaen, 't geen den loop van het schip zeer komt te stutten: hoelichter van hout dat zy zijn, hoe minder tegenweer het water, 't geen daer tegen aen komt te slaen, vint, en by gevolg, hoe minder kracht en beweging aen het schip overgeeft. Wanneer al te zwaer en lange Galjoenen onklaer in zee worden, is men dickmael

genootzaekt dezelve af te zagen: om dat zy om haer groote niet te hermaken zijn, en los hangende, veel onheil aen het schip met slingeren te wege konnen brengen. Zoo zy al te zwaer zijn gemaect, doen zy mede de schepen voort te zeer overwegen, en in 't water duiken: op schepen van oorlog zijn de grootste Galjoenen vereift: zy dienen tot verblijf der matrozen, om zich te reinigen, wassen, plassen en haer gemack te nemen: als mede, om daer uit het tuigh aen de boeg-spriet te redden; en voornaem tot optojing der schepen. Op oorlog-schepen, streckt het Galjoen voor een evangenisse, daer de misdadige geboeit in werden geslooten. Het Galjoen wort bewoelt met hechte touwen stevigheits halve: het wort zwaer of licht gemaect, na dat de schepen stevig of ranck zijn, en sulx om het zwaerheits middel-punt van het schip in een geschickte plaets te krijgen: hierom ziet men dickmael de galjoenen van de schepen veranderen, verlichten of verzwaeren, naer de schepen ranck zijn geworden, met dees of geene zwaerte boven op te zetten, als masten enz. of oock na dat zy stevig zijn geworden, met een huilt onder om te leggen, of anderzins.

In deze landen is men gewoon, voor in de Galjoenen een Leeuw te zetten, het waepen van den staet: en achter, boven op, het wapen van de plaets, daer het schip is gebouwt, en 't huis hoort. De schepen worden benaemt na veelhande voorwerpzels; menschen, beesten, huizen, steden, enz. Doch onder roomische Christenen, meest naer verstorven heiligen, die zy waenen beschutters dier schepen te zijn, welck na hen werden benaemt; waerom dees oock bynoot van de schepelingen worden aengeroepen en gebeden, na den voorgang der oude heidenen, die hun houte goden achter op de schepen stelden, en dagelijx aenbaden. By hen werden de schepen mede gewyt en gedoopt van den Priester: welck scheeps doopen; by zommige Luitersche mede werdt gepleegt, doch zonder overgeloof: de prediker alleen benaemt het schip, en bidt Godes zegen daer over aen, enz.

Naer

Naer over-geloofschijnt te hellen, insgelijcx de oude gewoonte, by scheeps-bouwers hier gepleegt; dat namentlijk, als een schip afloopen zal, en is gesmeert, men voor aen de steven de werelt met een kruis, door vette quast daer op strijckt.

In een schip, dat Constantinus de groote timmerde, men de naem van Jesus Christus, met dit teken I ✠ zag geplant, boven aen een standaert, daer het kruis op stont. Om dat de mast met de raa een kruis verbeelt, zijn by de Roomsche-gezinden veel overgelovige aenmerkingen daer op gemaect.

Het schip is voor breeder als achter; en zulx om dat achter breeder zijnde, naer geen roer en luistert, te veel zog maekt, en den voortganck verhindere, oock het water zoo doet zacken, dat schier niets tegen 't roer blijve; waer over diergelijke scheepen het slingeren achter zeer onderworpen zijn.

Op een derde van vooren, zijn de schepen op het alderbreetst: van daer af dan na achteren toe, valt het water allenskens toe, en dus maekt het schip goeden schot: zoo men het breedste meer na vooren zette, zal 't schip het water niet genoeg snijden: als men het na achteren zet, wort het water achter te zeer ontvaeren, en men kan niet wel stueren: hierom dan is een derde van vooren, de rechte plaets, daer het schip op zijn breetst moet zijn. Aen balken, die op het water drijven, men bespeuren kan, dat voor dick zijnde, de beste schot geeft.

De *Kajuit* wordt achter op het schip geplacst, omdat daer de minste beweging is, en men daer van daen het best alom over 't schip zien kan, acht op roer en zeilen nemen: als mede, om dat het schip achter boven zonder hinder breed uitgetimmert werden kan.

Het *verdeck* zackt zomtjts wel een voet by de Constapels kamer neer, 't geen geschiet om het recht staen der buffen. In Koopvaerdy-scheepen treet men altemet op 't verdeck by de groote mast, een tree van

een half voet neder, doch het verdeck echter eenigzins noch blijft opgezet. Dus staet het mede met den overloop; doch die en behoeft zoo veel niet te zacken, want zy minder op is gezet: wanneer dit geschiet, en den overloop achter zackt, begint het zacken aen het schot van de Kajuit.

De Noort en Ooster-vaerders verdecken zet men vry hoog op, zoo voor als achter, en zulx, op dat het boots-volck daer zich droog boven op mach houden, want aldus loopt het water af en in zee; 't geen in de noorder gewesten veeltijds over het schip heene stuijft. Op Oorlog-scheepen behoort het geschut evenwijdig met 't water te leggen, waerom de verdecken niet zeer hoog dienen opgezet te zijn. Tusschen het verdeck en den overloop, voornaem op scheepen van oorlog, diene zoo veel ruimte te zijn, dat daer een man bequamelijk onder kan gaen, ten waere men, om meerder ruimte in 't hol te hebben, het zelve weinig ondieper maecke.

De *Wagers* in de kimmen zijn dicker als op eenig ander plaetze, om dat daer de meeste slag van het waeter tegen aen komt. Insgelijcx zijn *Buickstucken* en *Zitters* op deze plaets het zwaerft van hout: andere doch zijn van gevoelen, dat men die op de kiel het dikste behoorde te maecken, om dat (zeggen zy) wanneer een schip stoot en brecckt, de breuke in 't gemein onder aen de kiel in 't midden van het schip eerst begint.

Het vlack rijst ruim een half voet, ^{Het vlack:} 't geen ick meine aen schepen, die met bedachten raet, op de snelzeilinge niet en zijn gemaect, genoeg te zijn, zoo het voor en achter-schip maer heeft zijn behoorlijk beloop, snogger en smoeg; in en uitgaende naer den eisch, welck beloop volmaecktelijk, mijns bedunkens, niet te bepaelen, of met woorden te beschrijven is.

Het uiterlijk beloop der schepen wort onderscheidelijck gemaect, na het oog en goetkeuren van den meester. Dit is zeker, dat de schepen, wiens vlack van voor tot achteren toe, minst rijst, dat die het meeste goet

laden, en diens vlack het meest rijft, het snelst en scherpst door water gaen, gelijk oock in 't gemein zulcke schepen 't best zeilen, die het zwacrft in de midden zijn geballast. Tot verwondering vintmen schepen, die met losse masten en los wandt het snelste zeilen; waer van geen andere reden te geven zy, als dat door ieder schock, die de losse zeilen en masten komen te doen, het schip beter in zijn evenwicht komt te staen, als voorheen: waer over dan het schip beter vaert nemen zal: 't geen in schepen, die na dezen aert niet geladen zijn, geenzins zal komen te gebeuren.

Het hangt aen het oog van een braef meester het schip zijn behoerlijcke omtreck te geven. Het vlack van het schip, hier vooren opgestelt, rijft minder als in de snel zeilende Fregatten, en meerder als aen de plumpe last-dragers: wel is waer, dat een meer verheven en ronder vlack aengenaemer is voor 't oog, doch hier is het gebrueck voor gieraet gekooren, en een matelijcke rijzing genomen, niet van de hoogste noch niet van de laagste, om dat het schip tot tweederly gebrueck is bestemt, als gezegt.

De *Kim-gangen* zijn plancken, welke staen tusschen 't vlack, en het schips opgaende zijden in, zijn rontachtig, en staen dwars tegen 't waters vlack aen, en zulx, om dat, wanneer het schip zeer overhelt, ofte aen gront raect, het te vlacker kome te vallen, en zich minder quetze of beledige: deronte is ook nut, om dat hoekige *Kim-gangen* meerder water in laren, en lichter worden gequetst, wanneer zy tegen gront of droog aen komen te stoeten. De buidening of waging, die hier tegen komt, is zoo veel zwaerder, als het schip hier meer de last daegt als elders, en meerder afstoeten moet.

Het behoort een stale wet onder de Scheeps-bouwmeesters te zijn, dat zy alle uiterlijcke scheeps-deelen kringstuckig maecken: waerom het groote misgrepen zijn, dat men veel scheeps-zijden bordig, en schier plat ziet zijn.

De meeste schepen, die hier ten oorlog worden gebouwt, zijn boven wijder, als het schip, 't geen hier vooren op gegeven is: of, om klaerder te sprec-

Van de wij-
te.

ken, zoo is de bocht, die de inhouten krijgen, daer zy boven het schips onderlichaem uitsceeken, meer inwaerts getrocken, als men wel gewoonlijk aen schepen van oorlog ziet geschieden; want deze op hedendaegsche oorlog-schepen wel eenigzins binnewaerts gaet, doch als weinig opgestegen is, gaet zy weder uitwaerts, en maeckt zoo dat het schip boven vry wijder, als mijn opgestelde schip is. Dus staet het met mijn schip, om dat vertrouwen, dat schepen geheel om hoog een weinig ingetrocken zijnde, met weinig volck beter te beheeren en te beschermen zijn; 't geen dienftig op een schip is dat anderen inzicht als vechten heeft. Engte boven geeft weinig wintvanck: vordert de zeilazie, waerom men mede smal en lage huts en kajuiten op de schepen zet, met weinig ingerocken buite-werck. De boven-hut is zomtijts in twee gedeelt: en dan maeckt men de ingang wel met twee val-deuren, waer van ieder in een byzonder vertreck leit: de kap van de deur weinig boven de zoldering verheven zijnde, om de toegang des te gemakkelijker te maecken.

Aen schepen, die op de straet en heete oorten varen, is 't niet ondienftig tot gemack van 't kajuits-volck, achter open galderyen te macken, 't geen bequaemlyk kan geschien, met de vensters weinig lager en meer inwaerts te zetten, achterlatende de banck, die men meesttijts, of altyt achter in de Pynas-schepen ziet.

Dat onzelants oorlog-schepen boven dus gebogen zijn, geschiet tot gieraet, en om dat een groote menigte mannen uit dusdanige schepen beter vechten kunnen, als uit naeuwe schepen, en hun meer aen bequaemheit tot slaen, als vlugheit in 't zeilen is gelegen.

Prijzelyk zijn schepen boven naeuw, om dat niet licht geëntert konnen werden; want haer puilende buiken, maecken het boort ontoefspringelijck: misprijzelyk zijn zy, om dat zy, alse op 't zy leggen, meerder hellen, en lichter water van ter zijden opnemen; daer de geboge zijden, waer het water langs rolt, oorzaak van zijn: zy hellen meerder, om dat de ingekrompe boorden zoo dra op het water niet plotzen, als de onder-

uit-

uit puilende buiken, en by gevolg het schip niet helpen vloten. Dit ongemack is aen scheepen, welck boven al te wijd zijn, dat zy ranck worden en lichtelijck omflaen.

Wel moet men zich wachten, van scheepen al te hoog te bouwen: want deze z ijn hier door rank, en vangen onnuttelijck te veel wints: al te laegen moeten zy mede niet zijn gebout; want dusdanige werden dickmael van het water overslopt: al te breede scheepen leggen wreet op 't water, en zijn onsterck. Hoe wijder het hout uitgebogen is, hoe broffer het werdt: waarom men de scheeps-houten niet al te veel buigen moet, 't zy door 't vuer of anderzins; 't geen men echter dickmael ziet geschieden, en zulx om ruimte te winnen: het hout wert krom, als men het na om laeg dwingt, en niet recht uit buigt. In Sweden wert het scheeps-hout gekookt, op dat het te beter buige. Hoe verder de banden van elkandre leggen, hoe krachteloozer het schip is: waarom daer op te letten staet. Al te smalle scheepen laden weinig, en zijn onbequaem tot tegenweer. Al te lange zijn zwack in de lendenen, en krenken licht, wanneer zy op droog komen te zitten. Al te korte scheepen zeilen traeg, en slingeren zonder maet. Boven top-zwaer, doet ze omflaen: evenveel houts en zwaerte dient aen wederzijde te zijn; want anderzins de scheepen steeds over een zijde hangen. Bochtige scheepen, of die te veel springen, zijn wanschapen, en afzienlijck voor het oog. Al te scherpe scheepen voor, zinken daer te diep. Al te stomp snijdt geen water genoeg, en vertraegt den voortganck. Vierkante en hoekige scheepen zijn onsterck, en wanneer ze stooten, bersten licht: die te veel achter overhangen, staen wanschapen, en zijn daer bros. De konstapels kamer dient niet te laeg te zacken; want dus zal 't water, 't geen over 't schip komt, daer in loopen, dat grootonheil by kan brengen. Te hoog getuigt, brengt mast en al dickmael over boort: te laeg getuigt, verliest te veel wint, en doet de scheepen traeg zeilen.

Het *Kolzem* is breeder als de kiel, om dat het spoor daer in gemaect, en de waegers geheght moeten zijn. Het

wert met boutsaen de kiel vast geklonken: dient tot stevigheit van het geheele schip, en mach te recht een binne-kiel genaemt worden. Het heeft voor veel tijtseen lasch.

De *Juffers*, aen de hoofd-touwen, *Juffert* dienen om het wandt te verlengen of te verkorten, naer gelegenheit van weer en wint, en zy gereckt of gekrompen zijn: zijnaen rust of aen puttings vast.

Met hulp van de *Knegts*, werden *Knecht* rees en zeilen opgetogen: hun getal is onbepaelt: op groote scheepen zijnder veel, op kleine scheepen minder: staet zoo wel onder als boven het verdeck, en op de back: gelijk oock de Betings, daer men de kabels aen belegt.

Men kalefaet, drijft en breekwt *Kalefaen* scheepen, duerzaamheits halve: want aldus het water door reten en scheuren niet en dringt. Dit geschiet met out werck, hairen most, 't geen, als 't ingedreven is, wel vet bepickt moet zijn. Alle hoeken en lassen der planken, moeten wel voegen en sluiten.

De Pap, daer men de scheepen mede strijckt, wert gemaect van harpuijs, slechte hars, traen en zwavel: hier hout men dat geen worin door en dringht. Somtjits ziet men het met een slechte smeering van ongel af, voornaem als de scheepen na by en niet om de west varen. Dit wit gesmeer behoet de scheepen lange tijt van met groente te bewaszen of vuil te werden. Zoo zy ver om de west de wil hebben, haelt men onder om een goeden hant, daer men ontallijck veel spijkertjens in slaet: men legt hem op koeien hair: en daer wert oock wel dun geflagen loot, of koper tusschen gevoegt: en dit alles om ongediert, 't geen het hout verteert, te weeren.

By het groote luick, zijn de inhouten het zwaerft, en zulx om dat de opening daer, het schip verzwackt: want waer het luick staet, geen balcken dwars-scheeps konnen zijn, die het schip binden. De bocht of het wulf, 't geen achter over hangt, maekt men gierlijck; of ongierlijck, na welgevallen. Voor op het Galjoen, legt men pefening en pap-doeken, daer het anker-touw en schoot oversleept.

Het Galjoen en de Voor-mast werden afgezaegt by noot, als het schip

te veel bockt, ofte voor lek is: en zoo een schip te ranck in zee werdt bevonden vult men vaten met zout water, om onder meerder zwaerte by te brengen.

Op den overloop, omtrent deluiken, ziet men eizere ringen, daer by hart weer dezelve mede vast worden gezort, gelijk oock achter de stucken, daer men die mede af en aen haelt.

Het *hout-voor-scheen*, wert voor hoger gemaakt als in de midden, schoon de scheepen zonder back zijn, om de zee-golven te keeren.

De *Zaelen*, die op de Bram-stengen staen, dienen om de vlagge-stock te houden: waerom zy oock maer een gat hebben.

Onder de kraen aen 't Galjoen, staet een zwaere hoek-man, die hem stur, als het anker daer over gewonden wordt.

Aen ieder rust ziet men een yzere *Putting*, die glat en van een stuk is gemaakt, welck doorschiet. Hier is een touw aen vast, 't geen over vier schijven gaet, daer men de masten terzijde mede vast hout en aanzet. Een andere is los en beweeglijk, welck dient om een talie in te slaen, en lasten over te nemen. De Puttings onder de marssen zijn vry lang, dienen om de hoofd-touwen vast te houden: doch die van de Fok en Bezaken zijn de langste, om dat daer de hoofd-touwen tot aen de rant van de marsch niet en reiken. Het *Stengewandt*, werdt met Juffers aengezet. De boeg-spriets mars, heeft geen puttings.

Aen schepen, die laege stuur-plegten hebben, ziet men de plaets daer de man te roer staet, veeltijts verheven zijn, op dat hy met gemack, en bequaemlijck zijn werck kan doen.

De meeste schepen hier te lande gebout, hebben slegts twee vaste decken; zelden vint men ze met drie, welke schepen met drie vaste decken, by veele bequaemer tot het slaen gehouden worden; want een vyant bezwaerlijck op een geslooten schip in vallen zal: daer dog dit ongemack by is, dat zy zeer bezwaerlijck haer roock loozen. Het derde deck zeer weinig hout voor scheen heeft, daer op men oock weinig kanon zet, om de schepen niet topzwaer te maken. Hier op wort het krijgs-volck,

Zelden Schepen met drie vaste deks.

met de hant-buffen gestelt, als men slaet: het is met de back van een hoogte. Half-verdecken ziet men veel in stee van de derde vaste decks aen de hierant-sche schepen gemaakt, die half weg scheeps komen, weinig opening blijvende tusschen deze en de bak voor, welk opening men des noots sluiten kan met *Vincke-nets* of Koc bruggen: 't geen mijns bedunkens, prijzlijker is, als een derde vast dek. Welke Vinkenets ten dien einde veelmael los en ongesloten mede werden gevoert: wanneer zy op zijn gezet, zijn aen bak en achter-kasteel of half verdek vast gemaakt; staen op stutten: de vloer is van tralie-werck, zijn rontom met een leuning voorzien, die met kleeden bedekt kan werden, waer door in 't vechten de musquetten steken: staen op het midden van 't schip, omtrent 8 of 10 voeten breed, wederzijts van de kanten, werden touwen tot aen het schips boort gespannen.

Op schepen, die naer Indien varen, worden dickmael verdecken gemaakt 3 of 4 voeten hoog: boven het eerste of onderste dek, 't geen insgelijck een *Koelbrug* wert genaemt: hier plaetst men de soldaten 's nachts, en stout daer de kostelijckste waren in. Deze geven groote stijfte aen de schepen. Om de afwateringe zacken de dekx wederzijts weinig na boort toe, zijn opgezet naer het rijzen der schepen voor en achter, en zulx om dat hare ruimte doorgaens van een hoogte zoude zijn.

Het *ruim* in de schepen mach verdeelt werden na welgevallen. De schepen ten oorlog, zetten de Kombuis voor de groote mast, 2 of 3 voeten, dwars-scheeps, daer een bottelerye agter tegen aenkomt; wien volgt de schippers kamer, en dan de broot-kamer, nevens voor een schiemans-kamer, waer inne mede andere beampton werden geplacet: schiemans-kamers, vint men in de grootste schepen niet. In de schippers-kamer worden de zeilen gebergt, in de zeil-kisten, die na de kruut-kamer toestaen: 't zij nu meest hang-macken, daer het volk in slaept, uitgenomen in Kombuis en Botlarye. Soldaten schikt men met vaste kooyen voor in het kabel-gat, 't geen afgeschooten is in 't ruim.

Hoe het afgedekt wert.

De schepen ter koopvaerdy, houden het ruim leeg voor hun koopmanschap: het volk bergt zich boven, en men stelt de kombuis op het verdek, gelijk in het schip, tot voorbeeld hier gestelt, is gedaen, of wel in de back, die of toe of open is. In de kajuits van Oostervaerders zet men haerden, of oock wel kachels. Zoo wanneer brant onder in het schip mogt geraeken, is 't niet ondienftig eengat in 't ruim te hacken, en daer water door in te laten.

Als de spleten wel gevult zijn, werdt het schip boven water geteert; want onder water teer niet en hout. Schepen te plijfteren, zo wel binnen als buiten, tegen brant ook, om onreinigheden en water te weren, zoude eengoede vont zijn, zoo hy bequaemlyk konde werden gebruikct.

De *Tingels*, aen de kiel, zijn repen houts, waer mede de waeter-loop op de gront werdt bepaelt, y dienende mede om een effen bodem te hebben.

De *Heck-balck* dient, om de rantzoen-houten te stijven, en by gevolg het geheele schip t'zamen te houden.

Van de *Zeilen* weinig te zeggen valt. Hare breeten boven, moeten met de dwars-masten of raes, daer zy aen gehegt zijn, over een komen: onder zijn de zeilen breder als boven, om dat het schip daer meerder wint-vang verdragen kan, zonder mast-krenken of voorinduiking te veroorzaeken. De hoogte van de zeilen moet ten minsten zijn, als de lengte van de masten, daer zy tegen aen staen; dog men maekt haer hooger, om dat los en opgeblazen zeilen het vorderlijckst aen het schip zijn. By stille wint, en grooten haest, worden by de nocken van de rees, spaeken uit gestoocken, daer men smalle zeilen aen hegt, die lei-zeils zijn genaemt: insgelijks worden op de stag-touwen mede zeilen aengehaelt. By te harde wint, bintmen riffen en bonnet ten op, om te minder wintvang te hebben.

Reden te geven van het ophalen des waters door de pomp, is van klein belang. De schrik voort ledig, gelijk d'oude spraken, of wel de nootzakelijkheid der verplaezinge dier deelen, welker abuurige lichaemen bewogen en weg-

lijck aen. De klap, die de buis van de pomp wel dicht sluit, doet, opgetrocken zijnde, de lucht wijcken, en by gevolg het onder-waeter haere plaets innemen. Twee pompen vintmen in de groote schepen voor de stuer-plegt, en by de groote mast een, wel voorzien, bewoelt en met kokers in 't ruim omzet.

Klockhuizen ziet men in eenige schepen, boven de stuer-plecht, op de boogen staen, om het volck in 't gebet en aen de bakteroeven.

De vlaggen te scheep, die hier te land drieverwig zijn, wit, oranje en blaeuw, of oock wel geheel geel: op Hollantsche schepen, dienen om de streck des wints daer by te kennen, en oock tot merkteeken des lant-volks, dat het schip bevaert, daer en boven weten de zee-luiden by zondere beteeckenissen daer mede te doen.

Een opgerolde vlag agter uit, is te zeggen, dat iemandt, die van boort is, geroepen werdt, of dat men een of ander zaak hoognodigen gebrek heeft: en dit wert een *Tzjourw* genaemt.

De vlag ter halver steng beteeckent een doodete scheep. (Als de Heeren Staten het verslagen lichaem van den Engelschen Admirael *Bercklei*, naer Engelant over de den voeren, liet de schipper een zwarte vlag en wimpel waeien.)

Als het scheeps-volk rebel is, en zig meester maekt van het schip, zonder de opperhoofden te willen gehoorzamen, ('t geen op schepen, die verre tochten, als naer Indien, doen, zomtjts gebeurt,) zijn zy gewoon alle vlaggen te strijken, en het geusje, of vlaggetje van de blinde steng alleen te laten waeyen.

Het opper-hoofst, in een Neerlantsche vloot, voert de vlag boven van de groote steng af: de tweede in rang van de voor-steng, en de derde van de achter-mast of kruis-steng. Onder welke vlaggen, ieder t'zijner plaetze, een wimpel waeit.

Gemeene oorlog-schepen van dezeri staet voeren geene vlaggen, maer slegts dubbelde vleugels van de masten: ten ware zy, als geleiders, met een hoop koopvaerdy-schepen, gaen door zee.

Op het schip voornoemt, in dit boek vertoont, waeit een vlag van bovenen: 't geen alleen tot gieraet is gedaen, zon-

der opzicht op den rang te nemen.

Geen Neerlantfche oorlog-fchepen ftrijken voor elkandre: maer grooten onderling alleen met eerschoten. Een gemeen kapitein fchiet voor een Vloot-voogt eerst, en ieder minder fchiet voor meerder, jonger voor ouder; meerder antwoordt met minder schooten, ouder met gelijke. Die van ouder collegic vaert, heeft de voorrang, en is laetft in 't groeten: die van gelijkjarige collegien komen, houden rang in jaren van hun dienst, zonder opzicht van plaets, waer uit zy vaeren: doch dit alles uit beleeftheit, zonder wet.

Onder Engelandt en nergens anders (volgens overkomsten out herkomen,) ftrijcken Staten fchepén voor Engelsche koninklijke oorlog-fchepen haren top-vlag en opper-zeil, en dat ter halverfteng.

Ter voller zee (zonder overkomst) niemant voor elkandre gehouden is te ftrijcken.

De wellevetheit echter eifcht, dat fchepen van Republijken, konings-fchepen eerst begroeten, indien 's Konings-fchepen van gelijcken ftant, met de fchepen der republijken zijn, en dat met fchieten, achterom te loopen, boot uit zetten, enz. doch alles zonder dwang. Als men zins is achter iemant om te loopen, fchiet men eerst, als men reets achterom geloopt is. Het antwoord dan van Konings oorlog-fchepen aen die van republijken, gefchiet of met gelijke of met minder schooten, naer beleeftheit van de hoofden.

Vide Aitzema. l. 47.

Jeder Konings Vice-admiraal groet een Staten Admiraal met gelijke schooten: en mars-zeils of vlaggen werden nimmer geftreken by voorval van bejegening der Koninklijke en Neerlantfche fchepen; uit gezondert, als boven is gezegt.

By vlag-ftrijcken der Zee-hoofden, wert die vlag geftreecken, welk men voert: zoo geen vlagge af en waeit, groot men met het zeil alleenig. Zeilen zoo wel als vlaggen, worden by dezen voorval zoo haefstig op gehaelt, als doenlijk is.

Al wie in een vreemde haven komt,

behoort derwijze te groeten, als de opper-macht van dat lantschap welgevult, en het daer gebruikelijk is, buiten eenig byzonder verbant tuffchen wederzijts opper-machten: 't geen gemeenlijk met kanon, zonder ftrijken van vlaggen, of dalen van zeilen gefchiet, na dat het anker in de gront zit, en de zeilen zijn beflagen: waer op dan wert geantwoort, naer beleeftheit en welgevallen van den Lant-heer, met gelijke meer of minder schooten, zonder doch daer toe te zijn verpligt. De vlag van achteren wert nimmer geftreecken, als wanneer de fchepen overmant zijn.

Het zeil-ftrijken minder groet als het vlag-ftrijken, fchijnt te wezen: want koningen zulx eerder toegeven als het ftrijken van de vlag.

De vlag in een Staetze vloot, wert van de groote mast gevoert by dat hoofd, 't geen van 't outfte collegie komt: van de voormast by die gene, welk van het volgende in jaren uitgezonden is: en van de achter-mast by hem welk van het derde of jongfte college in rang, vaert. En op dat alle fchepen kenbaer zouden wezen, onder wat hoofd zy zijn bestemt, doemen hun wimpels voeren van die mast, daer hun voorganger de vlag van voert.

Koopvaerdy fchepen fchieten haer kanon by ontmoeting ter eere van oorlog-fchepen af, zoo het vrint is, in zee.

Op alle havens is men aen vreemde zee-hoofden gewoon gelijke eer te bewijzen, in 't fchieten uit stercken of kasteelen; doch aen gemeene kapiteins doet men minder eer, of wel geen. In Portugal groet men Neerlants opper en onder vloot-voogden, met gelijke schooten.

Wimpels worden nooit geftreecken, schoon men fchepen ontmoet, daer men de vlag voor te ftrijken is gewoon: deze wimpels, dat lang en smalle gefplete vlaggen zijn, worden gieraets-halve onder de vlaggen gezet.

Als de vlag geftreecken wort, plegt men 't zeil te laten ftanen: beide te ftrijken is overtollig, doch om dat de minfte fchepen vlaggen voeren, werden de zeilen meer geftreecken, als de vlaggen.

vlaggen. Staten gemeene oorlog-schepen, plagten van alle masten groote vlaggen te laten waeien, doch zulks wert nu achter gelaten, om alle gefchil in zee te mijden.

Venetien heeft de voor-rang van alle republiken in Europa, als de outste zijnde: welker schepen daerom van Staten schepen, eerst begroet worden met canon, doch weder met gelijk getal den weergroet ontfangen, te verstaen, als gelijk by gelijk is: want een Hollaits hoofd van een Venetiaens gemeen oorlog-schip, eerst gegroet moet werdē.

Van Genuefche en andere schepen, verwachten Staetsche schepen eerst het geluit, voor en aler zy eenige beleefde plicht-pleging doen: en zulx geschiet zijnde, doen zy den wedergroet met gelijk of mindertal van schooten.

Niet voor iemand over te loopen, als men kan, wert voor een beleeftheit ter zee geacht.

Wanneer schepen in vreemde havens vallen, en dat daer andere schepen aldaer mede vreemt zijnde leggen, van gelijke of meerder qualiteit, of hoedanigheid en anders niet, ist de wijs dat die komt, eerst schiet.

Op vreemde havens dog, is men niet gehouden aen iemand, mede vreemt, aldaer eer te bewijzen, als naer welgevalen, schoon meerder in macht en qualiteit.

In 't uitgaen van eenig vreemde haven, wort niemant gedwongen eer te bewijzen, aen lants-kasteelen of oorlog-schepen, maer wel in 't inkomen: doch uit wellevtheit zulx veelmael wert gedaen.

Alsoorlog-schepen scheiden van elkandre in zee, schiet de jongste eerst, doch wert met gelijke schooten weer bejengt.

Als men 't zeil maect, is men gewoon de vlagh van achteren te laeten waeien, en de geus van vooren.

Die in een vloot Koop-vaerdy schepen 'snachts vuuren zal, laet zavonts de vlag van achteren waeien, op dat de vuer-man bekent zoude zijn. Dit gaet mer beurten om, behalven dat de vloot-voogt of Admiraal twee vuuren altrans achter opsteekt.

By Nederlanders werdt het oneven

getal van buszen altans geloft, by uithemfche even, waer van geen reden als het out herkomen is te geven.

Men loft zomtijts by een en dezelve groet, twee of driemaal het canon, dog ieder reize minder in getal, en dangelijk getal op ieder reize wert ontfangen, zo de scheeps-hoofden van gelijke qualiteit zijn, of minder, zoo zy verschillen.

Republijken zijngewoon, het groeten met canon van schepen, welker Heeren minder als Koningen zijn, eerst te verwachten.

Alleen de Konings Admiraal in Vranckrijck, als hy zelfs te scheepe is, voert een vierkant witte vlagge, op de groote mast. En de Vice-admiraal voert een gelijke vlagge van de voorsteng. Als oock de Schout-by-nacht, van de bezaens-mast.

By afzijn van den Admiraal, voert de Vice-Admiraal de vlag van de grootsteng.

*Vlaggen op
Fransche
Schepen.*

Deze hoofd-vlaggen zijn altijd een viereendeel langer, als hoog.

Het Opper-hoofd van een Fransche scheeps-vloot, voert een witte vleugel van de bezaens-mast, daer het wapen van de plaets in staet, waer hy van afvaert, te weten, onder een scheeps-vloote zijnde: dog als hy alleenig is, zal dezelve vleugel van de groote mast af waeien. Deze vleugels zijn viermaal langer als hoog, en te midden deurgesneden, op twee derden van haer lengte; d'uiterste einden scherp toegaende.

Geen Admiraels vlag mag opgesteken werden, ten ware in een vloot van twintig oorlog-schepen, om dezelve te kunnen verdedigen: en twalef weerbare oorlog-schepen op het minste by een moeten zijn, eer een Fransche Vice-Admiraels of Schout-by-nachts vlagge opgestoocken werden mag; van welke schepen, de minste voeren moet zes-en-dartig stucken.

Een gemeen Fransch oorlog-schip voert een witte wimpel van de groote mast, half zoo hoog als de vleugel, en niet korter als tien Fransche ellen.

Haer vlaggen van achteren, zijn altans wit.

De Fransche koopvaerdy-schepen, voeren een blaauwen vlag van achteren, daer

daer een wit kruis door gaet , bestickt met 's konings wapen.

Hun koopvaerdy-schepen is 't mede geoorloft by viertijdé, en op verlusting-dagen, vlaggen en wimpels op te steken van alle verwen groote, uitgenomen geheel wit. Als oock aen de oorlog-schepen wimpels van verscheide verwen; om zich te doen verkenen.

Een Admiraal, onder een koopvaerdy-vloote, vermag een witte wimpel te laten waeien, mits hy die inhaelt op 't gezicht van 's Konings oorlog-schepen.

De schans-kleden, op Fransche oorlog-schepen, zijn blaauw, daer geele lelien op zijn genaemt; omzet met groote witte banden.

De Fransche vloot-voogt voert vier lanternen van achteren: de tweede en derde vloot-voogt voert'er drie, en ieder oorlog-schip slechts een.

's Konings Kasteelen en stercken, groeten den Admiraal met 15 schooten, die hun met 5 slegts beantwoort.

De Vice-Admiraal en schout by nacht groet 's Konings stercken en kasteelen, met 5 schooten, daer weder 5 schooten voor ontfangende.

De gemeene oorlog-schepen groeten de gezeide Konings stercken en kasteelen met 3 schooten, door 2 weder werdende hergroet. En dit is gelijk als heden by hen wert gebruikt. Voormaels droeg een Fransche Admiraal een witte vlag van de groote mast, met goude lelien gefickt: een groene van de agter, en blaauwe van de voor-mast: nevens een rode vlag van achteren; en wimpels van onderscheide verwe.

Wat betreft het groeten der Fransche oorlog-schepen aen vreemde kasteelen, stercken of schepen, daer over konnen werden gezien 's konings bevelen, uitgegeven den 9 Mey 1665.

d' Oorlog-schepen dezès lants, van de eerste en tweede Certer, hebben vlaggen van 15 kleet, lang 18 ellen, Geusjes van 6 kleet, lang 7 ellen: wimpels van 25 of 30 ellen: vleugels van 5 of 4 kleet, en 4 ellen lang.

De schepen van de derde Certer, hebben vlaggen van 12 kleet, lang 15 ellen: geusjes van 6 kleet, lang 7 ellen: Wimpels als boven: Vleugels van 4 of 3 kleet, lang 3 ellen.

De schepen van de vier en vijfde Certer, zijn even eens, als die van de derde certer, in vlaggen, wimpels, geusjes en vleugels.

De schepen van de zesde certer hebben vlaggen van 9 kleet, lang 10 ellen: geusjes van 4 kleet, lang 5 ellen. De wimpels zijn van 25 ellen. De vleugels zijn van 3 of 3 kleet, en 2 ellen lang.

De schepen van de zevende Certer hebben vlaggen van 7 kleet, lang 9 ellen: geusjes van 3 kleet, lang 4 ellen: wimpels van 25 ellen, en vleugels van 3 of 2 en 2 ellen lang.

Men geeft de schepen in 't gemeen op hare reizen mede twee vlaggen, twee geusjes, twee wimpels en 6 vleugels.

Den Admiraal voegt men toe, boven de gemeene vlaggen hier genoemt, noch een vlag van 12 kleet, en een van 9 kleet, een geusje of twee, als mede een wimpel of twee, een witte vlag, een blaauwe wimpel, een rode wimpel, een geele wimpel; en zulk om te petfiaren.

In byzondere vlooten onzes lants, wert de groote vlag by beurten dikmael gevoert, gelijk ook by nacht de vuren. Om een vyant te verschalken, steekt men wel andere lant-volks vlaggen op. Koningen verbieden veeltijts aen alle schepen, die haer vlaggen voeren, dezelve te strijken, voor wien en waer 't oock mochte zijn, als mede eerst te groeten: waerom oorlog-schepen van gekroonde hoofden in zee elkandre mijden, zoo veel het mogelijk is. Op de bezaens-mast, in koopvaerdy-schepen, vint men veeltijts vlaggetjens, daer het wapen van de woon-plaets des schippers in geteekent staet: en op de focke-mast, het wapen van de woon-plaets, der reders van het schip.

Vlaggen dienen tot gieraet, en ten pronke, daer Hollanderen wel het minste in uitsteken. Vlaggen van overwonnen schepen, worden ter eeuwiger geheugnisse opgehangen, in een of andere gemeene plaets. d' Admiraels vlag van den Spaensen Bostu, men, noch heden in de groote kerck tot Hoorn ziet ten toon.

De inhoud der vlaggen is zonder wet, en ieder maelt daer in, 't geen hem lust.

In 't ontmoeten van vremde schepen, de vlagge te strijken, en de mars-zeils

telaten vallen, geschiet geensins, tot er-
 kenis van eenig meester-schap over
 de zee, of in teeken van onderdanig-
 heit, maer alleen eerenshalve.

Niemant zich meesterschap van het
 onbeheerbare water toe kan schrijven.

Vlaggen van overwonne scheepen
 steekt men achter uit.

Cierlijcke scheepen, zijn voor en
 achter net geschildert, en met beeld-
 werk alom bezet: de galderyen zijn cieri-
 jk gemaakt en met koper gedekt, daer
 vensters; om ter zijden uit te zien, na
 de konst gesneden in zijn. In de hutte
 maekt men zoo wel in de voor als ach-
 ter-schotten ronde gaten, om lucht en
 licht te scheppen: hebben een goet be-
 loop: zijn wel geschort en gestrookt:
 gaen niet te diep of te laeg: de poorten
 staen op haer rechte maet, en het bo-
 venste boort, by de regelingen, is bui-
 ten uit een weinig omgekrult.

Welzeilend vaertuig, is het lange,
 smalle en laege, als Fregats. Hoe laeger
 het schip, hoe minder wint-vang het
 heeft: hoe smalder schip, hoe minder
 lucht en water het te snijden heeft. Lof-
 se touwen, en scheve masten, doet de
 scheepen dikmael wel zeilen; waerom de
 zindelijckheit van de Nederlantsche
 schippers, de scheepen dikmael min doet
 zeilen: want het hun onaerdig schijnt,
 dat de masten gebogen, en de touwen
 los hangen. Scheepen, die voor onder
 waeter bocken, is het dienstig dat de
 Focke-mast weinig achter over helt,
 om des te minder zwaerte voor op te
 hebben. Scheepen, die achter en voor
 wel over steven schieten, zinken min in
 't water, en zeilen wel, doch dit is on-
 gierlijk: ook zo die achter ront zijn. Hoe
 de masten tot een goede zeilazie dienen
 gebogen te zijn, moet d'ondervinding-
 geleeren.

De rontheit der scheeps-zijden, dient
 niet alleen om veel goet te stouwen,
 maer ook om 't schip stevig te maeken:
 want als 't in storm helt, rust het schip
 op de gebogen zijden: veel onduitsche
 scheepen, die platzijdig vallen, zijn rank,
 en bouwen zwaerlijck zee.

Lange en smalle scheepen zeilen snel-
 der als korte en wijde scheepen, om dat
 daer minder tegenstant in is: als mede,
 om dat men daer op de zeilen alle beter

ter wint-vanck, en uit malkander zetten
 kan, als korte scheepen: en voornaem,
 om dat zy twee of drie zeen te gelijk
 snijden, en tusschen geen baren in blij-
 ven steken, gelijk als de korte, die voor
 en tegen de golven op moeten rijzen,
 eerze van hun worden voortgedreven.
 Zy wenden gezwinder als korte sche-
 pen, schoon grooter kring moettendoen;
 daer hun groote vaert oorzaak van is:
 hier om ist dat de Engelsche Fregatten,
 die laeg, lang, smal, en wel geschort
 of gesneden zijn, onze scheepen; die
 veeltijts na den vierkanten hellen, in het
 loopen verre te boven gaen. Het zelfde
 ziet men aen pijlen, hoe langer en dun-
 der zy zijn, hoe snelder zy door de lucht
 gaen. Om wel te zeilen dan, behoort
 een schip onder gevoegelijck gesneden
 te zijn, om schot aen de baren te geven.

Hoe minder de scheepen van binnen
 gebonden zijn, 't zy met zware ban-
 den, schotten of anderzins, hoe beter
 vaert zy zullen nemen: hierom bou-
 wen de Turken hare scheepen zeer los,
 licht op, en zonder afschutzel van
 binnen. Portugezen gevoelen, dat de
 boegrecht op wel zeilen doet. Ranke
 scheepen zeilen traeg, waerom men om
 de zulken een halve of helen hui legt,
 na den eisch. Als een schip wel geballaft
 en geladen is, zoo dat zijn zwaerheits
 middel-punt op een vereiste plaets zy,
 en het schip niet te veel voor, achter, of
 ter zijden overhelle, zal het schip wel
 zeilen, daer zoo veel aen gelegen is, dat
 dikmael de minste verandering groote
 traegheit den schepe toebrengh: als het
 verzetten des masts: verleggen der an-
 kers, nevens vermindering, of vermeer-
 dering van hun zwaerten: 't slaen van
 dees of geene wigge: het los of vast staen
 des masts en eeniger touwen: het be-
 woelen van dit of dat ront-hout: het
 aenbrengen of wegnemen van dees of
 geene knie: het stil zijn of voortgaen
 der schepelingen op den overloop: het
 verleggen van een blok: ophangen van
 een splits-hoorn, en 't uitteeken van
 een vlag en diergelijcke kleinwigtig-
 heden meer.

De rechte evenwichtigheit des
 schips, is qualijk als by gevalte vinden,
 wanneer door ingeleide zwaerte dezel-
 ve is ontreddert: het zwaerheits mid-

M m del-

Wat het
 velzeilen
 verbindert.

del-punt houden veele behoortte zijn, weinig over de midden van 't Schip na achteren toe. Voormaels heeftmen alle gestalten van schepen door middel van schijven, dezelve door 't water halende, beproeft, welk het best zeilend mochte zijn: die het snelst over deze katrollen door het water schooten, men voor de beste zeilders hielt.

't Gedenckt my dat ick op het lantschip de Wint-hont naer Riga in Oosten overvoer: dit schip zeilde trots de snelzeilende scheepen van 't geheele lant: maer wanneer wy, met ons reis-tuig; 't schip eenigzins beladeden, moesten zien, dat andere schepen, die zelfs een vollen last hadden, ons om, en steeds uit het gezigt zeilden.

Een keep; onder in het stuer getrokken, over 't midden van het schip of kiel, hout men, dat de loop van 't schip bevordert, en het zelve roer vast maekt te zijn.

Fregat-schepen duiken voor meerder in het water, als fluit-schepen, om dat zy daer zwaerder in 't gemeen van hout zijn.

Veele schepen in Barbaryen gebout, die op den roef uitgaen, zijn voor en achter zoo geschorst, dat zy, in stee van lossche inhouten, gaffel-stucken op de kiel hebben staen, die onder met leemige aerde gevult zijn: voeren zwaer zeil, en hun boegen zijn rontachtig, zoo dat de schot des waters na aen het hart van 't schip eerst gestuit wort, als het schip de zee-baer schier over is. Dees zeilen zeer gezwind, 't geen onze koop-lieden t' haren nadeel dikmael gewaer werden. Hun masten, die zy voeren, zijn gaef, en van goet hout, beter als het Noortsch. By stil water is het eveneens, van wat gestalte het schip voor is, plat, ront, of spits; want dan weinig waters te verdouwen valt: ronde boegen, anderzins, breeken best den aenval der golven.

Het achter overschieten, geschiet om plaets en ruimte te gewinnen: dit overschieten gaet schuins op, om dat niet wanschappen zoude toonen aen het oog.

Het beelt-werk, te scheep, moet groot gemaakt werden, om dat het van verre werdt gesien: waerom het oock niet no-

dig is, dat volmaectelijk uitgewerkt werde.

De lanteernen, die achter op staen, zijn vast, ofte los: die vast zijn, dienen tot gieraet, en werden daerom vergult, en prachtig toegetakelt.

In zware schepen, zijn de zijdelplanken, welck achter om hoog staen, van waegen-schot, die sterktens halve met de randen over elkandre schieten, en gieraets halve met een bocht binne-waerts naer boven op gaen.

De broot-kamer is met blik beslagen, tot bewaering van het broot, en het luik van de kruut-kamer met lootbedekt.

Onder om de mast worden zomtjits yzere banden gelegd. Op den overloop onder de kolder-stok, staet een schijve, waer by hart weer een touw deur vaert, om het roer te beter te beheeren; en dan staen daer twee mannen aen, hoe dwerfser het roer legt, hoe zwaerder het te handelen is.

Onder de mars aen de mast en boegspriet zijn klampen, wel beslagen met yzer, om de mars te stutten.

Rontom de marszen zietmen hoe-pen gespannen, geerstrooken of banden genaemt, welck dienen tot vastigheid voor de matroozen, die op de marszen veel werks moeten verrichten; en zonder deze, licht van boven neer zouden vallen. Zy zijn na vooren het laegst, om het schuieren van zeil en touwen te verhinderen; waer toe het mede met zervings werdt behangen.

De vensterkens achter in Fluit-schepen, die gemeinlijk 4 zijn in getal, staet dwars, volgens het beloop van 't schip, om niet wanschappen buitewaerts te vertoonen: zijn veeltjits zonder glazen, alleen met houte deurtjens. De ruiten moeten klein, 't zy recht of schuins, gemaakt werden, om te vaster te staen.

Klampen slaet men buiten en bin-nens boorts hier en daer, om by opte klimmen.

Naer welgevallen worden de schepen geschildert met snakeryen of gedrogten. Ieder kiest verw, die hem behaegt. Geel en roet wert veel verkooren, ook wel wit; men maekt boven, ter zyden aen, wolken, of een geschilderden Hemel, een zee en alderhande oorlogstuig. De bus-proppen, die stucken fluiten,

Twee schepen
zeilen wel.

Men schiedt
dort schiedt

ten werden root of wit gemaakt. De Kajuits worden zomtijts binnewaerts alom gefchildert met hedendaegsche geschiedenissen. De combuis zet men wel voor de Focke-mast, op den overloop, en dan staet een schot met blik beslagen tegen de mast aen. De poorten van binnen zijn altans root, oock de zetborden en schanskleden, die men rontom het schip scheert, wanneer men strijdt, daer veelmael laeken of baei toegenomen werdt. Men vergult en verzilvert oock de scheepen: doch dees overdaet werdt meer by uitlanders, als Hollanders gepleegt.

De schepen, die Engelsch en Fransche vloer-voogden voeren, zijn uit het water tot boven toe vergult. Looze poorten en stuks-proppen die wit zijn, ziet men vaek op koopvaerdscheepen gefchildert, om des te weerbaerder te vertoonen.

Het gat, daer de roer-pen in het stuer komt, wert, wanneer men in zee is, met zeil-kleeden gestopt, om het water te weeren: op eenige schepen ontfangt men 't water daer wel door; dog looft het weder ter zijden uit.

Wanneer het roer op spiegel-scheepen aenghangen werdt, moet men in de kajuit, als zy achter over schiet; een luikjen hacken, daer men het zelve doorlaten kan, 't geen, na dat her stuer aenghangen is, weder werdt gestopt. Vensters in de kajuit, welker getal zy naer welgevallen, en plaets gelegentheit, gaen best binnewaerts open na om hoog.

De scheeps-ribben, werden Inhouten genaemt.

De hals van het schip is die plaets, daer het hout, waer men op den overloop met de borst tegen aen staet, het laagste is, en het schip op zijn wijrst.

Het rack, zijnde een kring van bolletjes en sleen, hout de ree vast, en tegen de mast aen: hier mede rijft en daelt dezelve langs de mast. In 't slaen, werden kettings gebruickt met muizen onder het rack, tot waarburg of de kettings braken: op dat de ree niet neder kome te vallen.

Puttings zijn yzers of touwen, die onder aen de rust en het schip vast

zijn, met bouten wel vast geklonken. Twee lange staven eizers, mede puttings genaemt, ziet men in de groote rusten, welk deur-schieten en bewegelijk zijn: met deene het wandt aen werdt gezet, en door 't ander men boots in en uit de schepen tilt. Insgelijks vintm'er een in de kleiner rusten, waer touwen met schijven aen vast zijn, dienende om zwaerte in en uit te zetten.

De kolder-stok steekt in de roer-pen, en dat naer om hoog, op dat men op de stierplegt bequamelijk zou konnen stueren.

Stutten houden de Galderye achter vast. Hel en Piek, zijn hoeken voor en achter om laeg, onder de kamers, die slegts dienen om eenige vodderien, of oock wel scherp in te bergen. Het T wil is een kromme balk, die binnen her gewaeger, achter tegen steven leit; gelijk de leggers over den geheelen bodem dwars heen komen te leggen: doch deze vintmen niet altijd in de schepen. Achter van de kampanje wert zomtijts een arm uitgestoocken, daer men 's nachts een lanteerne op zet. De Ezels-hoofden zijn door-boort, deur welke gaten touwen gaen, die de rees stevigh houden.

De hoofd-touwen worden met dicke touwen, of omwoelde houten, dwars-scheeps gespalkt, steevigheits halve: hoofd-touwen zijn boven de mars ront om de mast gelegd. Zy zijn bovengelijk alle zware touwen met leder bekleet.

Als men stagtouwen aenzet, moet men dezelve los doen, en herwoelen. Stag-zeilen worden aen touwen geregen, die door middel van eenige blox aen de stag zelve vast zijn gemaakt.

De Anker-stok is dat hout, 't geen met de ankers armen een kruis maekt: dus gefelt, om dat de handen dest beter vatten zouden. Kabels zijn de touwen, daer het anker aen vast is: dees van hoe langer hennip gemaakt, hoe sterker zijn: zy worden geteert; om de bederving niet haestig onderworpen te zijn. Van outs wierden de kabels boven water gesplitst, om des te beter te mogen houden.

Voor tegen de boeg aen , op het verdek , ziet men een back , die de pis-bak werdt genaemt : deze dient om het water , dat door de kabel-gaeten by hart weder in spat , te vangen , benaemt na de gelijkheit van dien bak , welk boven op den overloop staet , waer in de maets hun water loozen.

Op den ondersten overloop werden in zwaere schepen stutten recht op onder de balcken gezet. De spillen op zommige zware koopvaerdy schepen staen op het verdek en werden boven met vier , en onder met twee stocken om gedraeit , om des te krachtiger te kunnen winden. Voor de spil , na vooren toe , wert dickmael een dwars-hout , op den overloop geslagen ; op dat het kabel des te beter om de spil gae : en onder niet en hapere. In 't ruim van 't schip , ziet men zomtijts een balk recht op naer om hooch staen , gehakt als een heugel , deze dient voor een trap , waer een touw by neder hangt.

Loop-graven werden in oorlog-schepen gemaekt , op dat men , by vechtens-tijt , de kogels , die onder water worden geschoten , waer kan nemen , en de gaeten stoppen. Dit zijn affschut-zels van licht hout , na de wijze als galderyen , die in het schips ruim , rontom tegen de scheeps-zijden aen worden gezet , dervoegen dat men daer bequaem-lijk over heen en weer kan gaen , zijn omtrent halver diepte in het hol : hier zet men jongens in , als men slaet. Dit is de plaets , daer men kardoes kisten ter neder zet , wanneer men vechtens wil is , om by de hant en buiten groot gevaer te zijn. Zoo een schip onder water in brant wert geschooten , is dienstig omtrent de loop-graven een gat in de zijde te hacken , en daer door , water , om het vuert te lessen , in te laten loopen. Wanneer een gefchoten gat , onder water , van binnen niet gestopt kan werden , het zy de last in de weg is of anderzins , wort een man buiten boort met een prop in de hant op een plankjen gezet , daer een dreg aen vast is , die hem onder water haelt. En aldus stopt of dekt hy d'opening. Men geeft hem een geolide lap in de mont , om 't water uit het lichaem te weeren. Dit moet in der eyl geschieden , en de man gezwind weder bove water getrocken werden.

*Loopgra-
ven.*

*Hoemen ge-
schooten ga-
ten stopt on-
der water.*

In 't gewager , omtrent de poorten , worden zomtijts tochtgaten gehackt , op dat de wint by de inhouten inspeelende , het hout voor 't bederven bewaere. De touwen , die langs de rees vaeren , worden boven met klampen , welke in hetront-hout zijn geslagen , by eengehouden , en bewaert.

Looze luiken , zijn kleine luixkens , die midden in de groote zijn , daer men kardoezen door rijkt , by vegtens tijdt.

Van de gestalte , en toefel des ankers , is hier voor in 't brede gesproken , waerom daer nu van zwijge. Het vatten zijner armen in de gront , zal niet ongevoeglijk zijn , wat breder op te halen , mitsgaders waer de kracht van daen komt , dat een licht anker en kabel een zwaer schip kan wederhouden.

't En is dan het minste wonder niet , dat men ter zeevaert vint , te zien , dat een klein anker vast kan houden een schip met al zijn lading , ja de onge-
stuwigheid des waters tegen kan staen. Noch grooter dit wonder is , zoo men gedenkt , wat evenrednheit tusschen de zwaerte van het anker en kabel , is tot de zwaerte van het schip ; want een anker met zijn kabel , een schip kan vast houden , dat wel 3 of 4 hondertmael zwaerder als het zelve anker met zijn kabel te zamen weegt. Het schijnt dat de zee-bouwers dit geheim van de kreeften geleert hebben , dewelke gedurende de storm (uit vrees dat de kracht des vloets haer niet tegen de rotzen en slaet) zich in de gront der zee wroeten , en daer in met haer poten , als ankeren.

Om dan geschiktelijk voort te gaen , dient te weten , dat de gestalte van 't anker , en zijn zwaerte zy , om de arm en klaeuw lichter in het zant te doen vatten. Want de armen rechthoekig op de roede zijnde , zal de klaeuw gansch-lijk niet in de gront booren , niet meer als een yzere wig in het hout gaet , zoo men daer niet op en slaet : en het schip met het kabel dus aen het anker trek-kende , zal het anker lichtelijk volgen ; niet doende , als alleen het zant een wei-nig op te krabben : maer als de armen scherp-hoekig genoegh vallen op de roede , de klaeuw eerst in de gront vastigheit hebbende , zal dezelve zachte-lijk dieper en dieper in de gront zinken.

Door

*Waer
van d.
komt
een lic-
ker een
zwaer
doet st-
hoe de
in de g-
vatten*

Door de voortgang van het schip een kabel allengs meer gespannen wordt. Het gewigt van 't anker grotelijx helpt tot het zacken in de gront: en hoe de hoek van de armen met de roede scherper is, hoe meer het gewigt van 't gantsche anker op de klauw, welk op de gront leit, rust, en by gevolg dezelve te dieper ingaen zal. Hier aen kan men merken, wanneer het anker de gront eerst raekt, en plat daer op legt, dat, als het touw begint te trekken, en de roede eerst op wert gelicht, latende de twee armen langs de gront glijden, dat die zoo geduurig glijden zouden, ten waer de driehoekige klauwen, de ongelijkheit des gronts ontmoetende, de eene wat meeren d'ander wat min hechtende, tot dat de roe op de arm, die 't meest in de gront vast is, begint te draeien en zich te verheffen, 't welk dan na mate dat het anker voortgetrocken wort, door de scherphoekigheid, die de arm met de roede maakt, de klauw doet in de gront zinken. Staet oock aen te merken, dat een anker met een lange roede vaster houden zal, als met een korte, uit reden, dat de lange roede door 't schip bewogen zijnde, meerder beweging onder in 't zant aenbrengt als een korte, en by gevolg 't anker vaster houden doet.

De Anker-stok, die met yzere spyen aen 't anker, by de ring, vast gemaect wort, behoort zoo lank na het gevoelen van veele, als de roede te zijn, en te wegen een vijfde van 't gewigt des ankers of daer omtrent. Dit hout helpt mede, dat het anker op eene der armen ruste, om dat belet, dat het anker niet geheel plat neder leit, waer door de klauwen by gevolg gedwongen werden in 't zant te krabben, en vast te haeken: als mede, om dat een hout in 't water noit over eint, maer waterpas traecht te drijven. De anker-stok dan waterpas zijnde, dwingt de eene klauw op 't zant te staen, en by gevolg in de gront te booren. Het schijnt mede dat de kracht, die men het anker toeschrijft, niet alleen van het anker afhangt; maer veel eer van de zwaarte eens schips zelve, van de aerder beweging, van 't water, en 't gewigt van 't kabel, want een schip (gelijk alle zware lichamen) heeft alleen een poging na het middel-punt

der aerde, en niet oostelijk, westelijk, of elders heen, zoo 't zelve niet door eenig uitterlijke zaek wort geparft. Als de zee stil is, en de lucht zonder wint, zal het schip op het water drijven, zonder anker te behoeven: en schoon'er wint in de lucht is, en dat de zee schiet na een of ander oort, zoo is nochtans alle wint of beweginge des waters niet bequaem het schip voort te doen gaen; maer de wint, en de zee moeten t'zamen meer macht hebben, om 't schip te bewegen, als 't zelve schip kracht heeft tegenstant te doen, door zijn eigen gewicht, die hem na beneden dringt.

Daer van daen komt het, dat een ongeladen schip meer moet lijden, als een, dat geladen is, en 't geen voor een licht schip een tempeeft zal zijn, ten aenzien van een grooter, maer een koelte genaemt zal worden.

Dit is mijns bedunkens oock de reden, waerom een anker tot een groot schip na gelang kleinder is, als tot een kleinder schip; want de zee even zoo veel kracht doet tegen een klein, als tegen een groot schip; (mits dat de uitgestrektheit van het hout, 't geen tegen 't water staet, van een zelve groote is:) maer een klein schip heeft lang zoo veel kracht van tegenstant niet, door zijn zwaarte, als het groote: daerom kan oock de beweging des waters een klein schip eerder voort doen drijven, als een groot schip. Wat de zee belangt, die is in zich zelve zwaer, en genegeen om in zijn oppervlack water-pas te blijven, en van hoogte na leegte te loopen. Winden en dampen de zee steets ontroeren: 't geen veroorzackt, dat het water zoo snel en krachtig niet af en vloeit, en daerom oock zoo krachtadig niet en zy, als by doot stille zoude wezen. Gelijck oock d'eene golf den ander tegen is, d'eene deze en d'ander geene weg schietende, waer door de kracht tot beweging wort gekrenkt.

Hier uit te besluiten staet, dat schoon de kracht van een onstuimige zee, zeer geweldig zy, dat echter dezelve zich onderling vernietigt, en dat de krachtigste baer, maer een korte tijdt duert; zoo datter zoo veel kracht niet behoeft tot tegenstant van zoo een korte stoot, als of het geweld geduurig was: ten twe-

den volghier uit, dat een anker meerder heeft te lijden om een schip in eenparig lopent water vast te houden, als in een zee by tamelijken storm.

In het kabel zijn drie dingen, die tegenstant kunnen doen: d'eerste is de stoffe, daerze van is gemaect, te weten hennip: het tweede is de zwaerte en dikte des kabels; want indien een dun touwetje een man of twee kan verdragen, wat zwaerte kunnen dan twee of drie hondert zulke touwetjes in een gevoegt verdragen? Zelden of ook nooit hoort men, dat een kabel van 18 of 20 duim in de ronte is gebroken; ten ware het tegen een rots of iets anders aen quam te wrijven. Het derde, dat aen te merken is, en krachtigh tegenstant doet, is de kabels langte; want men ziet, dat men onvergelykelyk meer kracht van nooden heeft om een lanck touw te spannen, als een kort, voornamentlyk als het zelve zeer lanck is; ja vier mannen zullen genoeg te doen hebben, om een touw, dat een man alleen wel zoude kunnen dragen, te spannen, ente doen komen in een rechte linie. Wanneer al door groote kracht het touw gespannen is, zoo reekt ieder deel voor een kleine tijdt, door het geweld dat hem wort aengedaen: hoe het kabel dan langer is, hoe meerder kracht van noden is, om het zelve te doen reken; want zoo men veel kracht van noden heeft, om een kabel van 22 duim in de ronte, lanck een voet, een deeltje uit te reken, zoo moet men noch veel meer kragt gebruiken om een ander van 2 voeten lang, twee zulcke deeltjes te reken: en hoe langer het kabel is, hoe veel meerder kracht men van noden heeft: waer uit men zich kan voorbeelden, hoe veel kracht men noodig zoude hebben, om een kabel van 120 vademen uit te reken: en wanneer al, door het geweld der zee, het kabel gespannen en uitgereckt is, weerhout noch het anker door zijn zwaerte, en door het zant, daer het anker in gezonken is. Het geweld, 't geen op 't anker wert gedaen, kortwylig is, en schielijk ophout, waerdoor het kabel wederom verflapt, en krijgt, om zoo te zeggen, nieuwe kragt tot tegenstant. Het kabel krijgt noch eenige hulp door het water, dat hem be-

vochtigt. Waer uit dan lichtelyk is te verstaen, waerom de zee-luiden liever 2 kabels aen malkanderen woelen, als 2 ankers in zee uit werpen, die ieder aen een dezer kabels vast zijn; want boven dien dat 't schip maer aen een kabel teffens trekt, en de tweede dus doende onnut is, en geen tegenstant bict, (een kabel van 200 vademen veel meer tegenstant doet, en wel driemaal zoo veel kracht van noden heeft, om stijf uit getrocken te werden als een ander van 100 vademen, en noch veel meer om uit gerekt of verbroken te werden) zoo kammender noch by doen, dat door een kabel van 200 vademen, gront te werpen is, daer men met een van 100 vadem te kort schiet. Hoe dieper men in zee is, hoe beter het schip voor den aenloop van de zee is bewaert, en hoe vaster 't anker houden zal.

d'Ondervindinge leert, dat wanneer men op zommige gronden d'Ankerarmen en handen met sineer bestrijkt, dezelve dan beter houden: d'oorzaak hier van schijnt te zijn, dat sineer het yzer door zekere zantgront beter doet zincken, en dat dan by geval onder het zant de handen een vaster gront komen te genaken, die haer het schip beter doen houden. Op steekgront kleigront, dari-gront, veen of steengront en heeft dit geen plaets, maer alleen op zulke gronden, die boven een strook gul los zant, en onder vaste aerde hebben.

Eer hier af kome te scheiden, kan niet nalaten aen te roeten met een woort, hoe hedendaegsche mannen van gevoelen zijn, dat de ankerarmen of handen niets tot het vasthouden van het schip doen, wanende dat de zwaerte alleen genegzy, om 't schips loop die van geen of weinig kracht is, te doen stuiten: welke meining mijns bedunkens niet aen te nemen staet, voor en aler daer van 't volle bewijs te bordc werdt gebracht: schoon men zegt, d'inwoonders van Zeilon slechts ronde steenen gebruiken, in steen van gearmde ankers, 't geen hunne vaertuigen echter even vast zoude houden. In andere gewesten van Indien werden houtchapsels, verzwart met steenen, gebruikt, die onze ankers, en de Zylonder ankersteenen zonder

Zonder twijfel in kracht van houden, ver te boven gaen.

Tot het vol opbouwen van mijn opgestelde schip zoude noodig zijn :

21000 pont duim-spijkers.

13800 pont klamp-spijkers.

8000 pont dubbelde middel-nagels en drielingen.

6000 pont enkelde middel-nagels en drielingen.

7000 pont lasch-yzers.

13000 pont schot-spijkers en ront-hoofden.

32000 pont duikers.

22000 pont lootenley-nagels.

Voorts eenige Stelspijkers, bouts met hoofden, spillen en ringen : bouts met draei-ringen, bouts met tacken en ringen. Welke alle, hoe, en waer toe te gebruiken, van te wijrluftigen verhael zoude zijn: Den Timmer-meester is zulx ten vollen bekent. Hollantsche spijkers van Zweets yzet gemaekt, worden voor de beste gekeurt, dien Luiksche volgen in deugt. Doch op dat bekent werde, wat gewigt van yzer tot de schepen wert gebruikt, volghet hier een korte aenteekeninge van het yzerwerk, op schepen van gestelde groote.

Een schip van 150 voet lengte, wijt 38; voet, hol 15 voet, daer gaet yzerwerk aen 80000 pont.

En omtrent aen spijkers 15000 pont.

Een schip van 140 voet lengte, wijt 37 voet, hol 13; voet, daer gaet yzerwerk aen 70000 pont.

En omtrent aen spijkers 13000 pont.

Een schip van 136 voet lengte, wijt 34 voet, hol 13 voet, daer gaet yzerwerk aen, 66000 pont.

En omtrent aen spijkers 11000 pont.

Een schip van 130 voet lengte, wijt 32 voet, hol 13 voet, daer gaet yzerwerk aen, 55000 pont.

En omtrent aen spijkers 9000 pont.

Een schip van 126 voet lengte, wijt 31 voet, en hol 12 voet: daer gaet

yzerwerk aen, 50000 pont.

En omtrent aen spijkets 7500 pont.

Een schip van 121 voet langte, wijt 30 voet, en hol 12 voet, daer gaet yzerwerk aen, 40000 pont.

En omtrent aen spijkers 5000 pont.

Een schip van 103 voet lengte, wijt 25 voet, en hol 10 voet, daer gaet yzerwerk aen, 34000 pont.

En omtrent aen spijkers 4200 pont.

Een schip van 100 voet lengte, wijt 24 voet, en hol 10 voet: daer gaet yzerwerk aen 30000 pont.

En omtrent aen spijkers 4000 pont.

Het groot Jacht, wiens gestalte hier boven is vertoont, daer is yzerwerk aen 3500 pont.

En omtrent aen spijkers 3000 pont.

By Fransche, Spanjaerts en Zweeden, wert meer yzerwerk gebruikt tot de schepen als hier te lande, omdat zy weinig houten nagels bezigen.

En dus zal nu de voornaemste scheeps-leden voor verklaert houden: die van min aenzien zijn, laet achter, als daer zijn, zit-banckjens, rigcheltjens, kan en glase kasjens, leuninggen, gestalte van koojen, gemack, geursteen, kelders, vier-wagens, tafels, emmers, balien, keik-vensters, putzen, kooi-deuren, scheppers, penen, om touwen aen te beleggen, mars-zitters, enz. om dat de gedaente en maet dezer alle, zonder wet gevormt werden nae welgevallen en keure van den bouw-meester. Wel is waer, dat dit boven gestelde alles, toegepast is op een Pinas of Spiegel-schip, doch (te veranderen, 't geen verandert dient te zijn,) heeft het zelve plaets in alle schepen, van wat gestalte zy mogen zijn. In allen doch, moet acht op 't gebruik gesteld worden, daer toe de schepen zijn bestelt: 't zy zy tot hout, koorn, of stuck-goederen te voeren, werden gemaekt: deze na den vierkanten, en geen na den ronde hellen.

NEGENTIENDE HOOFSTUCK.

Losse Werktuigen te sloop.

En dit mijn voorgebeeldt
 fchip, 't geen over fteeven
 134 voeten lang is, zoude-
 men op een reife, die niet van
 de verfte ofte kortfte zy, gelijk naar
Curacao, Aleppo, Gunea of elders, mijns
 bedunkens, moeten mede geven de vol-
 gende losse wercktuigen: op dat de
 mannen, die hondert ftel te zijn, welck
 vertrouwege noeg zoude wezen tot be-
 ftiering en bewaering deszelfs, in zee
 zich daer vandien kunnen.

Kox Gereetschappen.

- 4 Kcetels met haer deckzels, weegen
 de 208 pont.
- 2 Kopere potten.
- 2 Vlacke pannen.
- 2 Botter-fpanen.
- 1 Smoor-pan.
- 2 Schaf-lepels.
- 1 Botter-lepel.
- 2 Schuim-fpanen, en daer toe oly en
 katoen.
- 2 Compas-lampen.
- 4 Kleine Lampen.
- 6 Kopere Kranen.
- 4 Botteliers Pompen.
- 4 Mokers.
- 1 Vuer-flag.
- 1 Peper-molen.
- 4 Wiggen.
- 2 paar Schalen.
- 2 Evenaers.
- 59 pont Gewicht.
- 2 Tangen.
- 2 Vorken.
- 2 Gaffels.
- 1 Heugel.
- 1 Broot-korf.
- 3 Frets.
- 2 Tuy-ketenen.
- 2 Vuer-laden.
- 1 Blaes-balk.
- 2 Pekel-trechters.
- 3 Azijn-trechters.
- 2 Oly-kannetjens.
- 2 Houte Lantarens.
- 2 Rode Lantarens.
- 2 Sloncen.

- 1 Moftert-fteen.
- 1 Roofter.
- 1 Treeft.
- 6 Hangers.
- 10 Stekers.
- 3 Groote Schrapers.
- 8 Kleine Schrapers.
- 2 Stuck Dweil-laken.
- 2 Vijlen.
- 25 Mengelen Lijn-oly.
- 1 Vaetjen Seep.
- 18 Tonnetjes Zwarzel.
- 10 pont Rode Mcni.
- 8 Steene kannen.
- 12 Potjens.
- 5 Schijven Zwavel-ftocken.
- 9 Quasjes.
- 36 Holle Backen.
- 36 Vlacke Backen.
- 48 Lokjens.
- 100 Kleine Eet-lepels.
- 12 Tafel-borden.
- 6 Houte Kranen.
- 3 Pollepels.
- 2 Mouden.
- Voorts een party loop-riet, mofch, enz.
- Ook enige ponden Spaenfche Zeep,
 om lijwact te waffchen.
- 1 Looze Steng.
- 1 Boots Maft, en Spriet.
- 1 Wang.
- 5 Boejen.
- 30 Riemen.
- 20 Hantspaeken en Haekfteelen.
- 4 Vlagge-ftengen.
- 6 Riemen tot de boere Schuit.
- 4 Yzere Schijven.
- Wool-banden en bouts, en vorder yzer-
 werk tot de maften.
- Wint-bomen.
- Eenige gieters.
- Van de Lijnbaen geef ick hem mede om
 wel voorziente zijn:*
- Schiemans garen. 750 pont.
- 84 Bos Huizing. 84
- 84 Bos Marling. 42
- 3 Paer Schoten. 793
- 3 Paer fmijten. 356
- 6 Yzere troffen. 1152
- 3 Kabel-

3	Cabel-touwen.	2615 p.
1	Paerdelij.	375
3	Reeps.	375
1	Jijn.	154
24	Bos Witte-lijnen.	71
8	Loot-lijnen.	55
2	Zegen-lijnen.	40
12	Vifch-lijnen, 12 ftuck-lijnen.	50
2	Troffen.	236
	Loerding om te winden.	
1	Boots-Touw.	150
	Broekings na cifch, ook vang-lijnen.	

Weegt te zamen 35261 p.
 Behalven deze noch Kardielen.
 Rack-touws.
 Portuer en Weef-lijnen.
 Vallen.
 Mantels.
 Boei-reeps.

Van de Zeil-maker.

20	Lijnen van twaleven
6	Bos Huizing.
18	Pont Zeil-garen.
30	Naelden.
100	Ellen out doeck.
2	Seil-vaten.
20	Kousjens.
	Eenparty los klaver en Haer-doeck.
	Poort-zeilen.
	Geteerde prefenning.
	Mammiring.
	Hang-macken.
	Een Tapijt om in de boot te leggen.
	Van elck zeil een dubbelt wert mede genomen.

Van andere kleinigheden.

7	Tonnen Pick.
24	Tonnen Teer.
200	Pont Talck.
8	Pont Reufel.
60	Vadems Brant-hout.
1	Huit Pomp-leer van 26 p. omtrent.
5	Huiden Deck-leer.
26	Kleene Mammiringen.
6	Groote Mammiringen.
2	Gijn-blox, 9 Schijven, 4 Nagels.
50	Pont Zwavel.
200	Kluwens Werk.
4000	pont Harpui.
10	Splits-horens.
15	Marrel-priems.

	Crab-yzers.
	Teer en Pick-ketels.
10	Putzen.
24	Pomp-platen:
10	Pomp-bouts.
6	Pomp-huizen.
4	Pomp-haeken.
1	Penterhack.
24	Onderfcheide Haex.
6	Groote fpeilen.
15	Boots-haeken.
2	Schinkel-haex.
30	Onderfcheide Koufen.
1	Kruk met een Stel.
2	Micken tot de Boot.
2	Dreggen wegende 94 pont.
1	Enter-dreg, welk weegt 236 p.
3	Vleugel-fpillen.
100	Rae-krammen.
200	Rae-ringen.
2	Klocken, Hocken, en Koperdraet.
6	Bijlen.
2	Slooten.
4	Elgers.
2	Harpoenen.
2	Hei-hoeken.
1	Treck-zaeg.
1	Kraen-zaeg.
	Kandelaren.
	Timmermans Dreg.
	Verfcheide poort en Ree-ringen.
	Yzers om Lantarens aente hangen.
	Brant-haken.
1	Domme-kracht.
10	Beflag-puttings.
7	Diep-looden wegende 150 pont:
12	Servings.
2	Spoel-gieters:
12	Teer-quaften.
3	Lantarens om achter op te ftaen.
36	Vadems out Touw.
12	Harten.
12	Emmers.
300	Pont Zwavel.
18	Compaffen.
1	Peil-Compas.
1	Doos met loofe Rozen en Glazen.
18	Uurglafen.
1	Quartiers-glas.
3	Vleugel-houten.
3	Vergulde Klooten.
4	Schraepers.
	Grof-linnen tot fchroot-facken.
	Koe-voeten:

- Kettings tot Kombuis en ree.
 Plaeten.
 Smecr-horens.
 Vuer-steen. Scharen.
 Pack-naelden.
 Bezems, Stijfzel, Lijm, Krijt.
 Koperen Yzer-draet.
 Een of twee Zee-uerwerken.
 12 Boffen Dreumels.
 1/2 Pont Moscovisch Glas.
 12 Schoppen.
 1 Slijp-steen.
 1 Roode Vlag van 8 kleet.
 1 Witte Vlag van 8 kleet.
 1 Staten Vlag van negen kleet.
 1 Staten Vlag van 7 kleet.
 1 Staten Vlag van 6 kleet.
 1 Geusken van 4 kleet.
 1 Top-flander.
 6 Nieuwe Vleugels.
 1 Kolder-bril.
 4 Harten tot de Pomp.
 4 Emmertjens. 2 Moskuils.
 36 Karviel-nagels.
 1 Dobbelt en een enkelt block tot de flag.
 1 Schijfineen out block.
 1 Klamp-block.
 10 Juffers tot de boot.
 2 Spie-boffen, geboort.
- Volgt het loofe Bloock-werck, om te dienen, als 't gevalt dat andere reddeloos worden of weg-raken.*
- 2 Dubbelde Mars-schote-blox.
 2 Hangers van 15 duim.
 4 Takel-blox van 15 duim.
 2 Dubbelde Takel-blox van 3 voct.
 6 Blox van 11 duim.
 6 Blox van 9 duim.
 12 Blox van 8 duim.
 12 Blox van 7 duim.
 18 Blox van 6 duim.
 1 Kinnebax block van 2 1/2 voct.
 24 Braem-blox.
 42 Carviel-nagels.
 2 Mos-kuils.
 1 Groote Rak-mès 3 Regel-kloten.
 1 Marffe-Rak.
 24 Wand-klooten.
 40 Loze Schijven.
 60 Loze Nagels.
 12 Blox van 10 duim.
 6 Blox van 12 duim.
- 2 Dubbelde Trijffe blox.
 5 Schijven. 2 Nagels tot de Gijsblox.
 4 Schijven, 2 nagels.
 5 Juffers, wel beslagen met yzere hoepen.
 Kardiel en Jijn-blox.
 Sleden en Klooten tot racx.
 Zalingen.
 Doorts-hoofden.
 Emmertjcs.
 Lantaren-tonnen.
 Hoos-vaten na eisch.
 Heckjes.
 Zwarzel-quaften.
 Groote riemen, tot ieder poort een, om in tijdt van stilte, jacht te maeken of te vluchten: deze werden tusschen de puttings, buiten boort, gebergt.
 Eenige scheeps Ladders.
 Visnetten.
- Volgt nu het krijs-tuigh, dat men deze hondert mannen zoude toevoegen; waer mede zy zich bequaemelijk op een reis als voor is gestelt, zoude konnen weren.*
- | | |
|------------------------------------------------------|----------|
| | pont. |
| 2 Metale Stucken van 12 p., kamers-wijs, wegende | 1525 |
| 4 Metale Stucken van 12 p., recht uit, wegende | 2470 |
| | 2540 |
| | 2470 |
| 2 Metale Draecken van 6 pont, wegende | 670 |
| | 664 |
| ^{de} 8 Metale Stucken zouden wegen te zamen | 14391 p. |
| 4 Yzere stucken van 12 pont, wegen | 13600 p. |
| 8 Yzer stucken van 8 pont wegen | 24000 p. |
| 4 Yzere stucken van 4 pont wegen | 6000 p. |
| 16 Yzere stucken wegen | 43600 p. |
- Alle deze dienen telcggcn op bequaeme Rampaerden, die met touwca, door gaten, welk in de midden zijn, aen het schip vast gezort werden, wanneer men zeilt in vrede. De zwacrste stucken zet men midden in 't schip, om dat het zelfde daer meest verdragen mach.
- 25 Hant-buizen of Musquetten, die vry

- vry zwaerder te scheep mogen
zijn als te lande.
- 4 Kopere Musquetten.
25 Sabels.
25 Sabels met Henxzels.
12 Enter-bijlen.
1 Snaphaens roer.
10 Scheeps-pistoolen.
7 Heele Pieken.
14 Drieling-pieken.
21 Halve Pieken.
3000 Pont Bus-polver.
400 Pont Lont.
Eenige hant - brazeletten, en een
Hellebaert of twee.
250 Kogels van 12 pont.
wegende 3000 pont.
200 van 8 p. wegende 1600 p.
50 van 6 p. wegende 300 p.
100 van 4 p. wegende 400 p.
- ^{Te 22-}
^{men.} 600 Kogels, wegende 5300 pont.
Een party groote en kleine steenen,
om zich daer van in onderscheidelijke
voorvallen te kunnen dienen.
40 Schiet-bouts van 12 pont
wegende 480 pont.
40 van 8 p. wegende 320 p.
20 van 6 p. wegende 120 p.
20 van 4 p. wegende 80 p.
- ^{Te 22-}
^{men.} 120 Schietbouts, wegende 1000. p.
Hier plagtmen voormaels staele bo-
gen, Rondafzen en Panoizen by te
doen, doch dees zijn nu niet meer in
't gebruik.
12 Braetspeden
20 Looze maten.
20 Hant-granaden.
8 Scheeps-bijlen.
2 Beslagen Schoppen.
2 Spacyen.
10 Vuer - steenen.
200 Pont schroot.
200 Pont Musquet Kogels.
25 Pont Staef-loot.
25 Pont Draet-kogels.
1 Rolle plat loot, wegende 150 p.
24 Yzere Koe-voeten.
60 Ringen en krammen tot de stuckē.
10 Poort-henzels.
20 Taly-haex.
10 Loze Bouts.
90 Lunzen tot Ropaerden.
10 Varken-staerten.
1 Moker.
24 Ringen en Krammen tot poorten.
- 30 Sluit-ringen.
20 Spijlen.
8 Hacken tot Ropaerden.
6 Platen tot dezelve
40 Yzere Lovers.
2 Splits-horens.
3 Marrel-priems.
3 Platte Hang-flooten.
5 Ronde Neurenburger flooten.
1 Bout van 5 v., met 8 voet-beugels.
2 Bouts van 4 v., met 6 voet-beugels.
1 Bout van 1 v., met 2 voet-beugels.
Enter en Penter - dreggen, waer van
de eerste kromme weer-haken aan de
handen hebben, en de tweede kort van
schaft zijn.
- Behalven dit heeft men op het schip
noch nodig.*
- 80 Vadems opgeflagen Wand.
30 Vadem opstaende Wandt.
4 Opgeflagen Troszen.
1 Fijne tros tot Poort-touwen.
12 Bos-huizing.
10 Bos Marling.
1 Lijn van zeffen.
2 Stuck-lijnen.
10 Leere Brant-emmers.
3 Huiden om 't kruit te decken.
2 Beurs-vaetjes van 50 pont.
1 Beurs-vaetje van 25 pont.
1 Bos Korck, om proppen te maken.
1 Provoost-Lantaren.
2 Toe } Lantarens.
1 Open }
1 Kruit-flons.
1 Tregter tot het vullen der Bandeliers:
1 Tregter tot Kardoesen te vullen.
1 Kruit-maet van een pont.
1 Van een half pont.
1 Van een vierendcel ponts.
24 Hant-spaken.
10 Cardoes - stocken.
24 Stel-houten.
24 Wiggen.
10 Dubbelde Tali-blox.
12 Enkelde Tali-blox.
2 Lange Tali-blox.
6 Lepel-klofzen.
10 Aenzetters klofzen.
10 Touw aenzetters Klofzen.
10 Touw-wizfers klofzen.
10 Groote Ropaerts-wielen.
10 Kleene Ropaerts-wielen.
2 Moskels voor de Konstapel.
2 Houte Hamers.
- N n 2 16 Houte

- 16 Houte Wiſſchers.
- 20 Touwe Wiſſchers.
- 1 Pont rode verwe.
- 1 Pont witte Verw.
- 1 Pont blaeuwe.
- 80 Lantarens tot deſtucken.
- 20 Schaeps-vagten tot wiſſchers.
- 8 Wiſſer-ſtocken.
- 16 Kruit-lepels.
- 10 Lont-ſtocken.
- 32 Kardoes-kokers.
- 16 Hoeken.
- 10 Draeplooden.

Conſtapels gereetſchap.

- 1 Kopere Balance.
- 4 Pont Yzer gewicht.
- 2 Pont Lootgewicht.
- 1 Kruit-zeef met een Trom.
- 1 Holle back.
- 2 Pont Kardoes-garen.
- 3 Riem Kardoes-papier.
- 1 Snijders Schaer.
- 500 Wiſſer Spijckers.
- 1 Hamerken met een ſteel.
- Schroot naer welgevallen.
- Als oock Koe-voeten.
- 4 Dozijn Naelden.
- 6 Snijders Ringen.
- 1 Afbyters tange.
- 1 Buigtange.
- 1 Hele ronde Vijle.
- 1 Halve ronde vijle.
- 1 Platte Raſp-vijle.
- 1 Houten omſlag.
- 4 Boor-yzers.
- 2 Konſtapels booren.
- 10 Kopere Laet-priemen.
- 10 Kruit-horens.
- Tot ieder ſtuck 3000 pont kruit.
- 25 Kopere Nagelkens.
- 10 Pont Talk.
- 5 Pont Seep.
- Voorts 10 pont plat Loot.
- 6 Pont Loot-wit.
- 4 Pont zwarte Verw.
- 2 Pont roo Menie.
- Zwart Kurk tot buiten proppen,
- als genoeg is.
- 10 Pont Lijn-olie.
- 6 Pont Roet.
- 3 Domme-krachten.
- 8 Kneppels.
- 2 Mallen.

- 1 Beurs-vaetje.
- Een party poppen en voorſlagen
- om op 't geſchut te zetten, van
- vaſt hout.

Corporaels gereetſchap.

- 1 Hant-ſchroef.
- 1 Kout-bcitel.
- 1 Groote Loot-lepel.
- 6 Kleine Loot-lepels.
- 10 Kleine Kogel-vormen.
- 1 Schraep-ſtael.
- 1 Yzere Stamper.
- 1 Kratzer.
- 10 Houte Stampers.
- 1 Kanne met oly om 't geweer te
- ſmeeren.
- 1 Vaetjen Hamerflag.

Ballaſt werdt te ſcheep gebracht, zoo veel, dat de ſcheepen een bequame ſtevigheit bekomen, 't welk hoe veel 'tzy, d'ondervindinge leert. Schepen die naer warme landen varen, voeren houte latten mede, om op te konnen zetten, en zeilen over te ſpannen: om voor de Son, bedeckt te zijn.

En deze opgehaelde tuigen, vermeine dat genoeg zullen zijn, om het ſchip door zee te brengen. Doch de ſcheepen die ten krijg juift worden geſchikt, voeren meerder oorlogs bchoeftigheden met zich, als Granaden, Maſt-dreggen, Stinck-potten, enz.

Aen deze hondert mannen, die het ſchip zoude voeren, een jaer lank, men op de reize levens onderhout diende mede te geven, na mijn goetdunken, als de volgende liſte uit-wijſt: 't geen meene als in dagen gedcelt, en na eis en behooren aen ieder perzoon uit wert gedeelt, genoeg tot haer bekomſte zijn zal.

Liſte van Leef-tocht ten behoeve van 100 koppen, voor een jaer.

- 16 Vaten Vleis.
- 11 Vaten Speck.
- 13 Amen Spaenſche Wijn.
- 4 Amen Franſche Wijn.
- 6 Amen Brande-wijn.
- 9 Oxhoofden Azijn.
- 4 Amen Oly.
- 1 Quarteel Traen..

- 2 Tonnenfijn, } Sout ieder 1½
 5 Tonnen groff } sack.
 80 Tonnenklein Bier.
 4 Tonnen goet Bier.
 150 Tonnen water.
 8 Paer Hammen.
 6 Paer stucken gerookt Vleis.
 8 Paergerookte Tongen.
 10816 Pont hart broot.
 100 Sacken Gort.
 50 Sacken witte } Erreten.
 25 Sacken graeuwe }
 25 Sacken Boonen, die in stee van
 Erreten altemet gefchaft wer-
 den.
 4 Vaten Boter.
 2704 Pont Stock-vis.
 330 Pont Soetemelx-kaes.
 12 Pont Koeye-kaes.
 ½ Sack Mostert-zaet.
 75½ Pont Was, en } Kaerfen.
 50 Pont Smeer }

Ieder man heeft op de reis noodig
 een vaetjen Brande-wijn, of eenig ander
 sterk nat: 't geen elck op zijn byzonde-
 re kosten verzorgt, na welgevallen.

Op 's Lants oorlog-schepen schaft
 men aen de maets als volgt.

*Algemeine lijst, van de lijstocht op
 een schip, voor hondert koppen
 ter maent.*

- 2250 Pont hart broot, tot 5 pont ieder
 hoeft ter weeck.
 40 Zacken weeck broot.

- 450 Pont kaes, is 1 pont voor ieder
 hoeft ter weeck.
 5 Tonnen Vleesch, is 1½ pont ie-
 der man daegs: en 2 dagen
 's weecks.
 400 Pont, Stock-vis daer men haring
 voct, anders moet men heb-
 ben 700 pont.
 4 Tonnen Haring ter maent.
 1½ Ton Boter ter maent.
 5½ Smal tonne gort ter maent.
 4½ Smal tonne witte of groene er-
 reten.
 2½ Smal tonne bonen, of graeuwe er-
 reten ter maent.
 ½ Smal-ton wit zout ter maent.
 ½ Oxhooft Azijn ter maent.
 35 Tonnen Bier by de winter, en
 42 Somers.
 4 Vadem Brant-hout by de winter,
 en zomers 3 vadem.

Voor de Kajuit.

- ½ Oxhooft Fransche wijn ter maent.
 4 Stopen Spaensche wijn ter maent.
 2 Stoop brande-wijn ter maent.
 1 Ham, en zomereen stuck gerookt
 vleesch daer by.
 ½ Hollantze boter voor 4 maenden.
 2 Pont Zuiker ter maent.
 2 Tonnen witte beschuit voor de reis.
 En water tot genoegte.
 Comijne en groene Kaes nae be-
 hooren.
 1 Kruid-doo's gestoffeert.
 3 Stoop Oly voor de reis.
 Mostert-zaet na behooren.



T W E E D E D E E L :

Behelzende het bestier der Schepen , zoo van
outs, als te dezer tijd.

Beschreven door

N I C O L A E S W I T S E N .

E E R S T E H O O F T S T U C K .

Bestier der schepen en schepelingen, voortijts, by Grieken en Romeinen.



Oleind hebbende de Scheeps-bouw, in oude en nieuwe tijd : zoo zal 't niet ongerijmt zijn, de wijze, hoe men hen beheert, en bestiert, geschiktelijk te laten volgen: waer toe ik de outhet voor af late gaen, en zegge, dat Grieken, zoo wel als Romeinen, alderhande slach van krijgslieden op hunne sehepen hebben gebruickt : even gelijk men in de lantlegers, met veelerhande wapen-tuig de mannen aengedaen, ten strijde treden ziet. Doch om dat mente scheep staende vecht, en het dragen der wapenen weinig hindert, voerden zy op zee veel zwaerder wapenen, als te lande. De marfzen, als men sloeg, wierden rontom opgehaelt met scheut-vrye leuninghen, van leder of andere stoffe : en daer wierden krijgs-lieden in geplaeft.

*Men sleet te
scheep met
veelerhande
wapentuig :
doch meest
met zulke
die zwaer
woegen.*

*Hoe de boots-
gezellen on-
derscheiden
wierden.*

De sehopelingen wierden onderscheiden in licht en zwaere boogdraggers, roeiers, *Helciarrii*, of touw-treckers sloep-roeiers: 't geen by hun vaste amptelingen waren, *Carabita* of *Scapita* genaemt, en matrozen, welke weder gebynaemt zijn geweest, na het slag der schepen, daer zy op dienden. Zommige roeiers pasten alleen op hun riemen, (welke des nachts op de harde roei-bancken haren slaep mosten nemen; en niemant, als den kapitein alleen, rustte op een slecht matras, of ruig wolje kleet,) andere mosten, des noots, 't geweer daer nevens in de hant nemen.

Zommige soldaten en matrozen dienden op kontschap-haelders: andere op oorlog, en andere op wachtschepen : waer naer hun loon, zonder twijffel gestelt zy geweest. Daer was een bende zee-volck te Romein, die men de uitzierende bende noemde, dees op groote en machtige sehepen, met hooge hutten en zware bekken, wiert gelegd, om den eersten stoot af te kunnen staen, gelijk het graf-schrift, gevonden aen den Campanischen weg, daer men na Bajen gaet, uitwijft : want het ter eeren iemant is gestelt, die onder de zesde uitkijk-bende hoorde, als volgt:

D M.

M. STABERIUS. MF QUIR. LACER.
2 COH. VI. SPECULAT. CLASS. MISEN.
V FECIT SIBI ET STABERLÆ VERI
DIANÆ MATER ---. ET L. STABE
RIO PROCILLO FILIO DULCISSIMØ
VIX AN. XVI. M. VII. D. IIII. HOR. VI.

Naerstigheid zegt *Vegetius*, wert in de boots-gezellen, verstant in de stierluiden, en sterkte in de roeiers vereischt.

Het is aenmerkens waerdig, dat de sehopelingen, van outs her, al de naem van maet hebben gevoert, gelijk *Livius* zegt : *unde paraturos navales socios*, dat is: van waer zullen ons de seheepmaets komen.

De roeiers wierden onderscheiden, en genaemt na datze zaten, met drie byzondere benamingen. Ieder roeier voerde na het gevoelen der meest geleerde

*Lib. xxx
cap. 36.*

leerde mannen, een riem alleen, waerom oock die gcne welck d'outerste op de banken, of, zoo andere willen, het hoogste saten, de meeste soldy verdienden. Deze hadden de zwaarste en langster riemen, waerom zy oock den meesten arbeit deden. By grooten haest echter wiert'er twee aen een riem gezet. De roeiers in 't begin meestendeel huerlingen zijn geweest, waerom menze ook aengenen ketingen froot, als hedendaegs geschiet: doch by noot daer slaven toe wierden gebruykt, dien, in stee van gelt, vryheit wiert gefchoncken.

Ieder wist te scheep wat hy te doen hadde: zommige waren anker-lichters, andere mast-klimmers en mast-zetters: want men toen de masten dusdanig maeckte, dat menze verzetten kost; gedeilt in drie deelen, waer van ieder deel een byzonderen naeme voerden: welke stucken boven elkandre t'zaem gebonden wierden, en, na gelegenheit van tijdt en weer, hoog of laag verheven stonden. Deze deden niets, als op de pomp te paszen, en het schip droog te houden: geene keken steeds voor uit, en stelden de zeilen, welke vierkant, en oock drie-hoekigh zijn geweest. Een dezer uitkijkers, zat by beurten geduegrig boven in de mast, en riep den stierman toe, wat streck te houden was, en waer heen men de zeilen keeren moest: welke korf-kijkers by de Latijnen wierden genaemt; om dat de marfzen, daer zy in zaten, korven of manden niet ongelijck waren: andere mannen weder moesten zich steeds op den overloop laten vinden, om tot alle scheeps-diensten zonder onderscheit, in tijt van noot, ofte als byzondere amptelingen te kort vielen, hen te laten gebruycken. Deze dienst de minste in achtginge was, om dat zy, op het wencken van ieder man, reet moesten staen. Doch van de scheeps-amptelingen ziet beneden breeder. En schoon elck werck te scheep zijn byzonderen oppaszcr hadde, zoo gevielt echter veelmael, dat een man alleen verscheide diensten waernam. Men vout onder de matrozen altijd dusdanige, die tot duiken in 't waeter bestemt waren, om, als het anker onklaer was, dat onder water te redden. Tot op 70, 80 en 90 vadem, liet dit volck zich on-

der water glien, en wisten daer zoo te arbeiden, bykans als of zy in de lucht stonden. Met Olie vulden zy hier toe, op het inspringen, hun mont, t'geen uitspogen als zy om laag waren, en ter plaetse, daer zy arbeiden moesten; voorgevendedat hier door het water stilde, en het gezicht verklaert wierde. Handen en voeten verwden zy graeuw, om min gezien te werden van de wrede zee-gedrochten, die menschen eeten.

Dit duiken wiert by Romeinen zeer geocffent, zoo dat daer over byzondere wetten zijn gemaekt. Die iets acht ellebogen diep uit 't water op haelden, 't zy van wat stoffe dat het was, bequam daer van het derde: die vijftien ellebogen diep iets ophaelde, behielt daer van de helft, en zulx om dat; hoe dieper iemand doock, hoe meer gevaer hy liep van om hals te raeken.

Deze duikers wierden ook gebruykt in den strijt, om 's vyants kabel-touwen te ontredde, of te breken, schepen onder waeter te doorbooren: zy namen insgelijx de overboort gevallene of zwemmende vyanden waer, die zy met zich onder water togen, en dus verdrinken deden (want alle man op dit onder water blijven niet af was gerecht.)

By *Quintus Curtius* leeft men, hoe die van *Tyrus* een groot storm-gevaerte, 't geen *Alexander Magnus* tegens haer had op doen werpen, met onder water te duiken, vernielden; en dat in deze woorden: *Præcipuum auxilium erat, qui procul hostium conspectu, subibant aquam, occultoque lapsu, ad molem usque penetrabant; falcibus palmites arborum eminentium ad se trahentes, quæ ubi secuta, pleraque secum in profundum dabant, &c.* dat is: De meeste afbreuk geschiede van die, genen, welk verre uit het gezicht der, vyanden, onder water gleden, tot aen, het storm-gevaerte, alwaer zy dan, met, zeizens de uitstekende houten en bo-, men, naer zich trocken, welke uit ge-, haelt zijnde, het opgestelde gebouw, dede invallen, enz.

My bericht is, in Indiën hedendaegs parel-visschers te worden gevonden, welke een half uur onder water kunnen arbeiden, zig aen een touw vasthoudende: waer toe zy hare lichamen

met

met olie smeeren, en een geölide spons op den arm binden, daer zy met de mont in bijten: door zware steenen, die zy aen de voeten binden, schoenen genaemt, zacken zy omlaeg, waerze die af weten te schudden. Dees zijn zoo handig onder water, dat zy de Parel-oefter weten te openen, en de beste voor zich in te flokken, om hen meesters te bedriegen.

Mersennus zegt, dat zekeren *Joannes Barrieus*, zich 6 uren onder water wist te houden. Tot dit duiken, en herstellen van verbroke schepen onder water, oulinx ledere zacken, en kurke backen, daer de man zich in verhielt, mede wierden gebruikt.

In 't beleg van *Byzantium*, nu *Constantinopelen*, duikers wierden gevonden, die spijkers onder in's vyants schepen wisten te slaen, en daer touwen aen te knopen, waer mede de schepen, na 't afsnijde van 't anker-touw, voort wierden gehaelt.

Morisotus verhaelt van zekeren *Rogerius*, die op 't jaer 1284. onder water wist te duiken, en de schepen (anders onoverwinnelijk) te doorbooren, zoo, dat zy zonken.

Werk-tuig, daer men mede onder water gaet.

Al het verzonken op den bodem van de zee, of elders onder water leggende, door hulp van zeker werktuig, ervonden hier tot Amsterdam, op kan werden gehaelt: 't geen is van volgende gestalte en gebruijk.

Het werktuig, 't zy van hout, loot, yzer of koper, (doch de zwaarste stoffe is de nutbaerste, om de drift van 't water, die teere stoffe licht verbrijzelt, en om de nootzakelijkheid van zwaerte, want het tuig zinken moet, en in een zelfde gestalte recht over ent blijven,) heeft de gedaente van een klok, of tonne-boei, die onder open is, hoog weinig minderals een gemeen man lang is: onder om de rant, komt een zware yzere hoep, die de klok uit doet staen; want in water, daer grooten drift is, het loot, of van wat stof het werktuig moge zijn, zeer licht t'zamen zoude slaen, indien met een sterke yzere hoep, die binnewaerts zy glegt, niet uit wiert gehouden. Onder is de mid-lijn dezès kloek, een groote schrede lank, boven is de klok

zeer spits toegaende, 't geen geschiet; om dat een scherpe vorm het water beter snijft alseen stompe. Met touwen is het rontombewoelt, daer'er eenige van beneden de klok neder hangen, alwaer lode platen mede vast worden gemaekt, een voet vierkant, en twee duim dik van grootte; in welcke platen vier gaten zijn, op ieder hoek een, daer de touwen door zijn gestoken: welke platen 2 voet recht onder de klok komen te hangen: deze dienen voor de man, die zich in dees klok onder water begeeft, om zijn voeten op te zetten, en al zijn toefstel op te leggen, 't geen hy onder water nodig heeft om te arbeiden en iets op te halen: waerom deze platen ook vermeerdert en verminderd worden naer dat veel arbeids tuig beneden noodigh heeft. Boven aen de klok is een groote haeck, daer een touw aen geslagen wert, welk touw by de steven van het schip, waer uit deze klok met de man daer onder in zee wert gelaten, over een schijf gewonden, en van de spil op werdt gehaelt. Zoo verre als de beenen van de man, onder de onderste rant van de klok uitstecken, en noch twee vinger breed, staende op de genaemde platen, zoo verre zijn zy nat, als hy eerst in 't water gaet: want twee vinger-breed nats komt in de klok, zoo als zy eerst in 't water wert gezet: zy moet van groote zwaerte zijn, of anderszins bezwaerlijk zinken zoude. Met groote nijptangen, die met touwen toe worden getrocken, het goet gevat wort, 't geen onder water op de gront legt; welke veeler gestalte zijn, en na de dingen, die men op meent te halen, andere dienen om staven yzer, andere om kanon, ankers en pakken op te halen. De nijpers, aen de waren vast gemaekt zijnde, werden met touwen, welke aen de zelve vast zijn, uit het schip opgewonden. Langzaam moet dees klok in het water dalen, om niet ter zijden om te slaen; doch mach zoo schielijk opgetrocken werden als het doenlijk zy. Een der gener, die in deze wonderlijke klok onder water heeft gezeten, zeide my, dat hy omtrent een halfuur, zomtijts min en meer, onder water harden kan: dat het gezicht onder water vry is, en hy alles zien kan, dat

dat het water allengskens op-klint, in het vat, wanneer hy op de gront faact. Als het by de keel komt, en zorg van verdrenken krijgt, treckt hy aen een touw, dat om zijn middel vast is, 't geen een zein is, dat die gene, welk in 't schip zijn, hem opwinden: opgewonden werdende, vermeerderd de lucht, en vermindert het water in de kloek, tot dat boven komende geheel ledig zy: hoe langer hy onder water blijft, hoe hetziger de lucht in de kloek wert, zoo dat hem de neus van benaetheit zomtijts komt te ontspringen. Als hy ter regter of ter linker zijde en voor of achterwaerts wezen wil, maekt hy zeinen aentouwen, die benevens de kloek onder aen de rant vast zijn, en tot boven in 't schip komen. Ten waer de meeste goederen, die op gront, uit gebleven schepen leggen, in het zant lagen verwelt, met dit werktuig groote schatten te verdienen zoude zijn. Hondert mael en meer, kan men hier mede op enen dag onder water gaen. Alles wat men aenvat onder water is zeer licht, zoo dat geheele packen juchten de man met zijn eene hant, op heffen kan.

Met dusdanig vat op het hoofd gezet, en rontom aen het lijf wel vast gemaeckt, zoo, dat evenwijdig met het water bleef, na allen waerfehijn men op de gront van het water, derwijze, als op het lant zoude konnen gaen.

't Zwenmen te sloop, was een nootzakelijke oeffening. Die zwom, zijn mont met olie gelijk de duikers vulden, 't geen hy in 't water zijnde uitspoog, om de zeete stillen.

Behalven deze opgehaelde amptelingen zag men te sloop noch bootwachters: want by goet weeraltijt een man in de boot stont, om uit te kijken en wachtte houden. De boot dreef achter uit. Andere voerden een byzondere naem, van datze alle zwaerten loften en laden.

Timmer-luiden wierden daer mede niet vergeten, doch deze laeste ampten hielt men toen van klein belang, en dieze bedienden, wierden min geacht, als het overige scheeps-volk. Den strijders gaf men d'eersterang.

Het leit noch in geschil, of de Grieken en Romeinen, vrouwen te sloop

mede hebben gevoert, of niet: zoo 't geschag, geschiedt het zelden: mijns bedunkens, en niet als van zeer vrouwelijke mannen.

De Romeinen onderhielden steeds ^{Leg-plaets der Romeinsche Scheepsvloot.} groote burger en hulp-vlooten. De leg-plaets der schepen, tot kosten der Romeinsche inwoonderen, was te Romem, aen de mont van de Tyber: en aldaer onthielden zich zoo veel timmer-luiden, als tot het instant houden van de vloote noodig was: insgelijx was daer altijt reet, een groot aental mannen, die op 't gebot van hun over-heer te sloop traden, en ter haven uit togen.

Het gelt, daer men sloop behoefigheden voor kocht, wiert uit de gemeene schat-kist gelicht; doch als die uit geput was, quam het op de burgeren aen: ieder most, na gelang van zijne middelen, gelt verschaffen. Het bouw-gelt van ieder schip, met vier of vijf rei riemen, beliep, zoo *Polybius* verhaelt, een talent of zes-hondert goude ^{Wat een schip van bouwen koste.} Fransche kronen: 't geen weinig is, ten aenzien van d'onkosten, die men hendaegs aen de Scheeps-bouwerij legt.

Het Roomsch gemeen-best leende ^{Vrybuiters.} dickmael hun sloop-hollen, aen byzondere burgeren uit; om de vyandt afbreuck daer mede te doen, geen loon, als den enkelen buit genietende. Men bedong veeltijts op over wonne volken, of den genen, waer mede men in vriendelijk bontgenootschap tradt, zeeker aental schepen te bestellen, jaerlijx, of voor eens, 't zy te lcen of in eijendom: wel wetende, dat een lant niet beter als met menichte van schepen te bewaren was: hier van daen quam het, dat de Romers zulcke machtige vlooten, alom in 't water hielden: zy vorderden eenmael dit van hun vyandt. ^{Appianus.} *Geest ons alle de Oliphanten, die gy hebt, en schepen zoo veel wy eischen.*

Pompejus Magnus, na het zeggen van den zelve Schrijver, voerde een vloot van zes hondert schepen t'zee: doch andere willen dat zy bestont uit duizent: en dit was de grootste zee-macht: die oit Romem by een heeft gehad.

Tot Athenen wierden de schepen van het inkomen der gemeene tollen ge-

gebouwt: doch als die afgeschafft waren, moesten de inwoonders de scheepshollen uit hun eigen beurze naer opgaveu certers leveren: 4, 6, of 8 huisgezinnen min of meêrder, na dat zy goet bezaten, te zaem een schip opbrachten.

Wacpenen, en al den lossen toestel het gemeen best beschickte, ten waer des bouwers miltheit zoo groot was, dat hy oock dit daer by voegde, en het schip geheel uitrustede, waer van hy dan groote lof behaalde. Zomtijts evenwel, kipten men byzondere burgers uit, die scheeps-gereetschap moften leveren, welke daer mede van het bouwen zelve waren bevrijt.

Thucydides sprekende van die van *Chio*, zegt: zy zijn wel tol-vry, doch echter schuldig scheepen te leveren. En dus waren de *Samiers*, *Cnidiers*, *Korinthers*, en die van *Rhodus* den *Athenienzers* schuldig, scheepen toe te zenden, en dat onder schijn van vrient-schap.

Men heeft by Grieken zoo wel als by Romeinen, byzondere burgers gevonden, die ter liefde van't gemeene best, op hun eigen beurs, en uit vryen wille geheele scheeps-vlooten toerustten, en te water bragtē. Wie daer in de eerste was, wiert met een scheeps of steven-kroon begiftigt, ervonden van *Minerva*. Dit uit dwang, zomtijts mede geschiede, niet belofte echter, zoo den tocht zegbaer uit-viel, dat zy dan betaling van haer scheepen genieten zouden.

Tot *Genua*, heeft men in tijdt van noot, als 't gemeene best scheepen had van noden, af doen kondigen, dat, *indien iemant uit zijn eigen beurze de vloot wilde helpen bouwen, dat de republijck hem het gelt te zijner tijdt zonde herstellen.* 20 Burgeren vontmen, die ieder een Galei op haer eigen beurze bouwden.

Van de burgers tot *Stavoren* werd gezegt, dat zy op haer eigen beurze, als 't gemeene lant niet meer vermoecht, scheepen tegen de Noor-mannen in zee hebben gebracht.

In den beginne koos men de scheepskrijgs-luiden, uit de leger-rotten: men nam daer toe de jongste, en sterckste mannen, en dwong niemant, zoo lange

als vrywilligen hunnen dienst aanboden.

Doch tentijde des eersten Punischen krijg, vong men aen, vaste schepelingen aen te nemen: in welken togt, ieder vijf-roerei-schip, hondert en twintig zoldaten voerde: doch dit getal vermindert en vermeerderd is, na de groote van de scheepen, en den eisch der zaecken, waer toe zy gebruikt zouden werden. Dcze zoldaten, dan, wierden gelicht uit zee-regimenten, of, by gebrek van dezelve, uit lant-zoldaten.

By Grieken, men drie-roerei-scheepen heeft gevonden, die slechts 18 krijgersvoerden: en vijf-roerei-scheepen, die 50 zoldaten voerden. In het Salaminsche gevegt, zegt zeker schrijver, voerden de Attische vijf-roerei-scheepen, maer 18 zoldaten ieder, doch *Cimon* d'Athener, zoon van *Miltiades*, bouwde zijne scheepen vry wijt, en maakte verdecken boven de hooghste roeiers, om des te meer volck te kunnen dragen.

Homerus verhaelt, dat op ieder schip der Beotiers, in 't bleg van Trojen, hondert en twintig mannen voeren: maer op de scheepen, die *Philoctetes* timmeerde, slechts vijftig. Zedert Trojens val, tot aen de tijdt van *Cyrus*, zijnde omtrent zes hondert jaer, vint men weinig zee-helden-daden verricht te zijn, gelijk by *Rivius* is te zien.

De Romeinen in hunne eerste zee-tochten, manden hun scheepen met Romeinsche burgeren alleen; doch na maels hebben zy zonder onderscheit allen lantard daer toe verkooren. Zelf ook vrygelatene, ja slaven, aen wien men vryheit schonck, zooze zich helddadig quamen te verweeren. Men lietze oock wel vry, voor dat zy te schepe gingen, of eenig hant aen riem, of ander scheeps wercken sloegen. Eindelijk is het zoo verre gekomen, dat men niemant aende riemen zette als slaven, uitgelatene pluggen en boos-wichten.

In den beginne wiert geen gelt uitgedeelt aen Roomsche burger-vlootelingen; doch in de laeter eeuwe, hceftmen bevonden, zulx nodig te zijn. By gebrek van slaven te dier tijdt, die men aen de riemen stelde, geringe burgeren daer toe wierden gehuurt.

Den stuer-luiden was niet alleen nodig,

W. i
men
nen
Sch
dat
nen

Her
der
te se

Wat a
van v
men te
pe braa

Wat een
stev-ma
moft we

digh, weer en wint-wijs te zijn, strant en lant te kennen, maer zy dienden 's vyants scheeps-nebben, die op hen aenquamen, te konnen ontgaen, of als zulx onmogelijk was, het Schip zoo te wenden, dat de punt voor op den boeg aenquam, en niet onder water, of daer het schip het zwaerste was, quam te treffen: en weder als zy bevechters waeren, het schip zoo te dracien, dat 't met zijn scherpen snuit, op zijn zwackste trof.

De bootsgezellen deden hen werk veeltijts naekt, om te vlugger alles te verrichten; doch by te zwaren koude, y deckten zy hun lichamen met boxhaire klederen, die regen en wint verduuren: maer de riem-gasten roci-den meest altijt moeder naekt.

De stuer-man droeg een mantel, die op de slinker schouder met een knoop vast was gemaect, op dat zich met den rechter arm in het stuuren te beter reddten mocht.

Zeker munt van *Valentinianus*, ver-toont een scheeps-hoofd-man, die behalven dezen rock, geknoopt om de hals, halfs beens geschoent is, en een lijf-stuck zonder mouwen aen heeft.

By strijdenstijd, togen de soldaten, en ieder, die zich bloot vertoonen most, stijve palt-rocken aen, die met koperen yzere platen, of wel van andere ondeurdringbare stoffe bezet waren, om pijlen en werp-steenen te wederstaen. Grootte brede schilden voerden zy, om zware steenen af te wijzen, en den zeizen het quetzen te beletten. Aen de handen droegenze dicke hant-schoenen, en laerzen aen de voeten, daer geen pijn door drong.

Wolven zijn wercktuigen geweest, de hedendagfche wippen niet ongelijk: hier mee grepen zy de mannen op 's vyants schepen, slingerdenze bin-nen hun boort, en schonden daer de schepen mede, hier en daer. stucken afruckende.

Archimedes, zcgt men, hadde een vont, waer door hy van zijne stats mueren af, de schepen der vyanden, die te na quamen, wist te varten en om te werpen.

Met teeckens, die men by de ma-

sten, en achter op stak, wist een vloot-voogt, in 't vechten beveelen uit te geven aen al zijn onderhebbende schepen, tor de minste toe.

Boven, aen mast en ree, voerden zy grootte hei-blocken, met yzer besla-gen, die met kracht van mannen in 's vyants schepen gestooten wierden: deze verpletterden al wat hen voor-quam, ja deden geheele schepen zelf vaek te gronde gaen.

Dolones, zijn houtte knuppels ge-weest, daer een scherp yzer in ver-borgen was: dus genaemt, om dat men zijn vyandt daer lagen mede brouwden: want *dolus* eenlaeg of list is gezegt op 't latijn.

Behalven dit, vontmen noch zekere scherpe klauwen van yzer, die aen lange ketenen hongen, en uit de marlzen, in de naeft-gele-gen schepen geworpen wierden: als de klauw gevat had, en hielt, toog men de ketings na zich toe, en dede zoo de schepen naderen: deze klauwen wierden uit zekere kracht-gevende wercktuigen; om te bet macht te hebben, geworpen.

Polybius spreekt van zekere scheeps-oorlogs-wercktuige, *Zambuca* ge-heten, in zijn eerste boek, op de-zen zin. Op de voorstevan was een ront hout gestelt, vier ellen lang, drie palm breed in zijn midde-lijn: aen het opperste hebbende een katrol: hier wiert een leer aengestelt: het was met dwars-houten gehecht, vier voeten breed, en zes ellen lang, met spijkers wel vast in een geslagen. Het gat van 't verdeck was lang-werpigh, daer dit ronde hout in stak. Ter zij-den aen den ladder was een borst-we-ring, zoo lang als de ladder zelve, hoog tor aen de knie: op het einde wiert een yzer, gelijk een scherpe stamp-stok, drie-hoekig aengemaect, daer een ring aen den top was; zoo dat den geheelen toestel gelijk was aen de wercktuigen, daer men meel mede maelt: in dezen ring dan, stak een touw, waer door, als de schepen aen elkanders boort lagen, en door het katrol, dat aen het ronde hout was, de opgerechte Kraeyen, *Corvos*; (want dus wierden zy benaemt, op

vyants boort wierden geworpen, 't zy voor of ter zijden aen de scheepen. Daer na als deze *Corvi* of Kraeyen in de scheepen gehecht waren, en zy de scheeps-zijden aen elkandre had doen naderen, sprong men van alle kanten over 's vyants boort; maer als het werck-tuig by de boeg in was geslagen, gingen de soldaten by paren kort achter een daer over, om den vyant in zijn eigen schip te bestooken, waer van de voorste de slagen voor met schilden afweerden; de naeste daer aen, de zijden beschutteden, en 's vyants slagen met hun schilden keerden, enz. Zomtijts vocht men hant aen hant op deze overgeworpene wercktuigen, gelijk als op bruggen, zonder in elkanders scheepen over te stappen.

Tegens dcze handen, haeken, enz. wiert het schip met dick leder betoogen; 't geen te wegebracht, dat de punten zoo wel niet en vatten, als op het bloote hout.

Wanneer de vuur-buszen eerstelijk zijn ervonden; heeft men die te sloop verheven en op groote gevaerten gezet. Geschut-tuigen en toorens geheten: deze werck-tuigen stonden hoogh, en het geschut was vast met hun achter enden, alom heen konnende gedraeit worden, 't zy daer veel of weinig geschut op lag: hier van de gestalte by *Valturius* is te zien.

By vreden
wierden de
Scheepelingen
ten oorlog
geoeffent.

Men was gewoon, de roeiers, zoo wel als de zoldaten, by vredens tijdt, in alle tucht te houden, en te oefenen, op 't minste teeken te gehoorzamen, op dat voor den vyant komende, niet onkundbaer mochten staen, wat te doen of aen te vatten: want men dan door teekens van handen, trompet, stock en diergelijcke sprack: en dus kost men den ander onder 't gekreis der wapenen, zonder stem verstaen. Op het zwaaijen van een staf, die zeker bevelhebber, welck achter op stont, in zijn hant hadde, wierden de riemen gedwongen, en bestuert: en dees wiert zoo drae niet uit de hant gelegd, of de riem-gasten deden insgelijx met hun riemen, en staekten den arbeit.

Daer wierden veeltijts, tot oefening van de roeiers, roei-banken in het zant ter neer gestelt, derwijze als te sloop,

waer door men de roeiers de riemen leerdenvatten en bestieren, 't geen oock in de scheepen zelve geschiedde, terwijze vast aen anker lagen.

In groote scheeps-gevechten wiert dickmael geplcegt, dat men een goet aental van de slechtste scheepen aen elkandre bant, en die gelijk een wal voor de vloot liet drijven.

Uit zorg dat men geëntert zoude werden, wiert'er rontom uit de scheepen lange yzere haeken gestooken, daer brant-buszen aen hongen, die alles afwezen.

Fransche scheepen zijn oulinx hoog van boeg geweeft, en daarom bezwaerlijk om geëntert te werden: voerden hooge toorens, daer men uit vocht, en yzere ketting-kabels.

Demetrius, in 't beleeg van *Rhodus*, hadde een vlot-wal gebouwt, die met blicke platen was verzien, om het vuur af te weeren. Hy maakte scheeps-toorens van vier zolderingen, wicns boorden met zwaere schilden wierden omzet.

Om prijs, wierden dickmael groote scheeps-oeffeningen aengerecht, die 't snelste voortroelden, 't kortste wende, en het felste met de neb troffen, daer een vyandt op zijn zwackst is, of het eerst in 't enteren waren, en het aerdigst rammen konden, spanden de kroone. Deze scheeps-oeffeningen zijn verandert, na dat weelde kreeg de overhant in speelen. Geheele meiren wierden gedolven, daer men stene schouw-banken in 't ront aen maakte: hier boorde men elkandre in de gront, en street al scherzende, ten vermaeke der aenschouwers, en lust der Princen.

Tot Romen men noch heden overblijfzelen ziet der scheeps-schouwburgen: het grootste stont wel eer na aen den Tyber, waer uit het water wiert geleit, en ingelaten na deneifch.

Tot Oranje men een * *Amphitheat*er vint, 't geen eertijts met water wiert gevult, om kleine schuitjens te konnendragen, en vrye lust gevechten aen te rechten. Men zette mede wel mannen in dees scheepen, die het lijf verbeurt hadden, of die door het oorlog slaven waren gemaakt; aen wien men dannamen gaf, van Rhodiens, Perlianen, Grieken

Scheeps-
schouw-
speelen.
Vide: Mor-
surum, O-
phium P-
vinum en
andere.
* Plaetz
daer men
schouw-
len ziet.

ken en diergelijk: welker lot was, zich doot te vechten: ten ware de byzondere gunst des Keizers, na een manlijke verdediging, hen het leven schonk.

Eenige hondert grote schepen, en daer veel duizent verwezene mannen op, heeft men dus den ander te keer zien gaen. Groot was de pracht die de roomsche Keizers hier in betoonden. Zy verbeelden zee-goden en gedochten in het water, onder het slaen te midden in den stroom van kostelijke stoffe. Neptuin wiert op een wagen gezet, van paerden voort getrocken, en voer zoo op een vlot: 't geen voortgeroeit wiert, alomme door den strijdt.

Ter eere der afgestorvenen van groten naem, wierden mede wel scheepsstrijden aangerecht, om des overleden gedachtenisse te verlengen, en hem roem en rucht-baer te maeken.

Van scheeps-speelgevecht, 't geen *Augustus* bestelde, spreekt *Tranquillus* „in *August*, aldus: Hy sloeg een slach „te water by den Tiber, in een uitgegra- „ven kom, daernu het keizers lust-wout „staet, op welken tijdt hy wacht alom- „me, door de stadt stelde, op dat dezel- „ve, en de weinige, die 't huis bleven, „geen onheil van de rovers overquam, „want het meeste volk het spel aenzag.

Van de *Naumachia*, ofte scheepspeel-strijdt, die *Cajus Kaligula* aenrechte, ziet by *Diodoor*.

Nero, zegt *Suetonius*, vertoonde scheeps strijden in zee-water, daer hy zee-visschen in liet zwemmen, en tamme beesten, daer op afgerecht, dede strijden, als of het op lant ware geweest: gaf maeltijden den volke binnen scheepsboort daer *Augustus* placht te laten strijden, en zulx op schepen daer met voordacht toe gebouwt, die van andere getrocken wierden: hy smeet bordekens te grabbel onder 't volk, daer namen of afbeeltzels op stonden, van schepen, kroonen, slaven, koren, vogels, gout, zilver, gesteenten, enz. en die deze kregen, dede hy zulke dingen schenken, als op haer vierkante houtte bortjes vertoont stonden. Hy hadde schepen doen maken, die in 't midden van het water ontflooten, en dieren, die zy voedden, in 't water ten strijdt uit zetten.

Severus, insgelijx, hadde een schip

doen maken, daer 400 wrde dieren ingebacht wierden, 't geen te midden in het water wiert geopent, en dus deed men dees leeuwen, beeren, tygers, stieren enz. in 't water, strijden, als of het te lande waer geweest. Diergelijk gevecht stelde *Carinus* in 't water mede aen, tusschen zee-gedrochten, en lant-dieren.

Klaudius, zoo *Tranquillus* mee getuigt, hadde een zilveren trompetter verzonnen, die te midden in 't gevecht, onder uit het water opquam, en de strijders moet inblies.

Tacitus zegt van *Klaudius*, dat hy by de vliet *Fyris*, een kom, die tusschen hoge bergen inkomt, tot 't scheeps-strijden deed bereiden. Dees omheinde het gehele water, op dat niemant konde vlieden, en liet zoo veel plaets over, dat men elkandre bequamelijck slach konde leveren: hy plaetste hier toe negentien duizent menschen op velderleie slach van zwaere schepen, hondert in getal, en vijftig wederzijts. Dees heete men Sicilijaenen, en die Rhodiërs, dit volck versloeg elkandre gedwongen alle meest, d'overgeblevene uit de water-slag stelde hy op droog met degens in den vuist, om den ander te verslaen, en dat op die plaets, daer te vooren het scheeps-gevecht was gepleegt, na dat al het water uit had doen loopen. Twee of drie dagen lang geduurde dikmael dusdanigh gevecht.

Met *Constantinus* heersching hielden deze spelen op: een wreetheit, den Christenen oneigen, 't geen was in 't jaer onzes heils cccxxv.

Ter geheugenisse van gewonne slagen, en zeegenhaftige zee gevechten, wiert'er mede veclmael sloop-strijden of speelen aangerecht, zoo in het snelste te roeien, als anderzins.

Aneas wort voor d'eerste instelder der scheeps-speelen gehouden, wanneer hy op Sicilien zijn vaders uitvaert daer mede verheerlijkte.

Cloanthus, die het schip *Scylla* voerde, won den strijdt, waerom hy oock den eersten prijs, een talent zilver, wegdroeg, nevens een gulden schild, daer *Ganymedes* van purper in stont geborduert. *Mnestheus* kreeg den tweeden loon, een schoonen ring-kraeg tot zijn

Vide Hygi-
num.

geschenck, *Gygæ*s behaalde den derden prijs, waer voor hem potten en drinckvaten, schuits-gewijs gemackt, te beurte vielen.

Op het klinken van trompet, en teken van den Kapitein, die achter op stont, sloeg men de handen aen den riem. Met olie, wiert het lijfen armen hier toe wel besmeert: en men roeide dan zondereenig hinder van klederen, naekt, bekranst met groene populier, zooals in 't lange by den Poët is te zien.

Van byzondere burgeren leeft men by *Morifotus*, die lufts-halve kleine Schceps-oeffeningen aenstelden, in vyvers, en hun eigen watren: 't geen met kleine scheepkens geschiede, die om 's ecrst roeiden, nae het gestelde park: of elkandre te keer gingen met stomp geweer, geschickt, verward, van verre, of na by, en andrzins.

Vide Tacit.
lib. xi. ann.
de Natuma-
chia in lacu
fucino.

Domitianus vertoondc de liefde van *Leander* in 't water; deed Goden en Godinnen daer verbeelden en zwemmers op 't geluit van trompet zieh veelderleie gestalte geven, met zich door elkandre te strengelen en op te springen, als van ankers, gaffels, schepen met masten, enz. en dit na een gewonen zeeslag zich tereeren, en zijn volkstelde jachten in 't water aen, met beesten hier op afgerecht.

De hedendaegsche Koning van *Pegu*, vinct een jaerlijx feest, genaemt *Sapan Daiche*: dan laet hy zich in een uitermaten kostelijk schip, dat vergult is, nevens zijnen zoon, in een ander, tot aen de stad *Meccao* voeren, in gezelschap zijner Edelen, die ruim hondert schepen 't zaem uitmaeken: hier laet hy zijne hoovelingen om prijs haer scheepkens roeien; die het snelste roeit, en eerst aen het gestelde parck komt, wint den prijs, 't geen een gout beeldt veeltijts is. In ieder scheepken roeien twee mannen: dees oeffening duert een geheele maent, en wert om den anderen dach gepleegt.

Op den negen-en-twintigsten van bloei-maent, wordt by de Sinesen een feest *Peelou* genaemt, geviert, met lange roei-schuiten, sierlijk geschildert en opgepronkt, van zijde en veelverwige vanen: hier mede roeien zy om strijt,

gins en weder, tegen elkandre, op de rivieren, met boven maten groot geraes en getier temaken.

Peelou weleer, volgens verhael der Sinesen, opper-voogt van *Parecelles* een vruchtbaer, zilveren gout-rijk eiland was geweest, welck eiland hy voorzeide, dat te gronde zoude gaen, waerom hy oock eenige dagen te voeren met zijne jonken van daer, en aen de vaste kust vloot, waer hy als een Godt van de zee wiert geviert, want het eiland kort na zijn vertreck te verzingen quam.

Tot Romen rechte men bywijlen scheeps-strijden in de groote ren-baen aen, zoo *Onuphrius Parvinius* getuigt, die zulx uit vcele oude schrijveren bewijst. Hier toe dan wiert den boezem, welcke anderzins geheel droog was, met water vervult, 't geen door buizen, ten dien einde gebouwt, daer in geleidt wierde. Wannec dit scheeps-speel-vechten in meerder gewoonte quam, zegt hy, en de groote ren-baen de begeerte der aenschouwers alleen niet kostvoldoen, hebben *Cæsar*, *Augustus*, *Kajus*, *Domitianus* en andere Keizeren, meerder water-boezemsten dien einde doen opbouwen.

By *Tranquillus* vintmen deze woorden: hy (te weten *Cæsar*) stelde veelderleie schou-spelen aen, de geheele stad door, niet alleen van allerleie tonneel-speelders, maer ook van kampers, wed-lopers en scheeps-strijders: een meir dede hy hier toe uitgraeven derwijze, als een schroef, daer men schepen van alle soort in vechten zach, waer na zulken geloop van volck quam, dat het gedrang menig man het leven koste.

Plutarchus zegt, dathy, te weten *Cæsar*, ter gedachtenisse van zijn dochter *Julia* scheeps-spiel-strijden aen-rechte.

En *Diodoor* zegt, een scheeps-gevegt vertoondc *Cæsar* niet in zee, nochte in eenig moeras, maer op lant, daer toe hy het kamp-velt van Mars uit liet delven. Hier toe gebrueckte hy vier duizent roeiers en vier duizent zoldaten.

Wanneer men 't gebruik der schepen niet vereifchte, als 's winters, wierden de schepen op het lant gehaelt, over rollen en schuif-planken, *Hermata* geheten, met macht van handen, of oock wel

In Cæsar
cap. 32.

In Cæsar

lib. 43.

Appianus
lib. i. l. 1.
cir.
Wanneer
schepen op
droog ge-
haelt wier-
den.

wel met behulp van eenige werktuigen, die door weinigkracht veelarbeits affeiden. Of wierden oock wel in 't water onder scheeps-huizen beslooten; en dat in zekere scheeps-wapen en werk-plaetzen, ten dezen einde gebouwt, alwaer men al het tuig, nodig tot een krijg ter zee, vervaerdigde, en oock de schepen zelvc.

Julius Caesar liet eenmael zijn geheele vloot op lant binnen de leeger-plaetzen zetten, om bewaert te zijn.

Aenmerkens waerdig is het, dat alle scheeps-timmer-luiden by de Romeinen zich slechts op een soort van scheeps-bouwen leide. Die boots maekten, timmerden noit groote schepen: die jachten maekten, leiden zich noit op het bouwen van ander vaertuig: waer van ieder mede een byzonderen naem wiert gegeven.

Wanneer de schepen bemant zouden werden, traden de boots-gezellen eerst aen boort, om alles een goeden plooy te geven, waer naer de roeyers volgden, die geplaeft wierden op het lot of na bevel: op ieders plaets wierdt de naem by geschreven, op dat geen verwisseling zoude geschieden, en elck had zijn eigen riem. De Soldaten volgden daer naer: en dit alles, op dat geen verwarring zoude veroorzaekt werden: Niemand mochte na het gegeven tecken buiten het schip blijven: ieder zocht een plaets in 't Schip, daer hy zijn wapen bergde, omtrent de achtersteven, of tegen de zijden aen.

Al het volck, 't geen men schepen wilde, wiert gelijkelijck in de scheeps leg-plaetzen ofte *Navalia* gebracht, daerzic dan met hare handen de schepen te water trocken, waer na, het aengeroerde inschepen, geschiede.

Het sloop-gaen ging met groote stemmigheit, stilte en voorzichtigheit te werck: want zy daer veel overgeloof in hadden: en duiden het minste voorval tot goede of quade voor-tekenen.

Zoo wanneer iemand, die in de rechter rei ging, niesde, nam men zulc voorheil: zoo iemand, die aen de linker zijde ging, het zelfde deede, voor onheils voor-bode: zoo een zwaluwe op het schip zat, eer zy afftalen, zorgden zy voor onheil. Men offerde en wijde

de schepen, floegh acht op het vogel-vliegen, en hoender-picken, eer men 't zee koos: en zoo dees onheil spelden, wiert den tocht gestaect. Waerom het *Q. Lutatius Catulus*, dieden scheeps-strijdt ten einde bracht, in den Punischen oorlog qualijk afgenomen wiert, dat hy de teken-bedieders versmaet hadde, die hem vertoonden, niet te moeten varen: want hy leet een schrickelijcke schip-breuk, en alle de buit van 600 overwonnen schepen verzonk.

Appius Pulcher, insgelijx zijn huis en vaderlant groote schade aen deed, met te strijden tegen die van *Carthago*, in weer-wil zijner voor-zeggeren, die uit de kuikens, hem quaet voorspelden: de kouw met hoenders nam hy, welck niet picken wilden, en wierpze in de zee, zeggende: wilt ghy niet eten, zoo drinckt. Het picken der hoenders was by hun een geluks-teken, en als dezelve niet eten wilden, most men zich van alle strijt onthouden. Hierom dan, naer voorgeven der ouden, verloor dees *A. Pulcher* zijn geheele zee-macht.

Vogelen en hoenders ten dezen einde in de schepen wierden gevoet; welkers doen men aenmerckte, zoo haer vliegen, eten, als uitlopen. Een zwaen te ontmoeten voor gelux-teken, en hooglijck in waerden wiert gehouden: voor godde voortekenen hielt men de quakkelen, duiven, wilde ganzen, en kranen. De Exter met een lange witten en zwarten staert een aenstaende gevaer zeer wel wiert gelooft, te konnen voorzien: waerom hy by zoo een geval zijn nest zeer aerdig weet te dekken.

Als *Timoleon* ten strijde toog, en hem een muil-ezel ontmoete, die met *Apium*, (een kruut, daer men de dooden mee vercierde,) beladen was, en zijne zoldaten daer over verbaest wierden, zeide hy: *hebt goede moet, dit is 't kruut, daer de Corinthers d'overwinnaers mede kroonen*: en maekte aenstonts kroonen van dat kruut, zette die op zijn hoofd, en op de hoofden der kapiteinen, 't geen de zoldaten navolgden, en dies te dapperder streden.

Epaminondas, velt-overste der Thebanen, als 't lint der Lancie van een zijner vaendragers af waerde, en bleef hangen aen een pilaer van een graf, daer eenige

Lacedemoniers begraven lagen, en de Soldaten daer over ontfelt wierden, zeide hy: dit beduit de doot der Lacedemoniers, onze vyanden. Dees zelve *Epaminondas* zeide eens, wanneer het zeer donderde, en de Priester het vechten afriet, *gaet slechts voort, de donder heeft den vyandt verwaert gemaect.* *Scipio* uit het fchip springende, viel ter aerde neder, als hy in Africa lande, 'tgeen de soldaten voor een quaet teken namen, hy doch zeide daer op: *O lant Africa, ik heb u.* *Casar*, die de voortekenen verachte, schoot een vogel uit den boom, die men zeide hem ongeluck te duiden, daer by voegende: *Indien de vogel zijn eigen ongeval te vooren niet geweten heeft, hoe zoude hy dan ons ongeval te voren weten.*

De autaren, als men voor 'tscheepgaen offerde, wierden op strant gezet, zoo dat het water daer tegen aen vloede. De fchepen en fchepelingen naderden daer aen zoo dicht, als 't mogelijk was, en woonden dit feest met een grooten aendacht en stilzwijgentheit by. De Slaecht-priesters stonden in 't water, het hoofd met purper veeltijds hebbende gedekt.

Virgilius zegt:

Lib. 111.
Æne.

Et positis aris jam vota in littore solves.

Purpureo velare comas, adopertus amictu:

Dat is:

Op strant de Goon voldoet, na 'tstellen van 't autacr.

Maekt u een purpren kleet, en dekt daer mee het haer.

Uit dezen *Virgilius* insgelijx klaar is te zien, hoe de achter-steven 't hoogft van 't fchip zy geweest: want hy zegt: *Æneas celsa in puppi*, dat is: *Æneas* in het hooge achter-fchip.

Lib. 4.

Als mede weinig vorder, dat de roeiers op banken hebben gezeten, en dat de zeilen aen de masten gebonden waren, schoon zy niet ter wintvank stonden. Want

... confidite transtris, solvite vela citi. zegt hy,

Lib. 5.

dat's op duitfch: Zit op de banken ncer, en macckt de zeilen haastig los.

Oock kan men vastelijc bespeuren, dat op de roeifchepen gangen tusschen deriem-gasten zijn geweest, daer men over heeft konnen gaen, uit deze woorden:

At media, socios incedens nave per ipsos.

Hortatur Mnestheus nunc, nunc insurgite remis.

Dat is:

Mnestheus port zijn mackers aen, daer midden deur gaende.

Nunu zegt hy is 't tijdt, om aen de riemen te vallen.

En gebruickt het woort *insurgere*, voor aen vallen, dat is, tegen op staen gezegt: zoo dat het schijnt, dat de roeiers, die zaten, op stonden, als zy stift roeien wilden. Weinig vorder weder vinde dit vaersby den Poët.

Ferrat asque Sudes & acuta cuspi-de contos,

Expediunt.

Dat is:

Zy komen met van yzer beslagene haken, en scherpe bomen voor den dag.

Zoo dat deze werktuigen toen zo wel als heden in gebruik geweest moeten zijn. En voorts in 't zelfde boek

... jubet ocyus omnes

Attolli malos, intendi brachia velis.

Dat is:

Hy beveelt haastig de masten op te zette, en de raas met zeilen uit te spannen.

Uit hem staet te besluiten, dat de ouden hare schepen, in stec van op anker te leggen, veelmalen mede op droog zetten, gelijk men heden de platte vis-schepen ziet geschien: zoo dat hare vlacken nootwendig weinig moeten hebben gerezen: en zulx blijkt uit deze woorden:

Donec rostrat enent siccum: & sedere carinae.

Omnes innocuae.

Dat is:

Tot dat de stevens 't droog voelden, en de kielen vast zonder prijkcl zaeten.

De Offer-priesters voerden de ingewanden driemaal in booten om het fchip, of vloot, wien de opper-hoofden ieder in byzondere booten, met een groo-

Lib. 10

grooten sloop navolgend: de Goden om voorspoet smekende: de helft van 't wichelaers kroos wierpen zy Godt Neptuin in 't water toe, daer al den misdaet op ladende; en 't overige wiert op den outaer verbrant. De slacht-banken waren hemels-blaeuw geverwt: tot offer-vee dienden hun bekransste stieren, die op 't outaer wierden gekeelt.

Xerxes offerde aen de zon, uit een gouden beker, die hy, naer het plengen des nats, nevens een Persiaensche Sabel, en een gulden schael in de zee wierp, op dat hem geen ongeval op zee over mochte komen.

Zy offerden aen voor winden zo wel als aen tegenwinden: aen dees wit vee, als lammeren, om hun reis te spoedigen, en aen die zwart vee, om dezelve niet te stutten. Gelyk by storm mede zwart vee wierdt geoffert, om het water te stillen.

Als *Alexander Magnus* de *Indus* af, in zee met zijne schepen voer, slachte hy stieren, ter eere van Neptuin, en deede die in zee werpen: wierp oock in teken van een dankbaer hert, goude schalen en bekens in groot getal en gewicht met offer metal weg, in de zee.

Cloantibus, by *Virgilius*, smeekt den zee-goden, en belooft een witten stier, daer hy het ingewant van zal in 'de zoutbare werpen, nevens heldren wijn, die van de voorstevan in zee geworpen wiert, uit gulde schalen, zoo by den zelfden schrijver is te zien.

Kalvers en Ojen, wierden op hoop van goeder reis geflacht.

't Gesternte, en de vreedzame zee wierdt by dezen geval mede aengebeden, en hun offer wierp de hopman van het schip, met olijf-tacken om zijn hoofd gevlochten, met wijn gemengt, uit de Campanje in zee: 't welck als 't geschiede, door een trompet-stecken wiert verkondigt: de vloot-voogt offerde voor allen, en ieder scheeps hoofd, voor zijn schip en volck in 't byzonder. Men smeekte zoo wel om goeder reis, als om overwinning.

Daer wierden niet alleen levendige dieren tot offerhande gebruyckt, maer oock levenlooze dingen van menschen handen gemaekt, die, hoe kostelijcker en hun liever waren, hoe meerder dienst

zy zich inbeelden, den Goden te geschieden.

Als de vloot zeil-ree lag, bekleeden in Grieken-lant, de vloot-heeren veelmaelen zelve het Priesters ampt, en offerden aen Mars en Neptuin, waer mede zy gevoelden, dat het heir en de schepen geheiligt, en de Goden verzoent wierden.

Wanneer *Themistocles*, tegen de Per-sianen een zee-slach zoude wagen, heeft hy uit bevel van *Euphrantus*, de Wichelaer, twee gevangen menschen geoffert. *Cimon* ruckten het bit van zijn paerdt, en droeg het Minerva ten offer op.

Mithridates als hy tegen *Lucullus* zoude slaen, wierp zijn gulden wagen, ter eere van Neptuin, in zee.

Wanneer de Koning of Velt- en vloot-heer, by de Spartaners, het heir zoude uitvoeren, offerden hy binnen de stadt aen Jupijn: en na het volvoeren deszelfs, nam de Priester vuer van den outaer, en ging het krijgs-volk voor, naer de schepen toe, 't geen hy, als gekomen was, daer men te scheep zoude treden, aen de vloot-heer overhant rijkten; waer op dan in goeden schik, al het volk te schepe trat.

Zoo dickmael als *Agefilans* tegen zijn vyant trock, geleiden hem een stoet van groot en kleine stants perzoonen, ter poorten uit: dees offerde bekransste beest-slachtingen, onder een schel geluit van bazuinen: gelyk hy een hinde, met loof en bloem omhangen, offerde, wanneer tegen Athenen optrock, en by *Ephesus* ter zee stapte.

Alexander, als hy Persen in 't gezicht kreegh, rechte twaelf autaren in zijne schepen op, ter eeren een gelyk getal van Goden: en na dat te lant getreden was, offerden hy aen de Goden van het lant, op dat zy hem niet ongewillig ontfangen zouden.

Nicias, *Lamachus*, en *Alcibiades*, in Sicilien over zullende schepen, gaten wijn uit gulde schalen in zee, om die te vreden te stellen, en hun een gemackelijcken vaert te verleenen.

Het bloet van een zwart, of spier-witten stier en wout-zwijn, wiert veeltijts aen de Zee-goden geoffert; 't geen uit een schael van de campanje, begeleit

Thucidid.
lib. 1.
Diodor. lib. 8.

Xenophon.

Senec. Nat.
iv. quast.
lib. 4. cap. 6.

met veel gebeden in 't water wiert gegooten, 't welck de vloot-voogt, met olijf-tacken bekrant, verrichte.

Scipio, als hy het oorlog in *Africa* overbracht, liet een stilte onder zijn volck uitroepen, met het opgaen van de zon, en aenbadt de Zee-goden en Godinnen, op dat zy het wel wilden doen uitvallen, 't geen hy aenvong.

Dit insgelijx *Germanicus* dede, wanner hy den Yfel in voer, die uit last van *Drusus* was gedolven. Op de Zee-havens, by Grieken en Romeinen, stonden vaste autaren, ter eere van de *Najades*, en op de mont van den Tyber een huis was gebout, *Portunus* toegewijt: want dees geloofden zy opzicht op de havens hadde, en de zee-luiden goeden reis verleende: *Venus* wiert geloofd insgelijx acht op de zee-havens te slaen, waerom haer op de havens mede een tempel was gesticht, daer offerhande in wiert geslacht en veel ontuchtigheden gepleegt.

HOMERUS.

VARIO lib. 5.

Na gedaen gevecht wierden offerhanden geslacht, om de schimmen der overledene te verzoenen.

Op den aftogt, liet men een duive los, tot teken dat men van zins was weder tekeeren, gelijk dat gevogelte, schoon het verre vervoert wert, echter weder na zijn neste vliegt.

Van toen af is het al de wijze geweest, dat de scheeps-hoofden de beveelen van hun opper-heer openden, na dat zy buiten gaets waren, of oock by voorval van onweder, wanner zy van hun makkers verstecken, en zich alleen vonden. Die scheeps-zeinen van de vloot-voogt niet gade sloeg, met de doot wiert gestraft. Alle teekenen, die men heden geeft, met het opzetten van vlaggen, geschieden toen door 't geluit van bazuincn en trompetten: en by nacht met aensteken van vuer, een vont van *Alexander* de groote op devliet *Indus*.

Op het af-stecken van de scheepen behong men die met kranzen en kroonen van jeugdige groente 't zaem gevlogten, uit vreugde, die de hoop van een geluckige tocht veroorzaekte, in welker rontheit zy eenige volmaecktheit aenmerkten: oock wierden als dan de scheepen voor met beelden en wapens toegetoit. Die van Athenen voer-

den een gulden beelt van *Minerva* te scheep, en op de terug-reis, zoo dra zy het vaderlijk lant in 't oog kregen, vielen de maets voor de Goden neder, en smeekten haer om een geluckige landing.

Als een geheele vloot te zamen zeilde, wierden de lichtste schepen voor af gezondcn, en de last-dragers volgden: zoo men by voorwint zeilde, wiert de vloot in reien van 3 of meer verdeilt, die achter elkandre zeilden: by tegenwint, lieten zy haer schepen elkandre volgen, een achter een, of ten hoogsten twee.

Als de scheepen landen, wiert de achter-steven voor uit, en tegen 't lant aengezet; als dit geschiede, keerden zich de roeiers om, of roeiden averchts, en streecken de riemen.

Wanneer Zoldaten uit schepen te lande traden op 's vyants bodem, wierp de leits-maen een pijl vooruit op de wal, daer mede hy zich veel heil en geluck toe wenschte: by welcke gelegenheit zy naerstiglijk acht sloegen, op 't geen hen eerst ontmoete, en schickten zich, na dat het zelve geluck of ongeluck voorspelden.

Als men op de roei-schepen het gebruik der riemen niet noodig hadde, wierden de zelve langs-scheeps neergelegt.

By winterdag wierden de schepen opgelegd, en meest alle, gelijk gezegt, op 't landt gehaelt. Docken wierden tot berging van de schepen veel gebouwt, die zy *Navalia* noemden, en door water-buizen daer de schepen in wierden gebracht: dcze waren overdekt, en men taptcn 't water af, als zy wel geplactst waren, zoo dat de schepen dan als in aerde bedden quamen te staen. Zomtijts doch hielt men eenige der zelve steets in 't water, als wanneer daer vreeze was, dat men hen haastig nodig zoude hebben: deze wierden dan gedeckt, met huden en alderhande beste vellen, tegen regen, douw, en wint.

Ja het gebruik der vellen en leder, was zoo gemeen te scheep, dat men de zelfde onder scheeps wapenen telden. Hier mede het vyantlijke vuer, en de uitgespatte zwavel-klooten gebluscht wierden.

Leder velt op schepen gebruikt

Wanneer de Roomfche fcheeps-vlooten in buiten-lants gewesten verwinterden, maecten zy een water-leger, floegen een kring van aen-eengebonde zware vracht-fchepen, velden de masten, en men hielt daer wacht op, tot befcherming van de vloot, die daer achter fchulde, en binnen gefloten was. Op'tlant wierden tenten op gefteft zoo wel voor d'opper-hoofden, als gemeene man. By de raes wierden de fchepen aen elkandere mede wel gebonden, zoo *Livius* getuigt, en met ketens onder vaft gemaect. *Demetrius* verzon een vlot, waer yzere pennen van voor uitftaken, daer een vloot veilig achter fchuilen konft. Lichte fchepen en die gezwint wonden en keeren konften, toen het dienftigft zijn geweest, om het botzen der vyandlijke Galjoenen te konnen ontgaen, of wel een ander, het fcherp, 't geen voor uit ftak, in 't lijf te jagen: 't zy ter zijden, daer het fchip het zwackft gemeenlijk was, of in de achter-fteven. Doch in de laetste eeuwen, zegt *Schefferus*, plaetste men de zwaerfte fchepen voor in den ftrijdt. *Caesar* bestelde jeder fchip zijn byzondere plaets in den ftrijdt, en elck wift, wien hy voorgaen of volgen mofte, om verwarring te mijden. Hierom wierp men alle zwaerten, die eenigzins hinderen konfte, buiten boort, of ontladen dezelve in laft-fchepen, als 't op een kampen ging. Zy namen de zeilen dan mede in, beftuerden en brachten de fchepen alleen voort met de riemen, uir genomen, dat het kleinste zeil alleen aengeflagen bleef, aenden kleinften mast, 't geen men klaer hielt, om des noots uit gefloten te konnen werden: en dit al by ftijl weer en zee, want in storm, of ontfelt water, men noit ftreet.

Groote naerftigheit wierdt gepleegt, om wint en waters-loop te winnen: en in dezer wijze wiften zy de vlooten in slag-orden te ftellen, trots het beftelanr-leger.

Op den aenvang van 't gevecht, wiert luits-keels, en luftig uit de borft gefchreeuw, waer mede de foldaten de luft en moet betekenden, die zy

op't gevecht hadden, 't geen andere echter houden, dat ter eeren *Mars* gefchiet zoude zijn.

Wanneer de Romeinen eerst aenvongen ter zee te oorlogen, fchaerden zy hare vlooten derwijze, als zy te lande hunne legers gewoon waeren te doen: de zwaerfte fchepen hadden toen gemeenlijk den voortocht, die 't fcherpafbeten, welker boots en ander klein vaertuig volgde, die vier aenbrachten, om den vyandt te befchadigen, onder 't gelei van de groote. Deze deden toevoer insgelijx, den grooten van alle nodruftigheden, 't zy van krijgs-tuig of leef-tocht, brachten bootschappen van 'teene fchip na het ander, en tergden den vyandt met na hen af en aen te houden, op dat dus de roeiers vermoeit, telichter van de groote fchepen wierden overwonnen. *Cnemus*, gebieder te Sparten, beval op lijf- Straf ftijl en gehoorzaam onder 't fcheeps-gevecht te zijn. Dees gebruikte veel duikers en zwemmers, als hy te water ftreet: oordeelde dat lange nebben zwacke fchepen maecten, (daer geen ongelijck in hadde,) waerom hy dezelve vry kort dede maken, liet zijne havens en aankomften met fcherpe punten voorzien, om een aenvallenden vyandt af te weren. Op hoeken, en daer zy giften dat den vyant eerst aen zoude komen, ftelden zy de weerbaerfte mannen, op de ftelligste fchepen. Het vloot-hoofthield zich meeftentijts midden in de vloot, om rontzom even na te zijn, en zijne beveelen alom uit te konnen zenden. De fcheeps-reien hadden veeltijts een gefalte des halve maens, en als de uitpuilende bocht na den vyant ftont, plaetste men de weerbaerfte fchepen in de midden: doch zoo het holle na den vyandt ftont, voegden zich de grootfte fchepen aen de hoornen. Zomtijts ging men den vyant te keer in een rechte ftreck, alle nevens elkandre, of twee en drie dubbelt achter een: als mede drichoe-kig: zomtijts oock wierdt de vloote zoo gefchaert, dat een drom fchepen in de midden quam, daer hoorenen alomme van uit-ftaken. Men zont oock wel zwaere fchepen voor uit,

Vide Ri-
vium.

Hoe men de
vloot fchaer-
de.

die 't gevecht aenvongen , in gelijke afftant van de vloot. Zomtijts geleck de vloot een wigge: oock een ey, gaffel, zcizen, en diergelijk: welcke gefalten alle, na eifch, en gegevene gelegtheit, hacr nut hadden.

By *Polybius*, in zijn eerste boeck, wijt-loopig den vermaerden zee-flag tuffchen Romen en Karthago, werdt verhaelt: waer in de Romers drie hondert en dertig, zoo lange als gedeckte fchepen: en de Carthagenienzers drie hondert en vijftig hadden. Hondert en veertig duizent mannen zach men op de vloot der Romeinen; en hondert vijftig duizent op die van Karthago, meest roeiers zijnde: want ieder fchip had maer hondert en twintig krijgs-knechten; alwaer het vloot-fcharen duidelijc wort verklaert. De Stevens ftaken zy alle buiten uit, en na den vyant toe. De laft-fchepen wierden met touwen van andere voort getrocken.

De fchepen zeilden en roeiden op den vyandt, dicht in een, of wel wijt van elkandren af, zoo in rcien, als geden, na den eifch des gevechts.

Carm. 1 ode.
1.

Tot oorlog-fchepen meesten-tijts twe en drie rei-ordens fchepen, wierden gebruickt: gelijk uit *Lucanus*, in zijn derde boeck, en *Horatius* te befpeuren is.

Men vocht zomtijts oock uit *Lembi*, een flich van fchepen, daer'er drie of vier van met de zijden aen een waren gehecht, zoo *Polybius* verhaelt.

In 't vechten was 'teen wijze der ouden, dat de helft der krijgs-lieden punt boden, en het overige zich onder en buiten fchoots hielt, om de vermoede te verlossen, en de rest te hulpe te komen, zoo de noot het vereifte. Voor en achter op het fchip, ftonden slingervoeders en boog-fchutters: als oock in de maft-korven, die lode of steene ballen wierpen. Van borft-platen en stormhoeden, zijn meest alle fchepelingen ten oorlog voorzien geweeft; zelfs oock de steenwerpers, die achter de fchutters fcholen. Het volck, 't geen de groote werck-tuigen fpancnen, (welke op den over-loop ftonden; daer men grove stenen, en veel pijlen of javelijne glijkelijk mede uit-wierp) waren omringt van mannen, die groote schilden voerden, op

dat zy veilig zouden arbeiden. Vuerpotten, fpatten, gemaect van koper, die men met olie, zulpher, hars, endiergelijke stoffen vulde, en brant-pijlen, was een gewoonlijk fcheeps-krijgs-geweer by de ouden, gelijk oock de vorken. De fchepen wierden met dunne yzere platen zomtijts overdekt, om het vyantlijcke vuer te weeren. De riemen van 's vyants fchepen te vrbreizen 't geen met den fmit van 't fchip gefchiede, voor een helden-daet, en zee-mans konft-ftuck wiert gehouden.

Het fchild hong op derechter zijde, en het zwaert op de flincker: doch wanneer zy den degen nodig hadden, wierpen de schilden over de linker-zijde, en togen den zelve zoo uit. Deze fchilden wierden gemaect van licht, doch taei hout: overtrocken met leder of ruige beeste-vellen, oock wel t'zaem gevlochten van tenen.

De storm-hoeden, zegt *Isidorus*, en *Lipsius* uit hem, waren van platen, of oock wel van leder slechts gemaect. Voffche-vellen, en Leeuwe-huiden, hong men zomtijts om het hooft, om des te afgrijzeliiker te fchijnen, daer pooten en staerten by de rug van nederhongen: waer van by *Virgilius* is te zien. Lib. 7.

Zeizens, daer de touwen en zeilen, op 's vyants fchepen, mede afgefneeden wierden, *Agrippa* heeft bedacht, ten tijt des Roomschen burger-krijgs.

Potten, daer flangen en ander fenijnig aert-gedrocht in verborgen was, over 's vyants boort, veelmaels wiert gefmeeten: waerom die mede onder het fcheeps-krijgs-gewer te tellen zijn.

Als het fchieten met Kanon wiert ervonden, men de fcheeps-zijden verdubbelde: vulde die met wol, vederen en hair, om de kogels daer in te doen fmooren. Eenige leder en wol-balen, zacken, matten, ketenen, potten vol olie en kalck, die uit de maft korven in 's vyants fchepen wierden geworpen, en diergelijke werktuigen, op de fchepen der ouden by verfccheiden voorvalen wierden gebruickt.

De pijlen, die gemeinlijk, zoo te water, als te lande, gebruickt wierden, overtroffen zelden de lengte van drie voeten, en met het yzer voor aen, vicr

voet, van dun, doch taei en stevig hout waren zy gemaect.

De schilden zijn ront of vierkant geweest, beide langwerpig, en gebogen na het lichaem toe, omtrent vier voeten hoog. Jupiters blixem, Arents-vleugels en andere snakeryen, wierden daer buiten op afgemaelt, en bezet met een yzeren plaet aen de rant: in de midden buitewaerts, zach men een uit-puilende bocht of knop, daer dickmael een yzere punt in stack.

Op de storm-hoeden staken hooge vederen af, lang anderhalf voet, of ook korter, 't geen zy meinden dat schrick verwekten. Dees helmten verbeelden draeks-hoofden, vogel-becken, of se-hoorens: zy wierden open voor, of wel zoo, dat men ze sluiten kost gemaect.

De borst-platen zijn twaelf vingerbreet, en van koper geslagen geweest. Andere voerden yzere schub of oogrocken, en oock wel lappen van onbeleid.

Cæsar schrijft, dat de Zoldaten in zijntijd rocken maecken, van veele lappen op elkandre genaait, om de pijlen af te weeren. Andere hadden rocken aen, die ruigaen beide zijden waren; en die haer gemack meer zochten, klederen van Canuzische wol. Het hoofd dekten zy met mutzen, ende armen droegen zy veeltijts bloot. De vloot-voogt was in 't gemeen met een hemelsch-blauw kleet gekleet.

De Phœniciers, in de vloot van Xerxes, droegen storm-hoeden op het hoofd, en hadden linnen borst-rocken aen, voerden worp-schichten, en schilden zonder knoopen. De Egiptenaren, die daer waren, hadden geschaerde helmen op het hoofd; en droegen bochtige schilden, met groote knoopen, scheeps-speeren, met groote heir-bijlen: oock hadden zy borst-harnaszen, en zware houwers. Cyprische vlootelingen, droegen borst-harnaszen, en myters op het hoofd. De Ciliciers droegen inlantsche helmen, in plaets van schilden: rondassen van onbereide of se-huiden, en hadden wolle klederen aen. Behalven dat ieder twee worp-schichten hadde, en een degen. De Lyciers droegen borst harnaszen, laer-

zen en kornoelie houten bogen, met vederlooze riete pijlen, en worp-schichten: op hare schouders hongen geitevellen; en op het hoofd stonden mutzen met veeren bekrant. Zy voerden mede pookenen zeizen. Op alle zijne schepen waren Medische, Persiaensche, en Salische vechters.

De Spartaensche zoldaten, zoo te water als te lande, hadden eengewoon- te, als zy naer 't gevecht gingen, hun hair en baert netjes uit te kemmaen, en te scheeren: waer mede zy te kennen gaven, bereit-willigh na de doot te treden: want het te Sparten de wijs was, het hair der lijken net uit te kemmaen, en op te cieren. De oude Mooren droegen beeste vellen om het lijf, in den krijg, om te afgrijzelijker te schijnen.

De oude Britten verwden zich daer toe geheel zwart. De Tracische zoldaten droegen zwarte klederen, tot teken van de doot. Die van Etolien deden maer eenen schoen aen, in teeken, dat niet vermeinden te vluchten. Cyrus dede zijn volck roode klederen aen trecken, om het bloet niet te zien. De Mybeen in 't wit waren gekleet als zy vochten. *Agesslaus* dede zijne krijgsluiden bleek-geele klederen aantrecken. De *Sanniters* waren veelverwig gekleet. De krijgsluiden van de groote Constantijn wierden gedwongen, schoon zy heidenen waren, kruizen op haere wapens te dragen. Het was schandelijk te Romen, dat een Soldaet ongegort of ongeschoent ging.

Hant en voet-bogen, wierden nu te ^{Bogen} sloop gebruickt. De werp-schichten dreef men van zich, met zware veeren, die met zeelen van snaren en vrouwen-hair gemaect, opgewonden wierden; en dat door gaten, in een uitgeholde balck, daerze met hunne punten deur quamen te steeken, eer dat de veer ontsprong: hoe langer dat de pijl offschacht was, hoe zwaerder het wercktuig vereischte te zijn, om hem af te drijven. Lange pijlen, die van weinig kracht gedreven worden, slingeren zeer, en doen klein geweld. Onderscheidlijker wijze wierpen zy steenen en loode ballen op 's vyants schepen, met hevels, veeren, slingers, en werck-tuigen, Ojevaers geheten. Ieder wercktuig wierp

Men wierp
zware ste-
nen over
's vyants
boort.

eenderleie stenen, en tot ieder groote hadde men een byzonderen toefstel nodig. De steenen wierden door gaten geworpen, die midden in de gevaerten stonden, om een bepaelden loop te houden. Een steen van twee pont, wiert gedreven door een gat van vijfvingeren breed in zijn middel-lijn: een steen van vier pont, vereefchte een gat van ruim zes vingeren: en van tien pont moft een gat van acht duim breed hebben, om door te kunnen gaen: doch een steen van zcftien pont, vereefchte een gat van tien vingeren breed: steenen zwaer 128 pont, vereefchten gaten van twintig vingeren breed, om door gedreven te werden. De alderzwaerfte steenen, die geworpen wierden, hadden 250 pont gewichts. Hoe men deze evenredige maet van zwaerte en breedte der gaten, daer de steenen door gedreven wierden, vint, wert van de geleerde *Buteon*, die over *Vitruvius* heeft geschreven, aerdiglijk verklaert: door toe doen van de regel van drien, en eenige cubus-tallen het alles wert verricht. Alle hulp-tuigen, als zenuwen, vlechten, gaten, pennen, en veeren, klimmen evenmatig in grootheit op, na de zwaerte van de steenen.

De boog-schieters zetten haer eene voet op het schips boort, en den ander op den overloop, als zy affshooten, wanneer het schip weinig hout voor scheen hadde, doch anderzins schoolen zy achter het zelve. Dit hout voorscheen *Muri navium* by de Romeinen wiert genaemt.

Rammen.

Storm-rammen wierden te schep zoo wel als telande gebruikt: dees zijn by die van Karthago verzonnen, in 't beleg van *Gades*. Zy behouden hunnen naem van een yzeren of koperen kop, die voor aen staet, om des te geweldiger te botzen. Mueren wierden daer mede gevelt, schepen ontreddert en gequetst: dees wierden gedreven los uit de hant, ofte in een mick hangende, aen touwen en ketings, geslingert heen en weder, van eenige stercke mannen, om des te meerder drift en vaert te bekomen.

Booren.

Wanneer de schepen aen elkandrevast geklampt lagen, wist men yzere booren ter zijden in te drijven, bruggen over te werpen, en daer op te vechten.

Waer van *Vitruvius*, gelijk mede van vele andere krijgs-tuigen in 't breede handelt: dees leert mede hoe men die wederstaet, daer ick den lezer hene wijs.

Julius Caesar, groote nijp-scharen verzon, die hy aen lange houten pont, om de touwen der Fransche Schepen aen stucken te snijden.

Lib.
de be-
lica.

Het geheele schip wiert veeltijts met buffels-huiden bekleet. De scheepsgebieders met de meeste mannen van aenzien stonden voor op in 't gevecht, die zich hedensdaegs meest plaetzen, achter op.

Het wiert by hun zomtijts geplcegt, dat in 't enteren die gcene, welk het teken droeg, eerst sprong over 's vyants boort, 't geen grooten yver, in het krijgsvolck, tot slaen, verweckte: want sloop of velt-tekenen te verlaten, de uiterste lafheit by Romeinen wiert geacht. Hier van een gedenkwaardig voor-beelt is te lezen, by *Caesar* in zijn vierde boeck, van den Franschen krijg.

Proclus, onder 't gebiet van *Anastassius* verzon wercktuigen, die men in schepen wierp, waer door dezelve wierden verplet. Als mede brant-spiegels, daer hy de schepen van verre mede ontfack.

Eer het gevecht aenging, en de vlootvoegt zijn reden aen het volck, om hun moet te geven, hadde gesproken, wiert een offerhande geslacht, en naerftigh acht genomen op geluck en ongeluck tekenen: een Arent op de mast, hielt men voor een zegen-teken: by zoo een geval zy de goden beloften deden van tempels te zullen bouwen, autaren op te rechten, in vergelding van den zegen: daer al het omstaende volck in toestemde, met zich te laten hooren, op het uitspreken dezer beloften by de vlootvoegt.

Men of
kort vo
het gee

De vloot wiert gezuivert en verzocht, zoo wel op den aftocht, als in 't aengaan van 't gevegt.

Ter eeren van Neptuin, wierden gedenk-schriften opgerecht, die, hem toegewijt, op aenzienlijke plaetzen wierde gczet, en zulx zoo wel voor 't gevegt, tot smcking om den zegen, als nae 't gevecht, tot danckbaerheit voor 't verkregene. Een autaar ter eeren van Neptuin dus gestelt, daer drie mannen in

in een boot te roeien zitten van *Gruterus* met zijn letters is vertoont.

Tot *Capua*, men heden stenen vint, daer de volgende letters duidelijk op te lezen staen.

NEPTUNO SACRUM.

VOTUM. IN SICULO FRETO
SUSCEPTUM. SOLVIT.

Dat is:

Dit zy Neptuingeheilig.

Heeft zijn belofte in het naeuw van *Messina* volvoert.

De Tempel van Neptuin, op den oever van den *Tyber* tot *Romen* stont, alwaer nu de kerk van *S. Basilius* staet. Dieschip-breuck leet op zee, en 'ontquam, 't geen Neptuin, Godt van de zee, toe wiert geschreven, pleegden danckbaerheit in dees Tempel: en hong boorden aen de wandt, waer in 't gevaer wiert vertoont, daer hy in hadde geweest. Insgelijx stont een Tempel Neptuin toegewijt, op de haven van *Ravenna*.

Priapus wiert mede voor Scherm-god van de zee-havens gehouden, waerom hem oock tempels op wierden gericht.

Diana is mede als godin der zee-luiden geëert, en koningin van de golven genaemt geweest.

Isis, de Godin, wiert by de ouden *Pelagia* geheten, zoo als de opschriften van *Gruterus* melden, en voor beschermster van zee en zee-luiden gehouden: oock *Pluto* zelf op het water aengeboden wiert.

Autaren, tereeren van *Isis* de Godin, om voorige reden op gericht, men in *Egipten* heeft gehad: daer scheepsstuer-borden in 't gemeen op uit gehakt staen: gelijk een daer van, tot *Romen* in het klooster van *S. Sebastiaen*, noch heden wert vertoont.

Het over-geloof der Roomfche heidenen gong zoo verrc, dat zy zelf aen het quaet weer ter zee een tempel ter eer oprichten. Dit heilig huis der tempeesten, stont buiten de poort de *Capnafche* geheten, of in het eerste gedeelte van de stadt, zoo *P. Victor* wil: hier op slaen de volgende vaersen van *Ovid*.

*Te quoque tempestas meritam delubra
fatentur
cum pene est corsis obruta puppis
aquis.*

Dat is:

En ghy tempeest, bekentmen dat,,
een tempel hebt verdient,,
wanneer het schip in 't *Corfische*,,
nat, bykans te gronde waer ge-,,
gaen. ,,

Over welkeregels van *Ovidius*, veel geredenkavelt wert: zommige meinen dat zy zijn gestelt geweest ter geval van *C. Nero*, die dees tempel zoude hebben doen bouwen, alshy ter zee in lijfs gevaer hadde geweest, gelijk als *Livius* verhaelt. Andere gevoelen, dat zy op *Marcellus*, die onder *Corfica* een grooten storm uitstont: en andere weer op *Metellus*, zien; doch dat deze vaerzen zekeren *L. Scipio* ter eeren zijn gestelt, wel duidelijk is te zien, uit het oude steene over-blijfel tot *Romen* by de poort *Capena* onder de aerde gevonden, op 't jaer 1616.: 't geen na allen schijn, op de graf-stede van dezen *L. Scipio* heeft gestaen.

Waer van de twee laetste regels, aldus op 't out *Latijn* luiden:

HEC. CEPIT. CORSICA. ALE-
RIAQUE URBE.
DEDET. TEMPESTATEBUS.
AIDE. MERETO.

Welcke in 't gemeen *Latijn*, aldus werden gelezen:

*Hic cepit Corsicam. Aleriamque ur-
bem,*

Dedit tempestatibus adem merito.

Dat is:

Deze (te weten *Scipio*) veroverde *Corfica*, ende stadt *Aleria*, schonck aen de tempeesten wel te recht eenhuis.

Welcke *Scipio*, zoon van *Barbatus*, Roomsch Burgermeester was, op 't jaer *CDXCIV* na *Romens* opbouw, 't geen een jaer na de tijdt zy geweest, als *Duilius* over zee-zegen praelde (met welke hy 'eener tijdt ampt-genoot is geweest,)

weeft,) zoo dat gewisselijck dezen *L. Scipio*, tegen de Sarden, en die van *Corfica* een streng zee-gevecht; insgelijx met zege moet geslagen hebben, daer hy groote tempeesten uitgestaen hebbe, en behouden van gekomen zy: hy is in *Fastis* bekend onder de naem van *Scipio Lucii* soon: waer van de reden, als oock de verklaring van 't geheel opschrift in 't breede staet te zien by *Jacobus Sirmondus* Jesuit.

Het onweer, 't geen van draei-kolken in de zee wiert veroorzaekt, met het ingieten van eek wierdt gestilt; zoo men *Plinius* geloof mach geven.

Zwart vee wiert aen den winter, en wit vee aen de geluckige zuid-weste windengeoeffert.

Naer ophouden van den storm, wierden de beesten aenstonts geoeffert, welck verlooft waren, als men die by der hant hadde: wit en geel vee wiert aen de zon, by onweer, mede geslacht.

Weer en wint vast te zijn, aen Son, Maen, aen 't gesternte, aen lucht en zee, aen 't vliegen der vogelen, zwemmen der visschen, enz. den aenstaenden toefant des hemels te voorzien, een voornam en nootzakelijke kennisse was, die by de scheeps-stuer-luiden, van outs, wiert vereischt: waerom zy zich daer op zeer bevljigden, en alle voortekens in acht sloegen. Van welke tekens by *Vatvrius* in 't brede is te zien.

Op de nacht-lichten, die zomtjits aen mast, touw, of zeil zitten, wiert naerftelijck gelet: wanneer men 'er twee te gelijk zach, die *Castor* en *Pollux* wierden genoemt, duiden zy zig zulx tot zegen en heil: maer als daer een alleenig verscheen, 'tgeen *Helena* wiert genoemt, spelden zy zich onweer en tegenspoet voor. Wanneer eerst *Helena* verscheen, en dat het tweede licht daer dan by quam, noemde men deze twee *Castor* en *Pollux*, die haer booze zuster *Helena* verdreven.

*Castor en
Pollux.*

Castor en *Pollux* zijn *Jupijns* zoonen geweest, zoo de versierzieke outheit wil, die hy by *Leda* wan, onder schijn van een Swaen: dees zuiverden de zee van rovers; waerom zy

voor zee-goden zijn gehouden, en aengeboden.

Haer zuster, *Helena*, zeer ongeluckig leefde. De zommige willen, dat deze *Helena*, de wrede *Dira* zy, die met Paris vluchtende van hare broeders niet gekregen wilde zijn. *Pollux*, wien Jupiter d'onsterffelijckheit hadde geschoncken, smeekte hem, om zulx zijn broeder mede te mogen deilen, of by beurten 't zelve met hem te mogen verwijzelen, 'tgeen geschiede.

..... proferte benigna.
*Sidera & antennae gemino confidite,
cornu
Oebalii fratres longe nimbofa sororis
Astra fugate precor, totoque excludite
caelo.*

Dat is:

Brengt ons de zegen-ster, komt Oëbaelsche broeders,
Plaetst u op onze raa, en zijt nu ons behoeders.

Haer zuster 't onweers licht laet ver zijn en verjaegt.

Van deze spreekt *Plinius* aldus:

Cum Solitariae venere graves sunt, mergentesque navigia, & si in carinae ima deciderint, exurentes, hominum quoque capita vespertinis horis Magno praesagio circumfulgent, dat is: Als zy alleen komen, zijn zy zwaer, doen de schepen zinken en branden, wanneer zy binnen op de kiel vallen: zy verschijnen mede by duister, om de hoofden der menschen, met groot voorspook.

Solinus melt, dat deze lichten, voor naem *Helena*, met vrouwen maenvloet kosten werden verjaegt. *Diodorus Siculus*, wil dat de benaminge dezer lichten hier van her komt, dat als *Orpheus*, op het schip *Argos*, de goden badt, om een gelukkigen reis, en hem in bescherming te willen nemen, dat daer op aenstonts twee lichten op de hoofden van *Castor* en *Pollux*, twee schceps-helden, quamen te verschijnen, en dat het weder daer op aenstonts bedaerden. Wel is waer, dat wanneer zich twee lichten aen de mast of zeilen zetten, dat daer het on-

weer

weder veeltijts kort na stilt, en na een licht alleen, dat daer het quaet weder eerst op volgt, 't geen zijn natuerlijke reden heeft: dan het zelve hier te verklaren, buiten mijn voornemen zoude zijn.

Aen *Castor* en *Pollux* deden de zee-luiden beloften, in tijdt van noot: ge-lijk zulk uit oude marmer-stenen klaer-lijk te bespeuren is. In Spanjen te *Murcia*, is een steen voor handen, met deze woorden:

CASTORI. ET POLLUCI. DIIS
MAGNIS SULPITIA. Q. SULPI-
TII. F. VOTUM OB. FILIUM
SALUTI RESTITUM.

Dat is:

De belofte aen *Castor* en *Pollux*, groote Goden, van *Sulpitia*, dochter van *Quintus Sulpitius*, om de heilzame herstelling van haer zoon.

Een andre steen tot Romen wert gezien met deze letters:

CASTORI. ET POLLUCI SA-
CRUM OB FELICEM IN PA-
TRIAM REDITUM. TOT SU-
PERATIS NAUFRAGII PERI-
CULIS EX. VOTO.
CUM SOCIIS. L. M. P. C. VA-
LERIUS. C. F. AGELLIUS.

Dat is:

Dit zy aen *Castor* en *Pollux* geheiligd, om de geluckige wederom-komst in 't vaderlant, na zoo veel over gekomen gevaer des schip-breucks volgens belofte met zijn makkers
L. M. P. C. Valerius C. F. Agel-
lius.

Op de Roomschemarkt een tempel stont, *Castor* en *Pollux* ter eeren: waer in, om behouden vaert wiert gesmeekt; en voor wel afgeloopen reis, dank-offeren geplengt.

In sterren dees gebroeders zijn verkeert, zoo d' outhet verdicht; en staen onder den naem van tweelingen, in 't ghemelte bekend. De ouden gevoelden, dat zy macht hadden, om het weer te temmen, tusschen de maen ende aerde: en dat sterren, of zielen van helden zijnde, door middel van het nevelachtig deekzel des luechts, op de

sehepen quamen te zitten. Men zegt, dat als Paus *Paulus*, de derde, den stoel bezat, dat deze lichten op het slot van *Perugia* verschenen: en als de lijfwacht der Duitschen die meenden te verjagen; dat zy op de Hellebaerden gingen zitten. By de Grieken deze lichten *Dioscuri* zijn geheten.

Op de zee-tocht naer Indien van *Jacob Spex*, heeft men deze vree-vuuren *Castor* en *Pollux* insgelijks zomtijts op de masten vernomen, daer matroos veel, als van outs, van verdicht.

In plaets van *Kastor*, *Pollux* en de strant-goden, ziet men heden *S. Nicolaus* by de ooster-Christenen (daer ik oog-getuige van ben) ge-eert, en als Zee-godt of beschermmer aengebden.

S. Nicolaus,
beschermmer
van de zee-
luiden.

By *Procopius* vintmen, dat *Epiphanius* het scheeps-volck ende vloot zeggende, en de gedoopte op strant te seheep bracht: veel Christenen toen van die meining waren, dat de uiterlijke doop al des menschen zonden afwies, waerom zy den zelve uitstelden, zoolang als 't doenlijk was, en zelden zich lieten doopen, als by uiterlijk gevaer, hoogen ouderdom, of krankte.

Als'er sehing-breuk schein gedreigt te werden, keerden zich alle de sehelingen na den Scherm-godt toe, 't zy hy achter of voor op stont, omarmden den mast, en riepen dus de goden an, om hulp.

Wanneer een schip geluckig binnens havens quam, na een zwaer uitgestaene storm, het volck aenstonts, als zy op strant quamen, ter aerden viel, en de fortuin voor een heilzamen uitkomst danckzegginge deden, waer van *Petrarcha* aldus spreek: *Niet blijder als my, ziet men aen lant het schip, dat van degolven was aengetast, en schier verwonnen, wanneer het volck met deernis op het aenzicht geschildert, zich op den oever, om te danken, ter aerde werpt.*

Degene, welke lijk-staerfje hadde gepleegt, of verstorvene aengeroert, en vermocht niet scheep te gaen, voeren aler hy zich gereinigd hadde. Want zonder dat, hun onheil voor de deure stont, zoo als zy zich inbeelden.

Vlooten en byzondere sehepen, wierden na, of voor eenig gevreesd

vreest ongeval met de Goden verzoent, door godsdienstige plichten.

Wanneer de Argonauten in Myfien aen lant traden, om zich van leefrocht en voorraet te verzorgen, smeecten zy *Apol* om een heilzame landing.

Hoe men
vocht.

Als den Admiraal teken gaf, dat men vechten zoude, geschiede zulk met een schilt, 't geen om hoog gestooken wiert, en zoo lang om hoog bleef, als men street: als dit gestreken wiert, men den aftocht blies. Bazuinen staken op, en de wapenen kraften onder het gevecht. Eer 't kampen aengong, tarten zy den ander uit; en toonden om 's eerst de radtheit harer schepen in het wenden en keeren, nevens de streekte harer schepelingen, in 't roeien en voorthalen: 't geen geschiede om 's vyants roeiers te vermoeien: en als 't met de punten op een treffen quam, hun te verzwacken: zomtijts bleef dit tarten achter, en men zocht ter eerster aenloop zijn vyandt in ontfeltenis te brengen, van den schock, die het galjoen van 't eene schip tegen het lichaem, van den ander dede, (welcke galjoenen aen de schepen van *Aeneas*, volgens *Maro*, met Phrigische leeuwen geciert zijn geweest, en de meeste volkren van klein Asie voerden leeuwen op haere schilden, daerze haer dapperheit mede uit duiden) stoof menig man van boven neer, en in zee: 't geviel wel dat die geen, welek zijn vyandt in den gront meende te booren, met zijn neeb in den buick van 't vyantlijk schip bleef hangen, zonder den zelven veel te beledigen: 't geen dan zijn eigen ondergang vaack veroorzackte.

Zy leiden naerfligh toe, om de riemen van den vyandt te verbreken, en hem zoo in onmacht te brengen: dit wist men snel en zonder zijn eigen schip te ontredde, met den snuit te weeg te brengen.

Hoe zy elkandre op 't zy smeten, en over boort sprongen al vechtende in het vyantschep, op de plaet onder letter *B* wort vertoont; daer het grootste schip van het kleinste schijnt verlast en overweldigt te werden. Dees figure, nevens die welk aen letter *A* staet, zeer konstig gemaect van voor lange, en gevolgt, naer zeker out marmor, is berustende

onder de hoog-geleerde Heer *Johan Uitenbogaert*, 's lants Ontfanger, door wiens beleeftheit deze aftekening wert vertoont.

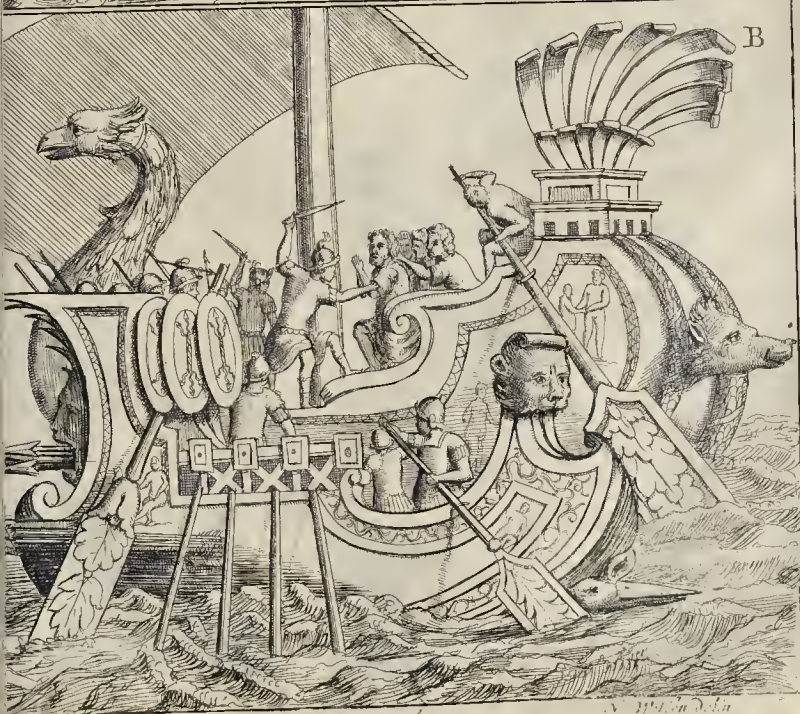
De plaet by *D*, welkers tekening my nevens die by *E* uit Vranckrijk toegezonden, en naer oude marmor-steenen af zijn gemaelt, vertoont gelade vracht-schepen, die de stroom op werden gebracht, doch aen dees te bespeuren is, dat de steen-houwer geen scheeps-timmerman is geweest, want hy de roei-klampen heeft vergeten: en aen *E* ziet men, dat meerder op de gestalte der beelden als schepen is gelet; want die wel aerdig zijn gemaect, doch veel te groot tot het kleine schip, na de gewoonte der Romeinsche steen-houwers, die slechts acht op het beelt-werk sloegen, en 't overige veel verzuimden, waerom men veele misgrepen in hare ordonnantien vint: hier wert geloft of geladen, na het schijnt: doch alzoo my verklaringe over dit ontbeeren, die op de steen niet te vinden zijn, zal de figuren slechts vertoon, en de verklaring aen den lezer over laten.

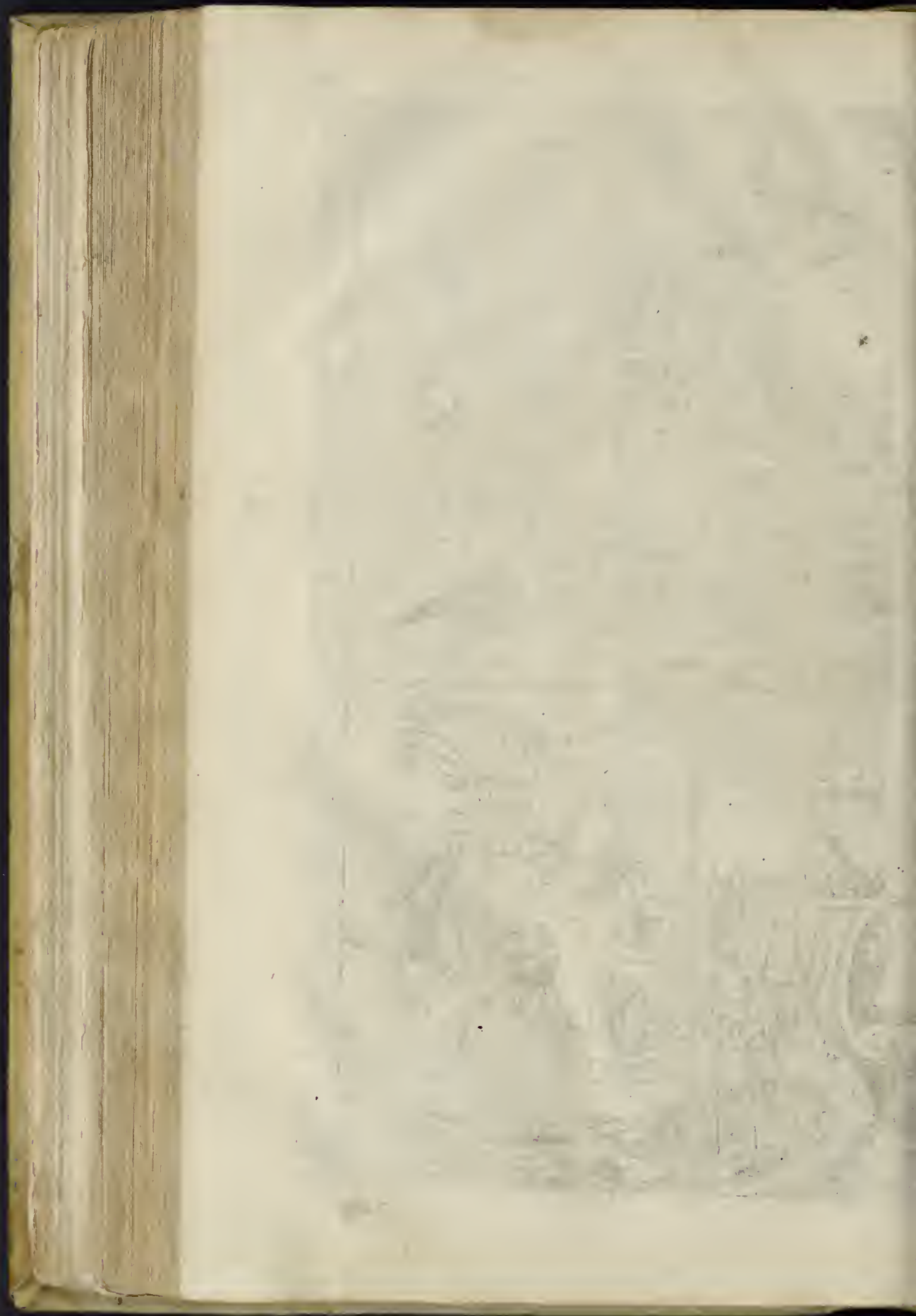
Alle schepen die onder een vlag voeren, moesten niet te ver van elkandre wijken, noch te zeer den ander naderen; om by allen voorval hulp te kunnen bieden, en echter hen maekers niet te hinderen. Binnenslants, op vlieten en meiren wierdt veeltijts slach geleverd uit open schepen, en licht vaertuig, der wijze als op de plaet *C* staet te zien, 't geen mede een waerachtige afteekening naer out marmor is.

Het zee-gevecht geschiede by hun in den beginne, uit schepen *Liburnicae* genaemt, en daer naer uit *Triremes* (drie-roeirei-schepen,) en *Biremes*, (tweeroeirei-schepen,) die men steviger tot den strijt bevondt; zy zijn van beider zoorte gedekt, en open geweest, schoon zommige dees schepen onder een zoeken te verbysteren.

De slagen, die men elkandre in de scheeps-strijdt met de snuiten van de schepen gaf, onder water 't gevaerlijkst zijn geweest. Als de scherpe nebben in elkanders schepen bleven hangen, de roeijen strijken mosten, met al haer macht, om 't schip te redden. Konst was het, het verheffen van de zee waer te nemen, en
zijn

A

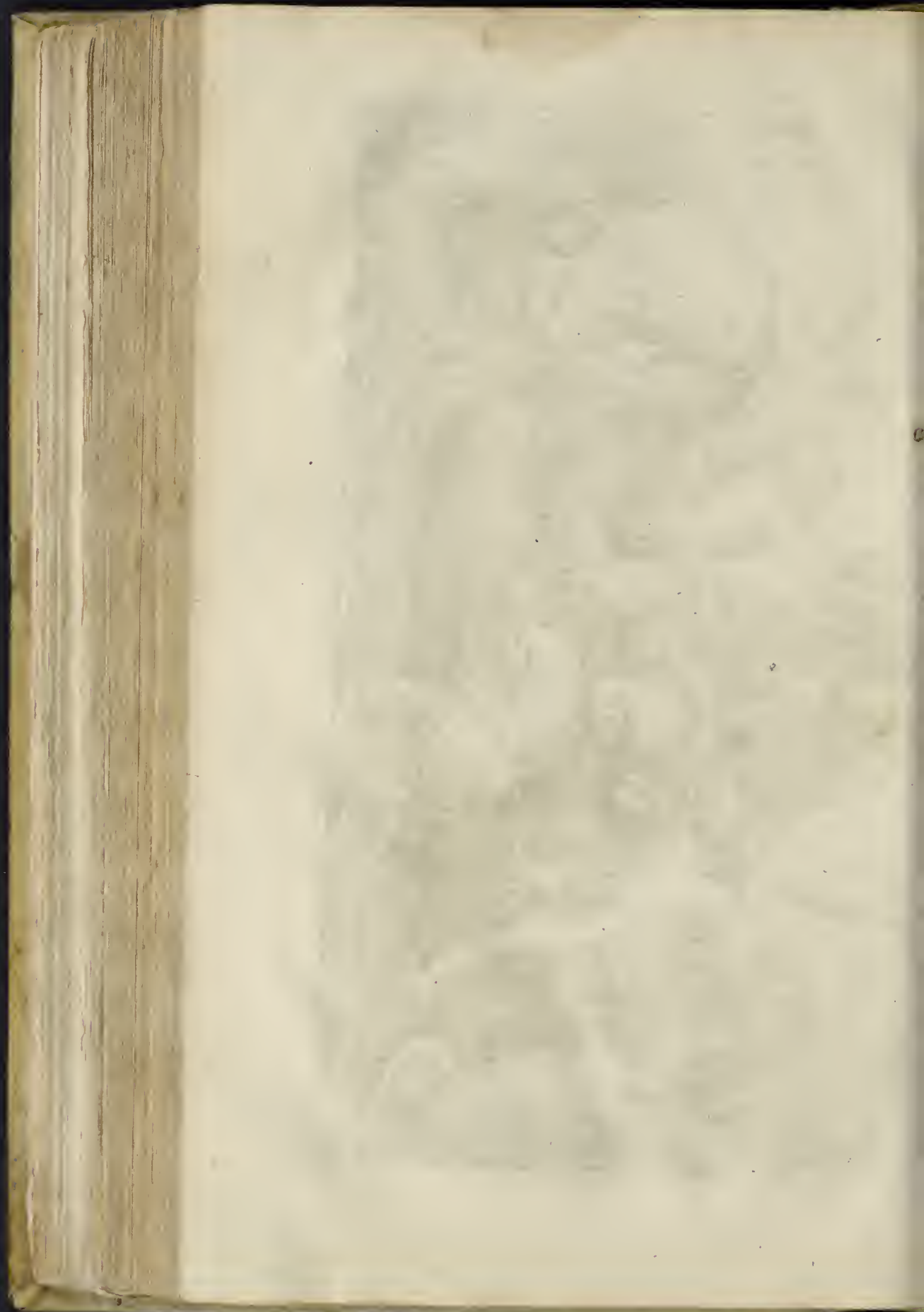














C

1841
The first of the
year was a
very dry one
and the crops
were much
affected
by the
drought
The
winter
was also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
spring
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
summer
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
autumn
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
winter
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
spring
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
summer
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought
The
autumn
was
also
very
dry
and
the
crops
were
much
affected
by
the
drought

zijn vyant, als hy hoog stont, laeg te treffen. Naerftig in dit vechten acht genomen wiert, dat als men miste met zijn fnuit, dat men in den vyant niet verviel, 't geen licht gebeuren kost, alzoo de schepen dan zeer grooten vaert hadden. Met konst wisten zy de voorstevens, als met loopen van het volck na vooren toe, en anderzins laeg te doen zaeken, om den vyandt des te gevaerlijker wond te geven. Het geviel zomtijts, dat de seherpe nebben van de schepen afgeruckt wierden, en in de vyantlike schepen bleven zitten. Schepen zonder dek in het zee-vechten van outs dit voordeel hadden, dat de bovenste roeiers licht op staen konden, en de hant te gelijk aen 't geweer slaen, (indien zy boven elkander gezeten hebben) want de verdecken boven de opper-roeiers hoofd quamen, alzoo dat die dan zich niet verweeren konden. Als men met de neb treffen wilde, moesten alle roeiers op hun aldersterckste de riemen aanzetten, en getroffen hebbende, weer te rug halen.

Behalven dat men met schepen elkandre in 't water slach leverden, zoo wierden veelmaels steden die aen zee en op rivieren laegen, met scheepsmachten belegert, daer men oock zware vlootten toe gebruikten, waer groote toorenen op stonden, daer uit men de stat ontdeckte, en de muuren om ver ramden. Onder letter *A* staet een tooren-schip op 't koper, 't geen strijtvاعدig tegen de wal aen legt, boven steekt een standaert uit, de roeiers zijn beneen, en achter schilden verhoolen. De kloet, daer men het schip mede voort douwt, steekt tegen boort achter de schilden in: krijgs-mannen zijn verhoolen achter de bovenste schilden: bruggen wierden insgelijx uit de boven genoemde toorenen dikmael op de stats mueren geworpen, om die dus te beklimmen, welke vonden alle van geen belang heden zijn: na dat het bus-poeder de werelt is ontdeckt, brant-schepen evenwel, wisten d'ouden zeer konstig toe te stellen, van pik, teer, zwavel en diergelijke stoffe.

's Nachts wiert boven uit de mast, of van vooren gevuert, zeer zelden van achteren: en by daeg, geroekt.

Van onderscheide gedaenten, zijn de teekenen geweest, die Grieken en Romeinen in hunne zee en lant-krijgs-benden voerden: 't zy het afbeeldzel van de velt of vloot-heer, door-strengelt met vaenkens, rijks-adelaers en ander toetoezel. Men zach ook een Arent hier toe alleen met uitgespreide vleugels op de top van een speer staen: of wel twee 't zaemgeleide handen, teken van eenigheid, en dat van glat gemaekt zilver, om te beter af te steecken. De gedaente van wolven, paerden en wilde zwijnen, wierden hier mede toe gebruikt, doch dees laefte den laefsten rang hadden, om dat men een verken slachte, wanneer de krijg zoo te water als te lande by wiert gelijdt, de beelden der Goden wierden mede hier toc op speeren, om gedragen. *Augustus*, liet boven op de teekenen een bal om voeren, waer mede hy zijn heersching over de geheele werelt uit wilde duiden. Het oorlogs-teeken wiert te hooger in aechting gehouden, op dat de krijgs-knechten te yveriger het zelve zouden bewaren: om deze te dragen, wierden de sterckste mannen verkooren, want zy van zwaer gewicht zijn geweest: te scheep zetten zy deze teekens achter op: men zach oock drack-vaenen opgerecht tot dit gebruik, welkers hoofd van dun geslagen zilver, en het achterlijf van doek of zijde, 't geen onderscheidelijker wijze was geverwt, hier hongen zwachtels, en gestrengelde koorden by af, wanneer de wint daer onder joeg, vertoonden 't zelve 't lichaem van den drack in volle wezen.

Dit, nevens het *Labarum*, 't geen een vierkant purper vaenken was, met goude boorzels, en verrijkt met edel gesteenten, wiert ter eeren, en tot kenteken van de tegenwoordigheid des vloots of leger-heers opgestoken.

De voorlopers en advijs-booten lieten 't zeil vallen, en togen dat zelve haestig weder op, tot teken, dat zy den vyant in het oog kregen: of staken oock een schild om hoog. Een purperroot, of hemelsch-blaeuwe vaen, wiert tot teken, dat men op den vyant aanvallen zoude, veeltijts gebruikt.

Demetrius, koning der Macedoniers, als hy onder Cyprus, tegen *Ptolomeus*

Iomeneus koning van Egypten zoude vechten, stak een gulden schilt achter uit, tot teeken, dat men aenvang van den strijd zoude maken: 't geen *Lyzander* insgelijx, doch met een koperen schilt, dede.

Het hoofd-schip van *Brutus* droeg de letter *O* tot kenteken achter op. Het zeil of teecken neer te strijken, is van outs af al een teecken van overwonnen te zijn, geweest. Wapens neder te werpen, en heil den vyanden toe te roepen, of het schip met offer-kleden (*infulus*) te decken was een teken dat men genade badt. Toen *Pompejus* de zee-rovers versloeg, wierpen zy hun boogen neder, en schudden met de ricmen, ter eeren den verwinnaer, om lijfs genaau. Ter slincker zijde moest een overwonnene aen boort leggen.

Belizarius, dede op zekere schepen, die bevel-hebbers droegen, roode appels, of knopen zetten, om erkent te zijn: een op den top van demast, en twe ter zijden.

Zoo wel te water als te lande, een krijgs-woort, als noch heden, gebruikelijck is geweest, op dat men elkandre niet onbekent zoude aentasten: men leest, dat hier toe het woort *Godtsaligheit*, *Victorie*, *Venus*, *Geluck*, enz. gebruikct zy geweest. Het vuur op overwonnen schepen uit te blusschen, was in gewoonte by de ouden.

De belooningen, die men aen de schepelingen dede, bestont uit gelt, koor, en klederen. In den beginne is de zoldye der zee-lieden minder geweest, als der gener, die te lande dienden: 't geene doch namaels verhoogt is geworden. *Livius* zegt, dat in 't 340ste jaer, naer Romens opbouw, men eerst aenvong zold aen krijgs-liedē uit te deilen: te weten, een derden van een *dragma* (of twee *oboli*, ten tijden van *Polybius*) voor ieder man, 't geen omtrent drie Hollantsche stuivers en een half in waerdye zoude beloopē. Maer *Julius Caesar* verdubbelde het loon, en *Augustus* vermeerderde het zelve weder op nieuw, zoo *Polybius* en *Tacitus* getuigen. En dit alles geschiede te dezer tijdt, niet als loon van werck, maer tot onderstant alleen voor de huisgenooten der krijgs-lieden. By mangel van rech-

tekenisse der waerdye van de munt der ouden: eenig verschil valt, onder de gedē, over den loon, dat men aen de krijgs-lieden uit-reickten: de zommige zijn van gevoelen, dat de zoldye, die de Romeinsche zoldaten genoten, van een zelfde waerdye altijt zy geweest, (d' alderoufste tijden uitgeslooten) en dat die nimmer verhoogt of verlaecht wierden, als na den loop van 't gelt.

Lipsius wil, dat, ten tijde van *G. Gracchus*, het loon der zoldaten verhoogt zy geworden, en dat men hun het volle gelt gaf, naer gewoonte, en klederen van 't gemeen, om niet. In de burgerkrijg, wil men mede, dat het loon den zoldaten verhoogt is geworden, maer tot hoe hoog, is onwis. *Augustus* bracht het op tien *asses* daegs: 't geen weinig scheelt van 't loon, dat de Grieken gaven: welk was een *drachma* op ieder dag.

Domitianus, zegt *Lipsius*, bracht het loon der zoldaten op vier *aurei* (ducaten)'s maents: Roomsche munt 't geen omtrent eens zoo veel is, als heden een zoldaer ontfangt. Zoo dat de maendelijke zoldy onder *Augustus* van een *aureus*, (ducaet) schijnt geweest te zijn; daer *Caligula* of *Claudius* den tweden by dede, en onder de regering van *Vitellius* of *Otho*, wanneer de burgerkrijg opstont, is den derden daer by misfchicn gedaen, tot dat eindelijk *Domitianus* het tot vier bracht.

Dit is zeker, dat de boots-gezellen en zoldaten, jaer of maendelijx zeker gewissen gift kregen, boven hunnen vasten loon, welck schenckazie, eindelijk uit lange gewoonte tot een schult vervallen is, en by het vaste loon gevoegt.

Ten tijde van *Justinaen*, wiert meerder krijgs-loon en zoldye aen oude als aen jonge uitgedeilt. De hopmannen verdienden het dubbelt loon van een gemeen zoldaer.

By *Livius* leest men, hoe dat *C. Octavius*, als hy zegen-praelde, zeventig stucken gelts, *denarii* genaemt, ieder bootsgezel vereerde, en het dubbelt daarvan hondert en veertig aen de Kapiteins: men vint echter, dat deze wijze van dubbelt deel alleen, aen kapiteins te geven, verandert is geworden, en tot vijfen zes dubbelt gebracht.

Loon der
zee-krijgs-
lieden.

Lib. 4.

Acnmcrekens waardigh is het, dat Romeinen, wanneer zy hunne zoldaten, en zee-luiden betaelden, zulx in gout, zilver, en koper deden: om zich van jeder munt-flag te kunnen dienen.

De kleding, die in den beginne aen de zee-luiden uit zijn gereikt, waren ruige palt-rocken, welck alleen dienden om koude te weren, waer voor ook een gedeelte van hen sold wiert gekort, doch namaels, wanneer den staet in hogertop steeg, schonck men teken-rocken aen de maets, çieracts-halven, om niet.

Men gaf, des vereift, gebackten broot, en koorn, op lange reizen, oock meel, knuffloock, uyen, en kaes, in plaets van gelt, aen de krijgs-luiden: zoo wel te water als te lande. Om het koren te breken, wierden hant-molens te seheep mede gevoert, doch dit geschiedeniet, als wanneer men was gezint lange reizen te maken: 't meel in water gemengt, wiert genuttigt, of zy backten daer koeken van, in olie: oock in wijn en melk. Klompen deeg van veelderlei meel, in meé, azijn, en water gekookt, was een gemeene seheeps-spijze, onder Grieken en Romeinen. Look wiert tot zwart broot gegeten, gelijk oock veelerhande aertgewaszen, die in netten, en korven wierden bewaert.

Het sehijnt dat ieder man te seheep, in 't byzonder en alleen, zijn spijsze heeft gebruikt, daer dees woorden van *Livius* na te hellen sehijnen, *en daer ging een gebot uit, dat elck bootsman voor tien dagen spijs met zich zoude nemen.*

Root broot, 't geen tweemaal gebacken wiert, mede een gemeene seheeps-kost was, by de ouden: dit wierdt voor een goet heel-middel tegen den buickloop gehouden. Ieder man, zegt *Polybius* kreeg tweederden van een *medimnus*, ofte mudde tarw ter maent: en in *Xerxes* vloot, gaf men ieder zoldaet een acht en veertigste deel kooren daegs. Onder uitgediende zoldaten, wiert landt verdeelt, 't geen zy bouwen mochten, om, tot prijs van hen lange dienften, zich daer op te voeden, ente onderhouden, daer *Livius*, *Appianus* en andere bredelijk van spreken.

Speck, verekens-vlees, zout en linnen, insgelijx voetzel der sehepelingen zijn geweest: zoppen van ajuin, eyers en kaes, was hun een daegelijksche spijs. In de eerste tijden, wiert geen gebacken broot, maer alleen los koorn, aen de lant en water-knechten omgedeelt, ter oorzaak, dat dit beter bewaert en geborgen kan werden, als het los gebacken broot: koeken backten zy onder heete affche veel. 't En wastoen niet geoorloft, op groote straffe gebacken broot aen zoldaten of matrozen te venten, doch naderhant daer verandering in gekomen is.

Keizer *Constantijn*, liet dagelijx 't voetzel uitdeilen, aen zijn volek, waer wijn en edick onder was: wijn doch by veelen den zee-lieden en zoldaten is onthouden, welke gevoelden, dat dezelve meerder sehade dede, met het volek ongehoorzaem te maecken, als voordeel, met hun moet te geven, ja zelfs olie, alste zachten voetzel, verworpen wiert by veelen. Hoe grover en harder spijsze, hoe prijzeliiker die voor lant en zee-zoldaten altijt geacht is geweest. Water, en dat zomtijts met edick vermengt, hen gewoone drank was.

Nimmer, hout men, dat meer als voor eene maent voetzel uit wiert gereickt, en dat soberlijck, volgens het zeggen van *Tertullianus*: *Want niemant (zegt hy) moet ten krijge gaen, die een lekker leven zoekt.* *Scipio*, verboot aen zoldaten en bootsgezellen, immer eenig kussen, of bedde te gebruiken: en hy zelf ging hen hier in met een goet voorbeelt voor: want hy nam zijn rust op een harde planck, met weinig hooi onder 't hooft.

In blazen wiert het water bewaert: kostelijck keuken en tafel-toestel voerde men niet mede: het zilver zout-vat doch, zach men op den disch van de kapitein blinken: want dees waren den Goden geheilicht, ieder boots-man hadde een zaak by zich, daer hy zijn leeftocht in bergde, en onder hen drien een hant-molenken, om het koren te vermorzelen.

Tweemaal 's daegs spijszigden men te seheep, en dat op zeker gegeven teken, alle te gelijk. By eenige wierdt dit

gepleegt, dat men's morgens vroeg, endan niet voor 's avonts weder at, andere bleven nuchteren tot aen den avont over maeltijt bleef het geweer op zy, om niet ongewapent verraft te werden, en de krijgs-lieden moesten altijt omgort zijn; daer het woort *cincti* en *discincti*, (gegort en ontgort) van daen komt, waer mede zy zoldaten in dienst, of die hun affcheit hadden, mede by verstonden, ontgort te zijn: terwijl men in dienst was, oneerlijk wiert geacht, waerom het tot straffe den genen, die misdaen hadde, op wiert gelijdt, voor een tijdt zonder gordel te gaen, staende spijzigden de Romeinsche krijgs-knechten, daerze met eden toe verbonden wierden.

Livius xxiv.

De Griekze Admiraal *Cormitou*, liet eenmael het volk op zijn schepen 's morgens vroeg ter maeltijt gaen, zonder opsteeken van eenig teeken; welk teken hy op de middag, hen gewoonlyke schaffens tijdt, liet uithangen, op dat zijn vyanden de Athenienzers daer over onverdacht zouden wezen; wanende dat ieder spijs nuttigde, en geen vechrens zin hadde, dien hy dus schielijk quam te overvallen en versloeg.

Swaere straf.

Aenmerkens-waerdig is het, hoe *Pescennius* zijne zoldaten voor straffe opleide, den geheelen tocht geen vuer te maken, of eenig versch gekookte spijs te eten, en zich alleen met broot en koude spijs te genoegen, en zulx alleen om dat zy een geroofden haen gegeten hadden: daer- en- boven dwong hy hen de maeltijt uit te stellen tot op den avont. Zavonts wiert zelden vuer gestookt, en men behielp zich dan met de koude keuken. Zober zijn de krijgs-lieden in hun middag-dranck geweest, ja veele dronken dan niets, en vernoegden zich alleen met kout water over eenige spijs te gieten, of eenige komkommers en salade voor den dorst te nuttigen.

Suetonius zegt van *Augustus*, dat hy zelden over dag dronk, en wanneer hy dorste, goot hy kout water over een brock broot, en at zulx.

Buit die men op den vyant haelde,

wierdt gemeenlijk in de Roomfche schat-kisten gebracht; maer veeltijts meede onder de krijgs-lieden uitgedeilt, zoo ten deele als in 't geheel: waer van beneden breder.

Tarquinius de trotze, een geheel roof aen zijne krijgs-knechten verdeilde, behalven het weinige, 't geen de Goden op wiert geoffert.

Overwonne lantschappen, heeft men by Romeinen uitgedeilt gezien, aen landt en zee-zoldaten. Op eigen kosten onderhielden de Roomfche Keizers zoldaten in de naest aen-gelege lantschappen, om des noors mannen by de hant te hebben: maer in Romens jeugt, toogen de burgeren ter liefde van 't gemeen, te water en te veldt, en na gedaene dienst, weder aen hun werk, en byzonderen handel: want toen was men van gevoelen, het gemeene best niemant meer te vreen hadde, als dusdanige, dien oorlogen een kunst is, en van den krijg leefden.

Niemant wiert voor vol ten oorlog aengenomen, als die boven 17, en onder 45 jaren out was, ten ware by noot, wanneer men nam, al wat wapen voeren mocht: doch andere dit getal van jaren eenigermaten veranderd hebben. Lant-lieden wierden voor stedelingen verkooren, want zulke, hielt men, den arbeit beter te kunnen verduuren. Alle schepelingen staefden een eet den Keizer en Vloot-heer, zonder welck het een schelm-stuck geacht wiert, den vyant te keer te gaen, gelijk blijkt uit *Philtarchus*, en den brief die *Cato* aen zijn zoon in 't leger schreef, daer *Ciccero* van spreekt. Verscheidener wijze, wiert dees eedt gedaen; men zwoer gehoorzaamheit aen Keizer en vloot-voogt, nevens al hun beveelen na te komen, die mogelijck zoude zijn, en zijn leven niet te zullen spaeren. By *Livius* leeft men, dat de krijgs-lieden zwoeren hun hoof en leits-man te volgen, waer hy ook voor ging, noit te zullen vluchten, en de doot voor de Roomfche vryheit niet te zullen vlieden: en om dat zoldaten en bootsgezellen, dus gewoon waren,

cenen

Cato de rustica.

Wie men oorlog afschreef.

Gellius li.

Servius aeneidos.

Eet-stroven Vegetius.

Lib. 2.

eenen eet te zweeren, wierden zy Eet-geftaefden genaemt.

Maximus sprack in dezer wijze zijne krijgs-lieden aen; gy bezworene spits-broeders, ja gy mijne eigene eet-genoten.

Den eet, zijt *Cicero*, is zoo nootzakelijk den gene die de krijg volgen, dat het onmogelijk schijnt, dat iemand ten oorlog kost gaen, die daer eets halve niet toe verbonden was, om dit te bevestigen, haelt hy voorname mannen op, de welcke hun magen en nabestaende vrienden afrieden, zich in 't gevecht te begeven, of te kanten tegen den vyant, zooze niet als zoldaten of bootsgezellen, in waren geschreven. Ja men stont hier oulinx zoo stip op, dat het voor een dootslag wiert gehouden, zoo een vry-man, schoon in een openbaren krijg, iemand der vyanden quam te grieven en neder te slaen.

Loflijk werdt van *Chrysanta* gesproken, dat wanneer hy zijn zwaert opgeheven hadde, om een der vyanden te dooden, en hy den aftocht hoorde blazen, zijn hant te rug hielt, en de man liet gaen, een moort schattende te zijn, iemand om te brengen zonder last.

Zomtijts liet men man voor man in 't byzonder zweeren, of zoo de noot haest vereifte, wiert slechts een teecken op gestoken, daer het leger of vloot-hoofft zich by vervoegde, en verwachtte dus den toeloop der gener, die zich aanboden voor 't vaderlant ten strijde te willen gaen, wanneer dan een goet getal by elkandre vergadert was, nam men van alle, gelijkelijck den eet af. Zoo wanneer men Matrozen, ruiters, en voet-knechten nodig hadde, wiert voor ieder loopplaets een vaen van byzondere verwop gestoken; en zoo koos elk dusdanigen dicnst, welken hem acnstont, zonder zelfs woorden te voeren.

De woorden van den eedt, wierde den zweerende voor gesproken, die hy had te volgen en na te spreken.

Zomtijts, na dat veele bedreigingen en vloeken den overtrederen des eets toe wierden gezegt, tiep het volk daer op *idem in me*, dat is: 't zelfde op

my. Uitgetogen zwaerden wierden dickmael onder het zweeren, op de borst of keel gehouden.

Ammianus de Juliano militib.

Zoo heilig wiert den eedt by de oude heidenen gehouden, datze zelf de woorden, daer de Goden in het eet-zweeren door aengeroepen wierden, niet als lichtveerdelijk dorsten uitspreken. Op een ander plaets in *Livius* vintmen deze woorden in het eet-spreken gebruikelijk geweest te zijn: *zoo ick wetende en met bedachten zin bedrieg, ofte mijn plicht niet na kome, zoo laet supijn my, mijn huis en mijn geheele huisgezin, met een verachten en ellendigen doot straffen.*

Lib. XXI.

By *Arrianus* zwoer men zijne ouders en kinderen, zo lief niet te zullen hebben, als den Keizer, en vloot of Leger-heer. Op een ander tijt, wiert met eede bevestigt, te zullen keeren als verwinaer. Daer wiert mede by de velt en vloot-tekenen gezwooren, zoo als uit *Tertullianus*, en dit veersken is te bespeuren.

*By twalef tekenen, die 't heilzaam leger draegt,
En by ons zegen-prael heb ik mijn eet gestaef.*

De Gods-dienst, zegt *Seneca*, is de sterkste oorlogs-bant, nevens liefde tot de tekenen.

Den genen wien het toestont de krijg te volgen, en daer toe aengeteekent was, wierde straffe opgeleit, zoze op de tijdt dat men den krijgs-eeedt zoude staven, niet verschenen, en dat onderscheidelijck na tijts gelegenheit, en inborst van de vloot of Velt-heer, by *A. Gellius* doch, schijnt deze straffe van klein belang geweest te zijn: maer *Livius* melt, dat men de onwillige greep, bont, en tot den eedt dwong: oock dat eenige weigerende den eedt te zweeren, daer over gezeelt zijn geweest, in hechtenisse geworpen: ja men verkocht have en goet der gener, die weigerde voor 't gemeene best ten strijde uit te trecken; hacktenze de duimen af, verklaerdenze eerloos, en verkochtze zelf voor slaven: doch na dat men huerlingen ten oorlog voerde, is deze straffe verzacht geworden.

Ouderdom en ampts-halven, als ook uit gunst, zach men veele van de heir- en zee-togten verschonon. Niemand moecht gedwongen werden, die boven vijftig jaren out was, ten zy in de hoogste noot. Raets-heeren en die gene, welke eenige waerdige dienst aen 't gemeen hadden gedaen, wierden insgelijx van dezen last versoont.

Het zweeren en trouw beloven geschieden of op 't lant, als het volck eerst wierde aengenomen, of wel na datze reets in de schepen waren getreden, 't geen ook wel tweemaal geschieden, 't rouw, en tuchts halve. Kox, backers, waerden, en kochchels; wierden van de benden uitgeschooten: want die de verachtste onder de ouden altijt geschat zijn geweest. Als het uittrecken, te Rommen, der burgerē zelf, in gewoonte was; wiert ieder huisgezin, na tal van mannen, en gelang van middelen, geschat, zeker aental mannen uit te leveren, 't zy vrye of huerlingen. Volck aennemem, zonder onderscheit met belooninge door zoldye, eerst in trijn gekomen is, gelijk gezegt, op het jaer cccxlvj. na Romens op bouw, en dat met gelt, koorn, en klederen.

Lipfius.

Slaven heeft men mede 't zijner tijdt tot de krijgh gebrueckt: doch deze wierden uit bevel van Keizer *Arcadius* op de bloote arm, met een brant-yzer gemerckt; op dat niet zoudevluchten, of zich versteeken: als mede binnen in de hant, met 's Keizers naem, en teken, dat men ook op schilt ze droeg.

Wanneer groote vlooten r'zee gongen, en dat op een langwijlige tocht, volgden hen zeker aental last-schepen, die alle nootwendigheden voerden, van spijs, dranck, enz. 't geen te koop wiert gevent, zoo dat een gestadige marckt de vloote althans bywoonde. Wanneer de schepen havenden, wiert al dat veil was, op lant in tenten voorgestelt: dit deden byzondere koopluiden, ter liefde van 't gewin; of het geschiede oock by last van 't gemeen, op dat de vloote geen gebreck zoude lijden. Deze last-dragers waren ronder van gebouw en wel zoo lang als die schepen, welke ten strijde wierden berēit, doch traegh in het weg spoeden: waer over men vaak

leeft, dat de kosten voor-raet-schepen gesleēpt moften werden: hier in stonden de bakeryen, en smits ambeelden: hier onthielden zich timmer-luiden, en al die, ten dienste van de vloote, mede toogen: dees droegen allen wapentuig en krijgs-gevaerten. By wint zetten zy zeil op, doch in stilte staken riemen te boort, die doch zoo geschicktelijk niet te boort stonden, als op oorlog schepen.

De groote der vracht-schepen mat men na haeren inhoud, en dat by maeten die *Amphora* wierden genaemt, zijnde zoo veel als een voet vierkant, en ook by mudden, die zy *modii* noemden: men von't'er, die drie en vierhondert van dezematen houde kosten, oock duizent en twee duizent, 't geen d'aldergrootste waren.

Die vijf of zes en twintig jaren hadde gediend, hielt men voor utgediende: en zy genooten den gewoonen zold, schoon geene dienst daer voor en deden.

Op Schepen, die Majestaets perzonen voerden, stonden de hellebaerdiers voor op. Voor deze, moesten alle andere het teken strijken, of eenige andre onderdanigheit betoonen, gelijk mede aen lant een minder majestaets perzoon voor een meerder de *fascēs* buigē moft.

Wanneer 't geviel, dat zoo wel by Grieken als Romeinen zēgen te water was behaelt, wiert een bekransft schip voor uit naer huis gezonden, om de vreugde maer te brengen. De vlootvoogten beleider van den zegen, quam ter havenen in, deftig uitgestreeken, op het overwonnen Admiraels schip, of oock wel op zijn eigen, ('t geen met de wapenen van den overwonnenen rontom zijn boort pronckten. Al zingende trock men ter haven in, klinkende op de wapenen der overwonnene) die van al den sleep der schepen wiert gevolgt. Ieder sleepte zijne prijs, met een touw vast gemaakt, achter na, opgegiert met al den buit. Als de helden telande traden, wierden zy verwelkomt van den raedt, of van afgezondene, met roejuichen van het volck. Na den slach vergaderde de overwinnaer de doode lijken van zijn volk. Men zong ter eeren Godt Jupijn, en minder Godden: als mede tot lof van de Vloot-heer, en alle helden. Eer dat de Admiraal na

een geluckige slag, en zegen, noch t' huis gekomen was, wierden hem veeltijts brieven van geluck-wensching te gemoet gezonden, die met lauwer omhangen waren, als ook wel bekransde bijl, en pijl-bundelen, die men staets-bestierders voor placht te dragen: de tempelen wierden geopent, en uit Keizers en Vloot-voogts naem, de Goden gedankt: maeltijden men hier toe, zelf in de tempels hielt.

Het volck, dat den overwinnaer ontmoete, droeg bloemen, palm-tacken, en groente, t' zijner eeren, in de hand, met hun beste klederen alle aen gedaen; lietjes zingende hem ter eer, en tot schimp van de verslagene: en dus begeleide den geheelen trijn de vorst, tot in het Kapitoel.

Ter eeren van *August*, die *Cleopatra* verwon, heeft men den dag van zijn geboorte, en van die, welk de tijdingh van de zegenbracht, als oock vijf-jarige speelen aengerecht.

Op de marmore boog van *Septimius*, aen de voet van het Kapitoel: en in die van *Constantijn*, ziet men noch heden-dags verbeelde scheeps-strijden, offerplenging, en andere oeffeningen, ter eeren Godt, en mensch. De Grieken rechten by zo een geval, mede speelen aen, tot vermaak van 't volck.

Als *Klaudius* de Gotten, te water overwon, in 't jaer na Romens opbouw MXXII, rechte men t' zijner eeren gulden schilt in 't raethuis op, met een gout beelt op 't Kapitoel.

De Grieken, voerden hunne zee-helden, na behaalde zegen, op gekroonde en gekransde paerden binnen: aen alle wegen, daer zy quamen, autaren ophebende gerecht, daerze reuk-werken op flookten: strooiden bloemen op den weg, daer zy over reden.

Niemant was het geoorloft te Romente triumpheren, ten waer den raet en het volck zulx toestont: 's nachts voor de praal, schaerde men de geluckige benden in het marzische velt, beschonck ieder, na mate van 't geen hy had verricht, als met gulde armringen, gelt, en debuit, op den vyant behaelt, wiens lichaem en zelf onder d'overwonnenen wierden verdeelt. Devloot-heer precs al 't volck, in 't gemein, en

vele hoofd voor hoofd in 't byzonder. Vergierzelen, van een zegepralend krijgs-heer, zijn geweest, een hemels-blaeuwe vaen, scheeps-kroonen, gulde beekens, een elpenbeenen staf; oock vorstelijke kleeden, mantels, veel-verwige vanen enz., doch dit, is in de laetste tijden eerst in gebruick gekomen. Den gemenen man wierden opgetooide degens, en draeg-banden gegeven; oock schilden, haeken om de klederen vast te maken, palt-rocken, vlaggen, gekamde helmetten, kettingen, spieflen, mirte-kranzen, enz. ieder hielt zijn gift, of honghet, ter eeren de Goden, in den tempel op. *Duillius* wiert met een wagen, * daer men geheiligde beelden op voerde, beschonken, als hy ter zee victorie behaalde, waer van te zien by *Morifotus*.

Julius Caesar, dede zich tempels, en autaren oprechten, en zijn beeltenis nevens de Goden zetten, na dat hy overwinning had verkreegen.

De wagen, daer *Augustus* op hadde getriumpheert, wierdt aen *Mars* toegewijdt, en in zijn tempel gestelt. Dezen wierdt toe gestaen zich van gelauwer-kranste helbaerdiens te laten dienen.

Als de overwinnaer teland getreden was, volgde, dat hy statelijk zegepraelde ter poorten in, de gevangenen volgenden geketent, en met geschooren hoofden, tot teken van hun dienstbaerheit, of het hoofd met hoeden hebbende gedeckt, als zy vry waren gelaten: zy wierden ingeleit, achter al den roof, by paren gaende, welke roof op wagenen wiert gevoert. Dees gevangens dan sleepten ketenen achter na, of zaten wel in wagens, boven op hun overwonne wapens, zelfs de kopere nebben, het gieraet van d'achter-steven boven de tenten, en al 't oorlogs-tuig onder het geblaes van veelerleie zee-deuntjes: ja beelden der Goden zelf, wierden om gevoert. Op groote paneelen zach men, de vliet of zee en wijze van 't gevecht geschildert, of gevormt, afgcbeelt: achter en te midden in den trein volgde de overwinnaer zelf, opeen schoone wagen, van gout en elpen-been gemaakt, die van vier witte paerden voort-ge-

trocken wiert, omhangen met goude en purpere kleden, gekroont met een lauwer-kran: wien mede een bagge, in de gedaente van een hart, op den borst hong: waer mede te kennen wiert gegeven, dat hy in wackerheit, dat deel des lichaems andere menschen te bovenging. Een kroon men zomtijts boven zijn hoofd droeg; en aen zijn vinger stak een yzere ring. Daer wiert onder al den prael den triumfheerders steeds toe geroepen, door iemand, die achter hen ging: *Gedenckt, dat ghy een mensche zijt*: op dat zich in dezen alle niet te zeer verhoeverdigen zoude. De klederen, daer deze zegenpraeders mede waren gekleet, staken uit, boven alle andere, 't zy het wijde purpre, of wel gulde rocken waren, daer beide voorbeelden van voor handen zijn. Zy hielden een palm-tack in de hant, en waren daer mede oock wel gekroont. Rontom hen gongen knechts met roeden in de hant, die den toeloop van het volck stutten, en wierden gevolgt van 't geklanck der bazuinen, en schalmeien.

Inden Tempel van *Isis*, was te Rome de gewoonte, dat de zegenpraeders 's nachts te vooren rusten, die met krijgs-benden dan alom was bezet.

Als 't triumf-feest was vol-eint, wiert de vreugde met maeltijden geëindigt. Men droeg de **Fasces* enden Roomsche Adelaer op een staf van elpen-been gemaakt, voor den overwinnaer. Scheepsnebben van de overwonne schepen, ja gehele schepen zelf, heeft men in de Actische triumf op wagenen voort zien trekken, die na 't volcinde der staetie wierden verbrant, ter eeren van de Goon.

Oock droeg men op groote paneelen, geschrift om, van het geschiede. De tiende van den buit bracht men oock zomtijts de Goden toe, gelijk *Caesar*, volgens getuigenis van *Strabo*, dede: die dan of bewaert wierden, of verbrant. Welcke gewoonte van het overmande aen de Goden op te dragen, onder de oude duitzen insgelijx in zwang heeft gegaen. Waer van by *Tacitus* is te zien. Ja deze wijs heeft zelf lange onder de Christenengeduert: en *Narses* schonk het overschot der schepen aen de Kerk van *Methone*, gelijk als een gift aen Godt, zegt *Cedrenus*.

* Bundels van sloxkens daer bijlen by uitschenken.

Lib. 5. bijl. cap. 22.

De boots-gezellen en zoldaten, den triumfeerder te voet volgden, met vreugde-kranen om het hoofd, tot in het Capitoel: alwaer men dan de Goden dankte met offerhande. De nebben, of eenig ander deel des buits, wierden geheiligt, geweit, en ter gedachtenisse opgehangen, in de tempels, of verbrant: gelijk de eerfelingen van den buit, tot offer, mede veelmael wierden verbrant; als *Alexander* deed, wanneer hy Indien ging beoorlogen. Beelden wierden mede zomtijts uit den buit gemaakt, en opgericht, ter eeren van de Goden.

Dus zeegepraelde *Appius Claudius* voor de eerste mael tot Rome, na dat hy Koning *Hiero* had geslagen, en veel dap're zee-slagen met die van Karthago by *Messana* loflijk volvoert: als *Silvius* getuigt, in dit Latijnfche vaers: V. Panjanus lib. 6.

*Appius astat pugna, lauroque revinctus
Justum Sarrana ducbat caede triumphum.*

Dat's op duitfch.

Appius was in 't gevecht en quam bekrant van 't bloedig strijden, Te recht men hem dan eeren mach, en zeegepralend 't huis geleiden.

Deze was d'eerste, die zijn schild in het huis van *Bellona* hoog te pronck ophong: 't geen andere na hem in haer eigen huizen zo wel als gemeene plaetzen dede. De Poenen hadden een gewoonte, goude schilden te maecken, ten dezen einde, na dat zy geluckeljk hadden gevochten.

Schilden op te hangen, wiert mede voor een teecken van vrede genomen, gelijk het vloot-heersschild, nevens ander toestel in 't Capitoel en elders, na gedane oorlog, op wiert gezet.

M. Valerius Messalla, in het jaer na Romens op-bouw, duizent vijfhondert en 't negentig, volgens *Plinius*, lib. 35. zegenpraelde mede, over de Poenen, en Koning *Hieroos* tweede nederlaeg, toen wiert de gheele zec-slag, op een tafereel omgevoert, en aen het raethuis te pronck gehangen: *Hiero*, die zich te dezer tijd by die van Karthago hadde,

hadde gevoegt, verkreeg een vrede, op dees voorwaerde, dat hy alle Roomfche zoldaten zonder los-gelt zoude laten gaen: hondert zilver talenten betalen, een vrient van 't Roomfche gebiet blijven, en hulp-benden toe-zenden.

Hoe *C. Duillius* Roomfch Burgemeester, zegepraelde over de Poenen, breeft staet te lezen by *Carel Sigonius*, in zijn boek *de Triumphis Romanorum*. (Van 't Roomfche zegen-pralen) deze was de eerste, die scheeps-zegenpraelde, gelijk uit het oude fchrift van *Duillius* zegen-zuil op 't Kapitoel, is te bespeuren, daer men, onder andere, deze woorden ziet:

CLASSESQUE NAVALES
PRIMOS ORNAVET PALMA.

Dat is:

Hy (te weten *Duillius*) was de eerste, die de scheeps-vlooten met Palm bekrante.

De scheeps-fnebben die * op dezen zuil zijn te zien, verbeelden rams-hoofden, Olifants-koppen, ossen-hoofden, en Walvis-fnuiten: achter-stevens ziet men daer insgelijx aen, die gapende monden verbeelden.

Van de scheeps-zegen-zuil ter eeren van *Duillius* omtrent het vijf hondertste jaer, na Romensbouw, gesicht, en met verwonne scheeps-nebben geciert, gedenkt mede *Plinius*, *Quintilianus*, *Virgilius*, *Tacitus*, en andere.

Silius Italicus in zijn zeste boeck, zegt, dat deze zuil van het Roomfche volk, ter eeren van *Duillius* niet op is gerecht, maer van hem zelve, en Godt Mars toege-eigent.

Drie dingen, vint men, in dees opgerichte steen *Duillius*, ter eer, als dat hy d'eerste was die te Rom en een vloot uitruste, die te water-zegen voor 't Roomfche volk behaelde, en scheeps-triumphaenfelde.

Orosius zegt, dat in dezen slag zeven duizent Karthaginezers gevangen wierden, drie duizent doot geslagen, en veel van adel voor des overwinnaers wagen gevoert. Veel zilver goud en gemunt gelt, wiert tot buit gemaect, daer van het goud nootwendig gelt van

Karthago geweest moet zijn; want de Romers, te dier tijdt, noch geen goutmunt floegen.

Polybius schrijft, dat de Karthaginezers in dezen zee-slag, vijftig schepen verlooren, daer'er dertig van genomen wierden, behalven dat het zevenriem-rei-schip van den vloot-voogt in handen der Romeinen viel.

Orosius en *Eutropius* zeggen mede, dat *Annibal* zijn schip verlooren hebbende, met een boot ontvluchte, welk schip wel eer, Koning *Pyrrhus* eigen was geweest, zoo *Polybius* wil.

Deze *Duillius* was d'eerste die de scheeps-eizere handen verzon, zo *Ciacconius* verklaert.

Florus zegt, van dezen slag, dat de Romeinen grove en lome schepen voerden, maer de Africanen, schepen die gewint wonden, en welgemaect waren.

Tot zeventig beliep het getal der schepen, daer *Annibal* de oude, *Duillius* punt mede boot.

Terwijl *Duillius* zijn vloot toe dede rusten, oeffende hy Romeinen in het zant, op banken, alse schep, zittende, een man in 't midden stellende, op wiens bevel, zy gelijckelijc de armen uitstaeken, en naer zich trocken.

d'Oorzaek van 't gevecht tegen de Poenen by *Duillius* begaen, verhaelt *Zonaras* in een kort begrip zeer volmaectelijc, waer heen den lezer zende. Naer gedaen gevecht hy te lande trat, en de state *Egesta* op Sicilien, ontzetten, die van *Amilcar*, welke vluchte, was belegerd.

By *Orosius* vintmen insgelijx, hoe *C. Atilius Regulus* over *Hannibals* nederlaeg triumpeerde, want dees, zeit hy, wanneer tot vloot-voogt over de Kartaegfche schepen was gestelt, vocht ongeluckig, tegen de Roomfche scheeps-magt, waerom hy van de zijgnigen gestenigt wiert; andere zeggen doch, datz' hem kruizigden.

C. Lutatius, Burgemeester, en *Q. Valerius* Roomfch-hoofschout, zegepraelde namaels weder over de Poenen, als zy onder Sicilie hen vloot verdelgt hadden; zo als *Valerius* getuigt, en toen schreven zy d'overwonnenen dees wetten, nevens de vrede, voor. Alle d'eilanden tusschen Italicen Africa t'ont-

ruimen : tweeduizent twee-hondert talenten gelts jaerlijx op te brengen : en duizent aenstonts voor een gift ; alle de Romeinen, by hen gevangen , op vrye voeten te stellen : geen van beide zoude in 's anders gebiet heerschen , ofte daer krijgs-lieden door voeren enz. en zulx geschiede onder *Q. Lutatius*, en *A. Manlius* burgemeesterschap.

In de Schriften van *Polybius* men vint wijd-loopig verhaelt , hoe de Roomsche *Cn. Fulvius* over de *Illyriërs* triumfeerde ; met wien den oorlog ontstont, om dat *Tenta*, Koningin der *Illyriërs*, een gezant van Romē om hals hadde ggebracht, die by haer quam omte klagen over de zee-roverye van haer onderdaenen op de Romeinsche koopvaerdy-schepen , jaerlijx bedongen dan de Romeinen na den zegen, zekere schatting, en dwongen de *Illyriërs* een groot gedeelte van hun lant, hen in te ruimen, en met geen meer als twee ongewapende booten van strant, of uit eenig haven hunner landen te mogen in zee vaeren.

L. Aemilius viel het zege-pralen kort hier na weder te beurt : want hy de vloot van *Antiochus* by Efezen en Schio versloeg : veroverde tweeen zestig schepen, zoo als *Livius* verhaelt. Men schreef *Antiochus* wettē voor, dat zich uit *Europa* zoude houden , en een goet gedeelte lants in *Asia* missen : oock betalen, voor oorlogs onkosten, vijftien duizent Euboische talenten , en daer en boven duizent talenten jaerlijx twalef jaren lank, enz.

Q. Fabius Labeo triumfeerde in dit zelfde jaer, om dat hy die van *Kreta* te water zoo benaeuwde, dat zy al de Roomsche gevangenen vry gelei moesten geven. 't Geen breder by *Livius* is te zien.

L. Aemilius Paulus zege-praelde weinigtijts , na dat hy de steden in *Epirus* hadde verdelgt , dede een wonder groot schip, ('t welk van zestien roei-reien, den *Tyber* op gevoert wiert, en geladen met Macedonische schatten,) tot onder de stads vesten komen. Voor zijn zege-wagen liet hy den overwonnen Koning *Persesus*,

met zijne twee zoons gaen : den intocht duerde drie dagen. Op den eersten dag , bracht men de tekens standaerden en vlaggen binnen : op den tweeden de wapenen en het gelt : en ten derden dage wierden de gevangenen twee aen twee achter elkandre ingebracht : hier van gedenken *Orosius Florus* en *Vellejus*. Daer wiert toen zo veel gelt in de gemeene schat-kist ggebracht, dat het volk lange jaren geen schatting op en bracht. Te dezer zelve tijdt, of niet lang daer na, triumfeerde de Schout *Cn. Octavius* over water-zegen, en *L. Anicius* tegen *Genitius*, koning der *Illyriërs*.

M. Antonius is lange hier na, over de zegen, op de zee-rovers by *Cilicie* behaelt, blijdelijk te Romen, met toejuiching des volx, ingehaelt. In welke verdriyven hem die van *Byzancen*, nu *Constantinopolen*, te hulpe quamen, zoo *Tacitus* zegt: gelijk ook *Servilius*, om gelijcke oorzaak : dees bracht alleen meer zee-schuimers gevangen , als alle andere voor hem gedaen hadden ; en joegze uit alle hun nestel-plaetzen. Hier van spreeckt *Klaudianus* aldus : *En Servilius spande de ongetemde Izauren voor zijn wagen.*

Die van *Athenen* offerden veeltijts geheele schepen, ter eere van de Godden, door het vuur, ofte wel voornamde deelen daer van ; en dat zelve in den storm. Dit geschiede mede, wanneer zy in zee groot gevaer uitgestaen hebbende , beloften daer van hadden gedaen : waer toe dan nieuwe autaren wierden opgerecht. De Roomsche raet vont goet, dat men *Jupijn* jaerlijx in Herfst-maent offer zoude bieden, om hem te danken voor de zegen die *August*, op *Antonius* had behaelt ; waerom zy mede aen *Mars* een beelt, 't geen een zee-vlag in de hant voerde, heiligden.

De *Lacedemoniers* offerden henen, naer bekomen zegen.

Aen stronken van afgehouden boomē wierden dickmael mede tekens van den zegen opgehangen ; 'tzy een wapen van den vyant, of iets anders, 't geen nimmer wiert geweert, ten ware de outheit het verleet. Beelden,

van

Lib. 37.

Lib. 11.

Lib. 11.

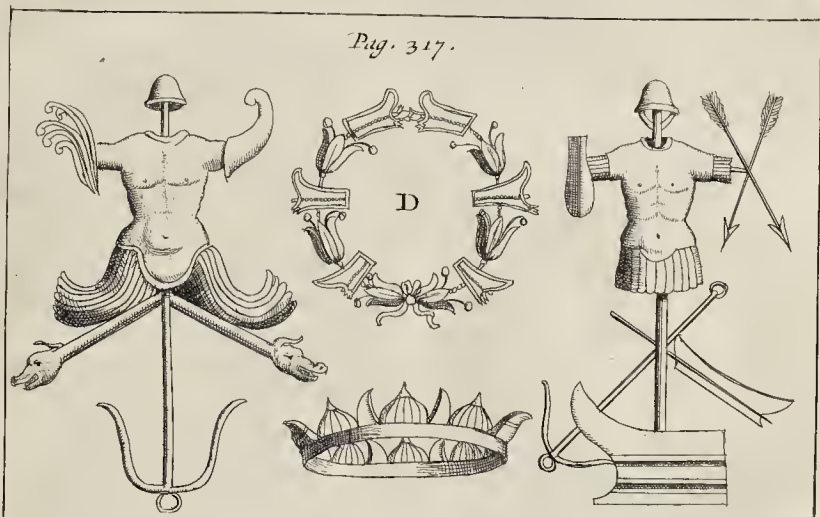
Lib. 18.

van den overwinnaer heeft men ter eeren op zien rechten , gelijk men voor Augustus dede, als uit de munten blijkt. Met de snebben der overwonne Carthagenizer schepen , het hoog verwelzel in den tempel van *Minerva* en *Neptuin* wiert geziert: waer van dees tempel den by naem van gebekte kreeg. Afbeeltzels der overwonnen galjoenen

Die eerst enterde , wiert met een scheeps-kroon beschonken , daer rontom voorstevens by uit-staeken , van goude of zilvre plaetkens en ander kostelijke stoffe , of ook wel slechts van gevlochte eiken, mirten, en lauwer takken, daer sloop-galjoentjens door gestrengelt wierden , gewrocht.

Pierre Palliot, in zijn boek *des Armes*, ver-
toont een scheeps kroon,

Pag. 317.



XCIX

ben, pijlen, wapens, roers, riemen, ankers, endiergelijk, op te rechten, welke te verminderen of te schenden, voor een schelm-stuk wiert gehouden: en dit geschiede aen de stranden, naest gelegen, daer het gevecht was geschiet. Doch zy hebben nimmer of zelden willen toestaen, dat dezelve, als by de Romeinen, van steen gemaekt zouden werden, op dat de gedachtenis van een anders ongeval niet altans zoude duuren: ja, wanneer dees gedcnck-tekenen vervielen, wiert daer geen hant aengeslagen, omze weder op te rechten.

Met kroonen, kranzen, rocken, armen, vinger-ringen, pieken zonder yzer, wapen en andere geschencken, wierden de minder beaamtelingen vereert, als men victorie hadde bevochten.

overste kost gebeuren.

Met Eer-by-namen d'overwinnaers van outs beschonken wierden. *Camilus*, na't herstellen van de Roomsche mogentheit, vader des vaderlants, en tweede *Romulus* wierdt geheten. *M. Claudius*, de zoon van Mars wiert geheten. En *M. Manilius*, om dat hy de Franschen van het *Kapitolium* verjog, den *Kapitoliner* wiert genaemt, enz.

Scheeps-kranzen en kroonen (die wel cer't hooft van *Agrippa* kroonden, na de nederlaeg van *M. Antonius* hem van August gefchonken), nevens twee scheepszegen-prael tekens, onder letter *D* hier nevens worden ver-
toont.

Digitius, boots-gezel, die onder *Scipio*, in Spanjen diende, wiert met

ruimen : tweeduizent twee-hondert talenten gelts jaerlijx op te brengen : en duizent acnftonts voor een gift ; alle de Romeinen, by hen gevangen , op vrye voeten te ftellen : geen van beide zoude in 's anders gebiet heerschen , ofte daer krijgs - lieden door voeren enz. en zulx gefchiede onder *Q. Lutatius* , en *A. Manlius* burgemeesterschap.

met zijne twee zoons gaen : den intocht duerde drie dagen. Op den eerften dag , bracht men de tekens ftandaerden en vlaggen binnen : op den tweeden de wapenen en het gelt : en ten derden dage wierden de gevangenen twee aen twee achter elkandre ingebracht : hier van gedenken *Orosius* *Florus* en *Vellejus*. Daer wiert toen zo

voor oorlogs onkosten, vijftien duizent Euboifche talenten , en daer en boven duizent talenten jaerlijx twaalf jaren lank , enz.

Q. Fabius Labeo triumfeerde in dit zelfde jaer , om dat hy die van *Kreta* te water zoo benacuwde , dat zy al de Roomfche gevangenen vry gelei moefften geven. 't Geen breder by *Livius* is te zien.

L. Aemilius Paulus zege-praelde weinigtijts , na dat hy de fteden in *Epirus* hadde verdelgt , dede een wonder groot fchip , ('t welk van zefftien roei-reien , den *Tyber* op gevoert wiert , en geladen met Macedonifche fchatten,) tot onder de ftats velften komen. Voor zijn zege-wagen liet hy den overwonnen Koning *Perseus* ,

wanneer zy in zee groot gevaer uitgeftaen hebbende , beloften daer van haddengedaen : waer toe dan nieuwe autaren wierden opgerecht. De Roomfche raet vont goet , dat men Jupiter jaerlijx in Herft-maent offer zonde bieden , om hem te danken voor de zegen die *August* , op *Antonius* had behaelt ; waerom zy mede aen Mars een beelt , 't geen een zee-vlag in de hant voerde , heilgden.

De Lacedemoniers offerden hansen , naer bekomen zegen.

Aen ftroken van afgehouden bomen wierden dickmael mede tekens van den zegen opgehangen ; 't zyeen wapen van den vyant , ofiets anders , 't geen nimmer wiert geweert , ten ware de ourtheit het verlleet. Beelden ,
van

van den overwinnaer heeft men ter eeren op zien rechten, gelijk men voor Augustus dede, als uit de munten blijkt. Met de snebben der overwonne Carthagenizer schepen, het hoog verwelzel in den tempel van *Minerva* en *Neptuin* wiert geciert: waer van dees tempel den by-naem van gebekte kreeg. Afbeeltzels der overwonne galjoenen wierden in de gevels der huizen gestelt, om dus de gedachtenisse van de begane heldendaden te verlangen. Men rechten steene zuilen op, daer d'overwonnene scheeps-nebben wierden aen verbeelt.

Augustus, overwinnaer van *Aegypten*, heeft veel kopere scheeps-nebben te zamen doen smelten, en daer vier prael-zuilen van doen maken. Den recht-banck voormaecte *Romen*, zach men pralen met 's vyants kopere Galjoenen.

De verbrokene scheeps-rompen, of haer deelen en allen toefsel, wierden van den overwinnaer, zooveel doenlijk was, vergadert, en tot teken van meester ter zee te zijn geweest, opgebracht. Waerom een spreekwoord onder de Romeinengong in zwang: *hy heeft de wraken verzamelt*; daer mede zy zeggen wilden, hy heeft overwonne.

Gelijk noch heden, sleepten zy de wapenen en teekens der overwonne schepen achter uit.

Onder Grieken was het stijl gedenktekenen van verbroke schepen, als nebben, pijlen, wapens, roers, riemen, ankers, en diergelijk, op te rechten, welke te verminderen of te schenden, voor een schelm-stuk wiert gehouden: en dit geschiede aen de stranden, naest gelegen, daer het gevecht was geschiet. Doch zy hebben nimmer of zelden willen toefstaen, dat dezelve, als by de Romeinen, van steen gemaekt zouden werden, op dat de gedachtenis van een anders ongeval niet altans zoude duuren: ja, wanneer dees gedenck-tekenen vervielen, wiert daer geen hant aengeslagen, omze weder op te rechten.

Met kroonen, kranzen, rocken, armen, vinger-ringen, pieken zonder yzer, wapen en andere geschencken, wierden de minder beamptelingen vereert, als men victorie hadde bevochten.

Die eerst enterde, wiert met een scheeps-kroon beschonken, daer rontom voorstevens by uit-staeken, van goude of zilvre plaetkens en ander kostelijke stoffe, of ook wel slechts van gevlochte eiken, mirten, en lauwer-tacken, daer sloop-galjoentjens door gestrengelt wierden, gewrocht.

Pierre Palliot, in zijn boek *des Armoiriers*, vertoont een scheeps kroon, daer behalven de Galjoenen, scheepszeilen doorgevlochten zijn. En *Andreas Favon* geeft ons afbeeltzels, na de outheit gevolgt, daer voor en achterstevens op staen, met storm-toorenen voorzien.

De scheeps-kroonen wierden by de ouden van bloemen, en oock van boombladen gemaekt; gelijk *Romulus*, *Hofstilius*, met een eiken kroon of krans bekroonde, om dat hy de stat *Fidenæ* eerst bestormde. Die buitenbevel en toelating zijn hoofd bekransden, wel dapperlijk wiert gestraft. De Grieken Olijf-tacken in haer kroonen veel gebruikten: andere veelerleie bloemen en kruiden onder een vermengden, in het maeken van Eer-kranzen. De krans van gras voor de edelste van alle kranzen wiert gehouden: endeze niemant als een gehele gemeente, of krijgs-volk geven kost, daer alle andere kranzen, van de vloot en velt-heeren alleen konden worden geschonken. Een verlofte gemeente of staet, de zulke aen haer verlosser gaf. Dit was de grootste eer, die een krijgs-overste kost gebeuren.

Met Eer-by-namen d'overwinnaers van outs beschonken wierden. *Camilus*, na't herstellen van de Roomsche mogentheit, vader des vaderlants, en tweede *Romulus* wiert geheten. *M. Claudius*, de zoon van Mars wiert geheten. En *M. Manilius*, om dat hy de Franschen van het *Kapitolium* verjoeg, den *Kapitoliner* wiert genaemt, enz.

Scheeps-kranzen en kroonen (die wel eer't hoofd van *Agrippa* kroonden, na de nederlaeg van *M. Antonius* hem van August geschonken), nevens twee scheeps zegen-prael tekens, onder letter *D* hier nevens worden vertoont.

Digitius, boots-gezel, die onder *Scipio*, in Spanjen diende, wiert met

een gouden kroon ver-eert, om dat hy 't eerst in de vyantlijke stadt sprong, want toen * de neb-kronen noch in't gebruik niet zijn geweest.

* *Sterven of Galjoen-kronen. Livius lib. 2.*

Aen deze hoofd-kranzen en kroonen, vintmen, op veele munten, stricken en banden afhangen, waer mede men die aen het hoofd vast maekte. *Alcibiades* in Grieken, was d'eerste, die met een scheeps-kroon wiert beschonken. Den zommigen wiert toegestaen, het gebruik van deze kroonen op alle feestten, andere alleen ten dage des praels. Met vee beschonck men mede weldes helden, en lant, zo veel als een ook om kost ploegen, op eenen dag. Na de wet van *Solon* wierden de kinderen van die gene, welk in de krijg gebleven waren, uit de gemeene middelen gevoet, en in brave konsten onderwezen, men stont hen mede toe, de giften, die de vader had verdient. Den helden was daer geoorloft, het hoofd met huiven en kappen te verciëren, oock begraef-plactzen binnen de muuren van *Athenen* te bouwen, 't geen niemant toegestaen wiert, als die het eerens-halve toe-quam, en verdiende. *Miltiades* verkreeg, dat hy zijn beeltenis in een galderye, by de grootste stants perzoonen zoude oprechten, om het Marathonisch zee-gevecht.

Agamemnon, na het getuigen van *Homeer*, beschonck *Tydidēs*, om dat hy met *Hektor* hadde gevochten, met de rug, en hoorenen van een geflachten os, en aen *Achilles* schonck hy, twintig koperen potten, tien talenten gouts, paerden, en eenige schoone maegden.

Scipio schonck xxx. ossen aen *C. Laelius* den Admirael, na een gelukkig zee-gevecht. Een ander wiert om dezelve reden toegestaen, het offer-recht, en koperen borden (daer's mansnaem en vrint desrijx te zijn, in stont) in het Kapitoel op te mogen hangen. By Grieken was het in 't gebruik, ter eeren de verslagenc, in een gelukkig zee-gevecht, * eer-dichten te maken, en lof-spraken aen 't gemeene te houden.

* *Oratien.*

Livius lib. xxxii. cap. 2.

Duillius niet verzadigt van zegē statie vooren dag, liet zedert hy de vloot der Poenen by *Liparas* versloeg, Toortzen voor zich dragen, en trompet-blazen, als of hy noch dagelijx triumfeerde.

lib. 3.

Aen ieder zoldact of vloteling, wier-

den buitgelden uitgedeilt, na mate van het geen veroverd was.

In de Africaensche zegen-prael genoot ieder man veertig *Asses*, ofte twee en twintig stuivers, en 6 duiten.

In de triumph van *Paulus* gaf men ieder man 45 *asses*, doch den hop-luiden dubbelt deel. *Pompejus*, als hy zegenpraelde, liet uit-deelen duizent vijf-hondert *Drachmaes*, voor elk man.

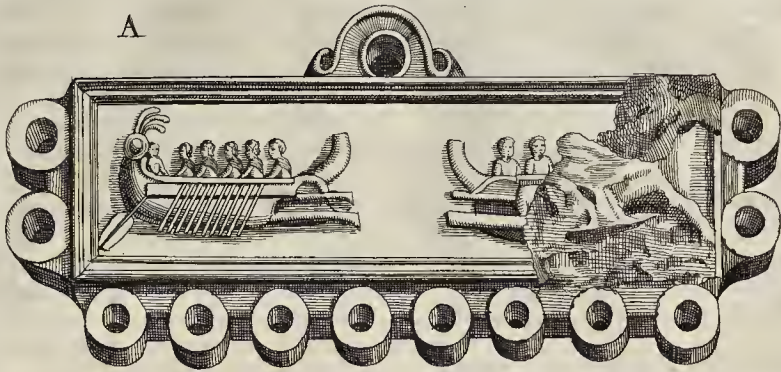
Buit de

Cæsar, als hy na de burger-krijg praelde, schonck ieder zijner zoldaten vijf duizent *Drachmaes*, ofte hondert zes en vijftig gulden. Die zestien tochten gedaen hadde, beschonck *Augustus* met vijf duizent *Drachmaes*.

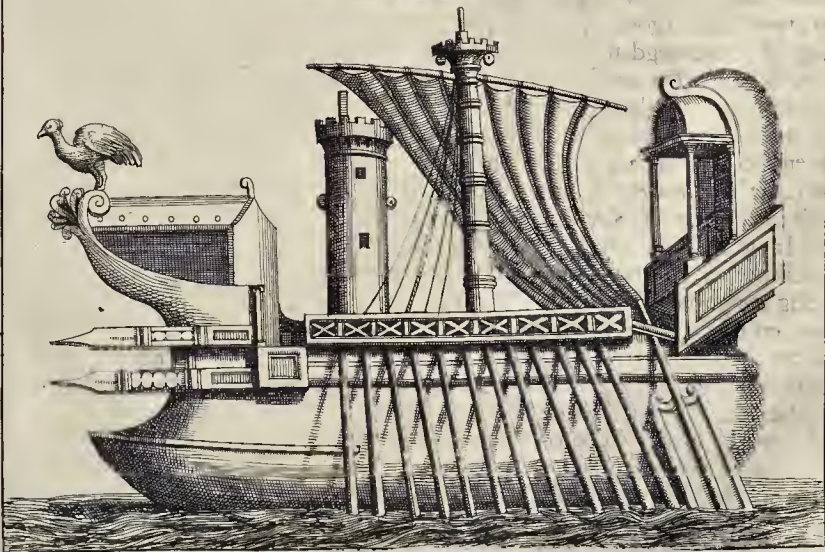
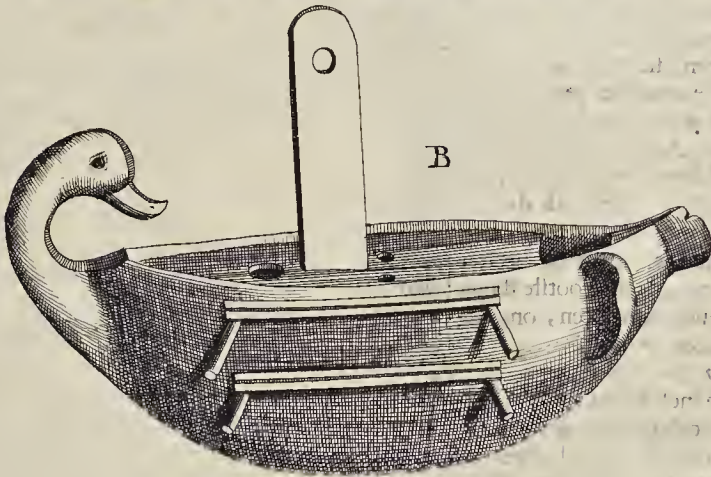
De scheeps-bouw, en het sloop-varen, in zulken achtung te Romen was, dat zelfs de aenzienlijkste woon-plactzen der Roomsche hovelingen na de gestalte der schepen, wierden gemaekt, waerom de deftigste buurten daer, de naem van *Carina* ofte kielen wiert gegeven, van welke huizen men noch lieden by *S. Pieter* in de gevankenis, grootte kielachtige wulften en andere overblijfzelen vint. De diepste daelen in deze plaets *Carina* of Kielen, wierden *Saburra*, of scheeps-ballaft genoemd, om dat, daer voor heen veel puin had gelegen, van *Romulus* gebou, gelijk by *Varro* is te zien. Ten tijde der Keizeren, was voor aen deze plaets *Carina*, een schip van marmer gemaekt, rontom uitgehouwen met zee-gedrochten, 't geen diende tot gieraet en optoing van de stadt.

De plaets *Velabrum*, dat een zeil betekent, binnen Romen, zijn naem behout, van het schip dat door den poel, die daer eertijts was, den gnen overvoerden, diena den Aventienschen heuvel wilden, deze plaets uit gedroogt, naderhand de naem van *Osse*-markt heeft bekomen. Als de priesters *Luperci* in sprokkel-maent Godt Pan seest vierden, met naekt door de stadt te lopen, de vrouwen in de handen met boxvellen slaende, daer door zy waenden gelukkig te zullen baren, trocken zy haer schoenen uit, als zy op deze plaets quamen, in teken dat daer certijts water was geweest, schoon andere willen, dat de plaets *Velabrum* zijn naem behout, om dat men daer eertijts onder zeilen, olie

A



B



P. L.

C



olie verkocht. Die hun schepen het bequaemst toe hadden getakelt, men hemels-blaeuwe vlaggen schonck : gelt en 't burgerrecht zach men den genen schenken, die zich wel gequeten hadden. Men gaf hen vryheit van tolleren, macht om rechtcrs in verschillen te kiezen : vryheit om 't gekochte te mogen vraeken, en koop breken, recht van in de stad te mogen heiliken, de naem van vrinschap, ontslagging van borgschap, vrylating uit de krijg, een begraefenis in bestemde plaetzen, gelijk uit een steen, daer *Goltzius* dit afschrift van vertoont, kan blikken.

LOCUS FACTUS PUBLICUS,
SEPELIENDIS MILITIBUS
CLASSIS PROMONTOR.
MISEN.

Dat is:

„ Dees plaets is gemeen gemaect,
„ tot begraefenis van zoldaten, des
„ vloots, van de kaep te Misenen.

De Zegen-tekens wierden by de helden zelve bewaert, of wel in de tempels opgehangen. *Metellus*, na behaalde zegen op de Poenen te water, wiert toe gestaan, op een wagen te rijden, altijd als hy na den raet ging.

Pompejus deed zich noemen zoon van Neptuin, en beklede met alzulke klederen, als men dien Godt gewoon was aen te trecken.

Op de graf-steden van afgestorvene zee-helden, plagt men scheeps-deelen en wercktuigen op te rechten: gelijk *Virgilius*, spreekende van *Misenus* begraeffenisse, dat aldus zegt:
„ *Aeneas* stelde een groot gevaerte
„ op 't graf, zijn wapen met een riem,
„ en ook een hopmans staf.

In *Cistiën*, een lant van Meden, wiert op de graf-steden van afgestorven zee-helden, het beelt van *Gorgona*, voorgedesse van de zee, gehouwen, nevens Dolphijnen, en 't een of 't ander scheeps-wercktuig.

Themistocles, om dat hy Grieken had verlost, met een krans van Olijftacken wiert beschonken, behalven een zeer kostelijken wagen. Gulde Cingels of draeg-banden, den genen insgelijx wiert geschoneken, die zich heldadig had gequeten.

Lampen hong men zomtijts in de graven der gener, die te sloop zich wel gequeten hadden, welke het schip zelf, of eenig gevecht verbeelden: gelijk de twee nevenstaende figuren, voorbeelden daer van zijn: het eerst onder letter *A* vertoont *Licetus*, in zijn boek *de reconditis antiquorum lucernis*. Lib. 6. cap. 1

Op het jaer MDCXXXIX. heeft zeker *P. Franciscan*, deze lampe van Cairo naer Padua gebracht, alwaer de zelve in het huis van de Heer *Sertorius Ursatus* heden wert bewaert: zy is vierkant, van zwart aerde, die aerd-hars-achtig schijnt te zijn, gemaect, en in het byzijn van de voorschreve Monnik, twintig Italiaensche mijlen buiten Cairo, niet wijt van de oude piramiden, onder de aerde in een graf-stee gevonden, der gener, die men *Mummie* noemt: zy is boven eene span niet groot, heeft twaelf openingen, daer het lemmet schijnt door gekomen te zijn: is niet boven vier vingeren breed, en slechts twee hoog; veellicht dat deze twaelf openingen, de twaelf schepen te kennen willen geven, daer dien perzoon, in wiens graf deze is gevonden, vlootvoogt over was, of wel dat zy zijn gestelt, om dat hy twaelf rovers, die d'Egyptische kust onveilden, heeft verslagen: waer van doch niet zekers te besluiten is. Waerschijnlijk is het, dat de olie, die in deze lamp gedaen zy geweest, van dezelve is geweest, welke nimmer uitging: want zonder dat, het brandend-licht van kleinen tijdt geweest zoude zijn. De nebben of galjoenen: die men aen deze sloopkens ziet, zijn van een out gestalte, en byzonderlijk staet de groote zoom aen te merken, daer de riemen even buiten boort op steunen: als ook het gestalte der riemen zelve: zy zijn boven en onder van een zelve breete, tien in getale aen ieder zijde:

en de roeiers die men ziet, zijn slechts vijf, waer uit, mijns bedunkens, te besluiten fact, dat dees galey een *Biremis* of twee riem-rei-schip zy geweest, van dat geslachte, daer de roeiers op een zelfde verdek, en hoogte zitten, als voor, in dit werk, is verklaert. De roeiers zelve naekt sehijnen te zijn, uitgezondert, dat zy een beeste-vacht, of flap kleets, om de sehouderen hebbengeslagen.

De tweede, onder letter *B*, welke by my beruist, in Italien wel eer gevonden is, onder puin van oude overblijfselen, Waer van oordeel, dat in het graf van dees of geen vermaerde zee-man heeft gehangen, of ten dienste voor alzulke ten minste gemaekt zy geweest: is van Koper lang over steven $5\frac{1}{2}$ duim, op zijn breedte breed $2\frac{1}{2}$ duim, hoog zonder de zwaens-hals 2 duim, hout $\frac{3}{4}$ mutsjes nat, en weegt een half pont.

Vastelijk is te besluiten, dat terwijl de snuit of galjoen van dit schip, ongewapent is, en het eerde snuit van een verkē, of eenig ander dier, alseen scherpsnijdende punt gelijk, het geen oorlog, maer alleen een koop-vaerdy-schip zy geweest; 't geen het min getal van riemen insgelijx schijnt uit te wijzen. Het lemmet heeft voor uit, by de steven, afgehangen. Achter op 't verdek is een gat, om de olie in te gieten, en voor de mast ziet men twee gaten, om lucht (zonder twijfel) te scheppen. Dit schip, nae 't schijnt, heeft zoo wel zeil, als riemen gebruikt: want het boven uitstekende hantvatzel, daer het aen hangt, schijnt de mast te verbeelden. Men ziet daer acht bundel riemen, aen ieder zijde vier, in twee lagen boven elkandre te water steken, zoo voor, als achter aen het schip. Het ruim tot stouwing voor de lasten blijft: doch hoe veel riemen in ieder bundel, 't zy een of meer, hebben geweest, is uit de figuer, alzo grof gegoten is, niet wel te bespeuren. Boven deze riem-laegen, ziet men dubbele berk-houten, die gediend hebben, na allen sehijn, om de riemen met banden aen te hangen, zoo wel, als om het schip sterktete geven. Alzoo de onderste riem-laeg vry dicht by den bodem of kiel van het schip komt: ben van gevoelen, dat dees alleen gediend heeft gehad, wanneer

de schepen ontladen, en ledig zijn geweest. Wat de zwaens-hals, en kop beduit, aen de oude vaertuigen, is vooren opgehaelt in 't brede. Aen de schepen, die ten krijge wierden toegericht, stak dees hals hoger op, en daer quam een tentjen ofte hutte onder tegen aen te staen, 't geen het verblijf van den hopman of overfte van het schip was. Voor op de boeg, te weder-zijden, ziet men twee quabben, vlercken, of ooren, rontachtigh uitstekende, 't geen tot navolgingh van de voorste vinnen der vischen is gemaekt, of misschien zijn 't de ooren van het zwijn, daer denebde snuit van vertoont, beide, tot gieract van het schip. De kiel onder, met de stevens maken bykans de gestalte van een half ront uit.

Dat men oulinks namen van wakere zee-luiden, en de gheheugenis der naemhaftige helden daden, bedreven op de zee, heeft zoeken te verlengen, en in eer te houden, leeren ons wel duidelijc, zoo meenigh overblijfsel, van verbroken eer-schriften, in steen, op graven, onder beelden, en elders gevonden, gelijk by de volgende voorbeelden, die uit vele heb gestelt, is te zien.

D. M.

MAGNA. JANUARIA. TATÆ.
SVO. BENEMERENTI. FECL.
C. ANTONIO. ANTARINO.
MILIT. EX CLASSE. PRÆTORIA.
MISENATIUM. VIX ANN.
XL. MIL. ANN. XXIV.

Dit men tot Romen ziet, in zekere tuin van een Cardinael, en is by een vrouw, ter eeren van haer man, die zoldaet in de Misenische hoofd-vloot was, gestelt. Een ander staet aldus.

D. M.

CÆCILI. CELERIS. MIL CLAS-
SIS PR. MISENSIS, NATIO. BES-
SUS MIL. ANN. XXV VIX ANN.
XLV. H. B. M. E.

Dat is:

Aen de grootte Godt zy dit geheiligd. *Cacilius celer* zoldaet, in de Misenische vloot: een *Bessus* vangeboorte, die

die XXV. jaer soldaet was, en leefde XLV. jaer H. B. M. E.

Op een andere steen weder, vint men deze woorden.

TIMAGIO CÆCINIANO TRIE-
RARCHO. ET ALSIÆ POSTU-
MÆ VXORI. V. F.

Dat is:

Voor *Timagius Cæcinius*, capitèin op eendrie-roey-rey schip: en *Alfia Postuma* sijn vrouw, heeft hy 't in zijn leven gemaakt.

Waerschijnlijk is het, dat omtrent deze letteren gedenk-tekenen van daden by die gene wiens namen staen ver- toont, gepleegt, met verklaringe daer van, hebben gestaen, nu verdorven door verwoestingh, en de tijd. Te Romen, op een grooten steen, ziet men boven aen een visch verbeeld, een met schuit- jen onder, daer een mast in staet, wei- nig meer na voren als na achteren, die met vier hoofd-touwen binnens boorts vast is, alwaer een klein knopjen op komt, met een vlag. De gestalte van het schuitjen is niet ongelijk aen een tippige lap-schoen, die de noorder vol- keren dragen; voor smal, en spits na boven toegaende, achter breed, stomp, en weinig hooger als voor. Tusschen welke beide beelden deze letters staen tentoon:

D. M.

M. AURELIO. ERMAISCO BE-
NEMERENTI QUEN. OMNES
SODALES. SUI. QUERUNT.

Dat is:

Aen de grootste Godt.

Voor *M. Aurelius Ermiscus*, den den welverdienden, welken alle zijn metgezellen met beklagen zoeken.

Deze steen schijnt opgericht te zijn, ter eeren van een zee-man, of misschien een visscher, welk zich los- lijk te water had gequeren.

Op een ander steen, vint men drie mannen in een schipken roeien, daer ve-

le woorden van loftuiting, over held- da- den ter zee bedreven, van die genen wel- kers naemen staen gemelt, op zijn te zien.

De Christenen van outs, en hedens- daegs, hebben 't heidendom niets toe willen geven, in hunne zee-helden los- lijke gedachtenissen naer te laten, gelijk aen die van *Hector Ottobonus*, *Nicolaus Capellus*, tot Venetien is te zien, wel- ke beide tusschen den jaer 1470 en 1499 veel wonders te water tegen den Turk hebben uitgerecht: gelijk by schrijve- ren dier tijd in 't brede is te zien.

Benedictus Pisaurus, vloot-voogt der Italiaensche scheepen, sloeg den Turk in de Ambraccische inham, en verjoeg hem in den Helle-spont. Won *Leucade* en *Cephalenia*, overwon den grooten zee-rover *Reccio*, waer over een gedenckteken op zijn graf tot Ve- netien is gestelt.

In de kerck van Maria de schoone, in dezelve stad, een heerlijk graf-schrift staet te zien, ter eeren van *Vicentius Capellus*, Admirael ter zee, die de scheeps-tucht in den jaer MDXLI. her- stelde. De Venetiaensche zee-kracht, wel dapper toonde, en veel heldenda- den uitrichte, gelijk aldaer in 't breede staet te zien.

Julius Cicada, verdient geen klei- ne naem, waerom men op zijn graf tot Genua, een heerlijk marmèr-stuck op heeft gerecht. Dees streekt onder *Doria* voor Keizer Karel, tegen Frankrijk, veroverde vier galeyen, en queet zich ter zee manlijk, tegen 't Ottomansch ge- welt.

Het geslacht van *Doria* voorheen, tot *Genua*, veel wackere zee-helden voort heeft gebracht, gelijk aldaer uit veele Graf-schriften, en oude gedenk-tekenen in kloosters en kerken is te zien. Deze veel overwinningen op die van Venetien, Pisa, tegen den Turck en elders hebben behaelt. Doch het niet noodig is, van verre voorbeelden te halen der gedenck-schriften, die op graven staen; ter eeren van wackere zee-helden ge- stigt: men vint die zelfs hier in ons lant, en stad.

Ten noorden van het koor, in de ou- de kerck tot Amsterdam, hangt boven 't graf van *Heemskerck*, aen zeker pilae-
S f een

Vide Monu-
menta Italica
per Schrader-
ium.

een zwart marmor tafereel met een opschrift in 't latijn, 't geen verduitscht aldus luidt.

Ter eeren, en ter eeuwiger gedachtenis, van den manhaftigen, en kloekmoedigen zeeheldt, Jacob van Heemskerck.

Die het vader-land zeer gróote diensten heeft gedaen, en na dat hy verscheidene zee-tochten, in bekende en onbekende landen, twee in *Nova Zembla* onder de Noort-pool, en ook twee in *Oostindien*, onder de Zuider-pool gedaen had, en van daer als overwinnaer, met grooten buit, en zeeghaftig weder in 't vaderland gekomen, en eindelijk tot zee-voogt, om tegen den Spanjaert te dienen, gemaect was, de Spaensche vloot, in de Middellantsche zee, onder het slot ende stad *Gibraltar*, met een stout bestaen en onverzaegt herte, den achtsten van bloei-maent des jaers CIO 100 VII aengetast, verstrooit en gesloopt heeft. Hy zelfs is aldaer trouwlijk voor het vaderland vechtende gesneuveld. De ziel is by den Heere: het lichaam rust op deze plaets. Vaer wel lezer, en bemin 's mans lof en deugt, wiens halve, de hoogmogende Heeren staten der vereenigde Nederlanden, dit hier hebben doen stellen.

Heeft geleefd veertig jaren, twee maenden, en twalef dagen.

Onder aen ziet men de slag, zeer künstlig uitgehouwen, en daer onder deze vaerzen.

*Heems-kerk, die dwars door 't ys, en yzer dorste streven,
Liet d'eer aen 't land, hier 't lijf, en voor Gibraltar 't leven.*

Ten zuiden achter het koor, in de zelfde kerk, ziet men ter gedachtenis van dien strijtbaren helt *Kornelis Janse van Amsterdam*, gebynaemt het *Haentje*, een zwart marmere tafereel opgericht, en daer in cenige latijnsche vaerzen met gulde letteren, die in 't kort zijn helden-daden ophaelen, en verduitscht rijmloos aldus luiden:

Ter eere en ter eeuwiger gedachtenis van den kloekmoedigen en manhaften zeeheldt, Kornelis Janzen van Am-

sterdam, gebynaemt het Haentje, hebben de beschermers en voorstanders van de Noort-zee dit gedenkteken hier doen stellen.

Let aenschouwer, op de wonderdaden van ons volck, en de verwonderenswaardige zeeflagen, zoo zeeghaftig gevoert. Hier leit de gene begraven, die met zijn kielen de Spaensche zee door kruiste, en de middelantsche zee met het bloet der Spaensche heeft geperwt. Die onlangs, met het veroveren der Spaensche schepen, Duinkerken heeft doen beven. Zoo menigmael heeft hy den vyant zeeghaftig aengetast en tevens 's vyants zee-hop-luiden van hunne schepen berooft, dat den *Bavavier* niet met geheele vlooten behoefte op zee te komen, om den Spanjaert te veroveren; maer een eenig schip, en een eenig overste, zal genoeg zijn. Doch terwijl zich deze zee-helt, in 't midden van de golven, zijn lijf en leven voor het vaderland op offert, en ten besten geeft, is hy zeeghaftig en gloorrijk gesneuveld. O *Romen!* poch nu geen meer op uwe *Decien*. Onder deze marmere grafsteen leit ook het lichaem van een *Decier* begraven, 1633.

Onder aen staen deze vaerzen.

*Hier rust de Heldt, die van zijn vyants schepen,
In zeven mael, quam zeven vlaggen slepen;
Engaf voor 't laetst op twee zoo dapper vonk,
Dat d'eene vloot, en d'ander by hem zonck.*

In denieuwe kerck, ter zelve stede, ziet men het marmere graf, of zee-tombe, van den manhaften zee-hopman *Jan van Galen*, dat hem ter eere, en ter gedachtenisse van zijn helden-daet, dien hy aen het veroveren van enige Engelsche schepen, in 't gezicht van *Livorno*, deed blijken, hier opgericht is. Hy leit geharnast langs heen, boven op de tombe, in wit marmer; met zijn helm en pluimaedje aen zijn voeten. Onder hem, voor aen de tombe, ziet men in wit marmer de zeeflag, die ter boven gemelde plaetse geschiede, zeer künstlig uitgehouwen; daer onder deze vaerzen staen.

Hier

Hier leit in't graf van eer, de dappere
van Galen,
Die eerst ging buit op buit Kastilien af-
halen.
En met een Leeuwenhart, naby't Tos-
kaner strandt,
De Britten heeft verjaegt, verovert
en verbrandt.

Essen boven zijn tombe, tegen de
muur aen, staet een rondachtige
zwarte marmere steen, waer op
met gulde letteren, in't latijn, koste-
lijk, zijn Held-daden beschreeven
staen, die vertaelt, aldus luiden.

Den Manhaftigen Zeeheldt, Jan
van Galen van Eszen, die om zijn
manlijk en gelukkig uitgevoerde da-
den, als oock, dat hy in een jaer zes
Duinkerke roef-schepen veroverde,
en van de Barbaersche volken of Tur-
ken zeer groote buit bevochte, over
een vloot schepen in de Midlantsche
Zee-admiraal wiert gemaakt: heeft
door een gedenkwaardige zeeslag by
Livorne, en door't veroveren, met
Godts hulp, verjagen, verbranden,
en te gronde booren der Engelsche
schepen, den koophandel met de
volken van die zee, den vijftiende
van Lentemaent des jaers MDCC
LIII. herstelt, en is, na dat hem zijn
eene been was af-geschooten, den
negenden dag na de zege, out, XLVIII.
jaren, gestorven, om eeuwig op de
vleugelen der fame te leven. Uit last
en bevel van de Hoog Mogende
Heeren Staten, heeft de zee-raed al-
hier ter stede, deze gedenk-teken doen
stellen.

Rontom dit tafereel ziet men va-
nen, vlaggen, standerden, wimpels,
spietzen, zwaerden, tekenen van zijn
zege en manhaftigheid, tegen de
muur aen in wit marmere uit-gehou-
wen.

Op het graf van den wakren van der
Hulst, vint men tot Amsterdam deze
vaerzen staen.

Hier sluimert Hulst, de schrick der
zee-banier,
Beproeft in slag op slag, in bloet, in
vloet en vier.
De groote zee raet kroont dien vader-
lant's beschermmer

De faem des braven Heldts, braveert
met aelen marmere.

Aen de want ziet men op een tom-
be zijn verbeelt lichaem leggen, en
de zee-slagh vertoont, waer in hy
lofslijk sneuvelde, waer de faem met
gulde trompetten over heen blaest.
Op het graf van den manhaften Mar-
ten Harpertzzen Tromp L. Admiraal
van't vrye Nederlandt, staen deze
woorden.

Eternæ memoria

*Qui Batavos, qui virtutem ac rerum
laborem amas,*

Lege ac luge.

*Batavæ gentis decus, virtutis belli-
cæ fulmen, hic jacet, qui vivus nun-
quam jacuit, & imperatorem stantem
mori debere exemplo suo docuit, amor
civium, hostium terror, oceani stupor.*

Martinus Harpertz Trompius.

*Quo nomine plures continentur lau-
des, quam hic lapis capit, sane angustior
ei, icui schola oriens & occidentans mare,
materia triumphorum, universus orbis,
theatrum gloriæ fuit: prædonum certa
pernicies, commercii felix assertor, fa-
miliaritate utilis non vilis, postquam
navitas & milites durum genus paterno
& cum efficacia benigno rexerat imperio,
post prælia quorum dux fuit, aut pars
magna, post insignes supra fidem victo-
rias, post summos infra meritum hono-
res. Tandem bello Anglico tantum non
victor certe invictus X. Aug. an. æræ
Christianæ MDCC LIII. æt. LVI. vi-
vere ac vincere desuit.*

Fœderati Belgii patres.

Heroi optime merito.

M. P.

Dat is:

De eer der Batavieren, en blixem
van de krijgs-deught legt hier, die
by zijn leven nimmer lag, maer leer-
de met zijn voorbeeldt; dat een over-
ste staende sterven moest: hy was de
liefde der Burgeren, Ichrick der vy-
anden, en verbaestheit des Oceaens.

Marten Harpertzzen Tromp.

Onder welke naem meer roems be-
grepen is, als deze steen vatten kan,

en 't is hem te naeuw, wien het ooste en westen voor een schoole dient, de zee hem stof van zegen gaf. De geheele wereld was hem een schouwburgh van eer. Hy was een gewis verderf der zee-rovers, herftelder van den koop-handel. De gemeinfaemheit maekte hem nutbaer, en niet veracht, na dat hy matrozen en zoldaten, een rouw volk, met een vaderlijk en goedertieren aerd had bestiert. Navijftig zee-flagen, daer hy opperhoofd, of ten minsten gezag-hebber over was, na veel groote victorien, die het geloof te boven gaen, na veel eers, dog alles onder zijn verdiensten, is hy eindelijk in den Engelzen oorlog, niet zoo overwinnaer als onverwonen, op den 10 Augusti s'jaers 1653 onses heils, gestorven, en heeft t'overwinnen opgehouden. De Vaders van 't vereenigt Nederlant hebben dees gedachtenis aen den wackeren Heldt doen oprechten.

Zijn beeltenis rust van marmer, op een prachtigh marmere tombe, alom opgetoet met gierlijk beeldt-werk van wapen en zee-tuigh. Onder tegen de tombe aen, staet de slag verbeelt, daer in hy quam te sneuvelen: waer by de Poët v. Vondel deze vaerzen heeft gevoegt.

Hier rust de zee-heldt Tromp, de dappere beschermer

Der zeevaart, ende zee, ten dienst van 't vryelandt.

Dat 's mans gedachtenis bewaert in 't konstigh marmer,

Zoo levendig gelijk hy stierf, voor 's Hollandts strant.

Besluit met moord geschrey, en donder van kartouwen,

Daer groot Brittanje in brandt, al't water viel te kleen

Hy heeft zich zelf in 't hart der Burgeren uitgebouwen.

Dat beelt verduert de pracht van graf en marmerssteen.

Ter geheugenis van de Helden-daden, verricht by den Heer Jacob van Wassenaer, Admirael van 't vereenigt Nederlandt, een marmer gedenk-teken op is gerecht, in 's Gravenhage: daer scheeps-vlooten, waer in hy street, konstig op uit zijn ver-

beelt, nevens het marmer af-beeldt-zel van zijn persoon, recht op de steenen tombe staende, gekroont van de faem, welk zweeft boven zijn gekranfte hoofd. Het schrift luyt als volgt.

Honori & gloria.

Herois illustriss: & ex vetustissima nobilitatis Batavica stirpe per continuam & legitimam successionem prognati, D. Jacobi Dynastæ de Wassenaer, domini in Obdam, fœderati Belgii Architalassi, &c.

Rebus præclare terra marique gestis, non tantum in atlantico oceano, unde sparsa fugataque Lusitanorum classe, magna que onustus præda domum rediit: sed & in freto Baltico, ubi pulsus adversariis & insigni parta victoria, laboranti Dania succurrit, & simul majestatem reip. affernit & stabilivit.

Ac tandem contra universam regiam Anglorum classem, cum paucis fortissime dimicans & undique cinctus, ne sic quidem cessit hostibus, sed magna prius edita strage, incensaque demum prætoris sua navi, herculeo exemplo flammis viam sibi ad superos paratam invenit.

Anno ætatis LV.

Illustriss. & potentiss. fœderati Belgii proceres viro fortiss. optimeque de rep. merito monumentum hoc posuere, anno reparatæ salutis MDC LXVII.

Dat is:

Tereer, en roem, van den wackeren Heldt, gesprooten by wettigen doorgaende vervolg, uit een oude Batavische stam, Heer Jacob, Overheer van Wassenaer, Heer in Obdam, vlootvoogt der vereenigde Nederlanden, enz.

Naer dat hy zich te water en te lande, wel had gequeeten, niet alleen op den grooten Oceaan, alwaer hy de Portugesche vloot verftrooide, verjoeg, en buit-rijk keerde. Maer ook in de Belt, daer hy zijn tegenstrevers, sloeg, een dapperen zegen behaelde, het duikende Denemarken ontsetten, en te gelijk de hoog-waerdigheid van 't gemeene best vefte, en verkreeg.

Ein-

Eindelijk tegen de geheele Konings vloot van Engelant, met weinige helddadig strijdende, en alom becingelt, gaf hy zijn vyant niet te goet, maer een groten nederlaegh hebbende gedaen, zijn Admirael's schip in de brant stekende, heeft hy alseenen Hercules door't vuer, zich een wech hemelwaerts geopent. Op'tjaer zijns ouderdoms LV.

De Hooge Mogende Heeren Staten van t vereenigt Nederlant, hebben aen dees zeer strijdbarē helt, die't vaderlant groote diensten deed. dit gedcnkteken

moschschip, op het aenzicht te drucken, in weer-wraek van den Nacht-uil, die de Atheniers op het aenzicht der Samiers, te vooren hadden gedrukt: deze schepen van Samos waren ront, om het roer, aen alle kanten, aen te konnen hangen.

Het was van outs een schimp-straf, voor zoldaten, zoo te water als te lande, bloet uit de aders te werden gelaten: waer van de reden my onbewuft is. 't kan zijn, dat gelijk het laten voor een heelmiddel dengeenen, die verſchrickt



CI

men met het hoofd om laeg. Die zijn hair af schoor, moest zulx boeten, met dees ofgeene straffe, naer welgevallen van den Hopman; want het hair af te snijden in zee, zy voor een quaet voorſpel hielden. Die schip-breuk leden, zulx gewoon warende doen; de scherm-godt wiert dan, na dusdanigen daet, door straf aen de misdadige verzoent, volgens hun gevoelen, waerom zy niet nalatig in deze te straffen wierden bevonden.

Dievan *Samos*, zoo *Herodotus* verhaelt, straffen de Atheensche schepe-lingen, die zy in een zee-flag overmanden, met het afbeeltzel van een Sa-

aengetogen, of lietze ongewapent gaen, die't verkorven hadden. *M. Cato*, als een van zijn zee-mannen, schoon hy met opgeheven handen riep, dat men hem afhalen zoude, aen's vyants ſtrant bleef staen, keerde met zijn vloot, en deed den achtergeblevenen straffen met de doodt.

By de Macedoniers mocht een zoldaat, die noit vyandt gedoot hadde, geen oorlogs-gordel dragen, maer hy moft zeker hoofd-bant aen hebben, tot teken van zijn blooheit. Die driemaal in den oorlog zich vergreep, hoe weinig het oock was, moft het met de doot bekopen. De blooden wierden de kne-

en 't is hem te naeuw, wien het oofte en westen voor een schoole dient, de zee hem stof van zegen gaf. De geheele wereldt was hemeen schouwburgh van eer. Hy was een gewis verderf der zee-rovers, herstelder van den koop-handel. De gemeinfacmheit maekte hem nutbaer, en niet veracht, na dat hy matrozen en zoldaten, een rouw volk, met een vaderlijk en goederieren aerd had bestiert. Navijftig zee-flagen, daer hy opperhoofd, of ten minsten gezag-hebber over was,

beelt, nevens het marmer af-beeldtzel van zijn persoon, recht op de steenen tombe staende, gekroont van de faem, welk zweeft boven zijn gekranste hoofd. Het schrift luyt als volgt.

Honori & gloria.

Herois illustris: & ex vetustissima nobilitatis Batavica stirpe per continuam & legitimam successionem prognati, D. Jacobi Dynastæ de Waffenaer, domini in Obdam, fœderati Belgii Archi-

lands strant.

*Besluit met moord geschrey, en donder van kartouwen,
Daer groot Brittanje in brandt, al't water viel te kleen
Hy heeft zich zelf in't hart der Burgeren uitgehouden.
Dat beelt verduert de pracht van graf en marmersteen.*

Ter geheugenis van de Helden-daden, verricht by den Heer Jacob van Waffenaer, Admirael van 't vereenigt Nederlandt, een marmer denk-teken op is gerechr, in 's Gravenhage: daer scheeps-vlooten, waer in hy street, konstig op uit zijn ver-

Heldt, gesprooten by wettig en door-gaende vervolg, uit een oude Batavische stam; Heer Jacob, Overheer van Waffenaer, Heer in Obdam, vlootvoogt der veteenigde Nederlanden, enz.

Naer dat hy zich te water en te lande, wel had gequeeten, niet alleen op den grooten Occaen, alwaer hy de Portugesche vloot verstrooide, verjoeg, en buit-rijk keerde. Maer ook in de Belt, daer hy zijn tegenstrevers, sloeg, een dapperen zegen behaalde, het duikende Denemarken ontsetten, en te gelijk de hoog-waerdigheid van 't gemeene best vefte, en verkreeg.

Ein-

Eindelijk tegen de geheele Konings vloot van Engelant, met weinige helddadig strijdende, en alom becینگelt, gaf hy zijn vyant niet te goet, maer eengroten nederlaegh hebbende gedaen, zijn Admiraels schip in de brant stekende, heeft hy als eenen Hercules door 't vuer, zich een wech hemelwaerts geopent. Op 't jaer zijns ouderdoms LV.

De Hooge Mogende Heeren Staten van 't vereenigt Nederlant, hebben aen dees zeer strijdbare heldt, die 't vaderlant groote dienften deed, dit gedenkteken opgerecht, in 't jaer onzes heils 1667.

De scheeps-victorie wiert by de ouden afgebeeld, door een gevleugelde Faem, die scheeps-deelen en wercktuigen rontom haer heeft, nevens het geheiligde anker, Neptuin toegewijdt, in haer hant, gelijk hier nevens onder letter *E* wert vertoont, 't geen ik in Italiën naer out marmer heb gevolgt. Maer gelijk de belooninge der gener, die te sloop iets waardigs verrichten, groot zijn geweest, zoo strafte men daer en tegen sloopelijk, die zich misgongen, en niet queten na 't betaemde.

Die zich flauwhertig in 't gevecht toonde, wiert met wijf en kinderen eerloos verklaert: en die genen, welke met deze schant-vlek geraekt waren, kostten haer leven lang, tot gene ampten worden gevordert: ja, aen kleding waren dees te kennen, op dat men hun gezelschap mijden kost. Te sloop te varen tegen dank, wiert voor straf zelf gerekent. Die een kleine mislag te sloop begong, wiert met een touw gegezelt, en die grooter zonde had begaen, hong men met het hoofd om laeg. Die zijn hair afschoor, moest zulk boeten, met dees of geene straffe, naer welgevallen van den Hopman; want het hair af te snijden in zee, zy voor een quaet voorspel hielden. Die sloop-leden, zulk gewoon waren te doen; de sloop-godt wiert dan, na dusdanigen daet, door straf aen de misdadige verzoent, volgens hun gevoelen, waerom zy niet nalatig in deze te straffen wierden bevonden.

Die van *Samos*, zoo *Herodotus* verhaelt, straffen de Atheensche sloopelingen, die zy in een zee-slag overmanden, met het afbeeltzel van een Sa-

moschsloop, op het aanzicht te drucken, in weer-wraek van den Nacht-vuil, die de Atheniers op het aanzicht der Samiers, te vooren hadden gedrukt: deze sloopen van *Samos* waren ront, om het roer, aen alle kanten, aen te konnen hangen.

Het was van outs een sloop-straf, voor zoldaten, zoo te water als te lande, bloet uit de aders te werden gelaten: waer van de reden my onbewust is. 't kan zijn, dat gelijk het laten voor een heel middel den geenen, die verfehricht is, strekt, dat al zoo tot straffe, of tot teken van blodigheid en ontfeltenis voor 't gevaer, iemand wiert gelaten. Waer mede hy voor blo en zot uit gekreten wiert.

Het kiel-haelen is te dier tijd voor een straffe der sloopelingen, gelijk als heden, in gebruik geweest, zoo wel dwars onder deur, als langs-sloop. Men dede mede de maets achter na sloopen, met het hoofd alleen buiten water, 't geen duerde na de zwaerheit van de misdaet. Andere sloop men met het hoofd door de gaten, daer deriemen door staken, het lichaem binnen laetende, welke aldus tot spot ten toon stonden: gelijk men hedendaegs in Engelant de moetwillige met het hoofd door planken gestoken, daer ronde gaten in zijn, die om den hals sluiten, op de straten, voor ieder een te pronke zet. Met afgesneden klederen, bloots voets en hoofts, tot straffe, die 't verdiende, te sloop op wiert geleit, den geheelen tocht te wezen. Men zettenze mede te pronck, met een of ander sloop-kleet aengetogen, of lietze ongewapent gaen, die 't verkorven hadden. *M. Cato*, als een van zijn zee-mannen, sloop hy met opgeheven handen riep, dat men hem afhale zoude, aen 's vyants sloop bleef staen, keerde met zijn vloot, en deed den achtergeblevenen straffen met de doodt.

By de Macedoniers mocht een zoldaat, die noit vyandt gedoot hadde, geen oorlogs-gordel dragen, maer hy moest zeker hoofd-bant aen hebben, tot teken van zijn blooheit. Die driemaal in den oorlog zich vergreep, hoe weinigh het oock was, moest het met de doot bekopen. De bloeden wierden de kne-

vels te Sparten af-geschooren. De Kapiteins hadden een beglaasden stok of staf, daer zy het volck mede ruechtigden: die de zelve brak, en den Kapitein sloeg, verbeurde zijn hals.

Wanneer de Stierman in zijn bestek gedwaelt hadde, spoogen alle de maets hem in het aengesichte, en bespotten hem. Die de doot verdient hadde, wierden de voetengespoelt, of men lietze drijven, in bootkens zonder eenigh spijs of werk-tuigh om zig te redden, te midden in de zee, *Seneca* verhaelt van zeker man, die dus uitgezet, en by de zee-rovers op-

lib. 3.
Controv. xv.

gevat, eindelijk door zijn dappere daden tot hun hoofd verkooren wiert. In onweder, zegt *Plinius*, wiert een vrouw, zoo by de handt was, ontbloot, en naekt ten toon in d'opene lucht gestelt, 't geen de storm deed verdwijnen, naer hun meining.

lib. 28.

Die het schip verlieten, wierden, zoo men hen bequaem, de handen by Romeinen afgekapt. Grieken smeerden dese met roet, gezeldeze dapper af, en brachten hen daer na om't leven. Doch deze zware straffe niet in't werk wiert gestelt, ten ware by schaersheit van volk, en in oorlogstijt. Zoo een groote menichte hadde gezondigt, wierp men het lot, en strafte eenige, ten aenzien van allen. Op onbewoonde en vreemde landen wiert het volck, gezet, 't geen straffe, na aenden doot, verdient hadde. Zee-rovers wierden onthalt, gekruist, en ook van handen ontbloot.

Wie het Ad-
miralschap
bekleede.

Wat den genen aengaet, die het opper-ampt ter zee bedienden: deze zijn zoo wel by Grieken als Romeinen van zonderlijke staet geweest. En zulks onder de naem van *Præfectus classis*, ofte Vloot-voogt, en Admiraal, welk woort in de volgende Latijnsche gedenk-schriften, die op marmers zijn gevonden, staet te zien.

En van an-
dere beamp-
tente schiep.

M. ALPVRNIO M. F. GAL. SENE-
CÆ FABIO TVRPIONI SENTINATI-
ANO PRÆF. CLASSIS. PR. MISENSIS
PRÆF. CLASSIS PRÆTORIÆ RA-
VENNATIS.

Op een andre steen, vint men deze woorden, PRÆF. OR. MAR. ET.

CL. Dat is, oppertoe-ziender of bevelhebber, van de zee-kust, en vloot, by die van Laedæmon, was een wet, dat niemandt twemaal dit ampt van *Præfectus maris*, of zee-voogt mocht bekleden. Dese volgde in waerdigheid en gezag de *Subpræfectus* ofte Viceadmiraal, welck ampt in't volgende marmers af-schrift is bekent.

PRÆ. CLASS. BLIT. ET MOS-
SIC. ET PANNONI. ET PRÆ-
SIDI ALPVM. SUBPRÆF.
CLASS. PRÆT. TRIB. LEG. XVI.

Waeruit, den taekundigen klaerlijk blijkt, dat een Viceadmiraal van een hoofd-vloot, Admiraal van een minder vloot heeft kunnen zijn.

Tot *Baja*, niet wijt van Napels, dit volgende schrift, ter eeren van een Romeinsche vloot-voogt, of *Præfectus classis*, in marmers opgerecht, voor handen is.

TI. CLAUDIO. ILO. PRÆFACTO
CLASSIS PRÆTORIÆ MISENI. PUB.
PROC. LUDI MAGNI. PROCO. CLAU-
DI DACII PRO CON. XX. HÆ RE-
DITALIUM PRÆFE. VEHICVLO-
RUM. PROC. CLAUDI ALESSAN-
DRINÆ PRÆTORIÆ TRIB. LEG.
VII CLAUDIÆ PIÆ. FIDEL. PRÆF.
CON. II. GALLORUM PRÆF. CON.
II. BOSFORANOR.

't Eeniger tijt koos men mannen uit den raet hier toe, als ook uit het burgemeester ampt, schout-schap, en mientsmannen, die dit ampt voor eenen tocht, of voor altijt bekleeden. Waer van in't brede by *Morifotus* staet te lesen. Ieder schip hadde een byzonderen Kapitein, die Scheeps-overste ofte *Navarchus* wierdt genaemt. Welck woort *Navarchus* voor den Admiraal zelve zomtijt mede wert gebruikt, als uit het graf-schrift van *Pub. Petronius Arrodusius* Admiraal over de vloot, die te Ravena lag, blijkt, als volgt.

D. M.

P. PETRONI ARIRODISI EX TRI-
ARCHIS NAVARC. ET PRINCIPE.
CL. PR. RAVEN. ET GAVINIÆ GOR-
GOIÆ EJUS ÆLIUS GORGOPHO-
RUS PARENTIBUS.

't Geen

't Geen insgelijks uit het schrift, dat op zekere steen, die in het Campanische landt staet, blijkt, gelijk aen het volgenden is te zien.

SEX. JULIO. Q. FIL. GALER. PRIMINIANO LEG. X. AUG. PROPRÆT. PROVINCIÆ ACHALÆ. PRÆFECTO. ÆRARI. MILITAR. III. VIRO. EPULON. NAVARCHO. TRIARCHO ET PRINC. CLASS. MISEN. M. VALERIUS M. F. GAL. MATORINUS T. P. C.

De oude Romeinen hadden een Opper-schipper over haer geheele vloot, die alle het volk te scheep bestierde, dat eenig scheeps-werk dede: gelijk het graf-schrift van *M. Porcius Satullinus archinauta*, ofte opper-schipper van de Ravennatische vloot, uit de stam *Claudia*, 't geen volgt, vertoont. Wiens Soon-bewaerder der wapenen was, als uit het zelve af-schrift insgelijks blijkt.

DIS MANIBUS. M. PORCIUS M. E. CLAUD. SATVLLINUS. ARCHINAVT. CLAS. RAVE. VIVUS FECIT SIBI ET PROCIO L. F. CLAV. PROBO. PRÆF. ARMOR. CVSTOD. ET PORCIÆ MAMMILLÆ JOCONDÆ FIL. H. M. DOL. MAL. ABES IN FRONTE PED XIV IN AGRO PED XVI.

Die de schepen timmerden de naem van *Navicularius* hadde, welk woort men in dit opschrift ziet, op de Portuenzische weg, by de puinhopen van *Porto*. Als volgt.

M. VLPIO M. LIB. PHILONICO NAVICULARIO PORT VIX ANN LIX. M. VIII. D. XXV. T. ANTRONIUS ULPIANUS FABER LIGNARIUS EX T. P. CUR.

De tweede perzoon te scheep, was die gene, welke opzicht op de mannen te roer (wanr jeder schip voerden 'er toen twe) en de zeilen hadde: na dees, volgden in rang, de geneen, die de roeijersgeboden. *Ipse sedens clavumque regit*, Dat is: Hy zit en bestiert het roer, zegt *Virg.* waer uit te besluiten, dat de man te roer, mede heeft konnen zitten, en dat hy niet altijd front.

De zit-plaets van de Bevelhebber was aenzienlijk, op het hoogste van

de Kompanje, hier van zont hy alom strengelijk zijn beveelen uit, die de Schepelingen in alle stilte gehoorzaamden: buiten 't bestier van het schip, hadden deze niets te zeggen. De krijgs-luiden hadden hun bezonder hooft, dien zy gehoorzaamden. By de Mileziers heeft men Burger-raets-heeren, gehadt, *Sempernautæ* genaemt: deze als zy in zaken van 't gemeene best, raetslagen zoude, traden zy te scheep.

Te Athenen heeft men 't zijner rijt burgeren zonder zold, tot het best er op de schepen, verkooren, en dat voor een gestelden t jdr, wanneer die, van andre weder vervangen wierden.

Zy hadden twee Magistraets-perzoonen, dien zy *Apostres* noemden, welke het tal schepen hun aen bevoelen klaer mosten doen maken, uithalen, en ter bestemder stel, by den Admiraal op de vergader plaets voeren: Zomtijds stelden zy tien Thalasiargen of scheeps-schouten, om de vloot te gebieden, en boven de ze alle, een *Polemargus*, die by geschil der Thalasiargen, de zaeck vereffenden: dikmael stelden zy slechts twee, of ook wel maer een gebiedter op de vloot.

Te Romen heeft men twee mannen ^{Demestri} gehadt, onder de naem van *Duumviri navales*. Welke de zorge over zee, en zee-zaken hadde, alles tot de schepen dienstig, in acht namen, en bestelden, insgelijks in de Grieksche eilanden, die *ναυδοκίαι* wierden genaemt. Diraenzienlijk ampt, wiert by de Napolitanen van een man alleenig bekleet, welk de naem van *ναυκελαρχίας*, of scheeps-schout, droeg.

Gelijk uit het oude Grieksche opschrift, 't geen in het huis der Erfgenamen van *Scipio Sanctinus* Rechtsgeleerde. staet, en my door den Hooggeleerden *Heer Grævius*, Professoor tot Uitrecht, ter handt gestelt, blijkt. Welck volgt.

ΗΒΩΝΙΕΠΙΦΑΝΕΣΤΑΤΩΙΘΕ-
ΝΙΓΙΟΤΝΙΟΣΑΚΤΑΑΣΝΕΝΤΕ-
ΡΟΣΔΗΜΑΡΧΗΣΑΣΝΑΤΚΕ-
ΛΑΡΧΗΣΑΣΣΡΑΤΕΥΣΑΜΕΝΟΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΕΥΣΑΣ.

Dat

Dat is:

Aen Hebon, den doorluchtigen Godt. C. Junius Aquila de jonge, die het ampt van Demarchus en Scheeps schout beklede, die een krijgs-man, en voorzorger des gemeene best was.

Hebo of *Ebo* was de Schuts-godt der Napolitanen, die verducht wiert, een baert, menschelijk aenzicht, en stieren lichaem te hebben, en een zelve met de zont te zijn.

Demarchus, is zoo veel als mientsman of liever hoofd-schout te zeggen.

De scheeps schouten moesten acht slaen, dat de schepen, wel bewaert, en steeg herstelt wierden, ten besten van 't gemeen. Zy deden hier toeschatting uit de burgers, door mannen by hen gestelt, vorderen; waren rechts-inannen van matrozen, vlootelingen, en zoldaten: hadde het oogh op de havenen, en al wat de sloop-vaart betrof.

Behalven dit, my noch een ander Griexze opschrift, welck insgelijx tot Napels staet, voor handen is, daer in van zeker *Naikelarchefas* of Scheeps-schout wert vermeld, als volgt:

ΟΙ ΠΟΛΙΤΑΙ ΣΕΛΕΥΚΟΝ ΤΟΝ
ΣΕΛΕΥΚΟΥ ΔΙΣ ΓΥΜΝΑΣΙΑΡ-
ΧΗΣΑΝΤΑ, ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΝ-
ΔΡΩΝ, ΝΑΥΚΕΛΑΡΧΗΣΑΝΤΑ.
ΑΡΧΟΝΤΑ ΤΟΝ ΔΙΑ ΠΕΝΤΕ
ΕΤΩΝ ΤΙΜΗΤΙΚΟΝ.
- - - - ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΕΥΝΟΙΑΣ
- - - - ΘΕΟΙΣ.

Dat is:

Burgers, *Seleucus*, zoon van *Seleucus*, die tweemaal is geweest overste School-besierder, Vier-man, Scheeps-schout, vijf-jarig Meester, en Schats-meester.

. . . . aen de goetwilligheid van *Venus*
. . . . aen de Goden.

Zelden wiert men in scheeps-dienst gevordert, als met trappen: en eer men iemand stier-man maekte, most hy langen tijd voor uit kijk hebben gediend, gelijk *Nazianz* schrijft.

Om het weer te voorzeggen, en weg te spooren, sloeg men steeds naerstelijck op het gefternte acht.

Phoeniciers peilden den hemel, by de groote beer, doch Gricken en Romeinen, by den kleinen Uitzon en maen, wisten zy weer en wint te kabelen, als ook uit het gevlieg der vogelen, zwemmen der visschen, toefant der schelpvisschen, en het bruizen des zees. Als zy zich uit het gezicht van het lant bevonden, en niet wisten waer heen te wenden, lieten zy vogelen los, die zy geloofden door een ingebooren drift, lant te kiezen, wien zy volgden. De wint namen zy met de ooren waer, en wisten na gehoor daer van te oordeelen.

Kaerten, die de kusten, en veerte der lant-streken verbeelden, zijn by hen in 't gebruyck geweest: by ieders plaets stont de wint-streek aengetekent, dienstig om daer heen en van daen te zeilen.

Van Eb en Vloet, de ouden weinig kennishadden, gelijk uit *Q. Curtius* te bespeuren is: alwaer wordt verhaelt, 't geen Alexander schepelingen ontmoeten in de mont van de *Indus*, aen de zee.

Tacharchi, zijn amptelingen geweest te sloop, die opzicht op de scheeps-zijden hadden, of op het volk, dat aen dees of geene zijde zat.

Het onder-stuer-mans ampt was, de opper-stuer-luiden te hulp, des noots, te komen, en het roer op hun bevel aen te vatten: moeste steeds voor op staen, acht op klippen, verborge droogten, havens en kusten nemen: moeste alle scheeps-wercktuigen bezorgen, en klaer doen houden, de wint gade slaen: zijn plaetse was voor op het schip, gelijk in de plaet aen letter *F* werdt ver-toont: schoon zommige willen, dat deze uitkijken mede een roer in de handen hadden.

De onder-stierman moste mede na de roeren zien, als 't schip stil aen anker lag, welke dan op, en uit het water wierden gehaelt. Dikmael wierden mannen op de schepen gezet, die niet deden, als toezien op alles, zonder eenig gebiet, om bericht daer van aen den Prins te doen, doch zulx geschiede zelden, als op schepen, daer men aen des hophmans goede plicht twijfelde. *Nauphylaces* was volk te sloop, die de spijs en drank bewaerden: *Limtrarius* was die geen, die op de boot moste letten: *Dietarii* zijn

zijn gezellen geweest, die de maeltijd te sloop bedienden. Tot Athenen heeft men by het lot rechtters gekoren, die de zaeken tusschen zee-lieden mosten beslechten.

Andere dedente sloop niet als het afgeloopene te meeten, en daer van goede rekening te houden, waer na zy wegmeters wierden genaemt. Andere waren gefelt, om de roeiers zoo wel als boots-gezellen steets te porren, en tot hun plicht aen te manen: zy zeinden om gelijkelijck de riemen aen te vatten en uit te rucken, met een staf, of ander wercktuig, waer op het volek dickmael alle te gelijk antwoorden: niet ongelijk aen de grootenisse, die de slaven op de Galeien hedensdaegs gewoon zijn te doen, dees was een tweede man toe gevoeght, die zijn plaats bekleden, by verpozing.

Men vout'er insgelijck te sloop, die

bouwers; en toetakelers der zelve; hadden te Romen byzondere gilden; en gebroederschappen zoo *Morizotus* wil.

Naustologi waeren die genen, die de boeken te sloop hielden.

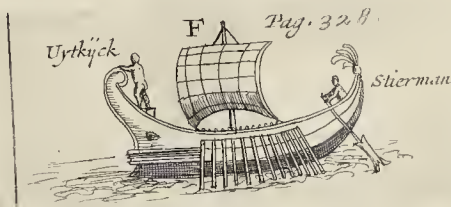
Dieturci, was een volck, welkers byzonder ampt was, de sloopen te bewaeren, als zy binnens havens lagen.

Scrutatores waren, die de diepten der zee peilden.

Scalarii zijn die gene geweest, welke sloopens bieze leders maeckten.

Niet wijt van Arles, in Vranekrijk, den steen staet te zien met deze volgende Latijnsche letteren:

M. FRONTONI. EUPOR. II
 III. VIR. AUG. COL. JULI. H.
 AUG. AQUIS. SEXTIS. NAVI-
 CULAR. MAR. AREL. CURAT.
 FHUSD COP BATHON



CII

als onblijken daer mede niet, die op den offer letten, en het wierooken waernamen.

Op groote vlooten was de vloot-heer van aenzienlijke raets-heeren voorzien. Zwabbers die de Latijnen *Mesonautae* noemden, wierden uit de onbequaemste slaven gekoren. *Calefatae*, waer van het duitze woort calefaten schijnt her te komen, betekent sloopens-meesters: of by de grieken eigentlijck die genen, welke de lecken van het schip met pick slopten: waerom de Keizer *Michael* van Constantinopelen, die *Michael Paphlagon* in 't gebiet volgde, *καλαφάτης* (*Calaphatus*) genoemt wiert: want hy een sloopens-timmermans zoone was *Utrarii* waren mannen, die in zacken het water sloop brachten. De sloopens-

voor oneer streckte: en het was een verachte voor zaek, zich ter zee te begeven, 't geen hier van daen quam, dat de meeste volken, die aen zee gelegen waren, het op een zee-rooven aenstelden, ja men bandente sloop den genen, die het hertelijck verkorven hadde.

Keizer *Adrianus*, beschonck de soldaten van de Mizenische vloot na xx jaeren dienst, met het Roomsch burgerrecht. Op dat de Grieken veel menschen zoude krijgen, die het op den sloop-bouw en vaert aenleiden, heeft *Themistocles* het volk vrydom vergunt die zich daer toe begaven.

Wanneer iemandt sloop quam tē overlijden, en het gelegentheit gaf, aenlant zijne uitvaart te houden, geschieden zulx, en hy wiert by Romeinen,

Dat is:

Aen Hebon, den doorluchtigen Godt. C. Junius Aquila de jonge, die het ampt van Demarchus en Scheeps schout beklede, die een krijgs-man, en voorzorger des gemeene best was.

Hebo of *Ebo* was de Schuts-godt der Napolitanen, die verdicht wiert, een baert, menschelijk aenzicht, en stieren lichaem te hebben, en een zelve met de zon te zijn.

Demarchus, is zoo veel als mientsman of liever hoofd-schout te zeggen.

De scheeps schouten moesten acht slaen, dat de schepen, wel bewaert, en steeg herstelt wierden, ten besten van 't gemeen. Zy deden hier toeschatting uit de burgers, door mannen by hen gestelt, vorderen, waren rechts-mannen van ma-

Phoeniciers peilden den hemel, by de groote beer, doch Gricken en Romeinen, by den kleinen Uit zonen maen, wisten zy weer en wint te kabelen, als ook uit het gevlieg der vogelen, zwemmen der visschen, toestant der schelpvisschen, en het bruizen des zees. Als zy zich uit het gezicht van het lant bevonden, en niet wisten waer heen te wenden, lieten zy vogelen los, die zy geloofden door een ingebooren drift, lant te kiezen, wien zy volgden. De wint namen zy met de ooren waer, en wisten na gehoor daer van te oordeelen.

Kaerten, die de kusten, en veerte der lant-streken verbeelden, zijn by hen in 't gebrueck geweest: by ieders plaets stont de wint-streek aengetekent, dienstig om daer heen en van daen te zeilen.

Van Eb en Vloet, de ouden weinig

Lib. 9

--- Θ Ε Ο Ι Σ ---

Dat is:

Burgers, *Seleucus*, zoon van *Seleucus*, die tweemaal is geweest overste School-bestierder, Vier-man, Scheeps-schout, vijf-jarig Meester, en Schatsmeester.

. . . . aen de goetwilligheid van *Venus*
. . . . aen de Goden.

Zelden wiert men in scheeps-dienst gevordert, als met trappen: en eer men iemand stier-man maekte, moest hy langen tijd voor uit kijk hebben gedient, gelijk *Nazianz*. schrijft.

Om het weete voorzeggen, en weg te spooren, sloeg men steeds naerftelijk op het gesternte acht.

klaer doen houden, de wint gade naen: zijn plaetse was voor op het schip, gelijk in de plaet aen letter *F* werdt ver-toont: schoon zommige willen, dat deze uitkijken mede een roer in de handen hadden.

De onder stierman moest mede na de roeren zien, als 't schip stil aen anker lag, welke dan op, en uit het water wierden gehaelt. Dikmael wierden mannen op de schepen gezet, die niet deden, als toezien op alles, zonder enig gebiet, om bericht daer van aen den Prins te doen, doch zulx geschied zelden, als op schepen, daer men aen des hopmans goede plicht twijfelde. *Nauphylaces* was volk te sloop, die de spijs en drank bewaerden: *Limtrarius* was die geen, die op de boot moest letten: *Dietarii* zijn

zijn

zijn gezellen geweest, die de maeltijd te sloop bedienden. Tot Athenen heeft men by het lot rechters gekoren, die de zaaken tusschen zee-lieden moesten beslechten.

Andere deden te sloop niet als het afgeloopen te meeten, en daer van goede rekening te houden, waer na zy wegmeters wierden genaemt. Andere waren gesfelt, om de roeiers zoo wel als boots-gezellen steeds te porren, en tot hun plicht aen te manen: zy zeinden om gelijkelijk de riemen aen te vatten en uit te rucken, met een staf, of andr wercktuig, waer op het volck dickmael alle te gelijk antwoorden: niet ongelijk aen de groetenisse, die de slaven op de Galeien hedensdaegs gewoon zijn te doen, dees was een tweede man toe gevoeght, die zijn plaets bekleden, by verpozing.

Men vont'er insgelijx te sloop, die onder't roeien en slaen der riemen, zoetelijk geluit op speel-wercktuigen, als Fluiten, gaven, en de maet na den trant van't botzen in de zee hielden: 't geen een der minste ampten was. Na den slag van een Harp, roeiden de Helden op het schip *Argo*.

Van den Attischen *Alcibiades*, leeft men, dat hy roeiers op zijn sloopen hadde, welke zoo geoeffent waren, dat zy met de riemen maet sloegen, en geluit gaven, als of het een Orgel waer geweest. Een ander paste op, dat het schip geen schade leet: dees deelde de spijs en olie uit. Priesters en Wiechelaers ontbraken daer mede niet, die op den offer letten, en het wierook waernamen.

Op groote vlooten was de vloot-heer van aenzienlijke raets-heeren voorzien. Zwabbers die de Latijnen *Mesonautæ* noemden, wierden uit de onbequaemste slaven gekoren. *Calafata*, waer van het duitze woort *calafaten* schijnt her te komen, betekent sloop-bouw-meesters: of by de grieken eigentlijk die genen, welke de lecken van het schip met pick slopten: waerom de Keizer *Michael* van Constantinoplen, die *Michael Paphlagon* in 't gebied volgde, *καλαφάτης* (*Calaphatus*) genoemt wiert: want hy een sloop-timmermans zoone was *Utrarii* waren mannen, die in zaeken het water sloop brachten. De sloop-

bouwers; en toetakelers der zelve; hadden te Romen byzondere gilden, en gebroederschapen zoo *Morizotus* wil.

Naustologi waeren die genen, die de boeken te sloop hielden.

Dieturci, was een volck, welkers byzonder ampt was, de sloopen te bewaeren, als zy binnens havens lagen.

Scrutatores waren, die de diepten der zee peilden.

Scalarii zijn die gene geweest, welke sloop-bieze leders maecten.

Niet wijt van Arles, in Vranckrijk, den steen staet te zien met deze volgende Latijnsche letteren:

M. FRONTONI. EUPOR. II
 VIR. AUG. COL. JULI. H.
 AUG. AQUIS. SEXTIS. NAVI-
 CULAR. MAR. AREL. CURAT.
 EJUSD. CORP. PATRONO. NAU-
 TAR. DRUENTI CORUM. ET
 UTRICLARIORUM CORP.
 ERNAGINENSIVM JULIA. NI-
 CE UXOR. CONJUGI KARIS-
 SIMO.

Waer duidelijc uit staet te besluiten, dat het ampt der sloop-timmerlieden te dier plaetze, tot een maetschappy was gebracht, daer een aenzienlijk man tot hooft over was gesfelt.

Als Grieken en Romen in haer bloeien was, wiert het een helden-dact geschat, zich tot het sloop-frijden te begeven, maer voor die tijden het zelve voor oneer streckte: en het was een verachte voor zaek, zich ter zee te begeveri, 't geen hier van daen quam, dat de meeste volken, die aen zee gelegen waeren, het op een zee-rooven aenstelden, ja men banden te sloop den genen, die het hertelijc verkorven hadde.

Keizer *Adrianus*, beschonck de zoldaten van de Mizenische vloot na xx jaeren dienst, met het Roomsche burger-recht. Op dat de Grieken veel menschen zoude krijgen, die het op den sloop-bouw en vaert aenleiden, heeft *Themistocles* het volk vrydom vergunt die zich daer toe begaven.

Wanneer iemandt sloop quam te overlijden, en het gelegentheit gaf, aenlant zijne uitvaert te houden, geschieden zulk, en hy wiert by Romeinen,

eeniger tijt te gelijk met een of ander fchips-deel, na waardigheit verbrant. Zoo de verstorvene een perzoon van grooten aenzien was, wiert daer toe wel een geheel fchip gefloopt, 't geen hem in het vuur verzelde. By Grieken zo wel als Romeinen, was dit over-geloof, dat de zielen der gener, die in 't water dreven, niet en rusten. Lijken van d'een plaats na d'andere over te voeren, waenden zy gevaerlijk, voor fchip en lijf, te zijn.

By gebreck van zoet water, hongen de oude fchepelingen ruige vellen nevens boort, welke zoet water uit de zee-dampen vergaderden, of lieten het zout water door wafchen leem zijperen, 't geen daer door een zoeten fmaek bequam. Heden weet men te fcheep zoet water met druipen, door vuur, te maken, doch 't kost veel houts. Veel ankers voerden de ouden te fcheep mede, om by onweer veel t'effens uit te mogen werpen: want zy geen kennis hadden van touwen op elkandre te fteken.

Als de fchepen t'zee ftaken, wierden de zee-luiden met veele geflucks-wenfcningen en gebeden van hunne vrienden verlaten, waer van een preuve by *Horatius* is te zien: luits keels ripen gluck uit, zoo wel die binnen boort, als die op 't lant ftonden: aen Goden dede men hier toe rijke beloften. By de eerste Christenen ontfongen die gene, die ter zee gongen, de kerkelijke zee-gen, en men badt voor haer.

De Heidenen zijn van gevoelen geweest, dat de zee ontheiligt koste werden, waer van te zien by *Seneca*. Voornaem geloofden zy, dat de zee vergant was, wanneer men onbevarene wateren, of vergelegen landen gong bezoeken: want dan de meeste fchip-breuken quamen te gefchieden.

Schrickelijk is het zeevaeren in de oogen van de ouden geweest: hierom ftelden zy zoo veel offerens daer toe in:

Juven. Sat. *In nunc & ventis animam, committe do-*
11. *lato*

Confusus ligno, digitis à morte remotis
Quatuor aut septem si sit latissima tæda.

Dat is:

Gaet heenen drijft op 't nat, en 't leven nu betrouwt,

Zes vingeren van de dootd in een gefchaeft ftuck hout.

De maets, die fchip-breuck geleden hadden, fchilderden hun ongeval, met de afgrijzelijkheid des zelfs, op borden, die zy al zingende op den rug door 't lant omvoerden, 't geen het volck tot mededogentheit opwekte, om hen iets te gevcn: waervan te lezen by *Juvenalis*, en ook by *Perseus*.

Deze gefchilderde borden, met lofdichten den Goonter eer, wierden dan eindelijk in de tempels opgehangen, tot danckbaerheit van hun behoudenniffe.

Schepen, die vrede-bootschap brachten, of gezanten tot den vyandt voerden, ftaken voor een vrede-ftaf uit, die op 't Latijn *Caduceus* wiert genaemt: in haeft, wiert flecht een hoet of muts hier toe op geftooken.

Afgediende zee-lieden den Goden Eer-dichten in de tempelen ophongen.

Wanneer een Schip zijn gewenste haven naderde, hong men klim-kranzen aen de mast, gelijk de Poët zegt:

Et Nautæ læti impofuere coronas.

Dat is:

De blijde bootsgezellen rechten kranzen op.

Op het feest van de stercke Fortuin, wierden te Romem de fchepen bekrantft, en men rechte gasterijen midden in de vlieten aen.

Multa coronatæ juvenum convivio
linteres,
Multaque per medias vina bibantur
aquas.

Dat is:

De fchepen zijn bekrantft: het gaffen van de jeugt

Is midden in de vliet, men drinkt'er met geneugt. Zegt *Ovidius*.

Als de fchepen in de haven opgeleidt waren, wierden daer timmer-luiden op gefteft, die dezelve herftelden, en al dat verbroken was, weder op maecten, en vernieuwden: zoo dat men zegt, fchepen gevonden te zijn, daer niet een ftuck aen was, van het hout waer uit zy

ter

ter eerster aenvang opperecht waren geweest. Hier uit sproot gefchil, dat, zoo wanneerby uiterste wille een fchip gemaect was, en het zelve door langheit van tijdt, dus verklutft was, dat daer niets van het hout, toen het testament gemaect wiert, aen gebleven was, of men het zelve fchip gehouden was te leveren: de rechters tot Romē verfondē, dat het fchip 't zelve bleef, zoo lang het zijn kiel behielt, en langer niet.

Van het midden van flachtmaent tot halfente-maent toe, achte men de zee geflooten te zijn, en de bestierders der lantfehappen, wierden geftraft, die fchepen voor die tijdt uit de haven lietē gaen: de dach dat de fcheep-vaert, in de voortijt open wiert gezet, wiert met speelen geviert by Romeinen: doch by d' Ægiptenaren offerde men te dier dage aen de Godinne *Isis*, een fchip op, nevens eerftelingen van fcheeps-voor-raet, en leeftocht.

De Romeinen, hebben op veele plaetzen te gelijk, fcheeps-vlooten by een gehad, om hun overwonne lantfehappen te bewaren, en andere aen te winnen, zy onderhielden zelf een machtige vloot aen de mont van den Rijn, om Neerlānders, Britten, en Franzen, in teugel te houden. Onder alle vlooten wiert 'er mede een in 't Roomfche gebied gevonden, die de naem van kooren-vloot droeg, om dat diesdoen niet was, als alleen kooren van vrscheide gewesten naer Romē te voeren: doch meest van Ægiptē, waerom zy de Ægiptifche vloot oock wel wiert genaemt: als deze quam te landen, roog men de fchepelingen witte klederen uit vreugden aen, en daer wiert wierooch geoffert, de Raetsluiden gingen ze te moet, en loofden de leits-mannen. Deze kooren-fchepen voerden alleen een boven-zeil *Supparum* geheten.

Daer was een zekeren tijdt gefelt, by d'oude Romers, welken als iemand hadde gedient, hy zijn affcheit kreeg, en af wiert gedanckt, met verlof van nimmermeer zich ter zee te hoeven te begeven: aen wien dan cenig onderhout toe wiert gelegd, zijn levē lang: welke tijt men hout dat langer heeft geweest, als voor de zoldaten die te land hadden ge-

dient; dat deze tijt zig ten minsten tot 26 jaren uit heeft geftrekt, by het volgende fchrift te befpeuren is.

L. SEMPRONIUS. PROCULUS. VETERANUS EX. CLASSE. MISENES. PRÆTORIA. MILITAVIT ANN. XXVI. SIBI. ET CONJUGI.

Dat is :

„L. Sempronius proculus oudt „krijgsman, uit de Mifenifche hoof- „vloot, heeft gedient XXVI jaer, „voor zig, en zijn Huisvrouw.

Messana was gelijk *Ravenna*, een plaets daer de Romeinen hare fcheeps-vlooten hielden.

Andere af-fchriften, uit oude marmer-fteenen, behalven deze zijn voor handen, daer by men ziet, zee-luiden, gedient te hebben 24 jaren lang, oock noch 26, en eerlijk te zijn ontflagen.

Het fchip wiert by de ouden voor een teken van vreemdelingschap genomen, om dat men uitheemfche landen daer mede bezoekt, gelijk by *Tacitus*, van *Isis*, by de Sueven geëert, fprekende, is te zien. *Het teken selve* (zeit hy) *der wijze als een Liburnifch fchip gemaect, leert, dat de Godts-dienst van buiten is gekomen.*

De vreemdelingen by de Athenenzeners droegen fcheepkens om, op zeker feest, in teeken van dat zy geen inboorlingen waren. Op de oude graven van de *Erètriers*, in Grieken; vont men fcheepkens gefneden, in teken, dat zy daer vreemdelingen waren.

De Romeinen zijn eenmael zoo sterk in getal van fchepen ter zee geweest, dat fchoon zy altijd meest d'overhant op hunne vyanden behaalden, men echter zeven hondert fchepen telde, die by den vyant in korten tijt veroverd wierden, een merkteken, dat die zelve daer in groten getale zijn geweest. *Constantinus Copronimus*, als hy de Bulgarn zoude gaen beoorlogen, om hun tot de Roomfche kerk te dwingen, verloor by storm, op eenmael, een vloot van twee-duifent fchepen. *Bugslaw's*

Vorst van Pomeran, trock tegen Denemarken op, met vijf hondert schepen, die, op vijf en dertigh na, alle quamen te sneuvelen. *Antonius*

Plutarchus.

hadde een vloot toegerust van vijf hondert oorlogs-schepen, die in drie verdeelingen was geschaert. Dat men van outsal, zig meester op zee heeft zoeken te maken, en el- kander den vryen vaert of toegank te scheep, tot zekere lant-streken te bel- letten, uit het volgend vreden-ver- dragh tusschen Romem, en Karthago blijkt.

Polyb.

Amicitia Romanis & Romanorum sociis cum Carthaginensibus & Carthaginensium sociis, his legibus & conditionibus esto. Nenaviganto Romani, romanorumve socii, ultra pulchrum promontorium; extra quod si tempestatis aut hostium vi fuerint compulsi: si quis vi delatus fuerit, emendi aut accipiendi quicquam, praeter necessaria reficiendis navibus & sacris faciendis jus ei ne esto, intra diem quintum, qui navem applicuerint abeunto, &c.

Dat is:

„Daer zy vrintschaptusschen Ro-
„meinen, met hun bontgenooten, en
„Karthaginenzers, met hun bont-
„genooten, op deze voorwaerden,
„en wetten. Niemand der Romei-
„nen, of hun metgezellen, vare voor
„by het Schoone Hooft, waer
„buiten, als zy door storm, of vyant
„zijn gedreven, of door geweld ge-
„bracht, en zy hun geen recht, iets
„daer te koopen of te ontfangen, als
„'t geen nootzakelijk zy, om de sche-
„pen te herstellen, of den Godts-
„dienst te plegen, en zy hebben bin-
„nen den vijfden dag, na het landen
„te vertrecken, enz.

*lib. 5.
lib. 1.*

*Anipbilus
Bysantin.*

Schepen streken zomtijts voor gestadige wooningen van huis-ge- zinnen, gelijk by *Lucanus* en *Heliodorus* iste te zien, voornam voor de vis- schers en zee-rovers van *Aegypten*. Ja de schepen, dienden de zommige voor begraef- plaetzen. Men placht mede een of ander scheeps-deel, met den dooden, die een Zee-man was geweest, in het graf te leggen. By

den genen, daer men de dooden, in deacrd begroef.

De snel-lopende vaertuigen, een hoet, tot teeken, voor op voerden.

Scheeps-strijt, van den Constantinopoli- taenschen Keizer Leo de vijfde, die op het jaer 814, heerschten.

De Stuerman, en het Scheeps-opper- hoofd, dient voor al weer en wint vast te zijn, en grondige kennis van 's luchts veranderingen te hebben, kundigh in 't gesternte; en alle Hemelsteikenen, kaeken, en opkomen- de weers-vlagen, konnende voorzien, en te gemoet komen, op dat zijne volmaecktheit, en volle kennisse, 't schip en volk behoude, en tegen ongeval beschutte.

De Schepen, en Galeien, die ge- bouwt werden ten strijde, dienen be- stendig te zijn, den vyant, welck zy te keer zullen gaen, waerom, naer- stig te letten is, op zijne toerustingh, manningh, en wapeningh, en dat gy d'uwe zoo toefschickt, dat zy be- quaem zijn hunne tegenstrevers, niet alleen te wederstaen, maer zelfs oock te overwinnen.

De schepen zullen niet te zwaer van hout zijn, op dat zy niet traeg in 't zeilen worden, noch te rank, of te licht opgehaelt, datze door hunne zwak- te, niet te bros bevonden werden, om den indruck der vyandtlike schepen te wederstaen, doch van eenen mid- delbare zwaerte, stevig om de vyant- lijke *nebben te rug te sen den, en niet te grof, dat haer gewicht den voort- gangh belette. * Goltzen

Die bouwen zal, dient alles dub- belt voor en by de handt te hebben, als anckers, riemen, roei-klampen, en bancken, touwen, mastkorven, en alles wat schips-bouw, en gebruik vereischt: voornaem, uitgeholde bal- ken, planken, werck, pick, teer, en alle wercktuigen, gebruikelijk by den Scheeps-timmerman, gelijk bijl, boor, zaeg, en diergelijcke.

Voor op den boeg, zal men steeds een koperen spuit klaer houdé, om vuur in 's vyants schepé te blazen, en hoog bo- ven de spuit op 't ront-hout, dicht be- scho-

^{dep. 1.} fchotene marfchen, of * mast-korven, met fteevige fchanzen voorzien, daer men dappere mannen ten ftrijde, in zet, welke den vyant op de voorfteven te keer gaen, of ook wel het gansche fchip over, hare pijlen, javelijnen, en andere wercktuigen, om den vyant te vernielen, werpen.

De houtte storm-toorens, die te midden op den * overloop staen, werden in de drie-roei-rei-fchepen van de zwaerfte deelen gemaect, waer uit de maets molen-ftenen, zware klompen yzers, broot-timpen niet ongelijk, en vuervoetzel in 's vyants fchepen werpen, waer door de fchepen reddeloos, of tot afch raeken, het volck verplet, en om 't leven komt, de fchepen zijn langwerpig, van een goet beloop, voerende een onder en bovenriem-rei.

Ieder riem-rei, hebbe ten minften vijf en twintig roei-leden, of banken, waer de roeiers op zitten, zoo ter rechter als ter flinker zijde, welke mannen zich zoo wel tot den ftrijt, als tot den arbeit moeten fchrap toonen, hondert boven, en onder. Den Hopman zy oppervooft, en behalven hem, ziet men een te fcheep die op helm, vlagge-ftok, ftandaert, of zeil-fluier, paff, nevens twee voorftevens-ftuer-luiden, en andere minder gebieders. Van de twee voorfte riemgezellen paff d'een op 't anker-werpen, en d'ander op de vuur-fpuit: de kijk-uit zit ftadig op de ftevens top, of op de neb, gewapent: en des hopmans zetel is op 't ftier-plegt; by hem ftat een fchilt-knaep, die de vyantlijke pijlen van hem keert, als men ftrijt, en ruimte maect in vrede, om van de gemeene man onderfcheiden te zijn, uit zijn zit-plaets hy alles 't gansche fchip over befchouwen mach, en gebieden na den eifch.

Daer zullen oock grooter fchepen werden gebouwt, die twee hondert man of meer, naer gelegentheit van tijdt, en plaets, voeren: vijftig aende onder-reien, en hondert en vijftig by de bovenfte, alle de vyant gewapent konnende beftrijden.

Zult oock kleindere fchepen bouwen, welke snel in 't loopen, gezwinft en rat, om ietste verrichten zijn, die maer een reeg riem-gaften op hebben, men noemtze Galeien, gebruikelijk

om de brant-wacht te houden, en alles te beftellen, daer haect by van noden is.

Zomtijts timmert oock laft en paerde-voerders, om het fcheeps-reis-tuig, en al den krijs-toefel, na te voeren, op dat het zelve, voornaem als 't vechtens tijt is, de fchepen niet verzwaeere, welke wapen, en fpijs uitlangen, als men des nodig is.

't En is niet licht te bepalen, het getal der fchepen, noodig tot een beftendige vloot, of de mannen daerop, want naer tijts gelegentheit, en 's vyants geweld, dient de menigte der vlootelingen, en fchepen, als oock alle het krijs-tuig, vergroot.

De paerd en laft-voerders, dienen van alles voorzien te zijn, niet alleen van wercktuigen, tot de vaert dienftig, maer oock van boog en pijl, werpfchacht, en al wat bezonders dienftig mach geoordeelt werden, voornaem overvloed van alle wapentuig, op dat, in geval eenige wapens fchadeloos raeken, weder andere ter hant konnen gefelt werden. Laet hen het toefel daer men mede werpt, en diergelijk geweer, mede voeren, op dat door 't gebreck der zelve de notgezellen geen onheil er vare. Behalven de krijs-knechten, en boven roeiers, zoo zal een ieder, die nevens den hopman te fcheep is, van den eerften tot den laetsten, gewapent zijn, met fchilt, en boog, fpies en pijl, javelij, en zwaert, rufting tot arm, hant, en hoof, en ten minften zal hy voor gewapent zijn, zoo de achter-ftucken, borft en fcheen-harnafzen ontbeeren, maer die noch helmten noch rufting dragen, zullen met dubbelde * fnaer-rocxkens 't lichaem gansch dekken, en achter de rug van de gewaepende de boog gebruiken. 't Gebruick der * werp-ftenen, is dienftig te fcheep, die men in ftee

van ander wapentuig in den vyandt werpt; want ftenen is een goet en vaff geweer: maer men zal de ftenen zoo niet werpen, dat zy alle hare kracht daer toe aenfpennen, en behalven dat, ledig zijn, want als de vyant zich met fchilden verfterckt, en zich ftil houdende het daer op af laet ftuiten, zullen de keie ligt vergooit, en de werpers vermaet werden, welke dus aengerant, lichtelij verflagen en gevelt konnen werden,

* Cenduclics.

* Coch'aces.

en dus te doen, is de wijze der Barbaren.

De Saraceinen laten den eersten storm op zich afbotzen; en wanneer zy zien den vyant mat, 't zy door steen-werpen, boog-schieten, of andere wijs van strijden, staen zy met een bots op, vertzagen hunne tegenstrevers, en vangen aen te hardebollen van na by, met slag-zwaarden, en spieffen zonder bezouw.

Daerom, wachtmen zich te recht, en verspilt niets onnut, maer neme goede voorzigt, dat den vyant liever als den onze schade erlangt: men moet het getal der pijlen, en de kracht der mannen, overwegen tegen elkaar, en den toefstant des vyants van 't begin tot den einde des gevechts wel doorzien, om daer den aanval na te richten. Hier toe voorzigt het opper-hoofd, dat de maets geen nootwendigheden of voertzel ontberen, op dat zy uit gebrek van 't zelve, geen oproer brouwen, of onze onderzaten, en gunstelingen hart vallen; door noot, en honger, gedwongen, hun te verongelijcken, en te verdrucken, maer zo 't moogelijck is, berooft den vyants gront, en spijft daer u volck uit: geeft last aen alle hop-luiden, geen minder krijgs-knegt te verongelijcken, geniet geene gifte van hem, zelfs de minste niet: ja denckt zelf niet, van iemant schenkaedjen aen te vaerden; veel min van den genen welck onder hem gestelt zijn, 't zy, en hy van grooten of kleinen doen.

Stelt de wackerste, en lustigste krijgs-luiden op 't hoogst van 't schip, daer zy hantgemeen met den vyant kunnen zijn, de zwackste, en lafhertigste, zoo riemgasten, als punt-bieders, zent na onder, en vervult de plaetzen der verflagene boven, met de onderste mannen.

Het opperhoofd moet bekend zijn, den imborst, en drift van alle zijne schepelingen, gelijk de jagers die van hunne honden kennen, om dezelve na elcx aert, te mogen gebruiken.

Zal derhalven alles zoo schicken, als 't in een voorgenomene Krijg nodig mochte zijn, zoo wat belangt de schepen zelve, als de bevaerders. Wapen, voor-raet, en leeftocht, op een verzekeren plaets moet verordent werden, als 't op een kampen gaet.

Eer men te scheep gaet, laet de zol-

daeten zich Godt beveelen, met onderlinge smeekingen, en godtvruchtige beloften. Hem afbiddende eén heilzame reize, tegen hunnen vyant. Spreekt daer na alle de maets te gelijk aen, steekt haer 't hart onder de riem, en moedigt de hopluiden en minder voogden in 't byzonder aen, zoo veel doenlijck is, dat ieder zijn ampt gade slae, en steekt in zee, met een goeden wint.

De schepen en zullen geen zee kiezen, ieder om 's eerst, maer welgeschikt, ieder hoop van 3 of 5, een hoofd erkennende, die den leits-man zal zijn, in groote zee-heiren zy d'Admirael zelve opper-voogt, en gebiedt: elck een zy wel onderwczen in alles, dat tot schip, pijlen en strijdt behoort.

d'Oude onder-hop-luiden hebben beveelen van 's vloots opper-voogt t'ontfangen, welke dezelve weder uitdeelen aen hun ondergestelde ampt-luiden: en dit zy van een Konings vloot genoeg gezeyt.

Op de schepen der byzondere, stelt men Schippers in stee van Hop-luiden, tot bestierders, die 't opper-voogt van een Konings vloot, daer zy zich onder vinden, zullen gehoorzaemen.

Met welke naem van schipper*, in d'oude tijden, 's vloots oppervoogden, wierden benaemt, en hun onderhorige beampden hondert-mannen, en leits-luiden.*

Het zy een stale wct, de maets, en de schepen steeds te oeffenen, zoo in 't byzonder, als vergadert, men valle den ander aen met schilt, en zwaert, tot welck spiegel-gevecht, men de schepen ten vollen uitruste, als of 't ernst waere: zoo aen een geklampt als los, vatte men elkaer op sonderlijke wijze aen, met lange spieffen, en hant-spaken des tegen-gestelders schepen, beledigende: zo dat niemant of hen omtrent derft komen, ten zy hy het groot gevaer niet en schroomt. In 't kort, laetze zoo wecten geoeffent in jok en spiegel-strijt, als men gist dat het in ernst aen zal gaen, op dat hunne ooren 't krijgs-gekrijt, en geraes niet vreemt voor en komt, of hun verzage, als voor iets dat ongewoon is.

En dan eerst, wanneer de zee-lieden, dus geoeffent zijn, voertmen hen ten strijd waert, ieder schip houdt zich

* Drum
rius & t
marcha.

* comite
centurion

zigh zoo verre van zijn macker, dat zy elkander niet hinderen, 't zy in hartweer, 't zy by kampens tijt. Gelijck een welgefelt, en geoeffent heirleger, vervolgen zy haer loop: en wanneer men lant, wert de vlootgeschicktelijck versorgt, en als 't ankerens tijt is, zal men zetten, 't zy in een haven, 't zy tegen strant, of in een inham, geschicktelijck, sonder eenige verwartheit, op dat, zoo'er onweer opsteekt, de vloot te minder schadelijde.

Hoe 't met de wint staet, moogt gy uit het gesternte weten, alsoock het gewest, 't geen gy zoekt, en ten ware een groote noodzakelijckheit u dwongh. Zonder voor wint, stil zee, en een gewize hoop van goederis, en begeeft u niet van de wal in een onstuimigh water, maer neemt wel waer 's hemels voortekenen, en alles wat d'ondervindinge hier inne leert, en neemt zoo de reis aen.

Wanneer ghy in 't Vaderlant ontscheept, en de krijgs-lien te lande voert, zonder schroom voor vyant, zoo laet de zelve onverwart uit treen, en rusten. Zy en zullen noch 's daegs noch 's nachts, iemandt van 't landt beledigen, 't zy met de vruchten en gewaszen, de zelve af handig te maken, of het vruchtbaer landt te verwoesten.

Indien ghy na by 's vyants landt zijt, of zorgt de zelve na by u te zijn, behoort het dat gy schilt-wachten uit zet, zoo te water als te lande. Naerftigh, wacker en slagvaerdigh, u hout, zo, of 't gewis aen de man zoude gaen: want 's vyants listen zijn veel, zoo ze u te lande bemerken onbezorgt, zullen zy u slaen, en 't vier in de schepen werpen, of zullen mede een inbreuk, op u vloot doen, indien zy klaer zijn en u onklaer bevinden, 't zy by daeg of by nacht, en zy zullen u dus licht vernielen, maer zoo gy op u hoeden zijt, is al haer inval ydel.

Als de tijt van strijden nadert, zoo hout al de vloetelingen de straffe voor, welck de lafhartige te beurte valt: moedigt hen met bequame redenen, om 't aenstaende gevaer, niet te schouwen, op dat zy zoo uit schrik

van boete als door belofte van loon, en aenporringe, zich dapper toonen, en zelfs als men na by kampt, zich vol moet houden.

De vyant moet aengetast en vermat werden, liever door een vooruitgezondene vlootsgedeelte en andere vonden, als met de geheele vloot, of zijn meeste gedeelte zelve, ten ware, eene, zware nootwendigheit vereifchte, het ter eersten aenval alles te wagen.

Het opperhoofd werpt zich niet lichtelijck in 't hartst van een openbaren strijt, terwijl de kans licht verkeert, en d'oorlogsgevallen wonderlijck zijn.

Waerom wel te wachten is, niet lichtveerdelijck een zee-slagh aen te gaen, want als de schepen aen elkander vast zijn, hart gevegt niet w'ontgaen is. Schout derhalven het aenklampen der enterdreggen, zoo gy geen vast vertrouwen hebt, op de stercken van u volck en wapentuigh: waer door ghy den vyant ontwijfelijk zult doen ruimen.

Want de menigthe en groote der schepen, en zal geen meester ter zee maken, 'ten waer men daer op heeft sterke mannen, vol moedt en hart, en voor al den zegen van boven, welck is te bekomen, met goet leven en weldoen. Tegen de vry gegevene vyanden, handelt met rechtvaardigheit, weest niet onmenschelijk tegen de gevangens, noch leght hun niet schandelijck of godtloos op, en schaedt niemant, die u niet heeft misdaen, en die welck u heeft verongelijkt, wederstaet in goethertigheit.

Als de tijt ten strijde nadert, zoo schickt uwe scheepen verscheidelijck na tijt en plaets gelegenheit: en derhalven, als ghy waent meester te zijn, en 't gevegt w'ilt aengaen, op hoopen betrouwen van winst en zegen, maekt van uwen boden; en uit u eigen wateren te zijn, kampt liefft na by 's vyants landen, op dat hy 't vlugten, op zijn bodem (waer hun kans 't ontkomen is) voort vegten op het water, verkieze.

Als de schrick een krijgsknecht bevangt, en hy kans om te ontloopen

ziet

ziet, werpt hy zijn wapentuigh van zig, en kiest devlucht, want men vint zelden man, 't zy romein of barbaer, die een schandige vlugt voor een gewisse doot, niet en verkieft.

's Daegs voor 't gevegt moet raedt, tusschen zee-voogten hoplien gehouden werden, en beraempt, met meerder stemmen wat te doen staet, het bestemde alom uitgedeilt moet zijn, aen 's vloots besticders, welck de beveelen vaerdigh hebben na te komen: en zoo, by geval, iets buiten gislingh te voor komt, heeft het opperhoofd een tzein te doen, uitdruckende zijn wil, waer alle hopliuden zig na te voegen, en 't belaste te volvoeren hebben, 't zy met schilt slaen, opgeving van roock, wujingh, en op en neer halen van zeilen, of anderszins.

Het opper-hoofd van de vloot zy voor al voorzien van een uitstekent schip, wacker maets, in moet en sterckte, hungelijken overtreffende.

Van gelijken de zeevoogts-plaets-bekleder, schout by nacht, en al wie over meer als een schip staet, nemen de wackerste mannen by zich, op dat zy, als hoofden en voorgangers, oock meerder gewelt kunnen doen. Dees en alle d'andere scheepen, hebben steeds 't oogh op het Admirael's schip; waer van zy bestiert werden, en wien's last zy volgen, ten ware in byzondere voorvallen, anders wicde vereischt.

Hier toe dient, op een verheven plaets, zeker teken, 't zy een vlamvaen (*Flamulum*), of iets anders opgeregt te zijn, in 't schip van den zeevoogt, om daer mede te zeinen, na welgevallen, 't zy men zal voortgaen met kampen, aanvallen of aertzelen, of dus veinzen, en keeren, iemand die in noot is, te hulp te komen, traegh of gefwind voort te gaen, laegen aen te stellen, of wel die t'ontgaen. En wat diergelijke beveelen meer mogen zijn, welke de scheeps-hopliuden, gewaer wordende, hebben na te komen.

En dit zeinen geschiet hierom, dewijl men onder 't gevegt, noch door stem, noch door Trompet, eenander zijne mening kan doen verstaen,

terwijl de grooten oproer, 't bruiszen van de zee, het gekrijs der wapenen, de vaert en 't botzen der schepen, nevens het geschreeuw der kampers, 't gehoor verdooven.

Doet het 't zcin, zoo 't over ent staet, ter sliucker of ter rechter zijde neerdalen, 't werde gesehut opgeligt, ofte neergehouden, weg-genomcn, en oock t' enmael verandert, neemt af zijn kruin, verandert zijn gestalten en verw. Van outs stack men een helmet of krijgshoet op een lange spies, root van verw inteecken, van anval, doch mischien, zoude men met weizen der handen, dit alles verrigten.

Laet het kennen van dees tekenen, met haer beduitzels, zoo ingeboezemt zijn, allen den hoplien, en hunne plaets bekleeders, dat zy ter eerster aanzien, de last daer doorgegeven, verstaen, en aenstonts weten te volvoeren.

De schickingh des vloots, 't zy dat de vyant perft en dwingt, om te werden handt gemeen, 't zy dat ghy op hoop van zeegen, hem acranft: werde, na voorvallende gelegentheit door den Vloot-heer gestelt: want men daer van geen vaste wetten geven kan, dewijl 's vyants toefelen rangh niet te doorgronden is, eer men het ziet.

Altemet zal hy de vloot half maens gewijs scharen, met hoornen of handen, aen ieder eind, aen 't scherpst stelt hy de manhaftigste hoplien, en kloekste schepen, aen de buitenste kringh, te midden in, zy de vlootheer gestelt, op dat hy alles besehouwe, stiere, gebiede, en hulp zent, daer hy ziet, dat de zijne te kort schieten: en de halfmaens-wijsche stellingh, dient voornaem om den vyant te besluiten.

Op een ander tijt, stelt de schepen lijnregt, om, des nodig, met de nebden, op 's vyants boegen in te rijden, en met de vuerspuiten de schepen aen brant te helpen.

Deelt oock de vloot in verscheide scheeps-benden, en als de eene gevochten heeft, d'ander op den vyant aanvalle, 't zy van vooren of ter zijden

den en in de start, en zoo zal men den vyant wederstaen en verslaen.

Men verzint oock krijgs-listen, want als de vyant wijd en zijd verstroit is, en op de onze, die zy niet alle zien, aenvalt, overrompelt men hem haestelijck met het lichaem van de vloot zelve, welck of verschoolen was, of in der yl, door macht van riemen, nadert: en zoo zal men alle zijne krachten dempen. Als men zeer vlug vaertuigh heeft, laet men die de vlugt veinzen, en den vyandt achtervolgen, zonder oit t'achterhalen, als wanneer men frissche scheepen by de handt hout, welcke in der vluchtelingen ste, 't gevegt hervatren, en hen vyandt slaen. 't Is oock geen onnutte les, de zwakste aen te ranzen, wanneer men forghr den swaersten niet bestendigre zijn. Daer wordt vaak gevogten handt aen hant, tot in den duistren nacht. Voor afgematte scheepen, voert frissche aen, en verpoost de maets, dieden wreden vyandt vellen, en dit doet voornaem, als U E scheepen, die van den vyant te bovengaen.

Veinzende te eerzelen, zult ghy den vyant, die u over hals zoekt te volgen, verbijsteren, en zijn welgestelde zeebende verwarren, wanneer 't tijt is hun op 't lijf te vallen, zijt gy de sterckste in geral der scheepen: zent twee of drie van d'uwen, tegen haerereen.

De scheeps-strijt is best aengevangen, als het weer den vyandt, heeft ontreddert, of als hy door stadige zee-kaaken is afgemar, of wanneer gy 's nachts kanze ziet, hunne vaertuigen ten vuure te doemen, en oock indien ghy bemerckt, hy voetaen lant, en 't volck verdeelt heeft.

Doch dewijl de voorvallen, zoo onderscheidelijck zijn, is 't niet wel doenlijck, vaste wetten of voorschriften te geven, waer zich een Vloot-heer navolge, doch hy bidde Godt, dat hem uit de vuist heilzame gedagten invallen, des vcreischt.

Veel werkx heeft men verzonnen, zoo om scheepen als schepelingen te vernielen, gelijk het vuur met geklater, en de vierige roock, daer men

spattende, de scheepen mede ontfonekt.

De boogschieters schieten, by de stevens, en van ter zijden, kleine schagtkens, *Musculi* geheten.

Andere hebben senijnigh gedierren, in bestooten potten, om over 's vyants boort te werpen, gelijk serpente, schorpioenen, die zooghze racckt, bijten: en de beer is doodelijck.

Oock potten vol levend-kalck; welck verbroken, binnen 's vyants boort, hun verftikt, en 't gezigt verbijstert, eengroot ongemack voor de kampers!

De minck-eifers, op 't vyantlijck boort gegooit, geen klein onheil geven, en zijn in 't strijden zeer 'onpasse.

Vuer-potten, welck in 't vyantlijck vaer-tuig geworpen en verbroken worden, daer de selvige zich ontfteken, laten een voornaem werptuigh zijn.

Als mede de handt-buizen, waer uit de scheeps gezellen, van achter kopereschilden, veel vuer den vyandt in 't gezigt werpen.

Groote voet-angels of spijkers, in zware koddens gestooken, om hangen met brandtvoedzel, ontstookken; en in de scheepen geworpen, zal de selvige in kolen leggen, en als de maets komen om deze te blufzen, zullen de pennen hun de voeten quetzen, 't welck geen klein ongemack den tegenstrijders aenbrengt.

Met kranen of andere werk-tuigen, die tot lichten gebruickt werden, en bewegelijck zijn, herwaerts en derwaerts, wert oock wel heet en brandent pek, geworpen in de scheepen der tegenstrijders, die aen d'uwe vast zijn.

Men zal de geheele vyants vloot verdelgen, zoo men breet tegen hen aenlegt, aen hem geketent is, en aen een zyde werk geeft, en aenklampt, terwijl andere stevige nebben, hun in de rugh zetten, dat het davert, maer ghy dan, als de schok aenkomt, zet af een weinigh, om 't vyantlijck gebouw niet te schragen, en zoo zal men die in de gront booren: men slaet welacht, dat de banden, die de strij-

dende schepen t'zamen houden, niet op een plaets wederzijts aen 't schip vast zijn, maer dat het vyandlijk schip schiet meer na achteren toe, op dat de man, die hem poogt te overroecien, plaets heeft om aen te ranzen, tot dat hy is gedoken: en dit diene medel, op dat in schepen, die twee of meer riem-slagen hebben boven elkander, de onde rriem-gasten met lange spiezen door deroci-garen den vyant lenzen, en ombrengen.

Gelijk het mede zeer noodig is, van en uit de onder-riem-laeg, 't vyantlijke vaertuig aen te randen, op dat de schepen, door-boort, het water drinken, en te gronde gaen.

Krijgs-voorvallen zijn ontallijk, waerom het werck van te langen sleep zoude zijn, wetten in allen voor te stellen.

Voor al moeten de schepen voorzien zijn van stercke mannen, die zich niet ontzien hart tegen hart, en hant tegen hant te vechten, van een vluggen geest, rap, en geoeffent in alle wapen-tuig, te landt gebruikelijk: maer voornaem oeffent den genen meest daer in, welck ghy op 't bovenste dek denkt te stellen.

Maekt altijd meerder in getal van schepen te zijn, als den vyandt, of ten minsten gelijk.

En zoo menbemerkt, dat hun schepen sterck gemant zijn, ontziet oock u volck niet; maer gelijktze in getal, of overtreft hun. En als ghy de zwaerste schepen tot detocht toelegt, zoo brengt de krijgs-luiden van twee kleindere schepen op een groot: of kiest uit al uwe macht de lustigste. Twee hondert krijgers of meer, voere ieder schip.

Men takelt oock kleinder vaertuig toe, meer bezeilt als het zwaerste, om den vluchtenden tegen-strijder t'achterhalen, en desnoots zelve te ontkomen. Deze houden zich stil, zo lange als men hun niet behoefstig is, en werden t'zijner tijt gebruekt, om den vyant te bedigen, of zelf het gevreeft onheil af te keerén.

Grootere en kleinder scheepen, zal men bouwen, en uitreeden, na de plaets, daer men strijden moet, en den vyandt, daer men tegen te doen heeft: want ieder volkaerd heeft zijne byzondere water-machten: de Saracijnen bezigen zwaer

en log vaertuig, de Scythen snel en klein, om dat zy in het zwarte meer door enge stroomen afzakken. En dit zy van den toefstel eens waterlegers genoeg.

Als ghy den aftocht blaeft, wijckt met de gansche vloot, halfmacns-wijs, welcke gestalte, zoo wel int 't komen als keeren, oorbaer geoordeelt wert.

Na het ontgorden van het zwaert, deelt in billickheit de buit onder u volck uit, onthaelt hun met gastereich, gier en vreugde maeltijden, begiftigt de wakkeren, en straft de lafhertigen.

De veelheit der schepen, bemant met bloode krijgs-lien, is vangeen waerde, zooze tegen weinige, en knechten volmoet, te doen hebben.

De zegen des twists, en kanswaging bestaet niet in 't getal der mannen, maer in koen en dapperheit derzelve: weinig wolven doen grooten slacht, onder een groote kudde schapen.

Wel naerstelijck het doen der vyanden moet bespied werden, om zich naer de groote en meenigte harer schepen, wapen, en volck te beschikken.

Hebt by de werken klein, en grof vaertuig, niet ten kamp alleen geordent, maer ook, om wacht te houden, leefocht aen te voeren, en de vloot te herfpeizen, Galeien van een reeg riemen.

De Zee-voogt zy voor al yverig, en op zijn hoede, stemmig in zijne bevelen, en voorzichrig in zijn voornemen, om behagelijk voor Godt te zijn.

Ter eeuwigduuriger geheugenisse, van aenzienlijke schepen, *scheeps-daden*, en zee-zeggen-pralen, heeft men oulinx in gebruik gehadt, *scheeps-gedenk-penningen* te slaen, voorzien met schepen, en hun snebben * of eenig ander deel; welcke mede veeltijds voor zinne-beelden op oude munt geslagen werden.

Gelijck als *Julius Caesar*, toen hy *Pompejus* versloeg, onder Sicilie, in het jaer DCCV, na Romens opbouw, een penning dede slaen, daer de driepuntige gestalte van het eiland Sicilie, met drie beenen, in vorm van een drie-hoek, gehouden in de handt van een naeckt vrouws-perzoon, de Siciliaensche maeght verbeeldende: die met haer

voet

Scheeps-denk-penningen.

**Galjoen*

ib. 4
bb. voet op een scheeps nebrust, op wierd verbeelt. Een andere pennig vint men noch, ten tijde van *Cæsar* gemunt, daer een scheeps roer, een hooren des overvloets, nevens een schilt voerders staf, op vertoont werden. Het stuer beduit 't heerschen op den aerdbodem: de klood, die afgedeelt is, zijn de lantschappen der werelt: de hooren betekent volheit van alle vruchten, en schatten, en de staf de vrede. Hier mede wilde *Cæsar* uit drucken, dathy 't alles wel hadde bestuert, loffelijk voor de Romeinen gestreden, volken overwonnen, ook schatten, en rijkdommen voor 't gemeene best vergadert. *Domitius*, over grootvader van *Nero*, wiert na de moort van *Cæsar* de stadt ontzeit, doch namaels herstelt, en erkent op nieuw voor vlootvoogt: dies liet hy een penning slaen, daer aen d'eene zijde zijn wezen, en aen d'andere een scheeps nebrust, met eenige zee-wapenen, op stonden.

Zes of acht verscheide munten vint men, daer het dubbelt hoofd van *Janus* aen d'eene zijde op geslagen is, en, op d'andere zijde, scheeps-nebben van verschillende gestalte: gelijk oock de penningen zelve van verscheide zwaarte zijn. Eenige steken vier spitzen voor uit, andere zes of twee; en oock eenige slegts het Galjoen zonder scherpte. Ieder scheeps scherpte staet in 't Galjoen op een byzondere hoogte, en wijze.

Noch zijn 'er penningen voor handen, van *Cæsar*, en *Vespasianus*, daer op de gevleugelde Faem met een lauwerkrans in d'eene hant, en een palm-tak in den anderen, met de voet op overwonnene scheeps-nebben vertoont worden, tot teeken van hun zegen-pralen: als oock eene, daer aen dees zijde het aenzigt, van *M. Publicus* staet, en aen d'andere een krijgs-man, die met zijn rechter voet op een scheeps nebrust, en met de rechter hant een palmtak ontfangt.

M. Antonius munte een penning, daer aen d'eene zijde zijn aenzicht op stont, en aen d'ander zijde een schip, geroeit van vier mannen, daer een Hopman of gebiedervoor op staet, en een stier-man achter by 't roer zit. Op een andere ziet men een lang schip, daer een vlag af waeit, met deze woorden: *Fe-*

licitas Augusti, dat is, heil van Augustus. Deze beide zijn zonder nebben.

Niet te onrecht, vindt men de Fortuin, met een scheeps-roer en zeil by de ouden, op onderscheidelijke penningen geslagen, gelijk oock de overvloet op veele oude munten verbeelt werdt, met boegen van schepen, daer *Ceres* by staet: waer mede zy wilde te kennen geven, dat de rijkdom en overvloet van over zee, met hulp van schepen tot hen was gebracht. *Numa* en de nazaten van *Ancus*, Rooms Koningen, hebben gedenc-penningen doen maken, daer op d'eene zijde hun beide wezens staen, en aen d'andere zijde twee poorten: onder welck een de faem met een lauwerkrans en onder d'andere een scheeps-snuit vertoont werden.

De Grieken zijn voorbarig in verdichtzelen geweest: hier van zegt men, dat als *Melicerta*, zoön van de koning *Inus* te Thebe zich buiten boort wierp, een Dolphijn hem op den rug nam, en hy in een Zee-godt zy verandert: waer van men tot op heden een penning ziet, daer hy, aen d'eene zijde, op een dolfijn legt, daer een palm-tak nevens staet: en op d'andere zijde een scheepken, 't geen onder een vierkant zeil voort wert geroeit.

De koop-handel is by Grieken zoo wel als Romeinen, op onderscheidelijke munten, met het hoofd van Mercurius en een scheeps-nebrust verbeelt geweest.

Op een penning van *Hadrianus*, wort *Asia* uitgebeelt, door een staende vrouwe, houdende in de rechter-hant een slange beknepen, en in de linker-hant het roer van een schip, hebbende de voet op het voorste van een schip gezet.

Op een penning van *Antonius*, isze zonder schip, en heeft in plaets van het roer een anker: datze op het voorinde van een schip staet, en het roer, of anker heeft, betekent dat men in *Asia* nauwlijx anders als te schep komen kan, ofte dit ziet wel op haer zee-vaert, en zee-bedreventheit, als van *Rhodus* *Efesus*, en andere zee-steden, daer toen ter tijdt de Schip-vaert bloeide: datze een slang, beknepen houdt;

kan gevoegelijk gepast worden, op het krijgs bedrijf van *Trajanus*, *Hadrianus* voorzaet, die alle de volkeren, tusschen de stroomen *Indus* en *Eufraat*, den oorlogh aengedaen hadde, en *Kosdroem*, Koningh der Parthers, welcken tot die tijdt toe niemant overwonnen had, verdelgt, en den Parthers een nieuwen koningh gegeven hadde, alzo de slang als beknepen, en het vorige Asiatische lighaem ingelijft heeft.

Men vint een penningh, waer op Constantinopolen staet af-gebeeld, nevens een overwinningh beelt, met uitgespreide vleugelen, houdende een spies in d'eene, en een schild in d'anderhandt: de voet zetze op het boort van een schip, daer zomtijds niets, zomtijds een lauriertack, boven wordt vertoon: waer door uitgebeeldt wierdt, de jeugdige strijdbaarheit, zeeghaftigh, en zeekundigh, of aen de zee gelegen.

Noch is voor handen een penningh van *Maximus*, onder dit opschrift, *virtus Illyrici*, de manhaftigheit van *Illyricum*. Hier ziet men, 't zy de Keizer, 't zy iemand anders, met een spies in de handt, op een snel lopent paerdt zitten, en onder het paerds voeten, een schip, dat sterck voort geroeit wort: op d'overloop staen gewapende Krijgs-knechten, met schild aen schild, geschiekteijk gevoegt; het zy op een snelle en spoedige rocht van de Illyrische benden, te paerde, en te scheep volbracht, gemaect, ofte dat *Illyricum* (lantschap over Italien,) vaerdigh hulp te paerde, en te scheep uitleverde.

Onder de munten der Fransche Keizer-koningen, is een penning van *Ludovicus Pius*, Karel de grootszoon, daer op vertoon wordt een schip, by na op de oude wijs der Romeinen, met verscheide uitleggende riemen, en een stuerspaen aen 't einde uitgevoert: de mast, die te wederzijde met touwen staet geschoort, draegt het kruis op een spies.

Men ziet oock, op een penningh van *Klaudius*, een wel-gekleede Vrouw, die het roer van een schip in de handt, en een schips steven ne-

vens of onder haer heeft, met het byschrift *Britannia*. Dat men Britanjen in zooledige stant ziet; te achten is, om dat een gedeelte van het eilandt (gelijk *Suetonius* zegt) zich binnen weinigh dagen, aen *Klaudius*, zonder gevecht, of bloet storten, over gaf.

Desgelijks is 'er een penningh van *Hadrianus*, alwaer een naekte vrouw, met hangende haren, de rechterhandt op 't hoofd leit, zettende de eene voet op het boort van een schip, en de linkerhandt, waer in zy iets als een scepter, of rijcks-staf draeght, in de schoot laet zacken: datze de scepter in de schoot laet hangen, kan vertonen, datze haer heerschappy niet machtig is op te beuren.

De Tyber wordt op een penning van *Antonius Pius* uitgebeeldt, als een oude stroom-godt, hebbende een riet in de hant: steunt met den eenen arm op eenige heuvelé, en met den anderen op een schip; met het byschrift *Tiberis*: tot de stad toe (zeit *Dionysius*) is de Tyber bevaerbaer voor groote scheepen, en tot zijn oorsprong, voor matige bootjes. Op een diergelijcke penning van *Aurelius* ziet men, dat 'er veel waters uit zijn kruick vloeit, 't geen geoordeelt wordt, ter gedachtenis van 't overvloeyen des Tybers te zijn gemaect, dat te zijnen tijden zeer zwaer geweest is: zulcks het veel gebouwen verwoesten, veel vees wegnam, en een grooten honger veroorzacckte.

Noch vint men een penning, waer op *Cybele*, de moeder aller goden, afgebeeldt wordt, zijnde een staende beelt in een kort en opgeschort kleed, met de armen en beenen bloot; houdende een ploegkouter in d'eene, en een anker in d'andere handt: uit de gront schieten twee koren-airen. 'topfschrift is *Tellus stabilis*, dat is, de standbare aerde: ick achte dat het anker is, om aen te wijzen de gemeenschap, die het aerdrijck met de zee heeft; 't zy om dat het als in de gront geveest is, of om dat het als van de zee omheltt wordt; gelijk d'aerdbevingh van outs (schoonze niet wisten door welcken Godt veroorsaeckt) niemant gereder toegeschrevé wiert, dan

dan *Neptunus*, die daerom oock met d'aerde zijn gemeenen tempel had.

Opeen penningh van *Domitianus*, wort de krijsgheldinne *Pallas* verbeelt, met een werp-spies, en schilt, op het boort van een schip, gelijk of ze als in't spits te strijden staet; met de nachtuyl, haer toegewijde vogel, nevens zich.

Oock wort gevonden een penning, waer op een roeiende galey gezien wort, met het opschrift: *Letitia Aug.* keizerlijke blijdschap.

Noch vint men een penningh van *Hadrianus*, waer op eengaley staet, met het opschrift *Felicitati Augusti*, keizerlijke geluckigheid, waer door de geluckige stant van den staet, door de bestieringh des Keyzers, als met een schip door zijn stuerman, betekent wordt.

Zoo vint men noch opeen andere penningh van *Hellogabalus*, een roeyende galey, met het opschrift, *Felicitas Temp*: geluckigheid der tijden, 't welke de zelve beteekening kan hebben.

Op een andere penningh van de jonge *Valentinianus*, wordt de heerlijkheit der Romeinen uytgebeeldt, door een schip, waer op een overwinningh beelt aen't roer zit, met dit opschrift, *Gloria Romanorum*, d'eer der Romeinen.

Op een penningh van *Titus* worden gelezen deze woorden, *Victoria Navalis*, dat's scheeps overwinning, daer een beelt nevens staet, hebbende twee vleugelen op hare rugge, in de eene hant een krans, en in d'andere een lauriertak, staende op de helft van een schip, tot een teken, dat d'overwinningh op zee verkregen was.

Een penningh vint men van *Lucius Antonius*, des dry-mans Broeder, waer op de godvruchtigheid uitgebeelt wort, door een beelt, hebbende in d'eene hant een stuerspaen, en in haer arm een hoorn des overvloets, met een Oyevaer aen hare voeten.

Noch is voor handen, een penningh van *Postumus*, met de woorden, *salus provincialis*, 't heil der landtschappen, daer de Rijn te neder gestreken, d'eene hand aen een boot-

je staet, en met d'ander een riet houd, steunende met den arm op een heuvel: daerom veillicht met dit opschrift verheerlijckt, om dat de Galische landtschappen, door de Rijn gestoten, van den gereden aenloop der landt verwoestende Duitschen bevrijdt bleven.

Men leest op verscheide penningen: *Concordia Exercituum*, eendracht der heynen, 't zy onder vertoningh van een Vrouw, met de krijgstekenen, of van twee in een gestoten rechterhanden, die boven het gedeelten van een schip, een krijsgheten vast houden.

Op een penningh van *Gordianus*, ziet men een scheeps-brugge, daer de Keizer, op de voorgangh van een overwinniugh beeldt, met eenige Krijgs-knechten overtreed: voor opschrift staet: *Trajectus Aug.* Keizerlij overtocht. Van *Pompejus* zeit *Florus*, dat hy, een scheepsbrugge gemaect hebbende, d'eerste der Romeinen over den *Eufraet* getrocken is. Dergelijcken overtocht kan oock hier vertoon worden, dewijl *Gordianus* op den Perzen oorlogende, tot over dien stroom, zijn heyrleger geleidt heeft.

Scheep-bruggen wierden oulinx veel gemaect, van dicht gestoote tonnen, en vaten, met banden en zeelen aen elkandere verknocht: ook sloeg men tonnen den bodem in, en stacker veel of weinig, na de breete des waters, 't geen men over most, op malkander vast, rontom wel dicht bestouwt, dat daer geen water doorkost, daer de mannen dan achter een, door kropen: en dus kost een geheel leger in korten tijt een water overkomen, zonder eenig pacl in den gront te slaen, of schip te gebruiken. Ten dezen einde, voerden de legers groote ledere worsten, of zacken mede, die men op blies, en voor schip-bruggen gebruikte, daer dan raderkens ter zijden aangeboden werden, die van mannen omgedraeit wierden, 't welk dan d'opgeblazene zacken dede voortgaen.

Touwen spande men over vlieten, daer berden aengebonden waeren; die voor scheeps-bruggen wierden gebruikte, of men gebruikte daer ver-

kante hant-spaeken toe, die in elkandre geslooten konden werden, en gedeckt met schotten: oock kassen gevult met biezen, of dicht gesloten tonnen, onderscheidelijk gevormt; wol-baelen in vriezende water, tot den overtocht mede zeer bequaem zijn, oock tonnen op zijn ent gezet, van lange balken gevat.

Strabo lib. 7.

Lib 7.

Florus schrijft van zekeren bode, die door hulp van een blaes, door 't water tusschen 's vyants schepen deur ging.

Herodotus in zijn vierde boeck, verhaelt, hoe *Darius*, zoon van *Hystaspes* de Schyten den oorlogh aen willende doen, een vloot uit-ruste van zes hondert schepen: en een krijgs-heir van zeven hondert duizent mannen over willende schepen, dede hy een schip-brug over den Bosphorus van Thracien leggen, welck vijf hondert schreden lang was, dien hem zoo wel aen stont, dat hy daer zijn troon op liet rechten, om het volk over te zien trecken, en beschonk den bouw-mcester met veel voor-rechten. *Xerxes*, zoo *Herodotus* gedenckt, dede een brug van 674 Schepen over den Hellespont leggen, zoo gemaakt, dat daer drie openingen in bleven tot door-tocht voor kleine schepen. Deze schepen wierden van zes ankers, vooren achter uit, wel vast vertuit. De Kabels waren van wit vlas, en het kruut *Byblus* gemaect, die 60 pont woegen, op ieder vaem: dees brugh wierdt met een korst van aerde bedeckt, om een gemakkelijke overtocht voor paerden, en andere beesten te verleen. *Strabo* zegt, dat de engte, waer deze schepen tot een brug streecten, wijt was 3750 schreden, ofte 30 stadien.

Cajus Caligula dede een scheeps-brug leggen, tusschen *Baja* en *Pussol*; op de lengte van drie duizent zes hondert schreden, met een dubbelde rang van schepen, wel vast geankert in de gront, met aerde belegt, en geplavijt. Over dezen brug reed hy trotzelijk twee dagen achter een. Ter eerster male, zat hy op een paert, gekroont, met en bijl in zijn hant, in 't gout gekleet, en ter tweede mael zat hy op een wagen, die van paerden, vaerdig ter loop, voort-getrocken wiert.

Krantzius verhaelt, van een houten dijk, of scheeps-vlot dat voor Koppen-

hagen, by de vereenigde Hanzee-steden wiert gelegd, waeruit de stad zeer heftig wiert beschooten, en bestookt.

Op het jaer 1627 in 't beleg van *Rochel* een vlottende dijk van veertig aen een gehechte schepen, was gemaect.

De brug, die *Parma* over de *Schelde* leide, van de Heer *P. C. Hoofst*, Drost tot *Muiden* aldus wort beschreven:

„Van beide de oevers af, tusschen
„de schanssen van *Sante Marye* en *Sant*
„*Philips*, zach men zware paalen ge-
„slagen, tot dat zy vijftig voeten qua-
„men in 't slijken 't water te staen, en de-
„diepte het heyen verboot. Deze ge-
„bonden met leggersen planken daer
„op, engden meer dan duizent voeten,
„de doorvaart. Het midden wijt, wel
„dertien hondert voeten, stopten twee
„en dertig pleiten, d'ene ontrent twin-
„tig voeten van d'andere, en t'zamen
„vast gemaect, met masten, die rei-
„kende van boort tot boort, oock een
„vloer van deelen dragen: zijnde daer
„en boven, zoo voor als achter, steve
„aen steve, en d'uiteerste aen de staende
„werken gevetert, met groove kabels,
„of yzere kettingen. Elck schip had
„ten weder einde een stuck geschuts,
„en een anker tegens eb en vloet, voor
„dertig man in, zoo tot bescherming,
„als om de touwen te vieren, of aen te
„halen, naer dat het water wies of viel.
„De brug doorgaens, had breete voor
„tien man in 't gelid, uitgezondert by
„de schepen, alwaer zy aen elck ent
„van de staketzels, twee schouders
„om tot wapen-plaetzen en strijk-wee-
„rente dienen, uitbeurde. Zy was ge-
„borst-weert, zoo verre als 't pael-werk
„toe langde, met de dubbelde heinin-
„gen van berden, en aerde daer tuf-
„schen gestampt, tegens allen hagel van
„mosketterye. De gemelde schouders
„hadden mede eenige donder-bussien
„op: ook voor zich twee regels paa-
„len over dwars, vier in den regel, en
„gedeckt, met verre overstekende
„balken, gespitst met yzer, om de
„vyantlijke schepen daer op te ontfan-
„gen.

Men zach *oulinx* een vont van over 't water te gaen, door middel van opgespanne blazen, die men aen de voeten

ten bant , en gelijk als laczen gebrueckte , of wel met de knien daer op leggende , waer van by *Cæsar* en *Suetonius* staet te lezen.

De oude Spanjaerts en Arabiers wisten zekere horden op blazcn te leggen , daer zy mede over vlieten toogen ; van welcke stoffe zeer volmaecktelijk handelen *Valturius* en *Frontinus*.

Van *Markus Aurelius* vint men een penning , waer op men dusdanige bruggen , of overtochten ziet , met een borstwering ter zijden , en vleugelen aen de enden , met het byschrift *Virtus Aug.* Keizerlijke manhaftigheid : en dusdanige vleugelen zijn 't , die *Arrianus* , in de beschrijvingh van dicrgelijcke bruggen , trappen noemt. Elck hoeft van de brugge , in d'aerde gestoten is , om de paerden , en lastbeesten een gemakkelijker toegang te geven , en tevens om het geheele werck te binden. In korten tijt , voegt hy'er by , wordt dit geheele werck verrigt , en meteen grooten yver , en gewoel , nochtans buiten wanschick of verwerringh ; want de aenmoedigingh op elck schip , en de opwackeringh der gener , die hun plicht waernemen , de vaert van't werck bevorderen. Noch bespeurt men uit een penningh van *Gordianus* , dat deze overtocht enckelijck met een keizerlijk roei-schip geschiede , waer in de Keizer voor aen , en vervolgens de standaertdraggers geplaest zijn ; 't zy in't overzetten van eenige stroom , of met over d'een of d'andere zee te varen.

Twee penningen zijn voor handen , d'eene van *Nero* , end'andere van *Karakalla* , waer op men ziet een aankomst te sloop , onder afbeeldingh van een roeyschip , 't zy dat aldus eenige geluckige voorspoedigheid beteeckent viert , gelijk men op andere penningen ziet , of dat het de Keizerlijke aankomst te water wil te kennen geven : want op de penningh van *Nero* , ziet men dit opschrift , *Adventus August.* (de aankomst van August. G. P. welke laetste letteren men lezen kan , *Græcia Peragrata* (Griekenland doorgetogen

zijnde.) De Ægyptenaren hadden merckteken van een schip op munten , en elders ; daer zy de oppermacht mede wilde beduiden. De Tyriers voerden op munten , en vlaggen afbeeltzels van sloopen , zich zelve daer mede de vont van't sloopbouwen , willende toefchrijven.

Abaris , die uit Scythien was , de tocht van Apol naer de Hyperboreen heeft beschreven : dees , zoo de verdicTERS willcn , had een pijl van Apol te schenck , met welken , als hy wierp , hy zelve alom mede vloog , at nimmer , en is voor een Godt by het domme volck gehouden geweest. Dees voer alle stromen , en zcën op en neer , waerom t'zijner eere een munt is geslagen , daer een omgekeerde sloopneb op staet verbeelt , nevens eenige Dolphijnen.

Van *Klaudius* en *Domitianus* vint men penningen , vertonende waterstrijden , met griekische opschriften : op d'eerste staet dit , overwinningh der Kapitolijsche sloopstrijders : op d'andere , *Flavius Sabinus* heeft het gegeven. Hier ziet men eenige ronde gebouwen , ringh-ront besloten , prachtig en sierlijk opgemaakt , en in de zelve een water-boezem , waer op eenige roeysloopen tegen elkanderen aenkomen.

Men vint een penningh van *Nero* , op welke dit schrift staet , *Augusti Por. Ost. S. C.* dat is , Ostienzer haven van Augustus raedts-besluit , uit welke opschrift in bedencken komt , of niet *Augustus* zelf aen dit werck de eerste hant gelegd hebbe. Alhier ziet men twee vleugelen van getimmerte , halvemaens wijze uitgestreckt , zijnde aen't eynde gestoten , of als gestoten , met een groot leggend beeldt , dat op een dolfin steunt : aen't ander eynde ziet men een staend Kolosbeeldt , op een zware voet steunende te midden in de zee gebouwt : in de boezem zelf vertonen zich eenige sloopen , en galeyn , die aen ancker leggen.

Twee penningen zijnder noch gevonden van *Trajanus* , waer op de zeve haven van *Ostia* staet afgebeelt , die zomtijds wel verzien ; zijn met de

dénaem van *Portus Trajani* (*Trajanus haven.*) Op deze penningen, staet de haven met kostelijke gebouwen ver-giert.

Men vint oock penningen van *Augustus*, die met byvoeging van een roer, anker, Scheeps-steven, scheeps over-winnings, en scheeps-zegen-tekenen te kennen geven, dat zy op de scheeps-overwinning van den jongen *Pompejus*, aen de kust van Sicilie zijn gepast.

Op een andere, die *Panvinius* ver-toont, ziet men, ter eeren het wed-rennen van *Severus*, een Schip, 't geen boven platen verdekt is, zonder roeiers, met een roer: in de midden staet een zuil, daer boven een zeil aen vast is, 't geen onder van een naeck man ge-houden wert: voorts eenige ren-baens eieren * op verheve columnen. Het schrift is *Latitia temporum*, dat is: vreugde des tijds. Rontom het schip men ziet wed-loopen; mitsgaders eenig wilt gedierte.

* Deze waeren van steen, en be-paalden de loop-banen.

Men ziet op de penningen van *Augustus* en *Titus* een staende Pylaer, *Columna Rostrata*, dat is, steven-zuil genaemt, waer aen eenige ankers, en scheeps stevens of nebben zijn gehecht: boven op verheerlijckt met het beeldt van den Keizer, om eenige verkreege sचेeps-overwinning; in alles van stant, gelijk de zuil, welke voor of van *Kajus Duillius* zelve opgereg't is, die noch te Rome met haer op-schrift voor handen is, en voor 't alderoutste overblijfsel der Roomsche outheden gehouden wort, als gestelt, zoo men glooft, op het jaer na Romens opbouw 493.

Noch vint men penningen van *Lollius Palicanus*, waer op afgebeeldt staet een vierkante zetel, gezet op een verheven borst-weering met sचेeps-stevens vergiert, beteekenende de ver-toog-plaets, *Rostrata* geheten, dat snebben, snuiten, of liever voor-stevens van scheepen zijn, om dat dusdanige sचेeps-stuc-ken, tot gedachtenis en prael, aen dit gebouw gehecht, en ten toon gehan-gen wierden: hier van zeit *Livius* aldus: de sचेepen der Antiatiers wierden ten deele te Rome in de sचेeps-kolcken gebracht, en ten deelen in brant gesteken; met welckér snuiten goet gevonden wierdt, de verheven ver-toog-

plaets, op de markt gebouwt, te vergie-ren, waer na deze plaets *Rostrata* dat 's snuiten wierdt genaemt: insgelijx zegt *Plinius*, de sचेeps-snuiten, aen de ver-toog-plaets gehecht, waeren aen de markt een vergierzel, en als een kroon, den Roomschen volke op 't hoofd ge-stelt. De nieuwe ver-toog-stoel of ste-ven puy, weinig van de andere verscheil-lende, ziet men op een penning van *Augustus*, waer op twee mannen, (men oordeelt *Augustus* en *Agrippa*,) op een zetel zitten. Tot bewijs der uitteken-heit van dit gebouw, is genoeg, dat het van *Livius* een Tempel wort genoemd. Dat het niet los op zich zelve, maer aen eenige marck't vast hebbe ge-staen, geven de woorden van *Ammia-nus Marcellinus* bedenkelijk te kennen, daer hy, van *Konstantinus* sprekende, zegt, als hy tot de *Rostrata* quam, de afzichtelijckste markt der voorgaende mogentheit, verstonde hy van verwon-dering. Dees *Rostrata* stonden aen de voet van 't paleis, te midden en op de markt, daer heden de Kerk van Maria de Verlostersche staet.

C. Marius op het jaer cccc xvi. na Romens op-bouw, was de eerste, die de sचेeps nebben van zes verwonnen sचेepen, aen den Puy op de marck't stelde. Noch hedensdaegs men twee kopere zuilen ziet, in de Kerk van S. Jan te Lateraent tot Rome, die op bevel van *Augustus* gemaect wierden van de scherpe snebben *Rostrata* of Galjoenen der overwonnene sचेepen van *Cleopatra*, en in den Tempel van Jupijn gestelt: of, zoo andere willen, in die van de Godinne Isis, van waerze namaels inde Ker-ke van S. Jan Latraen zijn gebracht.

Deze opgehaelde munten, of gedenck-penningen, (weininge uitgezon-dert) en diergelijke andere meer, zijn bewaert in de laden van *Johan Witsen*, Geheim-schrijver der stad Amsterdam, mijn broeder.

Dus heeft men noch op heden in 't gebruik, gedenck-munten te slaen, ter geheugenisse van verkreege zee-ze-gen, gelijk een penning was voor han-den, waer op d'cene zijde de neder-laege der Engelschen, in haer rivier, om-trent Chattam, en het verbrande van haer sचेepen in 't jaer 1667 door de

Hollanders werdt vertoont. Daer de eenigheid, die de nijt onderdruckt, met een Schaep, en Leeuw aen haer zijde; op een voor-landt wert vertoont, met de woorden: *Mitis & fortis*, dat is: vreetzaem en sterck. Op de scepter, die zy in haer hant heeft, staet een oog, daer de voorzichtigheit mede uit wert gebeelt: onder de voeten van deze vrede staen deze woorden: *Procul hinc mala bestia regnis*, waer mede verstaen wert, dat den oorlog, haet, en nijt, zijnde een wreed beest, verre moeten zijn, en dat onderlinge vrientfchap tusschen de oude Bontgenoten herleve. Op d'andere zijde praelt de Vrede, met een hoorn des overvloets, en een bekrantf zwaert in haer armen. Zy vertreet de krijg, hoogmoet, en eerzucht, verbeelt door kroonen, gelt, en waren. *Irato Bellum placato numine pax est*; om haer hoofd geschreven staet, dat is: Als Godt vergramt is, geeft hy krijg; en vrede, als hy is verzoent. En men ziet de handel schepen vry door zee zeilen; met deze woorden: *Rediit concordia mater*, Jul. 31 Bredæ An. 1667. dat is, de moeder des vredes is weder gekomen tot Breda, den 31 Juli, op 'tjaer 1667.

Een ander penning vertoont de vierdaegsehe zee-slag tusschen Engellant en 't vereenigt Nederlant, met deze woorden:

Mnemosynon:

Spectanda victoria & virtutis Batava, classe Anglicana (quadriduum XI, XII, XIII, XIV. Junii, CIO IO LXVI enixim repugnante) fortiter profligata, capto Archithalasso, navib. 23. quàmervis, exustis, ereptis, posteritati intimandum Ord. Fæd. BFF.

Dat is:

Ter geheugenisse, aen de nazaten, van d'aenzienlijke zegen, en Batavische deugt, in 't manlijk verflaen van de Engelsche vloot, naer een vierdaegs gevegt, en dapperen tegenstant: waer den Admirael wiert gevangen, en 23 Schepen zoo te grondt gejaegt, verbrandt, als genomen, hebben de vereenigde Staten dit doen maeken.

Op een ander, die ten einde van den laetsten krijg mede geslagen is geweest, vint men deze woorden:

Affertis legibus, emendatis sacris, adjutis, defensis, conciliatis regibus, vindicata marium libertate, pace, egregia, virtute armorum parta, stabilita, orbis, Europæ, quiete Numisma hec ff bcf.
CIO IOE LXVIII.

Dat is:

Nae 't herstellen van wet, zuiveren van Godsdienst, na het te hulp-komen, verdedigen, en bevredigen van Koningen, na het vrymaeken van de zee, het verkrijgen van de vrede, voor Europa, door deugt der wapenen, hebben dezen penning doen slaen, ff bcf. in 'tjaer CIO IOE CLVIII.

Wanneer de stadt Breda door zeventig wackere helden, daer eenen *Heraugier* leits-man over was, voor den Staet, met een Turf-schip wiert ingenomen, sloeg men een munt, daer het schip opstont, ter geheugenisse van het feit. Op de eene zijde, vint men deze woorden:

Breda à servitute Hispana, vindicata ductu Principis Mauriti à Nass.
An. CIO IO XC.

Dat is:

Breda is van de Spaensche dienstbaerheit ontslagen, door 't beleit van Prins Maurits van Nassauw: in 'tjaer 1590.

Op de andere zijde staen deze woorden: *Parati vincere aut mori*, dat is op duitseh, wy zijn bereit te overwinnen, of te sterven.

Op hetjaer 1602, hebben vier Staten oorlog-schepen, zes machtige Spaensche Galeien vernielt, op de hoogte van Grevelingen, in de noort-zee. Waer overte dier tijdt, een gedeenck-penning wiert geslagen, daer den strijt op wert vertoont. Met deze woorden:

Anno IOCII Or. F. P. FF. trivem. VI. depress. fract. fugat isque.

Dat is:

Op hetjaer 1602, hebben de vereenigde Staten zes Galeien te gronde doen gaen, vernielt, en verjaegt.

In Zeelant wiert mede, te dier tijdt, een munt geslagen, ter geheugenisse

X X van

van het overwinnen eens machtig, en rijk geladen kracke, daer aen d'eene zijde op stont:

Possunt quæ posse videntur.

Dat is:

Al dat doelijk schijnt, is doelijk.

En op d'andere zijde stont het hovaerdig *Symbolum* (zinspreuk) des Konings van Spanjen, een werelt-kloot op zee drijvende, daer een peert uitspringt: met deze woorden: *non sufficit orbis*, dat is: de Werelt is my niet genoeg: waer achter staet een zwemmende Leeuw, het wapen van zeelant, welken deze woorden toe zijn gevoegt, *quo saltas insequor*, dat is: waer gy springt ik volg u.

Op een andere penning, insgelijx in Zeelant geslagen, ziet men een zwemmenden Leeuw, met deze woorden, *Luētor & emergo*, dat is: ick worstel en drijf boven: op d'andere zijde staet een zegen-schip met deze woorden: *imperator maris, terra Dominus*, die op zee heerst, is meester te landt.

Als deze staet na zoo menigh zee en lant gevecht, de vreden trof met Spanjen, heeft men tot Amsterdam, ter geheugenisse, zeker munt doen slaen, daer op de heylige vrede aen eene zijde staet, met deze woorden *ob cives servatos* om't behouwt der burgeren. En oock deze.

Pax una triumphis innumeris potior.

Dat is:

Een vreden is waerdiger, als ontelbare zegen-pralen.

Aen de andere zijde. Dit volgen de is te lezen.

Extincto, terra marique publico bellorum incendio, per LXXX annos continuato. cum trib. Philippis, Hisp. Reg. tandemque odiis utrimque sublatis & asserta patriæ libertate pacis nom. & omine ætern. læti lubentesque S.P.Q. Amsteldam. CIO IO CXLV III. S. C.

Dat is:

Na dat het oorlogs vuer uit was ge-

bluft; 'tgeen tachtentigh jaeren had geduert met drie Philipsen Koningen van Spanjen. En dat eyndelijk de haet te wederzijde was geweert: Het Vaderlant in vryheit was herstelt, heeft den raet en het volck van Amsterdam op het jaer 1648, ter liefde van de eeuwige vrede, vreugdig dit doen slaen.

Op de vrede met *Cromwel*, beschutter van de Engelsche republijk, is hier ter stede, by den raet een gdenck-penningh doen slaen, daer aen d'eene zijde de vrede met een hoorn van overvloedt, en koopmanschap op werdt vertoont, met deze woorden, *hæ mihi erunt artes*, CIO IXLIII. Dit zullen mijn oefeningenzijn. 1654.

Op de andere zijde staen deze Latijnsche woorden.

Q. F. F. Q. S.

Post atrox bellum, quod inter Anglicæ Belgicæque Reip. rectores bis frustratentatis pacis conditionibus, Anno CIO IOCLII. exarsit, in quo maximis utrinque classibus sex septentrionali. Duo mediter. mari pugnata sunt cruenta prælia, Dei Opt. Max. Beneficio, auspicio. Olivari M. Britannicæ protectoris. & Fæder. Belg. ordinum pax. cum antiquo fœdere restituta cujus optimæ rei in memoriam sempiternam. S.P.Q. A. Hoc monumentum F. C.

Dat is:

Naer den scharpen krijg, die tusschen het gemeene best van Engellant en Hollant, heeft gewackert, schoon men de vrede twemaal te vergeefs zocht te treffen, op het jaer 1652 en dat te wederzijds met machtige scheeps-vlooten, zesmael in de noort zee, en tweemaal in de midlantsche zee, bloedigh wasgevochten, is de vreden, en het oude verbont herstelt, onder't geley van Olivier, beschutter van Engellant, en de Staten van't verenight Nederlandt. Ter gedachtenisze van deze loslijke zaeck, heeft de raet van Amsterdam deze geheugpenningh doen maken.

Op de vreden, laest, met de Koningh van Engellant geslooten, na

zoo menigh bloedigh zee-gevegt, heeft den zelfden raet van Amsterdam, een gedenck-penningh doen slaen, daer op men, aen d'eenen zijde, een vloot scheepen ziet, met deze woorden. *Sic fines nostros, leges tutamur, & undas.* Dat is: Zoo beschutten wy ons landt, wet, en zee: nevens een leeuw, die oorloghtuigh met zijn voeten vertreedt, daer deze woorden onder staen: *Leo Batavus*, de Hollandtsche leeuw.

Aen de andere zijde staet het wapen van Amsterdam, met dit schrift.

Deo auspice, assertis non minore animo, quam successu, avitis patriæ legibus, adversus tres potentissimos Hispaniæ reges, coactis deinde semel iterumque contra vicinos, Britannos, arma sumere Batavis post pacem egregia virtute bello partam, atque reducta generis humani commercia. Consules senatusque Amstelodamensis. Monumentum hoc CIO IOCLVII. F. C.

Dat is:

Door Godts hulp, met geen minder uitkomst, als moet, de oude wetten van 't Vaderlandt hebbende herstelt, tegen drie machtige Koningen van Spanjen, zijn de Hollanderen, tot tweemaal toe, tot den oorlog gevegt, van de naburige Engelschen, wanneer zy door manhaftige dapperheit, de vreden herstelt, en de koopmanschappen onder de menschen weder hebben doen leven. Waerom de Burgemeesters en raet van Amsterdam, dees gedenckpenningh hebben doen maken, in 't jaer 1667.

Op het jaer 1550 is de zilverpenningh geslagen, daer aen men op d'eenen zijde het wezen van *Andreas Aurea* ziet, en aen d'andere zijde een Galey, met deze woorden, *non dormit, qui custodit*, Dat is: Die waekt en slaapt niet. Het schip is voor zeer puntigh, en verbreet, tot achteren toe, alwaer het ront opgaet: eene mast staet daer midden in, en de kajuit, die boven open is, is op stutten of dwers-houten, die over de achtersteven schieten geveft. Ieder riem schijnt maer van een man te werden

bestuert, alles na de wijze, te dier tijde gebruickelijck. Deze munt is ter eeren van dees genoemden zeeheld, *Andreas Doria*, of *Aurea* geslagen, wannec hy op 't bevel van Keizer Karel met een zware zee-macht, de zee van de Barbaersche Rovers zuiverden, en de stadt *Aphrodisium* ofte *Mahadia* in Africa overmesterde.

In het jaer 1571 zijn tweepenninggen in Italiën geslagen, ter eeren *Paus Pius V*, en *Johannes* van Oostenrijck, Bastaert van Keizer Karel, de vijfde, van dien naem. Na dat de laetste de Turcksche zeemacht in de Lepant hadde verslagen, daer 25000 Turken quamen te sneuvelen, 4000 gevangen, en 14000 Christenflaven verlost: de scheeps-vloten der Christenen, en ongeloovigen, ziet men daer op in goeden schick geschaert: De scheepen, die voeren maer eenen mast, zijn voor en achter van een gestalte.

In het jaer 1588 is in Engelant, na het verjagen en verslaen van de Spaensche vloot, een grooten gedenckpenningh geslagen, daer de Paus met zijn raet op wert vertoont, wien ezels ooren aen het hoofd staen, en op d'andere zijde, ziet men een vloot schepen, daer van eenige zinken, en werden vernielt, zeil schepen ziet men daer by: dier eenige echter riemen te boort hebben.

A^o 1596 is een bontpenning tegen Spanjen, tusschen Engelandt, Frankrijck, en het vereenigt Nederlandt geslagen, daer de wapens van de drie vereenigde op eenen zijde zijn te zien, met deze woorden. *Rumpitur haud facile*, Dat is: Het wordt qualijk verbroken. Op d'andere zijde, ziet men d'ontredderde Spaensche scheepsvloot, door de winden verstroit, met deze woorden, *quid me persequeris*, Dat is: Wat vervolgh ghy my.

Na den nederlaegh der Spaensche vloot, in het jaer 1588, in Zelandt een gedenckpenningh wiert geslagen, daer op d'eenen zijde nevens het zeeuwze wapen, deze woorden stonden, *solī Deo gloria*, Dat is: Godt zy alleen de lof. Aen d'andere zijde ziet men een groot aental schepen te gronde

grondegaen, met deze woorden: *Clasfis Hispanica, venit, vvit, fuit*, dat is: de Spaensche vloot is gekomen, gegaen, en geweest.

Aeneen andere munt, geslagen voormaels hier telande, ziet men een schip vol volks, leggende op haer knien, met de handen na den Hemel geheeven, daer deze woorden by staen: *Heere behoedt ons, want wy vergaen*.

Behalven deze, noch een andre penningh hier te land geslagen, is voor handen, daer een schip in storm drijvende, op staet, met deze woorden: *Flucluat, nec mergitur*, dat is: het wort gelsingert, maer en zinkt niet.

Rhodiens Scheeps-recht.

1 Zoo wie het ancker steelt; eens schips, dat in de haven of op dereede legt, en dat de dief zulx bekennt, de wet gebiet, dat men hem pijnigt, en dwingt te betalen, het dubbelt der schade, daer door geleden.

2 Zo de bootsgezellen, met kennisse van den Schipper, de ankers van eens anders schip steelen, dat in de haven, of op de reede legt, en dat dit schip come te blijven, door 't berooven des ankers: zoo moet de schipper, die deze diverye toe heeft gestaen, alle de gelede schade van het schip en goet betalen. Zoo iemant werktuigen en eenige nootzakelijkheden tot een schip, als kabels, sloepen, zeilen, of iet anders steelt; zal de steelder het dubbelt van de gelede schade vergoeden.

3 Zoo een bootsgezel door gebodt van den Schipper, eenig goet van koopman of reiziger steelt; zal den schipper het dubbelt van 't gestole goet betalen, en de bootsgezel, die de dievery heeft gedaen, zal men hondert slagen met de stock geven: maer zoo een bootsgezel zulx gestoolen heeft zonder kennis van iemant, en daer op gekregen wort; zal hy aen den lijve gestraft worden, voraementlijck, zo hy gout gestolen heeft, en daer en boven het geroofde goet aen den eigenaer herstellen.

4 Zoo de Schipper aen zeker oort komt, daer men dieverye pleegt, of daer rovers wonen, en de kooplieden, of reizigers hem duidelijck zulx bekennt

maecken, en dat het Schip genomen wort, zal de Schipper zulx aen deeygeners vergelden. Maer zoo de schipper het gevaer des lants verklaert, en dat de kooplieden, en reizigers echter het schip daer heen begeeren gestuert te hebben, zullen de reizigers of kooplieden gehouden zijn, de schade te vergoeden, die geleden wordt, aen den schipper.

5 Zoo de bootsgezellen krakelen, zullen zy zulx alleen met woorden doen, zoo d'een d'ander slaet, en daer door quetst, zal die geen, die geslagen heeft, aen de gequetste, het meesterloon, onkoste, en den verzuimden tijd ten vollen goet doen.

6 Soo de bootsgezellen twisten, en dat d'een den ander met een steen of stock slaet, zoo, dat de geslagene desgelijck doet, schijnt het, dat hy daer toe is gedwongen: en indien hy, die geslagen is, daer van sterft, en men bewijft dat het die geneis, die eerst met steen, stock, of yzer geslagen heeft, zal hy die hem geslagen heeft, niet gestraft worden: om dat de verslagene eraert, 't geen hy d'ander heeft willen doen, overkomen.

7 Zoo schipper, koopman, of bootsgezel iemant een vuistslag geeft, en hem daer door een oog berooft: of dat hy hem met de voet schoppende, een scheuring ofte breuck veroorzaekt: zal hy, die geslagen heeft, het meesterloon betalen, en daer boven tien kronen geven, voor het gemiste oog, ofte voor de breuck, die hy heeft gemackt. Maer zoo die, welck geslagen is, daer van sterft, zal hy die geslagen heeft, ter doot veroordeelt worden.

8 Zoo de Schipper aen wien het schip is vertrouwt, met het gout in een ander lant vlucht, door toestemming der bootsgezellen, zullen haer goederen zoo vaste als roerlijke daer voor aen worden getaft: en het gelt 't geen men daer van bekomt, minder is, als de waerde des schips, en onkosten, zullen zoo wel de stierman, als bootsgezellen gehouden zijn, zoo lange te dienen, tot dat alle schaden volkomentlijck zijn voldaan.

9 Als de Schipper racdt gepleegt heeft, de goederen te werpen, vraegt hy
de

de reyzigers, die gelt in 't zelve schip hebben, waer na men het lot werpt, gelt mede gerekent zijnde: Der bultzacken, klederen, en gantsche toerustingh wort overleg van waerde gedaen. Na dat men in zee geworpen hebbe, zal men aen de Schipperende reyzigers niet meer toelleggen, en als een pont, aen dien die't roer hout, en die welck de voorsteven regeert een half pont, zonder meer: en aen ieder bootsgezel drie scrupelen. Den knechten, en roeiers drie minen, zoo 't is dat eenige reyzigers scheiden, en voet op't landt zetten, die zullen berekent zijn, op twee minen. Dit zelve zal insgelijks onderhouden worden, zoo het gelt, en't geene de bootsgezellen toekomt, is gerooft, door den vyant, dieven, ofte zee-rovers. Zoo men eenigh overkomt, of maetschappy heeft ghemaect van winst, na dat rekening is geslooten, en geschat, alles wat in't schip zy, zal ieder schade dragen, na gelangh van winst, dien hy verhoopte.

10 Zoo de Schipper en bootsgezellen onachtzaam zijn, om hunne dienst waer te nemen; en dat daer door schade ofte schipbreuk geleden wordt: zijn Schipper en bootsgezellen gehouden, de schade der kooplieden te vergoeden. En zoo het schip met zijn ladinge vergingh, door misgreep des koopmans, zal hy de schade, het schip, en alles wat deur de schipbreuk geleden is, boeten: maer zoo de schipbreuck, geschiedt zonder schult van d'een of d'ander: dan zal het geen gebergt werdt, behoorlijck gedeelt worden.

11 Dat de kooplieden of reyzigers geen zware en kostelijcke koopmanschappen, in een oudt schip doen: zoo 't gebeurde, dat de waren daer door bedorven, zal de schade aen die geene komen, die't oudt schip hebbe doen laden. Als de kooplieden een schip huiren, hebben zy hare koopmanschappen niet eerder in te laden, voor dat zy eerst neerstelijck den genen, vie voormaels het zelve schip bevracht hebben, ondervraegt hebben, of het zelve verzien is van alle toerustingh? of de masten, de raes,

de zeilen, en anckers goetd zijn, of daer verwisselingh van touwen zijn? de sloep wel toegerust? de roeren na behoren? genoegzame bootsgezellen, dat goede zee-luiden zijn? of 't schipsboort wel gestelt is? en om 't, met een woort te zeggen, zy hebben te letten of alles wel staet, eer zy hare koopmanschappen daer in brengen.

12 Zoo yemant eenig goet te bewaren wil geveyn, in een schip, of huys, dat hy zulcks doe, in't bywezen van drie getuigen: en zoo het goet van belang is, dat hy daer een schrift van neme. Zoo die gene dan, die't zelve te bewaren had, zeit dattet hem af handigh is gemaect, moet hy toonen waer 's huis of schips geopende breucke, of waer de dieverye door gekomen is; en zweeren, dat dit geschiet is, zonder bedrogh. Zoo hy dit niet doet, zal hy alles wedergeven, gelijk hy 't ontfangen heeft.

13 Zoo een reyziger te scheep komt, by hem eenigh gout hebben-de; 't zelve zal hy in bewaringh den Schipper geven: zoo hy zeit, gout ofte zilver in't schip verloren te hebben, by taal zal men hem niet behoeven te gelooven: de Schipper, bootsgezellen, en al het schips volk, zullen echter gehouden wezen, zich met den eedt te zuiveren.

14 Zoo yemant de goederen, die hy in bewaring heeft genomen, loochent, en wordt met getuigen daer van overwonnen, of zoo men 't by hem vint, na dat hy 't verloochent, ofte besworen heeft: zoo zal hy 't zelve dubbelt betalen, boven de straffe des valschen eedt.

15 Zoo een schip, kooplieden, ofte reyzigers op heeft, of dat de Schipper met slaven bezet, in een stadshaven, of op eenige rede komt: en dat iemant uyt het schip gegaen zijnde, zich overrompelt vint, van dieven, ofte zee-rovers; en dat de schipper op het schreeuwen der bootsgezellen, het schip bergt, insgelijcks de goederen der Kooplieden, en reyzigers: zoo zullen dien genen, welck uit het schip gegaen zijn, haer goederen herstelt worden: maer zoo iemant tegen de Schipper wilde dadigen, van dat

hy hem gelaten heeft, in een plaets daer hy gevaer van rovers lijdt, men zal zijn klagen niet achten, om dat de schipper en de bootsgezellen niet zonder reden zijn gevluht. Zoo een koopman ofte reyziger ergens een slaef laet staen, die hy in bewaringh heeft, moet hy den zelve aen zijn Heer vergoeden.

16 Schippers, en koopliiden, die gelt op de schepen leenen, zijn niet gehouden borge te stellen, de vracht, koopmanschappen, en het schip noch in zijn wezen en geheel zijnde, zoo't niet is, dat men vreesst voor ongeval op zee, of voor zee-rovers. Van het gelt, dat met borge gegeven is, zal men scheeps-woeker betalen.

17 Zoo iemand gout ofte zilver tot gebrueck van een gezelschap geeft, gedurende zekere reise, of andersins, en dat men in geschrifte gestelt heeft, hoe langh dees maatschappy van leninge duren zal, zoo die gene welck gout ofte zilver ontfangen heeft, het niet aen den eygenaer herstelt, na verlopen tijt, en dat het kome te vergaen, het zy door vuur, diefstal of schipbreuck; die gene, die het gout toekomt, moet het zijne weer bekomen, en blijft van alle schade bevrijt. Maer zoo de schade viel, eer de tijt vervult was, zo zal hy gehouden zijn, zoo veel schade te lijden, als hy winst gehadt zoude hebben, door overkomst.

18 Zoo iemandt, die op reis is, gelt geleent hebbe, en de tijt verlopen zy, zoo zal de borge betalen, na de wet. Zo'er geen middel tot betaling is, zal het gelt wel blijven onder borgtocht, doch zal men daer van betalen de scheeps-woeker, al den tijdt, dat de reyziger afwezigh zal zijn.

19 Zoo iemandt een schip gehuurt, de godspenningh gegeven heeft, en daer na zeit het niet van doen te hebben, die verliest de godtspenningh. Zo de schipper tegen't verdrag doet, zal hy aen de koopman het twevouwv van de godtspenning geven.

20 Zoo iemandt een schip gehuurt heeft, en het verdragh-schrift ondertekent, en verzegelt is, te weder zijden, dan heeft het zelve zijn vol-

komen kracht. Maer indien het niet ondertekent en verzegelt is, geenzins. Men mach oock, na goetvinden, boete in't geschrift fluiten. Wanneer niets in geschrift gestelt is, en dat de huurder geen gelt voor zijn koopmanschap gegeven heeft, zal hy aenden schipper de helft van de bedonge huure geven. Zoo de schipper zijn woordt niet en houdt, zal hy aen de koopman het half bedongen huer-loon geven. Zoo de koopman zijn goederen uit het schip haelt, zal hy den schipper de volle huer betalen.

21 Zoo twee t'zamen gezelschap gemaect hebben, zonder zulk te beschrijven, en dat zy 't zelve aldus meer gedaen, en haer woordt gehouden hebben: altijdt schattinge en de omgelden gemeen betaelt, ende zoo een van beider schepen schade lijdt, zal den ander het vierde deel van de schade des beschadigden lijden, nademael daer niets in geschrifte is gestelt, en dat zy onderlinge maetschappy gemaect hebben op haer woort alleen. Maer zoo zulk beschreven is, zijn zy valt aen een verbonden, en de gebergde goederen zijn hen gemeen.

22 De schipper zal niet anders met zich nemen, als water, mont-kost, touwen, en andere nootwendigheden, tot scheepsgebruik, om dat de koopman het gantsche schip volgens overkomst beladen mach. Wen de schipper, nae dat de koopman tot genoeghte heeft gheladen, ietwes laden wil, zulk vermach hy te doen, indien het schip de ladinge lijden mach: maer zoo daer na eenig goet over boort moet geworpen worden, zoo zal de schipper alle schade dragen, te verstaen, indien de koopman het schippers goet, ofte inladinge met drie getuigen heeft willen weeren: anderzins zullen zy de schade gemeen boeten.

23 Indien schipper en koopman eenig geschrift gemaect hebben, zijn zy gehouden het zelve t'achtervolgen. Zo de koopman de gehele ladinge niet in 't schip doet, zal hy echter het overige van de vracht betalen, gelijk zy over eengekomen zijn.

24 Zoo een schipper zeil heeft gemaect, na dat de helft van de bedon-

gehuure had ontfangen, en dat de koopman wil dat hy weder keert, verliest hy de helft van de bedongen huer. Maer als de schipper het beding niet voldoet, zal hy het even-waerd des besprooken loons verbeuren.

25 Zoo de besprooken legtijd verlopen is, en tien dagen daeren boven, zal de koopman de mont-kofft voor de bootsgezellen betalen: maer zoo vorder tijt verlopen is, zal hy het schip ontladende zulx goet doen: zoo de koopman de huer wil verhoogen, zal na goetvinden de schipper zeil maken.

26 Soo het schip by dach, ofte by nacht vergaet, de schipper ofte eenig bootsgezel buiten het schip slapende, alle schade komt op den genen, die buiten het schip geslapen hebben, en die daer in gebleven zijn, zijn vry: maer die onachtzaam zijn geweest, zullen aen de Heer van 't schip de schade, door haer misdrijf geleden, betalen.

27 Soo een schip t'zeil gaet, met koopmanschap van eenige kooplieden, en dat'er iets quaets aen het schip geschiet, of dat het vergaet, door mislach van den schipper, of zijne bootsgezellen, de goederen ter begeerde plaetze komende zullen daer voor niet aen worden getaft, zoo men met getuigen bewijst, dat het schip door onwedcr is vergaen: alles wat'er van 't schip en goet over blijft, zal tot vergoeding van de schade zijn. De schipper doch, zal daer voor hem aftrecken de helft van de vracht. Soo wie loochent een overkomst gemaakt te hebben, en dat hy in tegendeel overwonnen wort, van drie getuigen, zal hy zijn gedeelte in 't gezelschap betalen, en daer en boven de straf voor zijn verlocheninge.

28 Soo eenig koopman, ofte iemand van de reders de oorzaeck zy, dat het schip ter bestemder dage niet vertreckt, en dat het dus gebeurt, dat het zelve van zeerovers wierde genomen, door vuer, ofschip-breuck quame te blijven, zoo zal die geene, die de oorzaeck van dit vertragen is, de schade boeten.

29 Als de koopman de goederen niet levert, ter gestelde plaetze, en de gezetten dag laet voorby gaen, zoo, dat daerna schade geschiet, het zy door zeerovers, brandt, ofte schipbreuk, alle

de schade aen 't schip komt op den koopman, maer niet voor dien tijdt: want dan zullen zy beyde, te weten de schipper en de koopman, de geleden schade dragen.

30 Zoo een koopman, hebbende een schip doen laden, zilver met zich neemt, en dat het schip door ongeluck come te blijven, het geen men bergen zal van 't schip, ende goet, is tot beyder profijt: maer 't gout, 't geen de koopman met zich genomen heeft, zal hy behouden, na dat hy de tiende penning daer van heeft gegeven. Zoo hy zelve behouden is, sonder hulp van iets dat aen 't schip behoort, zal hy de helft van zijn vracht betalen: maer zoo hy behouden is door eenige plancken, ofte werck-tuigen van 't schip, sal hy het vijfde inbrengen.

31 Zoo iemand een schip laet, en dat eenigh quaet het schip overkomt; al wat geberght zal zijn, zalaen wederzijden komen. Het zilver, dat behouden zal zijn, zal een vijfde betalen: de Schipper, en boots-gezellen zullen hen best doen, om alles te bergen.

32 Zo een schip, door zeker koopman geladen, vertreckt voor bedongen prijs, of na gemaeckte maatschappij, en datter eenig ongeluck, by zee overkomt, de koopman zal de helft van de vracht niet eyschen, maer het schip, en goet zal in toeleg komen: en zoo de koopman, of die de redery aen heeft gegaen, eenigh goet geleent hadde, dat hy in handen had, zoo moet men zich gedragen na het bescreven verbant.

33 Zoo de schipper de koopmanschappen ter begeerde plaetze geleverd heeft, en dat'er eenige schade aen 't schip komt, de schipper zal de geheele vracht ontfangen, de ontlafte goederen, noeh het schip zijn niets aen de reyzigers * schuldigh, maer 't geen noch in 't schip gevonden zal zijn, zal in toeleg met het schip komen.

34 Zoo het schip linnen ofte klederen voert, zal de schipper die met goede omwintzelen voorzien, op dat de goederen door storm, of 't sprin-gen van de zee-baaren niet en beder-vert

ven. Zoo het ſchip te veel in watern, zal de Schipper zulcks dadelijk aen de koopluiden doen weten, op dat zy daer in voorzien. Zoo de bootsgezellen het niet aen de ſchipper bekent gemaakt hebbé, en dat alzo de goederen bederven, de ſchipper en de bootsgezellen zullen de ſchade bereren. Zo de ſchipper, en bootsgezellen met getuigen hebben laten weten, dat het ſchip te veel water in heeft, en dat men de goederen in de lucht moet brengen, en dat men dit onachtzaam laet voor by gaen, zoo zullen de ſchipper noch bootsgezellen ſchuldig aen de ſchade zijn.

35 Zoo men, na het ſchip, met de goederen in zee te werpen, verlicht re hebben, genootſaecht is de maſt te kappen, ofte wel zoo men die door eenig toeval verliet, alle de bootsgezellen, koopluiden, koopmanſchappen, en het ſchip zelve, zullen in toeleg komen,

36 Zoo een ſchip onder zeyl zijnde, by dag op een ander ſchip zeylt, al de ſchade die daer door ontſtaet, komt op ſchipper, bootsgezellen, * reyzigers, en oock op de koopluiden, zoo het by nacht gebeurt, die gene, die de zeilen los gemaakt heeft, moet een vuur opzetten, of moet een groot gerucht maken; het welck niet doende, en dat het ſchip bleef, komt op hem de ſchade, mits het door getuigen wort bevestigt, dat 'et op deze wijze is gefchiet. Indien die, welck op de zeilen paſt, onachtzaam is, en dat de ſchilt wacht ſlaept: als men met volle zeilen zeilt, en dat men op eenig klip raeckt, zullen zy de ſchade boeten, die daer door geleden wort.

37 Zoo der iets gebeurde, daer door het ſchip bleve, en de goederen gebergt wierden, de gebergde goederen zullen het vijftiende geven, maer noch de koopman, noch de reyzigers, fullen het ſchip aen den ſchipper betalen.

38 Zo een ſchip, met koren geladen van de ſtorm overvallen wort, zal de ſchipper deckingen geven, en de bootsgezellen zullen pompen, maer zoo door haer onachtzaamheid de koopmanſchappen nat worden, zul-

len zy de ſchade boeten. Zoo de koopmanſchappen bedorven zijn door onweer, de ſchipper, bootsgezellen, en de koopluiden zullen t'zamen de ſchade dragen; maer de ſchipper, bootsgezellen en het ſchip zal het hondertſte deel van de gebergde goederen hebben. Als men in zee moet werpen, daer na de bootsgezellen; en dat dan niemant ſteele: ſoo iemand ſteelt, ſal hy het dubbel betalen, en zijn winſt verliezen.

39 Soo een ſchip, geladen met koren, wijn ofte olie; en dat zonder toeftemmingh vanden koopman, de ſchipper zeylmaacekt, en het ſchip blijve, doch de goederen geberght worden; ſal de koopmanſchap niets van de ſchade des ſchips dragen, om dat het koopmans wille niet en was, dat men daer quam. Soo het ſchip onder zeyl zijnde, de koopman zeyde tot den ſchipper, dat het nodig was op een zekere plaets aen te zeylen, of te zetten, 't welck in d'overkomſt niet bedongen was, en dat het ſchip quam te blijven, en de goederen niet, dan ſal den koopman het ſchip ten vollen betalen: Soo het ſchip blijft door de wille van deſe beyde, zullen zy beyde de ſchade dragen.

40 Soo een ſchip bleeve, door ſchipbreuck, en dat men bergde een gedeelte van ſchip en goet: en dat de reyzigers met ſich droegen, gout, zilver, zijde ſtoffen, perlen, ofte geſteenten, het gout zal het tiende betalen, het zilver het vijfde: ſoo de zijde ſtoffen niet nat geworden zijn, het tiende gelijk 't gout: en zoo zy nat geworden zijn, zal men de ſchade, ofte lackagie afſtrecken, ende in toeleg brengen: de perlen, na dat ze geſchat zijn, die by 't gout vergelijkende, zullen het ſchip helpen vergoeden.

41 Soo de reyzigers zeylmaken, en dat het ſchip bederft, ofte vergaet, en dat men de reyzigers goederen bergt, zo moeten zy 't herlappen, des ſchips helpen betalen, zoo twee ofte drie reyzigers haer gout, of gelt verloren hebben, zullen al 't ſcheps volck, ja 't ſchip zelve de ſchade helpen vergoeden.

* Daer het
woort reyziger
ſtaet, komt verſto-
res in 't latijns
't geen eygen-
gentlijk be-
teekent, een
die reys, of
die van ander
over zee, en
weg voert.

42 Soo een vracht-schip bevonden wordt gescheurt te zijn, en dat men daer de koopmanschappen uitneemt: zal het aen de wille des Schippers hangen, de goederen in dit schip of in een ander, daer in hy over-komt niet den koopman, te brengen, welverstaeende dat dat schip bereit leit: en zoo niet, en dat de schipper een ander schip in de havn brengt, zal de schipper de vracht betalen.

43 Soo een schip overrompelt zijnde door storm, en dat, na de goederen in zee geworpen te hebben, de masten, 't roer, de ankers ofte sloep breecken, zal dit alles in toeleg* komen, met de waarde des schips, ende gebergde goederen.

44 Indien een schip, met koopmanschappen geladen, in storm zijn mast verliest, of dat het roer breeckt, of de sloep spilt, en de goederen door de storm bevochtigt worden bevonden, zal dit alles in toeleg komen. Soo de goederen bedorven worden; door 't in vloecien des waters, zonder storm; zal de schipper zijn loon genieten, doch zal de waren, zoo als hy die ontvangen heeft, weder leveren.

45 Soo een schip door ongeluk vergaet, die gene, die eenige goederen te lande brengt, zal tot loon genieten het vijfde deel van de gebergde goederen.

46 Soo de sloep (de touwen, die de zelve aen 't schip vast houden, breekkende) vergaet, met de bootsgezellen, die daer in zijn, zal de schipper de erfgenen van de gestorve bootsgezellen een jaer huer betalen: maer die deze sloep van 't vergaen beschermt, zal die wedergeven, zoo als hy die gevonden heeft, doch het vijfde deel voor zijn loon genieten.

47 De gene die gout, zilver, of iet anders, acht ellebogen diep onder water van daen haelt, zal het derde deel voor hem genieten; zoo op 15 ellebogen, de helft: maer van de goederen, die de zee te lande werpt, en die men een elleboog diep in 't watervint, zal het tiende deel de bergcr genieten.

48 Die eenige scheeps-goederen rooft in schip-breuck, zal het vier-vouwt vergoeden.

49 Die eenige vracht of last, aen een

byzonder toe-behoorende, gedaen heeft by 't gemeen, of daer toe de schipper gedwongen heeft, zal niet alleende schade betalen, maer oock het gevaer van schip-breuk; en daer en boven streng gestraft worden.

50 Welck eenige goederen van de gene, die, schipbreuck geleden hebben, steelt, of die hen profijt door bedroch zoeken, zullen het vier-vouwt aen die, die dit ongelijk geleden hebben, vergoeden.

51 Wie door diefstal, of met geweld eenige goederen in schip breuck neemt, na dat hy die zal weer gegeven hebben, zal hy, zoo hy een vry perzoon is, voor drie jaren gebannen wezen: zoo hy van gemeen volck is, zal men hem voor eenige tijdt doen wercken voor 't gemeen, en zoo hy slave zy, zal men hem tot het verdrietigste werck brengen.

Rhodisch scheeps-recht, ier neer gestelt, op bevel der Keizeren, Tiberius, Hadrianus, Antoninus, Pertinax, en Lucius Septimius Severus.

Tiberius Caesar Augustus; Opper-priester in 't 32 jaer van zijn Tribunische macht. De bootsgezellen, schippers en koop-luiden, mijn verzocht hebbende, de toevallen op zee voorkomende, te slechten, en in toeleg te brengen. 't Antwoord van Nero was: machtigste, wijze, en doorluchtige Keizer Tiberius, ick en acht niet noodig te zijn; de zaken te prijzen, die U E. Mogentheit voorstelt. Zent na Rhodes, en maeckt, dat men daer neerstig onderzoekt, alles wat de zee-luiden, schippers, koop-luiden, en reizigers, de ladinge ofte zee-goederen, de rederyen, het kopen en verkopen van schepen, het loon van de bouwers, de bewaringe van gout, van zilver, en andere verscheide goederen aengaet.

Tiberius dit ontvangen, getekent en in bevel gebracht hebbende, gaf het aen de doorluchtige Burger-meester *Antoninus*, en andre Burger-meester-mannen, die met hem beraetslaeghden te Romen, geduerende het Burger-meesterschap van *Laurus* en *Agrippinus*.

Deze zaken wierden oock voortgebracht, door den zelve, aen den Keizer *Vespasianus*, dewelcke het in de volle raet ondertekende.

Is het niet waer? dat *Antoninus* antwoorde aen die geene die hem een verzoek schrift voordroegen: voor mijn, ick ben wel Heere des werelts, maer de wet is die van de zee, dat de zaken der zee, zich voegen na de wetten der Rhodiers, om datze niet strijdende met onze wetten bevonden worden. De machtige *Augustus* antwoorde oock het zelve.

Scheeps-recht.

- 1 De huure des schippers zal twee gedeelten zijn.
- 2 De huure van die het roer bestuert, anderhalf gedeelte.
- 3 De huur des genen, die de voorsteven beheert, een en een half deel.
- 4 De huur van de timmer-man een, en een half deel.
- 5 De huer van de floep-meeſter een gedeelte.
- 6 De huer eens bootsgezels een gedeelte.
- 7 De huur van die op den haert ziet, een half deel.
- 8 Een koopman mach twee knechten met zich nemen, maer moet vracht voor hen betalen.
- 9 De plaets eens reizigers te scheep, is drie ellebogen lang, en een breet.
- 10 De reizigers zullen geen visch in de schepen braden, noch de schipper zal hen zulk toelaten.
- 11 De reizigers zullen geen hout in de schepen kloven, noch de schipper zal hen zulk toelaten.
- 12 De reizigers zullen het water na de mate nemen.
- 13 Een vrouwe zal een elleboge voor haer plaetze hebben, en een kint een halve elleboog.
- 14 Soo een reiziger in een schip komt, zal hy zijn gelt in hande des schippers geven, en zoo hy 't niet en geeft, en zijt het gout of zilver verlooren te hebben, zoo zal men zijn zeggen niet achten, om dat hy het de schipper niet behandigt heeft.
- 15 Deschippers, bootsgezellen, en

de reizigers, die t'zamen varen, zullen eedt doen.

16 De vracht van duizent mudden zy 50 goude stuivers, * en van een out * *Soldan* schip 30 goude stuivers.

17 De wet gebiedt, dat, zoo men aen de zeevarende iets leent, zonder gevaer met borge: dat men 't niet in geschrifte stelle; en zoo men cenig geschrift gemaect heeft, zal zulk niet gelden, na de wetten der Rhodiers.

18 Zoo iemant, hebbende gelt te woeker ontfangen, betaelt heeft de jaerlijxze rente, en dat na acht jaren eenig verlies, of door brant, of door roovinge over komt, zoo zal men verdrach over de renten maken, na de Rhodische wet: maer zoo hy de wettige renten niet betaelt heeft, dat men behout, 't geen in 't verdrag beschreven is.

19 De schippers * zijn niet gehouden over verbanden, die de bootsgezellen maken, maer wel over misdaden. * *Contr. altus.*

20 Zoo de schipper eenig goet ontfangen heeft, is hy gehouden het weder te geven: zoo hy iets niet heeft willen ontfangen, niemant kan hem tot het ontfangendwingen.

21 De schippers, wieneigen is, niet minder als het derde, van 't geen dat in het schip gebrueckt wordt, waer heen zy ook gezonden worden om gelt te lenen, en dat in 't schip te brengen, het zy voor eene reis, ofte voor de heen en wederom reis, na dat men daer van schrift gemaect hebbe, 't zal volkomen onderhouden worden. De geene, die gelt leent, moet een man in 't schip zenden, om de leeninge te leveren.

Die van Athenen onder veelvoudige wetten, ten dienste van haer staet, hadden'er oock, die den sloop-bouw en bestier betreften, waer van eenige hier laete volgen.

Het eerste, dat men de kinderen leert, zy lezen en zwemmen.

De raet van vijf hondert hebbe zorg om nieuwe schepen aen te doen bouwen.

De raet, die nieuwe schepen aen heeft gebouwt, vermach vergelding eischen, en ander geen.

Zestien Trier argen laeten'er zijn, om een schip toe te rusten: en die gene, welcke dat ampt bekleeden van haer 25 tot 45ste jaer, deelen gelijkelijk onder

zegt, een man gevonden te zijn, genaemt *Pythius*, die *Xerxes* met zijn machtigh heyr spijsde, en hem vercerde, op zijn vertreck, twee milioenen, zeven hondert en vijftigh duyzent goude kronen. De vergader plaets der schepen wiert gegeven in de golf, ruffchen Cuma en Phoece, fteden in Eoliden, in kleyn Asia, aen de ooftzijde van 't eylandt *Lesbos*. Waer *Xerxes* quam, en zijn troon ftede op een heuvel. Zich toen ziende omringt aen d'eeene zijde van thien duizent ruyters, die goude, en zilvere Granaden in de handt liadden, met tien duizent andere ruyteren, en zijnen lijfwacht, die men onsterffelijcke noemden, om dat altijd haer getal vol was. Nevens zoo veel milioenen menfchen, een gedeelt op zee, en een gedeelte gereedt daer op te gaen, en hem in gedachte komende dat na 100 jaren geene van alle in 't leven meer zijn zoude, had de tranen uyt de oogen laten biggelen, na dat hy dan aen de zon in een goude kop geoffert, en zijn houwmes in zee geworpen had, dede hy deze fchrickelijcke hoop volks met twee bruggen in acht dagen, en acht nachten overbrengen. De Grieken, die de Perfianen zoo veel in voorsichtigheit en ervaringh te boven gingen, als het volck van Perfen haer in getalle overtrof, oordelende dat men haer niet en konde aengrijpen, als in 't nauw van den berg *Oëta*, die ruffchen Theffaliden en Achayen is, welck men *Termopylas* noemt: noch ter zee, als in de golf en 't nauw *Eubeë*, gaven de bewaringh van de *Termopylas* aen de moedige *Leonidas*, dewelcke met 300 Laecedemoniers, drie aenvallen regenfont, en verfloegh den bloem der Meeden, en de onsterffelijcke Perzen, maecte zulck een bloedftortingh in het leger van *Xerxes*, dat hy hem het hoofd driemael dede omkeren, omte vluchten. *Themistocles* voerde 't gezagh ter zee, en bevocht een aenmerckelijcke zegen, om dat hy de voordeelen van plaets en wint wel wift waer te nemen. Want *Magabates*, overfte van de Perzifche vloot, gebooden, de voortocht na

Eubea te zeilen, zonder te overdencken, op het vallen des vloets, en de beweeginge van de golf, die daer hart gaet, en zwaer is. Ter nauwer noot, dan, waren zy daer gekomen, hadden het ancker geworpen, en dat den dag aenquam met goet weer, of de zee wierdt onfluymig, zoo, dat hy in weynig uren vier hondert schepen verloor.

Themistocles ziende dat'er geen meer als 250 zeilen waren, nam voor, zee te houden, en viel op de schepen der Perfianen aen, toen zy uyt haer havens quamen, om alzo te beletten, dat zy zich by een vergaderden. Dit hem in 't eerste geluckende, dede hy veele schepen zincken, maer eyndelijck ziende dat hy over al niet welen konde, en dat de Archipel zich in een bosch fcheen te veranderen, door de menigte des vyants schepen, die van alle kanten voort-quamen: quam hy haestelijck aen het eylandt van *Eubea*, en bracht zijn vloot by de Kaep van *Artemifie*, de aldervoordelighfte plaets, die ergens gevonden wort, daer zich de vyanden niet konden versterken, *Xerxes* zond dan 200 van de beste schepen uyt zijn vloot, om het eylandt om te lopen, en die van Athenen, op het onverfien te overvallen, van de andere zijde. Maer het ongeluck wilde, dat zy zich by nacht begaven aen de klippen van *Gereftes*, daer zy alle stranden, ofte braken, tegen de caep van *Caphareus*. Waer van *Themistocles* verwittigt zijnde, door 50 schepen, die de Grieken hem zonden, gaf zich wederom in 't gedrangh van de vloot der vyanden; verfloeg vele schepen, en begaf zich toen weder aen de caep van *Artemifie*. De Perzen niet konnende aen d'eeene zijde verdragen, dat een kleyn getal schepen hunds trotften, en aen d'ander zijde, vrezende de gramfchap van *Xerxes*, befloten 's anderen daegs slagte leveren: hier toe hebben zy hare schepen in schick gestelt, omcingelende de caep van *Artemifie*. Die van Athenen, zonder te verwijcken, deden zo veel, dat de Perfianen waren gedwongen, des avonts te aertzelen, hebbende ten

minsten zoo veel schade geleden, als gegeven. De Grieken, bezeggende dat *Xerxes* de *Termopyles* vermeerstert had, en de doot van *Leonidas*, vondengoet, te wijken na *Salamine*, alwaer haer vloot herfstelt, en bevonden wiert 380 schepen, sterck te zijn. Zy beslooten dan wel tot een slag: maer bespeurende de nederlaegh der Athenienzers en *Lacedemoniers*, en hoe *Xerxes* met sijn scheepsvloot tot *Phalerus* was, en haer perzoonelijck quam bevechten, verlooren zodanig de moedt, dat zy niet anders dochten als te vluchten, zoo *Themistocles* zulcks niet voorgelomen had, en hen gedwongen met wil, ofte onwil, slag te leveren. Want geen andere middel om te ontkomen was.

Xerxes, moedigh op sijn goede voortgangh te lande, verhoopende, al sijn voornemen te verzekeren, door een scheeps-slagh, moedigde de zijne aen. De Grieken in tegendeel namen voor, zich te verdedigen. *Xerxes*, in 't krieken van den dagh, verscheen aen den tempel van *Hercules*, op een hoogte, in 't lantschap *Megara*, zittende op een gouden troon vergezelschapt met schrijvers, om aen te teyckenen het gedenckwaerdighste, dat'er in de slagh geschieden zoude, kunnende van de plaetze het gevecht gemackelijck besien. Zijn vloot was toen noch sterck 1000 schepen. *Themistocles* hadde onder zich, niet meer dan 180 schepen, toevende sijn vloot slag-vaerdigh te stellen, tot dat de ure quam, op welke men gewoon was een harde wint uyt zee te hebben, die de zee met groote baren beweeght, 't geen de griekische galeyen niet hinderde, om dat zy zeer leege waren, maer wel de *Perfische* schepen, om dat die hoog, boven 't water verheven stonden. Dees zwaer en moeijelijck te beweegen waren, die gezwind en licht. *Themistocles* ziende *Ariamenes*, Admiraal der *Perfen*, broeder des Koninks, op een groot schip, vechten met pijlen, gelijk als uyt een muer van een Kasteel, leide hem aenboort. Detwee schepen zijnde aen een geklampt, sprongen de *Perfianen* over, daer *Ariamenes*, na een groot

gevecht, met een spies doorsteken, en in zee geworpen wiert. De andere *Perfianen* voor aen, gelijk in getal met de Grieken, om de naeuwte der zee, daer de slag geschieden, niet kunnende als met een lange reie aenkomen, (want den een den ander beletten zoude,) wierden tegen den avondt op de vlucht gedreven, *Xerxes* hoorende van *Arfaces*, dat de Grieken de zegen bevochten, en beslooten hadden, na 't naeuw van den *Hellepont* te gaen, om de scheeps-brugh, die hy daer gemaeckt hadde, te breken, wiert zoo met schrik bevangen, dat hy vrezende achterhaelt te werden, van stonden aen vertrock. *Juvenalis* voegt'er by, dat de zee zoo bloedig, en met lijken bezet was, dat sijn schip ter nauwer noot, het water splijten kon. Deze slach geschiedde den 23 van herfst-maent, in 't eerste jaer van de 75tigitste *Olimpiade*, 480 jaer, voor *Christus* geboorte. *Diodorus* wil, dat op de zelve tijdt, als de Grieken de *Perzianen* versloegen, de *Carthagenienzers*, die *Xerxes* geboden had *Sicilien* aen te vallen, van *Gelon* waren verflagen, en dat in 't jaer daer na, den 25tigitste van Herfst-maent.

Het Actionsche Zee-gevecht.

Dit is een van de vermaerfte zee-gevechten, die ooit voorgevallen zijn: waer van de hoofden, *Augustus* en *Antonius*, sijn geweest, de dapperste en ervarenste haerer eeuwe, die alle de machten van Oosten en Westen by een getrocken hadden. *Plutarchus* verhaelt, dat'er aen de zijde van *Antonius* elf Koningen sijn geweest, die hem met alle hare machten hulp brachten, waer van zes perzoonlijk 't gevecht bywoonden. De plaets, daer de slag geschiedde, was voor de golf van *Ambracie*. In de vloot van *Augustus*, vontmen 400 oorlog-schepen, en in die van *Antonius* 800, veel grooter als die van *Augustus*. Men zach'er eenige met 6 tot 9 roei-banken. Zy hadden torens op, zoo dat zy kasteelen of drijvende steden schenen te wezē. De zee scheen te bewijken van den last, en de wint kostze ter nauwer noot beroeren, doch die van *Cesar* hadden niet meer dan

van 3 tot 6 roei-banken. Aen de zijden van *Epirus*, te land, zach men het volck van *Antonius*, zijnde een getal van hondertduizent te voet, en 12 duizent te paert. Het volck van *Augustus* die aen de Caep Action waren, zijn 92 duizent te voet, en 12 duizent geweest te paert: het meeste deel der Roomsche Raden waren aenschouwers van dezen slag. *Antonius* zicnde, dat hy geen rociers genoeg tot zijn scheepen had, verbranden een gedeelte zijnder scheepen, en behielt alleen 500 van de zwaerste, op welke hy laden 22 duizent mannen, en twee duizent pijlschieters. Op zestig na verbranden hy alle de Ægyptische scheepen, zegt *Plutarchus*. Het gevecht wiert eenige dagen uitgestelt, om een storm die daer opstont, de stilte gekomen zijnde, zachmen de tweevloten zeilen, *Antonius* geleide de rechter veugel met *Publicola*, en *Celius* de linker: *Marcus Octavius*, en *Marcus Instejus* de middelhoop. Aen de ander zijde stelde *Augustus* voor de linker-vleugel van zijn vloot *Agrippa*, en behielt de rechter voor zich. *Antonius* liet zich met een fregat voeré door de vloot, om zijn volck te moedigen, dat zy zich als krijghelden zouden dragen, waerschouwende de pilooten niet meer van haer plaetzen te wijken, als of zy ten anker lagen, zich betrouwende op de groote zijnder scheepen. *Augustus*, des gelijk, liet zich door zijn vloot voeren, vermaende 't volck niet te vrezen voor demenigte hunner vyanden: dat de zegen niet aen 't getal, maer aen de kloeckmoedigheid hing, dat de vloot des vyants bestont uit geraept volck van verscheide landen, die meer gewent zijn lasten te laden, als wapenen te voeren: dat zy gebreck van rociers hadden: dat de scheepen, hoe groot en sterck dat zy mochten wezen, geen menschen en quetsten noch dooden: dat'er veel volck moet zijn, om die te bestueren: dat dier zwaerte den vyant hinderen zouw, zoo om dat het de zee-luiden de middel beneemt, om haestelijk het gebodt der piloten te gehoorzamen: als om datze niet en kunnen wenden met zulke sneligheid, als tot dusdanig een ontmoetinge van noden is, en noch veel minder

te vluchten en zich te bergen: want de zwaerheit haer traeg maeckt, en de hoogte hun bloot stelt voor de pijlen. Dat hem maer een ding verdroot, te weten, dat hy de moedigheid van zijn uitgelezen Roomsche soldaten mocht stellen tegen deze Barbaren: die hy zonder cere overwinnen zoude, van welke zy niet overwonnen konden zijn, als met schande: dat hy zeer wel wist, dat zy meer gemoedigt wierden, door haer eigen kloeckmoedigheid, als door zijn woorden. Hy vermaende hun, al haer moet in 't werck te stellen, en niet te lijden, dat het hoog-verheeven schip, verciert met louter gout, en purpre zeilen, van de dertele *Cleopatra*, die in de vloot van *Antonius* was, haer ontquam, en datze de schatten wegvoerden, die de loon van haer moeite zoude zijn, de eere van haer gevecht, en de vrucht harer overwinning. Na dit alles, en dat'er naer allen schijn een hart gevecht aenstaende was, vernam *Augustus* uit eenig gelact van *Antonius* en *Cleopatra*, dat zy eenig bysonder voornemen in 't zin hadde, verbaeft door zekere quade voorzegginge. Die versch voor waren gekomen, als van hongersnoot die haer begon aen te tasten, dit had hen dan doen besluiten na Ægypten te keeren, waer toe zy maer een eerlijcke reden zochten. *Augustus* dit merckende, besloot hun te laten vretrecken, op dat hyze, als onder zeil waren, in 't vluchten aen mocht tasten; want hy beelden zich in, dat zijn scheepen licht zijnde, de hare lichtelijk konde achterhalen, en verstrooien. *Agrippa*, vrezende dat *Antonius*, door kracht van ricmen en zeilen, de vlucht verhaest zoude, voorwende aen *Augustus* dat des vyants vloot, door de storm, die stercker op stroom als op de reede geweest had, alreede in wanfschick was, 't geen hem tot de slag deed besluiten. *Augustus* dan, na dat bevoolen hadde, welacht te nemen op alle gelegentheden, die voorquamen, van den vyant aen te tasten, ghingh zelf om de koenheit van *Antonius* te beproeven, en oock die van zijn volck, met zijn vloot na den vyant, hem te tarten tot gevecht, of te verjagen, en hun ziende in de mont

van de *inwerp, zonder bewijs van vertrecken of slag te leveren, doch hier door wierden sy niet eens bewogen, maer versterkten alleen de voorhoop van hare vloot, om de slag af te weren en tegen te staen: waer op *Augustus* niet wist wat zyde te kiezen: doch terstont, na eenige twijffelingh, naderde zijne macht, welck hy dede aen diesijde trecken, daer men den vyandt best becingelen kon, of ten minsten zijne schickingh breecken. Maer *Antonius* vreezende omcingelt te worden, naderde met zijn schepen, en quam ondancs tot den slag. Dus dan begon het gevecht, alle de hopluiden volvoerden haer plicht, en twisten moedighlijk om den zegen. De schepen van *Augustus* hadden groot voordeel op die van *Antonius*, nademael zy lichter zijnde, den vyant ter reder aentaften, dieze met een ongelooffelijcke snelghheit deden zincken, en in de grondt joegen, schoon de plancken, met koper, zoo *Plutarchus* wil, 't zamen waren ghehecht: want vonden weinigh tegenstant, by de groote, en zware vyants schepen, en als zy gestoten hadden, aertzelden zy met groote snelghheit, waer over 's vyants schepen haer niet konden volgen, noch op het minst beschadigen. Niet te min, wanneer de schepen van *Augustus* aen wilden taften, die van *Antonius*, ontfongē zy haer met pijl-schoten en steenen, en zochtenze aen te klampen: want als zy hant-gemeen quamen, waren zy de sterkste, en konden de lichte schepē haestigh in de grondt boren. Dit was de oorzaeck dat *Augustus* nauw acht nam, en met een wonderlijcke snelghheit zyn schepen dede wijken, zonder groote schade: Soo dat de vloot van *Antonius* vocht als het voetvolck, die de vyanden verwachten, daer die van *Augustus* de manier van de ruyters navolgde, welke met een loop op de vyant acvallen, en dan weder te rugh wijcken, de zegen lag langh in de waegschael, zonder dat men groot voordeel acn een van beide zijden kon bemercken. *Cleopatra*, die voor de slag haer tot de vlucht bereid had, verliet *Antonius*. Want deze Æ-

gyptische vrouw, die met 60 schepen in de haven ten anker lag, ziende zulk een bloedig gevegt, en niet wetende aen welke zijde de victorie keeren zoude, kon niet langer verwachten den twijffelachtigen uitkomst; maer vol van schrick, dede een teecken, om haer schepen onder 't zeil te brengen, en na Ægypten te vluchten. Deze schepen, die vlack voor de wint hadden, zeilden midden door de vloot van *Antonius*, en brachtenze heel in verwerring: in de volle zee komende, nam zy de weg na Alexandrien. *Antonius*, die nader by *Cleopatra*, als by zijn lichaem, dat hy bezielde, was, ziende dat zy onder zeil was, verliet zijn hopluiden en zoldaten, in 't midden van de slag, zich begevende in een boot, vergezelschapt alleen met twee van zijn huis-genoten, stelden haer te volgen. Hoewel deze slaphartigheit de moet van zijn volck verminderde, de slach evenwel duerde noch eenigen tijdt, zonder dat *Augustus* den vyandt konde t'onderbrengen, dan met uitermaten groote gewelt en moeite van de zijne. Hoewel zijn eerste voornemen was de schepen van *Antonius* te bergen, en in zijn geheel te laten, ten einde hy de groote schatten, die in de schepen waren, mochte bekomen: niet te min, ziende de hartneckighheit der vyanden, veranderde hy zijn voornemen, en geboot die met vuurwerken te nadren.

Dit gezicht was deerlijk, nademael men alle de schepen vol vuers zach. Die van *Augustus* wierpen vlammente schichten, brandende toorzen, en yzere pottenvol pick, en gloeiende kolen: terwijl dan dat de zoldatē van *Antonius* bezich waren het vuur te blusschen, of over boort te werpen, voegden zich die van *Augustus* daerby, en maekten een deerlijke slacht-banck. De genen, die zich van 't vuer konden ontslaen, smeten zich in zee, in de genade der baren: andere, die niet vlijtig genoeg waren, verstickten door de rook, of verteerden door de vlam, die, aengestookt door de wint, gestadig aen wies, en noch meerder schade in de schepen bracht. Een Tijger zouw deernis gehadt hebben, door zulk een beklagelijk gezicht. *Augustus* ondertusschen vervolgden zijn overwinninge,

ninge, dien hy eindelijk na zulck een streng gevecht, verkreeg. De slag gewonnen zijnde, en alles wel verzekert, zant hy veel van zijn volk, om het vuer te lesschen, bergde noch 300 schepen, die in zijn macht bleven. Deze, en alle de toerusting van *Antonius* gekregen hebbende, dede hy hem en haer achtervolgen: maer *Clopatra* had haere schepen zoo ver reets gevoert, dat'er geen middel was, om die te achterhalen. *Augustus*, ging na deze volbrachte overwinninge, in de tempel van *Apollodie* by de oever van de *zeeboefem was, en offerde hem de voorstevens der *Galeyen*, die hy op deze geluckige dag had verkreegen, en dede op dezelve plietze een stad bouwen, die hy *Nicopolis* noemden, om tot eeuwige gedachtenisse te dienen van zulk een vermaerde overwinning.

* Gelf.

* Gezezt
zegen, of
overwin-
ning-stadt.

Aenmerkens waerdig is het, dat men vint by *Plutarchus*, hoe *Antonius* niet dulde, dat zijne scheeps-hoofden de zeilen streken, als men aen't gevecht zoude gaen: waer uit vastelijck te befluiten is, dat het een gewoonte zy geweest te slaen met neergelegen zeilen.

Hy moedigde zijn volck, en zeide datze zich in zouden beelden te lande te vechten, om de grootheid van de schepen.

Emilius, de Romein, dede *Antiochus* den oorlog aen, met zeven hondert weerbare oorlog-schepen. Zoo dat van dietijden niet gezegt mach werden, 't geen *Ovidius* zingt van zijne voor-eeuwen: *Vela dabant ventis, nec adhuc bene noverat illos, navita*, dat is: zy zeilden, en hadden geen kennisse van wint-streek: terwijl men zulke vlooten heeft gehad: want nootzakelijck zijn hier toe kundbare bestieders geweest, die weer en wint-vast waeren, schoon ons de waere, en oprechte konst haerer stiermanschap is verhoolen.

Vermaerde Zee-roovers, die men in de Roomsche Gedenck-schri-f-ten vint.

Onder de vermaerde zee-roovers, maken de ouden gewach van *Dionides*, die ten tijde van *Alexander* leefde: van *Stilico*, die ten tijde van

Demetrius: van *Cleonides*, die ten tijde van *Ptolomeus*: van *Chipandas*, die ten tijde van *Cyrus*: van *Miltas*, die ten tijde van *Dionysius*: van *Alcamon*, die ten tijde van *Cesar*: en van *Agathocles*, die ten tijde van den Keizer *Augustus* leefde. Te verhalen van stuck tot stuck, wat begin deze zee-roovers hadden, wat roveryen zy deden, en de gevaren, daer zy de menschen in brachten, en de steden, die zy verwoesten, de wreetheit, die zy pleegden, der rijkdommen, die zy verkreegen, en het einde datze haddé, zoude te lang vallen op te halen, en noch verdrietiger te lezen: het zal genoeg zijn voor dit mael aen te mercken, dat niet een van deze zee-roovers op zijn bedde stierf, noch zijn uiterste-wil *maeckte. Zy betaelden alle op de uur haers doots, de schade, die zy gedaen hadden, zonder te genicken de rijkdommen, die zy gerooft hadden.

Dionides, de zee-rover, wilde noit in dienst van *Darius* of *Alexander* treden, noch vrede met hen hebben; maer plonderde alles wat hem ontmoete: om dees oorzack rusten *Alexander* de Groot een machtige vloot tegen hem toe, en hy wiert gevangen voor *Alexander* gebracht, die zeide: zegt my *Dionides*, waerom dat ghy de geheele zee ontroert hebt? antwoorde hy; waerom hebt ghy de gantsche aerde geplondert, en de heele zee geschuimt? *Alexander* zeide weder, het is om dat ick een Koningh ben, en ghy zijt een zee-rover: waer op *Dionides*; ô *Alexander*, ghy en ick zijn van een zelve aert en staet, uitgenomen dat men my een zee-rover noemt, om dat ick met weinig volck de zee geschuimt heb: en u heet men Vorst, om dat ghy met groote legers roveryen bedrijft: zoo de Goden my wilden begunstigen, en u misgunnen, zoo dat ick *Alexander*, en gy *Dionides* waert, mischien dat ick een beter Prins, als gy een zee-rover zoude zijn. *Stilico* schuimde de Caputische zee, 16 jaer lang, en dede groote schade aen die van *Bactes* en *Rhodus*. By Koning *Demetrius* eindelijk gevangen: en zijnde voor de Koninck gebracht, vraegde hy hem: *Stilico*, wat hebben u de *Rhodiers*, en die van *Bactes* gedaen,

*Tijlsta

gedaen, dat ghy haer zoo bedorven hebt? *Stilico* gaf tot antwoord, ick wilde wel, Heer, dat ghy my zeide: wat u mijn vader gedaen had, dat ghy hem liet onthoofden, en my gebannen hebt? ick rade u in dit mijn laetste uur, dat ghy geen menschen vervolgt tot liet uiterste punt; want het is gevaerlijk te doen te hebben, met die haer eer verlooren hebben, en die geen rekenschap van haer leven hooven te geven. Van *Cleonides*, die de zee schuimde 22 jaren, zegt men, dat hy 7 jaren in zijn schip is gebleven, zonder zijn voet op 't land te zetten: deze zee-rover was scheel, en van de natuer niet voor niet geteekent: want hy was zeer wreet: tegen die geene welck in zijn handen vielen, hield zijn woort nooit. Onder andere wreetheden, die deze beul pleegden aen de gene, dichy kreeg, was, dat hy haer hande en voeten liet binden en hebbende kokende olie in een spuit laten doen, liet hy de gevangenen daer mede bespuiten, tot dat zy in de olie verstickt waeren. De Koningh *Ptolomeus* ruste een vloot uit, en ving hem, welk hem vragde: *Cleonides*, wat helserazernye heeft u geleert zulke wrede pijnen aen de menschen te gebruiken? waer op *Cleonides*: ick en heb niet alleen willen pijnigen de lichamen van mijn vyanden, met welke zy my vervolgden: maer oock wilde ick hare ingewanden verbranden, waer mede zy my hateden: 't welk *Ptolomeus* hoorende, beval, dat men *Cleonides* dagelijx met ziedende olie zoude natten: en om hem meerder te doen lijden, verlangde men zijn leven zoo lang men konde.

Chipandas, de zee-rover, was geboren te Theben, ten tijden van *Cyrus*: deze was een man van groote moet, hoogdravend, machtig, en deugdzaam: hy had hondert dertig schepen, met de welke hy onder zijn bedwang hielt, alle de Oostersehe Koninkrijken, en dede zich vrēzen aen alle de westersehe Vorsten. Konink *Cyrus* liet een zee-vloot tegen hem toeruffen: en na dat hy hem gevangen, en voor zich had, vroeg hem: waerom zijt ghy in dienst van de Konink van *Parthen* gegaen? hebbende van my zold getrocken. Waer op *Chipandas* antwoorde: de wetten op

't land, en verbinden die op zee gansch niet, en men is niet gewoon, op het land de wetten ter zee te onderhouden: dit zegge, om dat wy zee-rovers gewoon zijn, zoo dikmaels van meesters te veranderen, als zich de wint op zee verandert.

Miltas, de zee-rover, leefde te gelijk met *Dionysius* van Siracusen: hy plonderde gansch *Afien*: regeerde meer dan dertig jaren op het water, maer eindelijk van de *Rhodiers* gevangen, en gebrocht ter plaetse daer hy sterven most, hefte hy zijn oogten Hemel, zeggende: ô Neptuin, Godt der zee, waerom verlaet ghy my tegenwoordig? aengzien ik u in zee geoffert hebbe, meer als 500 menschen, die ick met mijn eigen handen slachte: heb'er meer dan 40 duizent doen verdrinken, meer dan 30 duizent van ziekten doen sterven; en meer als 20 duizent doot geslagen: hoe is het dan mogelijk, dat een mensche alleen my kan doen sterven, my, die zoo veel menschen heb doen sterven? *Alcamon* was een zee-rover, ten tijden van *Sylla* en *Marius*: deze koos de zijde van *Sylla*, en ving *Julius Caesar*, die uit vrees voor *Sylla* vluchte: *Caesar* zeide dikmael tegen den rover spotsgewijze, dat hy hem zouw laten hangen met al de zijnen: daer na, als *Julius Caesar* 't Roomsehe rijk in handen had, rustten hy een vloot tegen *Alcamon* uit: welke gevangen zijnde, en na de galgh, daer hy aen gehangen zoude worden, gebracht, begon te zeggen: ick en ben niet droevig over mijn verlies, noch over mijn doot, maer het verdriet my grootelijx in handen gevallen te zijn, van die geene, die ick eertijts in mijn macht gehadt heb: en dat die geene, die ick konde en moest in vier deelen houwen, my nu ophangen doet.

Het schip is een Egyptisch zinne-beelt.

De oude *Ægyptenaeren* verbeelden door zinne-beelden, in een varent schip, alle de eigenschappen, waer door Godt, als door dienaren, het geheele al bestuert en onderhout, welkers afbeelding de *Isifche Tafel* ons heeft nagelaten ('t geen zommige voor het

geheilighde schip *Baris* nemen, dus genaemt, om datze de Ægyptische Godtsdienst, als in een kort begriip, uytdruckt, in afgemaelde verbeeltzelen, die hunne oorspronck heeft, van de Godinne *Isis*, de hooghste Godtheit in Ægypten. Waeromze by haer voor de stichster der Godtsdienst, en hemelsche wetten gehouden werdt.

De tafel is van koper, gevonden onder de puyn van het vervallen *Bourbon*, bewaert in de Mantiaensche schatkamer door Romeinen, voormaels uit Ægypten gevoert, daer dit werckstück de Godtheit, ter eeren met groote konst, en moeiten gewrocht is geweest, 't geen ons den arbeit uitwijft, welck oock schijnt te verzekeren, dat het gemaect zy, ten tijde als dees konst, by de Ægyptenaren, meest in zwangh gongh, voor dat *Cambyfes* den inval in Ægypten dede. In de tempel van *Isis*, is dit werckstück ten toon gestelt geweest, uit dees tafel dan, is het nevenstaende schuitjen onder letter *G*, met zijn vracht, afgetrocken.

Het sloopken zelf beduit, dat alle de hemelsche invloeyingen, de geheele werelt deurschieten, even als een schip; 't geen alle oorden bevaert. Het is in 't water gestelt, om dat zy gevoelden, dat de dingen, die in het sloopken onder zinnbeelden werden verctoont, in het water, ofte in vochtige dampen, die over al op aerde verspreit zijn, wercken.

Aen de achtersteven ziet men een havix kop, daer een veder, en de slang *Aspis* boven uit steken. Met deze, beteikende zy de overvloedigheid van leven, licht, en beweginge, waer door Godt het meest op aerde uitwerckt. De voorsteven pronckt met een struick, zeven getykruid, een verborgene vergelijking, waer mede zy wilden zeggen, dat alles na Godts wil, en wezen, uit-gevoert werdt. *Horus*, *Isis* zoon, is de stuurman, daer andere *Ofris* van maken, dat is, de kracht van werelt en zon, die ten allen tijde, na den eysch, ieder zaeck zijn behoerlijcke hitte, en koude geeft. Hy heeft de gedaente

van een jongelingh, om dat de werelt van dau gevoet, steeds nieuw en jongh schijnt. Door dezen *Horus* wierdt zoo wel by de oude Ægyptenaren verstaen, het gesternt om hoogh, als de zonen zienlijcke aerde.

Noch werdt hier wel mede, het geheele al verstaen, maer dan heeft hy zijn hoofd met koordekens bedeckt, en vloeyen vlieten rontom hem uyt. By dees verstonen zy de ziel van de werelt, of hooghste geest van de zons godtheit, met welcke naem zy hunnen Godt *Apis* betekenden, die wel eer koning in Ægypten hadde geweest, het volck wetten gegeven, getempt, en schrandheden in gescharpt.

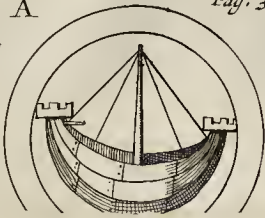
Isis, die de maen op haer hoofd draegt, zit voor op, voert een arentsveder in de handt: 't geen bediet, dat zy de zons huysvrouw is. Voor de os, daer andere een tweegehoofde bock van maken, verbeeldtzel van den Ægyptischen *Janus*, steekt een sterrekiickers quadrant op een stock, daer de tijdt by werdt verstaen, *Apis* dan, en *Isis*, ofte zon en Maen, bieden den ander hulp, tot onderhout van de werelt, dees verschafte vuer en geest, die vocht en droogte, beide de lucht en zijn gematigheit voortbrengende, daer alle schepzelen by bestaen. Met de gevleugelde kloot, boven de os, wilden zy betekenen, dat niets ontbloot was, van de Goddelijcke invloeyinge, en bestieringe.

Horus stiert het schip, gelijk als Godt alles regeert: hy zit geknielt, dat is, dat de zichtbare werelt zich bucken en onderdanigh stellen moet voor de ziel des werelts, ende onzichtbaarheid des zelfs, die hunne zitplaats, na het gevoelen der Ægyptenaren, in de zon heeft. De slangh, die wederzijts by de kloot, afgekronckelt hangt, beduit het leven, 't welck Godt, aen alle schepselen uitdeylt.

Het gewas, dat voor de os staet, is iets uitgewerckt en voort gebracht, van de genoemde invloeyinge en goddelijckheden. Achter hem staet een tackheykruid, de heilige plant, teecken der vruchtbaarheid.

A

Pag. 363 en 364.



H



Pag. 362.



N. Wilson delin.

CIII.



CIV

Table with 2 columns and 4 rows of faint text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Het beeldt van de zon wordt by de Egyptenaers, in een schip verbeeldt, dat van een krokodil geroert werdt, 'tgeen zy heyligh hielden, waer van te zien by *Kircherus*, *Pignorius* en *Gyraldus*.

Wapens daer schepen in zijn verbeeldt.

Om niets achter te laten, dat dienfligh kan zijn tot vermeerderingh van kennisse, in de scheepbouwerije, en haer toefstant, oulincks, zal hier eenige oude wapens laten volgen, die schepen, en vaertuigen, vertoonen: waer uyt vastelijck te besluiten is, dat de schepen diergestalte zijn geweest, wanneer dees wapens haer begin genomen hebben, gelijk het schip in 't wapen van de manhafte *Tromp*, de *Ruyter*, den zweedzen Admirael *zee-helm*, en andere, van heden daegsche gestalten is. Het oudt Amsterdamsche wapen, zoo heden wert gebruyckt, verbeeldt by letter *H* op de nevenstaende plaet, is een koch, het oudtste vaertuigh, daer men in deze landen van gedenckt: hier in staen twee hollandtsche graven, na de oude wijze gewapent: hebbende een hont die zijn pooten op het boort geslagen heeft, tusschen zich staen; welke graven, de Magistraet dezer stede, om de hantvesten, en willekeuren, van hen verkregen, tot een eeuwigh teken van danckbaerheit, in haer zegel voerd. Van denamen dezer, is geen zekerheit, eenige willen, dat d'ene uit het huis van Henegouwen, om dat men 'tzelve wapen in zijn schild ziet, zy gesprooten: d'ander heeft een baniere, daer in de drie molen wiken, het hedendaegsche wapen, in de hant, diens gelijk oock, op 't achter schip staet; andere willen, dat d'ene Graef Willem de vierde, en d'andere Hertogh Aelbrecht, om dat die deze Stadt zeer begunstigt hebben, vertoont: doch al op een losse voet. In dit oude wapen speurt men mede groote veranderingen, want men vint bezegeltheden daer in alleen maer een out schip wert

vertoont, na de gestalte als op de plaet letter *A* wert verbeeldt, 'tgeen nevens de volgende by letter *C*, *B*, *E*, *F*, in in de nauwkeurige boeckerye van den achtbaren Heer, *Pieter schaep*, voorzittend schepen, en raet dezer stede, werdt bewaert.

Hier staet een mast te midden in, recht op, en daer strecken eenige touwen van, naer beneden, tot aen het schip toe, op d'achter en voorsteven, heeft het een uitgesneden hackbort, elck met drie vierkante opstaende tanden, of toppen: en hoewel men geen stuur of roer aen dit koggeschip, kan gewaer geworden, zoo schijnt het evenwel een roerpen of helmstock te hebben; andere echter twiesselen of deze kogge het rechte zegel der Stat Amsterdam zy, want men des niet verzekeren kan, om dat de letters, die daer ront om staen, out en verbroke zijn, zo dit zegel dan by die van Amsterdam gebruyckelijck is geweest, moet het voor den jare 1296 zijn geweest, en ten tijde misschien dat Amsterdam, noch een dorp was, staende onder het gebiedt van de Heeren van Amstel. Het zegel dat in outheldt daer aen volghet, is het eerste, hier voor, zeer gelijk, doch heeft geen stuerpen, noch uitgesneden hackborden, maer een schilthangt aen de mast, daer men een overentstaende leeuw in ziet, even als in het wapen van hollant, rontom in de rant staet met oude letters, *Sigillum opidi de Amstelredamme*, Dat is: Zegel der stede van Amstelredamme, gelijk onder letter *B* op de plaet staet vertoont. Dit zegel vindt men aen brieven in den jare 1357 verleent.

Een ander zegel, voormaels hier ter stede gebruyckelijck was, om aen brieven te hangen, waer mede de Burgemeesters, verklaerden dees of geene hunne poorters te zijn, 'tgeen hen diende om tol vry te varen, van des graven tollen, in hollant, gelijk onder letter *C* wert vertoont. Hier ziet men insgelijcks, de kogge met opgerechte hoofd-touwen, dan van wanschepen toefstant: 'tgeen schier zoude geloven, dat by de meesters

onkunde toekomt : want te dier tijde de snykonft hier te lande in geen hogen top is geweest. Het zelve ouder fchijnt te zijn geweest als van den jare 1275. wannecr deze vryheit van tollcn is verleent. Dit kan zijn, dat fchoon dees kogge het oudfte zegel was, gelijk zijn toefant wel fchijnt uyt te wijzen, dat echter het Hollants wapen, naderhandt, op 't fchencken van de vryheit, ter eeren van Graef Floris, daer aengehangen zy. Voorts ftaen hier latijnsche letteré, by die, alzo hier buiten voorwerp zijn, achterlaten zal. By de letter *D* ziet men een koggeschip, insgelijcks zonder ftuer; maer aen de mast is een wimpel. Een man ftaet in het fchip, die het Amfterdamsche wapen in zijn fcinckerhandt is houdende, en in zijn rechterhandt hout hy het wapen van Henegouwen. Brieven vint men van den jare 1432, die met dit zegel zijn verzegelt.

Het zegel, onder letter *E* is weder een ander gefalte van d' Amfterdamsze koggen : voert een groote mast, marskorf, en wimpels met kruizen, daer deze woorden rontom ftaen : *Sigillum secretum opi Amftelredamensis*, Dat is: Het geheim zegel van 't ftedeken Amftelredam : met dit vint men brieven bezegelt in den jare 1487. Een ander zegel onder letter *F* is weder een kogge, van een geheel andere gefalte, als de voorgaende, gelijk als blijkt, met een boegfpriet. De man, die hierin op de rechter zijde ftaet, fchijnt een Heraut te zijn: want hy een rok over zijn wapens aen heeft getogen : 't geen den Herauten eigen is; van 't wapen *D* en *G*, by mijn oude bezegelheden, heden wordé bewaert. Het zegel, onder letter *H*, vertoont ons kogge hedensdaegs, dog is van een geheel andere gefalte, als het voorgaende: gelijk uit de figuer mach befeurt werden. Rontom *D* en *G* deze woorden ftaen : *Sigillum secretum opidi de Amftelredamensis*, Dat is, Het geheim-zegel van 't ftedeken Amfterdam. In het eerste komt de hont bin-nensboorts, met zijn hoofd uit het voor-onder zien. Waer toe de Herauten dienen, is my onbekent : mif-

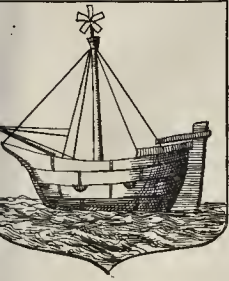
fchien hebben die van Amfterdam hier mede te kennen willen geven, dat zy te dezer tijdt, te weten op het jaer 1482. wanneer zy haer ftat eerst hebben om-gemuert, beftendig zijn geworden, een oorlogsbots te wederftaan, en een ieder, die hen aen wilde tasten, de krijg verkondigden.

Deze fchepen, zonder roer, zijn mif-fchicndaerom, dat Amfterdam, in zijn eerften opbouw geen groote vaerten, noch hebbende aengerecht, zonder onderfcheit op alle gewesten handel-zocht. De hont de wackerheit der in-boorlingen fchijnt te beduinen. Over de vier eeuwen het outfte dezer wapens out niet kan zijn: want deze ftadt zelve geen meer jaeren telt, ten ware het ten tijde, dat Amfterdam een dorp was, gebruikt zy geweest : waer van ons niet en heugt. Aerdig kan men hier uit befeuren, hoe het met de bouwery der Kog-fchepen oulinx heeft geftaen, en hoe haer gefalte fteets is verandert, met den tijt, gelijk men oock hedens-daegs de gefaltender fchepen fteets veranderen ziet. De figuren te befchrijven, zal ik kortheits wille achterlaten, wijl alles in de prente wert vertoont.

Keizer Galba, volgens *Dion. Caf.* in *Caf. Oef.* bezegelde alle zijne fchriften met een zegel, daer een hont, die van de voorfteven eens fchips over boort zach, op ftont. De fcheeps-zijden aen de koggen fchijnen van karviel-werck, ofte planken, over elkander gelegd, gemaect te zijn, en het fchip moet noorzakelijk een verdeck gehad hebben, om dat de mannen daer op ftaen. De masten zijn kort, en de zeilen zwijmen veel na het out Romeinsche werk. Achter, daer de meefte plaets van tegenwecr fchijnt te zijn, is het weinig opgeboeit, of met fchilt-borden omzet. Het oude zegel van de ftadt Harderwijk is insgelijcx een koggeschip, van gefalte, als op de plaet N^o. 1 wert vertoont: doch, van wat ouderdom dat dit zy, is my onbekent.

Onder de zegels en wapenen van het huis *Devergy*, in Vrankrijk, vinde ik 'ereen, 't geen de gefalte van een vaertuig hebbe, daer op drie krijgstoo-renen ftaen, vertoont aen No. 2. Dit trekt zijn oorspronck, zegt *Andre du*

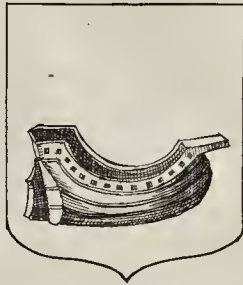
N. 1



3



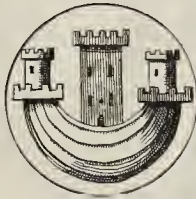
4



5



2



6



7



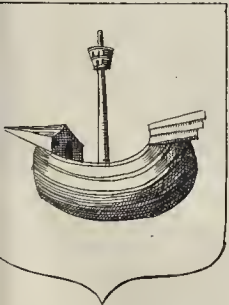
8



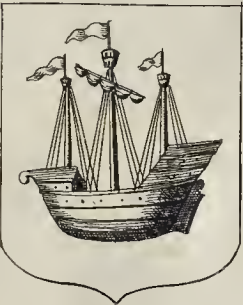
9



10

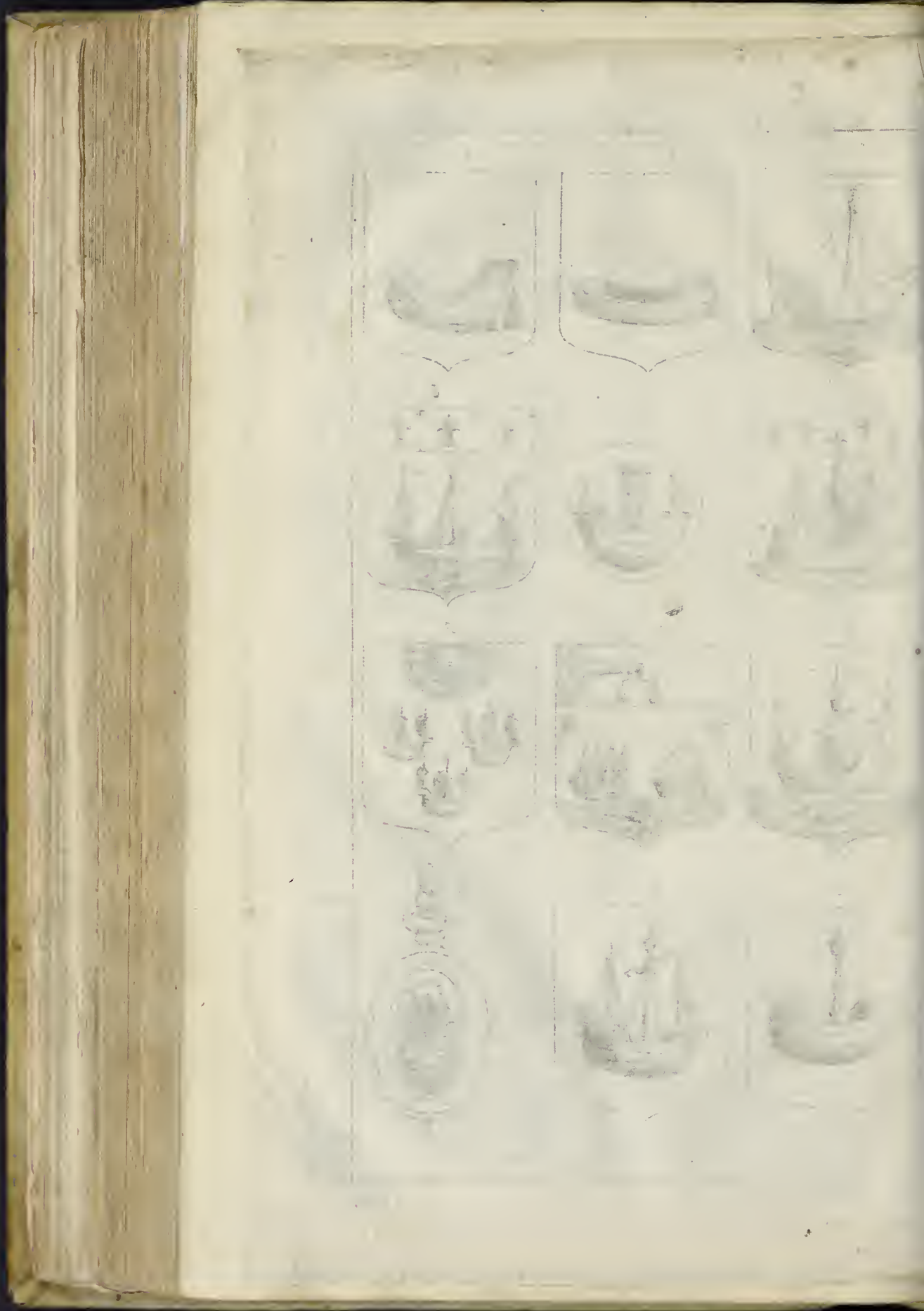


11



12





du Chesne Tourangeau van zeker slot de Vergy, in het lantschap van *Autun* gelegen, 't geen van outs, en by *Cæsars* tijt, na de gestalte van een schip gebout zy geweest. Romeinsche zeescheepen, zijn te dier tijdt van andere gestalte als dit geweest, gelijk ook de Fransche, die de Romeinen in timmeren zeer naby quamen, waerom besluite, dat dit binnelandtsch vaertuigh, of wel een onverdekte lastdrager moet geweest zijn.

Silvester Petra Sancta, Roomsche Jesuit, vertoont Engelsche wapens, die Ankers en scheeps-zeilen verbeelden, nevens een ander, daer een zeeboot, by hem een *Punische* genaemt, in staet vertoont.

Zeker geslacht in Brunswijk, genaemt *Bothmar*, voert een boot in haer wapen, van gedaente, als op de plaet by N^o. 3. staet te zien. Het huis van *Segger*, in Oostenrijk, draegt een schip tot haer wapen, van een zeer ongemeen gestalte, gelijk by N^o. 4. iste zien. De zeilen, touwen, en mast, voeren zy, voor een kroon, daer boven op. De tijdt, wanneer dit wapen is gesicht, en dat de schepen deze gedaente hebben gehad, is my onbekent: zoo giffing echter plaets mach hebben, geloof dat deze vaertuigen, voor vijf of zes hondert jaer in gebruik zijn geweest, ten tijde des yzeren of duisteren eeuws, want by de aelouden gebruikte men andere schepen, als deze: gelijk men mede t'zeldert vijf hondert jaeren dede, 't geen klaerlijk te bewijzen is.

Het wapen van Parijs is een schip; zijn oorspronck schijnende te hebben van het eilant in de vliet de Seine, daer het midden van Parijs, het outste zonder twijffel van de stadt, op is gelegen, en daer de kerk *Nostre Dame* op is gebouwt: het welck de uiterlijke gedaente, zoo men na den omtrek ziet, van een schip heeft: doch andere halen hogere deze zaek op, en willen dat hier door het schip wert verbeelt, alwaer de volken het Fransche lant eerst mede hebben aengedaen, 't geen eer gezegt, als bewezen wert. Want de gestalte van dit schip zoo out niet schijnt te zijn.

Pierre Palliot wil, dat dit wapen al van de tijdt der Druiden af, Parijs eigen

is geweest. 't Geen heidensche Priesters waren, die in het duistere der wouden hunne afgoden offerden: daer *Cæsar* en andere schrijveren van melden. Andere weder zeggen, dat dit schip herkomt van de Godinne *Isis*, die by die van Parijs aengebeden wiert, welke onder een schip vertoont is geweest.

By hem staet dit schip verbeelt, by na op de hedensdaegsche wijze, uitgezondert, dat het schips hol geweldigh smal en spits na vooren toegaet, van achteren boven, met tralie-werckomzet, 't geen hedensdaegs geheel toe wert gemaekt. Het voert drie over ent staende masten, zonder boeg-spriet, gelijk by N^o. 5 op de plaet hier nevens is te zien. Het schip N^o. 6 is het wapen van 't stat-huis, tot Parijs, daer in aen te merken, dat ieder mast maer een zeil voeren kan, en de stant van de focke-mast, die op 't galjoen staet, nevens zijn rechtboordigheid: het wapen N^o. 7 dient het gezelschap der Laken-bereiders tot Parijs, welck schip niet verschilt met N^o. 6, als dat dit ronder van be-loop, en voor niet zo spits is. De schepen N^o. 8, welck het wapen van de handelaers der speceryen tot Parijs verbeelden, voeré vier over ent staende masten, ieder met een zeil, zijn rechtboordig: daeren tegen de schepen op N^o. 9. welke het wapen van de juweliers macken, zijn ront, behalven dat zy, voor en achter, vast op een wijze, zeker dikke nebben hebbé uitsteken, daer de twee masten, van eenen de zelfde gestalte zijnde, op staen. De bezonderheit van gestalte dezer Parijsche wapen-schepen, meine, dat de byzondere tijdt is toe te schrijven, wanneer zy in zijn gestelt, gelijk men hedensdaegs noch ziet, dat van tijdt tot tijdt het gebouw en gestalte der schepen veel veranderlijk is.

Wapens, die scheeps Ankers vertonen, van allerhande vorm, en stelling, staen by dezen *Palliot*, en andere schrijveren veel verbeelt.

Zekere maetschappyyen van koop-luiden, in Englant, onder Koningh *Eduwart* en *Elisabeth* gesticht, voeren schepen in haer wapens, die alle vast van een gestalte, en zeer onbesneeden zijn, voor noch achter niet geschoort,

maer trogs gewijs, tot boven op gebouwt, in plaets van een Galjoen, steekt een zwaren balek, de oude rammen gelijk voor uit, en het boort is niets opgezet, als alleen achter een weinig, door de zeilen zijn groote kruizen genaeit.

Onder de gezelschappen der helden, heeft men voormaels een gevonden, die de naem voerde, van *d'order van 't Schip ofte Zee-schelp*: hier van spreekt de Nederlantfche Herauld aldus:

De ridderlijke order van 't Schip of Zee-schelp, schreeven eenige de oorspronck toe, zekere Françoizen, die van de Gepides, (een zeevolek, aen de zee *Germanicum* woonachtig, ende wel vermaerde zee-luiden) gekregen hebbende, zoo veel kennisse en bevindinge van de zee-vaert, dat zy niet alleen die, maer oock alle andere natien in geluck van zeilagie, passeerden, zouden geresolveert hebben, op te nemen voor haer, ende die plaetze, alwaer zy haer ter neder zoude stellen, voor Blason de Figure van een schip, doch dat zy noch d'een noch d'ander effectueerden, maer alleen dat *S. Lovys* Koninck van Vranckrijk ter gedachtenisse van haer, dede slaen een munte, met de figure van een schip, en zee-schelp. Andere zeggen stoutelijk, zondernochtans te expresseren, fondateur, tijdt, ofte plaets, datter is geweest een ridderlijke order van een schip, ende zee-schelp; hebbende voor *Blason* twee schepen in een schilt *d'Or*, in forme van een zee-schelp, waer in stonden twee wassende manen, tot gedachtenisse van zoo veel victorien, de welke de Fransche Koningen hadden verkregen, tegen de Barbaren in den oosten; ende van hunne vaendelen, gemerckt met die figure van de man: zijnde die principale *Stemma* van 't Ottomanische huis, genomen van 't out *Byzantium*, 't welck voor zijn *Blazon* een *Croissant* hadde, gelijk *Lipsius* zeit, gobservé te hebben, in *Busbequio*, ende seeckere oude medaliën, op welker eene zijde stont eene halve maene, met inscriptie, *Byzantium*.

Zommige dat deze ordre is geïnstituert, by den Koninck *S. Lovijs* zelve, ten tijde zijner twede vojagie

over zee, anno 1263 ende uit die reden, den collier dezer ridderlijker order geformeert van dubbele *coquilles* (beteeckenende den zandigen oever ende zeehaven van *aiges mortes*, alwaer hy embarqueerde) ende de wassende manen, te beoorlogen d'ongelovige, die daer volgen de wet van *Mahomet*, ende voeren de wassende maen in haer wapen, ende onder aen in een ronde van gout, de figure van 't schip, symbole van zeevaart. By welke laeste meiningh ick my zoude voegen, al zoo de gestalte van het schip hier nevens N^o. 12 vertoont, van die eeuwe, en niet onder schijnt te zijn.

M. Zuerius Boxhornius, spreekt hier van als volgt.

„Ick vinde aengetekent dat onder „*Dirck* en *Robert*, Graven van „Vlaenderen, in 'r jaer 1099 veel „hollandtzen adel, in den oorlog zy „geweeft, die onder *Godefred* de *Bul-* „*jon* wiert gevoert, en dat met groo- „ten eer. Toen is opgekomen, een „out gebruik der *Fransen*, de ridder- „lijke ordre, die van de schilp wiert „gheten, welke aen dusdanige al- „leen wiert geschoneken, die in een „water strijdt haren dapperheit voor „'t gemeene beft hadden doen blijc- „ken. Men leeft dat veel van de hol- „landsche *Edel-luiden*, in deze or- „dre aen-genomen zijn geweest, „'t geen een vast bewijs is, dat dien „volck-aerd toen ter tijdt al goede „scheeps krijgs-luiden zijn geweest.

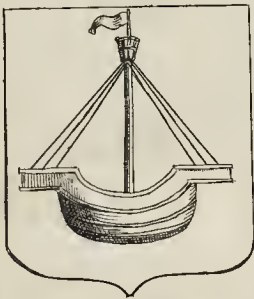
Doch wie lust heeft, namen der gener te zien die schepen, of scheeps-gedeelten, als anckers, zeilen &c. in hare wapens voeren, slaet het boeck op van *Mr. Charles Segoing*, *Tre-sor Heraldique*. *Job. Guillim*. *Engelsman* in zijn boeck, *à Display of Heraldrie*, vertoont wapens met mastkorven, op halve masten, oock anckers, en roers. Behalven een wapen van zekeren hertogh *Albertus de Alasco*, 't geen een schip is, daer een mast recht op, in staet, 't welck hier om zijn vreemt gestalte onder N^o. 10 wert vertoont: daer deze woorden by hooren: *Deus dabit vela*, Dat is: Godt zal zeilen geven. Een ander 't geen geen boegspriet heeft, ziet onder

N^o. 11 het wapen van *Andreas Doria*, met deze woorden: *Omnia fortuna committo*, Dat is: ick beveel het alles aen 't geluk. Aen welck laeste men de marfzen of mast-korven op de top-pen der masten ziet, na der ouden wijze: en het roer gaet schuins neer, na omlaeg. Aen N^o. 11, op de andere plaet hier nevens, staer zeker schin

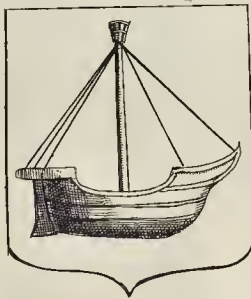
der, voornaem, wanneer *vesputius America* ontdeckte, voerden een mast alleen, te midden in het schip, of wel twee, waer van de kleinste achter op stont, met kasteelen voor en achter, die onderscheide folderingen hadde. Groote riemen lagen deze ichepen wederzijts te boort, en voerden voor en achter eenzelfde

Page 367.

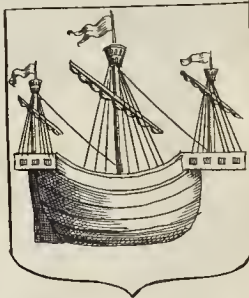
n^o. 11.



n^o. 12.



n^o. 13.



n^o. 14.



n^o. 15.



n^o. 16.



CVI

maer trogs gewijs, tot boven op gebouwt, in plaets van een Galjoen, steekt een zwaren balck, de oude rammen gelijk voor uit, en het boort is niets opgezset, als alleen achter een weinig, door de zeilen zijn groote kruizen genaeit.

Onder de gezelschappen der helden, heeft men voormaels een gevonden, die de naam voerde van d'orden

overzce, anno 1263 ende uit die reden, den collier dezer ridderlijcker order gformeert van dubbele *coquilles* (beteekenende den zandigen oever ende zeehaven van *aiges mortes*, alwaer hy imbarqueerde) ende de wassende mancn, te beoorlogten d'ongelovige, die daer volgen de wet van *Mabomet*, ende voeren de waffen-



ende van hante *vaen*, g... met die figure van de manc: zijnde die principale *Stemma* van 't Ottomanische huis, genomen van 't out *Byzantium*, 't welck voor zijn *Blazon* een *Croissant* hadde, gelijk *Lipsius* zeit, geobserveert te hebben, in *Busbcquio*, ende seeckere oude medaliën, op welker cene zijde stont cene halve maene, met inscriptie, *Byzantium*.

Zommige dat deze ordre is geïnstituert, by den Koninck S. Lovijs zelve, ten tijde zijner tweede vojagie

man in zijn boeck, à *Display of Heraldrie*, verthoont wapens met mastkorven, op halve masten, oock anckers, en roers. Behalven een wapen van zekeren hertogh *Albertus de Alasco*, 't geen een schip is, daer een mast recht op, in staet, 't welck hier om zijn vreemt gestalte onder No. 10 wert verthoont: daer deze woorden by hooren: *Deus dabit vela*, Dat is: Godt zal zeilen geyen. Een ander 't geen geen boegspriet heeft, ziet onder

N^o. 11 het wapen van *Andreas Doria*, met deze woorden: *Omnia fortuna committo*, Dat is: iek beveel het alles aen 't geluk. Aen welek laefte men de marzen of mast-korven op de toppen der masten ziet; na der ouden wijze: en het roer gaet sehuijs neer, na omلاغ. Aen N^o. 11, op de andere plaet hier nevens, staet zeker schip vertoont, 't welck een wapen is van zeker oudt geslacht, in Schotlant, *Hendrickson* genaemt. De voor en achter steven is van een zelve gedaente, en het schip zeer onbesneden: de mast draegt een ronde storm-korf, en wederzijtdalen staggen, naer de stevens toe, af. Het heeft geen stuer of plaets daer toe, waerom met riemen, of stuer-borden, gestiert schijnt geweest te zijn, by het getal twaelf wiens gelijcken men op oude munten in Engelandt vindt gheslagen, nu ruim voor een eeuw, oorloghs vaertuigen verbeeldende, staet insgelijcks, een Schoots wapen ten toon, doch niet zoo oudt dit, als het voorgaende schijnt, want het meer met den hedendaegsche bouw, over-eenkomt. Van *Adelen*, een oudt aenzienlijk geslacht in Noort-hollandt, voert een schip in 't wapen, ten naefsten by van een zelfde gestalte, met dat van *Hendrickson*, Schotsman, 't geen by hen voor omtrent anderhalf eeuw aengenomen is: waerom beslayte, dat te dier tijdt, zommige schepen van dezen vorm zijn geweest. Behalven van deze gestalte, bouwde men toen schepen, die vier bezaens voerden, en voorop een groot zeil, met een mars-zeil daer boven, weleke voorste mast, als de drie andere masten was. Andere we-

der, voornaem, wanneer *vesputius America* ontdeckte, voerden een mast alleen, te midden in het schip, of wel twee, waer van de kleinste achter op stont, met kasteelen voor en achter, die onderscheide folderingen hadde. Groote riemen lagen deze schepen wederzijts te boort, en voerden voor en achter oorlogsbuizen, slooten ront voor en achter toe, doch andere hadden een zwaren pen voor uit steken. Jonger zoude ik het wapen van *Bemont*, by N^o. 13 achten; om dat het schip, daer vertoont, 't welck het wapen van dat geslachte is, van minder outheit schijnt te wezen. *Hierosme de Bara* in zijn boeck *blason des Armoies*, vertoont het wapen van den ridder *Descalat*, 't geen een zeilent schip is, en om zijn vreemt gestalte waerdigh is, dat wert vertoont gelijck by N^o. 14 op de plaet hier nevens is gedaen. Het heeft geen focke mast, en de stengh op de groote mast is zeer kort. Het achter kasteel is boven plat, heeft geen hout voorscheen, en streckt tot de groote mast toe. De back gaet spits als een roef, boven toe. De boeg is ront, en de boegspriet staet steil op. De voorsteven is onder vry breedt, 't geen tegen 't afvallen wert gedaen.

Het figuerken, by N^o. 15 vertoont, een out Griecks vaertuigh, zoo als het zelve op zekere oude munt, in het boeck *les commentaires historiques*, beschreven door *Jean Tristan*, vont; waer in de toefsel van het zeil waerdigh is te werden gezien, aen N^o. 16 ziet het af-beeltzel van een steen, gevonden in het huys te Britten, daer een out Sackschisvaertuigh op staet.

HET TWEEDE HOOFSTUUK.

Nederlandisch Scheeps-bestier, op schepen van oorlog.

Het staet aen 't Hoofd van een vloote, algemeine wetten uit te geven, daer zich alle schepelingen na hebben te voegen; zoo wel by tijdt van vrede, als oorlog. Geeft dezelve schriftelijk uit, en doetze met dieren eede bezweeren. 't Zec zijnde, zet hy dusdanig zeil op, dat het minst bezeilt schip de vloot volgen kan: loont, en straft, naer verdiensten: tot welcker uitvoering hy een scherprechter mede voert. Zijn wil maect hy door teekenen bekent, die daer te vooren toe bestemt zijn. Deze worden steeds verandert by tijt van oorlog, op dat een vyandt daer geen kantschap van en krijgje. Hoc en op wat wijze men op onze vlooten in den laetsten oorlog heeft gezeint, uit het volgende is te zien.

Algemeine Zcinen,

*Voor de Schepen van oorlog, behoorende onder de vlooten van den Staet der vereenigde Nederlanden, mitsgaders de Koopvaarders, die in tijdt en wijlen by de zelve Schepen van oorlog zullen werden begeleidt.**

* Geconvoiert.

Van een Ree, ofte in zec geanckert zijnde, 't zeil te gaen.

* Esquaders.

* Admirael Generael. By nacht vuyren te voeren.

I. **A**ls den Admirael ofte 't hoofd van de Vloote, by dage van een ree, of in zec geanckert zijnde, begeert 't zeil te gaen, zal zijn Bezaen en voor-mars-zeil ontslaen, een blauwe vlagge achter af laten waen, en twee schooten schieten; d'andere Admirael van de byzondere *verdeelingen, 't zelve gewaer wordende, zullen mede alzoo doen, en een schoot schieten. De byzondere schepen ofte Capiteinen dat ziende, zullen daer op mede onder zeil gaen, en alle hoofd-officieren doen mede het zelve zcin, zonder te schieten.

II. *d'Algemeine Vloot-voogt, zal des nachts gemeenlijk voeren twee vueren, en de andere Admirael van de byzondere verdeelingen, ieder een vuer: en als de algemeine Vloot-voogt, een derde vuer op zet, zullen de voorz. andere Admirael ieder een tweede vuer, en voorts alle de byzondere schepen ieder een vuer opzetten: doch zoo haest den algemeinen Vloot-voogt het derde vuer we-

derom inneemt, zullen de voorz. andere Admirael haer tweede vuer, en voorts oock alle de byzondere Schepen haer opgezette vuer mede wederom in nemen, en wie hier van in gebreke blijft, zal ieder reize daer mede komen te verbeuren 10 guldens, zonder iemand te verschoonen.

III. Als den Admirael ofte het hoofd van de vloote geanckert zijnde, begeerde by nacht 't zeil te gaen, zal hy drie vueren achter op de Companje zetten, en twee schooten schieten. Dan zullen d'andere Admirael van de *hoofd-verdeelingen ieder twe vueren op zetten, en een schoot schieten, waer naer alle de Schepen van de vloote, ieder een vuer zullen opzetten, ende alzoo in goede schick 't zeil gaen; ende wie zich buiten last van de vlagge komt af te maecten, het zy onder wat voorgeven dat het oock zoude mogen wezen, daer mede ieder mael verbeuren zal 25 guld., zonder dat tot zijne verontschuldiging zal werden aengenomen, het gemein zeggen, dat het by abuis is geschiet.

IV. Of 't zake waer, dat de Vloote onder zeil zeinde, den Admirael ofte bevel-hebber geraden vont, by nacht te ankeren, zal als dan by de twee vueren, die hy gemeinlijk voert noch een derde vuer achter op zetten, ende een in 't focke-wand hangen, en schieten als dan twee schoten met grof geschut, zonder scherp: de andere Hoofden 't zelve gewaer wordende, zullen als dan ieder noch een tweede vuer achter op zetten, ende een in 't focke-wand hangen, mitsgaders een schoot schieten, waer naer alle de byzondere schepen elk een vuer achter op zetten, ende een in 't focke-wand hangen zullen, om alzoo bequamenlijk by den anderen te ankeren, wel uit malkanders water: ende geanckert zijnde, als den Admirael Generael zijn vuer in 't Focke-wand inneemt, sullen de andere dat van gelijcken doen, op straf van 25 guldens, by de naelatige te verbeuren.

V. Als den Admirael ofte Bevel-hebber, by dach de vloote begeert te doen wenden, zal hy een Geusken van achteren aen de vlagge-stock laten waeyen, en twee schooten schieten: de andere Hoofd-ampelingen, van de *verdeelingen, niet alleen Admirael, maer oock hun *stede-houders, ende Schouten by nacht, zulx gewaer wordende, zullen mede ieder een Geusken als boven, van de Vlagge-stock laten waen, ende zullen dezelve Admirael van de byzondere verdeelingen, daer nevens ieder een schoot schieten, daer op dan alle de schepen van de vloote ge-

schick-

ſchicktelijk zullen hebben te wenden, te weten, eerst de achterſte, die door anderen, voor haer wendende, op 't lijs zouden kunnen werden geloopt, ende zoo vervolgens, op straffe, dat den nalatigen voor de eerste reize zal verbeuren tien guldens, voor de tweede reise 25 guldens, en voor de derde reize naer exigentie van ſaecten werden geſtraft.

VI. Zoo d'eerste Vloot-voogt de vloote onder zeil wezende, 's nachts begeert over te wenden, zal hy een derde vuer achter op de Companje zetten, ende ſchieten twee ſchooten met grof geſchut zonder ſcherp; d'andere hoofden 't zelve gewaar werdende, zullen ieder een tweede vuer opzetten, ende een ſchoot ſchieten, mede zonder ſcherp: de byzondere ſchepen dat ziende, zullen elck een vuer achter op zetten, ende 't zelve gedaen zijnde, zullen de laetste ſchepen in maniere voorſz. het eerst over ſtaeg laten loopen, ende zoo vervolgens van achteren op, om den anderen geen ſchade te doen, op straffe, dat den naerlatigen voor de eerste reize zal verbeuren 10, ten twedemaal 25 guld. en ten derdenmaal naer vereiſch van ſaecten, werden geſtraft.

VII. Zoo wanneer den Admiraal ofte Bevel-hebber begeerde by nacht zijn ſtreek te veranderen, ofte dat hy van d'een of d'ander kuste of plaetse, daer de vloote zich af en aen, of kruifende, heeft onthouden, begeert couts te zeilen, zal hy een derde vuer achter op, en noch een vuer in de groote Mars zetten, oock daer beneffens twee ſchooten ſchieten: d'andere Admiraelen van de byzondere verdelingen 't zelve gewaar wordende, zullen yder een tweede vuer achter op, ende mede een vuer in de groote Mars zetten: de Capiteinen ofte Commandeurs van de particuliere ſchepen dat ziende, zullen elck een vuer achter op zetten, ende al zoo haren Admiraal volgen, op boete dat daer over voor den Krijgs-raet te rechte geſtelt, en naer eiſch van zaecten geſtraft ſullen werden.

VIII. Zoo den Admiraal of Commandeur by nacht met hart weder zijn Fock begeert in te nemen, ende met een zeil drijven, zal hy een derde vuer achter op, ende noch een vierde aen zijn vlagge-ſtock opheiffen, oock twee ſchooten ſchieten: d'andere Admiralen van de verdelingen zulx vernemende, zullen een tweede vuer achter op zetten, ende noch een derde aen haer vlagge-ſtock opheiffen, oock een ſchoot ſchieten, de fock in zijnde, zal den Admiraal het vuer van de Vlagge ſtock weder in nemen, ende zullen d'andere ſchepen gehouden zijn, een vuer te blijven voeren, zoo lange den Admiraal drie vueren op heeft, op straffe dat de naerlatige voor de eerste reize zal verbeuren 25 guldens: de tweede reize 50 guldens, en voor de derde reize naer eiſch van zaecten werden geſtraft.

IX. Zoo wanneer den Admiraal ofte Commandeur by nacht, als 't weder afneemt, zijn

Fock wederom begeert by te maken, zal hy op nieuwen een vuer aen zijn vlagge-ſtock opheiffen, en twee ſchooten ſchieten, ende zal in zulken cas voorts alles geſchieden, ende in 't werck geſtelt worden, 't gunt in 't voorgaende lit uitgedrukt ſtaet.

X. Of iemand by nacht eenigh ongeluck kreeg, 't zy van brant, breken van maſten, reen, leckagie, ofte andere diergelijke rampen, zal alsdan altemet een ſchoot ſchieten zonder ſcherp, en zoo veele lantarens in zijn wandt hangen, als gevoeglijk zullen kunnen gezien werden, waer op alle de andere ſchepen van de vloot, die zulx bequamelijk kunnen doen, ende voorts al de Jachten, Galjoots, en andere kleine vaertuigen, gehouden zullen zijn, daer naer toe te loopen, om hem byſtant te doen, op boete, wie hier in nalatig bevonden wort, daer over voor den krijgs-raet te rechte geſtelt, en na eiſch van zaken geſtraft te werden.

XI. Die by nacht eenig landt of droogte gewaar wordt, zal een ſchoot ſchieten, en een vuer in zijn bezaens-wandt hangen; waer op den Admiraal 't zelve zeyn ziende, zijn behoorlijk zeyn zal doen, om te wenden.

XII. Wanneer den Opper-vloot-voogt den Krijgs-raet aen boort begeert te hebben, zal hy een roode Vlagge van zijn Companje laten waeyen, ende een ſchoot ſchieten. Zulende in de gemeene Krijgs-raet verſchijnen, deſe onderſtaende Perſoonen:

Michiel Adriaenſz. Ruiter, Lt. Admiraal van Holland en Weſt-Vrielandt.

Adriaen van Trappen, gezeit *Banckert*, Lt. Admiraal van Zeelandt.

Aert Janſz. van Nes, Lt. Admiraal, onder 't Collegie op de Maze.

Willem Joſeph van Gent, Lt. Admiraal onder 't Collegie tot Amſterdam.

Jan Cornelisz. Meppel, Lt. Admiraal, onder Collegie in 't Noorder quartier.

Hans Willem van Aylua, Lt. Admiraal van Vrielandt.

Johan de Liefde, Vice-Admiraal op de Maze.

Izack Zweers, Vice-Admiraal tot Amſterdam.

Cornelis Evertſz., Vice-Admiraal van Zeelandt.

Volckert Schram, Vice-Admiraal in de Noorder quartierien.

Enno Doedes Star, Vice-Admiraal van Vrielandt.

Jan van Nes, Schout by Nacht op de Maze.

Jan Gideonſz. Verburg, Schout by nacht tot Amſterdam.

Jan Matthijſz. Schout by Nacht van Zeelandt.

David Vlugg, Schout by Nacht in de Noorder quartierien.

Hendrick Brumſvelt, Schout by Nacht van Vrielandt.

* *Eskvadre.*
Admiraels
van de Ef-
quadres aen
boort te ko-
men.

d' *Officieren*
ende Capi-
teinen van
de Admi-
raels Eskva-
dre aen boort
te komen.

De *hoofden*
en Capitei-
nen van an-
dere Eskva-
dres aen
boort te ko-
men.

* *Eskvadre.*

XIII. Als de Hooft-Admiraal aen boort begeert te hebben d'andere Admiraels van de byzondere * hooft-gedeelten, zal als dan naer ouder gewoonte laten waeien een roode Geus van de Vlagge-stock van de Compagne, ende een schoot schieten.

XIV. Als den Hooft-Admiraal de Hoofden ende byzondere Hop-luiden, van zijn onderhebbende vloots-afdeelingen byzonder aen boort begeert te hebben, zal hy een witte vlagge van de Nock van de Bezaens roede laten waeien, ende een schoot schieten, zonder scherp, ende zullen alsdan alle hooft-ampelingen en Capiteinen persoonlijk aen boort komen, op straffe van 't tegengefelde doende, ieder mael te verbeuren tien guldens, zonder eenige verschooninge, ten ware door ziekte, of andere nootzaakelijkheid verhindert wierden.

XV. Als den Admiraal generael, den Lt. Admiraal *Adriaen Bankert* van Zeelant, met zijn gedeelte vloots aen boort begeert te hebben, zal hy een roode Geus van de Nock van de Bezaens roede laten waeyen, en een schoot schieten zonder scherp, ende zullen als dan alle Hooft-officieren, ende Capiteinen perzoonlijk aen boort komen, op straffe als by 't lidt XIV. in dezen is bestemt.

XVI. Als den Admiraal Generael den Lt. Admiraal *Aert Jansz. van Nes* met zijn * slagorde aen boort begeert te hebben, zal hy een blauwe Vlagge van zijn Bezaens-roede laten waeien, en een schoot schieten, alles in manieren, en op straffe als in het lidt XIV. is gestelt.

Als den Admiraal Generael, den Luitenant Admiraal *Willem Joseph van Gent*, met zijn Eskvadre aen boort begeert te hebben, zal hy een witte vlagge van de kruis-stenge laten waeyen, en een schoot schieten, in manieren, ende op straffe als in 't lidt XIV. in dezen is gestatueert.

Als den Admiraal Generael, den Luitenant Admiraal *Fan Cornelisz. Meppel*, met zijn Eskvadre aen boort begeert te hebben, zal hy een blauwe Vlagge van de Kruis-stenge laten waeyen, ende een schoot schieten, in manieren, en op straffe als in 't lidt XIV. in dezen is gestelt.

Als den Admiraal Generael, den Luitenant Admiraal *Hans Willem van Aylua*, met zijn Eskvadre aen boort begeert te hebben, zal hy een roode vlagge van de Kruis-stenge laten waeien, en een schoot schieten, mede in manieren, en op boete, als het lidt XIV. in dezen is mede brengende.

Ende als den Admiraal Generael, of d'Admiraels *Bankert*, of *van Gent*, de voorz. be-raemde zeinen doen, om de Officieren en Capiteinen van haer onderhebbende Eskvadre aen boort te hebben, zoo zullen de verdere Admiralen, en Officieren, die onder een van dezelve Eskvadres zijn gereengeert, daer op mede terstont aen boort komen, en

de Zeinen, op haere name geschikt, gebruicken, als zy de Hooft-ampelingen ende Hop-luiden, die onder derzelve onderlinge Collegie behooren, hebben te spreken.

XVII. Als den Admiraal Generael alle de Hooft-officieren en Capiteinen aen boort begeert te hebben, zal hy een witte vlagge van de Compagne laten waeyen, ende een schoot schieten; waer op alle de Hoofden en byzondere Hop-luiden zelve in perfoon aen boort zullen komen, en geen anderen in haer plaetse zenden, ten zy uit hoogdringende nootzaakelijkheid, op de verbeurte van vier Rijxdaelders, datelijk by die gene die hier van in gebreecke blijft * op te schieten mede doen.

XVIII. Wanneer den Admiraal Generael de Capiteinen van de Fregats aen boort begeert te hebben, zal hy een gewoone Wimpel achter van de vlagge-stock laten waeien, en een schoot schieten, desgelijx zullen alle de Hoofdē van de hoofverdeelingen mede doen.

XIX. Ende als hy alle de bevel-hebbers van de Branders by hem begeert te hebben, zal hy een blauwe Wimpel, een vaem of twe onder de nock van de Bezaens roede laten waeyen, ende een schoot schieten, waer op zy aenstonts aen boort zullen komen, op boete, dat de naerlatige yder mael zal verbeuren 10 guldens, zonder iemant te verschoonen.

XX. Ende of hy wilde de Schippers of Bevelhebbers, van de oorlogs-toerusting en leef-tocht-schepen aen boordt te hebben, zal hy een gewoone wimpel op de zelve plaetse laten waeyen, ende zullen dan terstont aen boort komen, op straffe van tien guldens te verbeuren.

XXI. Maer als hy de schippers of stuur-luiden van de Gailloots of kontschap vaartuigen begeert aen boordt te hebben, zal hy een blauwe Wimpel van de Nock van de Bezaens Roede laten waeyen, waer op die dan al te zamen ten spoedigsten aen boort zullen komen, op straffe van yder mael te verbeuren tien guldens

XXII. Als den Admiraal ofte Bevelhebber alle Stuyrluiden, aen boordt begeert te hebben, zal hy een roode Wimpel voor van de Vlagge-stock op de Boegh-spriet laten waeien, op welck zein zy op 't spoedigste aen zijn boordt zullen hebben te komen.

XXIII. Als den Admiraal ofte Commandeur begeert te hebben, dat alle de schepen ende jachten achter hem om zullen loopen, om zijne meyninge te verstaen, zal hy een blauwe Top-stander achter van zijne Vlagge-stock laten waeien.

XXIV. Als den Admiraal goet vindt, dat alle de Brandt-wachten, of Buiten-wachten, 's avondts ofte 's morgens, als hy zal begeren, zullen af-komen, zal hy de Vlagge van boven in een Chiouw laten waeien, ende een schootschieten, ende zal 't zelve zein oock dienen

Alle
Hooft-
officieren
ende
Capitei-
nen
boort te
komen.

* Nam-
sefen.
Capitei-
nen van
de
Fregats
aen
boort te
komen.

Comma-
ndeurs
van
de
Brand-
ers
aen
boort
te
komen.

Schippers
van de
oorlogs-
toerusting
ende
leef-
tocht-
schepen
aen
boort
te
komen.

Schippers
van de
Gailloots
of
kont-
schap
vaar-
tuigen
aen
boort
te
komen.

Alle
Stuur-
luiden
van
de
Vlagge-
stock
op
de
Boegh-
spriet
aen
boort
te
komen.

Schepen
ende
Jachten
achter
den
Admiral
om
te
loopen.

D' *buiten*
wachten
te doen
komen.

dienen voor de Lt. Admiralen, die een Esquadre voeren, waer op dan alle buiten wachten, hun ten spoedigsten by de Vlagge zullen verwoegen, op poene van vijftig guldens te verboeren.

XXV. Die den Admiraal by dage begeert te spreken, 'tzy door gebreck, of om eenige kondtschap te brengen, zal een Top-stander van zijn boven blinde steng laten wayen.

XXVI. Voorts, als den Admiraal geraden vindt, dat jeder sijn best zal doen met jagen, zal hy een roode Vlagge achter af laten waeyen, ende de Staten-Vlagge van boven, zoo die al bevooren niet en wayde. Ende als den Admiraal geraden vindt niet langer te doen jagen, zal hy de roode Vlagge van achteren in-nemen, de Vlagge van boven neer halen, de zelve in een Chiuw laten wayen, ende een schoot schieten, op welck zeyn alle de Jagers zullen ophouden met jagen, ende dadelijk by de Vlagge komen, 't en ware de naefte verfeekert was alsulcken Schip ofte Schepen, daer men jacht op maeckte, te konnen bezilen ende vermeerteren, in welcken geval hy met een roode Vlagge achter af zal blijven jagen, ende een schoot schieten, tot teicken dat het vyandt is, doch 'savonts zonder langer uytsel weder by de Vlagge moeten wezen.

XXVII. Als eenige vreemde Schip ofte Schepen gezien worden, schoon 't geen vyandt mochte wezen, zullen de naefte van de bezeilde schepen daer op jagen, ende van de zelve onderstaen de gelegentheit van den vyandt, ende andere tijdinge, ende aen haer verklaringe twijfelende, of het vyant mochte wezen, ofte niet, de zelve onder de Vlagge brengen. Doch by de zelve niet konnende komen, zal hy het doen aen den naefsten Hoof-Officier, die zulcks dan by de eerste gelegentheid aen de Vlagge zal bekent maken; ende zal op alsulcke Schepen jacht gemaect worden. Zoo men een vremt schip ziet, zullen twee van de naefte wel-bezeylde Schepen daer op volgen, ende jacht maken. Zoo men twee, drie, vier of vijf schepen ziet, zullen een of twee meer van de naefte, ende best bezeylde schepen daer op volgen, zonder meer, ten ware den Admiraal, ofte Commandeur goet vonde, de algemeyne jacht-zeyn te doen, met dien verstande, dat altydts staet gemaect moet werden, niet langer ofte vorder te jagen, dan dat men zekerlijk 'savonts weder by de Vlagge kan wezen, zonder daer van in gebreke te blijven.

XXVIII. Of 't gebeurde, dat gedurende 't gevecht tegen den vyandt, yemant eenige ongelucken schooten kreegh, ende noot hadde van sincken, de zelve zal in zulcken cas den Prince Vlagge, door een van zijn poorten uit-steken, ende zullen de naefte daer by wezende schepen, als dan alle devor doen, om de noothebbende alle mogelijcke hulpe te

bewijzen, ende voorts al de kleyne Vaer-tuigen, als boven dat ziende, zullen gehouden wezen, op dat noot-teecken, zoo veel doenlijck is, hem te komen helpen, op straffe van de hoogste *euvcl-neming: Maer ingevalle yemant door ongeluckige schooten, door gebreck van kruyt om kardoezen te vullen, oite uyt eenige andere nootzakelijckheit, gedrongen wierde wat van den vyandt af te houden, zonder nochtans yemant anders tot hulpe van noode te hebben, om hem te redden, de zelve zal een prince Vlagge in 't bezaens Wandt laten waeyen, in welcken cas de Capiteinen van de volgende schepen gehouden zullen wezen haer tusschen hem, ende den vyant te verwoegen, om alzo ten besten te vervangen: Ende en zal niemant sodanigh van den vyandt mogen af-houden, of 't zelve doen, zonder hoogdringende noot, daer van hy gehouden zal wezen voor den Krijgs-raedt behoorlijck te verantwoorden.

XXIX. Die den vyandt by nacht gewaer wordt, zal een schoot schieten, een vuer in zijn groote Mars zetten, ende twee vuyren achter op, ende den vyandt al schietende verwoegen, ende zal den Admiraal als dan drie vuyren achter op zetten, ende een in de Mars waer op de Admiralen van de byzondere *hoof-verdeylingen yeder twee vuyren achter op, en mede een vuyr in de Mars zetten zullen, op welck zeyn een yeder zijn best zal doen, om den vyandt te bekomen, ende alle glazen een schoot schieten, om malkanderen daer op te volgen, ende alle mogelijcke afbreuck aen den vyandt te doen.

XXX. Als den Admiraal Generael zein wil doen, dat alle schepen van de Vloote haer zullen verwoegen op haer rangh, ende post, zoo als hun bevoolen is, zich in een volle en geheele slag, tegens den vyant te onthouden, zal den zelve Admiraal Generael, een Geusken van de Nock, van de Bezaens roede laten waeyen, ende twee schooten schieten; de Admirals van de byzondere Esquadres, mitsgaders oock de ouderlinge Hoofden van de smaldelingen, onder yder Esquadre, zulks ziende, zullen aenstonts mede een Geusken van de Nock, van de Bezaens roede later wayen, ende zullen de zelve Admirals van de byzondere *hoof-verdeylingen, daer nevens yeder een schoot schieten: waer op een yeder van de Hoopluiden ende Bevelhebbers, van schepen van oorlogh, Branders en Jachten zich stip op zijn bestmede post zal verwoegen, zelfs al waer 't zaecke dat men als dan geen vyandt in 't gezicht en hadde, op de boete by 't vijfde *lidt - verdeylingh van het naerder *bestel, tot waernemingh van goede Krijghs-rucht gewillekeurt tegens die gene, die zich buyten hun bestelde hoof-verdeylingh begeven, of 't zelve verlaten.

XXXI. Als men met den vyandt in *ontmoetingh wezende, den Admiraal van de Vloote

*Indignatie:

Den vyandt by nacht gewaer wordende.

*Particuliere Esquadres:

*Esquadres:

*Articuliere *Orde.

*Rencontre. Zynen om 't een of 't ander, of meer Esquadres te

gelijk in den
vyandt te
doen vallen.

Vloote gèraden vindt, dat het Esquadre van den Lt. Admiraal *Adriaen Banckert*, in den vyandt zal vallen, zal hy een witte Vlagge van de voorstenge laten waeyen, ende zoo hy begeert dat het Esquadre van hem zelfs met ende nevens het Esquadre van den Lt. Admiraal *Banckert*, in den vyandt zal vallen, zal hy een gewoone Vlagge van de Kruysstenge laten waeyen, ende zoo hy goet vindt, dat het geheele gros in den vyandt zal breken, zal hy een roode Vlagge onder de Bezaens roede laten waeyen, waer op dan een ieder zijn uyterste best zal doen, om in den vyant te vallen, ende den zelven aen te klampen, zonder hier van om eenige reden ter wereldt in gebreke te blijven, op boete van gestraft te worden, na vereyfsch van de zaecke.

XXXII. Als den Admiraal Generael begeert, dat het voorste Esquadre van de Vloote eerst tegen den vyandt aen zal wenden, zal hy zijn voor Bram-zeyl los in de Gy laten waeyen, ende als hy begeert, dat het achterste Esquadre eerst tegen den vyant aen zal wenden, zal hy zijn groot Bram-zeyl in de Gy laten waeyen; waer op de Hoofden van de zelve Esquadres goedt acht zullen hebben te nemen, ende haer daer naer stip te voegen.

Admiralen van de Esquadres niet by de vyandt op komende, de Capiteinen echter haer de voor te doen.

XXXIII. Of 't gebeurde ('t gunt Godt verhoede) dat de Admiralen, Commandeurs ofte Vlagge-luyden in 't vechten, of andersints in ongelegenheit geraeckten, ende den vyandt niet konden bezeilen, ofte naer behooren niet en geerden, zullen de Capiteynen van 't zelve Esquadre daer naer niet hebben te wachten, maer haer vervoegen by 't gros, ende daer zy den vyandt den meesten af-breuck, ende het lieve Vaderlant den meesten dienst zullen kunnen doen, op boete van naer vereyfsch van zaecken gestraft te worden.

Water halen voor de Vloot.

XXXIV. Als'er iemandt bestelt is voor de Vloote Water te halen, zal een schoot schieten, ende een Wimpel van zijn groote stenge laten waeyen, waer op die gene, die Water van doen heeft, zijn Vaten aen zijn boordt zal brengen.

Krengen.

XXXV. Als den Admiraal met schoon Weer begeert te krengen, ende schoon te maken, zal hy een Top-ftander van de Voorstenge laten waeyen; op dat zijne byhebbende sचेepen (die vuyl zijn) 't zelve van gelijcken mogen doen.

Teken of zeyn, waer aen de Staten sचेepen el-kanderen sullen kennen.

Soo de sचेepen, zijnde van den anderen geraeckt, eenige by dage elkanderen in 't gesicht kregen, zal den loefwaerften, beyde zijn Mars-zeilen laten loopen, ende een Geusken achter van zijn Vlagge-ftock laten waeyen, maer met schoverzeyl alleen zeylende, zal den zelven loefwaerften zijn Fock, ende Bezaen opgeyen, ende van gelijcken zijn Geus achter van zijn Vlagge-ftock laten waeyen.

Den lywaerften dat ziende, zoo hy mede

met Mars-zeyleen zeylt, zal als dan zijn Schover-zeyl, ende Fock opgeyen, ende d'ordinaris Vlagge van de Compagnielaten waeyen.

Maer met Schoover-zeyl alleen zeylende, zal den zelven lywaerften, alleen zijn groot Zeyl opgeyen, ende zijn gewoone Vlagge van achteren in een Chiouw laten waeyen, op boete, dat wie hier in nalatigh bevonden wert, daer mede yder reyze zal verbeuren vijf-entwintigh guldens.

XXXVII. Zoo 't zelve gebeurde by nacht, zal den loefwaerften zijn groot Zeyl opgeyen, ende met twee Lantaerens gelijck bliken, twee vaem van den anderen by de groote Mast, ende dat tot tweemaal toe, een weynigh verscheiden.

Den lywaerfte dat ziende, zal als dan zijn Fock opgeyen, ende met een Lantaeren driemael achter malkanderen bliken, mede een weynigh verscheiden, ende omtrent de groote Mast, alzo men 't daer best van den anderen kan zien.

't W O O R D T.

Ende ingevalle den eenen den anderen quame te verspreken, ende toe te roepen, hola van waert schip, zal het eerste woordt zijn N., ende den anderen daer op antwoorden N., mede op de straffe van vijf-entwintigh guldens, als vooren by de naerlatige te verbeuren.

Op welke woorden, en zeynen, in de twee bovenstaende leden begrepen, men den anderen zal kunnen verkennen, dat men 's lants sचेepen is, ten ware dat men bemerkte dat het vyandt zal, die het zelve oock deden, daer op men zal moeten verdacht zijn.

XXXVIII. In 't begeiden van eenige koopvaerders, en ook andersins in 't streecke-zeilen, zal gevolgt worden het bestel voor dezen in gelijke gelegentheden in acht genomen, te weten, dat den Admiraal Generael gestadigh zal voor zeilen; ende de andere op zoodanigen rang ende schick, als de onderlinge Esquadres zal wezen voorgescreven.

XXXIX. Allen hop-luiden in 't gemeen en byzonder, werdt by dezen wel duidelijck gelast over dach ende nacht in 't zeilen, zoo veel zeil by te maeken, ende te houden staen, als kan goet doen, en haer sचेepen konnen verdragen, tot dat zy de hoogte van haer Admirals ofte Commandeurs schip hebben bezeilt, daer zy haer altyds by zullen hebben te houden, 'tzy de sचेepen zeilen, drijven of ankeren, zonder van zulcks eenigzins te blijven in gebreeke, insonderheit de leiwaerdste, en wie echter van de leywaerdste Zeil komt te sparen, zal met zulck zeil spaeren, ieder mael verbeuren ses guldens, datelijck op te schieten*; derhalven ieder by deezen belast

Idre nacht.

Ovde convooyer ende in 't cours sचेepen.

De achterste sचेepen zoo veel zeil by te maeken als vooren konnen, by haer Admirals ofte Commandeurs schip te houden.

* nampt zeeren.

WORT

wort, inzonderheit de slechtst bezeeide geen tijd te verliezen, ofte geen zeil te sparen, om stadig by zijn Admirael ofte Commandeur te wezen, alzoo den dienst van 't landt daer aen ten hoogsten is gelegen; oock wel verdacht te wezen, door loosheit of onvoorsichtigheit, geen masten, reën, of stengen aen stukken te zeilen, ende wie anders bevonden wert te doen, zal verbeuren 25 guldens.

XL. Zal oock niemant op de reede des avonds ende des morgens hem vervorderen, de wacht op en af te slaen, met den trommel, ofte op en af te blazen met den trompet, voor en al eer op het schip van den Admirael de wacht des avonds ende des morgens zal afgeschooten zijn, waer op dan terfont alle Hoofst Officieren, ende Capiteinen van de vloote, zullen volgen, met den trommel, en trompet, ten zelven einde te doen roeren, op boete van 10 guldens te verbeuren, voor die daer van in gebreke blijft.

XL I. Alzoo by ondervindinge bevonden wort, dat in 't ankeren, en in 't lichten van 't anker, als oock in 't wenden, mitsgaders by hart of donker weder, by zommige niet behoorlijk en wert gevuert; wert wel uitdrukkelijk gelast allen amptenaeren en hop-luiden daer van geensins te blijven in gebreecke, op straffe, dat die in gebreecke blijft, voor de eerste mael zal verbeuren vier rijxdaelders, datelijck hantvulling daer van te doen, voor de twedemaelacht, en voor de derde mael festien rijxdaelders, ende daer en boven noch goetdunkelijck gerecht zal worden; waer op de hoofden van de onderlinge Esquadres gelast werden goet acht te nemen, ende daer van oprecht verslag te doen, zonder ymant donr de vingeren te zien.

XL II. Alle Capiteinen wort gelast 't gestaedig uitkijken in haer onderhebbende Schepen, naersteljk te doen waernemen, wel verstaende, dat die den man te roer moet vervangen, twee glazen aen de stenge zal uitkijken, zoo weer ende wint zulx toelaet; en zal die gene, die eerst een vyants oorlog-schip ziet, 't welck naderhandt by 's Lants vloote wort genomen, daer voor genieten een vercering van twee hondert en vijftig guldens, 't welck hem by blijck schrift van den Admirael ofte Commandeur zal werden betaelt, ende van de buit-gelden voor af getrocken. Desgelijcx voor een Vyants koopvaerdy-schip 50 guldens, ende zullen d'officieren van de wacht op ieder schip de matroozen tot het uitkijken houden, en daer voor in de voorfs. gevalle genieten 25 guldens.

XL III. Als een Admirael van een van de hoofst-gedeelten van de vloote, sich van de Hoofst-vlagge wil afzonderen, of anderszins herwaerts of derwaerts verzeilen, begeerende, dat alle de Schepen van zijn onderhebbende Esquadre hem volgen, zal hy een blauewe vlagge laten waeyen van de groote steng,

onder zijn gewoone vlagge; ende zoo wanneer een Vice-Admirael, ofte een Schout by Nacht zulx wil doen, zal hy, om alle de Schepen van 't Esquadre, die by verdeelinghe onder hem geschickt zijn, zijn vlagge te doen volgen, mede een blauewe vlagge laten waeyen, onder zijn gewoone vlagge, van de voor- of kruis-steng.

XLIV. Als eenige Prijzen verovert werden, daer verscheiden oorlog-schepen omtrent zijn, zal die geene, wiens volck eerst geraeckt binnen het boordt van 't veroverde schip, het zelve alleen bezet houden, zonder dat enig ander volck, alhoewel van schepen, die tot de veroveringhe mede mogen toe gebracht hebben, zal vermogen, buiten toestemminghe ende begeeren van 't volck, 't welck albereits in de prijze is, mede aen boort te komen, ten waere dat zy riepen of zeinden om hulpe; op straffe van het tegen gestelde doende, daer over naer vereisch van lacken andere ten voorbeelde gefraest te werden: maer zal naderhandt geschicktelijck werden geoordeelt, of, ende hoe verre anderen, die tot de veroveringhe 't hare mede gedaen hebben, voor of nevens die gene, die de prijze bezet heeft, zijn gerechtigt ofte niet, zonder iemant daer omtrent eenigzins te verkorten.

Order in Mist.

I. Voor eerst zullen alle de schepen onder devlont zijnde, dicht by malkanderen houden, zoo wanneer men ziet een mist-banck komen, ruim drift hebbende, zullen alle de zeilen opgyen, ende met het hoofst laten drijven van de wal af: doch de mist haer beloopende, zoo dat men genootzaekt werdt te zeinen, zal den Admirael ofte Commandeur vier schooten met grof geschut dicht aen den anderen schieten, en gyen de zeilen op; gelijck mede waer verscheide d'een naer d'ander zullen doen de Commandeurs, die mede in de vloote mochten wezen, ieder op zijn rang naer den anderen, op welke zeinen alle de zeilen zullen werden opgegijt.

II. Insgelijcx, wannec den Admirael ofte Commandeur goet vint, de s'hover-zeilen by te maecten, zullen dan doen dezelve zein van vier schooten te schieten, als mede de andere Commandeurs jegen woordig zijnde.

III. Ende zoo men by verandering van wint, ofte op lager-wal ware bezet, en over den anderen boug genootzaeckt wierde ende begeerde te wenden, 't zy de Schepen zeilen ofte drijven, zal den Admirael en de Commandeurs voornoemt, in gevolg als vooren, schieten, wat verscheiden van den anderen, ieder twee schooten.

IV. Ende zoo men genootzaekt is, by mistig weer te ankeren, zal den Admirael en gemelte Commandeurs ieder drie schooten schieten, in ordre als vooren.

Aaa 3 V. Ende

't Bezetten van Prijzen.

By openbaringhe van Mist, Acht by den anderen te blyven, ende wel op de Zeyn-schooten te leuen.

By Mist, Schooter-zeilen weier by te maecten.

In Mist, by verandering van Windt, ofte op lager Wal bezet zijnde.

By mist te ankeren.

By Mist we-
der onder
zeyl te gaen.

V. Ende, zoo men geanckert zijnde, goet vonde wederom onder zeyl te gaen met Schoover-zeyleylen, zullen doen de zelve zeyn van drie schoten te schieten, om over den besten bough, van lager wal te geraken, ofte cours te gaen, daer na men zoude mogen wezen gedestineert; oock wel bedacht te wezen, dat men met Mist niet meer, als met Schoover-zeyleylen zal zeylen, ten ware door noot, om van 't lager te geraken.

om by Mist
by malkander
der te blijven.

VI. Zoo oock, in Mist zeylende ofte drijvende, zal den Admiraal ofte Commandeur alle uyren of twee Glazen een schoot schieten, om des te beter by den anderen te blijven.

BEVEELEN.

Op de verdelinge van 's landrs Vloote, met den gevolge ende aenkleven van dien.

Verdelingh
van de Ejs-
quadres.

AL zoo onder de jegenwoordige Vloote bestelt zijn, *Michiel de Ruyter* Lt. Admiraal, over Hollandt ende Westvrieslandt, als Generael, *Adriaen van Trappen* gezeijt, *Banckerts* Lt. Admiraal van Zeelandt, *Willem Joseph van Gent*, Lt. Admiraal van Hollandt ende Westvrieslandt, hoorende onder 'r Collegie ter Admiraliteyt, tot Amsterdam. Soo is goedt gevonden het gros te verdeelen in drie Hooft-deylingen onder de gemelte Hoofden, die ieder de Vlagge van boven zullen voeren, als Admirals van hare byzondere Esquadres, ende den gemelten Lt. Admiraal *Michiel de Ruyter*, een Wimpel onder de Vlagge, als Admiraal Generael; en zullen ieder onder haer hebben een Vice-Admiraal, ende Schout by nacht, die hare Vlaggen mede zullen laten wayen, zoo lange de tocht zal duynen, ofte tot dat anders zal werden bevolen.

Verdelinge van de voorgeroerde Esquadres.

Onder 't Esquadre van de voorgenoemde Luitenant Admiraal *de Ruyter*, als Generael, zullen wezen bescheiden deze onderstaende N. N. N.

Onder 't Esquadre van de voornoemde Lt. Admiraal *Banckert*, zullen wezen bescheiden deze onderstaende N. N. N.

Onder 't Esquadre ofte hooft-deiling van de voornoemde Lt. Admiraal *van Gent*, zullen wezen bescheiden, deze onderstaende N. N. N.

Zeynen ofte-
kenen, om
de schepen
vann geder
Esquadre te
ouder kennen.

De zeynen om d'Esquadres t'onderscheiden, zijn, dat alle de schepen van 't Esquadre van den Admiraal *de Ruyter*, zullen voeren de wimpel van de groote stenge.

Den Lt. Admiraal *Banckert*, met alle de schepen van zijn Esquadre, de wimpel van de Voorstenge.

Den Lt. Admiraal *van Gent*, met alle de

schepen van zijn Esquadre, de Wimpel van de Kruis-stenge.

Zeynen voor begelei-schepen, met haer onder hebbende koop-vaerdyeschepen.

I. ALS den Commandeur by dage van een Reede begeert t'zeil te gaen, zal zijn Bezaen ontslaen ende een schoot schieten, de andere Capiteinen van oorloge ende schippers dat ziende, zullen haer Bezaen ontslaen, ende mede onder zeil gaen.

II. Als den Commandeur begeert by nacht t'zeil te gaen, zoo zal hy een vuur achter op de Companje zetten, ende een schoot schieten, zoo zullen de andere mede elck een vuur achter opzetten, zoo wel de koopvaerdy-schepen als Oorlog-schepen, waer naer den Commandeur twee vuiren zal op zetten, en dezelve blijven voerende, ende de andere Schepen elck een.

III. Of 't zaeck waer, dat den Commandeur geraden vont by nacht te ankeren, zal alsdan twee vuiren achter op zetten, ende in 't Focke-wandt hangen, ende schieten een schoot met grof geschut, de andere schepen dat ziende, zullen een vuur achter op zetten, ende een in 't Focke-wandt hangen, omme alsoo bequamelick by den anderen te ankeren: ende als den Commandeur, zijn vuur in 't Focke-wandt inneemt, zullen de andere dat van gelijkken doen, en alzoo lange als de zelve twee vuiren achter op heeft, zullen de andere gesamentlijck een vuur achter op houden.

IV. Zoo den Commandeur des nachts begeerde te wenden, zal drie vuiren achter opzetten, ende een schoot schieten, de andere dat ziende, zullen elck een vuur achter op zetten, ende de schepen van oorloge twee vuiren, ende datelijken over staeg loopen, om malkanderen geen schade te doen.

V. Als den Commandeur met mooy weer begeerde te krenghen, zal een Top-stander van zijn voor-stenge laten wayen, op dat zijne vuile byhebbende schepen van gelijken mogen doen.

Zoo den Commandeur by dag begeerde te wenden, zal een Geusje van de vlagge-stock laten waaien en een schoot schieten.

VI. Als 't doncker of mistig wert, datmen malkanderen niet kan zien, zoo zal men op trommelen doen slaen, ende trompetten doen blazen, ende met musquetten schieten, om alzoo op 't geluit by den anderen te blijven, ende zoo den Commandeur by mist wilde ankeren, zal met grof geschut, twee schooten dicht naer den anderen schieten, ende zoo hy wilde wenden, maer een schoot.

VII. Zoo den Commandeur de Capiteinen, en alle de Schippers van zijn byhebben-

Als den
Comman-
deur by d'
van een
begeert t'
te gaen.

By nac-
't zeyl te
gaen.

Als den
Comman-
deur by nac-
geraden ont
te ankeren.

Soo den
Comman-
deur des
nachts be-
geerde te
wenden.

Zoo den
Commandeur
met mooy
weer begeer-
de te kren-
ghen.

Als 't don-
cker ofte
mistig wert
dat
men malk-
anderen niet
sien kan, zal
men op de
Trommel
sleuen, ende de
Trompet bla-
zen.

De Capitei-
nen ende
Schippers aen
de boort.

de Scheepen aen boort begeerde te hebben, zal hy een schoot schieten, en een wimpel van de bezaens roe laten waaien.

VIII. Als den Commandeur de krijgs-raet aen boort begeert, zal hy en roode Vlagge achter af laten waaien, ende een schoot schieten.

IX. Als den Commandeur begeert, dat alle de scheepen achter hem om zullen loopen, om zijn meeninge te verstaen, zal hy 't op de Ly leggen, en een Topstander van de Vlagge-stock achter laten waeyen.

X. Zoo wanneer den Commandeur by nacht begeert streeck te veranderen, zal hy een vuer in de groote Mars zetten, beneffens de vueren die hy ordinaris voert, ende een schoot schieten, de andere scheepen dat ziende, zullen elck een vuer opzetten, ende d'Oorlog-scheepen drie vueren achter op, ende alzoo den Commandeur volgen.

XI. Zoo den Commandeur by nacht met hart weer zijn fock begeerde in te nemen, en meteen zeil drijven, zal hy neffens de twee vueren dien hy achter op heeft, noch een derde vuer aen zijn Vlagge-stock op-hyzen, ende de Fock in zijnde, zal dan het derde vuer wederom innemen, ende zullen de andere Scheepen elck een vuer opsteeken, om malkanderen geen schade te doen, omme te beter by den Commandeur te blijven.

XII. Zoo den Commandeur by nacht, als het weer afneemt, zijn Fock daer weder begeert by te maecten, zal hy dat derde vuer wederom aen zijn Stock op-hijzen, ende een schoot schieten, zoo zullen de andere Scheepen mede noch een vuer achter op zetten, en de fock by zijnde, dan het eene vuur innemen.

XIII. Zullen de Capiteinen en alle de schippers verdacht zijn, als men by nacht met korte zeilen zeilt, elck een vuer te voeren.

XIV. Of iemand by nacht enig ongeluk kreegh, 't zy by brandt, breken van masten, Roers, Leckagie, ofte andere diergelijke, zullen als dan altemet een schoot schieten zonder scharp, ende zoo veel lantarens in zijn want hangen, als hy binnen scheeps-boort heeft, waer op alle de andere scheepen van de vloote gehouden zullen zijn daer naer toe te loopen, om hem te hulp te komen, zoo veel mogelijk zal zijn.

XV. Ende of 't gebeurde, dat men slaegs zijnde eenig ongeluckige schoot kreege, ende noot hadde van zinken, zal zoodanige een Prince-Vlagge achter van zijn Bezaens-roede tot een Sjou laten waeyen: d'andere dat ziende, zullen op dat noot-teeken zoo veel doenlijck is, komen affsteeren, en den vyandt alle mogelijcke afbreuck doen.

XVI. Zoo de scheepen door jacht, mist, of andere onheilen van den anderen geraecten, ende by dage malkanderen ziende werden, zal de loefwaerste zijn Bezaen ende Fock

opgyen, ende zoo blijven leggen, den leywaersten dat ziende, zal van gelijcken zijn Bezaen ende de Fock opgyen: dat gedaen zijnde, zal den loefwaersten naer den leywaersten toe komen, ende of het zelve by nacht gebeurde, zal den loefwaersten in zijne groote Focke-mars een vuer zetten, 't welck den leywaersten ziende, van gelijcken zal doen.

XVII. Die den vyandt by nacht gewaer werdt, zal een schoot schieten, ende een vuer in zijn groote Mars zetten, ende drie vueren achter op.

XVIII. Die by nacht landt ofte droogte gewaer werdt, zal een schoot schieten, ende aen elke zijde in zijn bezaens wandt een lantaren hangen. Die 's vyants scheepen verneemt, zal een rode vlag achter af laten waeyen, dezelve zoo veel mael op en af halende, als hy 't getal van scheepen verneemt.

XIX. Die by dage den Commandeur begeert te spreken, 't zy door gebreck ofte eenige nieuwe maeren, zal een topstander ofte een vlag in een Sjou van zijn bovenblinde-steng laten waeyen, en een schoot schieten.

XX. Als den eenen den anderen toeroept: holla, van waer 't schip? zal den anderen roepen van N. en zal de eerste dan weder antwoorden van N.

Wort gestelt tot Admirael N.

Vice-Admirael N.

Schout by nacht, N.

Een zein, om elkandre of 't vyant zy of vrient, by tijdt van oorlog te verken-
nen, aldus te zijner tijdt gebruikelijck is geweest. In 't ontmoeten zal den loefwaersten zijn leye schoot hoorn van zijn schover-zeil opgyen, en een topstander van zijn boven-blinden laten waeyen, zijn Prince-vlag achter op de companje eerst een weinig open laten waaien, en daer naer in een tzjouw, en tot tweemaal open en tweemaal in een Sjouw. Den leywaersten zulx ziende zal zijn lye-schoot-hoorn van zijn fock opgyen, en de zelfde zein by topstanderen vlag mede doen. Men heeft hier toe, oock wel tekens, die men in de vlagge naeit.

't Zijnen van 't zeil te gaen, is 't gebruick, dat den Admirael in 't gemeen niet doet, voor dat zijn eene ancker opgsworden is, en het tweede touw om de spil leght, ten waer buiten ge-woone nootzakelijckheit, het anders vereischte, zaken die door deze tekene niet bekent konnen werden gemaect; laet men bootschappen;
door

dere incon-
venient.

Den vyant
by nacht
gewaer
wert.

By nacht
landt ofte
droogte ge-
waer wert.

By dage
den Com-
mandeur te
spreken.

't Woord.

door kleine vaertuigen, die hem ten dien einde steeds volgen, ofte doet alle zijne onderhorige schepen; achter hem om loopen, en zeght zoo mondelingh wat zijn wille is.

Laet geen schepen onverspreit, is't mogelijk, voor by zeilen.

Ziet de loef van zijnen vyandt te bekomen, 't zy met die af te winnen, of wel met door hem heen te slaen.

Nodigh is het voor't gemeen, dat een Vloot-heer behouden blijve: waerom hy, mijns bedunkens, zich zoo zeer niet in't zwaerste van't gevecht behorete begeven, als wel goede toezigt op alles te nemen, en't gevecht van wanschik * bevrijden, moet de strijdende hart in spreken, en alomme dienstige beveelen uit zenden, 't geen *Polybius* bevestigt, ja het krijgs-hoof, wil hy, moet zich t'eenemaal uit het gevecht houden, daer men om het hooghste niet en dingt: doch als hy merckt, dat de zommige hun plicht niet na komen, is't niet ondienstigh, die aen te voeren, en zelve dan te deizen. Buiten schoots zich echter altijd te houden, geen vloot-voogt en voegt. Van de Spaensche Admiralen voor dezen, wert gezegt, dat zy zich, terwijl men streeft, in een opgeschoten kabel vervoegden, dat schootvry was, en de kajuits met huden zoo dicht hadden doen bezetten, dat geen kogel aldaer doordringen konst: 't geen verfoeyelijck (door huden, los gehangen, geen kogels zullen dringen:) de vloot-voogt komt die te kort schieten te hulp, 't geen als geschiet is, hy weder aerzele, zoo doch, dat het geen wijcken, uit vrees gelijk zy.

Schepen, daer vlootvoogden op zijn, dienen van amptelingens plaets bekleeders voorzien, met een getal van 2 of 3 onder Hop-luiden, om by aflijvighheit te volgen in het opper-ampt, op dat aldus van-schick wert geweert. Gemeene oorlogschepen, insgelijcks, wanneer men op een scherp gevecht gaet, behooren, uit gelijcke reden, 2 of 3 bequame Stedehouders op te hebben. Een Oorlogh-schip behoort by voorschreven voorval, op te hebben zes bequame Bus-schieters, en hun maets, om dat dickmael veele men-

schep in een scherp gevecht te gelijk worden gequetst, is het dienstigh, dat ieder schip 2 opper, en 2 onder Heelmeesters voert. Alle kleine vaertuigen, die zich onder een vloot bevinden, om kontschap te brengen, behooren matelijck te zijn gemant, met riemen, en kleine stuckskens voorzien, om van gering vyantlijck vaertuig niet te kunnen werden genomen. Ieder schip zy genoegzaem voorzien, van gevulde kardoezen, om by gebreck van dien niet genootzaekt te zijn, van den vyant af te houden. En behoort niet te zijn overladen. Een vloot dient niet in te veel ofte weinig verdeelingen te zijn verdeelt. Het enteren van's vyants schepen, den Hollanders nuttiger is, als langh schut gevaer te houden. Het kan zomtijds niet ondienstigh zijn, in een groote vloot, een hinderlagete houden, die op de vyant niet los gae, voor en al eer zulcks, by 't Opperhoof van de vloot, naer gelegentheit, werde bevolen.

Als men zegen bevecht, en den vyant onder raect, doet de Admiraal hem vervolgen, zoo lange doentlijck is. Maer zoo men te kort schiet, en het tot een nederlaegh geschapen staet, deist hy langhzaem, en dat al vechtende in goeden schick. Stelt gelt-prijzen op, naer ieder manlijck zich gedraegt, voort veroveren van 's vyands schepen, af-halen van vlaggen, in brant steken, ofte gront schieten van 's vyants vaertuigen.

In 't overleg der zaeken van belang, zeint hy alle scheeps-hoofden aen boort, en pleegt zoo voorzichelijcken raet, 't zy dat hy de onder-Admiralen alleen daer toe roept, of wel de Capiteinen alle daer nevens, ofte wel deze, en de pilooten daer en boven. Bestelt toegesflooten beveelen en wetten, op alle schepen, waer het scheeps-volck zich naer heeft te voegen, in geval dees of geene van hun scheeps-hoofden aflijvig komen te worden, en wien hen in 't ampt zal volgen. En zoo het een onder-Admiraal is, of men de vlag by aflijvighheit zal blijven voeren ofte niet.

Alle verwarring, weert hy uit de vloot,

* *Difordre.*

V. Meeren.

vloot, en laet de schepen elkandre niet voorby zeilen. Ieder schip wete, wien hy voor heeft te gaen, of volgen zal, in 't schicken van een vloot, men klein zeil te maeken heeft, op dat zulx te bequamer kan geschieden.

De geheele vloot, verdeelt hy, zoo wel in groote als smalle afdeelingen, en beveelt ieder wel op zijn rang te pafzen. Met het drietal geschiet veeltijts de hoof-verdeeling: en men voegt ieder deel evenveel schepen toe, van een slag, fregat, branders, galjoots, enz. oock geschut.

De Manhafte *Tromp*, als hy eenmael de vloot der Engelschen slag zoude leveren, schaerde in vier gedeelten zijne vloot: drie doelen gelijkelijc in een rechte linie tegens hun aendoende zeilen, en de vierde voor een achterhoede houdende. In den wreden zeeslag, op den tiende van ooght-maent, des jaers 1653. voorgevallen tusschen de Engels en Neerlandts Republiken, roemruchtbaerlijk volvoert by den genoemden dapperen Helt *Marten Harpertsz. Tromp*, voor dezen Staat, was de Neerlantze vloot in vijf afdeelingen geschaert, een deel stack weinig vooruit, drie volgden gelijkelijc, en het vijfde diende voor achter-hoede.

Den Admiraal, met die onder hem bestemt zijn, voegen zich in de midden; 't zy men in 't lang, breed, of in een halve maen zeilt, welke laetste gestalte het dienstigste is, om dat alle schepen dus nut kunnen bybrengen. Zoo het voor de wint gaet, voegt zich den Vice-admiral aen stuer-boort, en den Schout by nacht, of het derde Vloot-hoofd aen backboort. Gaet het by de wint, zoo volgen de verdeelingen elkandre en den Admiraal echter de midden, of oock wel de voortocht hout. Moet men wenden, 't zy dat de vyandt van achteren komt, of anderzins, zoo geeft men d'achterste den voortocht, om verwarring te meiden, die zeer licht zoude werden veroorzaekt, by aldien de gene, die d'achterste dan zijn, voor zoude moeten komen. Een Admiraal moet steeds van zijne schepen onderschraegt werden.

Het komt op de wijsheit van den Admiraal aen, een vloot wel te scharen,

en te verdeelen: hy mengt na behooren zware en lichte schepen, waer van deze tot verweering en scheuring van 's vyants vloot dienen, en die om 't enteren, den vyant aen te klampen, en te verwinnen.

Een vloot dicht geflooten te houden, zoo, dat een vyandt daer zoomin als 't mogelijk is, in booren kan, veelmael groote dienst heeft gedaen: als men dit van meening is te doen, de schepen klein zeil moeten maeken.

Licht vaertuig kan vaerdig keeren en wenden, is dienstig om de wind den vyant af te winnen: welck, als gewoonen is, de buffen 't meeste dienst doen, dus kan men doel-schieten, van en aen den vyant komen, na wil en welbehagen. Groote schepen zijn geweldenaers en dienstigh, om in een vloot te dringen, en zijn schick t'ontredde, doch loch in 't gemein: hooge schepen hebben de minste noot van geëntert te werden. De vaerdigste schepen laet men voorafgaen, om den vyant te ontdekken: de brantschepen houden zich op zy van de groote schepen, om die des noots ten dienste te zijn: de vloot na den eisch vermengelt, en verdeelt, zal de meeste dienst doen.

Het heeft die van Athenen, tegen de vloot der Syracusanen strijdende, tot nederlaeg gedijt, dat zy hare schepen niet te wel geschaert en hadden.

Als een vloot kruist, op den vyandt, is 't dienstig, dat zich de schepen 's morgens met den dag verspreien, 't zy enkel, of dubbelt: doch niet wijder als dat savonds weder by den ander konnen wezen.

Zoote vechten staet binneneen Baei of haven, moet men zijn vloot scharen, na gelegenheit van droochten, ruimte en plaats, die men heeft: is het ruim genoeg, zoo hout de gewoonlijke stelling, die vermeint best te zijn, zoo niet, is het beter wanfchickelijc, als in vereifte rang te leggen, en te zwacker daer door te werden. Enkel, over lang te leggen, niet te raden is, de hoorens en enden zijn dus te zwak, en konnen niet schielijk geholpen worden, om haer afftant: nocht kennen oock andere niet tijdelijk genoeg by komen, en dus werdt mede een vloot lichtelijc

van een gefcheurt, en zich zelf byfter gemaect; kring-gewijs vielen de Engelen in den laetften krijg, eenmael op de Neerlanderen aen, die in een drom lagen, met welke kring zy voorby de Nederlanders beurt voor beurt zeilden, achter een, zoo, dat zy ieder in 't byzonder dus weinig kosten gequetft werden, elkander verpozende, en de Neerlanderen nooit rust hadden. Strijdende vlooten zeilen door elkandre zomtijts, 't zy in een rechte streep, trop, of halve maensche wijs, eer men aenvalt, voet by flick hout, en in breeckt, 't geen op een of meerder plaetzen wert gedaen. Zoo 't gefchieden kan, is 't zeer nuttig in 't flaen, dat twee fchepen by een strijden, en den een steeds voor den anderen fchiet, terwijl d'ander weder laede, en zich redde. By kleine troppen en fcheeps-hoopen werdt mede dikmael gevochten. Te vechten boven windt in een ruime zee, is beter als in een beflooten haven of baei, waerom men het binnens havens vechten moet mijden, en dezelve verlaten, indien voor aenval wert gevreesft.

Zoo de vyant op de hielen, en na by te zijn vermeint werdt, moet men naerftig brant-wachten uit zenden, 't zy met floepen, klein vaertuig, of met groote fchepen, en als het volck op 's vyants bodem te landt gezet werdt, zal men te vooren goede kuntfchap van gront en wal nemen; een gedeelte vloots, zoo na aen lant zetten als 't mogelijk is, langs de kufft heen, en de ftucken op een zy rucken, om op landt te fpeelen.

Noit moet men landen, als met een hoop volck, die men voloordeelt, om weer te bieden, en gelandt zijnde, laetmen hoede by de vaertuigen, 't zy met opgeworpen bolwerken, of zwaer geankerde booten, waer bufzen op geplant zijn. Het wapentuig werdt niet aen landt gebracht, als onder goet gelei, op dat niet werde verrast.

In 't enteren, zal het fchip 't geen de naefte is, zijn macker te hulpe komen, ten ware hy riep, geen hulp van noden te hebben. Als men jaegt, zet alle zeilen by, tot blinden, en water-zeilen toe, doet de zeilen mede natten.

Als Vloot-voogden en bevel-hebbers in een fcheeps-macht aen 't vechten

gaen, met haer eigen fchepen, 't is niet ondienftig een fchip van minder aenzien (die zy daer toe steeds omtrent zich behooren te hebben) voor afte zenden, om het fpits afte bijten.

Welftaet een Admiraal te letten, wat het dienftigft is, een vyandtaf te wachten, of hem zelve in te vallen: geeft tekenen, aen recht of flincker vleugel, voorfte of achterfte fcheepen, en dien hem goetdunckt, dat eerft invalle op den vyand, of wel aen beide te gelijk, om den vyant van achteren of elders op het onverzienft aen te taften, of wel om den genen van de zijne, te hulp te komen, die te kort fchieten.

De groote vloots-verdeelingen worden weder in drie, of meer byzondere deelen verdeilt, na gelegenheit. Een Admiraal zoekt zijn vyand in alles te verkloeken.

Als *Simon* de Perfiaenfche Vloot had verwonnen, zetten hy zijn volck op de Perfiaenfche fcheepen, trock hen hun klederen aen, en toog zoo na *Pamphilia*, daer hy de Perzianen, onverdacht, (welke meinden heneigen volck voor te hebben,) overviel en verfloeg. Met opfteken van vreemde vlaggen, 's vyants fchepen hedendaegs veel maelen worden verfchalckt, en genomen.

Roei-fchepen in een vloot, die de groote fchepen, des noots, voort konnen boegzeeren, konnen niet ondienftigh wezen.

Men veinfst zich zomtijts te vlieden, fchoon men des niet zins en is, gelijk *Claudius* Roomfch Burgemeester dede, welck veinfdde met zijn vloot naer Romen te willen keeren, waerom de Poenen, het naeuw van *Melfina* verlieften, dies hy fchielijk zijn Stevens wende, en in *Sicilien* (daer hy naer trachten) lande.

Een gedeelte van de vloot zomtijts te verfchuilen, of hen buiten fchoots te houden, tot een waer-burg, is dienftig, om een vyant onvoorziens op het lijf te vallen. Waer van voorbeelden te zien by *Ferretus* in zijn tiende boek. Zoo den vyand met een leeuwen-huit niet overwonnen kan worden, raet *Lyzander*, dat men 't vofzen-vel moet aentrecken. Schoon *Fabritius* zoo goet-aerdig was, dat hy der vyanden vloot

aen brant niet wilde steeken als hy zulx konde doen.

Het waseen wackeren krijgs-treck van *Lysander*, dat hy onderscheyde ma- len zich van de Athenienzers, die hem slag wilden leveren, liet tarten, tot dat hy hen eindelijk, welk waenden dat van *Lyzanders* vloot niet aen dorste wer- den getaft, als zy op het onverdachtft waren, overviel en versloeg. *Cato*, tegen de *Aetholiërs* te water zullende strij- den, deed een groot geschreeuw, en veele vreugde tekens in zijn vloot op- gaen, op dat de vyant zoude meenen, dat hem hulp-benden toe waren gezond- en, 't geen hem dede overwinnen, en hun de belegerde steden verlaten.

Voor 't gevecht moedigt den Admi- rael zijn volck met woorden aen, en duit alle voorvallen, is 't mogelijk, ten besten. *Julius Caesar*, zijn Admiraels schip in zullende treden viel ter aerde neder. dit wiert van zijn volck voor een quaet voor-teecken gehouden, waer over zy zich bedroefden. Hy doch zulx mer- kende, zeide, gedanckt zijt ghy *Jupiter*, voor dit gelux-teken, want dit beduit, dat wy gelijkelijk aen dit lant, waer uit wy trecken, weder zullen belanden.

Als *Cabrias*, vloot-voogt der Athe- nienzers, te sloop strijden zoude, en de blixem voor het schip neder sloeg, waer over het krijgs-volck verflagen wiert, zeide hy, wel aen, nu is 't tijdt van vechten: want *Jupiter* het teecken geeft.

Veinzen, te willen slach-leveren, als men des niet van zin is, zomtjits zeer dienstig kan wezen. *Annon*, Admi- rael te *Karthago*, deed zijn zeilen val- len, als of hy slag hadde willen leveren: ('t geen toende wijze was) zulx deede oock zijn vyanden; terwijl hy die schie- lijk weder inhield, en ontvluchte.

Kleine scheepen laet den Admiraal tegen 's vyants groote scheepen niet strijden, ten waer in noot of by stilte, en in engten, als de groote scheepen zich niet keeren konnen.

Alcibiades, als hy niet wijt van lant eenmael zee-gevecht hielt, liet onder 't gevecht, op het hoofd van de ha- ven vele masten over ent zetten, en daer zeilen aen slaen, op dat zijn vyant zou-

de meinen, dat hem hulp-scheepen uit de haven toe wierden gezonden. Maer den Admiraal *Memnon* dede geheel an- ders, als hy sterck genoeg van scheepen was: hy liet maer weinig scheepen de masten op zetten, en lokte zoo den vyandt tot den strijdt, door schijn, dat hy maer weinig scheepen by zich hadde. *Chabrias* liet tendien einde twee sche- pen aen een binden, beide maer een mast en een zeil op hebbende.

Esberen, Admiraal der Deenen, zoude 40 Scheepen der Zee-rovers aen doen, daer hy vreesde zich niet sterck genoeg toe te zijn: waerom hy boven in zijn mast dede vueren, als of hy zijn andere scheepen zeinden, om aen te ko- men: dit bracht schrick in de Rovers, en hy dreefze op de vlucht.

Tinnich, wanneer *Theodosia*, een stadt in *Pontus*, belegerd was, nam in duistere nacht veele kleine bootjens, stelde in ieder een Trompetter, lietze wat wijt van den anderen roeien, en toog zelve met twee groote scheepen na den vyant toe, welck wanende, dat 'er een groote vloot scheepen naderde, brak op, en toog weg.

Koningh *Philippus* bedroog zijnen vyandt, door een brief: hy wilde met zijn vloot door-breeken, en inval doen in 't landt der *Amphissenen*: maer de Athenienzers en Thebanen hielden de engte der zee bezet: hy schreef dan een brief naer Macedonien, dat hy dezen tocht uit zijn zin stelde, en eenig ander voornemen had, waer van hy den brief-drager met voordacht in 's vyants handen dede vallen, die zulx geloof ge- vende, opbraeken, en hem dus den doortocht lieten.

Conon wetende, dat de vyant op zijn Admiraels-schip toelide, deed een licht schip nae de gelijkenis van zijn eigen schip toestellen, daer hy den vyant mede bedroog: want dees op het zelve aen- vallende met zijn grootste scheepen, liep *Conon* voorby, waer door hy deneder- laeg quam te krijgen.

Dionysius, als hy de stadt *Civita* wil- de aendoen, en verraet onder zijne vloot zorgde te zijn, gaf hy aen ieder scheeps- hoofd een beslooten brief, daer niets in en stont, met last dat zy die brieven niet zouden openen, voor hy een zein

daer toe gegeven hadde , kort daer op, voer hy aen boort van jeder schip, zonder het gemelde zein te doen, eyschte de brieven wederom: de genen, die de brieven geopent hadden, hielt hy voor Verraders.

Als *Dionysius* Caulonie te water had belegert, quam *Alcibiades* met 12 schepen, om de stadt te ontzerten, wien *Dionysius* met 15 schepen tegen voer, hy dan, weeck af, en deede 's nachts vueren op zijn schepen aensteken, welke vueren *Dionysius* achtervolgde, maer hy deed dees allenskens uit doen, en liet brandende factelen op kurk en zetten, welke hy een anderen streck heen dede drijven, en aldus geraeckte hy te Caulonie binnen, want *Dionysius* de kurken vervolgden. De Admiraal *Frederick*, die voor de Gibelinen in Italien tegen de Guelphen vocht, zette 's nachts een lanteerne op een stuck kurck, doende het licht op zijn schip uyt: het kurck dreef na lant, en hierom meinden de Guelphen, dat *Frederik* het opstrant zetten: zy volgden het licht, terwijl dat hy 't ontsnapten.

Binnen droogten een vyant te verlocken, waer hy onkundig in de stroomen is, zeer voordeelich, veelmael kan wezen: waer van veele oude en onlangs vervallene voorbeelden voor handen zijn.

Zorgloos moet een vluchtende vyant niet vervolgt werden. Dit was den wackeren Helt, *Michiel Adriansen de Ruyter*, Nederlandtsche opper en gemein vloot-voogt, zeer wel bekent, als hy der Engelschen vloot, na een bloedigh zee-gevecht, had al geslagen en op de vlucht gedreven: daer viel een mist van den hemel, en de drooghten waren veelvoudigh, waer om hy 't jagen staekte, en zich met zijn reets verkregen zegen, te vreden stelde.

Conon, Admiraal van Athenen, ziende, dat zijn vyant meerder schepen hadde dan hy, veinsde zicht te vluchten, waerom hy van zijn vyant wiert vervolgt: dees zont de best bevaren schepen voor uit, hier op viel *Conon* aen, en versloegze, waer door de achterste, verbaest, in zijn handen vielen.

De Veneetsche Admiraal *Pisan* tegen de vloot van *Genua*, zullende strijden, deed met voordacht 10 van zijn schepen de wijck nemen: dees wierden van de Genuezen vervolgt, waer door haer vloot in wanfschick quam, en zy de slag verlooren.

Terwijl het gedeelte van een vloot strijt; is 't zomtijds dienstigh dat het overige zich verpoze, om na weinigh rust, te yveriger den vyant aen te vallen.

Op klein en gemeen vaertuigh, dat men voor af zent, 's vyants schepen af te laten slooven, meermalen groot voordeel aen heeft gebracht.

Als *Mahomet*, de tweede Turcksche Keizer, Constantinopolen ingenomen had, maecte hy een groote scheepsmacht vaerdigh, om Italien af te loopen. Tegens hem quamen de Venetianen met een zware vloot te water: zy zonden dan, als het strijden aen zoude gaen, een goet aental schepen voor af, en lieten van verre hare overige scheepen achter elckandre volgen. De Turck hier over ontfelt, en onbewust, hoe veel schepen noch te volgen stonden, nam de vlucht.

Aristomenes, liep met zijn schepen onder den vyant, en dede zijn volck in den strijdt roepen: *laetze vluchten*. Dit ontfelde den vyant zoo, dat hy waerlijck op de vlucht toogh.

Oorzaeck van groote zegen is het meer-malen geweest, dat men, op 's vyants bodem te lant gestapt, de schepen aen het vuer over heeft gegeven, of van lant doen steken, en zoo de hoop van vluchten de beanghste te eenmael ontnomen. Waer door dan ieder zich tot vechten vint genootzaeckt.

Barbarossa, Koning te *Tunis*, zette eenmael vlaggen der Christenen op zijn schepen, en zeilden zoo de haven van *Balearis* in, als vrint: het kanon dies halven op de wallen, tot vrindelijke groeting, wiert geloft, en aldus overviel hy de stadt.

Artemisia voor *Xerxes* strijdende, dees vont van vreemde vlaggen optezerten, mede heeft gebruickt.

Froto

Froto, Koning der oude Deenen, onder welckers bestieringh onze Heilandt *Jesus Christus* is gebooren, was niet te vreden met het gebiedt oostwaerts te voeren; maer trachten daer oock westwaerts na, hier toeruffen hy een groote zee-macht toe, en viel op *Vrieslandtaen*. *Wicho*, vorst der *Vriefen*, gongh hem met een wel gemande vloot te keer: doch in den aenvangh, deed *Froto* zijn schutters langhzaem pijlen werpen, om, als de vyandt daer van ontbloom mochte zijn, destehviger aen te komen vallen. *Wicho*, in meining dat dit langhzaem pijl-werpen uit flauwhertigheit voortquam, geboot dies te heviger en haestiger de bogen te lossen, tot dat hy eindelijk, van pijlen ontbloom, wiert overwonnen. De Deenen stapten toen te landt, en na behaelde roof deden herder na zee, en verbranden al het vriesche vaertuigh.

In 't jaer 1218 is een zee-slag voorgevallen, tusschen *Philippus*, Koning van *Vranckrijk*, en *Hendrick* de derde, Koning van *Engelandt*, als wanneer de *Engelsche*, met heete asch en kalck, in de schepen der *Franschen* quamen te werpen, zoo dat zy haer vyanden het uitzien beletten; 't geen die van *Tyrus* wel eer aen *Alexanders* schepelingen met heet zant deden.

Ieder vloot-hoofst worden twee of drie schepen toe-gevoeght, die steeds by hem houden, om hulp te bieden, en beveelen te ontfangen.

Dees houden zich te loefwaert, voor uit, of wel op de lye wintveeringh: den een voor den ander. De *Admirael* belaft aen alle bericht jachtē, *Galjoots* en kleine vaertuigen, die zich in de vloot bevinden, een wacker oogh, in 't strijden op zijn schepen te houden, om den genen, die in noot is, te hulp te komen, menschen te bergen, schadelooze te sleepen, en die aen gront raken te redden, zoo veel mogelijk is, die in brant of waters noot zijn, door een ongeluckigen schoot, staen zy by, weeren 's vyants branders af, en veroveren die, is't mogelijk.

De *Fiscael* van de vloot, die zich op het schip van den *Admirael* ont-

hout, zent hy in 't gevecht, opeen klein vaertuigh van boort; op dat hy al om'toeziet, wie zich wel en qualijck quijt. Op dat hy den genen acnklaegt, die hun plicht niet na komen, zoo 't behoort.

Koopvaerdyschepen, die in de vloot mochten zijn, zijn de zorg van den *Admirael* bevoolen. Deze doet hy aen ley blijven, of te loevert, na men slaet: of besluitez oock wel in een halve maen, binnen d'oorlogs vloot. Ieder schip heeft te blijven onder de vlag, daer het is bescheiden, om alle wanschick te meiden.

Branders belaft hy stip te blijven, by en om die schepen, daer zy bescheiden zijn. Deze weeren vyantlijke branders af, en klampen 's vyants schepen aen, op bevel van de *Capiteins*, daer zy onder zijn gevoegt, of oock wel uyt eigen bewegingh, als zy tot een geluckige uitkomst kanze zien: doch dit niet lichtelijk. In 't ankeren zet de vloot der wijze, als de schepen gewoon zijn te zeilen, zoo te loefwaert als te ley, voor en achter van den *Admirael*, naer dien het is bestemt.

Geen *Hopman* vermach de vloot te verlaten, zonder uitdruckelijk toestaen van den *Admirael*, ten waer des genootzaekt, tot berging van lijf, en schip.

Zoo iemandt by storm van de vloot afraeck, voegt zich na de bescheiden loop of wacht-plaets, om de vloote op te zoeken.

Op verre tochten, daer men dagelijks hoogten nemen moet, doet hy al zijn onderhebbende schepen eenmael 's daegs achter om hem loopen, om te verpreien, en ieders toefstant en wederwaren t'onderstaen.

Belaft, dat by tijd van mist de trommel geslagen wordt, en na zekeren verstreecke tijd geschooten uit byzondere schepen.

Verkondigt de geheele vloot over, dat niemant, zonder verlof, zich aen landt begeve: in 't slaen beveelt hy, dat de *Boots* en *Chaloeppen* uit de schepen in zee gezet worden.

Als de vloot in de haven legt, verhindert hy dat kaei-draeien aen boort komen, en zulx, om het weg-loopen van 't volckte verhinderen, alsoock het

aenboort brengen van onnoodigen dranck, en het steelen of verkoopen van scheeps-gereetschappen.

Doet wel toezien, dat eer de schepen uit de havens zeilen, zy wel bemant zijn volgens eisch. In tijdt van vreden, mant men 's lants oorlog-schepen zelden over de twee-hondert man: in oorloghs tijdt met drie of vier-hondert man, uitgezondert dat de vloot-hoofden sterker altijdt zijn, en dat na zwaerten van de schepen.

Een koopvaerdy-schip werdt bevolckt, na dat het groot is, en de reize lang zal vallen. De Fluiten voeren het minst 10 of 12 man, met een jongen.

De Pynassen het meest, doch al na zy schut voeren 70 of 80 man: roofschepen of buiters: werden met volck opgepropt.

Het moet de zorg van den Admirael bevoelen zijn, dat alle scheeps behoeftigheden, in voorraet omtrent de vloot in klein vaertuig werden bewaert, snel ter vaert, om de vloot te kunnen volgen, en achterhalen.

Is althans verdacht, van geen onervaren volck, tegen ervaren zee-luiden te doen strijden. Hy doet zijne bootsgezellen en zoldaten, in een gestadige oeffening blijven: want van leegh zijn althans quaet voortkomt. *Publius Scipio*, op dat zijne zoldaten niet ledigh zouden zijn, als zy binens wals waren, liet hen hout bereiden, om schepen daer vante bouwen, schoon des niet nodigh hadde.

Hy treet niet licht tot den strijt, ten ware groote kans tot zegen ziet. *Nicia* voor-ganger der Karthaginezers riet *Demosthenes* het slaen tegen de Syracuzanen af, als ontijdigh zijnde, 't geen van hem wiert veracht, waerom hy vocht, doch quam te sneuvelen, en verloor den strijt.

Het staet den Admirael toe, alle zijne schepelingen tot gehoorzaamheit te brengen, en willigh in 't volvoeren zijner beveelen.

Een vloot-voogt moet zich ontzachelijk met een stemmigh wezen maken, zoo *Cato* wil.

By af-sterven van een vloot-voogt, in den strijt, het niet ondienstigh wezen kan, (om het volck niet te doen

verflauwen) dat zulcks wert gestilt, en de vlagge niet gestreken. De manhafte Heemskerck, als hy voor Gybralter streef, deed de vlagh hierom vast spijckeren op de mast.

Te naeuw bepaelde beveelen of commissien geheele scheeps-vlooten, van een goeden toeleg, menighmalen hebben verzet, gelijk de Spaensche vloot hervoer in 't jaer 1588. Deze had bevel niet te slaen, of in Engellant te landen, voor dat de vloot van *Parma*, uit Duinkerken, by haer was, welke te langh toefden: onder-tusschen wierdt zy geslagen, daer zy, zonder het zoo nauw bevel, een of ander Engelsche haven hadde kunnen vermeesteren. Waerom een voorzichtig Vloot-voogt niet te zeer behoort gebonden te zijn.

Op tweede en Onder-vloot voogden, past al het gene, dat van de vloot-voogden boven is gezeght, als zy scheeps vloots-gedeelten alleen gebieden: anderzins hebben zy de beveelen vanden Vloot-vooght te gehoorzamen, en 't gedeelte der vloot, daer zy over zijn gefelt, te gebieden.

Het woort Admirael, 't geen een Vloot-vooght, of Heer betekent van de Perzianen, Turken, en Arabiers is ontcent; en, voor de vaert in de Midlandtsche Zee, uit deze gewesten, ten heiligen krijg, nimmermeer gebruickt: het is by hun een benamingh van zeker ampt te lande geweest, gelijk uit *Robertus Monachus*, in zijn kronijk van Duytflant, te bespeuren is. Hy spreeckt van zeker gevecht, waer in 12 Admiralen van de Koningh te Babylonien quamen te sneuvelen. In die gewesten (voegt hy daer by) noemt men Bestierders der landtschappen Admiraelen. Men vint, hoe op 't jaer 808 een gezant van den Admirael *Abraham*, die op de grenzen van *Africa* geboot, by *Charle Magne*, tot Paris quam. De Historie van *Tudebodus*, zegt, dat op 't jaer 1098, 12 Admiralen, die het Turcksche Heir geleiden, doodt zijn geslagen. En weinigh later, in zijn boeck, vint men deze woorden: den Admirael seide, verlochent den Godt, dien ghy geloof.

Van

Van Admirael's die te landegeboden, by de *Hr. Joinville* breder staet te zien.

Doch namaels is dit woort Admirael by de aengeroerde volken, voor gebieders te water, mede gebruijkt, van wien het tot ons over is gekomen.

Maer om volmaecktelijck te zien, wat beveelen in 't rang-houden en anderzins, op vlooten van ons landt uit werden gegeven, en wat *bestel daer werdt gehouden, volgt hier, het algemeen bericht *, 't geen by de hoofd-vlootelingen is bestelt, in de laefte waterkrijg, die dezen Staet, tegen zijn Majesteit de Koning van Engelandt heeft gevoert.

Algemein bericht, en bestel der Heeren afgezondenen, en volmachtigden van de Hoog Mogende Heeren Staten Generael der Veretrijde Nederlanden, op's Lants vlooten, met beradinge* en goet vinden, van de Heer L. Admirael de Ruyter, ter neer gestelt*, voor de Hoofst-officieren en Capiteinen van de zelve vloote, daer naer zy zich in de aenstaende tocht, *slach, ofte bejegening met den vyandt zullen hebben te gedragen.*

Erstelijck wert ernstelijck gelaft, dat in't uit of in zeilen van eenige zee-gaten, de kleine schepen de grootte uit de zeilen zullen moeten blijven, en de zelve achter aen volgen, om, of de grote schepen aen de gront quamen te ziten, haer altoos te kunnen hulp-bieden, op dat dezelve grootte schepen gevoegelijck in zee, ofte binnen mogen geraken, en die 't tegen-gestelde doet, zal goetdunckelijck gestraft worden.

En alzo 'slants vloote tegenwoordig is verdeelt in drie *hoofst-deelingen, te weten eerst de voor-hoede ofte voorwint zeilende, de rechter-vleugel: ten tweede het lichaem van de vloot, ofte 't middelste gedeelte, en ten derde de achter-hoede (ofte als men voor de wint zeilt) de flincker-vleugel; zoo zullen in zee gekomen zijnde, de Luitenant Admirael *Adriaen Banckert*, en

Hans Willem van Alyua, mitsgaders den Vice-Admirael *Cornelis Everts*. met hun onderhebbende *scheeps-^{*Esquades.} benden aen stuer-boort, en de Luitenant Admirael *Willem Joseph van Gent*, en *Jan Cornelisz. Meppel*, mitsgaders den Vice-Admirael *Isaak Sweers*, met hare onder hebbende schepen aen back-boort van de hoofd-verdeeling, gevoert door de Luitenant Admirael *de Ruiter*, en *Aert Jansz. van Nes*, mitsgaders den Vice-Admirael *Johan de Liefde*, zich begeven en onthouden, als men voor de wint zeilt: maer by de wint zeilende, zal de voornoemde bende, van de Luitenant Admirael *Banckert*, en *van Alyua* voort uit zeilen, de hoofd-verdeeling van de Luitenant Admirael *de Ruyter* en van *Nes* in 't midden, en dan de voornoemde L. Admirael *van Gent* en *Meppelen* derwijze als vooren, achter aen.

Wanneer de hoofd-vlagge geraden vint, by dage, ofte des nachts over te wenden, zal de zelve het zeyn doen, dat daer toe in 't algemeen zeyn-boek, articul 5 of 6 is beraemt, de andere hoofden zoo L. Admirael's, Vice-Admirael's, en Schouten by nacht, 't zelve gewaer wordende, zullen in gevolg dezelve articulen mede zeyn doen, waer op dan 't achterste vloots-gedeelte eerst zal wenden, daer aen 't hoofst of middel-esquadre, en zo vervolgens het voorste; zulx, dat 's Lants Vloote alzo gewent zijnde 't Esquadre, 't welek te vooren het laefte was, als dan zal wezen het voorste; en zal oock de zelve orde, tusschen de vlaggen van ieder Esquadre onderhouden worden.

De L. Admirael's zullen ieder haer Esquadre, volgens den inhoud van dit bericht, in drie smal-deelen verdeelen, gelijk het hoofst-esquadre mede gedaen zal werden, en daer uit eenige Fregatten bestellen, die byzonder op passen zullen, zoo daer cenige van de schepen in de gront ofte brant geraeckten, het volck te bergen, mitsgaders te bestellen, dat de Branders zich gedragen, volgens het 17 Articul in de nader ordre van haer Hog: Mog: ontworpen den 17 Julii 1665. om zoo in goede schick t'zee te komen, en niet verwart te wezen, maer den vyant schielijck komende

mende te bejegenen, altijd in standt de zelve 't hooft te konnen bieden: en zal een ieder gewaerfchouwt zijn, malkander ruimte te geven, om ter degen den anderen uithet schut te blijven, achtervolgens het 12 Articul van de gemelde nadcr ordre: oock wel te doen letten op den brant, die door schieten van 's vyants ofte eigen proppen in 't lants schepen zoude konnen wrden veroorzaekt, op dat die tijdelijck mach wrden geleest. Derhalven zal, zoo wanneer 's lants vloote den vyandt te loefwaert mochte gewaer worden, indien 's lants vloote overstuerboort zeilt, den Lt. Admiraal *Aylua*, teloefwaert voor uit, en de Vice-Admiraal *Cornelis Evertsz.* te loefwaert achter uit van Lt. Admiraal *Bankert*, en des zelfs onderhebbende smal-deelingh, zich met haer onderhebbende smal-deelen begeben, en onthouden.

Zoo zullen oock van gelijken de Lt. Admiraal *van Nes*, teloefwaert voor uit, ende Vice-Admiraal *Jan de Liefde*, te loefwaert achter uit, van den Admiraal *de Ruyters* smal-deling zich met hare onderlinge smal-deelen begeben, en onthouden.

Desgelijx zullen oock de Lt. Admiraal *Meppel* te loefwaert voor uit, en de Vice-Admiraal *Isaack Sweers*, teloefwaert achter uit, van de Lt. Admiraal *van Gent*, en des zelfs onderhebbende smal-deeling, zich met hare onderlinge smal-deelen begeben en onthouden: maer indien 's lants vloote in 't voorfz. geval over back-boort zeilt, zal de zelve vloote zig in stant stellen als over stierboort is gezegt, en zoo doende zal 't Esquade van de Lt. Admiraal *van Gent*, dat te vooren de achter-hoede gehadt heeft, nu de voor-hoede bekomen, en de Vice-Admiraal *Sweers* met zijn onderhebbende smal-deeling, die te vooren de achterste van de geheele vloote zijn geweest, nu de voorste van dezelve vloote worden, en vervolgens de voorste van de geheele vloot weder de laerste, namentlijck de Lt. Admiraal *van Aylua*, met zijn onderhebbende smal-deelen, ten ware nochtans in dit geval 's lants vloote zoodanig geplactft lach, ofte in zoodanige ordre onder zeil was, dat, om te spoediger

in een goede gestalte aen den vyandt te komen, deze ordre mosten wrden omgekeert.

Ende of het quame te gebeuren, dat de vyandt aenley, en 's landts vloote te loefwaert was, by aldien de zelve 's landts vloote over back boort zeilt, zal den Lt. Admiraal *Aylua* aenley voor uit, en de Vice-Admiraal *Evertsz.* aenley achter uit, van de Lt. Admiraal *Bankert*, en des zelfs onderhebbende smal-deelen, zich met hunne onderhebbende smal-deelen begeben, en onthouden.

Soo zullen oock van gelijken de Lt. Admiraal *van Nes* aenley voor uit, en de Vice-Admiraal *de Liefde*, aenley achter uit, voor de Admiraal *de Ruyters* onderhebbende smal-deelen, zich met hare onderlinge onderhebbende smal-deelen begeben, en onthouden.

Desgelijcks zullen oock de Lt. Admiraal *Meppel* aenley voor uit, en de Vice-Admiraal *Sweers* aenley achter uit van de Lt. Admiraal *van Gent* en des zelfs onderhebbende smal-deel, zich met hare onderhebbende smal-deelen begeben, en onthouden: maer indien 's landts-vloote in dit geval over stierboort zeilt, zal de zelve vloote haer in stant stellen, als over bak-boort is bestemt, ende zoo doende zal wederom 't Esquader van de Lt. Admiraal *van Gent*, dat te voren de achterhoede gehadt heeft, nu de voorhoede bekomen, en de Vice-Admiraal *Sweers*, met zijn onderhebbende smal-deel, die te voren de achterste van 's landts vloote was, nu de voorste van de zelve worden, en vervolgens de voorste van de geheele vloot weder de laerste, namentlijck de Lt. Admiraal *Aylua*, met zijn onderhebbende smal-deel, ten ware, dat oock in dit geval zoodanigh geplactft lag, ofte in zoodanige schick, onder zeil was, dat om te spoediger in een goet postuer aen den vyant te komen, deze ordre wrden omgekeert.

De vloote aldus geschaert, en in de voorfz. gevalle in stant leggende, om zich te weeren, of den vyant aen te vallen, zal een ieder van de byzondere

dere koop-luiden op zijn hoofd, daer onder hy bescheiden is wel pafzen, zonder in 't minste van den vyandt af te wijken, ofte dragende te houden, als door hoogdringende noot, al waer 't dat hy zach, dat'er iemandt die voor hem gestelt lach, doornoot ofte wan-plicht zijn bestelde stee niet en hielde, maer na zijn uitterste vermogen betrachten de plichten van zoldaet en zee-man-schap, op verbeurte van andersdoende aen den lijve gestraft te worden, in gevolg van het 6 articul, in de meer genoemde Nader-ordre.

Oock wort wel uitdruckelijk gelaft, schoon men by den vyandt niet en is, maer in zec zijnde, ieder op zijn rang, en by zijn hoofd te blijven, daer onder hy bescheiden is, mede op straffe als in de meer gezeide Naerder-ordre, articul 5 staet vermeld.

Ende zullen de Hooft-officieren van ieder Esquadre alle dagen drie van hare bezcilste Fregatten, beneffens eenige Galjoots rontzom de vloot beschicken, om doer de zelve alle doelijke kontschap te bekomen, en iets nieuws vernemende, zullen daer van datelijck aen de hooft-vlagge komen bericht doen. En by aldien de voorz. Fregatten eenige koopvaerdy-schepen quamen te veroveren, die voor buit verklaert wierden, zullen dezelve over het Esquadre, daer onder 't Fregat ofte fregatten bescheiden zijn, verdeelt worden: En of het gebeurde: dat Godt wil geven, dat zy een vyandlijk Oorlog-schip ofte schepen veroverden, zal het schip ofte schepen, schut, en de penningen daer toe by haer Hog: Mog: gestelt by den veroveraer ofte veroveraers alleen genoten werden, volgens het placcaet daer op by de hoog-gemelde haer Hog: Mog: uit gegeven den tiende Maert 1665.

Een Admirael geeft oock byzondere wetten uit, voor ieder schip, waer na men zich binnen boort hebbe te voegē, om bequamelijk gereet te zijn, den vyant aen te tasten, gelijk te zien is, by de volgende beraemde beveelen, van 's Hollants Admirael in den lasten krijg uitgegeven. Doet alle schepen genoegzame tekenen op steken, op dat ze elkander erkennen mogen.

Beraemde Ordre, voor de schepen, van oorlogh, om zich klaer te houden, binnen scheps-boort, tegen den aenstaenden slag.

Eerstelijck te laten vullen tot elck stuck 42 schooten.

De Cardoezen te bergen in de kisten daer toe gemaect in 't ruim, ende in de kruit-kamer.

Bequame mannen uit te zoeken, om by de kardoes-kisten, ende in de luicken te stellen.

De luicken met prezenningen te decken.

Te belasten aen die geene, die in de luicken staet, geen kokers aen de kardoes-kisten te geven, voor en al eer hy de zelve omgekeert ofte bezichticht heeft, of'er eenigh vuer in mochte zijn.

Te bezorgen tot ieder stuck 2 kardoes-kokers.

Het volck hy het schut te verdeelen.

Dagelijcks als de gelegenheit zulcks lijdt, het volck by haer schut te doen gaen, en te drillen.

De Constapels onder en boven by 't schut te verdeelen, en onder by 't zwaer schut een man te stellen, om de cardoezen aen te brengen.

Het scharp, en proppen in de kranzen te leggen.

De koel-balies, en Brant-zwabbers by de stucken klaer te houden.

Tusschen ieder 2 stucken een spijker te slaen, om de kruit-horens aen te hangen.

De proppen al te mael ront en hart, als kluwens te laten winden.

Alle de gene die by het schut verdeelt zijn, te zeggen, dat, als den Admirael of Capitein begeert, dat elck by zijn schut, en op zijn plaets wezen zal, zoo zal de klock driemaal geluit worden, en de gene die op het derde geluit niet op zijn plaets en is, zal voor de eerste reize verbeuren zes stuivers, ten behoeve van den armen, en den Provoost; de tweede reize twee schellingen, en de derde reize keurlijck gestraft worden.

De hant-granaten, en stinck-potten

te laten gereet maken, ende bequame mannen te beſtellen, om de zelve te werpen.

Het hant-geweer aen bequame mannen te deelen, en de zelve tweemaal's weecks daer mee te oefnen.

Ende als de Trompetter allarm blaest, dat elck dan zich met zijn hant-geweer gereedt zal houden, en boven komen.

Vijftigh van de bequameſte zoldaten, uit de zee-zoldaten te zoeken, om Snaphanen te geven, die men boven op 't ſchip gebruijct, en de andere by het ſchut te verdelen.

Noch eenige ſnaphanen, donderbuſzen en karabijns in de kajuit gereedt te houden.

Eenige buſzen, lange pieken op de bovenſte overloop te leggen, en eenige korte buſzen op de tweede overloop klaer te leggen.

Brant-emmers rontom 't ſchip klaer en vaſt te maken.

Oock eenige koel-balies en brandtzwabbers in de ruſten gereedt te houden.

Een groote koel-balie met eenige brandt-emmers ende brant-sputen in elcke mars te zetten.

Achter op de hut een kabel-touw ofte paerdelyjn gereet te houden:

Alle de raes met kettings te laten vangen, en muizen onder de racks te leggen.

Eenige troſſen lijnen, bouts, en vorder toebehoren boven klaer te liggen, om het beſchadigſte op het ſpoedighſt weer te hermaken.

Vier of zes bequame gaſten te beſchicken, om op het lopende goet te paſzen, met belofte van een redelijcke vereeringh, zoo zy haer dienſt wel komen waer te nemen.

De focke-maſt met een loze ſtag te bezorgen: in elcke ſloep neffens de roeiers zes brave muſquettiers te beſtellen, en oock daer twee zware donder-buſzen gereet te houden.

De ſloeps en boots-dreggen met plancken gereet te laten maken, om voor de timmerluiden gebruijct te worden, buiten boort.

De Timmerluiden haer Smeerproppen en houtproppen, lappen,

fackjes, nagels, de banden om 't lijf, en al haer vorder gereetſchap te deeg gereet te houden, en na behoren onder en boven op alles wel toete zien en te verdelen.

Alle de officieren na behoren te verdelen, en elck zijn poſt te beveelen.

Eenige jongens in de loopgraven, en kabel-ruimen te zetten.

Alle de lege kardoczen af te nemen, en die te leggen, zo'er plaets is, in de brootkamer, of ergens anders.

Een druil ofte zeil te brengen in de bottelery voor de gequetſten.

Tot alle de Snaphanen dubbelde bandeliers te laten vullen.

Om volder kenniſſe te geven, waer een ieder op de ſchepen dezefſtaets, zich heeft na te dragen, wat beſtier men daer hout, hoe men ſtraft, en loont, zoo den dapperen, als verminckten, zal hier laten volgen den artikulbrief, het bericht en de nader beveelen, roerende den oorlog ter zee, nevens een nader beſtel en beraemde tuchtigingh. Opſtelling van prijzen, en beloningen, op 's lands vloot, in den voorgangenen zee-oorlogh.

Artikel-brief, ende Inſtructie, roerende den oorlog ter Zee, waer naer alle ende eenen yegelijck, die ter zee op 's lands ſchepen vaert, zig na heeft te gedragen.

DE Staten Generael der vereenigde nederlanden, allen den geenen, die dezen zullen zien ofte hooren lezen, heyl: *doen te weten*, alzo wy, tot onderhoudinge van goede beſtierunghe, ordre, ende krijgs-tucht, in 't beleidt van den oorloghe te water, tot wederſtant der algemeene vyanden, Zee-roovers, ende tot beſcherminge der vereenighde Nederlandtſche Provincien, mitſgaders der zelve goede Ingeſetenen, en handelars ter zee, goet ende raediſaem gevonden hebben deze navolgende articulen te beveelen en vaſt te ſtellen: *ſoo iſt*, dat wy laſten en beveelen wel duidelijck allen Admiralen, Vice-Admiralen, Capiteinen, Luitenanten, Officieren, Soldaten, ende gemeene Boots-gezellen, die hen in onzen dienſt, ende onder de Collegien ter Admiraliteyt, te water zullen begeven, dat zy alle de zelve ordonnantien ende articulen zullen bezweeren, ſtricktelijck te zul-

zullen onderhouden, ende doen onderhouden, op de straffen, breucken, ende verbeteringen daer in begrepen.

I. Eerftelijck, zal den Admiraal, Vice-Admiraal, ende Capiteyn, Luytenant, ofte de gene die 't opper-bevel hebben zal, alle morgen ende avondt Godt de Heere op zijn schip ofte schepen doen aenroepen, ende zal daer toe een yeder ter bestemde tijdt zich gereedt houden, op deboete van vier stuyvers voor de eerste reyse, de tweede dobbel, ende de derde reyse acht dagen in de boeyen te water ende te broodt zitten.

II. Alle de geene, die hem in 't lezen van Godts woordt, het doen van 't gebedt, met lachen, klappen, ofte andere ongelatigheid, onbehoorlijk, ofte ontuchtigh aenstelt, die zal terstont voor de Mast gestelt, ende van zijn quartier gelaerst werden, ende daer en boven een schellingh verbeuren voor den Provoost.

III. Niemandt en zal den naem des Heeren ydelijck in den mont nemen, of daer by zweeren, op straffe van aen den Mast, van zijn quartier volcks gelaerst te werden, ende daer en boven te verbeuren twee stuyvers voor den Armen, ende ses stuyvers voor den Provoost.

IV. Sullen allen ende enen yegelijcken bezonder gehouden wezen, ons, mitsgaders alle andere die tot de regeringe van de Admiraliteit zijn bestelt, getrouwelijck te dienen, ende te gehoorzamen, ende alles na te komen, 't geene hen van wegen de zelve zal werden belast ende bevolen, ende altydt bereydt ende willigh te zijn, op alle tochten ende wachten, aenlagen, ende anders, hoedanigh die zouden mogen wezen, zonder daer inne nalatigh te zijn, ofte uit den dienst te mogen scheidén, om wat oorzaeck dat het zy, zonder behoorlijcke afscheit, ende dit alles op boete van gestraft te worden aen lijf ende goet, naer den eyfch van de misdaect, zonder genade, gelijk dat breder in deze navolgende articulen verklaert staet.

V. Niemandt en zal hem oock vervorderen den geweldigen Provoost, zijne Dienaers, ofte andere Provoosten op ieder schip gestelt, eenighsints te wederstaen, ofte in 't volvoeren heurs ampts te hinderen, slaen, ofte dreygen, maer den zelve in 't volvoeren van zijn ampt, des noot, ende verzocht zijnde, by te staen, ende de misdaders te helpen vangen, ende straffen, op straffe van den lijve.

VI. Alle Luitenanten, Schippers, Stuyrluiden, Officiers, ende Boots-gezellen, zullen onderdanigh wezen den Admiraal, Vice-Admiraal, ende haren Capiteyn op een ieder schip, daer op zy aengenomen, ende gestelt zullen zijn, zonder den zelve te mogen verlaten, ofte daer af te scheidén, zonder verlos van haren Capitein, op verbeurte van den lyve.

VII. Niemandt en zal hem vervorderen zinnen Capiteyn, ofte zijn Plaets-beklederen, eenigh geweldt, ofte overlafst te doen, met dreygement ofte anderzints, op verbeurte van den lijve.

VIII. Ende zullen alle Capiteinen, Officiers, ende alle andere Matroozen haer in dienst begevende, gehouden wezen den lande te dienen, zoo lange het de Gecommitteerde Raden ter Admiraliteit gelieven zal, zonder de zelve haren dienst te zullen mogen verlaten, voor en al eer haer by den Raden voornoemt, behoorlijk affcheits-brief vergunt zal werden, op verbeurte van den lyve.

IX. Zullen mede de Gecommitteerde Raden ter Admiraliteit (de schepen in zee, ofte aen landt zijnde) vermogen enige van het volck af te dancken, van 't een op 't ander schip, in 't geheel ofte deel te stellen, zulcks zy luiden goet, ende voor den lande dienstigh zullen vinden, zonder dat jemant hem daer jegens zal mogen stellen, ofte in weygeringe blijven, op verbeurte van hare zoldye, ende daer en boven keurlijk aen den lyve gestraft te worden.

X. Ende zullen van nu voortaan de maentgelden, ende kost-penningen, zoo van de Capiteynen, als van de Matroozen, die eerst in dienst genomen worden, eerst ingaen vier dagen te voeren, dat zy te zeil gaen, al is 't schoon dat zy meer dagen na de monsteringe aen landt quamen te leggen, ende zoo zy binnen twee dagen na de monsteringe quamen te zeil te gaen, zullen evenwel vier dagen aen den Heere goet hebben.

XI. Zoo iemant eedt gedaen, gelt op de hant ontfangen hebbende, ofte hem laet aenteikenen, verliepe zonder Pasport, die zal aen den lijve gestraft worden, ende naer geschreven als een Schelm.

XII. Zoo wie hem laet aenteikenen by twee ofte meer schepen ofte Capiteinen, zal gekielhaelt, ende met de Boot voor Schelm aen landt gezettet werden.

XIII. Alle die geene, die in zoldye aengenomen zullen worden, zullen hebben boven hare gagien, behoorlijcke mont-kost ende dranck, die henluiden geschaff zal worden, by den Capiteyns van een yegelijck schip, op alzulcke maniere als men op de schepen van oorloge gewoonlijck is te doen, zonder dat eenige Officiers, Boots-gezellen ofte Soldaten, uit oorzaecke van de leef-tocht ende mont-kosten, jemandt zullen enigen overlafst doen, op verbeurte van acht dagen te water ende broodt in de Boeyen gezettet te worden; maer indien yemandt met de zelve mont-kosten, hem zelve niet en zoude willen laten genoegen, zal 't zelve te kennen geven den Admiraal, Vice-Admiraal, ofte Luitenanten, omme daer inne verzien te werden na behooren.

VIX. Zo jemant aen 't landt gaet zonder verlos,

of wien⁹ quartier het niet en is geweest, zal aen boordt komende, als daer gefchaft is, niet vermogen eenige spijsze ofte dranck te eyflichen, ende zal daer en boven eenen gulden verbeuren, de eene helft tot bate van den Armen, ende de andere helfte tot profijt van den Provoost, ofte ook anders gestraft worden tot keure van den Capitein; maer zoo wiens bezetter wacht scheep komt, zonder zoo lange verlof van den Capitein uitdruckelijck te hebben, zal boven * wilkeurlijcke verbetering veerthien dagen in de yfers zitten, ende wie zonder 's avondts aen boort te keeren, den geheelen nacht aen landt blijft, zal metter daedt gekielt werden.

* *Arbitrale correctie.*

XV. Een yegelijck zal verantwoordt zijn ampt, ende onderwindt, te weten de Schippers en stuer-luiden voor 't geene haer luyder schip aengaet, de Bus-schieters voor 't gefchut, kruut en Loot, en zoo voorts ieder in 't zijne: ende zoo 't gebeurde, dat door haer verzuim ende quaetwilligheit eenige schade gevele, ofte eenige goederen vermist, ofte onnuttelijk wierden verdaen, zullen gehouden zijn 't zelve te verbeteren ende betalen, tot waerding van den Raedt, ende zal over zulx een yeder, den welcken de opzicht of bewaringe van eenige scheeps-behoefden bevoolen zijn, gehouden wezen, 't huis komende, aen zijnen Capitein behoorelijken staet over te leveren, van alle 't geene hy ontfangen heeft, waer 't zelve gebleven, ende wat daer noch van overig is, op pene, dat aen niemant van de zelve, eenige betalinge van zoldye, in 't geheel of ten deele zal werden gedaen, voor dat de zelve staet, by hem aen den Capiteyn behandigt, ende by den Capitein aen den Raedt overgelevert, ende van alles behoorelijck verantwoordt zal zijn; ende ten einde de scheeps-behoefden met meerder ordre mochten werden verbruickt, zoo zullen geenige Officiere ofte andere, eenige behoeften mogen aantasten om te verbruiken, dan met voorweten ende duidelijck verlof van den Capitein, op straffe als in dezen Artikel vermeldt.

XVI. Geen Officiere, Bus-schieters, Bootsgezellen ofte andere, en zullen haer vervorderen eenigh Buspoeder, kogels, en andere behoeften van oorloge te verstecken, verkoopen, ofte aen landt te brengen, het zy in tonnen, hoornen, klederen, nochte anderzins, op verbeurte van gestraft te worden met de koorde.

XVII. Niemant en zal zich vervorderen, wie hy zy, eenige werktuigen, den Bus-schieters, ofte timmerluiden, ofte anderen aengaende te verleggen, verwerpen, ofte vervremden, op pene van gestraft te worden zonder genade, na den eisch van zaeken.

XVIII. De Timmer-luiden, die zich op de Schepen van oorloge in dienst begeven, zullen gehouden zijn dezelve te timmeren,

calfaten, ende dicht te houden, ende alles aen dezelve te herstellen, 't geen dat in haer vermogen zal zijn, op pene, zoo door haer nalatigheit, den zelve eenige schade ofte verderf over quame, ofte hier aen landt iet aen dezelve getimmert moeste werden 't gene zy in Zee hadden kunnen doen, dat alle het zelve aen hare soldye sal werden gekort, en daer en boven wilkeurlijck gestraft: ende zullen mede zoo wanneer de scheepen aen Landt getimmert werden, gehouden zijn daer aen neffens 's Lands Timmer-luiden te arbeeyden op straffe als vooren.

XIX. Alle de Bus-schieters ende Marsklimmers, zullen ghehouden wesen haer quartier te waecten ende te roer te gaen, in de Boot te vallen, het cordeel, de schoote, en de halfen waer te nemen, en te bestieren op straffe van driemaal van de ree te vallen.

XX. Zoo wanneer de Quartier-meeftter roept, val, val, om in de boot te vallen, zoo wie dan in gebreecke is, zal men veertien dagen in de boeyen te water ende te broot zetten, ende daer en boven zes stuivers voor den Provoost verbeuren.

XXI. Niemant zal hem vervorderen, naer dat de wacht opgeslagen ende bezet is, eenige vreemde sprake te sprecken, noch houden, noch vuer-teecken te doen, noch eenig gerucht ofte wapen-roep te maecken, ten ware datter van de vyanden eenig onraet vernomen werde, op straffe van den lijve.

XXII. Niemant zal hem vervorderen op te blijven naer de wachte opgeslagen is, maer terstont te gaen daer hy gehuisvelt is, op verbeurte van te zitten in de boeyen vierdagen te water ende te broode.

XXIII. Dat hem niemant en vervordere eenige muierye te stichten, ofte t'zamenrottingen te maecken, aen Landt, ofte binnen 't scheeps-boort, 't zy om wat oorzaeke 't zelve zoude mogen wezen, op pene, van aen lijf en leven gestraft te worden, na vereisch van de zaecke; ende in gevalle yemandt van zoodanige vergaderinge ofte t'zamenrottinge quame te vernemen, ofte by yemandt daer van aengesproocken wierde omme mede te stemmen, de zelve zal gehouden zijn zulcx datelijck den Capitein, ofte den raet te ver-wittigen, op peene van aen den lijve gestraft te werden: ende in gevalle yemandt van de zelve t'zamenrottinge zijnde, 't zelve quame te ontdekken, ende de beleiders van dien te noemen, zal niet alleen vry van de straffe zijn, maer daer en boven tot een vergeldinge genieten vijf en twintig guldens; ende wie buiten de zelve t'zamenrottinge zijnde, zulx zal komen te ontdekken, zal daer voor tot een vereeringe genieten vijftigh guldens, ende daer en boven gevordert werden tot het eerste Ampt, daer toe hy bequaem zal zijn.

XXIV. Niemant zal hem vervorderen eeni-

eenige Brieven te ontfangen, ofte uit te geven, ofte af te zenden, dan in tegenwoordigheid van den Capitein dieze eerst beſichtigen zal, dewelcke het zelve den Admiraal ofte Vice-Admiraal zal moeten aengeven, op ſtraffe van de Galge.

XXV. De Quartier-meeſters met haer quartier Volx zullen gehouden zijn, zoo wel by dage als by nachte boven te zijn, ende den wacht te houden, op verbeurte van gekielt te worden.

XXVI. De Quartier-meeſters zullen gehouden wezen, boven te komen als men het volk ſchaft, om yeder zijn ſpijze toe te dragen, en acht te nemen, datter niet verlooren en gaet, ende de leef-tocht die daer over ſchiet, zullen zy wederomme nemen, ende beſtellen die in de Bottelerye, ende zullen niet eer beneden gaen, voor het Volck gegeten heeft, op verbeurte van drie reyzen van de ree te vallen.

XXVII. Niemandt en zal vervorderen van zijn wacht te gaen, voor dat'er een ander in plaetse zal gekomen zijn, op pene van drie reyzen onder de Kiel doorgetrocken te worden, ende geleerft te worden van alle het ſchips-volck.

XXVIII. Zoo wie op zijn wacht ſlappende bevonden wort, zal drie reizen gekiel-haelt worden, ende geleerft van alle het ſcheeps-volck.

XXIX. Zoo iemandt het Cyſter, ofte zijn quartier verſliep, die zal voor de eerſte reyze ter goetduncken van den Capitein, ende Officieren geſtraft, voor de tweede reyſe van alle 't ſcheeps-volck gelaerft, ende voor de derde reize onder de kiel doorgetrocken worden.

XXX. Zoo wanneer den Trommel gelaagen wort, om te zeil te gaen, zoo zal hem een ieder t'scheepe begeven, om de Schepen uit de haven op het ſtroom te helpen, op verbeurte, zoo wie als dan in gebrecke van dien bevonden wordt. (zonder daer toe ommerkelyke reden, van zynen Capitein verloſt te hebben) van driemaal van de Reede te vallen, ende daer en boven elke reize te verbeuren drie ſchellingen grooten, de twee derde-parten tot profijte van den Armen, het ander derdepart voor den Provooft, den welken belaft wort daer van goede optekening te houden, om de zelve boeten op elke betalinge afgetrocken te werden.

XXXI. Zoo wanneer dat'er in de Havens, of op de ſtroom eenig ſcheeps-werk zal te doen wezen, als omme leeftocht te laden, ende andere nootzaeckelyke zaken, zo zullen de gene, die daer toe beſtelt zullen wezen, 't zelve hebben naer te komen, op peene dat die gene, die daer inne in gebreke zullen bevonden worden, driemaal van de ree vallen, ende daer en boven elke reize verbeuren twee ſchellingen grooten, daer van

de twee derden tot voordeel van den armen, ende het andere derdepart voor den provooft, den welken werdt belaft, daer van goede kennis te houden, omme dezelve boeten op elke betalinge afgekort te mogen worden.

XXXII. Een iegelijk zal gehouden wezen in tijds ſcheepe te gaen, zoo wanneer de ſcheepen af-zeilen, op verbeurte zoo wie de zelve ſcheepen laet afzeilen, zonder te ſcheep te komen, van driemaal onder de kiel door gehaelt te worden: en zoo wie aen landt blijven ſtaen, zulx dat de ſchepen zonder haer komen in Zee te loopen, zullen met de koorde zonder eenige genade werden geſtraft, ten ware door noot zulx waere geſchiet: ende zullen tot dien einde de Capiteinen gehouden wezen, den geweldigen provooft, met de eerſte ſcheepen die inkomen, daer van kenniſſe te geven, ten einde dezelve mogen gevat en geſtraft worden, als vooren verhaelt.

XXXIII. Zoo wanneer de boot vaert met eenig volck, om eenige leef-togt te halen, oft anderzins, daerze zoude mogen gezonden worden, en zal hem niemandt, als dan daer van vervorderen aen 't landt, ofte andersins te blijven, maer zal gehouden zijn, in 't wederkomen met den boot weder t'scheepe te komen, op verbeurte van acht dagen te zitten in de Boeyen te water ende te broode: ende zoo hy daer over nacht aen blijft, zal drie reyzen van de ree vallen, ende gelaerft worden van alle het ſchips volck.

XXXIII. Zoo wanneer iemandt van zynen Overſten aen 't landt, ofte aen eenige ſcheepen gezonden werdt, en zal niet langer uitblijven, dan hem bevoolen wordt, ten ware by belet van weer en wint, op verbeurte van drie reyzen van de ree te vallen, ende geleerft te worden van een quartier volcks.

XXXV. Niemandt en zal hem vervorderen den Huifman, ofte borger te ſlaen, of van hare goederen te berooven, op verbeurte van den lijve.

XXXVI. De Capiteinen hare officieren, boots-gezellen en zoldaten, en zullen geene queſtie tegens malkanderen nemen, op peene van geſtraft te werden, naergeleghentheit van de ſaecke, ende ter beſcheidenheit van den Admiraal. Ende alzo uit dronkenſchap de meeſte onheilen ontſtaen, zoo werdt een yeder, 't zy Officieren ofte andere by dezen wel duidelijken verboden ſich droncken binnen den ſcheepe te laten vinden, op peene dat de officieren die haer met droncken drincken zullen komen te verloopen, voor de eerſte reize verthien dagen, en de andere matroozen acht dagen in de boeien zullen worden geſtelt, ende voor de tweede reize daer over geſtraft zullen werden, ter beſcheidenheit* van den Admiraal of Capitein, daer onder zoodanige dronkenſchap zal werden gepleegt.

XXXIII. Oock om alle gelegentheit

Ccc 3 van

* Diſcretie.

van geschil door dobbelen ende speelen te verhinderen, zal niemant sich vervorderen eenige dobbel-steenen, kaart-speelen, ende diergelijke speel-tuigen van tuischerye binnen scheeps-boort te brengen, op * wilkeurlijke verbetering.

* Arbitrale
correlie.

XXXVIII. Zoo yemant eenen anderen vervordert te slaen in euvelen moede, metter vuyft, stocken, ofte koorden, zal drie reyzen van de ree vallen, ende geleerst worden van een quartier volx.

XXXIX. Zoo yemandt binnen Scheeps-boort enig mes trocke met eenen euvelen moede, zonder nochtans smerte te doen, zal met een mes deur de handt aen de mast gesteecken worden, ende daer aen blijven, tot dat hy 't zelve deur-treect.

XL. Zoo yemandt den anderen van zijne mede-gezellen quetste, 't zy t'scheepe, ofte aen landt, zal driemaal gekielhaelt worden, betalen de onkosten, met het meester-loon.

XLI. Zoo yemant binnen scheeps-boort, naer ende over vrede vecht, zal verbeuren zijn handt, daer mede hy den vrede gebrooken heeft.

XLII. Zoo yemandt eenen anderen doot staeke ofte sloege, zal den levende metten doode rugge tegen rugge gebonden, ende zoo te zamen over boort geworpen worden; ende zoo het aen landt geschiede, zal met het zweert gestraft werden, datter de doot naer volgen zal.

XLIII. Niemant en zal hem vervorderen noch onderwinden binnen boort met eenige kaerffen, ofte diergelijke licht te gaen, of loopen, dan den geenen die by den Capitein daer toe gestelt zal wezen, op verbeure van keurlijk gestraft te worden.

XLIV. Omme te beter te voorziene tot gevaer van vuur, ende brandt, die op den schepe geschieden mochte, zoo en vermacht niemant binnen scheeps-boort eenigh vuur te maken, ende verbiedt men allen Boots-luiden, ende allen anderen, dat hem niemant en vervordere, te hebben, noch te brengen op de schepen eenige Bulten ofte Sacken gevult met Hoy ofte Kaf, noch insgelijcks Kisten, Harnas, Tonnen; ten ware by exprefzen conzent van den Capitein, op verbeure van een Maent zolts.

XLV. Oock en zal niemant hem vervorderen ergens Taback te drincken, ofte by avondt met licht ofte lonten in het Cabelruym te gaen, op pene van by den krijgs-raedt daer over gestraft te worden na behoren, maer zal het Taback-drincken moeten geschieden tusschen de groote ende sockemast, of daer 't zal worden bevolen, op straffe als voré.

XLVI. Soo wie in 't scheeps-werck, ofte by oorloge binnen den schepe gequetst ofte geschooten werde, die zal gemeestert worden tot 't gemeene landtskofte, ende hy zal boven dien evenwel zijn volle zoldye ontfangen,

ende of 't gebeurde dat iemant daer door eenige leden quame te verliezen, ofte aen eenige van dien verminckt te blijven, zal daer over na gelegentheit ende groote van dien werden beloont.

XLVII. Alle de geene die 's Heeren bezoldinge ontfangen, zal in tijde van noot met de wapenen daer op hy is gestelt, voort moeten komen, ende zich met alle neerstigheit onder zijn quartier in defensie moeten stellen, op pene van lijf-straffe; ende zoo yemant niet vechten en wilde als het van noode wezen zal, die zullen gestraft worden met ter doot, zonder genade.

XLVIII. Niemant en zal hem onderwinden eenigh geschut te schieten, te hanteren, noch in de kruit-kamer te komen, dan alleenlijk den Constapel, en alzulcke Bus-schieters, als hen tot heurluider hulpe gegeven zullen zijn, op straffe van driemaal onder de Kiel getrocken te worden, ende verbeure van een Maent zolts.

XLIX. De Kocks zullen gehouden wezen het vet, en smout van den vleesche komende, zoo verre het etelijck is, te bewaren, om Pottagie te koocken, ende het vuyt te employeren tot onderhoudinge van den schepe, zonder daer af yet t'heurder luyder profijte te mogen achterhouden, op straffe van keurlijk verbeteret te worden.

L. Niemant en zal het Bier onnuttelijk storten, ofte eenige leef-tocht over boort werpen, aen 't landt brengen, ofte verkopen, op boete van gestraft te worden aen den lijve.

LI. Niemant en vervordere hem enige kost of dranck, den Gevangenen in de yzers zittende, te geven, op verbeure van een Maent zoldts, ende daer en boven te zitten te water ende te broodt, acht dagen langh.

LII. Oock zal hem niemant vervorderen op te staen, van den Back daer hy aen gerecht is, om aen een ander Back te gaen eeten, noch eenige kost nemen, ofte wech steken, op pene van gestraft te werden zonder genade, ter bescheidenheit van den Capiteyn, ende zijne Raden.

LIII. Niemant en zal vervorderen eenige kost ofte dranck, uit de Bottelerye met geweld te halen, ofte raedt ofte daedt, daer toe te geven, op verbeure van drie reyzen gekielt, ende van alle het Scheeps-volck geleerst te werden.

LIV. De Botteliers van de scheepen, en zullen geen lege sustagie hebben, klein noch groot, tot heurluyder profijte, maer zullen de zelve gehouden zijn te bewaren tot behoef van den geenen die de leef-tocht bezorgen, op verbeure van keurlijk gestraft te worden.

LV. Niemant en zal hem vervorderen, 't zy edel ofte on-edel, groot ofte kleyn, eenige Vrouwen-perfoonen t' Scheep te brengen, op verbeure van daer over naer gelegentheit van saecken gestraft te worden.

XVI. Zoo

LVI. Zoo wie d'een den anderen eenigh gelt ofte goet ontfteelt, zal 't zelve vier dobbel wederomme geven, ende voor de eerste reyze keurlijk daer en boven worden gestraft: indien hy andermael weder bevonden wort, zal boven de voorst. herstelling (restitutie) gekielt worden, ende met hondert slagen gelaerft, ende voor de derde reyze zal aen den hals gestraft worden, zonder genade.

LVII. Insgelijcken en zal hem niemant vervorderen, en enige vreemde schepen, komende ofte gaende, van ofte naer de plaetzen welcke met deze landen bevrinfchapt, ofte immers gene vyantschap en plegen, te overvallen, beschadigen ofte krencken, in wat manieren dat 'et zoude mogen wezen, ten ware met duidelijck verlof, van den Admirael ofte Bevelhebber, op pœne van gestraft te worden aen den lijve.

LVIII. Niemant zal hem vervorderen aen landt te gaen, 't zy Capiteyn of anderen, op vyanden gronden om beuyt, of gevangens te halen, zonder van den Admirael, of zijnen Bevelhebber verlof en toestemming te hebben.

LIX. Dat hem niemant en vervordere, de schepen inkomende, daer afte gaen, zonder verlof van den Capiteyn, of in zijne af-zijn van zijn Plaets-bekleder, op verbeurte van te zitten in de boeyen acht dagen te water ende te broode.

LX. Of 't gebeurde dat 'er enige schepen van den vyandt, ofte andere beuyten over quamen, ende genomen wierden, zoo en zal hem niemant vervorderen enige Kisten, Koffers ende Paken open te breken, noch oock enige secrete brieven te bezichtigen, dan zullen de zelve brengen in handen van den Admirael van de vloote, ofte in zijn afwezen, aen den Vice-Admirael ofte Commandeur, omme voorts by den zelve terfont verzeeckert, ende getrouwelijck, zonder eenighzints die te verminderen, overgezonden te worden aen de Gecommitteerde Raden van de Admiraliteit in den quartiere, ende ter plaetse daer de zelve uitgevaren zijn, omme by de zelve verklaert te werden op de deugdelijckheit ofte ondeugdelijckheit van dien: ende zoo eenigh Capitein ofte Capiteynen by den Admirael gelaft zijnde ergens te trecken tot bewaringe van enige Kisten, ofte anderzins, enige verkregen beuyten, zullen de zelve van gelijcken moeten verzenden, zonder enige andere Admiralen, ofte Vice-Admirals, in enige vloote aen te spreken, ende dit alles op straffe van de Galge.

LXI. Van gelijcken en zal niemant hem vervorderen in enige schepen, het zy koopvaarders, ofte andere, over te gaen, zonder duidelijck bevel van zijn Capitein, ende daer toe van den zelve geordonneert te zijn, noch aen zulcke schepen eenigh geweldt te doen van smijten, slaen, quetzen, ofte qualijck trafteren, ofte yet daer uit te nemen, op ver-

beurte van gestraft te worden naer gelegentheit zijner misdaet.

LXII. Of 't oock gebeurde, datter eenige Gevangenen gekregen wierden, niemant en zal hem vervorderen de zelve te verstekten noch hemelen, maer zonder eenigh verdragh voor den Admirael, ofte Commandeur brengen, om op alles ondervraegt te werden na de gelegentheit van de zake: ende zullen geene gevangen Perzoonen gelooft mogen werden, dan by kennisse van Ons, ofte de Gecommitteerde Raden van de Admiraliteyt, op straffe van de Galge.

LXIII. Niemandt zal zich vervorderen eenigh geweer te verzetten, verkoopen, ofte vervreemden, op straffe van te verbeuren boven de waarde van dien, tot profijt van 't landt, een Maent zolts voor de eerste reyze, ende voor de tweede reyze aen 't landt gezet te worden zonder Paspoort.

LXIV. Dat oock niemant hem zal vervorderen met geweer aen 't landt te gaen, zonder verlof van den Capiteyn, ofte in zijn afwezen van den Luitenant, op pœne van de eerste reyze van de Ree te vallen, ende voor de tweede reyze boven het vallen van de Ree, noch te verbeuren een Maent zolts, ten profijte van 't landt.

LXV. Alle Boots-gezellen, Soldaten, ofte andere die hen in dienste van den lande te water zullen willen begeven, die in 't lezen ende bezweeren van deze Articulen niet present en zijn geweest, ende namaels noch hen in-schrijven laten, ende den Heere gelt ontfangen, die en zullen niet minder aen deze voorzeyde articulen met eede verplicht ende verbonden blijven, dan of zy in 't zweeren van dezen jegen woordigh waren geweest.

LXVI. Niemant zal vermogen te scheepe eenigen Toeback ofte Brandewijn te brengen, omme die te verkoopen, op verbeurte van de zelve, ende daer en boven na gelegentheit gestraft te werden, ende zal op zoodanige schulden geen acht genomen werden, toe te voegen een vierdepart ten profijte van den Provoost, ende de reste voor 't landt.

LXVII. Ende alle andere behoorlijcke ende gewoonlijcke leden, hier vooren niet geroert, noch gestelt, ende nochtans in oorlogge te water gebrueckelijck, ende in oude tijden waergenomen zijnde, zullen gestelt, vermeer, ende hier by gevoegt mogen werden, naer de gelegentheit zich zal mogen voordragen. Welcke beveelen en leden alzoo volkomen waer te nemen, en naer te volgen zijn, zo veele als die eenen yegelijcken * opzichtigelijck aengaen, zullen alle Capiteynen, Luytenanten, Edel-luiden, Schippers, Officieren, Soldaten, ende Boots-gezellen, ende alle anderen kleyn ende groot, die zich in dienste te water begeven, hen verbinden die wel ende trouwelijck te onderhouden, ende daer op den behoorlijcken eedt doen in

* Respektivelijck.

handen van de Gecommitteerde Raden van de Admiraliteyt, ofte andere die daer toe bevelt zullen werden.

E E D T.

Wy belooven ende zweeren de Hoog Mogende Heeren Staten Generael der vereenigde Nederlanden, die by de Unie ende handthoudinge van de ware Christelijke Gereformeerde Religie zullen blijven, gebouw ende getrouw te wezen. Den zelven vroomelyck ende getrouwelyck te dienen. De Collegien van de Admiraliteit, ende de particuliere Admirael, Vice-Admirael, Capiteinen, en andere Hoofden over ons gestelt, ofte noch te stellen in hare bevelen te respecteren, ende gehoorzamen na behooren. Ende voorts ons te reguleren naer de Articulen ende Ordonnantien op onzen dienst gemaect, ende noch te maecten, zoo waerlyk helpe ons Godt Almachtig.

Men straft de schepelingen oock dickmael met voor schelm aen landt te zetten, zoo wel op bekent, als onbekent landt. Voor kleine misgrepen zet men hun een wartel om het lijf, en laetze zoo tot spot van anderen, het schip schoon vegen.

NADER BEVEL.

Van de Hooge Mogende Heeren Staten Generael der Vereenigde Nederlanden, tot waernemingh van goede tucht in 's lants Vloote.

DE Staten Generael der Vereenigde Nederlanden, allen den geenen die dezen zullen zien ofte hooren lezen, Heyl: doen te weten, dat wy naer voorgaende rijpe overleggingen, ende hier op gehadt hebbende het goetduncken van onze gecommitteerde Raden in de respective Collegien ter Admiraliteit, daer over onder anderen mede door afgezondenen uit den haren herwaerts beschreven, tot beter bestiering en tot waerneming van de noodige ordre en krijgstucht in 'slants Vlooten, mits-gaders tot meerder verzeekering van de dappere Helden, ende tot afschrik van alle kleinmoedigen, bestelt en geschickt hebben, gelijk wy bestellen en goetkeuren mits dezen, de punten en leden hier naer volgende.

I. Den Admirael, of die gene, die t'eenigen tijde van de Vloote van dezen Staet als Hoofst zal gebieden, mitsgaders oock alle andere Hoofden, Commandeurs, Capiteinen, Bevelhebber, ende Officieren, zullen met alle schuldige gheoorzaamheit naerkomen, ende volvoeren, oock door anderen onder haer bevel staende, doen naerkomen ende volvoeren, al het geene hen-luiden by ons,

ofte van onzent wegen bevel ende bevoelen zal werden, alles naer hun uitterste vermogen, zonder van des te blijven, in gebreeke, op boete, dat die geene, die t'eenigen tijde sich wetensende willens tegens zoodanigen last ende bevel mochte komen te vergrijpen; daer over gestraft zal worden metter doot: edoch by versuim, onkundig, of anderfins buiten opzet, zoodanige last ofte bevel overtredende, daer over keurlyk naer eisch van faecken gecorrigeert zal worden.

II. Den voorz. Admirael ende alle andere Hoofden, Commandeurs, Capiteinen, Bevelhebber, ende Officieren, zullen zich haltijts bereit en willig houden tot alle tochten, aenslagen, en anders, hoedanigh die fouden mogen wezen, zonder daer inne nalatig te zijn, of uit den dienst te mogen scheiden, om wat oorfaecke dat het zy, zonder behoorlyk verlof, op verbeurte van gestraft te werden aen lijf ende goet, naer den eisch van de misdact zonder genade.

III. Alle de hoofden van de Esquadres Commandeurs, Capiteinen, Bevelhebber, ende Officieren, zullen met gelijke gheoorzaamheit ende vaerdigheid punctelijc naerkomen ende volvoeren, oock door anderen doen naerkomen ende uitvoeren, 't geene hen-luiden bevelt ofte bevoelen zal worden, door den Admirael, of die geene die de Vloote als boven gelijk Hoofst bestuuren zal: gelijk oock alle Vice-Admiralen, Schouten by nacht, en de byzondere Capiteinen onder de *onderlinge Esquadres hoorende, aen den Admirael van haerluiden Esquadre, ende voorts alle Officieren, Matroozen en Zoldaten op ieder schip aen haren bestelden Capitein ofte Commandeur mede gelijke gheoorzaamheit bewijzen, ende naerkomen zullen, op straffe als in 't bovenstaende eerste Articul in 't geval aldaer vermeld, met behoorlyk onderscheit, breder uitgedruckt staet.

IV. Zoo wanneer de vloote, of eenig gedeelte van de zelve, tegens den Vyandt in *handel werdt gebracht, zullen alle minder Hoofden, ende gemeene Capiteinen, Bevelhebber of Commandeurs, haer ten uittersten quijten, om den Vyandt alle mogelijcke afbreuk te doen, alles nochtans volgens d'ordre by den Admirael of 't Opper-hoofst van de Vloote, 't zy door hem zelfs, 't zy door de Admirael van de onderlinge hoofst-deelingen, of anderzins gegeven, op peene, dat die geene, die bevonden zullen werden eenigzins in haer plicht te hebben gemanqueert, daer over, zonder eenige genade metter doot gestraft zullen worden.

V. Alle de Capiteinen en Commandeurs van byzondere schepen, zullen zich onder haere toegevoegde Esquadres hebben te houden, op straffe dat die geene die zich zonder bevel daer buiten zullen hebben begeven, ende niet en kunnen bewijzen, dat haer eene nootzakelijckheit

* Ref. ve.

* Alie.

kelijckheit daer toe heeft gedwongen, daer over, zoo zulx geschiet zy in ofte ontrent eenen slag, zy metter doot, ende anderzins met afzetting, of ook wel zwaerder, naer gelegentheit van zaecken gestraft zullen worden. Des zal het Opper-hoofd van de vloote, ende ook de Admirals van de Esquadres verdacht wezen, niet meer zeils te maecten als de gelegentheit ende noot vereiffchen zal, ende op d'onbezeilste schepen gissinge maecten, om by malkanderen te kunnen blijven: maer ook zullen de byzondere Capiteinen ordre stellen, by hun Officieren die de wacht hebben, dat zy acht nemen op de zeilen, die by 't Opper-hoofd, Admirals, ofte andere welbezeilde schepen worden gevoert, op hun onderhebbende schepen, respectievelijk, op dat zoo veel zeilen by gemaect ende gehouden worden, datze by ende onder haer Esquadre zullen kunnen blijven, ende zal in zulken geval den Officier die de wacht heeft, de misgreep ofte nalatigheyt oock hebben te verantwoorden.

VI. Alle de geene die in 't gevecht van den Vyandt afwijken, of afdeinzen, zonder te kunnen bewijzen daer toe door eenige schooten onder water, door buffen, gewoonlyke beschadigheit aen masten, zeilen, enz. of andere zware rampen genootdruckt te wezen, zullen daer over, als kenlijck in hun plicht haperende, gestraft werden, *metter doot*, zonder eenige verfooninge.

VII. Ende zoo wanneer jemandt door zware rampen, genootzaeckt werdt, wat van den vyandt af te houden, tot blick van 't welke een byzonder zeyn ofte tecken beaemt ende gebruyckt zal worden, zullen die geene, die haer daer omtrent bevinden, haer naer uiterste vermogen bevlijtigen om de zelve te vervangen, ende haer tot dien eynde tusschen hem ende den vyandt vervoegen, op straffe van daer inne wetens ende willens, buiten noot, nalatigh blijvende, insgelijcks, als groffelijck in hun plicht gebrekende, *metter doot* gestraft te werden.

VIII. Die geene die haer van den vyandt afkeren, ende op de vlucht begeven, voor ende al eer zy lieden daer van door den Admirael van haerlieder Esquadre geschicktelijck afgeleit worden, alwaer 't schoon, zoo, dat eenige of veele schepen haer al bereits op de vlucht begeven hadden, zullen daer over met de koorde gestraft worden, datter *de doot* navolgt, zonder dat het exempel van anderen, die al voor haer als boven in de zelve lafhertigheit mochten wezen vervallen, haer daer van eenighzins zal verschoonen. Ende of 't gebeurde dat des Admirals schip eenige ongelegentheit over quame, zulcks dat het zelve op zijn poit niet zoude kunnen blijven, zullen de Vice-Admirals, ofte in geval de zelve oock in gelijcke ongelegentheit mochten wezen vervallen, de Schouten by nacht,

die plaetzen waer nemen, ende de byzondere Capiteinen hun daer by moeten voegen ende houden, op straffe als vooren, ten ware den Admirael het geheele Esquadre zoude willen verplaetzen, in welken gevalle daer toe een byzonder, ende wel kennelijck zijn, zal worden bestemt ende gedaen.

IX. Als de vloote, of eenigh gedeelte van dezelve, met den vyant in gevecht komende, mochte wezen of geraken in ly benedens Wints van den Vyandt, zal een yegelijck, schoon binnen schoots van den Vyandt wezende, echter noch al blijven volharden, alle mogelijcke plichten aen te wenden, om hooger, ende hooger op te zeylen, ende den vyant tenaderen, zoo veel zulcks zonder verwarringh ende verbrekinge van de beraemde ordre zal kunnen geschieden, op poene van daer inne naerlatigh blijvende, naer de mate van zijne begane misdaet ofte faulte, 't zy *metter doot*, 't zy met afsettingh of bannissement, of ook anderzins wilkeurlijck na eyfch van zaken, gestraft te worden.

X. Die geene die in 't voorz. geval zoo verre in ly zijn geraeckt, dat zy den vyant niet kunnen beschieten, zullen alle mogelijcke vlijt, ende kracht hebben aen te wenden, om by den vyant op te komen, ende tot dien eynde by te maken, alle zeylen die goet doen kunnen, op straffe van daer inne naerlatigh blijvende, als mede kenlijck in hun plicht haperende, insgelijcks *metter doot* gestraft te worden.

XI. Ingevalle de vloote van dezen staet, of eenigh gedeelte van de zelve, met den vyant in handel komende, voordel mochte hebben van den Windt, zal een yegelijck zijn best doen, om eenige van 's vyants schepen aen te klampen, te enteren, ende te veroveren, alles nochtans met goede ordre, ende volgens den last die by den Admirael dienthalven zal wezen gegeven; ende zoo yemant daer inne nalatigh blijft, zonder eenige redenen van onmogelijckheit te kunnen bybrengen, ende bewijzen, zal de zelve daer over mede, als kenlijck in den hoogsten trap nalatigh zijnde in zijn plicht, *metter doot*, zonder eenige verfooninge, gestraft worden.

XII. Ende op dat al 't geene voorz. is, met 't gunt den tijdt ende de toevalen nader zouden mogen komen te vereyffchen, onder Godes zegen geschicktelijck ende buiten verwarringh in 't werck gestelt mogen worden, dat derhalven de respectie Esquadres, haer altijts zullen houden wel ende behoorlijck van den anderen gescheiden, oock de schepen van ieder Esquadre niet te dicht in den anderen getropt, om 't allen tijde by den Vyant komende, wel ende behoorlijck geschaert, tegens dezelve te kunnen aengaan, en elkanderen de windt niet te benemen, noch oock d'een d'andere te beletten om den vyant bequamelijck te kunnen beschieten, als mede,

om den vyandt in 't geficht bekomende, en om het voordeel van de wint moetende gedongen worden, deste beter boven wint te konnen blijven of geraecken, ten ware nochtans by den Admiraal of 't Opper-hoof van 's Lants Vloote dezen aengaende t'eenigen tijde andere ordre mochte wezen gegeven.

XIII. Zoo wanneer eenig Hooft-officier naer eenig fchip ofte fchepen van zijn Esquadre, of oock naer eenig ander Schip of fchepen van 's lants vloote, die haer omtrent hem zoude mogen bevinden, een of meer fchooten doet, om dezelve fchepen te doen op of afkomen, of oock wel hem inwachten, en dat de Capiteinen of Commandeurs van zoodanige fchepen daer aen niet promptelijk en gehoorzamen, ende zulx aenftonts naerkomen, ingeval zy geene genoegzame redenen van dien konnen bybrengen ende bewijzen, zal 't zelve mede voor een taffelijke wanplicht werden opgenomen, ende zullen zy lieden mitsdien daer over metter dootd geftraft werden.

XIV. Alle de geene die eenig Oorlogfchip van den Staet aen de Vyanden komen over te geven, 't zy Hoofden, gemeene Capiteinen, of andere Officieren, die by overlijden of andere ongelegenheit van dezelve Capiteinen het commandement over 't fchip aenbevoolen is, zullen daer over by den Scheepskrijgs-raedt ende alle andere Rechteren geftraft werden metter dootd, zonder eenige genaede of verfchooninge.

XV. Ende ten einde alle overtredingen tegens 't geene voorfchreven staet, in gevolgeden inhoudt van de bovenstaende leden, mitsgaders oock alle andere wanplicht in dezen niet byzonder uitgedrukt, naer eifch van zaeken, prompt ende voorbeeldelijk geftraft mogen werden, zal den Admiraal of die geene, die de Vloot als Hooft gebiedt, op de aenftelling van eenen iegelijk goet, ende naeuw acht hebben te doen nemen, ftellende ten dien einde voor 't aengaan van de flach eenige ervaren perzoonen op de fchepen, jachten, branders, galjoots, of ander vaertuig by de vloote wezende, om alle byzonderheden net waer te nemen, en van alles op haren eedt te mogen geven goede getuigeniffe: en zal den zelve Admiraal, of het hoof van de vloot by eenig gebreck of wanplicht den Krijgs-raedt daer over hebben te spannen, ende aenftonts in Zee, volgens dezen jegenwoordigen instrumente, ende andere onze beveelcn, albereits ter neer gefelt, ende gedaen, of noch vast te stellen, en te doen, oordeel wijzen: oock 't zelve aenftonts in 't werk stellen ende doen volvoeren, zonder om eenigerhande oorzaeke zulx te verfchuiven, of uit te stellen tot zijne wederkomfte hier te lande, op pene van selfs daer over geftraft te worden: edoch in gevalle t'eenigen tijde door 't een of 't ander toevalde voorfz. straffe in

zee niet gewezen en volvoert mochte wezen zal den gemelten Admiraal of Hooft van de vloote aenftonts naer de komft van de vloote binnens duins, de verdiende straffe, zoo haeft het eenigzins mogelijk is, befluiten en doen in 't werk stellen, zonder van des te doen eenigzins in gebreeke te blijven, op straffe als vooren.

XVI. Zoo eenige fchepen van 's Lants Vloote, gedurende het gevecht, masteloos quamen te geraecken, of in eenige andere ongelegenheit te vervallen, dat zy niet konnen voortzeilen, in zulken geval, zullen de welgestelde fchepen die daer naeft by zijn, alzulke befchadighe Schepen een touw toewerpen ofte brengen, ende haer van den vyandt afleepe, is 't mogelijk: ten welken einde eenen iegelijk altyds eenige Cabel-touwen, en Paerde-lijnen voor de hant zal hebben te houden: doch by zoo verre zulx niet doenlijk mochte wezen, ende de voorfchreve fchepen by gebrek van andere voorfieninge kenlijck in handen van den vyant zouden komen te geraecken, zullen in dien gevalle de voorfz. naeste fchepen het volck van zoodanige redeloose fchepen bergen, ende de fchepen zelve in den brandt steecken, of in de grondt helpen, op dat den Vyandt die niet en kome te veroveren t'zijner verfterckinge, ende tot verzwakkinge van dezen Staet.

XVII. De Bevelhebbers vande Branders, zullen zoo wanneer de Vloote van dezen Staet met den vyandt in gevecht komt, haer laten vinden by de fchepen van oorloge van dezen Staet, die dicht aen den vyandt in 't gevecht zullen wezen, ende zullen de Hoofden, Capiteynen, ofte Commandeurs van alzulke fchepen van oorloge gehouden zijn, zoo wanneer zich eenige gunftige gelegenheit opdoet, de zelve Branders te geleiden, dicht aen 't boord van den vyandt, om niet alleen de voorfz. Branders, onder gunft van de kracht ende van den roock van 't Canon aen 's vyandts boordt te helpen, maer oock om de behoorlijke uitvoering gedaen zijnde, de Chaloupe met het volck van den Brander getrouwelijck te bergen: alles op straffe naer eyfch van zaken.

XVIII. Alle Capiteynen ende Commandeurs zullen hebben te bezorgen, dat voor het volck op 's landts fchepen van oorloge diene, wel ende behoorlijk, volgens 's lants ordre werde gefchaft, ende dat hare fchepen wel van water voorzien blijven, op dat alle klachten ende ongelegenheden uit het gebreck van dien ontstaende, mogen werden vermijdt ende voorgekomen, op straffe, dat die gene, die bevonden zullen worden anders gedaen te hebben, door de Collegien ter Admiraliteyt, daer onder zy behooren, daer over zullen worden geftraft, ten ware daer over albereits by den Scheepskrijgs-raet behoorlijke boete ware gefchiet.

XIX. De

XIX. De schepen voor zee, Zeil-vaerdigh leggende, zullen geen Officieren of Capiteynen aen landt mogen vernachten, zullende oock by dage aen boordt van hare schepen hebben te verblijven, immers daer niet af te gaen, met den minsten ondienst ofte met eenigh verzuim van de zaken van 't landt, op keurlijke straffe.

XX. Sullen het volk op de schepen dienende, dagelijcks zoo in scheeps-werck als in 't manieren van 't Canon, ende 't gebruyck van 't handt-geweer oefenen, om 't zelve alzoo meer ende meer bequaem te maken, om den gewenschten dienst by gelegentheyten daer van te kunnen trekken, op straffe dat die gene, die daer inne gebreeckigh blijven, daer over keurlijk gestraft zullen worden.

XXI. Alle Chaloupen zullen voor Sonnen ondergang aen boordt van 's lants schepen moeten werden gebrauch, oock na Sonnen ondergangh geene Chaloupen van het eene schip na het ander mogen varen, ende in geval van by-een-komst zullen de Hooft-Officieren ende Capiteynen alle overtolligen dranck vermijden, oock in Zee den anderen niet mogen vergaften, op straffe van daer over door 't Opperhoofst ende den Krijgs-raedt naer eisch van zaken gestraft te worden.

XXII. Zullen mede tot behoorlijke *ralijkheit van 's landts kruit, ende om 't zelve niet onnuttelijck te verquisten, geen eerschooten mogen werden gedaen, als uit het schip van het Opperhoofst, onder wat deck zulks zoude mogen zijn, zelfs oock niet onder den titul van het Canon af te moeten blazen, op straffe van d'eerste reys over ieder schoot vijftentwintigh guldens te verbeuren, de tweede reys dubbelt, ende voor de derde reys afgezet te worden van hare bedieningen.

XXIII. Sullen oock geen Kaydrayen aen boordt dulden, maer de zelve echter tegens ordre aen boordt komende aen de Matrozen tot prijs geven, al 't gene daer in zal worden gevonden, zullen oock geene vaertuigen ongevistreert van boordt laten varen, om de Matrozen en Zoldaten door snoode vonden van hare plungne, of een gedeelte van dien niet te doen ontblooten, ende de zelve plungne by zulcke Kaydrayen of andere vaertuigen vindende, die haer weder af-nemen, en herstellen aen zoodanige Matrozen en Zoldaten, als de zelve af-genomen zijn, tot welken eynde geene Kagen ofte Vaertuigen van ontrent de vloote onbezien zullen vermogen af te varen.

XXIV. Zal door niemant, wie het zy verloft tot het opvaeren van enig volck gegeven mogen werden, als met kennisse ende by goetvinden van het Opperhoofst.

XXV. Zullen het volck dagelijcx infcherpen de toegezeyde belooninge, indien zy zich helddadig, in voorval jegens den Vyant komen te quytten, ende het tegengefelde aenzeggen,

wat straffen zy hebben te verwachten, zoo zy haer qualijk komen te gedragen, of haer in den dienst van den Lande nalatig toonen.

XXVI. Ende op dat van alle misvallen en wan-plichten des te beter kennisse moge werden bekomen, zullen de Schouten by nacht, van de Esquadres acht hebben te nemen op den handel der Kapiteinen in 't waernemen van de ordres onder ieder Esquadre gefelt; op 't stuck van zoldaat en zeemanschap, ende byzonder oock in voorval van ontmoeting; zoo veel de gelegentheit, ende hun eigen plicht toelaten zal.

XXVII. Zullen mede bezorgen ende doen bezorgen, dat de ziecken ofte gequetsten op 's Lants Vloote wel mogen werden gehandelt, genezen, ende van alles zoo veel mogelijk bezorgt, tot welcken einde ieder Kapitein hem op zijn onderhebbende schip zal hebben te verzien van zoo veel oude reine slaep-laeckens, als zijn onderhebbende schip stucken Canon is voerende, zonder daer van enigzins te mogen blijven in gebreke, ende zal hun daer van vergoedinge gedaen worden, voor zoo veel bevonden zal zijn, dadelijk in 's Lants dienst gebezigt te wezen.

XXVIII. Het Opperhoofst van de vloote, zal de Heel-meesters op de Schepen houden, ende doen houden tot haer plicht, ende door den Doctor ende Chirurgijn Generael van de vloote t'elckens, ende als de gelegentheit zulck vereischt, doen bezoeken hare Chirurgijns kisten, of dezelve wel ende nabehooren zijn verzien, ende in ordre werden gehouden.

XXIX. De Capiteinen ende Commandeurs op de Schepen, zullen op den Vyant niet hebben te doen schieten, voor en al eer dat zy nae by gekomen zijn, en dat zy zulck met vrucht, tot nadeel ende vernieling van den zelve kunnen doen, op straffe dat de geene die haer in dezen komen te vergrijpen, daer over, naer gelegentheit ende de omstandigheden van haer begane wan-plicht, met af-danckinge, bannissement, of oock wel metter doodt gestraft zullen werden.

XXX. Bejegeneude eenige Oorlog-schepen van eenige Koningen, Princen, Potentaten of Republijken, met dezen Staet in verbont of onzijdigheid zijnde, zullen den zelve betoonen alle heusheit en vrientfchap, zonder nochtans yetwes van dezelve te gedoogen, dat tot kleinachtige ofte schade van dezen Staet zoude mogen strecken.

XXXI. In gevalle eenigeschepen der voorgemelte Officieren, Vice-Admirals, of Schouten by nacht van de onderlinge hoofst-verdelingen, in de bejegeninge zulck mochten werden getroffen, datze tot verderen dienst onbequaem ende onnut waren den treyn te volgen, zullen de voornoemde Hooft-Officieren op 't een of 't ander bequaem schip van haer onderhebbende Esquadre over gaert 't harder keure, naer gelegentheit van zaken,

daerze met behoorlijk aenzien ontfangen, ende by de bevelende ende minder Officieren gehoorzaemt zullen werden.

XXXII. De Officieren en Capiteinen van 's Lands vloote zullen goede acht hebben te nemen op de *aenstelling ende plichten van der zelve scheeps-volk, en alle wan-plichten, moetwil ende ongehoorzaamheit doen straffen, zonder daer van eenigzins te blijven in gebreecken, op straffe zoo daer in nalatig werden bevonden, dat zulx haer en hare Scheeps-Officieren zal werden toe gerekent, daer van zy zullen hebben te verantwoorden.

* Comportement.

XXXIII. Ende op dat onse goede meyninge in defen vervat, des te beter volvoert zal kunnen werden; zullen de Hoofst-Officieren ende Capiteynen hare Luytenanten in behoorlijk acht hebben te houden, ende doen houden, voor ende ontrent het Scheeps-volk, op dat het zelve Scheeps-volck haer des te beter kome te gehoorzamen, ende oock van dese, ende alle andere ordres die hun naer defen gegeven zullen worden, geen geheymnis vercysichende, aen hare Luytenanten van tijdt tot tijdt geven mededeilingh, zonder daer van te blijven in gebreke. Des zullen oock de voornoemde Luytenants de voorschreve ordres in goede achttinge hebben te nemen, zonder de zelve onder 't Volck, ofte aen anderen bekent te maken. Oock verplicht wezen, in geval daer omtrent by hare Capiteynen yets wierde versuymt ofte naergelaten, de zelve daer van op de gevoeghlyckste wijze, ende met behoorlijk ontfagh te waerschouwen, 't welck haer ten besten, ende als een lit van plicht zal worden toegereckent, gelijk in 't tegengestelde van nalatigheydt, zy luiden oock 't zelve zullen hebben te verantwoorden.

Den Eedt, voor 's Lands Officieren ter Zee.

Wy belooven ende sweeren, dat wy in 't houden van Krijgs-raedt, ende in 't recht-spreken, ons in alle oprechtigheyt zullen reguleren naer den Artikul-brief, mitsgaders naer de Placaten ende ordres van 't Landt, albereyts gemaect, ofte noch te maken, ende in specie mede naer den inhoudt van de nader ordre op 't stuck van de Krijgs-discipline te Water, den seven-en-twintigsten Julij, des jaers seshien-hondert vijf-ende-tseftig gedaen emaneren.

B E V E L.

* Fuisdite.

Op 't rechts-gebiet*, tot vermydinge van verschil der Zee, ende Lant-amptelingen op de Vloote.

DE Staten Generael der vereenigde Nederlanden, doen te weten, dat wy na rij-

pe overleggingh ende ingenomen bericht van de Heeren onze Gevolmachtigden in 't voorleden Jaer bezig geweest hebbende tot uyt-prefsinghe ende over 't bewindt van 's Lands Vloote, ende van den Luytenant Admiraal de Ruyter, als Generael van de voorz. Vloote, mitsgaders de bedenkingen van eenige Heeren Gecommitteerden uyt de onderlinge Collegien ter Admiraliteyt, om te vermijden alle misverstand in 't stuck van rang, achtingh, ende oeffeningh van rechts-gebiedt, tusschen de gewoone Zee-Officieren, ende de Landt-Officieren; die wy mede op 's Lands Vloote gebruycken, ende *herhaling van 't *Rofe gunt in de voorige tochten, dshalven tot onderlingh genoegen is gestelt, ende gebruyckt geweest, verstaen dat voor eene algemeyne regel zal werden vast gestelt, gelijk vast gestelt werdt by dezen.

Eerfelijkck, dat den Luytenant-Admiraal, Vice-Admiraal, Schout by nacht, ehde oock een gemeen Scheeps-Capiteyn in 't schip hem toevertrouwt zal werden aengezien; ende aldaer aen hem toegedraghen, gelijcke achtingh, als aen een Gouverneur, of ten Commandeur in een Stadt offterckte, mits dat hy wederom van zijne zijde aen een Capiteyn, Luytenant of Vaendrick, gebiedende eenigh aental Scheeps-Soldaten op zijn onderhebbende schip zal laten wedervaren; gelijcke eere en achtingh, als een Kapiteyn of ander Officier een Compagnie gebiedende in een bezettingh toekomt, ende te wedervaren gebruyckelijck is.

Ten tweeden, dat den Colonel, ende na hem den Luytenant-Colonel, ende Majoor in de jegenwoordige tocht mede op 's Lands Vloote gezonden, volgens hare hoedanigheit ende eer-merck *behoorlijk aenzien en *Cbat gemack genieten zullen, ende dat oock den gemelten Colonel het eyfchte gebiedt over de Officieren en Soldaten van de Landt-krijgh in de gantsche Vloote na Krijgs-gebruick hebben, ende behouden zal, doende onder de zelve houden alle goede ordre ende naeuwkeurige tucht.

Ten derden, dat ingeval van landinge der voorz. Militie, den boven-genoemden Colonel den zelve als hoofd sal gebieden, alles nochtans onder het bevel, geley, ende opper-gezagh van den Luytenant-Admiraal de Ruyter, als Generael van 's Lands Vloote.

Ten vierden, ingevalle het mochte komen te gebeuren, dat d'een of d'ander misdaedt, groot of kleyn; eenig Officier van de voorz. Landt-Militie quame te begaen, of oock wel dat een gemeen Soldaet quame te begaen eenigh swaer misdrijs, daer over hy met verlies van 't leven, of van eenigh lidt, of oock wel met kielhalinge zoude mogen gestraft werden; in zulcken geval daer over geoordeelt, ende gevonnift zal worden, by den grooten Krijgs-raedt, die gestelt zal wezen uit

uit den Luytenant-Admiraal de Ruyter, als Generael van 't gantsche Leger te water, de tegenwoordige Hooft-Officieren van de voorschreve Landt-Militie, die den gemelten Luytenant-Admiraal daer toe zal beroepen, waer onder de Luytenants van de Colonels Compagnien na ouder gewoonte medetoelatelijck wezen zullen.

Ten vijfsden ende ten laetsten, zoo wanneer over eenigh gemeen Soldact, ten aenzien van kleyne misgrepen, recht gesproken zal worden, dat als dan 't zelve zal geschieden, door den Krijgs-raedt van 't schip, gestelt uit de gewoone Scheeps-Officieren, met ende nevens den Capiteyn, Luytenant ofte Vaendrick, mitsgaders oock de Sergeanten over de voorsz. Scheeps-Soldaten op 't schip gebiedende, waer inne den Hooft-Officier of Capiteyn van 't schip, of wel zoodanigh ander Scheeps-Officier, als by eenige gelegenheit van de zelve 't opper bevel van 't schip zal hebben in zijne *hoedanigheid als in 't eerste lit gemelt staet, zal voorsitten, ende de eerste stemme hebben, ende na hem den Capiteyn van de Landt-Soldaten op 't zelve schip zijnde, dan wederom den Scheeps-Luytenant, of wel op schepen by Hooft-Officieren gevoert werdende, den eersten Scheeps-Capiteyn, die onder den Hooft-Officier op 't schip zoude mogen zijn, vervolgens den Luitenant ofte Vaendrick van de Landt-Militie, ende zoo voortsover ander, dan een Scheeps-Officier, ende dan een Lant-Officier; ten welken einde de Scheeps-Officieren aen de eene, ende de Landt-Officieren aen de andere zijde van de tafel geplaest zullen werden, na dat die gene die 't bevel over 't schip heeft, aen 't hooge einde sijne plaets zal hebben genomen.

Ende wert den Luytenant-Admiraal de Ruyter, mitsgaders den Colonel van de Landt-Militie op de Vloote zijnde, mits dezen belast zich hier na te gedragen, ende te doen gedragen, allen den genen die het zoude mogen aengaen:

GEMEINMAKING.*

DE Staten Generael der vereenigde Nederlanden, allen den genen, die dezen zullen zien ofte hooren lezen, Heil: doen te weten, dat wy naer ingenomen * verflag, van onze Gemachtigden tot de zaeken van de Zee, achtvolgens ons voorgaende besluit, bezig geweest hebbende over verscheiden punten, rackende de * bestedinge, ende versterkinge van 's lants Vloote, eerst-daegs in Zee te brengen, ende 't gunt tot goet beleid over dezelve, mitsgaders tot aanmoediging vande Officieren, Soldaten en Matroozen van dien, als mede tot aanmoediging van de goede Ingezetenen en Patriotten van den lande zal konnen strecken, ende naer rijpe overlegginge,

daer op gevolgt, ten einde het volck van oorloghe ter zee, by de tegenwoordige tijds gelegenheit, meer ende meer ten dienste van het lieve vader-lant gemoedigt, en aangemoedigt moge werden, huiden onder anderen by herophaling van ons beslootene van den zevenen-twintigsten Januarii seftleden, goetgevonden, ende vast gestelt hebben, gelijk wy vast stellen mits dezen.

I. Dat alle die geenen, die in eene bejegening ofte slag van wederzijts vlooten eenig Engelsch Oorlog-schip zullen komen te enteren en te veroveren, zullen hebben ende behouden, niet alleen het veroverde schip, maer oock het Canon, Tou-werck en anckers, ende alle het vordere gevolg, ende aenkleven van dien.

II. Dat daer benevens, die geene, die het schip van den eersten Admiraal van de Engelschen zullen komen te enteren, ende veroveren, als vooren, boven het veroverde schip, met den gantschen gevolge ende aenkleven van dien, zullen genieten tot een prijs en beloninge van hare dapperheit, de somme van vijftig duizent Caroli guldens.

III. Over ieder schip van de andere Admiralen, in manieren voorsz. verovert wordende, een zomme van dertig duizent Carolus guldens.

IV. Over ieder schip vande verdere Opper-hoofden, een zomme van twintig duizent Carolus guldens.

V. Over alle andere Oorlog-schepen gevoert wordende by gemeene Capiteinen; voor ieder schip, voorzien met veertig stukken, ende daer boven, thien duizent, ende voor ieder Oorlog-schip van minder aenzien (Kitzen en Jachten daer onder niet begrepen,) zes duizent Caroli guldens.

VI. Daer en boven dat die geene, die met eene goede dapperheit vechterhandt zal komen af te halen de Vlagge, van boven, van den eersten Admiraal, daer voor tot een prijs, zal genieten twee duizent Rijckdaelders, of vijf duizent Carolus guldens.

VII. Voor de boven-vlaggen van de andere Admiralen, duyzent Rijckdaelders, of twee duizent vijf hondert guldens.

VIII. Voor de Vlaggen van de Voorstengens vijf hondert Rijckdaelders, oft waelf hondert vijftigh guldens.

IX. Voor de Vlagge van de Bezaens Mast drie hondert Rijckdaelders, of zeven hondert vijftigh guldens.

X. Voor de Vlaggen van achteren hondert Rijckdaelders, of twee hondert vijftigh guldens.

XI. Dat wijders mede een van 's vyandts Oorlogh-schepen komende vernielt te werden door een of meer van 's lants Branders, die geene die de voorsz. Brander of Branders zullen hebben aengevoert, daer over tot belooninge zullen genieten een gerechte derde

part van de prijzen hier vooren toevoegt aen 's landts Oorlog-schepen, gelijke vyants oorlogh-schepen veroverende.

XII. Ende voor zoo veel eenige Patriotten genegen zouden mogen wezen 't haren byzondere koste eenige Branders uit te ruften, ende by 's landts Vloote te voegen, dat de zelve met zoodanige Branders eenige vyantlijcke Oorlogh-schepen vernielende, daer vooren zullen genieten een gerecht derde part van 't gene als boven toevoegt is aen schepen by particulieren ten oorlogh uitgeruift, die gelijcke Oorlogh-schepen van den vyandt mochten komen te bemachtigen.

XIII. Dat mede den genen, die een van 's Vyaants Branders, wezende in postuer om enig oorlog-schip van den Staet te beschadigen, komt te vernielen, daer voren toegeleyt zal worden een prijs van zesduizent Carolus guldens.

XIV. Ende op dat alle goede ingezetenen ende Patriotten van den lande, oock mogen werden aangemoedigt, om byzondere toerustingingen van oorloge, ten dienste van 't landt, ende tot afbreuck van de Vyanden van den staet te doen; hebben wy over zulx mede vast gestelt, gelijk vast gestelt wert mits dezen, dat alle die geenen, die haer met eenige scheepen ten oorloge toegeruift, komen te verwoegen onder 's Lants Vloote, haer ten dien einde angevende aen den Admirael, ofte 't Opperhoofd der zelve vloote, ende schickende onder de vlagge, over het veroveren van schepen, 't afhalen van vlaggen, ende andersints zullen genieten tot eene belooninge van hare genegenheit, getrouwigheit ende moet, over ieder voorval, noch eens zoo veel, als ten aenzien van 's landts Oorlog-schepen hier voren is gestelt.

XV. Dat voor die geene die eenige oorlog-schepen van de Vloote van dezen Staet, ende voornamentlijk van de Hoofden in gevaer wezende, moedelijk ende mannelijk komen te helpen, daer voor insgelijx zullen genieten een aanzienlijke prijs by ons te begrooten, naer gelang van den dienst by haer gedaen, zoo als volgens getuigenisse van de Officieren daerby, aen, ende ontront geweest zijnde, bevonden zal worden te behooren.

XVI. En ingevalle 't eenigen tijde ('t geen Godt verhoede) eenige Schepen van 's Lants Vloote door den vyandt mochten wezen veroverd, dat die geene die de zelve zullen komen te verlossen, ende weder te nemen, daer vooren tot een prijs zullen genieten de gerechte helfte van de zommen hier boven ten aensien van 't veroveren van de Engelsche Oorlog-schepen breder uitgedrukt staende, boven, ende behalven de volle prijs, 't welck henluiden mede noch zal volgen, in gevalle zy den veroveraer zelfs insgelijx komen te nemen.

XVII. Dat mede zoo aen de byzondere

Commissie-vaerders, als aen de oorlog-schepen van den Staet, eenige Engelsche of vyantlijcke schepen buiten eene algemeine slag van wederzijts vloote veroverende, zal werden toegeleyd ende voldaan de gerechte helft van de prijzen die zyluiden in gevolge van 't gene voorz. is, zoude genieten, ingevalle zy zoodanig Engels Oorlog-schip in een algemeen gevecht hadden komen te veroveren, ende dat zonder onderscheit in wat gewest van de Werelt zulx oock zoude mogen komen voor te vallen, mits behoorlijk docerende van hare verrichtinge.

XVIII. En op dat eenen iegelijken door oprechte liefde tot zijn vrouw en kinderen gedreven zijnde, des te meer ten dienste van 't landt gemoedigt moge werden, dat over zulx ten aensien van alle de gesneuvelden, die in levende lijve wezende, aen eenige van de gestelde prijzen zouden deelachtigen hare weduwen ende kinderen uit den buit, ende de gestelde belooninge zal werden toevoegt tweemaal zoo veel als de voorschreve gesneuvelden zouden hebben genooten, zulx dat de voorz. weduwe ende kinderen daer inne zullen deilen, met een dubbelde handt.

XIX. Alle welke gestelde gelt-prijzen zullen werden betaelt in 't geheel, ende zonder eenige afstrecking, aen den genen, die de veroveringe der voorz. Schepen, of de afhalinge der voorz. vlaggen wezentlijk zullen hebbededaen (zonder dat daer van enig deel voor 't recht van 't Landt, van den Admirael, ofte van eenig ander Hooft-officier, die daer toe niet metter daet toe gebracht heeft, afgetogen zal worden) zelfs oock, alwaer 't zaecke, dat zoodanige schepen naer de wezentlijcke veroveringe mochten komen te sincken, of andersints te vergaen, ende zulks niet wezentlijk binnen de havenen dezer landen opgebracht te worden; gelijk mede in 't aenzien van de genomen schepen, ende den verderen buit, daer van afhangende, geslaekt zal werden van de gerechtigheit tegenwoordig daer van by de Collegien ter Admiraliteit, uit dert hoofde van den Admirael Generael getrocken werdende, die mede in 't geheel ten profijte van de veroveraers zal werden afgestaen, en afgestaen werdt mits dezen.

XX. Endeten eynde aen de betalinge der voorz. prijzen ende belooningen in tijden en wijlen geen gebreck ofte uitstel moge werden bevonden, hebben wy goetgevonden, daer toe te schicken, ende als een oorspronk toe te voegen, gelijk wy daer toe schicken en voegen mits dezen, het profijst, spuitende uit de lagerzetting van renten over het Comptoir van den ontfanger, doubleth van vijs tot vier ten hondert, met den aengroei van dien, over den loopenden jare festien-hondert vijs en tseftig, mitsgaders oock de bewuste twee mael hondert ende veertig duizent Carolus guldens, by den Raet van State in voorraet gehouden werdende,

dende, ende noch 't geene voortkomen zal uit de hoofd-goedige Schattinge ende andere middelen over 't besteck van de Generaliteit in te voeren, tot verval van 't andeel daer op 't zelve besteck * in alle buiten gewoone beden ende lasten staet aengeslagen te werden, voor zoo verre de zelve middelen, boven 't geene daer uit tot eenige drukkende ende spoedige nootzakelijkheid zoude mogen wezen gelicht, zullen können strecken, en noch daer benevens in * onderstant de Provincien van Holland, Zeelant, Vriesslant, ende Stadt en Landen verfocht en gemachtigt, gelijk de hoog-gemelte Provincien verfocht en gemachtigt werden by dezen, om de verdere prijzen, die onder Godes zegen zouden mogen werden verdient, en uit de voorz. bestemde middelen niet zouden konnē werden vervallen, veerdiglijk te voldoen, tot laste van de generaliteit, onder belofte en onze blijkhschrift van dienthelven by ofte van wegen de gemeene Unie, niet alleen ten aanzien van het verstreckte hoofgelt, maer oock over den gelts-win van dien, tot vier ten hondert, in 't jaer schadeloos gehouden te zullen werden.

XXI. Wijders zal tot meerder aenmoediging van bezonderen, die haer met eenige schepen, op onze bestellinge ten oorloge uytgeruist, onder 's landts Vloote zullen willen schicken, om fortuyn op den vyant te soeken, op yeder van zoodanige schepen, voorzien van twintigh tot dertigh stukken, terbegeerte van de Reeders, het getal van vijf-entwintigh of dertigh Musquetiers uyt 's landts krijgs-volck gelegd werden.

XXII. Daer-en-tegen hebben wy oock tot meerder verzekeringh van de dappere Helden, ende tot afschrick van de kleynmoedigen, gestelt ende gewillekeurte, gelijk gestelt en gewillekeurt wordt mits dezen, dat alle die geenen, die eenigh oorlogh-schip van den Staet aen de Engelischen komen over te geven, 't zy Hoofden, gemeene Capiteynen, ofte andere Officieren, die by overlijden of andere ongelegentheyte van de zelve Capiteynen, het bevel over 't schip aenbevoolen is, daer over by den Scheeps-Krijgs-raedt, ende alle andere Rechteren gestraft zullen werden metter doodt, zonder eenige genade ofte verchooninge.

XXIII. Dat van gelijcken mede alle hooge ofte mindere Officieren, die met hare onderhebbende schepen, buiten vermoeden, van de vlagge mochten komen af te loopen, zonder conzent ofte bevel van den Admiraal, of 't Opper-hoof van de Vloote, daer over insgelijcks metter doodt, zonder eenige verchooninge gestraft zullen werden.

XXIV. Ende zal den zelven Admiraal op de gedragingh van eenen yegelijck goet ende nauw acht hebben te dienen nemen, stellende of machtigende tot dien eynde voor 't aengaen van de slag, eenige ervaren Perzoonen

op de Jachten, Galjoets, ende ander vaertuigh by de Vloote wezende, om alle byzonderheden naeuwkeurighlijcken waer te nemen, ende van alles op haren eedt te mogen geven goede getuigenisse, zullende by eenige ontbrekingh of wanplicht, den Krijgs-raedt daer over hebben te spannen, ende aenftonts in Zee, volgens den Articul-brief, ende deze onze nadere bestellinge, vonnisse te wijzen, oock 't zelve aenftonts te volvoeren, zonder om eenigerhande oorzaecke zulcks uyt te stellen, of uyt te stellen tot zijne wederkomst hier te lande, op straf van zelfs daer over by de Hooge Regeeringe gestraft te worden.

XXV. Ende op dat alle 't geene voorz. staet, komen moge tot kennisse van den geenen die 't behoort, lasten ende beveelen wy hier mede de Collegien ter Admiraliteyt, 't zelve aen hare onderhebbende Officieren aenftonts bekent te maken, met bevel, om 't zelve tot aenmoediging van 't Boots-volck ten besten te besteden, ende te verspreyden, zulcks ende daer 't behoort: oock voorts, dezen te doen verkondigen en aenflaen ter plaetse daer de zelve gewoon zijn verkondigingh en aenflaen te doen.

XXVI. Des werdt den Admiraal van de Vloote midts dezen mede wel uitdruckelijck gelaft, dat hy de voorz. onze goede meyninge ten zelven eynde op 's landts Vloote ter bequaemste tijdt insgelijcks zal hebben te laten verkondigen, ende deze aen de Maft van ieder schip aenplacken, oock 't zelve zomwijlen naer vereyfsch van zaken te doen vernieuwen.

VERKONDIGING.

DE Staten Generael der vereenigde Nederlanden, allen den geenen die dezen zullen zien ofte hooren lezen, Heyl. *Doen te weten*, dat wy tot aenmoedigingh van de goede Ingefetenen van dezen Staet, goet gevonden hebben by de jegenwoordige verkondigingh eenen yegelijcken bekent te maken, oock te verzekeren: dat alle de geenen, die in 's landts dienst ten Oorloge te Water, zoodanigh zullen komen verminckte te werden, dat de zelve onbequaem zullen zijn zich, te kunnen geneeren, by zoo verre sy by uytkoop begeren onderstant te hebben, zullen genieten naer de hoedanigheyde van hunne vermincktheydt, als hier onderstaet uytgedruckt, te weten.

1. Voor het verlies van beide de Oogen, 1500 guld.
Voor het verlies van een Oogh, 350

Ende voor andere toevallen of vermincktheden aen de zelve, beneden de voorz. onderlinge sommen, ter goetduncken van de Collegien ter Admiraliteyt daer onder ieder is bestelt.

2. Voor

2. Voor 't verlies van beyde de Armen, 1500
 Voor 't verlies van den rechter Arm, 450
 Voor 't verlies van den sincker Arm, 350
 Ende voor andere toevallen ofte vermincktheden aen de zelve, beneden de voorz. fommen ter goet keuren als voren.
3. Voor 't verlies van beyde de Handen, 1200
 Voor 't verlies van de rechter Handt, 350
 Voor 't verlies van de sincker Handt, 300
 Ende voor minder toevallen ende vermincktheden aen de zelve, beneden de voorz. fommen, ter keure als voren.
4. Voor 't verlies van beyde de Beenen, 700
 Voor 't verlies van een Been, 350
 Ende voor minder toevallen, als beneden de voorz. respectie fommen, ter bescheydenheydt als vooren.
5. Voor 't verlies van beyde de Voeten, 450
 Voor 't verlies van een Voet, 200
 Ende voor andere toevallen ende vermincktheden aen de zelve, beneden de voorz. fommen, ter bescheydenheydt als vooren.

Ofte dat aen alle die geenen, dewelcke in 's landts dienst als boven, zoodanigh zullen komen verminckt te werden, dat de zelve daer door onbequaem zullen zijn geworden om haer te kunnen generen, ofte yets toe te brengen tot hun eygen onderhoudt, een zilvere Ducaton ter weecke t'haerder begeerte, haer leven langh geduerende, toegevoegt zal werden. Ende dat vorders alle andere vermincktheden van geringen aerd, naer gelang zullen werden betaelt. Tot welcken eynde deze onze verkondiggingh aen de Collegien ter Admiraliteyt gezonden zal werden, om by de zelve alomme verkondight te werden.

POINCTEN.

Dienende tot beter bestant ende waernemingh van goede huyshoudingh, in 's landts Vloote, by de Hoogh Mogende Heeren Staten Generael beslooten.

DE Staten Generael der vereenighde Nederlanden, allen den geenen die dezen zullen zien ofte hooren lezen, Heyl. *Doen te weten*, dat wy den vijftienden dézes, tot waernemingh van goede * huyshoudingh in 's landts Vlooten, goet gevonden hebben vast te stellen de navolgende poincten.

* *Oeconomie.*

I. Dat aen de Capiteynen ende Gebieders van de Oorlogh-schepen, voor 't uitloopen van de Vloote, tijdelijk door de Collegien ter Admiraliteyt belast zal worden, zich te voorzien van Bier, Water ende Brandthout, voor zoo langen tijdt, als naer de gelegentheid van hare onderhebbende schepen, zon-

der te grooten belemmeringe, doenlijk zal zijn, immers ende in allen gevalle, ten minsten voor den tijdt van zeven weken, ende voorts van alle leef-tocht voor den tijdt van drie Maenden buyten Duyns uyt te houden, op straffe, dat t'eenigen tijde daer aen gebreck bevonden werdende, de voorz. Commandeurs ende Capiteynen voor ieder twee dagen, die de zelve bevonden zullen werden minder dan den bestelden tijdt te kunnen uithouden, aen wat slagh 't gebreck oock zoude mogen werden bevonden, gestraft zullen werden in eene boete van 't beloop van een dach kost-penningen over alle hun ophebbende Eeters; ende by zoo verre het voorz. gebreck tot den tijdt van een Maent, of daer ontrent zoude mogen komen te beloop, dat in zulcken geval de gebrekege Capiteynen daer-en-boven af-gezet zullen werden; ende wert den Krijgs-raedt, mitsgaders oock alle andere Rechteren, wel duydelijk gelast, daer naer recht te doen, zonder eenige verschooninghe.

II. Dat door Gemachtighden uyt de gemelde Collegien ter Admiraliteyt daer toe te verkiezen, noch voor zes weken, Water, Bier ende Brandthout verzorgt, ende de Vloote naergevoert zal werden, mitsgaders noch daer-en-boven een goede menighvuldigheyt van alle andere leef-tocht ende nootdrustigheden, oock Pyen, Hoozen, Schoenen, Hembden ende Combaersen, als mede noch by gelegentheid eenige ververseginge van Kool, Peen, Rapen, Pruymen, Appelen, Ajuyn, ende diergelijcke, d'onkosten daer op loopende te vervallen, ende te betalen uyt de buiten gewoone toegelatene lasten by de Provintien, tot onderstant van de zaken te water gedragen, des dat den voorz. inkoop zoo veel doenlijk, geschiede met behoudingh van de vryheid, om 't ingekochte binnen zeecken tijdt te mogen herstellen, mits daer aen iets latende vallen.

III. Dat tot de ladinge van dien gebruikt zullen werden kloecke Galjoots, of ander klein vaertuig, d'een door d'ander, bequaem om hondert vijftig pijpen nat te kunnen inladen, ende vooral mede hecht ende genoegzaam om zee te bouwen, van Ankers, Kabels, staende ende loopende wandt, wel voorzien, om niet met de eerste harde wint uitter zee gedreven te werden.

IV. Dat het zelve vaertuig behoortijk zal wezen gebalast, met een grenier daer over, om alzo naer 't lichten van de ladinge, ofte een gedeelte van dien, bequaem te blijven om te kunnen zee houden, ende op dat men niet genootzaekt werde tot merkelyk tijdt-verlies het water over te pompen, ende de ledige Vaten wederom met zout water te beslaen.

V. Dat het Water zal werden geslagen in goet hecht vaet-werck, met yzere banden, omme alzo des te beter geconserveert, ende met

niet minder spillinge overgenomen te kunnen werden.

VI. Dat zorgvuldiglijk bezorgt zal werden, dat het bier wel gehopt, ende wel gekookt, gebrouwen zy in Maert ende April, of wel in September ende October, om des te beter te kunnen duyren, ende niet stincende te werden.

VII. Dat het voorz. Bier, Water ende Brant-hout zoodanigh zal moeten wezen gestuw, dat men altyts zoo van de eene, als van de andere specie, zonder belet zal kunnen uitlichten, ende dat ten dien einde het Bier voor, ende het water achter gelegd zal werden.

VIII. Dat aen alle matrozen en zoldaten opentlick zal werden verkondigt, ende bekent gemaect, dat van wegen den Staet zoodanige voorsieninge, als voorz. staet, gedaen is, ende dat derhalven niemant zal behoeven eenig gebreck te lijdén.

IX. Dat alle Commandeurs ende Capiteinen, die geduerende de reize eenich bier, water, brant-hout, of oock eenige andere Victualie, ofte nodrustigheden zouden mogen van noode hebben, uit de voorz. verzorgde voorraet zullen moeten werden gerief, des, dat by zoo verre, ende voor zoo veel zulx zal dienen tot plaets-vulling van 't geene dezelve, volgens de beraemde ordre hadden moeten binnen boort hebben, zy-lieden daer vooren, boven de straffe in het eerste lidt vermeld, schult-plichtig gemaect ende aengeslagen zullen werden, met tweemaal 't beloop van 't gunt het geleverde 't gemeene landt komt te kosten, zo over inkoop, als over vracht van de voorz. Gallio's, ende andere onkosten daer op vallende, maer by zoo verre, ende voor zoo veel zulx zoude mogen dienen tot vulling van 't geëschte, boven 't geene de gemelte Commandeurs ende Capiteinen, volgens de beraemde ordre, moeten aen boort hebben, dat zyluiden in zulcken geval daer vooren zullen werden schuldig gemaect, alleenlijk mer de prijs van den inkoop, verhoogt met de gewoone onkosten daer op loopende, zoo wanneer de voorz. Commandeurs ende Capiteinen hare leef-tocht aen de oorlog-schepen in de zee-gaten leggende, moeten doen aen boort komen in beide de gevallen de waerdye van 't Vaet-werck daer inne mede begrepen, mits dat de Capiteinen het zelve vaet-werck wederom herstellende, daer jegens oock met de zelve waerdye van dien zullen werden ontlafst.

X. Dat tot beter ende geschikter onderhoudinge, ende naerkominge van 't geene voorz. is, gemaect zullen werden twee Lijsten, beyde vervattende den prijs, waer naer ieder aerd zal werden uit geleverd, ge-evenredet, naer 't gene voorz. is, d'eene in aenzien van de Commandeurs ende Capiteinen die binnen den bestemden tijdt gebreck hebben; ende

d'andere ten aenzien van zoodanige, die niet anders van noden hebben, dan het geene vereifcht wert boven 't gunt by hun volgens de beraemde ordrefonde te bezorgen.

XI. Dat mede ten zelve einde op 't sehip van 't Opper-hoof over 's Lants Vloote, gestelt zal werden een bequaem en naerftig Boeck-houder, mitsgaders op ieder der voorz. Galjoots, bequame Commies, om van alles te houden volmaecte aentekening, mitsgaders om ieder Commandeur ofte Capitein, naer 't geene voorz. staet, wel te sehult-plichtigen, ende 't zelve 't zijner tijdt over te schrijven aen 't Collegie ter Admiraliteit waer onder hy behoort, om vervolgens by 't zelve Collegie hem op de ordonnantie van zijn kost-penningen 't geteekende gekort, ende oock vervolgens gelijke zomme van wegen den staet in de verdcilinge van de hulp-gelden aen 't Collegie voor betalinge gestreckt te werden.

XII. Dat voorts tijdelijke ordre gestelt zal werden, ten einde dat naer 't verloop van de voorz. drie maenden, de Vloote in, ofte voor de Wielinge, wederom gelijke voorraet van alles moge géret vinden, voor noeh andere drie maenden, ende dat de zelve de gelegenheit zulx toelatende, aldaer met eenen op 't spoedigste moge schoonmaecken, ende 't volck eenigermaten ververschen, even ende in alles op dezelve wijze, als ten aenzien van de eerste drie maenden hier boven in 't breede uitgedrukt staet.

XIII. Ende wert aen de Collegien ter Admiraliteit mits dezen belaft, in alle de schepen van haren bestek, boven haer eygen voorraet van Ankers ende Touwen, noch in te schepen een bequaem Touw, ende een goet Ancker, om des noots zijnde, aen andere schepen van gelijke Certer, onder 't zelve Collegie hoorende, over gedaen, ende 't gebreck van dezelve daer mede geholpen te mogen werden.

XIV. Werdende daer en boven oock aen de gemelte Collegien ter Admiraliteit gelaft, altyts te hebben en te houden goede voorraet van anckers, kabels, masten, stengen, ende diergelijke behoefsten, ende de schepen staende ter bezorginge van een ander Collegie, die naer 't ontfangen van eenige rampen, door storm of andersints, in haerluider besteck redeloos mochte komen in te vallen, oock naer vermogen te voorzien, tot koste ende laste van 't Collegie, waer onder zoodanige ingevallen schepen zijn behoorende, welcke Collegie daer van volkomentlijk betalingh zal hebben te, ofte dat by gebreck van dien, zulx op de hulp-gelden, zoodanigh Collegie toekommende, by den Staet ingehouden, ende aen 't andere Collegie uitgekeert zal werden.

XV. Dat oock de respectieve Capiteinen bevoolen zal werden, altyts eenig gelt binnen scheeps-boort mede te voeren, om by noot

zelfs buitens lants, eenige nootzakelijkheden in der haest te kunnen doen inkoopē, ten minsten naer gelang van ieder hondert koppen van zijn onderhebbende Scheepsvolck twee of drie hondert guldens.

XVI. Ende op dat de zieken in de Schepen niet van vuiligheit en ongemack en komen te vergaen, of dat daer door ontfteking ende meerder ziekte veroorzaecht werde, zal over zulx van den beginne aen, de Matroozen en Zoldaten, aen een ende dezelve bak te samen etende, opgeleit werden, elkanderen by ziekte en sucht ten dienste te staen, ende dat de Capiteinen geordonneert zal werden scherp acht te nemen, dat dit geval voorkomende, den voorschreven geordonneerden dienst nagekomen moge werden; dat oock de Capiteinen ten zelven einde door de Collegien ter Admiraliteit, ende opperhoofden in 's Lants Vloote, wel scherpeijk daer toe zullen werden gehouden, dat zy hare onderhebbende schepen alle dagen, ten minsten driemaal ter weecke doen reinigen, met spoelen, schrobben en anderzins, ende daer en boven oock zomwijlen de schepen met Azijn doen besproeyen, daer inne eenige Genever-besien branden, ende diergelycke andere hulp-middelen, jegens quade lucht, by tijds, ende dikmaels in 't werck stellen.

Vernieuwing van 't Placaet van Prijzen.

Voor die geene, die met Chaloupen van de Schepen in 's Landts Vloote komen af te keeren en te vernielen eenige Vyandts Branders in stant zijnde, om ienige van 's Landts Schepen te verbranden, mits gaders voor ander Vaertuig, een Chaloupe van een Vyandts Brander vernielende, of in de grondt schietende, of wel een Brander zelfs vernielende.

DE Staten Generael der Vereenigde Nederlanden, doen te weten, dat wy na voorgaende rijpe overleggingh goet gevonden hebben in over-cen-komingh van onze besluuten van den derden Septem̄ber zefstien-hondert vijf-en tseftigh, ende van den eenen-dertighsten Augusti zefstien-hondert zesen-tseftigh, tot vergrootingh van ons Placaet van den tienden Martij zefstien-hondert vijfen-tseftigh, op het stuck van de Prijzen in 's Landts Vloote uytgegeven, verder te willekeuren, ende te belooven, als volgt.

Dat de Capiteinen ofte Commandeurs van 's Landts Schepen van Oorloge, de zelve Sche-

pen in gevaer zijnde om van een vyants Brander verbrandt te werden, hare Chaloupen met een behoorlijk aental van kloecke ende wel-gewapende Mannen zullen hebben te gebiedē, om zoodanige vyantlijcke Branders te veroveren, vernielen, ofte te dwingen datze haer zelfs hebben te verbranden, in welcken gevalle die geene alzoō gebruyckt zijnde, ende den Brander veroverē, vernielt, of als vooren gedwongen hebbende, hoofd voor hoofd voor een vereeringe zullen genieten hondert guldens, voor zoo veel zulcks alleenlijk zoude zijn geschiedt, uyt het schip in gevaer wezende, om van zoodanige Branders verbrandt te werden. Dat oock alle de naest gelegen Oorlogh-schepen, zoo haest zy zullen bemercken 't een of 't ander Oorlogh-schip buyten haer in gevaer te zijn, om als vooren verbrandt te worden, hare Chaloupen mede met gewapende Mannen ten eynde als vooren zullen hebben af te zenden, dat in zulcken gevalle zoodanigen 's Vyandts Brander ofte Branders veroverē, vernielt of gedwongen werdende door 't Scheepsvolck van verscheide Schepen zich zelfs in brandt te steecken, de zelve gezamentlijk (die van 't gevaer hebbende Schip daer in mede begrepen) tot een prijs zullen genieten de somma van zes duyzent guldens, om onder haer na gelangh van haer Maentgelden, volgens d'ordre van 't Landt verdeelt te worden.

Dat mede de Jachten, Advijs-Gailoots, ende ander kleyn Vaertuygh, die een Chaloupe van een Brander van den Vyandt zullen komen te vernielen, in de grondt te schieten, of anderzints den Brander onbruyckbaer te maken, daer voor tot prijs zullen genieten de somma van drie duyzent guldens eens, mits daer van behoorlijk doende blijcken; ende die geene van 't zelve Vaertuygh die een van 's Vyandts Branders zelfs zullen komen te vernielen, daer vooren tot een prijs als boven zullen genieten een somma van zesduyzent Carolus guldens, alles onvermindert, ende boven 't geene by 't dertiende Articul van 't Placaet van den tienden Martij voornoemt goet gevonden is, ten aenzien van de Oorlogh-schepen vernielende een van 's vyandts Branders, wezende in stant om een ander Oorlogh-schip van dezen staet te beschadigen.

Lastende den Generael van 's Landts Vloote in der tijdt, dat hy van 't voorstaende alomme by aenplackingh aen de Stuer-plecht in ieder van 's Landts Schepen en minder Vaertuygen in de voornoemde Vloote kennisē zal hebben te geven, ten eynde een ieder zich daer na hebbe te schicken, ende des te meer tot haren schuldigen plicht, en betrachtighe van den noodigen dienst van 't Landt, jegens den Vyandt opgeweckt moge worden.

Vernieuwing van 't Placaet

Op het verbranden ende in de grondt booren van veroverde Schepen, ende dubbelt prijs daer voor te verdienen, mitsgaders straffen tegens die gene die met hare Prijzen ontijdigh, ende staende het gevecht wyt's Landts Vloote loopen.

DE Staten Generael der vereenigde Nederlanden, *doen te weten*, dat wy na voorgaende rijpe overleggingh goet gevonden hebben in gevolgh van ons besluyt van den derden September 1665 ende den eenen-dertighften Augusti 1666 van nieuws t'ordonneren als volghet.

Dat de Hoofst ende minder Officieren, mitsgaders Capiteynen ende Commandeurs op de Schepen van oorloge onder 's Landts Vloote hoorende, zoo wanneer men met den Vyandt in gevecht komt, ende door Godes zegen in 't begin van de slag enige Schepen verovert wierden, gelijk verhoopt werdt, 't Volck daer op dienende, die haer op belofte van quartier hebben overgegeven, zonder het minste tijdt-verlies, nochtans zoo veel doenlijck, zalverende, zoodanige veroverde Schepen aenstonts zullen hebben aen brandt te steken op diverse plaetzen, ende inzonderheydt in de Constaepels Kamer, ende datze tot dien eynde tijdelijck eenige Teer-krantzten, Swavel, Harpuis, Teer-tonnen, en ander Brandt-getuygh zullen hebben gereedt te doen maken, ende gereedt te houden, om 't geval voorvallende, datelijck gebruyckt te werden, alles op dat den Veroveraer, ofte Veroveraers des te bequamer mogen zijn, ende blijven, om zonder tijdt-versuym den Vyandt alle verdere af-breuck te doen, ende daer door het oogmerk van den Staet te betrachten, oock te bereycken; des dat den veroveraer of veroveraers voor 't alzo in brandt gesteecken schip, zal ofte zullen genieten noch zoodanigen zomme van penningen, als wy tot prijs in ons placcaet van den tienden Martii 1665. hebben gestelt, ende mitsdien in plaetze van een enkelde, een dubbelde prijs: welverstaende, dat zoo wanneer den vyandt t'eenemaal zoude mogen verstroyt, ende in wanschick gebracht wesen, de veroverde schepen als dan zullen mogen werden behouden, ende in 't Vaderlant voor prijs opgebracht, ende dat in zulken gevalle de veroveraers zullen worden gehandelt in gevolgh van 't voorschreve placcaet van den tienden Martij voornoemt: dan in geval t'eenigen tijdt bevonden zoude mogen worden, dat de Hoofst-Officieren, Capiteinen ofte andere Commandeurs van de scheepen van 's Landts Vloote volgens de bovenstaende schicking, hare veroverde prijzen, niet zul-

len hebben in brandt gesteecken, of wel in de gront gehackt, maer daer mede ontijdigh, ende het gevecht noch diurende, komen uit de vloot te loopen, niet alleen versteecken zullen zijn van haer portie in de prijs ende waerdye van 't veroverde schip, met den gevolgende aenkleven van dien, volgens den Placcate van den tienden maert meer genoemt, aen de veroveraers toegelict, maer dat zy noch daer boven gestraft zullen worden in een boete van gelijcke zomme als hun voorschreve deel in 't een en 't ander zal komen te bedragen; ende dat oock zoodanige andere Officieren, Matroozen en Soldaten, als bevonden zullen worden aen zoodanige overtreding schuldig te zijn, insgelijck mede in plaetze van haer deel in de zelve prijs of in de waerdye van 't schip, uit haer beurse, ofte te goet hebbende zoldye gedoomt zullen worden in een boete van gelijcke zomme, als het voorschreve haer aenpart in 't een ende 't ander zal komen te bedragen. Ende dit alles onvermindert zoodanige lichamelijke, keurlijke of gelt-straffe, als zy-luiden over hare ongehoorzaemheit volgens den Articul-brief en Nader Ordre op Krijgs tucht bevonden zullen worden subjeet te wesen.

Bestierders op byzondere schepen zijn, als volgt.

De Capitein heeft het Opper-bevel, en is de eerste op het schip: dees neemt al het volck aen, uitgezondert, Luitenant, Schipper, Schrijvers, en der Soldaten Commandeurs; heeft opzicht over alles, en krijgt bevel van de Opper-heeren, om den dienst, daer het schip toe bestelt is, waer te nemen, en al d'onderhebbende mannen te bestieren.

Hem staet het toe, zich steets te oeffenen, in alle konsten en wetenschappen, die een zeeman te stade komen: is ervaren in de konst van stuceren, bus-schieten, en 't vechten ter zee. Weet wanneer zijn vyandt enteren zal, en hoe men zeilen schickt. In zware voorvallen, roept hy zijne onder beamptelingen t'zaem, pleegt raedt met hen, naer een yverigh gebedt tot Godt: hout strenght recht, by voorval, dat men rechts-plegingh aen booswichten staet te plegen, is hy eyffcher, zijn raet besluit: de schrijver tekent het verrichte aen. Maeckt zich bevreesd en bemint.

Heeft macht om nevens zijn krijgs-raedt jemant van 't leven, ter doot

te doemen ; wel verstaende als onder geen vloot is , maer alleen door zee gaet. De scheeps krijgs-raedt, zeght *Homeer*, beftaet uit alle de fchceps hoof beampelingen : met deze mach een Capitein, des noots, besluiten wat hem te doen staet, werwaerts te keeren, en wat te verrichten, wanneer hy alleen, en van zijn mede-mackers is verfteken.

Hiertoe geeft men veeltijds den Capiteins beslooten bevel-brieven mede, daer zy zich in noot van hebben te dienen.

Stelt goede ordre : dat spijs en dranck, gerechtelijck aen de maets, en na den eifch, werde uitgedeelt: dult niet dat het volck, de zelve byzonderlijck beware: ieder moet hy zijn spijs, als men rantzoen uit-rijckt, zuiver doen houden : belet dat het zelve wech wert geworpen, ofte verkocht. By tijt van zieckten, doet hy alle quartierien het fchip binnen en buitenwaerts reynigen, weert dobbelen, en fpelen, en laet niet toe, dat jemant, om zijn byzonder gebruyck, licht ontfteke. Bant strooy, en hooy uit de kooyen : doet zomtijds lantaernen, op den overloop, by nacht hangen, die wel dicht geflooten zijn : doch meest by de beting. Als hem vreemde oorlog-fchepen ontmoeten : neemt het punt van eer wel in acht, loft bufzen over en weer.

Draegt goede zorgh, dat wackere mannen in zijn scheeps-dienst krijgt, daer hy op betrouwen mach, sterck en grof, van bequamen ouderdom, ervaren in zaken van de zee. Wat onheilen onervaren volck in een scheeps-frijt by heeft gebracht, de oude voorbeelden van *Xerxes*, *Heraclius*, en veel andere hedendaeghs ons leeren. Zeker vermaert vloot-voogt eenmael zeide, liever te willen vechten, met matroozen, die heel vroom of die heel godtloos waren ; als met dufdanige, die tuffchen beide zijn : want de vroomme zijn bereidt te sterven, en ontzien de doot niet : oock de godlozen niet, welke duivel, of hel, niets en achten, maer die half en half zijn, durven aen de man niet, want zy voor het sterven te veel fchricken. Kiest vrye voor gehuwden.

Men twiftredent, wat dienstiger is te fcheep, volck van een lantaerd te hebben of gemengt. Den zommige behaeght het, dat al het volck van hunne landts-luiden zy : andere, die wel de meesten hoop maken, nemen allen lantaerd aen, zonder onderfcheit : 't geen te prijzen, mijns bedunkens, want dus veele t'zamenrottingen werden voorgekomen. Zoo dra de tonnen achter uit zijn, of oock wel eer, doet hy ordre stellen, waer ieder man ter tafel gaet : voegt gelijke in aenzien, en die het best over cen komen, by elkander. Zeven of acht mannen eten t'zamen aeneen back.

Eer het vechten aengaet, by tijt van rust, moet ieder weten, waer hy geplaeft zal zijn, wanneer het op cen vechten gaet.

Weert alle godloosheden : verbiet vloeken en zweeren. Zoo een Predicant fcheep is, laet hy het volck ter behoortijckertijdt de predicatie hooren : 's morgens en favonts laet hy het gebet fpreken tot Godt, in 't openbaer : laet Pfalmen zingen, en Godes Woort by een Voor-lezer eerbiedelijck voorlezen, als oock wel gedruckte predikationen, zoo geen Prediker te fcheep en is.

By tijt, dat men landt of vyant is vermoedende, hout hy steets een uitkijk aenfteng. Laet oock wel toezien, dat alles klaer is, als 't vechtens tijt is, doet Enter-dreggen vast-maeken, die in de boeg-fpriet hangen, en met yzere kettings aen de betings vast zijn. Laet oock schoot en raes vangen, muizen op de masten onder de racken leggen, zout op den overloop stroooyen, om vaster te staen. Geeft last, dat het fchip in 't slaen, overal wel genat is, en dat water-balien en brant-zwabbers by alle ftucken klaer staen. By andere landtaerd varfche beeste vellen, om brandt te weeren, klaer worden gehouden. De schotten worden dan ter neer gelegd, en al wat splinters mocht veroorzaeken, en het slaen verhinderen, geveert.

Schenckt de maets voor 't gevegt een dronck wijn, om hen moet te gven.

De plaetzen van afgestorven beampelingen, verziет hy met anderen, uit zijn volck, die des weerdig zijn.

De Kapiteins, op Staten oorlog-schepen, moeten al het kocks en kajuits gereectschap verzorgen, daer zy gezetten loon voor genieten: ook zo alle de kaerzen, dwijlen, zwabbers, &c.

De *Luitenants* zijn de tweede beampten te seheep: deze gebieden in 't afzijn van den Hopman: moeten alle twist onder 't volck weeren.

Zoo daer een Predikant seheep is, staet het hem toe, tweemaal ter weeck, by toelaten van weer en windt, Gods Woordt in een predicatie den volcke voor te houden, daer hy naersteljk ieder zijn plicht voor moet leggen; legt zich meer op een Godzalige oefening, als op zware twist-punten af te lossen, bestraft op 't alderhoogst het zweeren, vloeken, en alle ongebondentheden, die te seheep veel in zwang gaen. Moe-digt het volckaen, wanneer het op een strijden gaet, trooft de verwonde en zieken, berispt ten allen tijden de maets, wanneer hy ongeregeltheden ziet, bewaert de kruikamer in 't gevegt. Deze wort onthaelt aen de tafel van de Kapitein, en heeft zijn verblijf in de hut of galderye.

Op schepen, daer geen Predikanten zijn, werdt Godes woordt van voorlezers den volcke voor gedragen: deze gaen ter dish by minder amptelingen.

Op koop-vaerdy-schepen dient de Schipper of Stuerman, de maets voor Prediker, met alle zedigheit en Christelijcke iever, waer toe hy schriftelijke gebeden voor alle noots-tijt mede voert.

Hy trachte, dat van zijne gemeente niet gezegt kan werden, 't geen *Plato* eertijts van de schepelingen zeide: *Zy zijn grofen ongemaniert*. Hierom verfoeide *Plinius* de vinders der schepen, en schipvaert. Hy stelt hen het gestadige gevaer voor oogen en wecktze dus tot vroomheit op: zonder alle onheil, zegt de Poët: is men te seheep maer drie of vier vinger breet van 's doots gevaer: en *Bias* de wijze, twijffelde, of men die geene diete seheep voeren, onder de dooden, ofte levende behoorde te tellen.

De Luitenant volgt de Schipper in waardigheit, deze moet op het schip, en alle scheeps-behoefte pafzen; ontfangt dezelve, en rijktze uit, den genen die des

noodig hebben, tot dienst van 't schip: draegt zorge, dat het schip tijdeljk gereinigt werdt, met spoelen, en anderszins: doet alle tuigen smeeren, en teeren, na den eisch, en op zijn bescheide plaetze stellen.

De Luitenant en Schipper wijzen het volck de plaetzen aen, waer haere kisten zullen staen, en slaep-plaetzen zijn: of zy zoeken die zelve mede wel. Op 's lants oorlog schepen behelpt zich de gemeene man meest in hang-macken, onder 't verdeck en den overloop.

De officieren gebruiken vaste kooyen in kamers, ieder daer hy bescheiden is, na waerde, en zijn ampt. Op koopvaerdy-schepen worden zelden andere als vaste slaep-plaetzen gebruikt. Niemand van 't gemeene volck vermach zich des nachts 't ontkleeden, zelfs niet de sehoenen uit te trecken.

De Luitenant, en Schipper, voeren uit, de beveelen van den Kapitein, die zy uit zijn eigen mont ontfangen, 't zy zy het volck zelve zulx aendien, of dat weder door minder officieren latende verrichten: moeten pafzen op het waeterhaelen, en toezien, als de maets schaffen, dat alles geschickteljk in 't werck gaet, en ieder zijn gerechte deel ontfangt. De Luitenant is de voorspraeck, van 't volck by den Kapitein, werdt afgezonden wanneer iets buiten scheeps-boort te bestellen zy, 't geen van gewicht is, zoo wel te lande, als aen andere schepen, in Zee.

De Schipper neemt acht, dat de scheeps-deelen, zoo losse, als vaste, niet verwaerlooft, of bedurven werden: deze zoo wel als de Luitenant, moeten letten op hun hoofd-wachten: dat de glazen wel gekeert werden, wint en weer waarnemen, en hun gissing, van hoe veel het schip afgeloopen heeft, aen de stuerman over geven, die zijn bestek daer uit maect, en gift waer dat men zy: 't geen deze twee ongehouden zijn te doen. Doch dit werck, neemt op zommige scheepen de stuerman waer, en beraet slaegt des noots met de schippers of die, welck het opperhoofd zy. Voorzichtige Luitenants en Schippers, evenwel, houden ieder hen loopsrekening en bestek in 't byzonder, 't geen men met dat van de stuerman

vergelijkt, om eengemeent waer bestek uit dezen alle te vinden. By harde wint waekt alle man.

Deze volgt de *Stuurman*, die op het roer moet paszen, en steeds den Capitein aenbrengen, waer hy het schip vermeint te zijn.

Hy behoore kundig te zijn, in plat en klotze drie-hoek-rekening: den loop der hemelsche lichten grondigh kennen, haer lengten en breete volmaektelijk kunnen berekenen: het *Astralabium*, en den graet-boogwel gebruiken en nette hoogten nemen. Het *Compas* met zijne miswijzinge moet hem zijn bekent: hy moet die kunnen vinden, en goede gissing maecken, van de plaets des schips, na zijn vaert, gehouden streek, en een goet besteck in de kaerten. *Ty-rekening* moet hy verstaen, van alle plaetzen, nevens de loop der paszaet-winden, en stroom-kavelingen. In de hoogte te nemen moet hy goede acht op de dampheffingen slaen.

De winden moet hy op het oog weten te onderschiden, en hare naemen kennen, zoo als zy hier nevenstaen.

In tijdt van storm, als men vreest, dat het stuur aen stucken mocht geslagen werden, zijn de stuur-lieden gewoon, in volle zee, het zelve vast te binden, en het schip dus te laeten drijven, welcken te raeden is, het zelve by vier of vijf mannen liever te laeten houden, zoo, dat het bewegelijk blijft: want aldus minder gevaer van verbroocken te werden, loopen zal, alsof het vast stont: of als men 't vast maekt, moet ten minsten eenig speelen hebben. By hart weer sturende, moet een groot aental mannen aen 't roer staen, met talien, die op de roer-pen vast zijn, sturende. Na de maete van de wint, doet een *Stuurman* zeilen minderen, en vermeerderen, beginnende van de bovenste af, schieten verhoogt de stengen naer gelegentheit van 't weer, als hy op anker legt.

Verzorgt dat by hart en nat weder alle luiken en openingen wel dicht geflooten zijn. Wanneer hy gedwongen is de masten te kappen, zal hy, ten anker leggende, de focke-mast en bezaen zoo lange houden, als het mogelijk is. Zeilende, kapt men geen masten, of zy moeten over boort waeyen: aen anker

leggende, worden de masten gekapt, uit zorg, dat zy 't touw zullen doen breken, en 't Schip op strant zetten. Het lant schouwt hy by onweer, zoo veel 't mogelijk is, en als men daer niet boven kan, werpt men 't anker: 't geen *Seneca* van de stuur-luiden in zijnen tijt al zeide, *Nautæ* (zeft hy) *intempestatibus terram timent*, dat is: de zee-luiden schroomen by storm het lant.

Een goet *Stuurman* behoort mede weerwijs te zijn, aen zon, maen, en aen het hemelsch gewelf, goet of quaet weder te voorzien. Indien de Maen op den vierden dach, na dat hy vol geweest is, helder bevonden werdt, houtmen dat het den geheelen volgenden maent goetachtig weer zal zijn, volgens het zeggen van d'oudc *Ægyptenaren*: zooze root bevonden werdt, betekent het harde wint: indien zwart, regen. Wanneer de hoorn van de maen stomp en ruig vertonen, zulx betekent regen en wint. Op een kring, om de maen, volgt gemeenlijk wint, en dat van die kant, daer hy het helderste is. Zomen in 't opgaen van de zon, stralen zeer root bevint, betekent zulx wint, regen of mist: de zon zavonts root, geeft op den volgenden dach goet weder. Dicke wolcken, om de zon in 't opgaen, beduidt dat dien daeh koude volgt: wanneer de zon in 't ondergaen blanck vertoont, volght 's nachts veeltijds regen, en wint.

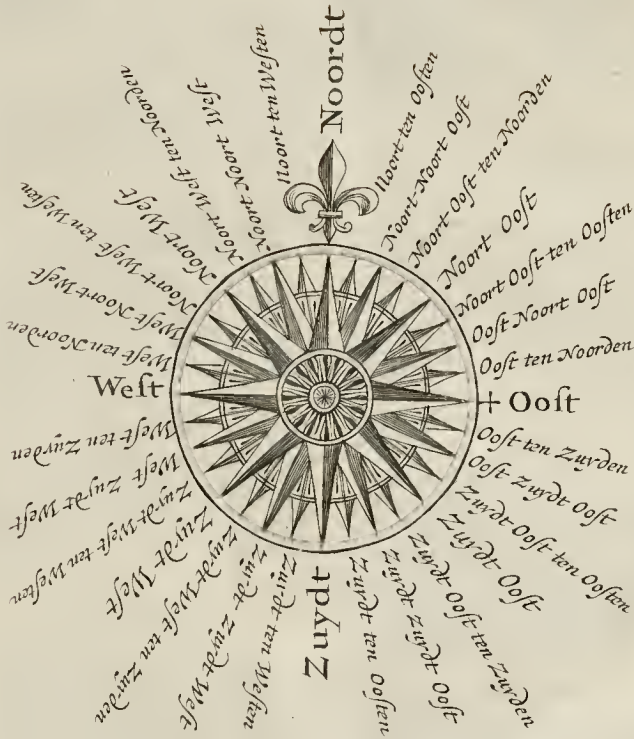
Wanneer het water raest, ende baren hart tegen 't schip slaen, zonder dat men onweer verneemt, beteekent zulx, dat in kort een storm zal volgen: oock zoo, wanneer men een geraes in 't water hoort.

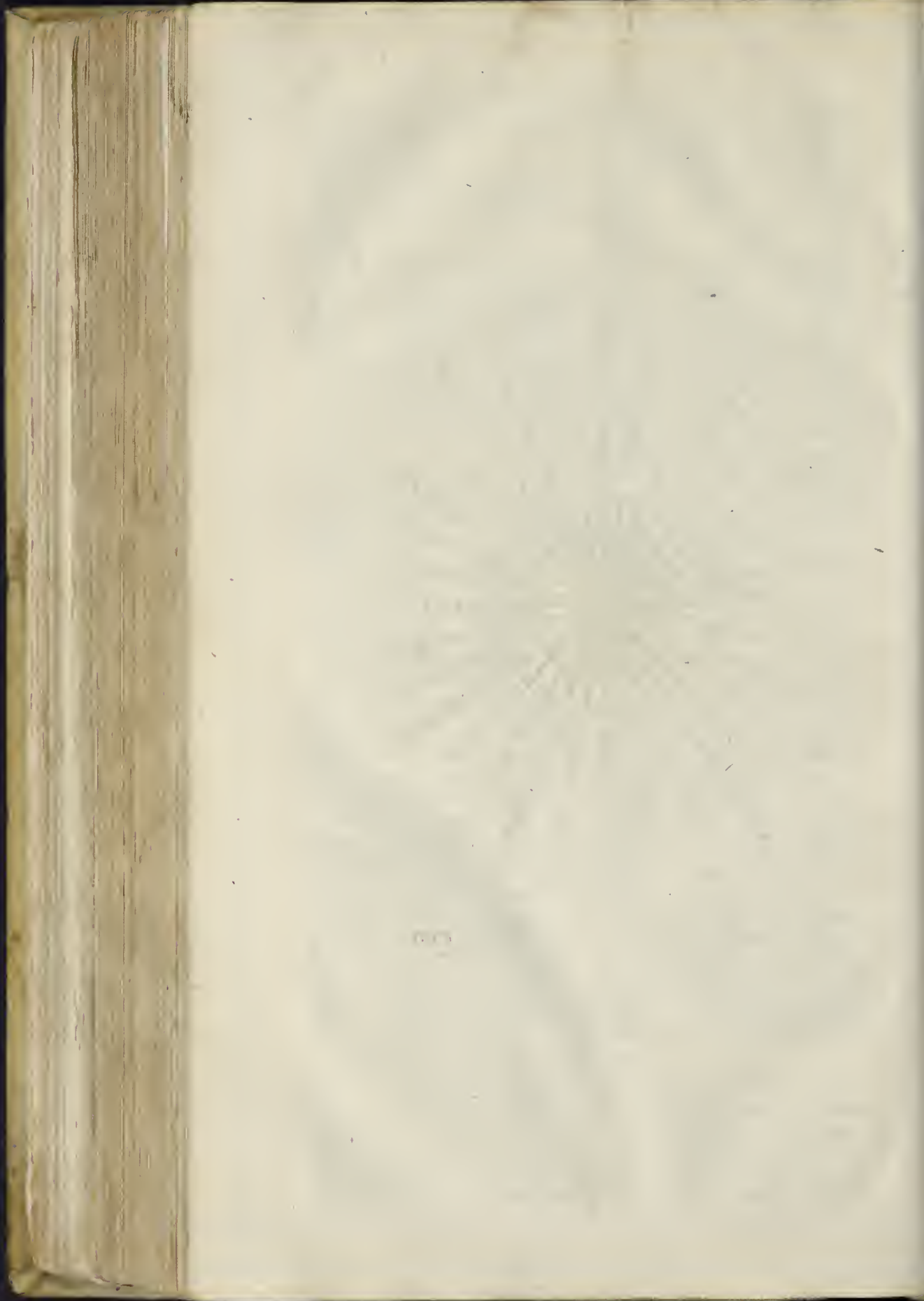
Als men de zee-honden in goet weder zeer uit het water ziet springen, dat betekenteen onweer, dat haest staet te volgen, welcke gemeinlijk met de neus zwemmen, daer de wint staet van daen te komen, van welke stoffe volmaektelijk te lezen, by *Plinius*, *Varro*, en andere.

BEVELEN over de ZEILEN.

Als het schip ter reede legt, het anker, en het touw gewonden zijn, by goede wint, om 't zeil te gaen, spreeckt de stuurman in volgende zin.

De wint is ruim en goet, laet vallen de





de Fock, stoot het voor, en groot mars-zeil uit: maeck los de bezaen, en laet hem hangen in de gy; oock de blint en 't kruis-zeil, breef de blinde, maeckt los de boven-blinde, oock het voor en groot bram-zeil, hijs al de by-zeilen op, voor en achter in top, zetze kant, geeft op de focke-hals, haelt de schooten achter aen 't anker-stock. Hout het groot zeil in de bant: want aldus het schip recht voor de wint voortganck zal maecken: want als dit groot zeil by stont, zouden de voorzeilen blint leggen, en aldus kan men met de voorzeilen het schip oock bcter stueren. Alle schooten worden wel voort gehaelt, en de zeilen laeten alle in top staen.

Als't een frissche koelte begint te wayen, spreekt en beveelt hy aldus:

Haelt neer het voor en groot bram-zeil, neemt in de boven-blinde, loft de bove-blinde-schooten, haelt de gytouwen voor, nccmt in het voor bramzeil, en dan mede het groot bramzeil, oock zoo het kruis-zeil, loft bramzeils-schooten, laet gaende bramzeils boelijntjes, en haelt voort de bramzeils gytouwen; braft de bramzeils ractjes recht, en al de rest van kleine zeilen neemt in.

By scherpe wint.

Laethy de loef-focke-schoot vieren, en loszen de loef-brafzen, de blinde optoppen, en het schover-zeil los maecken: de focke-hals toezetten, de loef-brafzen los maecken, en de loef-schoot los smijten, de ly-schooten aenhalen, de halfen toercten, de groote hals toehalen, en de groote marsze loef-bras los doen, de groote schoot aen haelen, en scherpt of schraelt de wint noch meer, doet hy de blinde innemen, en de blinde ree aenbrafzen, en recht toppen; daer na de blinde schooten loszen, en de blinde gytouwen voorhaelen, en alles wel beleggen, en vast maeken: het groot boelijn doet hy in 't blok leggen, en uit haelen, insgelijks laet hy de grote marsze, voormarsze en focke boelijns uit haelen: de bezaen laet hy vallen, en by haelen, om te bcter by de wint te zeilen,

doet de ly-braffen aenhalen, en laetal-dus zoo dicht by de wint stueren, als het bequaem vol en by kan zeilen.

In het opkomen van een stijve koelte, spreekt hy op deze wijze:

Zwigt het want, neemt in het voormars-zeil, los ly-bras, smijt los de boelijn, bras te loevert aen, los de lyschoot, haelt voor u gy-touwen, bras wacker op de steng, uit het slag, geef op u loef-schoot, als de zeilen beslagen zijn, braft recht de marze-rac, en schiet dan het lopend goet.

In een storm, als mars-zeils in zijn en als men zal byleggen,

zo is het wandt met scheer-lijnen gezwigt. Het ly-wand legt los gemeenlijk, dit geschiet om de masten overent te houden: want-zwichten geschiet door scheerlijntjes, en zwigt-zervings: ten halve van de mast worden hier toe de scheer-lijntjes aen 't want gedaen, en boven by 't rack, legt men de zwigt-zervings.

Gy op uly-schoot, zegthy dan, gort op aen ly, steeck op u focke-hals, los u fockeboelijn, gort op te loefwaert, bras recht u focke-ra, beslaet u fok, streckt focke kardeel achter de handt, en aldus komt dees in 't hol: strijck neer de focke-raa, hael aen de bezaens-schoot.

In een grooter storm beveelt hy aldus:

Maeckt het geschut overal wel vast, douwt het roer aen boort, bolt de bezaen, laet drijven.

In een vliegende storm, als men geen zeil voeren kan, spreekt een ervaren Stuerman volgender wijze;

Ghy op u ly groote schoot, staet klaer by u gordings, strijck neer u rac, haelt voor u gordings, steeck op u groote hals, gy op u groote schoot, los u grote boelijn, braft recht de raa, beslaet u groot zeil, bolt u bezaen, haelt an u bezaens schoot. Het groot zeil wordt by storm een voet of twee geczet, en de buik van 't zeil met een zwigt-zervings voorzien.

Als

Als hy het Schip te loevert wil doen laveren, en de wint noorden is, dogh de koers noord-oost, gebiedt hy aldus.

Haelt de stuerboorts-hals toe, smijt los de loef-braszen, braft aen de lybraszen, haelt uit loef-boelijns, haelt de bezaens, en groote schoot dicht aen 't gat, stuert dan vol, en by, zoo dicht by de windt als 't mogelijk is. Hoe ligt het aen? west-noordt-west? een quade windt, niet hoger douw op, niet hoger, hoe ligt het aen? zuyd-west, maeckt klaer om te wenden, en als men koers kan houden over de andere boeg zoo went, benje klaer? als Godt en gy niet hoger, houw vol, geef het schip vaert, op dat het wenden magh, leght in ly het roer, daer voor wenk aen, viert uit de focke-schoot, loft de ly-focke-bras loft het Mager-mannetje; braft aen de voor-zeilen, steekt op de groote hals, als de wint van voren komt, laet gaen het zeil, braft aen de braszen, rukt of het zeil, haelt toe de groote hals, haelt aen de groote schoot, geeft op focke-hals, los de loef-schoot, haelt toe de focke-hals, haelt aen de ly-braszen, haelt uit of vest de boelijns, en de schooten dicht aen 't gat, steeck door de bezaen, en stuert zoo dicht by de windt als men kan, niet hoger, hoe legt het aen? noordt-west, niet hoger. Viert uyt de groote en bezaens-schoot, maeckt los de ly-braszen, en hout zo streck recht heen, de wint is breed, viert noch wat uit van u groote schoot, loft de boelijns, braft aen de loef braszen, gijt de bezaen op, maeckt los de blinde: by mojc koelte, en dat de wint van achteren komt, steeckt op de hals, en haelt an de groote-en focke-schoot, breed de blinde, en zet al de zeilen recht voor de windt.

Als het zoo dicht aen de wint komt, dat het zoude overstaegh raken, en als men met Back-boordts halzen toe seylt, zegt hy aldus:

Duwt het roer dicht aen boordt, te back-boordt, los de bezaens schoot, breeck kort in de focke-schoot, haelt

dicht aen de focke-en Marze-bras: en zoo het schijnt overstaegh te willen, en het op zijn gadt of achter uytdeift, leght over het Roer, haelt de Fock verkeert, los de Focke-boelijn, los het Mager-mannetje, haelt uit de Ly focke en Marze-boelijns: en als het weer slaegswijs is, zoo laet men de zeylen weer zetten, als die gestaen hebben.

Als men tegens danck overstaegh raect, of een uyl vanght, en men met Stuerboorts-halzen toe seylt, spreeckt hy aldus.

Leght het Roer dicht aen Stuerboordt, (dit geschiedt om dat het Schip, met de zeylen op de Mast leggende, achter uit seylt) Gy op de bezaen, los de groote met de groote Marze-boelijns, steeck uit u groote schoot, bras u achter zeylen recht, houdtze zoo leevende, en als de windt dwars, aen back-boordt in-komt, leght over het Roer, maeckt los de Focke-boelijn, los het Mager-mannetje, steeck op de Focke-hals, steeck uit de Focke-schoot, ruck wat toe de Focke-hals, bras de Focke-rae dicht aen Stuer-boord aen, haelt kort aen de Focke-schoot; En als de windt dan recht van achteren komt, zoo steekt op de Focke-hals, laet de Fock recht loopen, haelt aen de bezaens-schoot, vier af de loef groote brassen, haelt aen de groote Schoot, zet toe de Focke-hals, haelt zoetjens aen de Focke-schoot, zet de zeilen by de windt, vest boelijns, belggh schooten en braszen, moet u Roer wat, en zoo is 't vol en by, neemt het zoo recht waer.

Als jemant uit een ander Schip, aen boort te komen heeft, laet hy zijn schip weinigh achter schieten, met maken van kleyn zeil, of voorwaerts als jemant van boort aen een ander schip varen zal.

Voorzichtigheit en kennis van een goet Stuerman, wanneer men slaet, hoognodigh wert vereischt, om een schip aen boort te leggen, en daer af, de zeilen zoo te bestieren, dar men jemant in kan halen, of onvlieden, en boven de wint komen, in 't heerste van 't gevecht, bint men die zeilen in, welke

welcke het meefte werck geven en't minst tot den voortganch doen. In ruime zee, voornaem by nacht doet hy't schip om een streck wints of twee niet licht wenden, om alle onheilen voor te komen.

De regte tijt en plaets het hier zoudé zijn, om't ampt des Stuurmans te ontleden, in alle zijne deelen, ('t geen alreets by my was verriecht) doch door dien zulcks van veel dappere Mannen ten vollen in alle talen reets in't werk is gestelt, daer *Snellius* de kroon onder spant, oock Nierop, Lastman, en andere geen kleine lof over verdienen, zal het zelve staken, aengezien ons oogh-wit is te doen, 't geen van andere niet en is gedaen.

Als men jacht maect, beveelt een verstandigh Stuurman, dat het volck zich stil houdt: want zulks helpt den loop van't schip, en laet hun voor, of achter of terzijden staen, naer het schip zwaerte op dees of geene plaets vereischt, om in even-wiecht te zijn, en wel te zeilen.

Laet geen anker vallen, voor dat de zeilen in zijn; want het anderzints by hart weer om het touw te doen is. Als men ten anker komt in een haven, met een geheele vloot gelijkelijck, of daer veele Schepen reets aen anker leggen, moet de Stuurman, en ieder, dien't gebiedt op een schip bevolen is, zorgé dragen dat ingoede schiek het anker wordt geworpen: te weten, den ander niet te na, niet te dicht of te ver van de wal, of oock niet in eens anders stroom, maer wel geschockeert. Het is betamelijck, dat, wanneer het hart begint te waeyen, gelijkelijck bot uit alle schepen wordt geviert, op dat d'een den ander niet op't lijf of touw zacké. Zoo verre behooren schepen van elkandre geanker te leggen, dat met het deurgaen van't touw ruimte genoeg overblijft, om andere anckers te kunnen doen toegaen: insgelijcks zeer dienstigh is, dat schepen, ten anker leggende, hare rees langs scheeps-kayen, om de minste wint vanght te hebben, en als't gebeurt dat de schepen elkandre op't lijf raken, door de uit-stekende rees niet verwarren in elkaer, gelijk me n

veeltijds hoort gebeuren. Met gekayde rees, de schepen bequamelijck schavielen kunnen.

Aen twee ankers de schepen voor vloet te leggen, zeer dienstigh wort geoordeelt. Doch men heeft naerstelijck acht te slaen, dat de tonwen elkandre niet komen te vijlen.

Ieder schip zal twe of drie strecken uit des anders stroom alderbest worden geanckert. Het is dienstigh insgelijcks, dat geankerde schepen hunne stengen schieten.

Den *Onder-stuurman* staet het toe, den Stuurman behulpzaam te zijn, en hem te onderschragen in het werck: oock zoo den *derde waek*. Kleyne koopvaerdy-schepen voeren alleen eenen Stuurman, doch zware schepen twee. Wanneer een Loots-man te sloop is, moet die opgronden, en landtverkenningh patzen, oock op de loop van't water en stroomen. Het loot, daer de diepten der gronden mede worden gepeilt, is onder met smeer bestreken, om de aerd des gronts te kennen, waer uit de plaets, waer men is, verkent wordt. In welck pijlen des gronts de Zee-luiden byzondere kuint-woorden gebruicken, als *O Tertepa*, *Notsche*, effen gront, naelt-gront, geen gront, &c. Zy moeten wel voorzien zijn, van goede zee-kaerten, om alle havens en klippen, wel te kunnen verkennen. Een Lootsman oordeelt, wanneer het anker gefmeten moet werden, en wanneer het gelicht dient te zijn.

Het loot, dat uitgeworpen wort, heeft de gestalte van een kegel. De zommige zijn van gevoelen, dat de ouden zich ter zee hebben geschickt engeftiert, na de verwen en aerd van zant, en aerde, die zy, onder den kiel, op de gront bevonden.

Hondert vadem touw, of diepte, vereischt een loot van acht pont, by goet en stil weder: drie pont touw, vereischt tien pont loot, by goet weder: vijf pont touws in onweder, vereischt twaelf pont loot: twee hondert vadem diepte, vereischt in goet weder zes pont loot, en acht pont touw: doch dit zy te verstaen, als het schip ten anker legt: want anderzints het

loot wel 6 of 8 mael zwaerder moet zijn; en dit alles volgens de langwijlige ondervindinge.

De reden van dit vermeerderende gewicht is, dat de zwaerte, die zacken zal, moet in gewigt overtreffen, 't water, 't geen hy beslaet: hoe langer touw, hoe meerder plaets in 't waeter beflagen werdt, en by gevolg, hoe zwaerder het loot moet zijn. In gevalle de plaets, welck het touw, en wicht in 't water beslaet, zoo veel weegt, wanneer het vol waeter is, als het touw en wicht te zaem, zal het wicht niet zinken, maer blijven hangen. Het afdrijven van stroomen, brengt dikmael groote dwalingen by, in 't pijlen van de gronden.

Het loot, daer men de diepte mede werpt, overtreft zelden 36 pont, daer touwen van acht-hondert of duizent vaedem op zijn alderlangst aengestookten werden: laeger gronden meet men niet. Hoe dieper gronden, en meerder vaert, hoe zwaerder loot. *Blancanus*, en *Leo Baptista* pijlen gronden, met een galle te laten zinken, welke, als op de gront raekt, schielijk naer boven botst, terwijl zy de tijdt, dat de noot onder water is, met een water of zantlooper afmeeten, welke wijze van doen, mijns bedunkens, veel zwarigheden na zich sleept: want het loode haexken, daer de noot aenhangt, in 't daelen, de noot zeer licht ontsnappen kan, zoo door de stroom als andere dingen, die hem in 't daelen ontmoeten konnen: behalven dat de uer-loopers onwis gaen, en het schip stil diende te leggen, om den noote waer te nemen, als hy rijft.

De *Schrijver*, hout boeck of aentekeninge, van al dat tot het schip behoort, van al dat in en uit het schip gaet, als mede van alle de eetwaeren: schrijft de namen van het boots-volck op, nevenshen geboorte plaetzen. Stelt de bevelen van de Capitein in geschrift, en plackt het aen de mast: moet dach-schrift houden van alles wat in den schepe geschiet, rakende den dienst van 't landt, hout de rolle van het volck klaer, leest alle maent den Articul-brief het volck voor: mach geen geschenken trecken van 't volck, dat by hem aengenomen werdt. Wel zorgvuldijck moet hy aentekenen, wie te scheep

komt te sterven, haer goederen opschrijven, en rekening daer van houden, als die voor de mast verkocht werden. Wie oock uit den dienst gelaten, en ingenomen wert. By alle gelegentheit (zijnde buiten de bocht van Vrankrijk westwaerts) hebbé zy over te schrijven, aen haer Betaels-heeren den toefstant van schip en volck. Hoe min gelt zy verschieten aen het volck, hoe dienstiger dat het zy, nimmer doch verlegt hy meerder gelt aen iemandt van de boots-gezellen, als het vierden van de soldye. Hy moet de aentekeningen houden van schulden, die tusschen den een en den ander op het schip worden gemaeckt. Al wat op den geheelen tocht aentekenens waerdig voorvalt, zelf het getal der gedane schooten, hebben zy op te schrijven, en op haer overkomst aen den zeeraet te behandigen: by denamen der genen, die buitens lants komen te verloopen, zijn zy gewoon een galge te zetten.

Allen Hooft-officieren ist gevoeglijk zich te houden achter de groote mast: voor dezelve, en onder de gemeene man te verkeerren hen tot oneer streckt.

Den Schrijver volght de *Chirurgijn* of *Heel-meeſter* in rang, en aenzien te scheep, wien op 's lants schepen een onder-meeſter, en knecht toegevoegt is, zijn kist moet wel voorzien zijn van allenodige wercktuigen der konst, nevens heel en genees-middelen in overvloet: hy moet zelve wel geoefent zijn, en zonder voorgaende proeve niet aengenomen werden: hy voorziet zich van alzulke heel-middelen, als oirbaer zijn tegen ziekten, die te scheepe veel voorvallen, gelijk als scheur-buik die veroorzaekt wert, uit silte, have-loosheit, ongemack, en oude kost. Het eeten van tamerinde, is hier een goede heel-middel toe: loop, herkomende uit groote hette, eeten van veel vruchten, water-zucht, heete koortzen, spruiten, de veeltijts uit ongezonde lant-winden: wormen in de beenen, zoo de reis na de heete landen leit: versterving in de leden, zoo het op Groen-lant of andere koude gewesten aen is gezien.

Onder kranckheden, die de zee mede brengt, is de zee-ziekte geen van de minste, schoon niet gevaerlijk, als by onge-

ongemeene toevallen, hier zijn weinig heel-middelen tegen, als zich stil te houden, en plat neder te gaen leggen, dwars-scheeps, een goede eet-maet te houden, en lange gewoonte van 't zeevaeren. De oorzaak van deze ziekte, schijnt niet anders te zijn, als een onmatelijke beweging in de maeg, waer door de waterige en vlietende stoffen in de maeg, na de mont van de maeg geschut worden, waer het braeken en walgen door veroorzaect wert; voornaem, als dit waterige vermengt is met gal, zoute en scherpe dampen. De beweging, die het schip doet, brengt duizelingen aen het hoofd, door welke duizelingen dan de maeg in zijn gewoonlijke beweging gestut werdt: want veele zenuwen, die uit het hoofd spruiten, in de mont van de maeg komen te eindigen. Meer aenftoot zal iemand van deze qualen hebben, als hy met het gezicht na vooren van het schip ziet, dan als hy met de nek daer heenen staet: want dus werden de dampen meerder na de mont van de maeg gedreven: meerder insgelijx als het schip over kleine, als over groote baeren gaet: want korte golven het schip meerder doen schudden, als groote. Nuchteren insgelijx zal men zoo veel noot van dees ziekte niet hebben, als hebbende gegeten.

Onder het gevecht, zit de heel-mee-ster in de kombuis, of in de botlary, alzo hy daer de meeste plaets heeft, de verwondenen brengt men in de Botlarye daer een gat in komt, aen het schot tegen de Combuis aen, waer door zy de gequeften tot den meester brengen, als hy in de Combuis zit. (Door dit gat de spijs in 't gemeen gerijkt wert.)

Eenmael daegs, voegt zich de meester voor de groote mast, onder 't verdek, daer ieder, die verwont is, en gaen kan, tot hem komt, en laet zich verbinden. Met uitroepen dan werdt zijn komst de maets bekent gemaect.

Zijn kist moet op een bequame plaets in 't schip staen, daer zy minst bewogen wert. In 't vechten hout hy zijne ijzers aen 't vuer, en de zalven klaer.

De krankten, te scheep, moeten van hun baks gezellen worden gediend, en waergenomen. De verstorvenen worden in haer Kombacs genacit, en met een

schoot aen stuerboort overboort gezet: want aenback-boort jemant overboort te zetten, oneerlijk by Matroos is: hier om wort daer in 't af-loopen van de ree groot verskil gehouden, en alle kren-gen, die te scheep komen te sterven, men aen back-boort in zee zet: ten waer men dicht by land was, en hun begroevde. Die by nacht sterft, wort 's morgens na het gebet overboort gezet: die by daeg sterft, 's favonts na het avont gebedt.

Alle quetzuren, die de matroozen in het schip door scheeps-werk bekomen, is de meester gehouden te heelen; zonder daer bysonderen loon voor te genieten. Wanneer daer een genees-meester te scheep is, zal de Heel-mee-ster met hem te rade gaen, en zijn goet-dun-ken volgen.

Hoog-boots-man en *Schie-man* paffen op het touw-werck, schoten, en halzen: houden takels klaer, korten en lengen; splitzen het verbroken touw-werck, woelen en binden oock het zelve. Ieder heeft een macker, maet of ampt genoot; dees zijn als onder Schippers. De eerste pafst op al wat aen de groote mast betreft: zijn maet op de bezaens mast. De tweede op de focke-mast en zijn maet op de boeg-spriet: hun ampt is de goederen te doen overheizen, die scheep komen, en welacht te slaen, dat de zelve geen ongemack en lijden, in het overkomen: bezorgen de raes, doen die vast maken, zoo, dat zy altijt klaer zijn. Slaen goede acht dat het schip net en rein blijft, en dat geen toeback als voor de mast gedroncken wert, en zulx met hoorentjes op de pijpen, op dat geen brant daer door wert veroorzaect.

De *Timmerman* moet zich zelve van wercktuigen voorzien, nodig tot zijn konst, om te breeuwen, 't schip dicht te houden, 't verbrokene hermaeken, enz. waer toe hem nodig is, hout, masten, peck, teer, roet, loop-riet, mosch, werk, en diergelijke; moet het schip steeds lappen, daer het noodig is, hout prop-pen reedt, zuivert pompen en houtze klaer. Ziet wel toe, dat, als hy eenige reeten of scheuren in 't schip dicht maekt, voornaem die onder water zijn, hy het hout niet te veel peutert of klopt, op dat zich geen grooter opening

ontdecke daer het schip grooter onheil van te verwachten zoude hebbē.

Een *Constapel*, dient moedigh en dapper te zijn, wel geoeffent in zijn konst. Hem moet de groote van zijn buszen, nevens de kracht van zijn kruyt, wel bekend zijn: dezen alleen staet het toe't geschut te hantieren, en in de kruit-kamer tegaen: mitsgaders alzulcke Bos-schieters, als hem toe werden gevoeght: doet in 't laden zijn stucken binnens-boorts-loopen.

Het kan niet ondiensfich zijn, dat by ieder stuck op perkement, de namen der Bus-schieters worden geschreven, welcke den *Constapel* toe zijn gevoegt, om op dezelve te paszē.

De *Constapel* draegt zorge over het oorloghs-tuygh: hem is een maeten Ampt-genoot toegevoegt. Zy moeten het kruit tijdelijk keeren, en te droogen zetten, by goet weer: moeten op het touw paszen, als men ten ancker komt, en het zelve bekleden, op dat het zich niet schadeloos en vijle.

Hy behoorte goede gifzinge te kunnen maken, van de vlucht des kogels, wetende dat de kogel korter over water, als over landt vlieght. Men geeft aen een stuck, schietende 2 pont yzer, $1\frac{1}{2}$ pont kruit, en van 2 tot 1 2 pont toe, $\frac{1}{2}$ pont meer, voor ieder pont yzer. Andere rekenen de zwaerte van 't kruit, na de zwaerte van de stucken, gevende voor ieder 40 pont spijs in metale stucken een pont kruit: in yzere stucken maeckt men voor ieder 500 pont spijs, een pont kruit.

Hy stelt de zwaerte van de kogels boven ieder schiet-poort, zuivert de buszen steeds wel, hout rein zijn Wisfchers en lepels.

Ecr men laedt, blaest men gemeinlijk de stucken met een weinigh kruyt af. De kardoezen en kogels moeten wel aen gezet zijn, op dat zy uit de stucken, en in zee niet komen te rollen. Maeckt de monden der stucken met houte proppen, als men huns niet nodigh heeft, toe, en broetze wel, tegen 't inwateren: verdeelt de Cardoezen, jeder na zijn aerd, in

byzondere kisten, wel gemalt. Nait schroorzakskens van stevig pompleer.

Zet de zwaerste stucken onder, in het hart van 't schip.

De *Constapel* doet zijn kruit in tonnen, wel dicht met huden decken: de wielen der roopaerden met zecp smeeren: zet tusschen twee stucken een balie water, en nat de zelve om de zevende of achtste schoot. Als de stucken heet zijn, heeft men min kruit van noden, als dat zy kout zijn. Hy ziet de schooten wel af, en mikt liever onder als boven het vyandts schip: want aldus de kogel beter zal komen te raken. Vuurwerken, die men tot den vyant over wil brengen, moeten onder in het schip bewaert werden, tot dat men huns nodigh heeft, om alle onheilen te weeren.

Voor vuurwerken te schiep, kunnen de piekē daer vuur-bundels voor aen zijn, niet ondiensfich wezen, zoo wel om den vyant met de scherpe punten te beledigen, in 't enteren, als om de schepen zelve in brandt te steken, alsoock de pijlen, die voor scherpe punten hebben, om te hechten, en omwoelt zijn met zakskens, gevult met vuurvoedtsel om brandt te verweken. Men bezet de schagen dezer pijlen oock wel met haekskens, om in de zeilen des vyants te blijven hangen.

Een oudt stuck linnen, gedoopt in de brandewijn, en uit een stuk geschooten, heeft veelmael groote schade met aensteken van de zeilen gedaen.

Glaze vlessen en gevulde vuur-potten, die men uit de marszen, of in 't enteren, in 's vyandts schepen werpt, daer brandende lonten aenhangen, welcke de stof ontvoncken, als de kruick verbroken is, veelvoudelijck te schiep worden gebruikt, als oock smook-en stinck-potten met granaten, welcke het bequaemste van een langwerpige vorm zijn, om door detralie-luiken in het schip gestoocken te kunnen werden. Nevens vuurballen, welcke uit de handt, of wel uit slingers geworpen kunnen werden.

Als men draet en kettingh-kogels op de stucken zet, heeft een *Constapel*

pel te letten, dat de ketting onverwart op het midden van het ſtuck komt te liggen. Als men gloeiende kogels ſchiet, zet een dichte houtte prop op het kruit, neven een bundelken nat werck, of linnen op dien prop, en dan laet den kogel in loopen, welke aenſtonts geſchooten dient te zijn. Klompen van een gemengde pap uit kalck, hamerſlag, buſkruit, ſteen, kogels, &c. t'zaem geknecet, en uit de buſzen in 's vyants ſchepen gezonden, groote dienſt zomtijts hebben gedaen.

Stang-kogels en bouts worden gebruikt, om het ront-hout te vellen. De Kalven in de Roo-paerden behooren dervoegen geſtelt te zijn, dat men 't geſchut dampen, en heffen kan, na den eiſch.

Hier zoude nu zeer gevoegelijk wiſkonſtig van de vlucht des kogels warden geſprooken, en wat ſtreeck dezelve beſchrijft door de lucht, en die te vinden: hoe een vallende en opgaende zwaerte zijn gang verhaeft, en vertraegt, met oneffen maer in ieder ogenblik: wat de lucht, daer de kogel door gaet, tot de vlugt toe of afbrengt: waer by het komt, dat hoe ſnelde de lichaem door de lucht bewogen worden, hoe meerder de lugt hun wederſtaet: dat een geſchoten kogel, een parabel figuer beſchrijft, wiens top-punt is op die plaets, daer het lichaem op zijn hoogſte is. Of het waer zy, dat een ſtuck op 45 graden verheven, het verſte toe-dragt, en waerom: als mede van de bereiding zelve aller vuer-wercken; zaeken, die alle reets tot dit werck by my vervaerdigt zijn geweest, doch door dien bemercke, dat deze ſtoffe van *Galileus*, *Torrecellius*, *Descartes* en andere breder is verklaert, en dit werck reets te wijt-loopig valt, zal zulx ſtaeken.

De *Zeylmaker* maeckt nieuwe zeilen, en herſtelt de veroude.

Kuypers ſlaen op de vaten acht, verhinderen het lecken, ſtouden de ledige weg, en verpompen of ontladenze des noots.

De *Quartiermeesters*, te water, zijn zoo veel als Corporalen te landt, jeder moet op zijn beurt met zijn quartier-volcks boven zijn, zoo wel by dage, als by nacht: let dat de glazen

van de Man te roer niet eer als zy uit zijn, om werden gekeert.

Als een uur-glas uit is, wert een klop aen de klok gegeven: zy moeten boven komen, als de kock ſchaft, om ieder zijn ſpijs toe te dragen, en te zien, dat niets verlooren ga, ſlaen acht, dat de uitkijk, voor op, zijn werck wel waerneme. Als het quartier uit is, port hy de provoof, welke daer op het quartiers-olk, dat volgt, bovendoet komen: ontſteeckt de lichten. Zy zijn drie in 't gemein, ofte zomtijts oock wel vier op ieder ſchip ſterck, paſſen op boot en Chaloepp, beſtueren die, ieder in zijn quartiers tijdt, en geven laſt, wie van de maets vallen zal. Schicken 't volck aen de bras, en gebieden luits-keels.

By noot ſtaen zy aen het roer, 't zy in gevecht of op gvaerlicke gronden. Het geheele ſcheeps-volck wert verdeelt in quartieren, dus met een onduits woort benaemt, ſchoon de deelen drie zijn, welke verkent worden met de naem van 's Prins, Graef Maurits, en Graef Ernst quartier. In 't eerſte quartier gebiet de Luitenant of Opperſtierman, in 't tweede de Onderſtierman of Schipper, en in 't derde de Schipper af derde waak.

Deſe gebiets verdeling hangt aen de wil des Capiteins, waerom de Luitenant daer dickmael van verſchoont blijft. De wacht, ter middernacht, werdt genaemt de honde wacht: want het moeylijk valt die waer te nemen. 's Avonts werdt de wacht opgezet na het believen van den Capitein, zomers veeltijds met de nacht en 's winters een uur of drie, na het vallen van den dagh. De laetſte 's morgens duert tot het vroegh ſchaffen toe: van die tijdt af tot aen het tweede ſchaffen, is het de eerſte dag wacht, en dit neemt het volck waer, wiens quartier het eerſte is na de laetſte nacht-wacht. De tweede dagh-wacht, is van het tweede ſchaffen af, tot den avondt toe, en zoo lange na het laetſte ſchaffen, als het den Capitein gelieft de nacht-wacht op te zetten, 't geen geſchiedt met het opſteken van trompet, ſlaen van trom, of oock wel ſlechts met uit-roepen van een Provooff.

Dittoeven, of liever dees tijdt tuffchen het avont-schaffen, en het opzetten van de wacht, werdt by zee-luiden de plat-voet genaemt. En dus verwifelen de beurten : zoo dat nu op dees, dan op geene de middernacht-waek valt.

Nevens de voorgenoemde Hooft-officieren, waken onder hun te gelijk, in ieder quartier, eenige der minder officieren, als Hoogbootsman, Schieman, Conftapel enz. By Opper-ftuerman, waekt de Schiemans maet, by de Onder-ftuerman, de Schieman: by de Schipper of darde-waek, de Boots-man en Conftapels-maet, en heeft ieder zijn Quartier-meester by zich. In ieder quartier zijn de Buffchicters, en Mastklimmers even-sterck, en het volk is gelijk in alle drie quartieren verdeilt. Altijdt moet zicheen quartier-volx boven houden, ten waere dat in tijdt van noot *over al* geroepen wierdt, wanneer al het fcheeps-volck boven komen moet. Quartiermeestets moeten acht slaen op den genen, die aen boort komē, en weren vreemden. Hun ampt is't de kranken te bezorgen, op het toeback drincken acht te nemen en ongeregeltheden te verhoeden, zoo veel in hun is.

De *Corporael*, anders genaemt commandeur over Soldaten, moet het hant-geweer schoon houden, en, slaegs zijnde, de zoldaten aenvoeren, de mosketten bezien, of zy na den eifch met kogels zijn geladen. Stelt schilt-wachten uit voor de kajuit, en aen de val-reep, geeft ordre, dat ieder zijn patroonen klaer heeft.

De *Provoost* slaet alle wan-ordres en ongeregeltheden, diede matrozen plegen, in acht; daer hy den Capitein of Luitenant kennisse van doet hebben: let wel, dat de maets gefchicktelijck eeten, geen spijs over boort werpen, en de plaetze schoon houden, daer zy schaffen. Drijft het volck tot haer werk aen. Sluit de moetwillige, op't bevel van den Capitein, in het Galjoen en boejens. Paft op, dat ieder in zijn wacht boven is, roept de quartieren uit: 't geen gefchiet, met het slaen van een stock op de groote mast, r'zeffens uitroepende welcker wacht het is. Dwingt d'onwillige in 't gebet te komen: en laet niet toe dat

iemant ongefchoent in de kooye legt, of dat iemant zijn water binnen boort maeke, natre klederen ongetrapt laet liggen, of getier en geraes maecke. Straft de jongens. Als eenige straf r'scheep ter uitvoering wort gestelt, daer geen fcherp-rechter is, moet alle man de hant daer aen slaen, op dat niemant het verwijt te hooren heeft. Als men iemant kielt, wort de raa geftrecken, daer de Lijder op werdt gezet, en met een touw (zwaerte aen zijn voeten hebben,) onder deur het fchip gehaelt. De Conftapel en boots-man maecken hem met zervings vast.

De *Bottelier* rijkt de spijsz aen den kock uit; die hem de Capitein ter hant doet stellen, en het bier, of den dranck aen de matrozen. Op fchepen van het lant geniet de Capitein 7 ftuyvers voor ieder van de eerste vijftigh man, voor de tweede, vijftigh, ieder 6^s, en voor al wat daer over is 6 ftuyvers tot kost-gelt's daegs: doch op koopvaerdy-fchepen, bezorgen de reders de leef-tocht voor hun volck. Hy neemt acht op de eetwaeren, en weert de bederffenisse, zoo veel mogelijck is: van den toefstant der eetwaeren heeft hy de fcheeps-hoofden steets te waerfchouwen, op dat by gebreck, den eet-maet * *Rant*

langzaemlijck en niet plotzelijck vermindert word; verdeelt dezelve in't byzijn van den Luitenant. Dees Bottelier is een maet of metgezel toegevoegt, die zijnen arbeit onderfchraegt.

De *Verzebalie* weeckt de vis, kloptze, en maekt de spijs schoon. Verlucht de stock-vis dickmael, die zulx meer nodig heeft, als andere spijs, eensdeels om dat zy de myt zeer onderworpen is, andersdeels, om dat zy bovenligt, om voor de hant te zijn, alwaer zy de meeste beweging ontfangt, en by gevolg het meest der verderving onderworpen is.

Gort, en erweten, hoe dichter gehouden, en vaster gepackt, als maer zuiver en droogh in de tonnen zijn gedaen, hoe beter dat bewaert zullen werden. En het verluchten is hen niet nodigh, zoo lange de tonnen niet geopent zijn, doch als deze tonnen eens geopent zijn, moet het dickmael geschieden, anderzints loopt het

Hoerme
wonen
lous.

het gevaer dat zy klonteren , en verderven. Meel moet wel verzorght zijn , en dickmael gekeert : want het eerder bederft , als koorn. Het vleesch , en speck moet wel voorzien blijven van pekcl : alle vaten , die lecken , moeten gedicht en voort weder opgevult werden. Geroockt speck , en broot , dat hart is , moet dicht en droog blijven ; hoe minder geroert , hoe beter. Zoo men vaten maecte , hoger als gemeen , die in vier of vijf bodems verdeelt waren , en zoo tot ieder bodem , een openingh of kraen was , zoo doch , dat de nattigheydt van boven tot beneden mocht deur zijpen , en dat men de bodems stelle , dat zy uitgenomen konnen werden , gebruikshalven , zal men zoo wel gepekelt vleesch , als dranck , daer langer als gewoon , goet in konnen houden ; waer van de oorzaeck is , dat dusdanige vaten minder zoude worden bewogen , en meerder beschut blijven voor de uitterlijcke lucht , als andere.

Water , 't geen stinckt , kan met kloppen , en in de lucht te stellen , gezuuyvert werden , of oock met inwerpen van leem , of potaerde , die daer door gewrongen wert : oudt en stinckend water gekookt zijnde , zal beter geur bekomen. Wanneer 't water bitter is , vermengt het met een weinig meel , 't geen als 't gezonken is , het water een zoeter smaeck zal doen hebben. De sponsgaten van de water-vaten , werden met blick gedeckt ; doch wanneer het water begint te stincken , zoo heeft men die te doorbooren , en het water zal minder stincken , als het lucht krijgt. Om versch water in noot te bekomen , zegt *Plinius* , zal men huden , en beeste vachten , nevens het schip buiten boort uisteken , en vergaderen zoo den dauw , en damp uit ter zee , welck zoet zal bevonden werden.

De vlees en water-tonnen , is dienstigh , eer men die vult , met wijngaerd-bladen , of andere zuere nattigheidt , om gespoelt te werden : dit zal zoo wel het water als het vleesch , duerzaamheydt aen-brengen. Het vleesch moet by kout weder gezouten werden , en de pekcl of ander nat , be-

deckt zijnde met gesmolten vet , zal dat , voor verrotting , bestendig doen zijn.

Het vleesch moet dickmael herpekelt worden : het broodt moet zomtijds gedroogt en verlucht worden. Bier dat op de schepen wordt gedronken , dient wel gehopt , en in lente of Gras-maent te zijn gebrouwt.

Het water moet niet zonder onderscheit aen zijn getaft , maer het zuiverste dient eerst gebezigt , en het dicke moet men laeten zincken , 't geen in 't gemeen , na dat gezet , en gewerckt heeft , zijn vorige geur erlangt. Het water moet in vaten met yzere banden zijn geslagen.

Erweten en boonen , die zeer hart zijn , zal men doen stampen , en zoo de Maets voorzetten.

Den kranken behoort men de harde scheeps spijs te onthouden , en zaghte voetzel geven.

De *Kock* moet net , en rcyn zijn , over de spijs , die hy koockt : hy en verdoet geen water of hout onnuttelijck , nat zijn schouw dagelijcks , schaft niet , of heeft daer bevel van den Capitein toe , treckt de bel , wanneer het volck om te eten zich neder zal zetten : 's maendags 's morgens , schaft hy gort voor de vroegh-kost : 's middaegs witte erten , en stockvis , 's avonts weder het zelfde , en zulks tot donderdagh toe , wanneer men 's morgens gort schaft , 's middaghs speck of vleesch , en grauwer-erten , 's avonts dan grauwer-erten en stockvis , op vrydag en zaturdagh wert eveneens geschafft , als op maendagh , zondagh 's middagh speck of vleesch , en de rest dan als op donderdagh 's morgens , geen dagh uitgezondert , altijt werdt gort geschafft.

Een-en-twintigh-mael werdt gort op veel koopvaerdy-scheepen in een week geschafft : voornaemelijck op die , welck om de Ooft , of Vrankrijk varen , daer speck en vleesch op gezette dagen by wordt gevoegt. Op zommige schepen van oorlogh , wert nimmer vleesch geschafft , ten ware het zelve hier of daer , aen lant versch gekocht konde werden. Speck hout men nutter als vleesch , voor de Zee-
lui-

luiden, dit blijft beter goet, en is van beter verteringhals het oude vleesch. In zommige plaetzen schaft men aen de schepelingen, gedrooght off en vleesch, tot stofgemalen.

De drank, in de Noort en Oost-zee, is bier: op verdere tochten enkel water, of water met ceck vermenght. Kaes, boter en broot, wort wekelijk by maet aen het volck uitgedeilt, boter doch niet geschapt, als in tochten, die niet verre zijn: en dan een half pont ter weeck, nevens het dubbelt van kaes. Op zommige schepen wrct geschapt als volgt:

Sondag, voor zes personen aen een Back.

De vroeg-kost, een back grutten, met peeckel-haring: 's middags een back grauwe erreten, en een pont vlees of een half pont speck, voor dien dach, voor ieder hooft: 's avonts wederom grauwe erreten.

Maendag, Dingsdag, Woensdag.

's Morgens een back grutten, met de man een peeckel-haring: 's middags en 's avonts stock-vis met doop, en een back groene erreten, vooraf

Donderdag.

Vroeg-kost, een back grutten, met een peeckel-haring als vooren. 's Middags, een back grauwe erreten vooraf, en een pont vlees voor dien dach, 's avonts een back grauw erreten.

Vrydag en Saturdag.

Als gezegt is, op maendagenz.

Jederkop 5 pont hart broot ter week: een pont kaes, nevens een half pont boter: bier zoo veel zy drincken mogen. Zomwijlen wort'er ziet-haring geschapt op de vis-dagen.

Eenden levendig te scheep mede genomen dienstig zijn, zy beter vleesch houden, en eieren leggen als de hoenders.

De kock is gehouden, het vet of smout van 't vlees komende, zoo het etelijk is, by de grutten te doen, voor de maets. Het vuyle smeer wert aen het schip verbezigt. Hem is een Maet of Onderkock, verzebali en een jongen, toegevoegt.

De *Trompetter* en *Tamboer* moeten zich laten hooren, wanneer iemand van aenzien, van, of aen boort gaet.

De *Matroozen* dienen trouw, en arbeitzaam te wezen, stil hun aenbevolen werck, zonder twist, te doen. Moeten deschepen loszen, en laden, de zeilen af en aenflaen, versch water, hout en alle nootwendigheden, van landt halen: in kort zy moeten alles doen, 't geen hun belast werdt van den Capitein, Luitenant, Schipper, &c. Dienstigh is het hen, dat zy in de konst van zwemmen wel geoeffent zijn, want zulcks hen dickmael te pasfe komt.

Uit Matrozen werden eenige tot Bus-schietters verkoren, welke daer toe de bequaemste werden geoordeelt, dicieder ophaer toegevoegde stucken moeten paszen, welcker zoldye mede dickmael boven die van gemeene Matrozen wert gestelt.

De Matrozen, zoo wel als de Zoldaten, kiezen onder zich ieder een maet, of metgezel, om den ander behulpzaam te zijn, by ziekten, of andere onderlinge nootzakelijckheden. Zy bergen haer plunjen, is 't nodig, in een kiste, en dienen elkandre.

Wanneer 's nachts de quartieren uit zijn, wert het volgende Roerzang van twee Matrozen gezongen, die d'een voor, d'ander achter onder het verdeck staen, en dat vaers om vaers, op 't bevel van de Quartiermeester.

Roer-Zang.

Hier zeilen wy met Godt verheven,
 Godt wil ons de zonden vergeven;
 Onze zonden en ons misdaet:
 Godt is ons troost, ons toeverlaet.
 Quert quert te roer, een ander quartier
 Te waecke gaet, Godt verleent ons hier,
 Geluck en behouwe reis om veer
 Geluck en behouwe reis, mooy weer,
 En voor wint, blijdt scheiden, klaer gezicht,
 Goet voorspoet, God hout ons in goede pligt.
 Godt bewaert doch dit goet en schip,
 Voor een steen, berg en voor een klip:
 God bewaert kiel, roer, mast, steng, en wand,
 Want dit staet doch altemael in Godes hant.
 Godt wil dit schip bewaren,
 En alle maets, die daer mee varen,
 Voor zee, en voor zant, voor vuer, voor brant,
 En voor den helschen boozen vyandt.
 En voor al quaet gezelschap:
 En is'er oock hier een quade knaep

In 't schip die hout Godt voor zijn hoeder;
Eert vader, moeder, suster broeder,

Die kom't er uit al metter spoet?

Siet datje jou geen zeer en doet!

En voor alle quaet ons Godt behoet,

Godt bewaert ons voor een quaet gemoet.

Her uit quartier in Godes naem,

Verloft de man te roer, zoo quaem

Ick vry, oock van mijn dienst ontbonden,

Godt maeck my vry van al mijn zonden.

Zy voegen dickmael hier noch deze en andere regels achter:

Niemant zal daer in de helle,

Als de Kock met zijn gezelle,

En de Bottelier met zijn maet,

En 't mannetje, dat met stockje slaet.

Verzebali goede heer,

Stijgt uit u kooi, en doetje geen zeer,

Ververst u vis, enz.

Doch deze, als niet betamende vermengt te zijn met een stichtig liedt, gae voor-by.

En dus werden opgeweckt, door dat gezang, de bootsgezellen, welkers wacht aenstaende is. Ieder matroos is gehouden te roer te gaen: indien hy des onkundig is, moet een ander op zijn eigen kosten, in zijn plaetse stellen.

De man te roer, moet zijn oog gestaedig op het compas hebben, en de handt aen de kolder-stock. Hy maekt dat de kiel van het schip, met deloop, die men hout, op een streec gestadig zijn.

's Daegs moeten de matroozen by beurten, na het bevel van den Capitein, op de mast klimmen, en uitkijken, met beloften van beloning, zoo iets gewent in 't oogte krijgen: 't zy schip, of lant. De kisten, die de bootsgezellen, en zoldaten te schep gebruiken, hebben haer gezetten maet, die zy niet te boven mogen gaen.

De *Soldaten* moeten de beveelen van hen opper-hoofden nakomen, goede acht op haer geweer nemen: zy zijn gehouden, schooten en halzen aen te helpen halen: oock de smijt waer te nemen. Zy worden veeltijts voorzien met een pye en bultzack. Zee-zoldaten zijn te keuren, voor gezette lant-zoldaten.

Deze volgen de *Hooplopers* of half wossen brazems, van zestien tot achtien jaren out. Dees doen mannen werck, en verdienen weinig meer als jongens.

Jongens vegen het schip en de back

op, en doen ander scheeps-werck, op last van officiers, en bootsgezellen, wien zy ter tafel dienen. Brengen de spijs op, en schenken den dranck. Zy moeten wel al het scheeps-volck ten dienste staen; ieder doch is bescheiden, zoo hier, als daer, en in 't slaen, dragen zy kruit en lootaen, luisteren in 't ruim of het schip oock doorboort wert. Hun werck is het, op vlaggen, bezaen, en kruis zeil te pafzen.

De *Zwabber* is die geene, welcke met een dweil het schip doorgaet, en alle onreinigheden opdroogt.

Zoodaer *vryeluiden* op de schepen bevonden werden, die zijn schuldigh scheeps-wetten te onderhouden, zonder doch dat zy werck behoeven te doen, als in groote noot.

In 't gevecht hout zich de Capitein boven, met een gedeelte van het volck, die te gelijk op de zeilen paffen.

De Luitenant stelt hy by 't geschut.

De schipper elders.

De Stuer-man moet op het roer pafzen.

Van de Zeil-steen, die het Compas zijn wezen geeft.

De kracht en genegentheit, die de Compas-naelt heeft, van na het Noorden en Zuiden te wijzen, bekomt en leent hy van de zeil-steen: waerom het niet buitenspoorig zal zijn, kortelijk iets van dezen edelen steen hier in te laszen. 't Zijn naeuwlijx vier hondert jaren, dat de kracht van dezen steen by de werelt, bekend is geworden. De Italianen zijn 't, die het cerst op het weghwijzen van dezen steen, zich in 't ruime nat dorsten begeven. Hen volgen de Spanjaerts, die de Eilanden van Canarien daer mede op deden. Met reden werdt gegift, dat dien zee-man, welke het alder eerst in America lande en tot Madera met weinig gezonden aenquam, daer hy aen *Columbus*, den Genuces, zijn tocht verhaelde, het gebruiick van Compas en Zeil-steen heeft gehad.

Wel is waer, dat de Magnēt of Zeil-steen, en veele van zijn eigenschappen, van alle ceuwen af bekend zijn geweest.

De Rabbinen melden, dat dees steen niet alleen den Hebreen bekeint is geweest,

weeft, maer oock, dat zy gebruikte zy gewceft in 't bouwen van de hutte des verbonts. Klaerlijck is uit *Plutarchus* te besluiten, dat de *Ægyptenaren* niet allecn den *Magneet* hebben gekent, maer zelve dat zy van zijne treckende kracht kundig zijn geweest. Zy stelden zwaere *Magneet-stenen* dier voegen in haer tempelen, dat eenige onderfelde lichamen van yzer, als een verbeelde *Zon*, en *Macn*, in de lucht quamen te hangen, gelijk valschelijck van *Mahomets* doot-kist wert verhaelt: hier door wil men, dat *Jeroboam* de gemeente tot afgoderye verlockte.

Lucianus schrijft, dat de *Priesters* van de *Syrische* Afgodin, haer beeldzels in de lucht deden hangen, met kracht van den *Magnecet*; gelijk *Jeroboam* het kalf insgelijx gedaen zoude hebben. *Homerus*, *Plato*, *Aristoteles*, *Pythagoras* en andere stemmen eenhellig toe, dat by de ouden kennisse zy geweest, van veele eigenschappen dezesteens. Andere zijn vangevoelen, dat dezen steen aengebecten is geweest, en dat het *Heidendom* waende eenige godlickheit daer onder te schuilen.

Pythagoras melt het minste niet, van dat het noort-wijzen dezesteens aen de outheit bekennt geweest zoude zijn, die nochtans een onder-zoeker van alle verborgentheden was.

Gelijck het mede raetzelen zijn, of de scephelingen, op de vloot van *Salomon*, het gebruik van 't *compas* hebben gehadt, voornaem om dat de gewecten, waer heen en waer langs deze vloot heeft gzeilt, zonder de zelve, te bevaren zijn geweest.

Ophir wert na alle waerschijnlijkheit geloofte geweest te zijn 't lant van *Pegu*, *Siam*, of de kust by *Sumatra*, (zeker loofwaerdig Man, welck lange jaren in *Indiën* heeft gewoont, zegmy, dat noch hedendaeghs zeker plaets in de *Indiaensche* gewecten met den naem van *Ophir* by de *Indianen* is bekennt) en *Malacca*, de groote koopstadt, daer men gout, elpenbeen, zimmen en alle de waaren venteden, die de *Dienaers* van *Salomon* mede hebben gebracht. *Zeilon* schijnt het *Eilandt* geweest te zijn, 't welk zy op wegh aendeden, 't geen van *Bochartus* in 't

brede werdt betooght, uit over-een-komingh der beide namen, uit de gelegenheit van 't landt en afstant van de vaste kust, uit de gestalte van het *Eilandt*, uit de groote toestant van lucht, *Woestijnen*, meer envrugtbaerheid, vruchten: als van rijs, honigh, gengber, appelen, palmboomen, metallens, gedierten, als mede uit het langh leven der *Inwoonders*, gestalte der lichamen, raddigheit, kleinmoedigheit, wetenschappen, *Godts-dienst*, kledingh, aenzien der *Koningen*, gebreck van wijn, welke zaken alle, beide deze plaetzcn werden toegepact.

Ophir zegt *Atha: Kircherus*, in zijn boeck *China Illustrata*, is een oudt koptisch woort, waer mede d'*Ægyptenaren* *Oostindien* benaemde. Boek
lib. 5.

De vloot wiert aen de roode-zee toegestelt, van waerze de kusten langs, naer *Ophir* zeilde: het anker wiert alle nacht geworpen, of de scephelen tegenlant gezet. Alle drie jaren eens, wiert deze vloot by *Salomon* afgezonden, ofte zy besteden drie jaren op de reis, 't geen beide waer kan zijn. *Traeg gongen* toen de *Zee-reizen* voort, voornaem in gewecten, aen 't roode meer gelegen, waer men noch op heden het by nacht niet derst laten doorstaen, om de veelheit van klippen, en droogten, die daer werden gevonden. Van plaets tot plaets verkoor men te diertijd nieuwe scephelingen, en *Matrozen*, welke kust, en zeekundigh waren, op byzondere pleatzen, daer de vloot voor by toog: gelijck de *Portugezen* op de eerste tocht, die zy naer *Indiën* deden, van landt tot landt inboorlingen mede voerden, die hun van alle havens, en gelegentheden onderrichten. De onkunde der *Mouzon*s, de leghtijdt voor den handel, en het toestelle der vloot, kan de tocht van *Salomons* vloot zeer licht op drie jaren hebben vertraegt. *Ulysses* insgelijcks, maeckte een zeer lange reis op een korte wegh, van *Trojen* na *Sicilien* varende, als oock de *Argonauten*, die van *Theffalïen* na *Colchos* voeren. Men nam toen leef-tocht op de scephelen in, voor een korten tijdt, her-

herfpijnde steeds van landt tot landt, 't geen de reize mede heeft vertraegt.

Koning *Hira* boot hulp aan *Salomon*, op zijne tocht, zant hem zeeluiden toe, en deed zijn eigen schepen die van *Salomon* verzellen, op de reis, en onder enen vlag vaeren.

Vierhondert talenten gouts, ieder talent gerekent op twaelf duizent goudde kroonen, bracht deze vloot van *Ophir* tot *Jeruzalem*: behalven zo veele andere waeren, als in het heilige boek worden gemelt.

Hira willt eenige, dede te gelijk met *Salomon* zijne scheepen aen den binnensten boezem van de Roodde zee bouwen, doch andere zijn van gevoelen, dat zy beide dezelve in de middellantfche zee dede bouwen, en dan gelfloopt over lant dragen, gelijk men zegt, dat noch heden te dier plaetse van de *Turcken* wert gedaen. Te *Tyrus* hielt dezen *Hira* zijn verblijf, zoo de schrijveren willen: onwaerschijnlijk is het, dat hy zijne schepen, die naer *Ophir* of *Siam* voeren, de Middellantfche zee deur, en geheel *Africa* om zoude gezonden hebben.

Josaphat, koning van *Juda*, maecte vrientschap met *Ochozia*, Koningh in *Israel*, wiens doen godloos was. Zy twee zondé vlooten na *Tharzis* uit, doch God verdelgdeze: dit *Tharzis* wert van vele het zelfde met *Ophir* gezeyt te zijn: doch uit den Propheet *Jonas*, die te *Joppe*, ('t geen in de Midlantfche zee legt) in scheep te om na *Tharzis* te vaeren, te besluiten schijnt te zijn, dat dit *Tharzis* zoo verre niet moet afgelegen hebben. Zommige Joodsche schrijveren zijn van gevoelen, dat het geheele binnen *Indiën*, *Ophir* van outs genaemt zy geweest; naer zeker man, voormaels als eenhoofd van volck-plantinge uit *Syrien* naer *Indiën* gezonden.

Josephus wil, dat men 't zijnen tijde *Ophir* het Gulde-lant noemde, 't geen mischien het zelfde lantschap is geweest, dat men heden *Aurea Charsonesus* noemt: op de lantstreck van *Malacca* gelegen.

Franciscus Vatablus, is van meining dat *Ophir* *Hispaniola* geweest zoude zijn, enzulk om de langwijligheit van *Salomons* reisgoet te maeken.

Doch dit schijnt tegen de waerheit te strijden, om dat daer geen *Elpenbeen* werdt gevonden, noch veele andere waeren, die zijne vloot naer *Jeruzalem* over voerde.

Rafael Volateranus giff, dat *Ophir* het eilant *Sofala* in *Ethiopic* geweest zoude zijn, doch met weinig reden. Meerder schijn heeft het zeggen van die gene, welcke gevoelen, dat *Ophir* de *Philippinsche* eilanden geweest zijn; schoon niet zoo volkomentlijk kan werden bewezen, als met de plaetse boven aengeroot wert gedaen.

Het is waerschijnlijk, dat, indien het *Compas* by de ouden bekent ware geweest, dat zy het ons, hun nakomelingen, over zouden hebben gelaten; want te edel is dit wercktuig om met de nvel der vergetelheit overdekt te konnen werden. *Plinius*, daerhy van de zeevaert spreekt; rept zelf het minste niet van het noort-wijzen dezes naelts. Daerom te gelooven is, dat hy daer niets heeft van geweten. In't verkenen van landen, en stranden, bestont toen de konst der zeevaert, en by nacht in het streck pijlen by't gesterte. Daer en ontbeeren echter geen geleerde mannen, die van gevoelen zijn, dat de oude wereldt het gebrueck van 't *Compas* gehadt zoude hebben, dier voegen als men het zelve heden is genicende, waer toe hen schijnt te stijven, die plaets by *Plautus*, *Cape modo versoriam*, *ventus secundus est*. Dat is: *Neemt het drayertien, 't is voor de wint*. Benevens noch deze plaets, daer hy zegt. *Cape versoriam Recipe te ad herum*. Dat is: *Neemt een drayertien en gaet naer de Meester toe*. 't Geen, mijns bedunkens, alle zeer lofze bewijzen zijn, want men te schep veel dingen vint, die zich drayen, en beweeglijk zijn, behalven het *Compas*, en dit *versoria* of *drayertie* by *Plautus*, schijnt niets anders geweest te zijn, als een of ander wercktuigh, 't geen men opstact, om te zien hoe de wint was, en of men 't zeil zoude konnen gaen. En by aldien het *Compas* in treyn hadde geweest, *Virgilius* zoude niet gezegt hebben.

Styermannus
c. 3. parte 2.

Æneid. 3.

Erramus pelago totidem sine sidere noctes.

Dat is:

*Wy dwalen in de Zee, de nacht is
zonder licht.*

Zekere *Fullerus* wil, dat de kracht des zeilsteens van outs by *Hercules* zy gevonden, en *Herwartus* van *Hammon*.

De Sinezen houden staende, dat zy van voor duizendt jaren al, het rechte gebruik van 't Compas hebben gehad: waer van niets derf bepalen, als onkundigh zijnde harer jaer-boecken.

Marijn echter, schijnt hun gevoelen hier in te stijven: want hy zegt, dat by hen vele eeuwen, voor de geboorte onzes Heilands, de kracht van den zeilsteen bekend zy geweest: en onder de regeringh van Keizer *Zing*, die op 't jaer elf hondert en vijfthien, voor de geboorte des Heilands, begoft te heerschen. Gezanten voor de eerste mael van de *Kozinziners*, by hen *Kiaochi* geheten, zijn gekomen, met een geschenck van een witte Hen of Fezant, waer voor zy van 's Keizers Leermeester *Cheritung*, dat een groot sterre-kender was, weder wierden begiftricht met zeker wercktuigh, 't geen van zelf, zonder ophouden, een onseilbare wegh naer 't zuiden toonden, zoo wel te water als te lande. Dit werck-stuck wierdt *Zinan* genoemd, en met de zelfde lettergrepen geschreven, daer men heden her Sinesche woort van Zeilsteen mede schrijft. Dit echter vermeine valsche te zijn, dat *M. P. Venetus*, de kennisse van 't Compas, uit Sina, tot ons in Europa overgevoert zoude hebben; dewijl men langh voor zijnen tijdt, het zelve in Europa heeft gebruikct, *Vascus Gama* melt, dat als hy de hoek van goede hoop ontdeckte, daer Barbaren vont, die het gebruik des naelts in hare scheepkens ten volle hadden. Die evenwel, deze kennisse uit Europa hebben bekomen, 't zy te land door *Ethiopic*, of wel te water, de roode zee langs: want toen *Columbus* *America* ontdeckte, op 't jaer

MCCCC is de zeilsteen reets alom in gemein gebruik geweest, 't welck lange voor de tocht van *Gama* voorgevallen is geweest. Aen *Johannes Goja* Italiaen, gebooren in het rijk van Napels, wert de vont van 't compas toegeschreven; schoon andere drijven, dat het voor zijn tijdt, al bekend geweest zoude zijn. Dit is zeker, dat hy d'eerste zy, die her zelve in Italien, in gebruik heeft gebracht. Zeker *Flavius* is daer van in Italien de eerste Schrijver geweest, al-hoe-wel zommige zich verbijstren, met hem voor den vinder zelve te stellen. Andere weder geven d'eer van 't vinden des Compas aen *Johannes Scholius* Pool, en andere aen *Gasp. Corterialis*, in 't jaer M. D. doch te onrecht, mijns bedunkens.

Te vergeefs dan, trachten de Franschen zich de lof toe te matigen, van het vinden des Compas, schoon *Rogerius Bacon* zeker brief geschreven heeft van het noortwijzen der naelde, geraeckt van den zeilsteen: want de schriften van *Goja* den Italiaen langh voor de leeftijdt van dezen Fransman geschreven zijn geweest. Brosinsgelijcks is het bewijs, 't geen zy van de Lelie trecken, die op de rooze van 't compas staet. Want zulcks niet en dient, om het Fransche wapen te vertoon, maer alleen tot aenwijzingh der gewesten op den doos: gelijk men dit teken alom in diergelijcke voorvallen veel placht te gebruikken.

Met meerder reden, mochten dan, de hoog en Nederduitschen, zich den lof toe schrijven, van vinders des Compas te zijn, om dat alle benamingen, op 't compas geschreven, geheel Europa over, Italien en Spanjen uitgezondert, met duitsche woorden zijn geschreven.

Goja dan ontdeckte deze dierbare verborgenheit by geval, dat hy een naelde, die by een zeilsteen hadde gelegen, door een klein strootjen, of houtjen hadde gestoken, 't geen hy in een back water dede drijven.

Niet alleen, dat men, door behulp des zeilsteens, het gewest bespeurt, daer het schip na toe leit; maer zijne afwijzing doet ons dickmael op zonder-

derlijke plaetzen weten, hoe verre men van dit of geene lantschap zy: doch om dat de afwijkinge van 't Noorden des Zeil-steens, tot noch toe op alle plaetzen te recht niet is waergenomen, en ook om dat dezelve niet bestendig, maer veranderlijk is; zoo en kan dit niet volmaektelijk dienen, om den afftant derlantschappen, in Zee zijnde, te weten. Die gene, welcke naer Indiën vaeren, kunnen klaerlijk aen de miswijzing van 't Compas bespeuren, hoe naer zy by landt zijn, wanneer zy op de hoogte van de Kaep zijn gekomen; want daer tegenwoordig 4 of 5 graden noortwestering aen de miswijzing valt. Insgelijx kan men een merklijke verandering zien aen 't Compas, wanneer men op de hoogte van de eilanden *Azores* komt; waer de naelt een buiten gewoonlijke miswijzinge heeft. 't Geen doch alles met de tijdt verandert: want hier tot *Amsterdam* wel eer een noordoosterende miswijzing is geweest van 9 graden, daer na van 9 graden en heden alleen van 2 graden.

De declinatie des Magneets, die men meint voor zes-hondert jaeren albekent zy geweest, zoude een zeer nuttige eigenschap zijn, by aldien zy naer den eisch koste werden gebruikt. Ja men zoude daer door den afftant van de pool zelf by de duisterste nachten kunnen verkennen.

Hier toe zoude noodig zijn, dat een gestreken naelde, op een beweeglijk punt, even stalt-wichtig wiert gestelt, dier voegen, dat zy zonder hinder rijzen en dalen kost: en dus zoude men kunnen zien, dat de naelde zich verhief, naderende aen de pool, en dat zy daelde, als zy daer af week.

De naem van *Magneet* komther, of van de vinder zelve, of van de plaets, daer hy is gevonden, 't geen in *Magnesia* geweest zoude zijn.

Quem magneta vocant patrio de nomine Graji,

Magnetum quia sit patriis de sinibus ortus.

Zegt *Lucretius*; dat is op duitfch:

Men noemt hem een *Magneet*, van 't Griekfche *Vaderlant*.

Want in 't *Magneten* landt men hem het eerste vant.

Zoo *Plinius* wil, is het een Herder geweest, die hem eerst van der aerde opnam, en zijne kracht bespeurde: *Plato* drijft, dat *Euripides* hem zijn name gaf. Zy wert mede van veele fchrijveren de *Hercules-steen* genaemt, om zijne kracht en uitstekende eigenschappen. Zy wert by veelen de *Herackleasche steen* genaemt; om dat *Heracklea* een stadt van *Magnesia* zy geweest. Oock de *Lijdische-steen*, om dat *Lydium* insgelijks een stadt van het voornoemde lantschap was. Is onderscheiden in man en vrouwlijke kunne: het mannelijck geslacht de meeste krachten heeft, is veelverwig, wort in onderscheidde gewesten gevonden, en tot veele qualen heel en geneesbaer geoordeelt.

Carus, de *Epicureische Poët*, tracht het trecken te verklaren, met te zeggen, dat uit de steen zekere kleine lichamen vliegen, die het yzer omvatten, waer mede zy weder te rug gaen, van waer zy komen, dat is aen de steen.

Andere nemen haren toevlucht, tot onbekende eigenschappen en wonderen, om den aert dezès steens te verklaren. *Paracelsus* gevoelde, dat de kracht in de sterren school, welcke van een en dezèlfde eigenschap zoude zijn, als de Zeilsteen: waerom zy zich onderling zochten te vereenigen, 't geen het trecken zoude veroorzaken: andere weder haelen de reden uit het gefternte de *Beer*, en zeggen, dat het zelve begiftigt is, met een kracht, die de steen na zich doet trecken: andere gevoelen, dat onder de *Pool*, op den aerbodem, bergen van *Magneet-steen* gevonden werden, die haers gelijckende geheelt werelt over, na zich trecken. *Robbert* de *Engels-man* meint, dat de steen noch treckt, noch getrocken wert, in het wijzen na de *Pool*; maer dat zy door een verborgen genegentheit mikt, en zich slechts keert naer de poolen toe: andere vlieden tot verborgene geesten, 't geen belacchelijk is, gelijk ook alle de boven genoemde gevoelens, op lofsegonden zijn geveft. Doch zoo wie lust heeft alle de eigenschappen van den *Magneet* klaerlijk opgelofst te zien, vervoegh zich tot de boeken van den wijtberoemt, en nooit volprezen *Heer Renatus Descartes*, daer hy alle ver-

Vele Kircherum Cabbotum, Gilbertum en andere van de byzondere eygenschappon des zeilsteens.

noevinge dees aengaende zal vinden. Wel is waer, dat, ter eerster opflaen, de prcuven duister zullen schijnen, als ahangig van 't geheel gestel des werelts; waerom die naerftig dienden werden bespiegelt en doorzien, zoo iemant het recht begrip daer van begeert te genieten, en de duisterheden verklaert te zien; zonder welck de schroef-stuckjes, die door de lucht zweeven, en van het eene afpunt tot het ander vliegen, nevens de gemene sleuven, die in den steen en het ijzer werden gevonden, wonderen zullen schijnen te zijn.

Voor dat men kennisse hadde, van denaelde oepunt te doen draeien, en het Compas dus te bereiden, als men het zelve heden in 't gebruijk bevint te zijn, dede men de naelt, op water drijven, in een beslooten kom, welke zich aldus naer het Noorden went, even eens als of zy op een punt verheven stont en dreef.

Met groote voorzicht moet de

Compas-naelt aen de steen gestreken worden. Men stelt de Noort-pool van de steen, op 't midden van de naelt, en strijckt hem zoetelijck tot het einde van de zelve: tilt dan de steen hoog op, en voeght hem dan weder voor de tweedemaal, op 't midden van de naelt, met de noort-pool, en strijckt als voorn: zonder hem de zelve wegh langs de naelt te rugh te halen, op dat hy zijn gekregen kracht niet weder verlieze, tegen over 't punt van de naelt, dient de steen weinigh stil gehouden te werden, als men hem gestreken heeft. Hoc de naelde moet gestelt zijn, hoe de roos gedrukt (die eenige houden, dat onnuttelijck op de compasz en drijven, meinende, dat het de drift van de naeld verhindert,) en de doos geboort, daer zal niets van spreken, als zijnde een zaak van anderen reets verhandelt.

HET DERDE HOOFSTUCK.

Bestier op koopvaerdy-schepen. Wat nut de scheeps-bouw geeft. Scheepsdaden by Neerlanders gepleegt. Haven-bouw.

OM voor- eerst te sprecken van 't bestier op koopvaerdy-schepen in 't algemeen, zal voor af laten gaen, hoe zich de Schippers dragen; wanneerze met een geheele vloot naer een zelfde of na by een leggend gewest, meinen heen te zeilen. Zy verbinden zich dan, om elkanderen des noots hulp te bieden, beramen wetten, en kiezen zich hoofden van de vloot; 't geen by hun Admiraelschap maken wert gezegt, welke verbanden binnens havens, onderscheidelijck werden gemaect, naer gelegentheid van tijdt, in vreden ofte oorlogh, en oock naer dat de gewesten zijn, waer heen der reis op aen is gezien.

De zommige begrijpen veel, andere weinigh hooftpunten. Een uit allen laet hier volgen, zoo als de zelve worden gemaect voor vlooten, die naer Vranckrijck varen.

Alle andere kunnen daer na genoegzaam af-gemeeten werden. Het

staet de Schippers toe, buitens 's lants insgelijck, zoo veel geley en gezelschap te zoecken, als het doemlijck is.

Hoe men Admiraelschap maect.

„Wy ondergeschreven Schippers
„beloven, en verbinden ons mits de-
„zen, te zeilen met de eerste bequa-
„men wint, die Godt verlenen zal,
„van hier na Nantes, Rochel, en
„Bordeaus in Vranckrijck, &c. ende
„daer by te onderhouden alle de le-
„den, als in de tegenwoordige admi-
„raels-brief zijn begrepen. Alles op
„straffe daer toe gestelt, en houden
„voor onzen Admirael NN, Vice-
„Admirael NN, Schout by nacht
„NN, en op dat, in gevalle van
„eenige schade, (dat Godt verhoede)
„de zelve over 't voorsz. admiraels-
„schap na behooren mach wer-
„den vergoet, hebben wy onze on-
„derlinge scheepen ende ingelaede
„goederen by onze beste kennisse ge-
„prij-

„prijzeert, ende de waerde van dien,
 „achter aen dezen by Commissarissen
 „daer toe gesselt, doen schrijven, ende
 „daer beneffens zelfs onderteekent,
 „ende hebben voorts alle de geen van
 „onze lieden, die geen geschut zijn
 „voerende, tot behoef en onderstant
 „van de voorz. Admiraal, Vice-Ad-
 „miraal, en andere schut-voerende
 „schepen betaelt . . . van de hondert
 „guldens, naer beloop van onzer aller
 „onderlinge waerderinge. Ende zal
 „niemand anders vermogen het vuer te
 „voeren, dan den Admiraal en Vice-
 „Admiraal, die 't zelve nacht omnacht
 „zullen moeten voeren, ende alzo
 „d'cen voor en d'ander achter in de
 „vloot zeilen, op de boete van vier
 „gulden, daer voor zy lieden zullen
 „genieten van elke schip tien stui-
 „vers, daervan den Admiraal de helft,
 „den Vice-Admiraal een derde, en de
 „Schout by Nacht een zeste ontfan-
 „gen zullen. Dat den Admiraal of
 „Vice-Admiraal, die het vuer voert,
 „zeil zal moeten maken, na die het
 „qualijkste bezeilt is, dat oock nie-
 „mant het vuer voorby zal mogen zei-
 „len, alles op boete van tien gulden.

„Of het gebeurde, dat iemandt van
 „'t Admiraelschap zijn mast, rae, roer,
 „of zeil quame te verliezen, of leckin-
 „ge of ander letzel kreeg, zal by dage
 „een rol doek, of bonet uit de marsze,
 „of van de top laten waeyen, ende by
 „nacht 3 vueren boven den ander uit
 „hangen: welcke noot-reekenen an-
 „dere ziende, zullen een vuur uit han-
 „gen, en na dien man toe lopen, om
 „hem alle mogelijke hulpe te doen
 „en niet van hem scheiden, eer zy hem
 „in goede haven gebracht hebben. zoo
 „het doelijk is, op boete van vijftig
 „guldens elck schip te verbeuren, de
 „helft tot profijt van de verlatene, en
 „het overige voor den armen.

„By aldien iemandt buiten deze lan-
 „den in eenige havens, of elders aen de
 „gront quame, of eenig letzel kreege,
 „zullen d'anderen al t'zamen schuldig
 „zijn hem alle mogelijke hulpe te
 „doen, en 24 uren na hem wachten,
 „om zijne schade te beteren, of van de
 „gront te helpen, op gelijke boete van
 „vijftig guld. en te bekeeren als voren.

„Dat een iegelijk zich alle avonden
 „ende morgen zal schicken de laetste
 „en achterste man om te lopen, op ver-
 „beurte van drie gulden. Als den Ad-
 „miraal, of Vice-Admiraal ractzaem
 „dunckt te wenden, of streck te ver-
 „anderen by nacht, zal hy gehouden
 „zijn, een schoot te schieten, ende twee
 „vuuren by den anderen te zetten, ende
 „by mist een schoot te schieten, en zul-
 „ken alle d'andere schepen by nacht
 „een vuer moeten opsteken, ende me-
 „de wenden, op dat elck ander schu-
 „wen mach, op verbeurte van drie gul-
 „dens.

„By aldien iemandt by nacht deur
 „noot eenig zeil minderde, zal hy ge-
 „houden zijn twee vuuren op te steken,
 „en zullen als dan alle d'anderen haer
 „daer na moeten gedragen, ende van
 „gelijcken doen, op boete van twaelf
 „guldens t'elcke reis te verbeuren.

„Wie onder de vloote eenige vreem-
 „de schepen gewaer wert, zal tot een
 „teken van onraet, op dat alle andere
 „mogen gewaerschout zijn, by dage
 „de fock driemaal op en neder halen,
 „ende by nachte een vuer ontfeken; de
 „Admiraal twee vueren, en op de ly
 „werpen, tot dat de schepen by hem
 „zijn: ende zullen alle andere zulx
 „ziende, van gelijcken doen; op dat
 „men zien mach, dat 'et een iegelijk
 „bekent is, ende hen alsdan strax by
 „den anderen voegen, of het noot wa-
 „re d'een d'ander by te staen op boete
 „van tien guldens.

„In gevalle iemandt door storm, mist,
 „of anderzins van het Admiraelschap
 „quame te verdwalen, ende daer na de
 „vloote of eenig schip van dien ziende
 „werde, zal gehouden zijn tot een teken
 „van kennisse by dage de bezane in
 „kruis te zetten, en by nacht een vuer
 „opsteken: welck teken hy mede zal
 „gehouden zijn te doen, in gevalle die
 „gene, die vuert, quade streck name.

„Desgelijx by dage of by nachte in
 „twijffel staende, den anderen toeroe-
 „pen: hola N. ende zal den anderen
 „daer op antwoorden N.

„Ende indien zulx niet geantwoort
 „wert, zal den zelfden strax te ken-
 „nen geven by dage met de bezane ver-
 „keert; ende by nachte met een vuer als
 „boven:

„boven : ende zullen alsdan alle andere
 „van gelijken doen, en haer terftont al
 „t'zamen ontrent dien man voegen,
 „die het teken gedaen heeft, om hem
 „(of't noot ware) alle mogelijke hul-
 „pete doen, op verbeurte van 10 gul-
 „dens.

„Zoo het Admiraelschap ergens op
 „de rede, of in een haven quam te leg-
 „gen, ende den Admirael by overleg
 „van eenige uit het Admiraelschap (zo
 „t' doenlijk is) goet vonde, t'zeil te
 „gaen, zal hy 2 schooten schieten, op
 „dat alle d'anderen hen oock mogen
 „gereedt maken: zoo zulx by nacht
 „geschied, zal elk vier opsteken, om
 „den anderen te wijcken, en onge-
 „luck te verhoeden, ende zal niemant
 „zijne kours gaen, voor dat de laetste
 „man onder zeil is, daer na een iege-
 „lijk zal moeten wachten, op verbeur-
 „te van zes guldens.

„By aldien het gebeurde (dat God
 „verhoede) dat den vyant onder het
 „admiraelschap quam, zal een iege-
 „lijk, zoo wel die geen geschut als
 „die geschut voeren, hem moeten
 „voegen dicht by den anderen, om
 „den vyandt alle hinder en schade te
 „doen, die zy kunnen: mits dat de
 „ongewapende hen zullen moeten
 „houden uit de wege, datze de schut-
 „schepen niet en verhinderen, in't
 „verweeren, ten waere datze jets
 „voornamen tot nadeel van den vy-
 „andt ende zullen alle kosten, scha-
 „den ende verleemten over zuleks
 „geleden, het zy van des vyandts
 „geschut, ofte in wat manieren het
 „zelve zoude mogen geschieden, be-
 „taelt ende geboet werden over de
 „gemeene vloot. By zoo verre den
 „Admirael tot eenige tijde de Schip-
 „pers van het admiraelschap by hem
 „begeert, zal hy een vaentjen achter
 „van de Compagnie laten wayen, en-
 „de een schoot schieten, ende zullen
 „als dan alle Schippers hen daer
 „heen voggen, om des Admiraels
 „begeerte te hooren, op verbeurte
 „van 6 guldens.

„Dat niemant van dit admirael-
 „schap op eenige rede, of in eenige
 „haven zal mogen lopen voor den
 „Admirael ofte Vice-Admirael, die

„oock't zelve niet en zullen mo-
 „gen doen, ten zy dat den laetsten
 „ende alderachterste hoogh genoegh
 „is, ende dags genoegh hebbe, om
 „daer mede te komen, op verbeurte
 „van 60 guldens, elck schip te ver-
 „beuren, d'een helft tot profijt van
 „de verlatene, en het ander voor
 „den armen.

„De scheepen zullen zeilen ieder
 „op zijn rang, en plaets daer hy be-
 „stelt is. Die in groot gevaer op zijn
 „schip is, door miterye en hulp
 „vereifcht, laet achter uit de kajuit
 „een tafel-laken aen een stock waien.

„Of het gebeurde dat icmant van
 „t admiraelschap lant gewaer werde
 „by nacht, of in duister weer, die zal
 „twee lantarens voor by malkande-
 „ren zagens gewijze open neder ha-
 „len, en by dage twee pyen in ma-
 „niere als vooren, op verbeurte van
 „6 guldens.

„Ende zullen alle boeten, dewel-
 „ke in deze niet verdeelt en zijn,
 „komen tot profijte van het gemeene
 „admiraelschap.

Van de koopvaerdy scheepen uit
 deze landen varende, zijn de Schip-
 pers gewoon, elck uit de plaets van
 daer hy vaert, een Zee-brief mede te
 voeren. Welk verleent wordt van de
 bestierders der zelve, om zijn landt-
 aerd te kunnen bewijzen: By voorval
 van dees of gene ontmoetinge: deze
 behelst de Schippers en't schips-
 naem, 't schipsgroote, waer het ei-
 gen is, voor't geheel, of ten deele,
 welck alles by de Schippers met eede
 moet bevestigt zijn. Wanneer elders
 de pest d'overhant heeft, verziет men
 zich mede van een gezont-brief, waer
 in als vooren Schipper en schips-naem
 vermeld moeten zijn, van waer, en
 waer heen het schip de wil heeft, wat
 zijne ladingh is, &c. en als't schip
 zeewaert gaet, wordt het niet uitge-
 laten, zonder blijck van in en uit
 gaende tol en gelei-gelt voldaan te
 hebben, nevens mast-en have-gelt.
 Van het koopmanschappen te water,
 zegt *Aristoteles*, dat het veel loflic-
 ker is als te lande.

Op dat de schepen dezès lants niet
 uitvaren zoude, zonder gewapent,
 en

en voorzien te zijn, na den eisch en zoo schade mochte komen te lijden, 't geen van onvoorzichtige schippers, en waeg-halzen, lichtelijck zoude geschieden, hebben de Bestierders algemeine bevelen daer op beraempt, en uitgegeven, op dat alzo een jegelijck het zijne beware, en 't gemeen geen af-breuck lijde, als volgt.

Ordre op 't wapenen en mannen van schepen, uit de vereenigde Nederlanden over zee varende in 't algemeen.

1 Schepen, groot zijnde van veertig tot vijftig lasten zullen moeten op hebben zeven mannen, ende een jongen, twee gotelingen, elck van acht hondert ponden gewicht, twee steen-stucken, vier kamers, elck van hondert ponden gewichts, vier musketten of roers, zes lange en twaelf korte spieffen.

2 Van vijftig tot zestig lasten, zullen moeten op hebben acht mannen, een jongen, twee gotelingen, zwaer te zamen twee duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, elck van hondert ponden, zes roers of musquetten, zes lange ende twaelf korte spieffen.

3 Van zestig tot zeventig lasten, negen mannen, een jongen, vier gotelingen, zwaer te zamen vier duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, elck van hondert pond, en spieffen als vooren.

4 Van 't zeventig tot tachtig lasten, tien mannen, twee jongens, gotelingen, steen-stucken, ende musquetten als voren, twaelf lange en twaelf korte spieffen.

5 Van tachtig tot negentig lasten, elf mannen, twee jongens, zes gotelingen, zwaer te zamen zeven duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, te zamen zwaer zes hondert ponden, roers en spieffen als vooren.

6 Van negentig tot hondert lasten, twaelf mannen, twee jongens, zes gotelingen, zwaer te zamen acht duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, roers en spieffen als vooren.

7 Van hondert tot hondert en tien lasten, dertien mannen, twee jongens, zes gotelingen zwaer te zamen negen duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, te zamen zwaer acht hondert ponden, acht musquetten ofte roers, een dozijn lange, en twee dozijn korte spieffen.

8 Van hondert en tien, tot hondert en twintig lasten, veertien mannen, twee jongens, zes gotelingen, zwaer tien duizent ponden, vier steen-stucken, acht kamers, roers en spieffen als vooren.

9 Van hondert en twintig tot hondert en dertig lasten vijftien mannen, zes gotelingen als vooren, zes steen-stucken, twaelf kamers, 't zamen zwaer tien duizent pond, tien musquetten ofte roers, twee dozijn lange, en drie dozijn korte spieffen.

10 Van hondert en dertigh, tot hondert en veertig lasten, zestien mannen, twee jongens, acht gotelingen zwaer te zamen elf duizent ponden, steen-stucken, roers ende spieffen als voren.

11 Van honderten veertig tot hondert en vijftig lasten, zeventien mannen, twee jongens, acht gotelingen, zwaer te zamen twaelf duizent ponden, steen-stucken, musquetten en spieffen als boven.

12 Van hondert en vijftig tot hondert en zestig lasten, achttien mannen, drie jongens, acht gotelingen, ende zes steen-stucken, beyde als vooren, twaelf musquetten ofte roers, twee dozijn lange, en drie dozijn korte spieffen.

13 Van hondert en zestig tot hondert en zeventig lasten, negentien mannen, drie jongens, gotelingen, steen-stucken, musquetten en spieffen als boven.

14 Van hondert en zeventig, tot hondert en tachtig lasten, twintig mannen, drie jongens, gotelingen, steen-stucken, musquetten en spieffen als boven.

15 Van hondert en tachtig tot hondert en negentig lasten, een en twintig mannen drie jongens, acht gotelingen, zwaer te zamen veertien duizent pond, zes steen-stucken, twaelf kamers, 't zamen zwaer zes hondert pond, veertien musquetten ofte roers, ende spieffen als vooren.

16 Van hondert en negentig tot tweehondert lasten, twee en twintig mannen, drie jongens acht gotelingen, te zamen zwaer ten minsten veertien duizent ponden, acht steen-stucken, zestien kamers, zwaer ten minsten twaelf hondert pond, zestien musquetten, ende spieffen als vooren.

17 Ende alle andere schepen, boven de twee hondert lasten zullen moeten toegeruft worden, ende van alles verzien zijn, na gelang, wel verstaende, wel met meerder volck, geschut ende wapentuig, maer niet minder.

Van Noort en Caep-vaerders in 't byzonder.

1 De Noort-vaerders, ende die van de vifcherye, zullen oock met geschut varen, ende uitgeruft zijn, als volgt.

2 Noort-vaerders van 't zeventigh tot tachtigh lasten zullen moeten op hebben zeven mannen, een jongen twee gotelingen, te zamen zwaer twee duizent ponden, ofte daer boven, twee steen-stucken, vier kamers te zamen wegende drie hondert pond,

H h

v ier

vier roers, zes lange ende vier korte spiefzen.

3 Van tachtigh tot tnegentigh lasten, acht mannen, een jongen, twee gotelingen, wegende te zamen twee duizent vier hondert pont, twee steen-stucken van gewichte als voren, vierroers, zes lange ende zes korte spiefzen.

4 Van tnegentigh tot hondert lasten, negen mannen, een jongen, vier gotelingen, wegende te zamen vier duizent pont, twee steen-stucken, vier kamers, t'zamen zwaer vier hondert pont, zes roers, een dozijn lange, en een dozijn korte spiefzen.

5 Van hondert tot honderten tien lasten, tien Mannen, twee jongens, vier gotelingen ten minsten van vijf duizent pont, vier steen-stucken; acht kamers, zwaer te zamen zes hondert pont, roers ende spiefzen als vooren.

6 Van hondert en tien tot hondert en twintigh lasten, elf mannen, twee jongens, vier gotelingen, wegende te zamen zes duizent pont, steen-stucken, roers ende spiefzen, als vooren.

7 Van hondert en twintigh tot hondert en dertigh lasten, twaelf mannen, twee jongens, zes gotelingen, wegende te zamen zeven duizent ponden, vier steen-stucken als vooren, een dozijn lange, ende een dozijn korte spiefzen.

8 Van hondert en dertigh tot hondert en veertigh lasten, derthien mannen, twee jongens, zes gotelingen wegende acht duizent ponden, steen-stucken, roers ende spiefzen als vooren.

9 Van hondert en veertigh tot hondert en vijftigh lasten, veerthien mannen, twee jongens, ende van alles gewapent als vooren.

10 Van hondert en vijftigh tot hondert en zefstigh lasten, vijftien mannen, twee jongens, ende gewapent als vooren.

11 Van hondert en zefstigh tot hondert en zeventigh lasten, zefstien mannen, drie jongens, ende voorzien als voren.

12 Van hondert en zeventigh tot hondert en tachtigh lasten, zeventien mannen, drie jongens, ende gewapent als vooren.

13 Van hondert en tachtigh tot hondert en tnegentigh lasten, zullen moeten op hebben achtien mannen, drie jongens, ende van alles gewapent zijn als vooren.

14 Van hondert en tnegentigh tot twee hondert lasten, zullen moeten op hebben negentien mannen, drie jongens, ende van alles gewapent zijn als vooren.

Beroerende de Buifzen.

15 Buizen van vier-en-twintig tot dertigh lasten, zullen gemonteert werden met twee gotelingen, elck van acht hondert pont, vier steen-stucken, acht kamers, elk van hondert en vijftig pont, zes roers, zes langen, en zes korte spiefzen.

16 Buizen boven de dertig lasten, zullen moeten op hebben vier gotelingen, zwaer te zamen vier duizent pont, vier steen-stucken, acht kamers, van gewichte als boven, zes musquetten ofte roers, acht lange ende acht korte spiefzen.

17 Geen buizen, boots of andere haring-schepen zullen moeten uitvaren, noch in komen nochte oock zuiden ofte noorden varen, zonder gelei, ten ware datze zamen op hadden achtien ofte twintig gotelingen, met twaelf steen-stucken en hare kamers, op boete, dat de overtredders, op elck last zullen verbeuren t'elcke reize twee ponden van veertig grooten t' pont, mits datze dan noch by t' Admiraelſchap (onder de zelve te maken) zullen moeten varen. Wel verstaende, dat niemant gehouden zal wezen, ongewapende schepen onder het Admiraelſchap te nemen, ende dat de Admiraelſchappen met woorden gemaeckt, zoo krachtig zullen wezen, als die gene die by gefchritte gemaeckt zullen worden.

18 Alle welcke voor-verhaelde schepen hen zullen moeten verzien, met kruit, klootten ende scherp, omme met elckstuck te mogen schieten, zefstien schooten, ofte meer, zoo wel met gootelingen, steen-stucken, als roers.

Naerder bevel van haer Hog: Mog: op de groote, toerusting, wapening, manninge, en Admiraelſchap, der schepen die door de Straet na de Middellantsche zee varen.

1 Eerst, dat gene schepen na de middellantsche Zee mogen bevracht werden, om stuck-goederen van verscheide koop-luiden te laden, of in te nemen, ende in eenige haven ofte plaetze, aen de voorz. middellantsche zee gelegen te vervoeren, ten zy de zelve groot zijn hondert tachtig lasten, ende gewapent met vier-en-twintig gotelingen, de kleinste, schietende vijf ponden yzers, en ander wapentuig naer behooren, en op hebbende vijftig mannen, twee ofte drie jongens daer onder begrepen, alles wel meerder maer niet minder, ende dat zoodanig schip niet zal mogen verzeilen, ten zy met twee gelijke schepen in zijn gezelschap, ende dezelve met vast Admiraelſchap aen den anderen verbonden zullen wezen, alles op boete van by de schippers te verbeuren, hare vrachten, die zy zoude mogen verdienen, ende daer en boven van duizent gulden, op schip en goederen te verhalen.

2 Gene schepen by byzondere luiden bevracht, ende met granen, of met andere waren geladen zullen mogen werden, ten zy de zelve gewapent ende gemant zijn, na gelang van hare groote, als volgt; te weten, een schip

schip van hondert lasten, met tien Gotingen, en twintigh Eters: een schip van hondert tot hondert en vijftigh lasten, met twaelf Gotingen, en vier-en-twintigh Eters: een schip van hondert en vijftigh tot twee hondert lasten, met veerthien Gotingen, ende twee-en-dertigh Eters: de voorfz. Gotingen, de minste schietende vier ponden yzers, ende vorder alle wapen-tuigh na gelang: wel verstaende dat de zelve schepen oock geen stukgoederen van jemandt byzonder zullen mogen innemen, zoo lange andere schepen, als in 't voorgaende lit, gewapent tot ladinge van stuck-goederen, hun voordragen, ofte daer op aenleggen: ende zullen oock gene andere schepen, als ten minsten gemonteert ende gemant zijnde naer inhouden van dit artikel, in eenige plaetzen aen de Middellanzee, ofte andere zeeboezems of wateren daer op uytkomende, eenige andere goederen mogen laden als Zout, op te verbeurte van de vrachten die zy daer aen zouden verdienen, ende daer en boven van duizent gulden, op schip en goederen mede te verhalen.

3 Van gelijken zullen alle andere schepen uyt deze landen varende na Vranckrijck, Engelandt, Yerlandt, *Terra Nova*, ofte andere plaetzen: om van daer voorts naer en door de voorfz. Straet te verzeilen, gehouden wezen haer te gedragen, wapenen ende mannen, gelijk in 't voorgaende artikel is bestelt.

4 Ende indien eenige schepen, anders als voren toegegruust, gewapent ende gemant, onderstaen door de Straet in de Middellantze Zee te varen, verstaen ende bevelen wy, dat op de zelve geen verseeckeringe gedaen zal mogen werden, en indien eenige gedaen werde, verklaren wy de zelve van nu ende als dan, egeen, ende van onwaerden, begerende, dat daer op geen recht zal werden gedaen.

5 Doch zullen de verzeerde van de goederen in byzonder bevrachte schepen geladen, tegens haer verzekeraers mogen bestaen, by aldien zy by geschrift van beschouwing doen blijken, dat het schip na behooren gewapent, ende gemant is bevonden.

6 Ende zal oock op de schepen die in 't openbaer op stuck-goederen leggen, geen nietigheid van verzekeringe plaets hebben, alwaer 't dat by de Schippers eenige misgreep of nalatigheid in de schouwingh, wapening ende manninge werde gepleegt, alzo den Koopluiden niet mogelijk is daer voor zorge te dragen en genoegzamen daer inne is verzien, dat volgens dit plaacet geen schepen op stuck goederen mogen aenleggen, die niet na behoren gemant, ende gewapent en zijn, ende de Schippers daer van schouwingh moeten verzoeken.

7 Geene masten, rouw-werck, kruit, ende andere wercktuigen van oorloge (daer toe byzonder verlof zoude mogen zijn ge-

geven) zullen in gescheept ende geladen mogen werden in eenige andere schepen, als die in Admiraelschap varen zullen, ende haer na 't reglement dien aengaende in 't eerste articul gestatueert, volkomenlijck gedragen, op de verbeurte van de goederen, ofte waarde van dien, die strijdigh dezen, geladen ofte gevoert zullen worden.

8 Alle schepen uit deze landen naer de middelantfche Zee varende, zullen zich in de Zee-havenste zamen in een bondigh admiraelschap moeten verbinden, met uitsluitinge van alle ongewapende: ende niet genoegzaam gewapende schepen. Gelijcken oock in zee, ofte in eenige vrye ende onzijdige havenen, naer gelegenthey, zoo veel doenlijck is, te zamen voegen ende in admiraelschap verbinden zullen, alle de schepen uyt verscheiden zee-havens dezer landen komende, ende naer de straet willende.

9 De schepen van Levante herwaerts komende, zullen van hare laedplaatze niet mogen vertrecken, als 't zy met zo veel gezelschap als zy met vier of vijf weken naer elckander te wachten zullen kunnen hebben, ende alle de gene die van be-oosten de Golve van Venetien komen, zullen gehouden wezen aen te loopen op Santen, alwaer de schepen in de Golve van Venetien ladende, oock zullen gehouden wezen aen te loopen, aldaer veerthien dagen naer elckander wachtende; indien daer waerschijnlijkheid is van eenige schepen toe te komen, ende daer van ten minsten met drie ofte vier wel gemonteerde schepen, t'zamen op hebbende, t'zeventigh of tachtigh Gotingen, in compagnie herwaerts komen, en zwacker van geschut zijnde, tot Livorno aen-lopen: daer oock zullen moeten aen-lopen alle schepen, komende van alle plaetzen beweesten de Golve van Venetien, ende aldaer veerthien dagen na compagnie wachten, ende d'eerste schepen aldaer veertien dagen na compagnie gewacht hebbende, zullen als dan alle de schepen, die zich daer by elckander vinden, tezamen in een goet, vast ende bondigh Admiraelschap herwaerts komen, alles op verbeurte van duyzent guldens, by een yder te verbeuren, die tegenstrijdigh hier mede zal hebben gedaen.

10 Ende op dat de Admiraelschappen te beter onderhouden mogen worden, zullen de scheepen in 't Admiraelschap gevoegt, haer by den anderen moeten houden, zonder dat iemant, 't zy in gaen of komen, van de vloote zal mogen scheidn, voor datze gekomen zijn op zoodanige hoogte, daer nootzakelijck verandering van streck voor eenige schepen wert vereifcht, ende zullen als dan d'andere, die noch langer by elkandere kunnen blijven, gehouden wezen zulcks te doen, zoo lange als doenlijck zal wezen. Ende zal oock niemant van de vloote mogen scheidn zonder verlof van den Admirael, op boete

zoo yemandt buytens tijds, of zonder ver-
lof van den Admiraal, of tegens de genomen
ordre, het admiraelfchap quame te verlaten,
dat de zelve zal gehouden wezen, ten be-
hoeve van de andere fchepen, in't Admirael-
fchap gebleven, te betalen alzulcke zomme
van penningen, als zy onderlinge zullen heb-
ben bedongen, ende in geval van uitftel ofte
weygeringe; zullen het fchip ofte fchepen,
die haer het admiraelfchap hebben onder troc-
ken, midlerwijl ende datelijck daer voor mo-
gen * aengetaft worden, alles boven, ende
zonder verminderinge van de voordere straf-
fen in voorgaende placaten goet gekeurt, en-
de dat zoodanige fchepen het Admiraelfchap
verlatende, geene befcherming van fcheepen
van oorloge zullen hebben te verwachten, of-
te te genieten.

* Ge'execc-
zeert.

11 Zy verboden wel uitdruckelijk, dat
gene malten, riemen, touwen, gotelingen,
kruit, ofte andere tuigen van oorlooge, zon-
der behoorlijk verlof, by iemant op Saleé,
Algiers en Tunis zullen mogen vervoert en-
de gebracht, nochte in zee, ofte eenige an-
dere havenen onderwegens van andere fche-
pen over gefcheept worden, om in de voorfz.
plaetzen te brengen, rechts-weegs, ofte door
omwegen, ofte onder hoedanige fchijn het
zoude mogen wezen, op verbeurte van lijf
en goet, alwaer 't dat de overtreders na ver-
loop van eenige jaren eerft wierden ontdekt,
en zullen den aenbrenger ofte aenbrengers,
indien zy mede fchuldig zijn geweest, daer
van verfhooont, ende anderzints na behooren
geloont worden.

12 Ende op dat deze ordonnantie te be-
ter na gekomen, ende de overtreders zouden
mogen ontdekt worden, is geordonneert,
dat alle Schippers, willende varen na de mid-
dellantsche zee, 't zy met ftuck-goederen,
of door byzondere koopluiden bevracht zyn-
de, om hier of elders uit deze landen te laden,
gehouden zullen zijn fchouwinge te verzoeken
aen de gecommiteerde daer toe gefteft,
eer zy van hare laed-plaetzen, of daer hare
fchepen uitgeruft werden, zullen mogen ver-
trecken, op verbeurte van alle haer verdiende
vrachten; ende daer en boven van duizent gul-
dens, welke boete zy mede verbeuren zullen,
by aldien zy bevonden werden, naer gedaene
fchouwing eenige verminderinge ofte bedrog
in de wapening ende manninge haerder fche-
pen gedaen te hebben: ende zal de zelve, als
oock alle andere boven gefchreeven ftraffe
daer in by de Admiraelfchappen niet anders
en is bedongen, verdeelt worden een vierde-
part voor den aenbrenger, een vierde-part
voor den Officier die de klachte zal doen, een
vierde part voor den armen, ende het reffe-
rende vierde-part tot profijt van de laft-gel-
den. Ende op dat de voorfchreve fchouwin-
ge na behooren mach gefchieden, is geor-
donneert, dat de Magiftraten van de Steden,

alwaer de fchepen na de Middellantsche Zee
bevracht, of afgeladen zullen werden, uit de
aenzienlijkfte koopluiden eenige zullen be-
machtigen ende be-edigen, omme in de zee-
havenen onderzoek te doen op de groote, toe-
rufting, wapening, ende manninge van de
voorfz. fcheepen, ende of de Schippers oock
eenige kneepelingen * hebben, welke fchippers
des vermaent zijnde, haer aen de voorfz. ge-
machtigden by eede zullen moeten zuiveren;
dat zy het volck op hare fchepen zijnde, ge-
huert ende aengenomen hebben, om met haer
de aenftaende rijze te doen. Wert mede belaft
alle Schippers, Commizen, Stuerluiden, en-
de andere, eenigh bevel op de voorfz. fchepen
hebbende, de voorfz. fchouwinge van ende
in hare fchepen te gedogen, zonder eenig be-
let daer tegens te doen, of te laten gefchieden,
op boete van keurlijke verbetering, ende daer
en boven tot vervallinge van de onkosten van
de voorfchreve gemachtigde aen de zelve te
betalen zoodanige tax als met kenniffe ende
goetvinden van de voorfz. Magiftraten, daer
over zal werden beraemt: welke penningen
by de beladers ofte bevrachters, of die de
goederen ter beftemder plaetze zullen ont-
fangen, aen de voorfz. Schippers ofte Com-
mizen zullen worden geboet; ende zullen
de voorfz. gemachtigde gehouden wezen da-
telijk, ten overftaen van de voorfz. Magiftra-
ten, ofte hare gemachtigden te rekenen, ende
verantwoorden naer behooren, oock aente-
keningen van haer fchouwingh te houden,
ende daer van blijk-fchrift aen de fchippers
ende alle andere die zulx verzoeken geven.

* Mor-
paym.

Te handelen van het Zee-recht, op
deze plaets, mijn voornemen is geweest,
waer toe oock veele fchriften reets ver-
vaerdigt hadde; doch terwijl befpeur,
dat dces zaecke van *Grotius*, *Vin-
nius*, *Peccius*, *Loccenius*, *Tako Glms*,
Quintein Weytzen, en den fchrijver
der *Wisbuyfche*, oude *Hanze-fteden-
fche* en *Oleronsche Zee-rechten*, ook in
zoo meenig plackaet op dit ftuck in de-
ze landen, zoo van outs als te dezer tijt,
van de regeerders en hooge overigheid
uitgegeven, en met den druck gemeen
gemaect, int brede, en volmaectelijk is
verhandelt, zal den lezer daer heene
zenden; alleenlijk latende volgen de

*Zee-wetten voor Boots-gezellen, op
de Haring-viffcherye, genaect
in den jare 1619.*

1 Alle Perzoonen hen nu voortaan ver-
huurende ter Haringh-vaert, verbooden zul-
len zijn, haer werck, ende dienst zulcks te
volbrengen, als den Stuerman hen dar beve-
len

len zal, zonder daer uit te gaan buiten duidelijck verlos ofte wille van den Stuerman, op boete, dat de Stuerman den zelve gezelle voor elck sehof zal mogen korten vijf stuyvers, voor een halve dagh tien stuyvers, ende voor een gehelen dag twintig stuyvers, ende dat aen 't eerste vierendeel van de huire dat hem kome zal, na dat hy uit zijn werck gebleven zal wezen: ende zoo verrede de zake in rechte kome, zal de Bootsgezelle als dan verbeuren tegens den Officier drie Carolus gulden.

2 Ende zoo wie hem met een Stuerman verhuirt tot eenigh werck, het zy van leggen, kaecten, kuypen, timmeren, boschieten, of andere scheeps-wereken, en't zelve niet en doet, ofte doen en konde, ofte dat jemant in zee wezende hem met groote dranck belaste, zal den Stuerman uyt zee komende den zelve mogen oorlof geven, mits hem niet meer betalende dan den zefen penningh van zijn bedongen huire.

3 De Bootsgezellen hen by een Stuerman hebbende verhuirt, ende naderhandt weder by een andere Stuerman zich verhurende, daer over verbeuren zullen een boete van tien gulden, ende noch keurlijke verbeteringh doen, naer welgevallen van schepenen! Een Stuerman zulcks wetende, ende zulke Bootsgezellen huirende, zal mede verbeuren gelijcke tien gulden: ende indien een Stuerman daer van by een Bode, ofte ander goede kennisze gewaerfchouwt ware, endenoch daeren-boven met de zelve Bootsgezellen ter Zee voere, zal hy verbeuren over elke Bootsgezelle daer van hy gewaerfchouwt zal zijn, twintigh gulden, te bekeren d'een helft tot profijte van den Officier van der plaetze daer die voor-kennisze af-genomen zal worden, ende d'ander helft voor den Armen: ende om zulcks te voorkomen, zal den Stuerman gehouden zijn de Bootsgezellen, eer hy die aen-neemt, af te vragen, of zy met niemant anders verhuirt en zijn, al eer hy met hun huir maect: zullen oock geen Stuerluiden, des wetende, ofte naderhandt gewaerfchouwt zijnde, een die zijn eersten Stuerman verlate, mogen aen-nemen ende in Zee voeren, elck mede op gelijcke boeten: des zal den eersten Stuerman, daer de huire mede gemaect is, een vryen wille ende keure hebben, of hy zulke ontrouwe Bootsgezellen in zijn schip zal willen voeren, voor de eerste bedongen huire ofte niet, ende zoo ver den Stuerman hem niet en begeerde te hebben, zoo zal hy ongehouden zijn den zelve eenige huire ofte loon te geven: blijvende evenwel de Bootsgezelle die hem andermaal verhuirt heeft, ende den Stuerman die hem andermaal ofte derdemaal huirt, vervallen in de boete als boven, ende dat uyt haer eygen goederen; ende de Bootsgezellen hen verhuirt hebbende, om met eenige Stuerluiden ten haringh te varen, ende den Stuerman te leure stellende, zullen

gehouden zijn ter eerster rechts-vervolgh te rechte te staen, ter plaetze daer zy haer verhuirt hebben, om van daer te varen, zonder te mogen af-wijcken ofte overwijzing * verzoeken, ter plaetze daer zy woonachtigh zijn, ende dat tot dien cynde genoegh zal zijn, dat aen haer luider Perzoon, waer die bevonden zal worden, ofte ter plaetze van haer luider laetster woon-plaetze een wete ofte daghvaerdingh werde gedaen, met aenkundigingh *, dat, of zy-luiden verschijnen ofte niet, dat den Stuerman ende d'Officier van der plaetze daer zy hen bestedt hebben gehadt, van daen te varen, recht gedaen zal werden by Schepenen ofte Rechteren der zelve plaetzen van de bestedinge, volgens den inhoud van 't Placaet: en ingevalle zy-luiden by den Rechter aldaer gedoompt worden, 't zy verschijnende in rechten, ofte dien veracht hebbende, dat op zulcke verkrege vonnisse verleent zal worden, * strikte uitvoer-brieven, om by den Deurwaerder uitgevoert te worden, in alle schijn, of 't zelve by den Hove van Hollant gewezen ware, niet tegenstaende eenig tegenstel * en beroeping.

4 Dat een Stuerman gereet leggende omme ter Zee te zeilen, de Bootsgezellen gehouden zullen zijn, ten tijde ende uyre hen by den Stuerman gestelt, 't sloop te komen: ende zoo wie niet 't sloop en komt, ende den Stuerman 't zeil gingh, zal verbeuren een boete van zes ponden jegens den Officier, ende daer-en-boven gestraft worden tot keure van Schepenen.

5 Alle Scheeps-kinderen, Bootsgezellen ende Huyrlingen uyt ter Zee komende, mits ontfangende 't elcke reize den vierden penningh van hen luider huire, te vreden zullen zijn, ende zonder murmuratie wederom ter Zee zullen moeten varen, op de verbeure van 't gelt dat hen van den Stuerman zoude mogen komen, tot profijte van 't schip, ende noch zes Carolus gulden tot profijte van den Officier; ende sloeg hy den reder ofte Stuerman, zal tot keure van Schepenen gestraft worden.

6 Indien den Stuerman deur eenigh gebreck van quade fortuyne, oorloge, leckage van schepen, ofte eenigh ander verlies van want, inne quame, ende om die ofte andere oorzaken niet raetzaem en dochte zijn neringe vorder te voltreen, zal volstaen, mits betalende de Gezellen na beloop des tijts tot S. Lucie toe, den dertiende van wintermaent; welverstaende, dat ofte den Stuerman oorbaer dachte langer in zee te blijven, om neringe te doen, zullen de Gezellen den Stuerman moeten dienen, zoo lange het hem goet dunckt, mits dat zy daer af betaelt zullen worden na beloop des tijts van haer huir, zulcks hier na verhaelt wort in 't zevende lit; maer indien den Stuerman op S. Lucien dagh van zijne neringe secheyt, ende

H h h 3 deur

* Renvoy.

* Intimatie.

* Regensst
executoris-
len.

* Appel.

deur quaet weer ende wint lange onderwege blijft, en zal hy in zulcke gevalle de Bootsgezellen niet meer betalen, dan tot dien dag toe, ende zullen alle de Bootsgezellen, zoo wanneer zy aenkomen, gehouden wezen te helpen afsnijden, allcs op straffe van de onwillige Bootsgezellen hare geheele huyre, ende daer-en-boven keurlijck geftraft te werden van Schepenen.

7 Ende indien eenigh Stuerman zijn schip ofte goet verliest, by quade fortuynne van Zee ofte van zande, zal hy gehouden zijn, de Huyrlingen te lonen na gelangh van de tijdt dat zy met hem gevaren zullen hebben, zoo verre zoo veel goederen gebergh worden, dat 'er boven berg-loon de huyre na beloop des tijds van de zelve goeden betaelt mach werden, te weten, dat men alle de weken van den teelt zal rekenen van Bamisse tot S. Lucien dagh toe, die acht weken voor twaelf. Maer zoo verre 't schip ende goedt van den vyant ofte Zee-rovers genomen of gelosgelt* wort, zal de huyre van de Bootsgezellen ofte Huyrlingen staen tot goet-vinden ende middelingh van onpartijdige Stuerluiden, ofte uyerlijck van den rechten, daer alzulck schip uyt-gevaren zal wezen, na gelegentheit van de zake.

* Gerant-
zoentert.

8 Dat niemant eenige Haring, 't zy versche of anders uit den sceepe zal mogen te dragen, op de verbeurte van twintig stuivers, tot profijte van den Officier, ende den haring den stuerman te herstellen op keurlijcke boeten van schepenen, ten waere 't zelve geschiede by toetstemming en kennisse van den Stuerman.

9 Dat ook niemant eenig Bier buiten den schepen zende, noch dragen zal, noch oock niemant van bulten in den sceepe roepen, op de voorz. boete van twintig stuyvers, ende keurlijcke straffe als voren.

10 Wat Bootsgezellen ofte vennot van de Stuerman, gelt of haring ontfangen hebben, ende daer mede ontloopen, zal gehouden wezen de ontfangen penningen ofte haring te herstellen, ende zal daer en boven verbeuren de boete van twintig Carolusguldens; een derde deel tot profijt van den Officier, het ander dertendeel, tot behoef van de stede ofte plaetse, en het derde deel tot behoef van de schepen, ende noch keurlijcke boete van Schepenen.

11 Wic in sचेeps-werck, ofte by oorloge, ter voorval van dien, binnen den schepen gequetst ofte geschooten wordt, dien zal het meester-gelt zonder iets meer betaelt worden uit het gemeene schip, zonder eenige montsten gehouden te zijn: en indien hy eenige leemten behouwt, daer en zal 't schip ofte reders niet in gehouden wezen, maer hy zal ontfangen zijn volle huere, van de reizende daer in het zelve geschiet.

12 Dat den genen, die hen verhueren in

tijdt van oorloge om ten haring te varen, ende niet vechten en willen als 't van noode wezen zal, dat de zelve tot goetvinden van den rechter daer 't schip uitgevaren zal zijn, geftraft zullen worden.

13 De Stuer-luiden zullen hun bootsgezellen, sचेeps-kinderen en huerlingen, die zy aengenomen mogen hebben, ofte aenneemen zullen, alleen loonen met gelt, zonder de zelve te loven eenige haring, visch, make-reel, korf haring, bier, broot, ofte eenige andere waren of koopmanschappen, hoe die ook genaemt zoude mogen wezen. Dan zullen dezelve alleen mogen toestaen op ieder reizende, die den Stuerman ten wille doen zal, een kinnetje Haring, zonder meer, die hen met kennis van den boekhouder of hoofdreders zal werden geleverd uit de sचेeps-haring, zonder dat de zelve eenige haring zullen mogen uitschieten, of oock eenig hout leveren, 't welck by de reders zal werden bezorgt, op de verbeurte van 't zelve hout: ende zal den jongens volgen, een kinnetje haring voor de geheele teelt, by den zelve 't ontfangen, op zoodanigen reis, als zy des zullen begeren; maer zullen de bootsgezellen, en andere huerlingen 't zelve moeten ontfangen op ieder reizende, op de verbeurte van dien, en den Stuerman ofte Boeckhouder anders doende, zullen uit haer eigen goeden verbeuren vijftig Carolusguldens, van ieder bootsgezel, huerling, ofte jongens, die zy meerder haring, visch ofte andere waren hebben geloofd; te bekeuren d'een helft aen den Officier die de uitvoering * doen zal, ende de weder helft ten behoeve van den armen, en den aenbrenger half en half.

* Execu-

14 Welcke voorz. kinnettes haring al t'zamen toegelagen zullen moeten werden binnen 's daegs zonder dat men dezelve, weder zal mogen opslaan om te packen ofte verzorgen, op de verbeurte van den zelve haring; en daer en boven een boete van zes Carolusguldens, ten behoeve van den Officier, behalven keurlijcke boete van Schepenen, zoo wel by den Stuerman als Vennot uit haer eigen goeden te verbeuren.

15 Geen Stuur-luiden, sचेeps-kinderen, bootsgezellen, ofte andere, binnen sचेeps-boort eenige Haring in zee zullen mogen uitschieten voor sचेeps-haring-voeringe ofte anders, in wat manieren 't zelve zoude mogen geschieden, omme de zelve te leggen in gelijcke tonnen, halve vaten ofte kinnekens, dan alleen den jedelen, kuit-zieken, nachtschamel, klaer ende zuiver, d'een uit den anderen te schieten, op de verbeurten van den haring, ende zes gulden uit haer eigen goederen, zoo wel by den Stuerman als by den Vennot. Maer alle boter-half-vaten, en kinnekens, die binnen sचेeps-boort opgegeten worden, zonder meer, zullen geleit worden met visch of haring, tot profijte van de sचेpe.

In

In den jare 1611, 12, 20, en 29. zijn by haer Hog: Mog: onderscheidelijke placcaten ter neer gestelt, de Haringvaert, Visscherye en haer recht betreffende, die alle in de Placcaet-boecken staen te zien.

Niemant vermag zijn Roer onklaar te houden, zoo, dat daer netten aen zoude konnen hechten.

By goet weer, als iemand visschen wil, zal de Stuer-man zijn achter-fock ofbezaan hijsfen.

By nacht zullen zy haer ankers hebben in te nemen.

Dic niet en vischt, vermag niet onder de visschers te drijven, maer moet zeil maecken.

In 't net schieten, vermag men den ander niet te na te komen. Men wacht zich wel een anders wandt te kerven.

Ieder zet zijn naem op de netten, om altans bekent te mogen zijn, enz.

De Haring, die voormaels by Noorwegen en onder Schoonen placht te schuilen, vangt men nu in 't voor-jaer op de kust van Schotlant, en in 't na-jaer op de kust van Engellant, benoorden de Teems: van waer zy, in de winter, de hoofden deur trekken, achter Engellant schieten, en tegen 't voor-jaer grootelijx vermeerderd, voor de schotze kust zich weder laeten zien.

Deze visscherye van de Nederlanders grootelijx wort geoeffent. Men heeft in een jaer het Tessels gat voormaels by de vijftien en zestien hondert buizen, driemaal op de vangst, uit en in zien zeilen. Heden beloopt het getal omtrent zevenhondert, ieder zeventig last voerende, elck last hout hondert en twalef tonnen, en ieder ton omtrent negen hondert haringen. Zooze nu driemaal laeden, gelijk meesten-tijds geschiet: komt het getal der gevangen Haringen op vele millioenen te belooppen.

In het jaer 1590 voeren van Enchuisen alleen 350 Buizen, op den Haringvangst in zee: welke stad zoo scheeprijck is geweest, dat als de Koningh van Spanjen de Nederlantsche schepen in beslag nam, men daer in kortentijt drie hondert groote schepen op heeft gebouwt.

Op het jaer 163, heeft men eerst

deze Haring beginnen te vangen, 't geen eerst by die van Zirick-zee, in 't werck wiert gestelt. *Willem Beukelsz.*

van *Bier-vliet*, de eerste was, die den Haring zoute, en in tonnen packte, op het jaer 1416: hy storf in het jaer 1447, en Keizer *Karel* de vijfde, waerdeerde dezen vont zoo hoog, dat hy in het jaer 1556. te Bier-vliet het graf van de manging bezoeken. Voor hem wierdt den Haring verch gegeten. Kort hierop, is tot Hoorn het eerste groot Haring-net gemaect. Daer van de Heer *Hugens* aldus spreekt:

Heb ick van allen eerst 't groot Haring-net gebreit,

Van allen eerst gespreit, van allen eerst verbreidt.

Ter tijdt, als by den laetsten Engelschen oorlog den Haring-vangst in de Noortzee stil stont, gaf Godt zulcken grooten overvloed van Haringh in de zuider zee, dat zommige visschers in een maent elck acht-hondert last Haring vongen, zijnde omtrent 80 hondert duizent haringen, waer van de 800 last verkocht wiert voor 15000 en 620 guldens.

Die van Amsterdam inzonderheit, hebben, om den scheeps-bouw en vaert voort te zetten, veele goede wetten en keuren, dies wegen, uytgegeven; zoo rakende den Zee-luiden zelve, als de Timmermans, Mast-makers, Touw-Slagers, &c. Niemand mach Meester Timmerman werden, ten zy hy proef-stuck, van zijn Konst geeft, met een planck van 25 voet te floeren en in te brengen, een nieuwe naet te drijven, en een roer van vijf haken, of wel een spille van vijf gaten te maken.

Alle masten, en sprieten, die 'er gevormt werden, moeten zes of acht kant behouwen worden, 'zonder dat daer eenige proppen in mogen gestoken worden. Het hout, daer de masten van gemaect worden, moet volgens keure by winter zijn gehackt; men meetze binnen de zeven en veertien palmen, van 't vierkant hout, zes voet, de veertien palm van 't ent acht voet, ende

V. Gros: Mare. lib. Boxborinus cap. 14. van het vry Haring vangen der Hollanders onder Engellant.

V. Meester Symens Tyaet van de Haring.

en de stiek-houten van 't endt twaelf voet.

Quade hennip wert by Keur-meesters gewraackt. Het kabel-garen moet twee-en-vijftigh vadem uit een pont hennip zijn gesponnen, en het lijk-garen zefstigh vadem uit een pont hennip. In regen vermacht niemandt garen uit te scheeren, om strengen of touwen van te drayen, zelfs oock niet by nacht. Alle lijcken, lijnen, en huyzingh moeten geslagen zijn, van gellingh of van sijne Rijfche hennip, zonder daer toe eenige andere hennip te mogen gebruicken. De marlingh moet volgens Amsterdamsche wet van rijfche hennip zijn gemaect.

V. Hart-visten van Amsterdam l. 5. part. 3.

Anckers worden gestort over 't block, om preuve van haer sterckte te geven.

Bestier op Koopvaerdy-schepen in 't byzonder.

Van Keuren op 't leszen en laden van schepen, reglementen voor Boots-volck, &c. ziet het Placcet-boeck van Amsterdam.

Gesproken hebbende, in 't algemeen, van 't scheeps-bestier op koopvaerdy-schepen, zal 't niet ondienstig zijn, in 't korten aen te roeren, hoe het op ofte in de schepen zelve, staet en toegaet.

Als byzondere Ingezetenen dezelandts schepen uit-rusten, om buit op den vyandt te behalen, en hem af-breuck te doen, die men *Kapers* noemt, wordenze gemant, zoo van Bevelhebbers, als gemeen Boots-volck, gelijk 's landts oorlogs-schepen: doch zomtjids meerder in getal: want haer kracht in 't enteren bestaet, dat met veel volcks moet geschieden: waer mede het bestier oock ten volle over-een-komt.

De Reders of Eygenaers van de schepen, bestellen de leefstocht voor het volck. De huyl van 't volck wort geschickt na de buyt, die daer is veroverd, waer zy mede in komen te deelen, of zoo men niets belooft, geniet het volck veeltjidsgeene loon.

De Koopvaerdy-schepen, die naer Oost-Indien varen, zijn sterker gemant, door den banck, als de lants oorlog-schepen, en komen in minder beamptelingen over een. By 't aflijven van den Schipper, vervangt de Stuer-

man Schippers plaets. De Koopman slaet acht op de lading, vent de zelve, en verhandeltze: heeft zijne Schrijvers en Boekhouders onder zich.

Deze Schippers op schepen, die naer Oostindiën varen (welcke schepen diepe hollen hebben, gelijk alle koopvaerdy schepen, zijn achter hoog en wijt uitgebogen, tot lijfsbergingh, en stouwingh van goederen,) hebben 't gebiet over 't Scheeps-volck, ende de bestieringe van dien; als mede van zeil te maken, 't zelve te verminderen of vermeerderen, strcken te zetten, of te veranderen. Als zy in een vloote gezamentlijk hen reis vervorderen, wert althans een Opper-Bevelhebber over de geheele vloot gestelt, die de vlagge voert, en gebiedt. By gebrek van deze, hebben de Koop-luiden beurt voor beurt het opper-gezagh. Op ieder schip is een raedt van vijf Perzoonen, die Rechters zijn gestelt, met volkomen macht, om in alle kleine misbruicken recht te doen. Deze zijn de Koopman, als Voorzitter, Schipper, Onderkoopman, Opper-stuerman, en Hoog-bootsman. Gene by-een-komste, 't zy om recht te plegen, of anderzins, mogen van het eene schip op het ander geschieden, zonder vol bevel van de Opper-vloot-voogt. Drie of viermael 's nachts in jeder wacht deronde onder en boven in de schepen moet gedaen worden, om alle onraet, onheil, en t'zamenrottinge van het volck te weeren. Niemandt vermag des Heeren naem ydelijk misbruicken, of zweeren, de Godts-dienst bespotten, geschillen om verscheide Godts-diensten aenrichten, op zware straffe daer toe gestelt.

Zonder duidelijc bevel van Koopman, en Schipper, mach niemandt timmeren binnen deze schepen. Niemandt binnen scheepsboort mach zijn toegevoeghde dranck-maet verkoopen, of besparen, maer moet het zelve aenstonts nuttigen. Geen leefstocht mach overboordt geworpen worden, onder voorgeven dat verdorven is, zonder toestemmingh van Schipper en koopman. Ieder Krijgs-man heeft

heeft zijn geweer schoon en kant te houden, en moet het zelve wekelijks vertonen den Gezag-hebberen. Die werktuigen van Heel-meester, Timmerman, of Kock verwerpt, of versteekt, tot straffe, wort gelaest.

Hy verbeurt een maent loon, die eeniggeschut, zonder last, af-schiet. Op de krancken moet acht geslagen werden, en onderstant geboden van die genen, welck onder het zelfde gedeelte volcks zijn bescheiden. Zoo wel buiten, als binnen moeten dagelijks de schepen gewast, en gereynight worden. De goederen, tot den lijve van een afgestorvene behorende, is men gewoon voor de mast te verkoopen. Niemandt vervordere zich te dobbelen, speelen, of eenige speeltuigen te maken binnen scheepsboort, op straffe van acht dagen in de yzers te zitten: het verlorene met spel men niet gehouden is te betalen. Niemandt vermach zich droncken te drincken, of te plockhayren, vuur te gebruicken elders binnen scheepsboort, dan met last, toeback drincken, dan op het bovenet, of in het Galjoen, alles op verbeurte van zware straffe daer toe gestelt.

Naer bezetten wacht, ieder zich stil zal te houden hebben, en zijn bestelde post waernemen. Niemandt vreemts binnens-boorts kome, als met toelatingh van Bevel-hebbers. Hoy of stroo in de slaep-plaetzen te hebben, of oock eenige koye in te nemen buyten last, niet toe wort gelaten.

Het zee-dooopen aen den onbevarenen niet toe wert gelaten. Maer ter gewoonlijke doop-plaetzen, ieder baek volcks met een flap-kanne wijns wort beschoncken.

Zaken, die de Zoldaten op deze schepen aengaan, by den krijgs-raet af-gedaen moeten werden; welke bestaet uit den Koopman, Schipper, Sargeant, Corporael, en Lants-pafzaet: doch wanneer het zaken van groote gewichte zijn, de zelve by den breden of vloot-raet, zoo daer meer als een schip by den ander is, af-gedaen moeten zijn.

De bezwoorene instellingen den

volcke maendelijck voorgelezen moeten worden.

De Vloot-raet dezer schepen bestaet uit alle de Koop-luiden, Schippers, onder-koop-luiden, Opper-stuerluiden: doch in zaeken de krijgs luiden betreffende, komen, in plaets van onder-koop-luiden, en stuerluiden, de twee eerst gebiedt hebbende krijgs-luiden, 't zy hop-luiden of minder beampelingen. De eerste bevel-hebber de voorzit in deze vergaderinge heeft. By ongelijk getal heeft hy een, maer by even twee stemmen. Deze raet heeft macht de verstorvene plaetzen te vervullen, en onbequame uit den dienst te stellen: spreect vonnis over zware misdadige, op het schip van den Opper-bevel-hebber: hy braemt oock op 't nemen van de strecken, aen doen van plaetzen, enz. draegt zorge geen kruit noodeloos in devloote gespilt en werde. By't overboort zetten van eenig afgestorven mensch, men een steenstuck loslaet schieten. Den Predikanten en Kranck-bezoekers deze raet niets meerder en beveelt als den kerken-dienst waer te nemen; doet hen in goede achtting houden, en niet bestraffen, in 't byzijn van het volck, ten waer de misgreep grovelijk waer. Deze hebben goede zorge te dragen van het volk tot deugden steets aen te manen, alle kerkelijke twisten schouwende: de beampften vermanen zy in 't byzonder, zoo cenig misgreep komen te begaen; voor alle vergaderinge zy het gebet te spreucken hebben. Het boots-volck met gods-dienstige boeken werdt voorzien. En niemant hout zich uit het gebet of predikatie. De gebieder van devloote heeft recht, in alle byzondere Scheeps-radente komen, en daer devoorzitting te hebben.

Devonnissen aen misdadige ter uitvoering bestelt worden op de schepen, daer het feit voor is gevallen: en wanneer een byzondere Scheeps-raet recht in kleine zaecken, en daer toe zy recht te spreucken is bestemt, spreeckt, zal de scheeps-bevel-hebber daegs voor dev uitvoering zijn schip zoo dicht by des vloot-voogts schip houden, als het doenlijck is, en een vlagge aen den Cralijn by demarsch op haelen, en dus eengeheel uur laten waeien, op dat dev

vloot-voogt weten magh dat men 's daegs daer aenrecht plegen zal, op dat hy zelve over komc, ofte iemant met zijn bevel, zende. Doch indien iemant van zijnen raede niet overkomt, voor de middag op den bestemden dag, gaet de Scheeps-raet met haer zaken voort, en indien het feit lijfzakig geoordeelt wert, steeckt men het voornoemde teken weder op, op dat de Vloot-voogt zulx zy bekent, en by bestelling doet.

Als de Schippers en Stuer-luiden verschillen in de strecken die men nemen zal, zulx den bevel-hebber, of koopman bekent moet gemaakt werden, om hente vereffenen.

De Schic-mannen en Hoogboots-luiden dragen zorge, dat de schepen wel gestouwt worden, ten welcken einde zy tusschen de scheer-houten, ende aen 'tboort, gaten doen maken, om de stort-goederen daer door bequamenlijk in te storten. Onder Peper, Nooten, en Nagelen geen andere goederen gestouwt moeten zijn; om het verbroeien enheet worden dezer stoffe: en deze ieder in byzondere ruymen geladen moeten zijn. Olie, boven en voor de handt geplaeft moet wezen, de vaten daer deze in is, eenigzins wan gelaten moeten werden, de hoepen en bodemen aengedreven, met zout, zanten water wel gewreven, om alle leckazie voortekomen.

Fardeelen, packen, en andere stuc-goederen op elkandre tegen de ruimen van de speceryen worden gestuwt. De kostelijkste waren in de middelste lagen gelegd moeten zijn, om van onderen niet beschadigt, of van bovenen door leckazie bedorven te worden. Stuw de Peper zoo, dat zy de pomp niet ontreden kan.

De Provoost, welcke aenklager van feiten op decs byzondere scheepen is, getuigen hoort, ten overstaen van twee rechteren, genomen uit den Scheeps-raet. Die deze Scheeps-rechters van onrecht lastert, bloots-hoofds met geboogen knien, en gevouwen handen, Godt, het gerecht, en den verongelijcken om vergiffenis moet bidden. Die iemandt dreigt, tot vreden wordt gedwongen.

Niemant buiten last van boort mach varen, op byzondere straffe daer toegestelt.

Deze scheepen worden gemeenlijk voor twaelf maenden van lijflicht verzorgt, en dat voor hondert koppcn met een en twintig duizent ponden broot (meer en min na het getal van volck,) waer van ieder man weeckelijck vier pont geniet, twintig tonnen vleesch, elck van vijf hondert en vijftig ponden, tweemaal 's weecks aen ieder man drie vicrendeel pont vleesch geschafft wert. Noch is dusdanigen schip van twintig tonnen spek, elk ton op drie hondert en vijftig pont gerekent, voorzien: 't geen cens ter weeck wort geschafft: en drie duizent pont stock-vis: waer van viermael ter weeck ieder man een vierendeel ponts geschafft wert.

Ieder man rijckt men vijf kazcn uit, van zes of zeven pont zwaerte, voor de rijs. Derrig toelasten water laed men insgelijx in dusdanigen schip, daer hondert man op varen, waer van ieder man een flapkan daeghs krijgt, behalven noch achtien pijpen water voor de kock. Een tonne Bier voor ieder man: achtien toelasten Spaensche, en twee Fransche wijn, waer van een mutsken daegs aen 't volck uit wort gereikt. Twee Oxhoofden Brande-wijn, twaelf ton Boter. Vier varkens Azijn, vier en twintig halve amen Olie, een aem Limoen-zap, vier quarteelen Pruimen, vijftig zacken gort, twintig zacken grauwe, en twintig zacken witte erweten; een grof-ton Miredik-wortel, een halve ton mostaert zaet, 40 geroockte Hammen, 50 stux geroockt vlees, 8 geroockte tongen, enz. 't geen alles naer voorgeschreven wetten en maet, de Schipper aen zijn volck gerechtelijk uit doet deelen.

Op schepen die naer Westindiën, de Straet, en elders varen, is de Schipper 't Hooft, wien Stuurman, en Hoog-bootsman volgt. Dees vocren een Heelmeester, Meester-Buschietter, Kock, en by wijlen een Perzoon die acht op de ingeladen goederen slaet, onder naem van *super-cargo*, zonder Officieren meer; wiens ampt het is te bezorgen dat het Koopmans-goet, zonder schade, geloft en geladen wert, hy koopt, en verkoopt, en hout van alles boeck, en rekeningh.

Als

Als men zout laet , moet het schip onder , en alom wel droogh zijn gemaect , voorzien met een garniering , of looze wagingh , en geschot , dwarsscheeps : zoo oock met koorn.

Wijn-vaten moeten voorzichtiglijk gezet worden , met de spons-gaten alle na om hoogh , wel vast met wiggen gestouwt , zoo dat zy niet over dwars raken kunnen . De slechtste Wijnen dienen onder te zijn geleit : want , hoe hoger wijn legt , en minder last op zich heeft , hoe beter dat hy wert bewaert .

Alle bodemen moeten wel zijn voorzien , eer dat men over taktelt , om leckagie te vermijden : men vultze voor 't sluyten tot overloopen toe . Dus handelt men mede met uit-gegest bier . Hoe kleinder wijn-last is , hoe beter de wijn over werdt gevoert . Dienstigh is het hierom , kleine schepen te bevrachten om wijn te laden : want als veel vaten op elkandre zijn gestelt , de onderstellichtelijk krenken .

Zoo een Schipper juwelen in zijn schip heeft , moet de zelve naerstellijk bewaren , en in tijd van gevaer aen zijn lijf binden , op dat , schoon het schip quam te blijven , die met hem behouden worden .

Wol moet dicht gepart , en in een gedraeit , daer byzondere wercktuigen toe zijn . Dit geschiet zomtijds met zulcken kracht , dat de schepen zelf daer over komen uit te zeten , 't geen schadelijk en te mijden is . Als men stuck-goederen laedt , moet het slechte en zwaerste onder leggen , het min duerzaamste boven . Fruit moet droog gepluckt , en geladen zijn , zomtijts verlucht , en afgeveegt . Walvis-traen , en Haring , wort gepackt zoo 't valt : 't is onverschillig , waer , of hoe die komt te liggen , als maer dicht is gepakt , en de opningen wel zijn voorzien .

Masten moeten in 't brectst , en langst van 't schip komen te leggen , de ledige plaetzen worden merknup-pel-hout gevult . Papier werdt nimmermeer alleen in een schip geladen , want het de schepen te ranck

zoude maeken : 't kan alleen niet wel gestuwt worden : als men 't laet , wort het best voor en achter in het schip gedaen , de zwaerste last te midden plaetzende . Noortze planken mag men zoo veel laden , als in en op het schip liggen kunnen .

Die Slaven voert , en behoort niet te verzuimen schutten langs en dwars-scheepste zeten : want anderzins , by storm , dat het schip zeer helt , de nackte zwarten lichtelijk over elkander vallen , naer het laeghste van het schip , 't geen schip-breuck kan veroorzacken . Verlucht die dickmael , schaft haer cetbare spijs , en reickt dezelve gelijk-deliguit , schijdt mannen , en vrouwen , jong , en out van elkaer , en zetze in byzondere hocken , om ontuchtigheden te vermeiden : geeft hun matten om 'snachts op te rusten , doet de schepen onder met steen laden , 'tzwaerste in de midden , 't geen voereen garnier streckt , om de schepen zeil-vast , en niet ranck te doen zijn : tweemaal 's daegs dient het schip afgespoelt te zijn , daer weinig edik onder 't water gemengt , zeer dienstig toe is . De Negros laet de Schipper alle morgen boven komen , by beurten , om zich te reinigen , en te wasschen . Dog men heeft voorzichtig te zijn , dat zy by 't gewer niet en komen , of zich meester van het schip maecken , daer dickmael groot onheil van is gezien . Voor het vroeg-schaffen werden de baldadige gestraft . Over ieder kot stelt hy een zwart , tot opziender over zijne makkers .

Als Paerden in de schepen worden geladen , moeten stallen bequamelijk in het schips ruim zijn gestelt , zoo dat de beesten elkandre niet komen te raeken , moeten zoo geplaeft worden , dat nimmer op de geheele tocht te liggen komen . Het hooy dat tot haer voeder mede wort gevoert , is aen grootc strengels gevlochten , zoo dat bequamelijk weg gestouwt kan werde . De water-leggers onder de voeten van de paerden , op de bodem werden gelegd , waer men het water uit pompt , als men het nodig heeft , die men ledig zijnde met zout water aenstonts weder vult . De paerden staen met de hoofden tegen elkandre , en na het midden van het schip toe ,

daer een bequame gang tuffchen deur gaet, zoo, dat men tot alle de stallen bequaemlijk in kangaen. De gerniang onder de voeten van de paerden, op de water-vaten, moet wel vast zijn gelegd. De krebber, daer de paerden uit eeten en drincken, zijn gemeen voor alle, schoon zy in byzondere stallen staen. Tarwe-meel, vermengt onder 't drinkwater, is heelzaam en verkoelt. De zieke paerden moeten alleen gezet, en van d'andere paerden afgescheiden zijn.

Walvis-speck snijdt men (als de visch gevangen is) buiten boort, aen klijne stuckjens, en bergt dat in vaten. De baerden worden tegen de zijden van het schip aen gestouwt, en onder op den bodem neer gelegd, om 't minst hinderlijk te zijn. Zy worden mede wel buiten boort tegen het schip aengehangen, als het schip volladen is. Groote voorzichtigheit moet zijn gebruijkt in 't harpoenen van de visch. Aen het touw dient vaerdig bot gegeven, wanneer het dier de lens in 't lijf heeft, en de bijl moet by de hant zijn, op dat het touw gekapt kan worden, zoo het onklaer racke, en de boot door 't weeren, en getier van den grooten Wal-visch niet omgesmeten wort: gelijk men het touw oock in tijts moet laten slippen, als 't ten einde bot is, en de visch veel woet. Niemandt vervoeg zich met de Harpoender in de sloep, als die vaerdig is in 't zwemmen. Als de Walvisch, door 't veel-voudigh bloet-laeten, veroorzaekt door de Harpoenen, die hem in 't lijf zijn gejaegt, sterft, worthy op de zijde, nevens het schip gesleept, en aen enden gehackt, als boven is gezegt.

De Boots of Chaloeppen, daer dit vischen uitgeschiet, worden ter zijden het schip, buitwaerts vast gemackt, of wel achter met jucken, zijdelinx aengehangen.

De Groenlants-vaerders ballasten zig met water-vaten, die na de zwaerte van de vangst ontledigt worden, en met walvisch-spek gevult.

Traen en Olic-last wort heilzaam voor het schip geoordeelt, om dat het hout daer door verhart.

Een voorzichtig schipper draegt althans goede zorg, dat zijn lading zoo gestouwt, en geschikt is, dat den over-

loop vry blijft, en men alom de buszen kan gebruiken, om zich des noots, te verweeren.

Fluiten of Pynas-schepen, die na-by vaeren, voeren minder volck als die gene, welck verre tochten doen. Spiegel-schepen meerder zijn gemant als Fluiten: want zijn breder, en brengen meerder werck by. Schepen zoo klein, dat onder de tien man voeren, voeren meest tijds slechts een schipper, zonder stierman of ander hoog beampdeling. De jongen kookt de spijs, en schaft voor alle, aen ecne back, by de buick, zonder eermaet*, gelijk men op de schepen * Rant van oorlogh doct. Schoon de Schipper meester is van 't schip en volck, zoo vermacht hy echter de maets niet te straffen, moet hen beklagen, of aen Oorlog-scheeps Hophuiden, zoo hy die bejegt, of wel 't zijner woonstede na verrichtereis, uitgenomen dat hungeoorloft is het volck met de handt een slag te geven, gelijk een meester aen zijn knocht vermacht te doen.

Matroozen op Oost- en Noort-vaerders is toegelaten, zeker klein gedeelte koopmanschap in de schepen, zonder vracht-loon te laden, 't geen by hun voeringh werdt genoemt, waer van te zien de reglementen van haer Hoog: Mo: dierwegen uitgegeven. Het staet een Schipper toe het volck in goede tucht te houden, hun dagelijcks Godts woordt voor te lezen, en gebeden te doen storten. Hy weert dobbelen, vloecken, en zweren, gebiedt steets stilte in het schip, op dat de man te roer niet verbijstert; pleegt raet met al zijn volck, in tijdt van noot: hout goet besteck, en verdeelt de nacht wacht zoo wel als die van den dagh.

Huert zijn volck op maen-tgelt, of wel op de reis, 't geen hun te beter op doet paszen.

Als pick, teer of zout voert, doet hy de pomp wel verzorgen, want by voor al dat dees genoemde stoffen, smelten, lijdt de pomp groote last van belooppen, en onklaer te werden, daer zomtijds het behout van 't schip zelve aenhangt. Zoo hy uit koude landen komt, moet goede acht slaen, dat gene lecken onderaen het schip zijn,

zijn, die toe mochten vriezen, op dat die, in de warmte komende, ont-dojende, het schip te grondeniet doen gaen.

Doch om naecktelijk te zien, hoe het op deze schepen toegaet, lasch hier in d'aerdige vaerzen van E. Herckmans.

't Jarent zoo de Zon vertroek
 Uit het tweelingh kinder hock,
 (Om na de oude wijzen zang
 Weer te gaen der kreeften gang,)
 Heeftze my na de oud gewoont,
 Met haer na de strant getroont.
 Na de strant die Hollandt scheyd
 Daer tegen over Texel leid,
 Na't Santduynigh Helder-strant,
 Daerzoo menigh Zee-man lant,
 Daer zoo menigh Vreemdeling
 Met zoo veel verwondering,
 Dagelijks in Hollant treet,
 Daer men zoo veel welkomst heet.
 Daer men van der kielen boort
 Zoo veel vreemde tijding hoort,
 Daer zoo menig moeders kind
 Wacht op dienftigh weer en wind.
 Daer zoo menig dapper quant
 Raect met voeten 't leste lant.
 Daer men zoo veel droefheits teelt,
 Als m' elckander Godt beveelt.
 Daer 't zoo vaeck aen 't schreyen gaet,
 Went'er op een scheyen gaet,
 Daer men zoo veel kuzens ziet
 Als men Reyzers lucken biet,
 Daer meê elckaer bedroeft te moe,
 Seit adieu tot weerziens toe.
 Daerzoo heb ick mee verbeyd
 Na des winds gedienstighheid,
 Die ter voorgenomen reys
 Eyndelijck voldeed mijn eyfch.
 Zoo ick's ochtens lagh en sloop
 Komt de Loots van't Nieu wediep.
 Mannen (roeft hy) op na Zee,
 'k Zie de Schipper op de ree,
 De anckers winden, 't is noch vloed,
 Mannen op, de wint is goed.
 Yder wert terstont geveekt,
 De eene geeuw en de ander reekt,
 De eene rust zich om te kleen,
 De ander haest zich na beneen,
 Deze voort na strant toe vliet
 Na de komst der schepen ziet.
 Loots die moet hem op den draff
 Die zeit, Kijn zy keumen af,
 Maekje ree en haefje voort,
 Goe wint, goe tye, we selt na boort.
 Men doet een scheydronck, en men telt
 Voor kost en dranck, de waert zen gelt:
 Van daer me dat'lijck na de strant
 De pincken en galjoten mant.
 Wie dan zen lief te zelschap heeft,
 Die troostze voor het jaest beleest;

Het krijten gater fel in zwangh,
 Men kuffer vaeck een bracke wang
 Van tranen, met een droeve lip,
 Het scheyden is een harde klip.
 Dan maect den Lootsman vaeck gerier,
 Wech met dit lisse lassen hier,
 't Is tijdt het ty vergaet te loor,
 En zet met een zen rug te schoor,
 Hang op, en torft jou in de boot,
 Daer mee zoo haelt men an de schoot,
 En af-steekt van de schreyer hoeck;
 Men ziet zomwijl een witte doeck
 Staen weyflen op een duyntjen, och!
 (Zoo veel gezeyt) ick zieje noch.

Aen boort geraectmen onder dies,
 Daer ruycket in het eerst wat vies
 Voor die de Zee onlijdigh haet
 Om datze tegen 't schip aenslaet.
 Die wert daer van zwaerhoofdigh mee
 Ofspuwt van quaedtheydt in de Zee.
 De loots terwijl zen mercken zet
 En nadert onder des te met
 De eerst', de tweed', en derde ton,
 En 't schip zoo buiten gaets bevon.
 Des neemt de loots zijn af-scheit dan,
 Daer op Matroos met alle man
 Goe reys roept, nu zijn we al gelijk
 Hier binnen scheeps-boort even rijk.

De Schipper roept met heerschappy,
 Draey man te roer 't schip op de ly.
 Hoog-Bootsman maect de takels klaer,
 En roept het scheepsvolck allegaer;
 Hael op de boot, za repje voort,
 Een wind-boom, twee dry buiten boort,
 Maect vast, en hys nu voor war bet,
 Dus wert de Boot in 't schip gezet.
 Hael nu de zeylen van de mast,
 De Stuerman zet de koorze vast.
 Terwijl Hoogh-bootsman met zijn Maet
 't Volck dat te roer en wake gaet
 Ordentlijck in quartieren deelt,
 De Schipper elck zijn ampt beveelt,
 Op dat zich elck naer waerde quijt,
 Daer mee zoo wort het schaffens tijdt.
 Dan treckt de jongen aen de bel
 Gelijk als of mer preken zel;
 Hier elck in zijn gewoone hoek
 Zich zet, met zijn devotie boeck:
 Men zingt een lof-zang tot Godts eer,
 Den Lezer statigh voor hem neer
 Sen oogen slaet, en overluyt
 Het algemeen gebedt spreek uit.
 Terstont kocks jongen of zen maet
 Gaet eten (roeft gy Heeren gaet, &c.
 Elck voegt zich na beneden strack,
 Men brengt de grut of erret-back.
 Een hachje mee zoo 't vleesch-dagh is,
 Of ander stock- of zoute-vis,
 Een Bootsmans praetje dan daer by
 Van oude kousjes, jaer gety,
 Dat gaet'er om, men drinkt eens toe,
 En daer mee weêr na boven toe.
 De Man te roere wert verlost,

Die vint dan by de kock zen kost.
 Terwijl vertelt m'elckaer een quack,
 En zuylt met een een pijp toeback.
 De Jongen haelt de Zwabber t' wijl
 En dwijlt het speeckzel op en quijl.
 Quartier en Pomper, wert'er dan
 Geroepen van de Stuerman.
 Eerst pompen, dat is de oude toy
 En dan voort slapers in de koy.
 't Quartiers-volck past dan op de wacht
 En slaet op wint en zeylen acht.
 Daer vaeck een waterlandtze Boer
 Die roept niet hoger man te roer,
 Of oock niet lager, zoo 't dan raectt.
 Gebeurtet dat men dan gevoelt
 't Schip hellen, of wat meerder koelt,
 Zet mars-zeyl, roept de Schipper snel,
 Ten zy zaeck dat 'et hart en sel
 Begint te waeyen, datme op 't lest
 Roept, mars-zeyl, mars-zeyl in, is best.
 Hael in, maeck los de toppen ras,
 Los boe-lijn schoten en ly-bras,
 Gey voor de schooten, Kees en Fop
 Zijn in de mars, die pudzen 't op.
 Met dies de Man te roere klopt
 Hou pomper! 't leste glas dat lopt.
 Het pompen gaet voor 't slapen wis
 Daer mee 't quartier verstreken is.
 En voort zoo roept men dan, quaer quaert.
Godt geef ons al bebouwen vaert,
Op deze vaert, en alle vaert,
Het jonghste varen Godt bewaert.
 Het liet en endicht niet zoo dra,
 Of d'ander komen voor en na,
 In py en bollickvangers doft,
 Met wert de Man te roer verloft.
 't Quartier dat wert van wacht verruyt
 De slaep in ander koyen schuyt.
 En ondertusschen scherpt de wint,
 Die langs hoe heftiger begint;
 't Voormars-zeyl dat leyt op de rant,
 Maer 't wert nu in de mars gemant.
 Daer na komt vaeck een regen vlaeg,
 Dan komt de zee-kap wel te staeg;
 Wie met zen voeten droog wil gaen
 Die treck dan vry zen leerzen aen.
 Dan roepter een beneen 't verdeck
 Jong brengh een keers hier is het leck,
 En zegt het aen de Timmerman
 Die teeckent dan met krijt daer an
 En met 'et eerste moye weer
 Hy 't drijft en wijft, met pick en teer.
 De Stuerman wert ter wijl ont waer,
 't Paert Pegafus of Adelaer,
 Of Kooren-aer, of Leeuwen-hart,
 Of eenig ander zuid-geftart.
 Daer zit hy dan in Rust of 't Wandt,
 En spriet-oogt na de Foma-hant,
 Of na een starre daer hy dan
 In 't boeck heeft declinatie van.
 Op dat hy 't dan te beter vat,
 Zoo roept hy vaeck hout (dragend) wat,
 Of is 't in ly? hael aen de wind,

Op dat de Stuerman hoogte vindt.
 Terfont zoo zingt men weerom Quaert,
 't Wijl past de Stuerman in zen kaert,
 Waer heen 't met deze gang belent,
 En of 't niet beter dient gewent.
 Mit komt de Schipper voor den dagh:
 En vraegt de Stuerman (die gewach
 Maeckt, van de trecking van 't Compas)
 Hoe veel die Ooft-of Westlijk was.
 Die in den opgang heeft gepast,
 En maectet door bewijs-reen vast,
 Dat hier schaers anderhalve streck
 De Leli na 't Noord-ooften weeck,
 Daer toe zoo wraecttet ruim zoo veel
 Dat maectt drie strecken in 't verfcheel:
 Berekent daer uit blijktt gewis,
 Dat d' ander boeg de beste is.
 Tot wenden stemmen voort 't besluit,
 Dan roept men ree, ree, overluit,
 Goere, antwoorden de ander bly.
 Leg man te roer dan 't roer in ly.
 De Fock wert aen de wint gebrast:
 Maer 't wil niet wenden, des belast
 Men 't voor de wint te wenden om.
 Bey, dat waer zeker al te dom,
 Antwoort de Stuerman, want de koelt
 Men langer mack en hantzaem voelt,
 't Is best groot Mars-zeil by gemaectt,
 Met dies een man na boven raectt,
 Die 't los maectt, en te mars uit stoot.
 Hael an dan loef en ly Mars-schoot,
 Gaby, hijs Mars-zeil allegaer,
 En maectt de smijt en schooten klaer,
 Het schiet nu vry wat beter voort,
 Dies duwt het roer in ly aenboort;
 Daer na zoo raectt het over staeg,
 Laet leggen Fock, hael achter slaeg,
 Los bras, hael groote schoot eerst aen,
 Geef op groot hals, laet boelij gaen.
 Moet wat, hals toe met alle man,
 Stouw deurbezaen, hael Braffen an,
 Hael op de fock en zetze kant,
 Vest Boelijns, en schiet op het wandt.
 Met gaet de man te roer zen gang,
 De slapers gaen te kooy, zoo lang
 Tot dat de Jongen vroe-kost kraeit;
 De wint hoe langs hoe fachter waeit,
 De Schipper op de Vleugels let,
 't Voormars-zeil wert'er by gezet,
 Met ruimt de wint de schooten viert
 Klaes het de goede wint gestiert.
 Losboelijns boven en beneen,
 De wind is back-staeg zoo ick meen,
 Hael op fock-hals, maek los de blind.
 De Koopman op de goede windt
 Vereert Matroos of met Arack,
 Of Brandewijn, of goe Tabak,
 Voor dat hy deze tijding kreeg.
 Mit roept de Schipper hou om leeg,
 Hals-op quartiers-volck, in bezaen,
 En rijgt het groot Bonet dan aen.
 Ter wijlen zijn de grutten gaer,
 De Kock die maectt de vroe-kost klaer,

Sen jongen voor een Kofter streckt,
 Die onder des de belle treckt,
 Elck een sich by de wercken zet,
 Men zingt en doet het vroe-gebedt,
 En daer mee aen het schranzen weer,
 Elck Bootsman dan verstreckt een Heer.
 En na de vroe-kofst ieder gaet,
 De flaper daer zijn kooye staet,
 De Wakers, d'eene Marling windt,
 En d'ander Schiemans-garen spint;
 Hier eener staet en serving vlecht,
 De Timmer-man die klufft en slecht;
 Een ander 't staende-wand bekleet:
 Aldus wert 't'scheep den tijdte bestee.
 Nu man te roer op 't sturen ziet,
 En maectt zoo groote gieren niet,
 De Sonne na ons koers ick gis,
 Dat over 't Zuid-zuid-oosten is.
 De Stuerman op zijn zaken past,
 Die krijgt Quadrant en Graed-boog vast,
 Of Astrolabe, zoo 't vereischt,
 Na dat men ver om 't zuiden reift.
 Daer zit hy dan op 't luick en wickt.
 Of achter by het luick en mickt.
 Kocks jongen komt aenlopen snel,
 Vraegt Schipper, of noom schaffen fel:
 Wel bengel (zegt hy) seg jou maet,
 Her schieten voor het schaffen gaet.
 Dat oock zoo haest niet is gedaen,
 Of dat 'lijck krayt de middags-haen.
 Jan hagel gaet aen't eeten, maer
 De Stuerman (na de tijd van't jaer)
 't Verscheel des zonnen evenaers
 Hy tot zijn hoogt (al isse schaers)
 Of af, of toe doet, daer me vaert
 Hy voort, te stellen in de kaert
 Met Paszers punt, en stukje krijt,
 Besleck op zijn gegifte wijt:
 En schrijft de hoogt van yder dach
 Dan achter in zijn Almanach.
 Kajuyts-gaft zetje, roept men dan;
 De jongen draegt het eeten an.
 De gaffen hebben 't mael in 't lijf,
 Die zoeken boven tijt verdrijf,
 Den een klimt op, den ander neer,
 Dan ziet 'er een daer ginder veer
 Wat wits, die roept een zeyl, een zeyl,
 Een ander weer, geluck en heil.
 Waer is't? voor uit, of van ter zy?
 In ly voor uit, hy nadert vry:
 Indien het dan de Schipper hoort,
 Die komt dan met zen kijker voort,
 En spriet-oogt dat hem d'ooge traent,
 De lucht is dan te bruyt getaent,
 Of 't schip dat hobbelt al te veel,
 Dan komt de Kock en kijckt wat sheel
 Zeyd, dat hy voor ons over wil,
 Dat zie 'k (zeyt bijl) wel zonder bril,
 Het is een Kruyszer of een aer,
 Die graeg in't Vlie of Texel waer.
 Kom stapel zeit de Schipper, gaet
 Ontsteectje londt-stock, roepje maet,
 En hael't wend-vering stukken uit.

Wat weet men of het waer een guyt;
 Voorzichtigheit die kan niet schaen,
 't Is haest weer uit de wech gedaen.
 Een ander van die zelve slag
 Roept mannen 'k zie een Prince vlag:
 Terftont is't jongen repje, vry,
 Ga zet ons Prince vlag daer by;
 Hy nadert 't wijlmen maectt gewach,
 Of 't oock van kennis wezen mach,
 't Woort holla staet elck op de lip,
 En datelijck, van waer het schip?
 Van Amsterdam, daer hoort het t' huis:
 Van waer het jou? van Maeslant-fluis;
 Zoo dat vaer wel, van waer de reis?
 Van Dantzic; waer heb jy jou eisch?
 Heen na Moscovien, dat is goet;
 Jan-hagel wijffelt met den hoet,
 T' wijl komt de jongen met de kroes,
 Die toont m'lckaer, en roept avoes,
 Avous, behou we reis daer mee,
 Met gaet elck weer zijns weegs door Zee.
 Dus volgtme 't ongebaende spoor,
 Dan schiet de dijning hart van voor,
 Dat is quaet teken, onder dies
 Zoo biet de goede wint verlies.
 Dan roept men met een luyde klock,
 Zet toe groot-hals, schevijlje fok:
 Met wort het stil de wint loopt schuyt,
 Daer mee zoo vangt den uyl, een uyl.
 Daer na zoo komt 'er bruynte, knap
 Zer toe, fok hals, hael zeilen schrap,
 Blind in, blind in, bazaen weer by,
 Hael boelijns uyt, bras aen in ly.
 Daer komt een kaeck met mottig weer
 Laet lopen bey de mars-zeils neer,
 Gy op, met eenen in de mars
 Hael in, het ziet 'er uyt zoo bars
 En ofter katten spouwen wou,
 Zoo dat mer schier van grouwen zou.
 T' wijl deel-dag, schaft de bottelier,
 Daer na zoo gaet de kock te vier.
 Quartiers-volck roept de Schipper straf,
 Kom boven hael Bonetten af,
 Met dies een zee voor over spat,
 Matroos die wort zen rockje nat;
 Duw op je roer wat lichter ga,
 Zet by de groot-en Focke-raa.
 Wat leger nu, Mars-schooten los,
 Beleg dat zoo, zet an je Tros.
 De windt die maectt verbolgen ty.
 't Schip leit gelijk een krab op zy.
 Het volck wort uit de kooy geport,
 't Gebedt terftont gesproocken wordt.
 Daer mee zoo zet hem ieder schrap,
 Hou vast de back en botter-nap,
 Hy 't zout-lock, zet jou voeten pal.
 Wel Kees waer henen, wordje mal?
 Hy rolt na ly gelijk een kloot.
 Klaes krijt de grutten in de schoot:
 't Waet hart goe mannen, 'k wed het maectt
 Dat haest de fok op steven raectt.
 Terftont men boven overluit
 Roept, mannen over-al her-uit.

Fock in, duw't Roer te loefwaert aen,
 Bazaen eerft in, 't zal beter gaen
 Voor wint, op dat men mackelijck
 De fock met drachten nederfrijck.
 Hael in zoo luftigh licht jou roer,
 Een rabant jongen, voort jou loer.
 Loef man te roer, jou gang weer ga,
 Laet drijven nu op Godts gena.
 Met komt 'er een vervolge zee,
 En smackt het Galjoen ontwee:
 Dan is't ga by, houw en beleg,
 Maer al vergeefs, 't Galjoen is weg.
 Een ander die wat verder gaet
 Geheelijck over 't fchip heen slaet,
 Wie die niet kan ontlopen rat
 Die ziet als een verzoopen kat.
 Quartieren, roepje, droog jou doft,
 De plat-voet wert van 't roer verloft.
 En daer mee dan de nacht begint,
 Wen uit dely een ruymmer wint
 Komt barften, lijck een dondervlaegh,
 En smackt het fchip heel overftaeg,
 Her uit terftont, dan is'ter drock,
 Hael om groot zeil, maect by de fock
 't Stampd dan voor eerft te hart in Zee:
 Was dat gedaen 't groot mars-zeil mee
 Dus hijft men op, dus haelt men neer,
 Dat is fchier alle dagen weer.
 Hier wert de Zeeman toe gewent,
 Die meest zijn tijdt op 't water ent.
 't Schiet over steven dapper in,
 Ter Noort-kap, 't Kol, of Keyzerin;
 Wie 't henzen dan niet afen koopt
 Wert van de ra in Zee gedoopt.
 Dit gaet 'er om en meerder dan
 Ick 't zeffens wel bedencken kan.
 Tot dat men komt ter plaetze, daer
 Men eerft wert van de fteng ontwaer,
 Een toren, waerder, duyn of Kerck,
 Een Lootsmanschuyt, of baack, of merck
 Van d'inkomft ofte havens kuff,
 Van daer men op was uytgeruff.
 Dan zet men 't ancker van de plecht,
 De booy-reep by der handt gelegd,
 Het touw komt door de kluyzen uyt,
 Terwijl zoo naeckd de Lootsmanschuit.
 Zoo niet, meneemt de mercken net
 De boot wert over boort gezet.
 Men roeit voor uit men peilt de gront,
 Dus komt men door der haven mont;
 En ancker ter gewenschter ree,
 Daer is't dan welkom uit der Zee.
 Dan loft me rondom 't grofgeschut.
 De vlagh bromt achter op de hut,
 De Schipper, Koopman of Commijs,
 Na lant vaert, volgens d'oude wijs;
 Zoo 't oock Matroos eens beuren mach
 Komt dan Lantganger voor den dach;
 Hey Kees die tooyt hem op zoo knap,
 En kees dat is zijn koopmanschap
 Die draegt hy mee na landt te koop
 En Klaes met kaes vermeert den hoop.
 Is 't dat 'er dan wat overfchiet,

Dan ziet men op een kleintje niet.
 Matroos die zoekt een moye Trijn,
 En deze bier, taback en wijn.
 Dus wert aen lant het gelt verspilt,
 De winbaer hant is rijck en mild.
 Matroos gelijk een Keuning streeft
 Tot dat men weer zen lading heeft.

Terwijl den doet m'elckcaer de weet,
 Het Oorlog-fchip dat leit gereet,
 En toeft de gantsche Vloot voor zee,
 Daer maect men Admirael fchap mee.
 Den Admirael voor d'Oppermacht
 Vice-Admirael en Schout-by-nacht.
 Met d'ander Schippers allegaer,
 Beschrijven dan de Zein-brief daer,
 En onder des de wint wert goet,
 Men kavelt ty, en met de vloet,
 Maect los bezaen, het touw om fpil,
 Met dies Jan-hagel op de dril.
 Het Anker voor de kluizen wint;
 Stoot uit dan Mars-zeil, en ontbint
 De Fock, en hael de schooten aen,
 Dus placht men zewaert t'zeil te gaen.
 Men wacht voor gaets de leste man,
 Wie aen de gront zeil helptmer van,
 In 't eerste vuert den Admirael,
 En d'andre volgens altemael.
 Verachtert iemant al te zeer:
 Men smijt op ly, en wacht hem weer,
 En 's avonts loopt den Vuur-man, by
 Den alderlaegften man in ley.
 Wie niet en volligt, heeft verbeurt
 De boete die de Schout bekeurt.

Dan beurt het veeltijts onverwacht
 In mist, of harde storm by nacht,
 Dat deze iets aen ftucken zeilt,
 t'Wijl geene 't ander over peilt;
 Schoon dat men al in 't wenden fchiet,
 De een wendt en de ander hoortet niet.
 Dus dwaelt de Vloot, dees ooft, die weft,
 Die dan alleen is doet zijn best.
 't Gebeurt oock dat men veeltijts wel
 Vind d'een of d'ander meegezel,
 't Zy vrint, of van de vloot, zomwijl
 Is 't ook een schelm of rover kiel,
 Een snege wel bezeilde Fluit,
 Stoot Bram-zeil, Stag en Ley-zeil uit,
 De voorloop vry den looper maect,
 Die anders wel in klem geraect.

Maer wie wat mee voor 't vragen heeft
 En 't hart, die liever flagen geeft
 Dan buit, die biedt sijn zwanger fchut,
 De Bloet-vlag achter op de hut:
 Dat zeyd, indienje niet te laf
 Wat van men eifcht, zoo hael 't hier af.
 En voort zoo ruft men om te slaen,
 De ketens vangt men om de raen.
 Mars-schooten vast, en water by
 De ftucken, 't zeil dan in de gey.
 Maect vast dan boven 't Boeve-net,
 Steen-ftucken voort langs-scheeps gezet.
 Is 't tijds genoeg, Schans-kleden aen,
 Zoo niet, het moet 'er zoo op staen,

Dan springt men lustig in de bocht.
 Het bus-kruit geeft de koegels locht;
 Geeft vuur Constapel, neem hem wis,
 En raek wat, ziet toe, schiet niet mis,
 Lostali, zet 't raempaert wat om,
 Draey in de Wifzer, buyg wat krom,
 Man aen lantarens, koegels hier,
 Geef aen kardoezen nomber vier.
 Met trefte beneen 't verdeck een schoot,
 De splinters treffen meer dan 't loot.
 Voort tusschen wint en water komt
 Een ander, daatlijk eens gepomt.
 Terstont heeft bijl een prop gevat,
 Vlieg na beneen en slopt het gat,
 Daer na den rover klampt aan boort,
 Waeg-halzen over, repje voort.
 Daer staenze, 't schip is boven dicht;
 En worden voor en na gelicht,
 Steen-stucken, schroot en stenen braeck
 Dat boven op haest ruimte maect.
 Vier kisten (voor en achter op)
 Die barsten uit haer zwanger rop
 Out yzer, steenen, spijckers-roest,
 Dat alles daer ontrent verwoest.
 Den rover des ontziet de buyt
 En rept zich voor de weder-stuit.
 Wie m'aenvalt dat 's niet evenveel
 Want flauw en hart heeft groot verscheel;
 Zoo dit signjoor van daeg behaegt
 Dat hy't zen *Donna* morgen klaegt
 Daer mee zoo heeft de storm een ent,
 Des yder na zijn koerze went.
 Scheviel Matroos je zeilen dra,
 En Man te roer jou gang weer ga.
 Daer na passeert men 't Doggers zant,
 Daer schiet een dogger uyt zen want,
 Die geeft dan voor een hachje vleys
 De verze foo op Schippers eys,
 En daer mee zuidwaert aengezeilt
 De wint die werdt noortwest gepeilt,
 Het vliegt door 't water als een pijl
 Veel harder dan men gift, terwijl
 Men's nachts een lant-vier ziet voor uyt:
 Maer weten niet wat dat beduyt,
 Dies werptmen 't loot dat storm is, zeit,
 De gront op twaelf vadem leit.
 Dan is't ree, ree, je roer in ly;
 Her uit met alleman ga by,
 Hael om de zeilen, zetje pal,
 Op dat men't wende van de wal.
 Met des de tomelooze wint
 Zen krachten t'eniemael ontbint,
 En dondert tegen 't vlakke strant,
 En roert het ondergrondigh zant,
 En buldert, blixemt, woed en raest
 Dat al de zeilen met ter haest
 (Door dwang) geraken in de bant
 En 't schip drijft voor de wint na lant.
 Help tuy- (help dagelijcks) ancker, houw
 't Een sleept en 't ander breeckt het touw
 Help Godt hier is men 't ende raet,
 De doot elck een voor ogen staet,
 't Plecht-anker dan (naest Godt) gewis

De laetste hoop des levens is.
 Dat moet dan end'lijk buiten boort;
 En mits het krachtig slingren, voort
 Met axen en met bijlen vast
 Gekorven groot en focke mast;
 Daer leytme masteloos en laf
 En rijd het op zen ancker af.
 Daer na des wints verbolgen kracht
 Allengskens meer en meer verzacht
 Het anker wert gewonden op,
 Me recht de groote ra in't top,
 Op d'afgehouwen masten stomp
 Getakelt toe, al staet het plomp,
 Het strekt maer voor een noot behulp,
 En uit dees woefte barning gulp
 Te zoeken beter haven aen.
 Daer op dan weerom t'zeil gegaen.
 't Groot mars-zeil dat behouwen was
 Komt hier voor 't schover zeil te pas,
 Voorts foc, veur mars-zeil en bazaen;
 Voor wint in't dry en vierkant staen.
 Het lant genaekt, me keert en went,
 Men wert by Kijckers duyn verkent.
 Den loots (terwijl) komt over rat
 Men ziet de eerste ton in 't gat
 En zoo men by de derde komt.
 De vlagge van 't kompangie bromt.
 De Koopluy en Commyzen strack
 Lant-gangers aen met brief en sack
 Na lant toe varen, daer men weer
 Voor 't laest adieu, zeit welkom Heer.
 Daer eem' en drinkt, en maekt wat moets;
 De paerden spantmen voor de koets,
 Kom voerman eens gedroncken, dan
 Sit op, sla voort nu als een man,
 't En wraeck niet in de wage-streep,
 De wint die heeft men in de sweep,
 De Voer-man Paert en Wagen mcnt
 Tot Beverwijk of Purmerent,
 Van daer te schuit te water bly
 Tot over 't scheep-rijk fwalpent Y.
 Belantmen aen het Veen-moeras,
 Dat over al om 's werelts as
 Met zoo veel macht van kielen zweekt,
 Daer in de kracht van Hollant leeft.
 Dat niet alleen by d' Africaen
 Geroemt wert, maer by d' Indiaen,
 In 't ooft en westter Indiën beid'
 Daer zoo veel zeevaerts tusschen leidt:
 Daer laest mijn zee-vaert landen quam,
 Ick meen ten *Amstel* aen den *Dam*.
 Die werelt, die byzonder heeft
 Dat aller werelt wonder geeft;
 Die gener werelt Koninx Kroon
 Doct davren in haer Burger-troon.
 Galjoets en Boeijers: vaeren met 5
 of 6 man, meer en min, na haer groote,
 daer de schipper 't hooft op is, hy slaet
 acht op de lading, en gebiet het volck.
 In Buizen en Pincken, is een Stuerman
 d'eerste, die oock zelf de roer-stock
 meest den tijd in handen heeft. Hy ge-
 biet

biet de netten te smijten, en op te halen. De buis-lien houden zich te vreden met gort en verffche vis, die zy vangen. De maets zijn verdeilt in want arbeiders, leggers, en kaekers, ieder loon trekkende na zijn arbeit. De Pincken voeren vier man, behalven de Stuerman, die zelden boven een nacht of twe in zee blijven: doch de buizen zijn zwaerder van volk. Het volk op de Buizen vaert meest by de tocht. Binne-lants schepen worden bestiert door 1, 2 of 3 man ten hoogsten.

Wat nut de sloop-vaert geeft.

Van 't gebruiken de nuttigheit der schepen niet veelen hoeft te zeggen, wijl die is bekent. De sloop-vaert tot ons brengt, al wat op uitheemsche bodems waft, en in vreemde landen valt. Het naerftig en bequaem sloop-bouwen in Hollandt lange tijdt gepleeght, hun veel gewesten, onbekent, heeft doen zien. Aen de Neerlandtsche sloop-bouw te wijten is, het ontdekken der landen in de Zuid-zee, nieu Guinea, de doortocht, zee en eilanden achter Magellanes engte, op gedaen by *Brouwer en la Maire*. De onbekende gewesten in 't Noorden, als het noorderdeel van *Nova Sembla, Corea, Noort-America* enz.

En wat onbekende strant des werelts (zeit Strada.) ofte wat eindt des werelts is'er, dat de Neerlanders niet en hebben onderzocht: hoe enger dat hen landt-palen zijn, hoe ruimer de zee, die zy bewoonen, en 't onder brengen.

Adam van Bremen, die omtrent het jaer *CDLX* heeft geleefd, zegt, dat de *Fresones* ofte *Vriezen*, de noorder gewesten te sloop op gongen zoeken. Onder *Vriezen* of *Fresones*, de *Hollanders* mede werden verstaen, want het dorp *Noort-wijk* van dezen *Adam* out kerkelijck Schrijver, in *Vrieelandt*, wert gezegt te liggen: 't geen *Zakvianus* insgelijks bevestigt, welck zegt: dat het volck, aen *Maes, Rijn* en *Schelde*, de de naem van *Fresones* hebben gehad: zoo zijn ook *Tiel, Utrecht, Flaerdingen, Reinsburg* in oude schriften voor *Vrieische* plaetzen bekent: oock *Nimwegen* zelf, daer de *Vrieische Koning*

op de poort dede zetten: *Huc usque regnum Stauriæ*, dat is: tot hier toe het rijck van *Staveren*.

De *Larijsche* woorden van den schrijver *Adam*, die om de vreemdigheid van stijl doe invloeyen, zijn als volgt:

Item retulit nobis beatæ memoriæ Pontifex Adalbertus in diebus antecessoris sui, quosdam nobiles de Frisia viros, causa pervagandi maris in Boream vela tendisse, eo quod ab incolis ejus populi dicitur, Warrabæ fluminis directo cursu in aquilonem nullam terram occurrere, præter illud mare quod Liberæ dicitur. Cujus rei novitate per vestiganda conjurati sodales à litore Fresonum lato circumate sunt progressi. Deinde relinquentes hinc Daniam, inde Britanniam pervenerunt ad Orchadas. Quibus à læva demissis, cum Noramanniam in dextris haberent, longo tractu glaciam Island collegerunt. Aquo loco maria Sulcantes in ultimum septentrionis axem, postquam retro se omnes de quibus supra dictum est insulas viderunt, omnipotenti Deo & Sancto confessori, Willebrado suam commendantes audaciam, & viam, subito collapsi sunt in illam tenebrosam, rigentis oceani caliginem, quæ vix oculis penetrari valeret. Et ecce instabilis Oceani Euripus, ad mitia quædam fontis sui arcana recurrens, infelices nautas jam desperatos, imo de morte sola cogitantes, vehementissimo impetu traxit ad chaos. Hanc dicunt esse voraginem abyssi, illud profundum, in quo fama est omnes maris recursus, qui de crescere videntur absorberi, & denuo revomi, quod fluctuatio dici solet. Tunc illis solam Dei misericordiam implorantibus, ut animas eorum susciperet, impetus ille recurrentis Pelagi quasdam sociorum naves abripuit, cæteras autem revomens, excursu longo, ab alteris post terga repulit. Ita illi ab instanti periculo, quod oculis viderant opportuno Dei auxilio liberati, toto nisu remorum fluctus adjuvarunt. At jam periculum caliginis evadentes, & provinciam frigidis, ad quandam insulam altissimis in circuitu scopulis ritu oppidum munitam, insperate appulerunt. Quam
visendo-

vifendorum gratia locorum aggressi, repererunt homines in antris subterraneis meridiano tempore latitantes praë quorum foribus infinita jacebat copia vasorum aureorum, & ejusmodi metallorum, quæ rara mortalibus & prætiosa putantur. Itaque sumpta parte gazarum, quam sublevare poterant, læti remiges, festivo remeant ad naves. Cum subito retro se venientes contemplati sunt homines miræ altitudinis, quos nostri cyclopes appellant: quos antecedeabant canes magnitudinem solitam excedentes. Quorum incursum unus de sociis raptus est, & in momento coram eis laniatus, reliqui vero suscepti, ad naves evaserunt, gigantibus (ut ferebant) pone in altum vociferando sequentibus. Tali fortuna comitati Fresones Bremam perveniunt, ubi Alebrando Pontifici ex ordine cuncta narrantes Christo & pio confessori ejus Willebrado reverfionis, & salutis suæ hostias immolarunt.

Dat is:

Van gelijken heeft ons verhaelt de Priester *Adalbert* saliger geheugenis, dat in de dagen van zijn voorganger zekere Edele Vrieffche mannen, het zeil ophaelden, om de zee nae 't Noorden te doorloopen, daerom dat van de inwoonders wierdt gezeght, dat recht uit ten Noorden van de rivier *Wirraha* geen lant (in zee) te ontmoeten was, behalven de zee, die *Liberca* wierdt geheten: om welke nieuwigheit te onderzoeken, eenige gezwoorne metgezellen met bly geschal van de Vrieffche stranden zijn vertrocken. Daer na aen deze kant Denemarken, en aen die Engelant laetende leggen, zijn zy by de *Orchades* gekomen, welke zy ter lincker zijde lieten leggen, en Noorwegen ter rechter. Maer na een lange streek vaerens quamen zy in Ysland aen: van welke plaets zy na den uitersten Noorder As zeilden: en als zy nu alle deze genoemde eilanden achter zich zagen, haren weg en koenheit aen den almogenden Godt, en den heiligen Biegt-vader *Willebradus* bevelende, zijn zy schielijk vervallen in de donkerduisternis van den kouden Oceaan,

die men naeuwlijk door konde zien. En ziet! den onstadigen zeeslind-kolk, (*Euripus*) herlopende na stille verhoeltheden zijns oorspronx, treekt tot zich met een stercken drift in den verwarden poel (*Châos*) de ongeluckige en steets wanhoopende matroozen, die om de doodt alleenig dachten. Dit zeght men, dat den grondloozen kuil des afgronts is. Dit zy het diepe holdaer van werdt gezeght, dat de zee als hy ebt, in schiet, en waer van hy by het vloeien, weder uitgespoogen wert. Toen baden zy Gods alleen barmhertigheid aen, op dat hy hare zielen wilde ontfangen: en de kracht van het te rug loopende water nam eenige scheepen der metgezellen wegh, andere doch wierden verre uitgespoogen, die zich met alle kracht tegen de drift van 't water roeiende, hielpen: en zoo wierden ze van het tegenwoordige gevaer, 't geen zy met hare oogen zagen, door Godes hulp verloft. Maer nu het gevaer des duisternis en de plaets der koude ontkomende, zijn zy onverdacht aen een eiland gekomen, 't geen rontsom met hooge klippen, als de steden; was bebolwerckt. Hier landcn zy, om de gewesten te bezien, en vonden daer menschen in onderaertsche kolken, op de middag zich verschuulende; voor welke deuren vele gulde en metalle vaten, die de menschen kostliijk houden, gevonden wierden. Derhalven een gedeelte van den sehaf, zoo veel zy draegen konden, de roeiers mede namen, en voeren aen de sehepen. Te rug ziende (in 't weg-gaen) zagen zy menschen van wonderlijke hoogte, die men by ons Reuzen noemt, voor welke honden, grooter als gemeen, liepen. Een van de maets wiert hiér van gevat, en aenstonts, in 't gezicht van de rest, verflonden, de andere in de sehepen genomen zijnde, ontquament. De Reuzen (zoo zy zeiden) hun dicht op de hielen volgende, luidkcels geweldig schreuwden, en naer dees bejegening, quamen zy te Bremen weder aen, daer zy alles den Priester *Alebrandus* verhaelden, offer gevende voor haren weder-komft, en behoudenis aen Christus en den godzaligen Biegt-vader *Willebradus*.

Wel klaerlijk uit dit verhael (schoon met eenigh verdichtzel is vermengt, gelijk meest alle historien van dien tijd) te besluiten is, dat de Vriesen, voor by Yslant, de zee, naer Groenlandt toe, ver op zijn gezeilt, en daer onbekende landen onderzocht hebben. Draien en maelstromen te worden gevonden, by Groenlant, en Noorwegen, onze hedendaegsche Schippers eenhellig zeggen. Het blijkt insgelijks, dat de schepen, op deze tocht gebruikte, roei-en zeilvaerdigh waren.

De vliet *Wirraba*, daer deze Schrijver gewag van maect, vermeine dat by Noorwegen of Laplandt, in de Noortzee uit heeft gestort; welcke Noortzee oulinks by noorder volken, met de naem van de *Zee Wirraba*, bekend is geweest, gelijk uit zekere brief blijkt: waer van het afschrift my aen 't hof van zijn Zaerze Majesteit *Alexei Michailowits, aller Ruszen zelfs Erbouder*, &c. uit de geheime landtschriften mede is gedeelt. Welcken brief de Moskoviten drijven, dat by *Alexander* de Groot aen Slavonische Ruszen, in 't jaer des wereldts 3727 geschreven zoude zijn, daer aen, om de tael (want in 't Slavonisch is geschreven) en de schrijfrant, die meer na een Tarterfche als Macedonische handt zwijmt, twijfele.

Dit is zeker echter, dat de brief out is, en by hun tot bewijs van oude Heerschappy werdt bewaert, 't geen ons genoeg tot het vereifchte bewijs is. De brief, schoonze hier een weynig buitensporig komt, laet, om zijn vreemdigheid, vertaelt volgen.

Alexander, Koning der Koningen, Heerscher boven de Koningen, dienaar van de hoogste Godt, Bestierder van de gehele wereldt, de machtigste Heer van allen onder de Zon, den ongehoorzamen tot een wenck, haestigh zwaert, en schrick.

De Aldergeeerste boven de geëerden op de geheele werelt.

Ick biede U E. eeuwich heil over vele volcken, afgelegene, en onbekende van onze Majesteyt, eere, vrede, en gunst zy u lieden, en U E.

krijghshafte Slavonische Natic, gloorrijke Russche Stam, Princen en Bestierders van de *Wirrabasche* tot de Caspische zee, onze vette en beminde *Arabanus Welikofuno*, en de voorzichtige, *Hassanus* de geluckige *Havessanus*.

Door dien ick U E. in 't by zijn, niet omhelze, op dat ick U E. ontfange gelijk als vrienden, volgens mijn hert, uit een edelmoedige dapperheit van mijn ziel, zegge ick U E. heerschappye deze gunst toe, dat alle de volckeren, en afkomste die van de *Wirrabasche zee* tot de Caspische zee de aerde van U E. Prinsdom bewoonen, zijn U E. en U E. Nazaten, met een geduyrige dienst onderdanig; nochte zy zullen mogen gehaelt worden van jemant uit of buyten die lantpalen.

Dit prijzelijk werck maken wy U E. bekend, met een brief, onderschreven van onze Konincklijk, hoogh gehevene hant van gerechtigheit, en bevestigt met het zegel van onses geslachts Heerschappye, gebonden met een gouden bant. Gegeven U E. tot een gedurige eer, in groot *Alexandria*, de Stadt van ons gebouwt, door wil van de Goden Mars en Jupiter, en de Godinnen Venus en Pallas, in de maent Priniossi, op den eersten dag.

't Opschrift in goude letteren luyt dus.

Ick *Alexander*, Koning der Koningen, en boven de Koningen, Soon van de hemelsche groote Goden Jupiter en Venus, maer voort aertsche van *Philippus*, die machtige koningh, en van de koningin *Olympias*, hebbe dit verzekert in eeuwigheid, met mijn hoog opgehevene handt van gerechtigheid.

Dat dan de zee *Wirraba* de Noort zee betekent, hier uit klaerlijk blijkt om dat der Ruszen gebiedt van de Caspische tot de Noort zee is strekkende, en by gevolg dat de vliet *Wirraba* in deze Noort zee uit heeft gelooopen.

Met schepen wy ons lant veilen, en voor uytheemsche Vyanden beschermen, de vryheid, ons zoodier ge-

gekocht, bewaren, gelijk zulks dickmael heeft gebleken.

Wat lofuitingen men de Nederlanders ten tijde der Romeinen toe heeft gevoegt, uit oorzaeck van hen groote ervarenheit ter zee, en konst in 't zwemmen, ziet by *Martinus Schokius* in 't brede. *Claudius Civilis*, een oprechten Hollander, nam de wapens in de vuyft, tegen 't woeden der Romeinen: voor d'algemeyne vryheit, die wel t'zedert verdruckt, doch echter nimmer onderdruckt is geworden.

Hy drijft de Romers dan te lande uit, en veroverd 24 hunner schepen. Onder Keizer *Klaudius*, is zeker *Ganascus*, Noorthollander, te water zeer gevreesd geweest. Want hy schuynde de gehele Fransche kust. Wanneer *Vespasianus* heerschte, hebben de Nederlanders, een Britze vloot, die op haer kusten zwoef, overvalen, genomen, en te gront doen gaen. *Civilis* trotsten den Romein, aen de mont van de Maes, met een aental overwonnen vaertuigen; daer hy zeilen van Roomsche paltroeken, die veel verwig waren, opzteden: en het hielp niet, schoon *Cerealis* met grooter schepen, zijne watermacht meinde te vernielen. Tot verwondering is by *Tacitus* verhaelt, hoe onze Batavieren, het eilandt *Mona*, nu *Mon*, of *Anglesei* geheten, in Engelandt hebben overwonnen, daer zy met een scheepsmacht voorten anker lagen, zwemmende alle aen lant, met de zwaerden in de vuyft.

Als *Otho* heerschte, de Romeinen insgelijcks te water van de Hollanders zeer dapper zijn geslagen.

Onder Keizer *Probus* in het jaer CCLXXX. zijn zes-thien-duizent mannen te sloop uit deze landen gestapt, en gevaren na de Zwarte zee, daer zy 't alles hebben omgekeert, geplundert en gerooft. 't Geen zy insgelijcks in Grieken, en Sicilien, hebbé gedaen, vol buits en lofs, te rug kerende. *Ammianus* melt, hoe de Hollanders immer de zee over gestoken, Londen en geheel Britten hebben overmant.

Van de dapperheid onzer oude voorvaderen, getuigen zeer eenhel-

lig *Plutarchus*, *Ammianus Marcell. Zozimus* en andere. *Carolus M. Schonck* de Vriezen hare vryheit om dies wille, dat zy zich zoo dapper in den oorlogh ter zee hadden gequeten, noemtze *dappere mannen*, en van een *wonderbare stoutheid*: 't geen geschag in 't jaer 802.

Matthæus Parisiensis zegt, dat op 't jaer MCCXVII, drie hondert schepen ten oorlog uit deze landen wierden gemant; om voor 't geloof ten strijde uit tetrecken, onder *Willem*, Graef *Florus* jonger Zoon, deze vloot te Vlaerdingen toe wiert geruist.

De woorden van Matthæus Parisiensis aldus luiden.

Circa dies istos, facta est motio maxima, ex Coloniensum, & Frisonum (id est Batavorum) Provincius, viro- rum, & bellatorum, qui à principio prædicationis crucis post generale concilium trecentas naves magno studio ingressi sunt, ut vota suæ peregrinationis exsolverent crucifixo.

Godefrid, Monnick van *S. Pantaleo*, die te diertijd leefde, spreekt van deze vloot aldus.

Wilhelmus, Comes Hollandiæ, & Georgius, Comes de Wiede, cum aliis cruce signatis Teutoniæ, ad terram Sanctam navigio proficisci desiderantibus; super unum de nobilibus terræ fluvius fluvium Mosam congregati sunt, apud Flerdinga.

Dat is:

Wilhelm, Graef van Hollandt, en *Joris*, Graef van Wiede, met andere kruis, getekende van Hollant, begeerende te sloop naer het heylige landt te reizen, zijn vergadert op een der edelste vlieten van de aerdbodem, op der rivier de Maes, by Vlaerdingen.

In 't jaer 1370 zeker verbont van handel op is gerecht, tusschen het rijck Denemarcken en de Hanzesteden, waer Amsterdam en andere Hollandse steden onder begrepen zijn geweest, gelijk uit het afschrift der brieven, daer over ter neer gestelt by *Boxhornius* is te zien. Hier uit te besluiten staet, dat den koophandel over zee en sloopbouw te dier tijden al, in

deze gewesten geweldigh heeft gewaekert.

Groote lantstreken gaf de Koning van Denemarken tot verzegeling van dit verbont aen de verknogte Hanze-steden te pande voor 15 jaren: deze by hun naer eigen lands wijs wierden bestiert, zieh zelfs Reechters, uit hunne lantsluiden stellende, die gefchillen richteden, welke zoo te lande, als te water, 't zy onder de Haring-vangers, (want toen den haringh onder Schonen wiert gevangen) of andere Reden: deze Reechters de naem van Voogden droeghen, als blijkt uit het volgende Voor-recht.

Aelbrecht, by Godts genaden Palsgrave op den Rhijn, Hertoge in Beieren, Grave van Hengouwen, van Hollandt, van Zeelandt, ende Heere van Vrielandt; doen kond, allen luiden, dat wy gegeven hebben, ende geven, met dezen open brief, voor ons en onze nakomelingen, ende Rade onzer stede van Amstelredamme, dat zy tot eeuwige dagen jaerlijks eenen Voogt zetten mogen, ende zullen, op den lande te Schonen op haren vitten ende landt, dat zy nu daer hebben, of namaels daer verkrijgen mogen, van den Koninek van Denemarken, alle zaken ende recht van onzer Stede wegen te bedrijven, ende te bewaren, als zy daer te doen hebben. In oorkonde dezen brief bezegelt met onzen zegele, gegeven op den zefsten dag in Aprille, in 't jaer onzes Heeren duizent drie hondert een-en-tnegentigh, na den loope van onzen hove.

Op 't jaer 1295 dryghden de Vlamingen den Hollanders en Zeeuwen, t' huis te willen komen vinden, doch deze toefden niet, deden een inval in Vlaenderen, verwoefden 't landt, wonnen Steden, en versloegen de Vlaemsche t' eenemaal; zonden de gevangenen, naekt naer huis: waer van te zien by *Thysius* en andere. Dit geschagh onder 't geley van *Floris*, Graef van Hollandt.

Lib. 10 Ann. Fland.

Mejerus melt, hoc dat *Willem*, Heer van Oestervant, zoon van *Joan* van Hengouwen, de tweede Graef van Hollandt, een zeer grooten zegen tegen de

Vlamingen te water behielden, op 't jaer 1304. op S. Laurens dag, in 't ontzetten der Stadt Zirikzee. Thien duizent Vlamingen wierden in den eersten slag verslagen, behalven dat hy veroverde een ontelbaer aental sehepē, 't geen zommige tot op elf hondert brengen, waer onder de Chronijk met zijne divizien, daer zonder twijffel veel klein vaertuig by is geweest: en de oude Chronijke, *Fasciculus temporum* geheten, voegt 'er by, dat 'er 90 Paviljoenen, behalven deze seheepen, wierden veroverd, 't geen ik gelove galeyen geweest te zijn. Naerden eersten slag viel een tweede voor, die geheele twee dagen duerden, behalven dat de nacht het gevecht dede staken. Met yzere weerhaken sloeg *Willem* zijne seheepen aen elkaer: op dat zy van de stroom niet wech quamen te drijven, of in wanfchiek geraken: maer de Vlamingen bonden hare seheepen met touwen slechts aen een, die by nacht van de Hollanderen aen stuken wierden gesneden, zoo, dat hun vloot, op het wafzen van de Zee, borsten tegens een, en dreef zonder behouw, waerdoor zy tenemael in *Willem's* handen quam te vallen; ja de Vloot-voogt *Guido* of *Geje*, Bisschop tot Uytrecht, wiert in Hollandt zelf gevanckelijck opgebracht. In dit gevecht quam het de Hollanders veel te baet, dat zy de masten, en de touwen, daer de mastkorven aen vast waren, zeer aardigh wisten te vernielen, waer door het krijgsvolek dan, 't geen op de masten stont, of in Zee, of op 't verdek te pletteren quam te vallen. Men wierp brandende houten over 't boort van elkanders seheepen, op dat het vuer, en den roock de krijgers verhinderen mocht: met nat leder wisten zy toen het vuer, uit de vyantlijke seheepen geworpen, af te weeren.

De Vlamingen hadden een zeer groot brant-schip toegestelt, 't geen by hun ontstooken, en op de Hollanders af wiert gezonden, doch de windt dreef het terug, en 't vernielde veel van hun eigen seheepen. Zoo men de oude Nederlantsche Chronijk, die by zijne divizien of afdelingen is bekend, geloofmach

machgeven, zijn in deze tweede slach
duizent Vlamingen gebleven, zoo ver-
droncken als gevelt: doch de Vlaem-
sche Chronijck maect dit getal zeer
klein.

*De Rym-chronijck spreekt, in't out Hol-
lants, van dezen slach op onder-
scheide plaetzen aldus:*

„So waret fekerlike al^a use
„Die Scepe groot als huse.

„Vier Cogghen namen 's Graven-
dranc.

„Si namen daer ten selven male,
„Vor Bridorp dat weet men wale,
„In enen scepe, vive min
„Dan hondert vate bier wasfer in:
„Ende fouten salme ende vleisch,

„Die Vlaminghe hadden volx so vele,
„Dat sy't waende al te spele
„Metten lopen hebbenghewonnen,
„Hierom was't dat sijs begonnen.
„Want ^b si haddent harde siene
„Jeghenenen man hadden fiere tiene
„Op ten watre ghereit te strijde.

„Ende men scoet ten selven tide
„Met LX Oestelen ende Springale,
„Die 'banc Arborfsten weet men wale,
„Scoter twee hondert ofte mee.
„Die pile vloghen aft ware snee,
„Hier mede scoetmen met ^d ghenende.

„Met dufent arborfsten ofte mere
„Scoetmen wel wt 's Graven Here.

„Daer wort gheworpen menigen steen,
„Van den ^e koketten nederwaert,

„In enen Casteel op enen maste,
„Ende in top so waren gaste,
„Die't Hollantsch volk fere quelden,
„Ende menighen man neder velden.
„Want si worpen menigen steen
„Ten lesten male sachmen re een,

„Dathy van den Castelē spranc
„In den watre, endceer iet lanc,
„Viel 't Koket altemale
„Van den scepe neder te dale.

„Si deden maken grote viere,
„Van drogen houtē die barnden sere
„Die dat berict wiste mere
„Als't was in den besten brant
„Slogen si daer an haer hant,
„Ende worpent d'andere jegen't hoeft.

In 't jaer M III CLI. een gewel-
dign Water-strijt in deze landen op
de Maes voorgevallen is, tusschen *Mar-
griet* Keizerin, en Gravinne van Hol-
lant, en haer zoon, Hertog *Willem* van
Beieren. Deze slag en bloestortingē,
was zoo groot (zegt de Chronijck) dat
de Maze drie dagen lang daer na ebden
envloeyden, root van menschen-bloet:
daer worde, gaet zy voort, behoort een
vreezelijk geltuidt in de lucht, van roe-
pen en gekrijt, van barfsten der arbor-
fsten, geklank der zwaerden, breken der
lancien, werpen der stenen, schoeren
der schilden, want het was een dag des
toornigheits, en des wracks. De hoof-
den wederzijts in dit gevecht tegen-
woordig zijn geweest

In 't jaer 1298 hebben de Hollan-
ders de Oost-vriezen voor Monnikken-
dam in een groote scheeps-strijdt ver-
slagen, by wien zich de Utrechtse Bis-
schop had gevoegt, die het met een
boot te naeuer noot ontquam.

Cranzius vermeldt, dat de Hollan-
ders in 't jaer 1422 met groote schepen
de Oost-zee bevoeren: en 1439 krijg
te water voerden, tegen de Oostersche
zee-steden, daer zich de Venetianen,
en Spanjaerts by hadden gevoegt, om de
Hollanders de zee te doen ruimen, en
haer vryen handel te verhinderen. Een
geheele Oostersche Zout-vloot, ne-
vens veel andere kostelijk geladen We-
stersche schepen en 3 Krajers wiert'er
overwonnen. Hier mede hielt de dap-
perheit der Hollanderen geen stant, maer
zy spatte uit, met hare zee-machten op
den Oceaen en Middellantsche-zee,
waer zy de Havens haerer vyanden be-
floot, en alle het vaertuig binnen hielt.

Naer

Naer het dempen dezer vyanden, zuiveren van rovers, en 't vry-maeken van d'onheerbare Zee, staken en voerden toen de Hollanders den bezem op de mast, waer van my tekeningen na de wezentlijke scheepen met de bezems die uit de marssen staken, of in manden aen de toppen hongen, afgemaelt, te voor gekomen zijn.

In het jaer 1471 bracht Karel, de Stoute, een vloot van xxiv. scheepen ter zee, om een Franschen Roof-vloot het hoofd te bieden, dien hy zoo een schrik daer mee aenjoeg, dat de Franssen 't zee niet dorsten kiezen, maer zich lieten trotzen voor haer havens, en hun meester blijven van de zee.

In 't jaer 1475. zoo *Baacker*, Engelschrijver, verhaelt, wierden Koningh *Eduardt* van Engelandt, vijf hondert scheepen uit Hollandt en Zeelandt toegezonden, om volck in Vranckrijk over te voeren.

Dat in de steden Dordregt en Amsterdam, de koop-handel, en by gevolg de sloop-bouw van voor lange heeft gewackert, uit de vaerzen van zeker onbekende Pocët, die in 't jaer 1450 heeft geleeft, blijkt, welke schoon na den besten trant niet zijn gemaect, echter zaeks-halven, laete volgen. Dordrecht beschrijvende zegt hy:

*Congrua vendenti es varias res & ementi
Non longe falsis namque jaces ab aquis,
Ad te mille rates veniunt, variis onerata
Mercibus, innumeris rebus, & ingenuis.*

Dat is:

Ghy koopt en verkoopt alles, want ghy leght niet verre van de zee, die tot u komen duizent scheepen, die met velerhande ontelbaere en brave waerengeladen zijn:

Van Amsterdam sprekende, zegt hy:
Oppida mercando superare propinqua videris.

*Unde tibi gascopia multa fluit.
Est maris ingenuus portus tibi, namque feruntur
In te diversis quo bona multa locis.*

Dat is:

Ghy schijnt, met koophandel te drijven, alle na by gelegen Steden te overtreffen, waer van u veel schatten toevloegen: gy hebt een goeden zeehaven, tot u worden veele waren van verscheide plaetzen gebracht.

In het jaer 1604 was'er zulcken grooten vaert van Amsterdam op Oosten, dat men daer 400 Oostervaerders gelijkelijck voor de palen in een vloot, heeft zien ankeren, welke alle binnen 14 dagen geloft, geladen, en weer zeil-ree lagen.

Vrouw *Jacoba*, Gravinne van Hollandt, hadde in 't jaer 1427 een groote scheeps-vloot op de Zuiderzee toe doen rusten, om zich met geweldt meestersche over 't geheele landt te maken; die van d'Amsterdamers en d'andere Hollandtze Zee-steden, by het eilandt Wiringen wiert verdelgt. Dit gevecht geschag uit scheepen, die door Zee wierden geroeit, gelijk uit de oude Hollandtze Chronijk te besluiten is.

Niet voor by behoore hier te gaen, hoe die van Amsterdam, in het jaer 1477 tien scheepen ten oorlogh uitrusten; daer zy een geheele oorlogsvloot, binnen de Fransche havens mede hielden, welke het op deze landen had gemunt. In het jaer 1543, wanneer *Carolus quintus* over deze landen heerschte, verstouten zich twaelf Zeeuwfche en Hollandtsche scheepen van oorlogh, de haven van Bordeaux in te zeilen, en daer een geheele vloot koopvaerdyscheepen te vernielen.

In het jaer 1555, is'er een geweldig zee-gevecht voorgevallen tusschen een vloot van 24 Hollandtze Vrachtscheepen, en 26 Fransche Oorlogfscheepen, op de hoogte van Diepe. De Fransche beter op den strijt voorzien, als de Neerlanders, welker scheepen jeder met 25 Mannen slechts bevolkt waren, klampten hunnen vyant met Enterdreggen aen. Dus vocht men twijfelachtigh, een langen tijdt; tot dat de Nederlandtsche Koopvaerdyscheepen, zorgende dat zy te kort mochten schieten, het vuur in het bus-

buskruit wierpen, en zoo gelijkelijck met haren vyant te gronde gongen.

Verhalens waerdigh is 't gevecht in den jare 1571 tusschen Christen Bondtgenoten, en den Turck voorgevallen, 't geen niet ontijdigh hier mach worden ingelaft: alzo een Soon van 't huis, 't geen deze lande toen bestuerde, Opperste der vloote zy gewest, en de Nederlanders een groot deel der Vlootelingen uitmaecten. Uit plicht dan van 't verbondt, 't welck de naem van Heil ig gegeven wierdt, maecte de Paus twaelf Galeien toe, onder *Marc Antonio Colonna*, de Venetianen hondert veertien Galeien, met zes Galeaszen, en twee Hulken, onder *Sebastiaen Veniero*. De Koningh van Spanjen een-en-tachtentigh Galeien, en twintigh groote Schepen, onder *Don Johan van Oostenrijck*, zijnen Bastact Broeder, dien de staet van Hoogh-Admiraal werdt op-gedragen. De Grootmeester van Malta, en andere Vorsten, deeden 'er elck naer zijn vermogen het hunnetoe: der wijze, dat 'er twee hondert negen Galeien, zes Galeaszen, vijf-en-twintig Koggen, veertigh Jachten, nood-druft van mont-en oorlog voerende, in Zee gebracht wierden. Boven de Schippers, Boots-luiden, en zwermen der Riem-slaven, waren zy verzien met twaelf duizent Italiaensche, acht duizent Spaensche, drie duizent Duitze Soldaten. Hier hadden zich noch bygevoegt, drie duizent goetwillige, van verscheide Lant-aerd: daer onder veele Nederlanders, zoo Edelals on eedel, die 't leven, hun anderzins vruchteloos, mits d'ellende des Vaderlands, zochten tot welstant des gemeenen Christenheid te besteden: niet-te-min, gelijk zoodanige t'zamenspanningen, mits de verscheidenheit der bezondere inzigten, traeghlyck voltrocken worden, en de zware toerustingen, veeltijds boven gissingh aendragen, waft, eer alles te hoop quam, met Famagusta omgekomen; daer de Christenen van gedult en bestendigheit, de Turken van mein-cedt en wreetheid, d'uiterste proeve bewezen. Om echter, met

het ledig laten van alzulcke krachten, zich tot geen spot te maecten, verzaemdenenze in 't laetst van Herfstmaent, by 't eiland Corfu. De Turken daer en tegen lagen by Lepanto, met twee hondert zestig Galeien; maer hadden niet half zoo veel vechters als de Christenen. Oock waren zy naer hun gebruik licht gewapent op 't beschadigen, niet altoos op 't beschutten: De Galeien zonder borst-weeren, om in vryheit de booge te handelen, daer de onzen meest gehelmt en geharnast, hooge stijve boorden te baet hadden, om teffens 't lijf te bergen, en de buszen te ondersteunen, die in toerijken en wisheit van wonden, de pijlen verre te boven gaen. Hun Ammirael was *Haly Bassa*, zijn Stede-houder *Ochiali* of *Vlusaly*, een Italiaen, die 't Christendom verloochent had. *Porthou Bassa*, geboort over 't krijgs-volck. Het ancker gelicht hebbende, quamen zy op den zevenden van Wijn-maent den Christenen, die hen zochten, by 't Eylandt *Cuselay* in 't oog. Deze derhalven, 't zelve verlatende, winnen de ruimte, en verdeelen zich aen vijven. Ter rechter zijde had *Jan Andrea Doria*, van Genua 't gezach: tet slincke *Augustino Barbarigo* van Vencedje. *Don Johan* hiel het midden; *Don Alvarez Bassan*, de achter hoede. d'Eerste praelde met groene, de tweede met geluwe, de derde met blaeuwe, de vierde met witte vlaggen. Aen de waerdigste zeide, had *Don Johans* Hooft-galey den Roomschen Ammirael, aen de slinke den Veneeschen, en vervolgens den Genueschen, daer de Prins van Parma, en den Savoyfchen, daer die van Urbin op was. Den laet der voortocht hadden de zes Veneesche Galeassen, die een weldig geschut voerden. Het achterste was gegort, met de Hooft-galey van Malta ter rechte, de Lomeliner ter slincke, inhebbende *Paulo Jordaan Ursin*. De Jachten werden van der handt gezonden, om ieder de hoope van vlucht te benemen. *Don Johan* in een boot getreden, deed zich van boort tot boort roeien, om de gemoederen ten strijde te wecken; 't welck daer en tusschen van de andere hop-luiden niet verzuimt wiert; cindlijck in

zijn Galei gekeert, en raemden den vyant goelijk binnen seheuts, doet hy eender grootste stueken afbernen, trompetten op klinken, en de vecht-vanen opsteken. * Daer op volgde het krijgsgeschrey, 't weik gedommel onder 't gedruis van 't woelent boots en oorlogsvolk in de lucht steeg.

* In d'eene stont een gekruiste Christ, in d'an'ere een Mayien beelt, in de der de de wapenen der bondgenoten.

De Turken over den andren kant, rechten hunne spits in de breete, recht uit, buiten hunne gewoonte, zonder vorm van halve maen. *Porthan* had het bestier van 't mitte, *Haly* van de rechte, *Ochiali* van de flinke zijde. In 't eefft was hun de wint mede, daerna gingh hy leggen, en weder verheffende, liep hun tegen. Als de dag ontrent ten halve was, raekten de vlooten aen elkandere. Den eersten aenstoot leedt *Barbarigo*, die drie Galeien verloor, en zijn oog aen een flits, zulx hy 't 's anderen daegs bestorf. Maer een yffelike opening macekten de zes Galeassen, doende de krijgsvolk, banken en slaven, door de kracht huns geschuts, over hoop tuimelen. Al de merale buyzen gaven, tot vijswerfs toe vuur, en weinig seheuten, die mistaften: daer die van den vyant, mits de hooghte hunner Galeien, doorgaens, zonder treffen, over d'onze heen droegen. *Don Johan*, op hebbende vier hondert uitgeleze zoldaten, klampte zelf den Turkzen Admiraal *Haly* aen boort, die met drie hondert Janitzers, en hondert boog-schutters gemant was. Met een verhief zich 't gevecht, aen versehide kanten; daer veel doorluchtige mannen zich met ongehoefelijke vromigheit queten: voornemelijk *Maturin* van *l'Escut*, *Romegas*, een Fransch Ridder van Malta; die derwijze den sehriek in 't gansch oort had, dat noch heden de Turksche moeders, om hunnen kinderen een verveertheit aen te jagen, niet dan zinnen naem in den mont nemen. Voorts de zoldaten, niet alleen, maer oock de slaven, op hoop van vryheidt te verdienen, sloegen hant aen 't geweer, en toonden groote dapperheit. Het bulderen van 't gefehut, en het dreunen der kielen, deroock, de vlam ten Hemel wellende, deden ieder hooren en zien vergaen. *Haly* ten laetsten werd verflag, zijn Galey bemachtigt; ande-

re verbrant of in de gront gefehooten, ettelijke op strant gejaegt, het overschot in de vlucht: waer onderoock die van *Ochali*: en niet dan vijftig in alles, zoomen meent, die 't ontquamen. Vijf en dertig duizent mannen zijn'er door 't water, vuur, ofte seherp verflonden: Christenen tien duizent, Turken vijf en twintig duizent, drie duizent vijf hondert gevangen, hondert dertig Galeien genomen, wel 12 duizent slaven verlost.

Niet weinigh heeft de Hollantsche dapperheit te water uitgeblonken, in de wrede slaghe die op de Zuider-zee, tegens *Bossu* is voorgevallen, in 't jaer 1773. Het vyants Admiraelschep, d'Inquisitie hadde een dubbelde kiel, en twee bodemen, op dat het niet in de grondt gefchooten konde werden.

Dees vermaer de slag by den Hooghgeleerden Heer, P. C. Hooft, aldus wordt verhaelt.

De Graef nu streek ontrent dertigh zeilen, zoo kleine als groote, en zijnde met hof-staet en twee hondert Soldaten, in zijn Admiraelschep gestegen, dat den haetlijken naem van Inquisitie, en twee-en-dertigh metale stukken voerde, lichte den derden van wijn-maent, het anker van voor Amsterdam; dan kon mits 't weldigh wajen, niet voor den vijnden, over Pampus raceken. Toen streeft hy na de Noorthollanderstoe; in opzet evenwel van hant-gemeenschap te schuwen, en 't voordeel van zijn schepen en sehut, bet bezeilt en toelagende, niet te verwaerlozen. d'Anderen daer-en-tegen wel zoo kloeck in getal, stelden al de kunst der Boots-en Stuurliiden te wrek, om tot aenklampen en enteren te komen. Met dit toe en ontleggen, en dwers door elkandre zwieren, liep die halve en de gehele volgende dag ten avondt; zonder dat'er meer dan twee van de zijne achterhaelt en aengeranst wierden. Op 't eene voer Hopman *Schuilenburg*, zwager van *Boshuizen*. Dien viel Hopman *Jacob Til* tot driemaels toe aen boort, en overweldight hem ten laetsten. *Schuilenburg* met noch zes, werd na Hoorn gezonden, d'anderen ontrent vijftigh, doorsteken, of in Zee gewor-

geworpen. *Til* verloor boven twee mannen niet, maer alzoohy zelf en noch twintig van de zijnen gewont waren, wert hem 't veroverde schip weder ontnomen. Hopman *Taams Geltzak* van Medenblich ranfde het tweede schip aen; dan kon des geen meester worden. Zedert droeg zich niet byzonders toe, tot op den elfden der maent. Toen quam men elkandere weder onder 't geschut, 't welck van de *Bossiusche* zijde zoo vreeselijck donderden, dat het voor de bontgenooten onmogelijk om verduuren schein. Zy joegen er echter op aen, trachtende door alle wegen aen den vyant vast te raecten, die hun t'clken male ontworfelde, en zijn oude gangen ginck. Maer hun Admiraal *Cornelis Dirxzoon*, van Monnickendam, inhebbende Hopman *Ruich-haver*, met een deel zoldaten, pijnthet zoo lang, dat hem endtlijk gelukte, 't schip van *Bossu* in te zeilen, en 't zijne daeraen te hechten. Hy had in de mars leggen etlijke rapfche gasten, die potten met ongeleschte kalk, en verscheide vuer-wercken van boven neder in 't gezicht der Spaenschen dedestuiven. Met een quam Hopman *Pieter Back* van Hooren, zich aen 't ander boort werpen: *Jacob Trijntjes*, van Enkhuizen voor de boeg; Hopman *Boer* van Schellinck-woudt, aen d'achtersteven. Doch dees, staende mits zijn laegte te zeer aen de vuur-potten, uit *Bossuus* schip ten doel, werdt gedwongen te deizen, en 't roervan *Bossu* met vreden te laten. Kleen voordeel nochtans was dit den Grave, die al vechtende, met de drie andere neder dreef, ende achter de Nek by Wijnes aen den grondt klemde. Een Koninx schip daer en tusschen van hondert twintig last, dat onder *Willem Vest*, van Enckhuizen stont, wert door de bontgenooten bemachtigt. Maer 't was zoo leck geschooten, dat men 't volck en schut, te weten vier metale, vier yzere goorelingen, en eenige bossen, daer qualijk kon uitlichten, eer 't weg zonk. Vijf kleener, aen zekere zanden verzeilt, werden benoodigt zich opte geven, *Jan Simonszoon Rol*, met het overschot, nam de vlucht, tot over Pampus. Daer hielt men 's avonts

krijgs-raet, en besloot des volgenden morgens *Bossu* te gaen ontzetten, of het leven daer in te schieten. Ende was *Jan Simonszoon*, met het kriecken van den dag, onder zeil: de rest insgelijx wancnde, dat het den vyand gold. Maer hy zette zijn loop recht toe naer Amsterdam. Aen d'andren, die verwondert waren wat het bedieden mochte, nochtans gehouden zijn vlagge te volgen, gafhy thans te verstaen, dat hem de Spaensche knechten gedwongen hadden dien wech te nemen. Zooliet men *Bossu* indely: doch dezelve daerom niet zich ridderlijk te weeren; maer beide Zoldaets en Hoof-mans plicht betrachtende, stont geplamt by de mast, in vollen roer-scheutvry Harnasch, met de Rondasacn den arm, het zwaert in de vuist. Ende duerde 't gevecht de gantsche nacht deur, of schoon de Noort-hollanders 't behulp hadden, van verscheide water-schepen. Die gestadig aen voeren, met dooden en gequetsten, met voorraet en versch volck. Waer onder zich veele Burgers van Hooren mengden; uitbrandenden yver, voor vryheit, en Vaderlandt. Ende staet hier niet te verzwijgen, de rustige kochheit van hunnen *Jan Harinck*, die 's morgens met de twee-licht, by de takels van *Bossuus* schip opklauterde, de vlag van de steng ruckte: en daer mee nederdaelde: hoe wel het hem 't leven kostte, mits hy door een luick in zijn borst geschooten wiert. Entlijk als 't nu aen den middag ginck, na acht en twintigh uren strijdens, en 't verlies van al zijn krijgs-volck, op veertien of vijftien mannen na, tradt *Bossu*, geen ander uitkomst ziende, in handeling, en gaf zich over, enz.

Niet ongerijmt zal 't hier zijn het dubbelt van zeekeren brief in te latchesen; geschreven aen den Prince *Willem van Oranje* by de staet en regeringe in Noort-holland, tot Hoorn, over dezen zegen; my ter handt gestelt van den Hoog-geleerden Heer *M. Adriaen Westphalen*, als volgt.

Den 14 October 1573.

Deurluchtige Hoog-geboren Vorst, en G. Heere, wy gebieden ons in allen onderdanigheid in U. F. G. goede gratic.

Wy mogen niet laten U. F. G. te adverteren die groote wonderlijke victorie die ons den almogen Godt nu den 12 dezès maendts verleent heeft, by welke ons niet alleen victorie van aenwinnige van een schip ofte twee gebeurt is, maer hebben U. F. G. Hoofst-vyant, en bederver onzes Vaderlands, den Grave van *Bossu* met zijne Familie, en den Heere van Croningen, met anderen Adel, als *Weldam* uyt ten Hage, *Joost van Werwen* uyt ten Briele, *Gerrit Pinzen*, *Gherebout van Wartwijcke* in Vlaenderen, *Romery van Quesnoi*, *Numan* uyt ten Hage, *Blyenburgh* van Dordrecht, *Hans van Molen* van Lubbeck Camcrlink, en *Corquera* een Kapitein van de Spangjaerts, die in des Graven schip waren, alhier tot Hoorn gevangen uyt den Albanischen Admirael-schip ingekregen, daer wy Godt almachtigh hooglijcken zonder ophouden loven en danken, en U. F. G. zonderlinge te gratuleren hebben, daer by hebbende noch groote menigte van Zoldaten, zoo Duitsehen, Walschen en Spangjaerden, in gevanckenisze, tot omtrent twee hondert roe, dan zijn eenige van de zelve onder *Savement* van haer lijf en leven by den Admirael ontfangen, alzooy luiden hen onder in den schepe begeven hadden, en in meninge waren tot den lesten man toe te vechten, 't welck niet zonder groote bloedstorting van den onze geschiet zoude hebben, dan die Vice-Admirael *Bosch-huyzen* met de andere armade ziende de animositeit van onzen Admirael en andere schepen, en den bezettingen van hen-luiden Admirael-schip, gaven den vlucht, zonder eenigzints te pogen heuren Grave *assistentie* te doen, ende zijn noch drie ofte vier van de grootste schepen omtrent Pampus die door die droogte niet wech konnen komen, daer na eenige van onze kleine schepen gezeilt zijn, op hope, die mede in handen te krijgen, zulcx dat zy opgisteren zeer tegens den anderen geschooten hebben, niet wetende hoe dat het vergaen mach zijn, ende zoo zonder groot perijckele die bewaringe

van den Grave en zijne Familie niet gedaen mach worden, bidden en begeeren wy ootmoedelijk, dat U. F. G. gelieven zal, ons te overschrijven U. F. G. goedenwille en gelieven, den welcken wy in dezen, en allen anderen zaken als getrouwe onderdanige onderfaten bereit zijn na te komen en te volbrengen, dan zoo die lasten en onkosten van dezen Armade te water en te lande zoo excessive groot en zwaer vallen, en 't plattelant by den vyant overal bedorven is, en langer niet en vermag eenige contributie te doen, en ons by U. F. G. een hoope gegeven is, van subsidie van penningen uit het zuider quartier, bidden dat toch U. F. G. gelieven zal, ons metten eersten supsidie van gelt te doen, want het onmogelijk is, ons de lasten voorschreven zonder hulp te mogen supporteren, aengezien het lantjen klein, en de armade ter zee, behalven te lande, zoo groot is als oit by Keizers ofte Koningen gehouden en gesustenteert mach zijn.

In de Boekerye van den geleerden Heer *Mr. Floris Florissen*, Scheepen tot Enckhuizen, rust een oorspronkelijk schrift en lijste van 't metalen Geschut op den vyant onder *Bossu* den 12 van Wijn-maent 1573. veroverd, 't geen door zijn E. D. byzonderc gunste hier late volgen.

Een Slang genaemt Hopman onverzaegt, met het wapen van Gelderland.

Een half Cartouw, genaemt de Vuyl, met het wapen van Bisschop David van Utrecht.

Een halve Slang, met een Vuil, en wapen als vooren.

Nocheen halve Slang met een Vuil, en wapen als vooren.

Een half Cartouw, met het wapen van Nassou.

Een halve Slang met de Hollantsche tuin, en 't wapen van Dort.

Een Quartier-slang, met het wapen des Koninx van Spangien.

Noch drie Quartier-slangen, met het wapen van Spanjen als vooren.

Drie Quartier-slangen gekomen van 't huis te Bueren, met het Keizers wapen.

Vier Quartier-slangen met het wapen van Rotterdam.

Drie Valckenetten met des Keizers wapen van eenre kloot.

Twee dubbelde Valkenetten met het wapen van Leyden.

Twee dubbelde Valckenetten met des Keizers wapen.

Drie dubbelde Valckenetten met het wapen van Amersfoort.

Een achtkantig Valckenet met een Wapen daer een kruis in staet.

Een Valkenet met een Draex - kop , met een ledig Schilt.

Twee Valkenetten met des Keizers wapen.

Twee Valkenetten met het wapen van Delft.

Een Quartier-flang met een Draex-hoofst aen't achter-einde, met het wapen van Amsterdam.

Een dubbelt Valkenet , daer op St. Joris staet , met een Voet-boogh en Schilt, daer in een kruis staet.

Noch een dubbelt Valkenet met een scharpe rugge ten halve na voiren , met een sehilt zonder wapen.

De vloot der Neerlantfche Bontge-nooten, die de Spaensche Armade onder *Boffu* versloeg, bestont uit 28 hooft-oor-log-schepen, behalven het kleine vaer-tuig in groot getal. Drie maenden folds voor des Admirael's scheeps-volk, beliep twee duizent twee hondert acht en veertig gulden vijftien stuivers.

Voor het scheeps volk van den Vice-Admirael *Piet Back*, moeste in den zelven tijdt zijn duizent vier-hondert een en dertig gulden vijftien stuivers, voor de volgende schepen, alzoo minder gemant waren, liep de zoldyc niet zoo hoog, alzoo dat deze acht en twintig schepen alte zamen in ieder drie maenden, voor zoldyc noodig hadde, de zomme van vier en dertig duizent zes hondert dertig gulden, twee stuivers, en 4 penningen, gelijk my uit de oorspronkelijke Monifter-rolle, geteekent den 7 December 1573, by de hant van den Admirael *Reimier Feints*, en de mercken van *Symon de Gent*, *Heyn de Bes*, en *Cornelis Jansz. Neeldoe*, is gebleken.

De moet en dapperheit der Zeeuwen in 't jaer 1574, by Romerswael, als zy de vloot der Spaenschen, die Walcheren meenden af te loopen, t'eene-

mael versloegen, zeer helder heeft ge-bloncken. Toen ter tijdt staeken die van Hoorn en Enchuizen niert'onrecht weder den bezem op de mast.

Wel hartelijck heeft Spanjen het zee-gewelt gevoelt, wanneer men in het jaer 1596 Cadix overrompelde, uitplonderde, en te vuere stelde.

In 't jaer 1599 rusteden de vereenigde Staten een vloot van LXX Schepen toe, die met acht duizent mannen was bevolekt: dees bracht den Spanjaerden zulken schrick aen, dat alle die gene, welke na aen zee woonden, hun met het naderen van deze Vloot, op de vlucht gaven.

In den jaer 1605 heeft insgelijx Spanjen, de Nederlantfche dapperheit te water, kraecht-dadelijck beproeft, als een kleine Scheeps-vloot, daer den Edelen *Haultain Opper*, en *Hayman Cornelisz. Opsie*, mijn Over-groot-vaders broeder, van mijn Moeders-vaders zijde, onder Vloot-voogt over was, veele ingehuerde Spaensche Schepen, met krijgs-volek geladen, om in deze Landen te loszen, verwoeste. Dees tocht den Spanjaert duur stont; want van 12 bende krijgs-volk, geen zeven hondert man te lande quam. Men spoelde al de Spanjaerts toen de voeten, in weer-wraeck van zoo menigh overboort geworpen onhozele Visscher en Koopvaerdy-man. Weinig Hollanders quamen te sneuvelen, waer onder *Opsie* een was, die tot Ports-muiden den laetsten Bloei-maent van zijne Vloetelingen (by toestaen van de Engelzen) zeer zeeg-haftig, na krijghs-gebruik, wiert begraven.

De Onder-zeevoogt van Noordt-hollandt, *Johan Gerbrantz.* met *Lambert Hendricksz.* anders *Moy Lambert*, leggende voor Duinkerken, om op d'uitlopende schepen te passen, zoo zijn in Slacht-maent drie schepen uitgekomen, den Zee-vooght *Adriaen Dircksz.*, ophebbende hondert en twintigh koppen, nevens den Onder-zeevooght *Jan Klaesz.* op het schip de *Parrel*, met noch twee andere schepen, de Hollanders in meening die te bespringen, zijnde den geheelen nacht gevolgt, daer twee uit hun gezicht ontquamen: Hopman *Moy Lambert*

bert heeft den zeevoogt in 't gezicht gehouden, en tegen den avondt, den elfden van Slacht-maent aengeranft en befehoten, het zelve dede ook den Duynkerker. Met Sonnen ondergang, heeft *Lambert* den Zeevoogt aen ftierboort aengeklampt, en zoo heeft men met elkander yffelijck gevochten binnen fcheeps-boort, met alderhande kort geweer. *Jan Gerbrant z.* quam hem oock van achteren aen boort, ftiet zoo hert tegen des zeevoogts bezaens maft aen, dat die overboort bonsde. Lang wiert'er met fpiefzen en dolken, op den anderen gedout, waer van *Adriaen Dircksz.* met zijn behoutzoon, getreft, voor doodt nedervielen. Hier mede begon de Spangiaerts gemoot te verflaunen, en zy om genade te roepen, hebbende alrede drie-en-dertig dooden, en veele gequetfte, en hebben haer aen de Hollanders overgegeven, die negen-en-tachtigh perzoonen in beide hun fchepen hebben overgenomen, waer van te Rotterdam veertigh, en te Enckhuizen een-en-twintigh gehangen zijn: de reft wierden verbeden. Veel fchoone ftucken gefchuts, daer ondr acht metale, met andere oorlogsbehoeften, nevens vier-en-twintigh tonnen Bus-kruyt, is met dit fchip, groot twee hondert vaten, tot den oorlogh bekomen. Hier bleeck de moedigheid van Hopman *Lambert*, maer op hebbende 82 Mannen, dat hy daer mede den zeevoogt met hondert zes-en-twintigh Mannen, dorfte aen boort leggen: hy verloor maer drie Mannen, en had thien of twaelf gequetften.

Te langh zou w het vallen, op te halen, wat de Water-Geuzen (dus genaemt) manhaftigh uit hebben gericht, en al de bloedige zee-flagen, met groote zegen tegen Spanjen uitgevoert, zoo wel in Europa, als ver in afgelegen Indiaenfche Zeen.

In het jaer 1600 verftouwte zich een Hollants-Schip tot voor Antwerpen te zeilen, tuffchen alle vyandts fterkten heen, en den Admirael daer te beftrijden, welcken hy oock in Zelandt binnen bracht, in weerwil van veel duizenden, die aenlandt ftonden, en het aenzagen.

In 't jaer 1607 hebben onze Lantsluiden den rijken Spaenfchen Vloot onder *Gibraltar* vernielt: en in 't jaer 1629, verfloeg en verjoeg *Piet Hein* alleen den Duinkerekfchen Admirael en Vice-Admirael. In 't jaer 1613, floegen 8 Nederlandtsche fchepen, die naer Indiën voeren, tegen 17 groote Spaenfche Galjoenen, daer zy'er 13 van namen, en te gronde deden gaen.

Hoe heldadig de Manhafte *Tromp*, met 13 fchepen, een Spaenfche vloot, van 67 groote fchepen, daer 2500 Mannen op waren, aentastten, is noch in geheugenis van Menschen. Waer van zeker Schrijver onzijdigh aldus fpreeckt.

De Koninck van Spanjen, achtende dat de oorlogh te lande in Nederlandt, langdurig zoude wezen, en dat 't verlies van d'eeene Stadt, met de winfte van d'andere geboet wierde, en ziende dat de geheele macht der algemeyne Staten, beftont in den handel en zeevaert: zoo heeft hy goet gevonden, de kosten van oorloge, te landt, te verminderen, en liever gewilt t'oorlogen over 't gebiedt ter zee, dan te landt. Daer in geflijft zijnde, door de voorbeelden van de oude en hedensdaegfche volckeren, die door het gebiedt der Zee, de heerfchappy te landt bekomen hebben. Hy geloofde, dat men met Vlooten, verr' gelegen landen kon veroveren en bewaren, en de nageburen voor by gaende, zijn Regeerftaet, elders onzichtbaer, en aenzienlijk maken. Hy wift, dat die van *Argos*, met hun fchepen, verre van Griekenlandt het gulde Vlies bekomen hadden, en zeer machtige Koningen hun gout en rijkdom ontroofte. Hy hadde door het voorbeeldt van zijn Voorouderen geleert, dat door de fcheeps-vaert, nicuwe Werelden zijn ontdeckt geworden: en dat den Godts-dienft, Rijkdommen, Wetten, Zeden, ja de beleeftheidt zelve, overgevoert worden tot volcken, die onder een andere hemel wonen. Hy hadde gehoort, dat Nederlandt omringt wort van de Zee, of dat de zelve daer tegen aenfpoeft; dat zy binnen 's lants, van alle noodtzaecklijckheden on-

voorzien zijn, en die van buiten met groote kosten moeten halen: dat zy oock, door de Zee-vaert, niet alleen rijk geworden zijn, maer oock hun ouden Heer lastigh vielen. *Ambrosius Spinola*, de ernstighste en getrouwste Dienaer, die de Kroon Spanjen oyt gehadt heeft, riedt dit zijn Meester gestadelijk. Daerom heeft hy oock, gedurende de tijdt van zijn bewindt, in de havens van Vlaenderen meer scheepen doen bouwen, dan zy plachten te houden; hebbende met geldt en belooningh veel van 't Neerlants Scheeps-volk derwarts aengelockt, en in korten tijdt door den roof, groote rijkdom verkreegen; waer door hun geluk ter Zee zoo hoogh steygerde, dat zy, die eertijds maer met weynigh Roof-jachjens de Zee ontfeilden, naderhant met gantsche Vlooten; aen d'eene zy de Engelsche en aen d'ander zy de Nederlandtsche Zee, als door stormen en onweder geslooten hielden: dat zy, die op de galgh, en op haer halzen roofden, daer na tegen Neerlandtsche gevangene geloft wierden.

Tot dezen eynde heeft hy in Spanjen, Portugael, Gallicien en Biscajen, een zeer machtige Vloot, door d'ingespannen zeenuwen, en 't sweed van alle de Spaensche Koninckrijcken uit-geruust, om zijn geluck nocheenmael te beproeven. Na een geruime tijdt met uit-reden gespilt te hebben, stack de Vloot eindelijk, in 't begin van Herfst-maent uyt haer vergaderplaets, de haven van Corunna in Gallicien, na de Engelsche hoofden af. Het opperste bewindt was toevertrouwt aen *Don Antonio d'Oquendo*, (vermaert door een zee-slagh, gedaen met den dapperen Zee-helt *Pater*, in de *Bahia de Todos los Santos*), op een schip *Sant Jago*, groot acht hondert last, voerende zes-en-tzestig zware buszen. De Zeevoogden, *Andrea de Castro* van Castilien, en *Petro de Quaderon*, van Napels, hadden yder een schip van zes hondert last, en 66 stucken. Hondert lasten minder was dat van den Zee-voogt van Gallicien, *Francisco Fayo de Sotto major*. Doch *Mater Teresa*, over

'twelcke het hooghste gefagh hadde de Zee-vooght van Portugael, *Lopes Docias*, voerde acht-en-tzestig stucken geschut, zwaer duizent en twee hondert last. De gantsche Vloot bestont in zeven-en-t'zestigh, zoo Galjoenen als ander machtige scheepen, bemandt met vijf-en-twintig duizent zielen. Daer onder de puyck benden der Zoldaten van Spanjen en Portugael. De scheepen hadden meest namen van Heiligen, oock van den Zalmigmaker; om te doen gelooven, dat die gene, die deze Vloot zouden commanderen, Godt en zijn Heiligen zouden schijnen te willen bevechten. De bloem der Spaensche jeught hadde zich binnē deze boorden gevoegt, Hartogen, Graven, Banderheeren, Ridders van *St Jacob*, elck yverighst, om iets groots te bestaen, ten dienste van haren Koningh. Veel ledelen, verlatende hun huizen, gingen vrywilligh, op hun eigen Beurzen mede, achtende eersgenoegh van hunnen Koningh verkregen te hebben, dat zy mede mochten gaen, op zoo een vermaerden en doorluchtigen tocht.

Den nederlandtschen Zeevooght *Tromp*, onthieldt hem niet verre van Bevelier met derthien scheepen; wanneer haer den vijfthienden van herfstmaendt, deze Vloot, met een west-noord-westen windt van verren in het westen op deed. Geen moediger dapperheid, dan die aen haer zelven het eenighste steunzel vindt, zonder overslagh te maken, op de macht van haer tegenparty. Zoo veel betrouwenden de Hollanders haer zelven toe: datze met zoo weynigh zeilen, die aldervreeselijckste Vloot dorsten aenranzen, op hoop, van gestijft te worden. En op het gedonder der Buszen, ruckte den Onder-zeevoogt *Witte Wittenszoon*, van de Cingels, met vijf scheepen derwarts. Met de uchtentstondt, kreegh hy *Tromp* in het oog, die nu ruym een uur schut-gevecht met de Spaensche Vloot gehouden hadde. De Statfsche door de Onder-zeevoogt gesterckt, konden nu uitmaecken achthien zeilen. Het lust my, de beruchte namen der onverschrikte

fchrickte Krijghs-helden , tot de geheugenis der Nakomelingen over te geven , die zonder inzicht op haer fwackheidt , den vyandt ziedende van overmoet , aengetaft hebben , zy zijn geweest , de Zee-voogt *Tromp* , de Onder-zeevoogt *Witte Wittenfzoon* , de Hopmannen , *Colster* , *Ham* , *Palfhooren* , *Rijngels* , *Vlieger* , *Post* , *Jan Gerbrandt fzoon* , *Pieter Pieters zoon* , *de Windt* , *Kamp* , *Foran* , *Isbrandt Waterdrincker* , *Brederode* . De Schippers *Laurens Pieterfz Back* , *Fredrick Hovelingh* , en *Adriaen Thomas zoon* .

De Spaensche vloot lach wintwaert van *Tromp* , die zijn groote zeil opgeide , en den indruck inwacht . Moediger was *Oquendo* , in het aenvallen , als uitharden . Hy zette recht op onze Zeevoogt aen , meenende de Vloot , die zich in malkanderen hieldt , te scheiden . Dan wierde door *Tromp* zeer rauwelijk onthacht , verflaeuwde te mets , en week om de Noort , na de hoeck der Cingels . Met zulck een voorfpoet , liep de zeeerfte fchermutzeling niet af , voor de Hollanders , of het fchip de Groote Chriftoffel van *Fredrick Hoveling* , sprong zeer ongelukkig door zijn eigen Buspoeder , in de lucht , dat niet meer als een menfch gebergt wierdt . Den zeventienden van Herfft - maendt , des morgens , verfpredde zich zoo dicken nevel over het water , dat de vlooten malkander uit het gezicht verlooren . Doch de mift opgeklaert , ontdeckte den vyandt dicht onder de Engelsche kuff , omtrent de fterckte Yda en Foickfton , geweeken . Flux wenden de Hollanders de ftevens derwaerts : doch de windt op middag verflappende , waren genootzaekt te zetten . By flot-vonnis der Scheeps-raet , wierdt als doen binnen des Zee-voogts fchip vaft gefieldt , de Spanjaert , niet tegenftaende de veelvoudige zwarigheden van het nachtgevecht , met opgaender Maen , en verloop der Ebbe , aen te taften . Om malkander inde duifternis t'onderkennen , zou de Zee-voogt twee vuuren op de Spiegel , een in de groote Mars , en achter over 't Schip een Bonnet voeren : doch d'andere zeylen , alleenlijck een vuer , en over de Companje een Bonet .

Met een klein koeltjen , uit den zuidooften , zettente in dicht gefloten gelederen , des midder-nachts na de Spaensche Vloot , die doenmaels oock onder zeil , na Douvres liep . Het treffen ginck ten twee uren aen . In deze hevigkeit , drevenze gelijk na de Hoofden . De golven hadden haer verbolgentheit nedergeleit , maer niet de menfchen . De dageraet ontdeckt Douvres : en twaelf fcheepen uit de Braeke tot hulp van *Tromp* , door de Bevel-hebber *Banckert* aengevoert . Ondertuffchen liep de Spanjaert geduurig voor uit , en onder de Slooten van Duins ten ancker ; fchendig genepen door het Hollantsche gefchut . Ja zoo vinnig hadden de buszen der Staetsche fcheepen haer mont op gedaen , dat het Bus-poeder begon te ontbreken . Dit mangeldwong de Vloot af te wijken na Cales , om uit die Stadt voorzien te mogen worden . En alhier veertig duizent ponden Pulver , vier duizent Kogels , en andere krijgs-behoeftigheden bekomen hebbende , zet weder te rug na Duins . De Engelschen twifteden by geval met de Spaensche , over het ftrijken der Vlaggen : doch deze de aankomft der Hollanders bemerkende , weecken van haer , recht en dicht onder de fterckten in Duins , alwaer ten zuiden der zelve , de Staetsche Vloot , fterck acht en twintig zeilen , in gelijcx ten ancker liep .

De vyandt aldus bezet , maeckte het verenigde Landt wacker , om niet zoo een toelachende gelegentheit te laten ontfnappen . En met zulk een yver in dit werck voort gedreven , dat de werelt als noch niet genoeg verwondert , hoe een Punt des Aert-bodems geduchter macht in zee brengen kan binneneen maent , dan de machtigfte Koninck in ettelijke jaren ? Wat is'er vreemder , als dat in de genoemde tijdt , by de hondert fcheepen voor de Engelsche Kuff , door Hollandt en Zeelandt uitgerufft , gezien zijn ? laet de ftoopers en dwing-landen der volckeren , de *Romeinen* van haer Zee-macht by *actuum* fprecken ? doenze haer eigen handen een rechtvaardige wraek , over het ongelijck en de moort , van onnozele Landtschappen , aen haer zelve namen . De zon heeft een ander wonder gezien in onze dagen ,
over

over het welke zy zelfs verbaest staen, die het uitgerecht hebben. Wie zal zeggen, wat aenmerkens waardiger is, of de tijdt, waer in de heerlijckste zee-gen des werelts toegestelt is, of de meenigte van schepen, het boots-volck, zoldaten en geschut; of de korte omtreck, binnen welke de uitrusters beslooten leggen; of de macht van dit geringe landt, dat noch een zoo grooten macht in zee gebracht zoude hebben: indien het niet geoordeelt had, dat door de tegenwoordige de vernieling der Spaensche kon uigewerckt worden? De Kayen, Havens, en Scheeps-timmerwerven, van Hollandt en Zeelandt, woelden en grimmelden van nieuwe toerusting en te water en te landt. Het scheen niet, dat men van alle kanten schepen timmerde, maer of ze van zelfs groeiden, men zach geen opbodt van Matroozen, maer haer van zelfs in de schepen vallen. Een iegelijk acht, dat men op niemands bevel behoorde te wachten, nu de gemeene haet tot Spanje, en de vierigelijckde, tot het Vaderlant hem aenvoerde. Elck docht daer zijnen Hopman te vinden, daer *Tromp* was, ordre om te vechten te ontfangen, daer *Tromp* was: buit te halen daer *Tromp* was: zoo groot een aenzien had deze Zee-helt, dat elck zich de zeegeen toefschreef, daer hy slechts tegenwoordig was.

De Hollanders dan dagelijcx aengroeyende, bezetten mer dichtter wachten den vyandt in Duins. Doch de toeverzicht kon zoo naeuw niet gehouden worden, of derthien Duinkerckers ontsnapten het des nachts in een duistere lucht, met een groot gedeelte der voet-knechten, in Spanje nieu geworden, en geen klein getal gequeersten. Tot dit vervoeren, holpen zeer yverig de Engelsche, by doncker weder in de nacht, met klein vaertuig, dicht onder de wal af en aen roeiende. Maer om den vyandt die gelegenheit af te snijden, liep *Bankert* tegen het Noorden derzelve, ten ancker In's Gravenhage maecten de algemeene Staten geen kleine zwarigheden, over het aentasten der Spaensche Vloot. Van de heimelijke roegenegentheit des Engelschen Koninks, tot deze landt-aerdt sche-

nen duidelijke tekenen genoegzaem te zijn, datze met alle krijgs en lijfs behoeftheden door hem voorzien wiert. Doch niet tegenstaende *Karel* de eerste, sich, door aenhoudender Fransche en Staetsche Gezanten, on-zijdigh verklaerde, en *Ocquendo* last had te verrecken; zoo heeft evenwel de Hollandtsche Zee-vooght, den Onder-zee-vooght, *Witte Wittenfzoon*, en Bevelhebber *Banckert* met acht en twintig zeylen en vier Branders, tegen d'Engelsche schepen, vier en dertig sterck, geleidt. Te meer, alzoo de geruchten zich verspreiden van groote roerusting ter zee in Engelandt: en de opperste Bevelhebber *Pennington* genoegzaem aende Spaensche zijde scheen te hellen: op verscheiden reizen had hy *Marten Harpertsz. Tromp* laten weten, last te hebben, namentlijck, met die te zamen te spannen, den welken de eerste vyantschap aengedaen wierdt. En daer de Spanjaert die baniere opstak, tot tweemaal met schroot los brandende, zoo kreund' hy dit zich weynigh; hoewel hem een doot lichaem door des vyants Buffen getroffen, vertoont wiert.

Den dertienden der gezeide maent, lichten d'Engelsche haer ankers, en zetten te loefwaert van de Statische. Over dit verplaezen leide *Tromp* wederom krijgs-raedt: by welckers slotvonnis, de Vloot in zes slag ordens verdeelt is. d'eerste bestont uit acht zeilen, onder het beleid des Hopmans *Denijs*. De tweede uit achthien, aengevoert door de Zee-vooght: de derde uyt negen-en-twintigh, door d'Onder-zeevooght *de Witte*: de vierde uir derthien, door d'Onder-zeevooght *Jan Everts*. de vijfde uir rhien, door de Schout by nacht, Jonckheer *Kats*: de zeste uit even zo veel, door de Bevelhebber *Hontebeen*, vier schepen waren geschickt, om't volck te bergen; drie, om alle behoeftheden aen te voeren. *Tromp* zoude *Oquendo*, *Jan Everts*. den Zeevooght van Portugael *Lopes Docias*, *Kats* den Duinkerckschen Zeevooght *Michiel Doorn*, *Denijs* het zuider deel der Spaensche Vloot, en *Hontebeen* het noorder aentasten. Sy verhoopten doenmaels over de stroom

der Engelsche kust na't Noord-oosten te drijven, om haer opzet uite voeren: wanneer, behalven zeven andere, twee schepen't aldacr aenbrachten, en volle last, van de algemeine Staten, om den vyandt, indien hy niet uit quam, in *Duyns* aen te tasten.

In middels ontloock den morgenstont, in welke de toebereidingen gemaect zijn, waer door Spanjen op Zee zoo een neep gekregen heeft: datze haer vermincktheit in geen drie eeuwen verwaszen zal: een weinigh buiten de middel-linie des Hemels rees de Son, volgens de gezette loop der natuur, den 21 van wijn-maent, uit de kimmen der wereldt: als *Tromp* juist voor het begin der slag, aen *Penninghton* een briefafvaerdighde, vaninhout. *Dat de Spangiaert d'Engelsche rede onvry gemaect heeft, is zeker: want door u aenkundigen, is ons bekent gemaect: dat ghy vyandt zoudt wezen, van die de eerste vyantschap aen den ander betoonde. Wy vertrouwende op de veyligheid des Konincklijcke Haven en u woordt; zijn met ons Jacht gezeildt door de Spaensche Vloot: doch van de zekve met een Kogel rauwelijck onthaelt. Het deinen der golven heeft het loot krachtelos gemaect: daer't op onze harten was aengeleit, miste't de streeck, en trof alleenlijck het zeil. De boosheid is hervat met een ander schelmstuck, op't schip van Hopman Balck wierdt een Man door de Spanjaerden doot geschooten, en de baniere des oorlogs opgestoken: Indien de belofstenschuld maken, wy verzoeken, volgens belofsten, u bystant. En zooghy te milder geweest zijt in't toezeggen, als stantvastigh in't nakomen: ten minsten zullen de Engelsche zich onzijdigh houden: of anderzins was ons reden gegeven, om over zulck een ongelijck, aen alle Koningen en Vorsten te klagen. Wy zijn met een onvoorzettelijck voornemen ingenomen, den vyandt alhier aen te tasten, en't recht der wapenen, en des Konincks bewilligingh, door't onvrijden der rede, te gebruicken: verkiezende de doot voor d'ongehoorzaemhey: want geen andere keur overgelaten is:*

te weten, of te vechten als Zoldaten, of de last der algemeine Staten niet na te komen, als wederspannige. Doch die vaste inbeeldinge is by ons alle van de Doorluchtigsten Karel de eerste: voornamentlijck, dat dit werck van zijn oordeel voor goet gekeurt, of van zijn beleeftheit en zachtzinnigheit, ten minsten, ten besten gehouden zal worden.

De brief was aen *Penninghton* overgelevert, doen *Tromp*, by na met deze woorden, zijn Matroozen een hart in't lijf sprack: *mijn trouwe Maets en Spitsbroeders, ick verzoek op u het geen, daer alle onzer eer aenhangt, het welck is, dat ghy niet wilt verlaten my, die een groot en gedenckwaerdigh stuck wil bestaen. Icken begeer niet, dat ghy u zonder my in gevaer geeft. Ick ben bereidt met u te vechten, zelfs voor aen te gaen. Gedooft niet, dat mijne en we handen ontweldigt werde, den prijs, die ons zal stellen in't getal der veroude Oversten en Dapperste Krijgs-helden. Deze Zee zy u als een veldt, om eerlijck t'overwinnen of te sterwen. Gy hebt op andere tijden elck hoofd voor hoofd, brave dingen bestaen, en uitgevoert, nu zal ick beproeven, wat ghy bestaen derst onder my u nieuw gekoren Zee-voogt. Dus langh heb ick op meer schepen gewacht, niet om u den moedt te benemen, maer om die wat uit te stellen, op datze u nu met een betere gelegentheit, tot grooter eere mocht strecken. Laet de geweldige gevaerten van Galjoenen u niet verbluffen. De vermetelheit van't menschelijck vernuft, steygerde noyt zoo hoogh, of een rechtshapen Krijgsmans hardt, kan'er tegens op klauteren. Het bestaen alleen maeckt ons machtigh, over't geen anderen deden wanhopen. Het zal ook't eerste niet zijn, dat zulcke honte Eylanden en trotze Zee-gebouwen, voor de lage Hollandsche kielen, de vlagge moeten strijcken. Gaet heen, vliegt by die Kasteelen, by de Merfzen op, en haelt'er Vlaggen en Wimpels af, en houdt u verzekert, dat ick't treffelijck zal beloonen. Wie d'eerste opklimt, zal den eersten, de tweede den tweeden, en voort elck zijnen prijs strijcken, na dat hy verdient. Gy zult u bedrogen vinden,*

den, indien ghy u slaphertigh, dragende, eer en prijs meent in te leggen. *Ick houde my verzekert, dat ghy niet zoo zeer door mijne mildadigheid en bervel, als door u eigen goetwillingheid gezindt zijt aen de Man te gaen. Het voordeel overtrest hier verre het gevaer: want ick voer u niet alleen aen om onsterfelijke eer, maer oock om buit te halen. U past het, die bergen, deze sterckten, en toorens te vernielen, en te sloopen. U past het, die kielen welcke onze Noord-zee, onze wateren niet dragen konnen; tot een noit gezien getuigenis der Spaensche Mogentheid, in 't Vaderlandt te brengen. U past het, die zonder vreeze alles wagen derft. Wat wy met metale Buszen niet konnen te weegh brengen, dat zullen wy met Vuur-werken, Granaden, en Brandschepen overweldigen. Het woordt dat ick u geef, is, brandt, houdt, kerft, dompelt. Valt aen met my, ghy alle die de behoudenis van u zelven, van't Gemene beste, van u goet en bloedt, van u vrouwen en kinders zoekt.* Na deze reden wende hy na't noorder deel der Spaensche Vloot: het welcke d'ankers los kappende, onaengezien de waerschouwingh van *Francisco Feio*, te dicht na de wal zette, en aldaer aen de grondt. De Mist opgeklaert, ontdeckte de vast-zittende kielen, aen de Hollanders: die zoo vinnigh een buy van kogels tegen de zelve in joegen, dat de Matroozen en Soldaten plotzelijk in de boten vielen: doch de meeste in 't water: om zich te bergen aen strandt. Een groote verbaestheid sloegh onder de Spangiaerden: die uytermaten aen-nam, wanneer de brandt in zeventhien van de schepen geraeckte. Uit hare sterckten, schooten d'Engelsche ettelijke reizen op de Staetsche, die te zeer naderden.

Ondertusschen d'overige der Spaensche Vloot, verdeelt in ettelijke slag-orden, wendende de Stevens zeewaerts: en *Tromp* haer achter aen. De Zee-voogt van *Biscaien*, met de zeilen in een ander Galjoen verwart, bracht de Noorder-vleugel in geen geringe wanschick. De Hollanders namen die gelegenheit waer, en in korten tijdt al de schepen.

Hopman Musch was met de boeg-spriet vast geraekt, aen de Galdery van 't grote Galjoen, *Mater Tereza*: het welke ondertusschen door *Jan Everzoon* en ettelijke van zijn slag-orden dapper aen getast wierdt. Doch dit wonderlijke Water-flot, te vast gebouwt, om met kogels doornaeit, te sterck bezet, om overvallen te worden, gaf schrickelijk vuur van alle kanten. *Tromp* en van *Galen* bezeffende d'onmogelijkheid, om sulck een sterckte te overweldigen, zenden twee Branders derwaerts, die beide misliepen. Met drie andere wiert het werck geluckiger hervat: want zoo gewis dreven deze den Portugees aen boordt, en namen hem in'er brandende armen: dat de vlam hem niet alleen, maer oock *Musch* aen stack. Het Schou-spel was immers zoo yfelijk, als wonderlijk. Van duizent man ontquamen naulijx twee hondert: d'overige verbranden of verdroncken, of wierden half gezengt in de lucht opgejaegt, of aen starzen gefmeten, door de slag des Buspoeders. Noit kraeckte de Hemel vreezelijker, als toen de Kruit-kamer van dit wanschapen licham aenging. Door de barst dreunde de strandt der zee, en in de duisternis flickerde de vlam niet anders, dan of de hel haer mond had opgespert. Sulck een geweldt gebruikte 't pulver: dat een geheel Cartouw gloeiende na de wolcken opgelicht wierdt, en zoo yverig poogden *Oquendo* en *Francisco Fajo* den Portugees t'onzetzten: dat hy naulijx in 't doncker ontsnapte, en deze, te volstandig *Lopes Docias* met klein zeil in wachtende, van *Tromp* en *Witte* omringt en bemachtigt wiert. Behalven vijf andere schepen, veroverde *Hopman Jaersvelt* den Grooten *Alexander*. De Zee-voogt van *Napels* verging met zijn volck op de *Goying*. De mist, en nacht, en harde windt, behielden *Oquendo*, *Michiel van Doorn*, en andere.

Ick schrick te verhalen, hoe bloedig, hoe wreed en schrickelijk, dit gevecht met onze openbare vyanden toeging. Men vochter in een naeuw perck, tusschen zandt, bancken en plaeten, en elck binnens boords, als met een afgeheint perck beslooten, had'er zijn dood-

kift ter eere of ter onere. Veele fachtachtige en ter zee onervaren, liepende zee-luiden in de weg. Die stonden vielen als met een slag ter neer, niet wetende wie hun quetste of ter neer velde. Balken, planken en splinters brachten meer menschen om hals, dan de yzere kogels. Terwijl iemant mickt om op 's vyants schip los te branden, wordt hy door de zelve venster, waer uit hy schoot, zelfs geschooten. Een ander streckt zijn kooy en bulster voor een doodt-baer, en rust in der eeuwigheit, daer hy 's nachts gewoon was te rusten: die bezich zijn, met het zeil in of op te halen, raecken al werkende de handen quijt. De dooden leggen over de overloopen overhoop, verminckt en verleent, en die nu niet meer vermach, wreckt zich noch over zijn vyandt, met vloecken en qualijk spreken: d' Een verfmoot in 't water, d'ander wort levendig in de lucht gevoert: een ander van peck, zwavel en vuur, als op de rofster van Aetna gebrandt en gebraden, geeft langzaam den geest. Het dreunen en donderen der Cartouwen klonck zoo vrezelijk, dat het scheen of Godt voorgenomen had de werelt te vernielen. Geen menschen hebben in voorledentijden diergelijke gehoord, toen de kracht des Bus-poeders noch verborgen was: noch de laetste tijden hoorden oit van eenigen scheeps-strijdt, daer zoo veel groove Bussen, zoo meenigmael achter den anderen geloft werden. Ghy zoudt gemeent hebben, dat al de lucht tussche Zandyijk en Docyeren, Vulkaens Harnas-winkel waer geweest. Noit stont Lemnos noch Lipara noch Cilicien zoo in de brandt. Voncken met roeck, dicke domige lucht met asch vermengt, verdonkerden den Hemel en den vyandt voor d'ooogen der Hollanders, zoo eindigde dien dacht 't gevecht.

Des volgenden daghs was d' Hollandische Vloot t' enmael verstrooit, en de Spaensche uyt 't gezicht: behalven een schip, dat door de Zee-voogts sloep, bemant met negen Matroozen tot gehoorzaamheid wiert gedwongen. Op de tweede dag na 't gevecht, ontdeckte *Tromp* by de Cingels ettelijke Spaensche zeilen. Derwaerts

dan wendt hy de Stevens; doch het water gingh te hol, om haer by te komen. Hy zet dan met klein zeil langs d' Engelsche Kust, en wordt onder strandt een Spaensche Galjoen gewaer. Sonder bot van tegenweer, geeft dit zich zelve over. In de hoofden bemachtigden van *Galen* en *Hector Pietersz* noch een ander: en by de Cingels, is noch een tot Prijs gemaect. Niet verre van Cales joegen 't drie Spaensche tegen de Strand: en noch een geluckiger de Teems in. Doch de Vloot in Duins geloopt, deed' aen *Penninghton*, en de bezettelingen in de sterckten behoorlijke eersichoten, zonder antwoordt te ontfangen. Van de drie-en-twintigh gestrande Schepen, in de eerste torn, hadden d' Engelsche wederom zes vlot gemaect: dieze met volck bezettende, voor haer behielden. Maer *Tromp* aen Hopman *Colster* het bewint latende over vier-en-twintigh zeilen, om op de vyandt te pafzen; zet de streck na 't Vaderlandt: in het welke een ongemeene blijdschap bedreven wiert, over zoo heerlijke zegen.

En alzo heeft die machtige Vloot door onwaerdeerlijke kosten en 't spilen van een geruime tijdt, toegerust, of tegen de stranden der Fransche en Engelsche Koninkrijcken, gescheurde dennen, gekneusde balcken en brocken, bedorven schatten, gequetste, lijcken, met een schandelijke Schip-breuck op geworpen: of is van d' Overwinnaer na zijn stroomen, en havens met slepende Vlaggen wech gevoert. Soo langh als de Nederlanden geregeert hebben, en is 'er geen grooter dagh aen den Hemel verscheenen, als deze, op welchen de Zee-heldt der Nederlanders aen d' eene zijde, en der Spangiaerds aen d' ander zijde, zoo dicht hun Scheeps-legers by makander geflagen, en in slagh-orden gestelt hebben, met zulk een geluck, dat het schijnt dat ons de Koningh, als door onderhandeligh, die wy met de Zee en windt hebben, overgelevert is. De schade voor ons in de slagh gelciden, was klein, by zoo grooten zegen, daer wordt maer een schip van onze Vloot vermist, en van ons

krijgs-

krijghs- en Boodts-volck nauwlijcks hondert, daer van de Vyanden wel duizenden verflagen, verdroncken en gevangen zijn, en veertighsche- pen, zoo gezoncken, verbrandt als genomen. Wy hebben noit zoo een zegen gehadt, die ons zoo weynigh bloedts gekost heeft. En dat door de byzondere zorge van onzen Zee-voogt, die niet en wilde dat men der vyanden schepen aen boort klampen en enteren zoude, maer alle de zelve reddeloos en schadeloos schieten, op dat zijn volck van de menighte, die op der Vyanden Zee-vooghden waren, niet en zoude vermeerft en overrompelt worden. Hierom heeft hy die met dickwils wenden, of en aen, en dapper schieten, af-geflooft en vernielt. Op deze zegen mogen de Batavieren roemen tegen de Koningen, Vorsten en Princen des werelds, als hebbende de machtrighste Koninck des Christenrijcks, naest Godt, overwonnen en gedwongen, door hun Scheeps-macht.

Wel hoogh blinckt oock uit Galens dapperheid ter Zee, als blijkt uit het volgende.

Langh genoegh had Galen zes Engelsche schepen onder Appeltou binnen Livorne bezct gehouden: Derwaerts verzeild om Bodeley leggende in Porto Longou uit te locken. Deze, na langh marren, vindt eindelijk geraadtzaam Appeltou van zijn toeleggh te verwittigen: en gelijkelijck een kans op de Hollanders te wagen. Te meer, alzo Galen hem gedreigt had binnen Porto Longou aen te tasten. De Vlooten, te zamen gevoegt, waren ten vollen bestendigh den indruk des vyandts te schorten. Appeltou bereedts tot de punt der vuur-baek uit geboegzeert, zag met verlangen d' hulp-schepen van Bodeley te gemoedt, den 14. van Lentemaendt naderden acht schepen een Brander, na de klip Meliora: vier staecten voor uit, vijf mijlen by d' andere achter in gevolgt. Geswindt ontdeckteze Galen, die van schip tot schip gevaren, den Hopmannen en Matroozen met

klem van woorden een moedt inboezemde. Zijn eigen volck voor de groote Mast ontboden, spreeckt hy van de Campanje aldus aen. *Wie kent d'onrechtvaerdige wapenen niet, die de goddelooze Dwingelanden in Engelandt, gewend hebben Konincklijck bloedt, tot een gruwel der Aerdbodem, in te drincken; op datze met minder schroom, wreedt door gewoonte, de moorden van de vreedzame naburen verwoeder bedrijven mochten. Droncken door zegenen; nu haer Eilandt ten eynde des adems, op eigen bodem een binnenlandtsche wyant verlooren heeft, hebbenze zoo voor bedachtelijck een ander gezocht en gemaect: tot een voorwerpzel om haer wreedtheit te oeffnen: tot een voorbeeldt om haer mogentheid by de wereldt geducht te maken. De lydtzaamheit staet den Hollander duur genoegh. 't Is tijdt dat'er wraeck genomen wordt, van dieze met een meer als heidensche ongebondtheit tot zee-schuimen misbruickt hebben. Tegen deze voert ons heden't geval aen. Voorwaer, indien de liefde des Vaderlandts met de verwisselingh des lichts verandert is, 't gevaer zal den flauw-hertighsten een stercke spoor wezen tot dapperheid. Godt verhoede de nederlaeg; anderzins wy zijn bereed verkocht tot Slaven, om in de Barbados Taback te planten. En zeker heeft Nederlandt de vryheid zoo duur bezegelt met bloedt: op datze zoo veel van Koningsmoorders met de voet geschopt zouden werden? Oordeelt zelf: is 't niet beter voor 't Vaderlandt het leven te wagen: dan een dienstbaren adem ter bescheidenheit van een ondragelijck Landtaerd't te halen?*

De reden was geendigt, flux stuift Galen na Bodeley toe. Ruimte vondt Appeltou: dewelcke ziedende van overmoedt te feller involgt: benootzaeckt voor den veerthiende der Lentemaent, den haven van Livorno te ruimen, indien hy 't Fregat Fenix te vooren genomen, en daer mede de Rede ontveilt, niet herstelde. Mer groot gedommel dan uitgespat, vergde Galen te veel: want deze om gewent, giert den Bonavontuur op zijde, eer d' Engelsche zich in slach-ordens schacarden. Acht Schepen

pasten op *Bodeley*: met d'andere acht valthy *Appelton* op 't lijf. Hevig verhief sich aen dit hoofd-gedeelte den strijdt. Men vocht hier voor d'oogen van Italien, om de Zee-kroon. Ziddende zach *Livorno* de vlooten onder een vermengt: en de stoutste water-zielen vinnig met malkander. Door de donder der Cartouwen beefde de zee, en de slach, tegen de rotzen aengekaeft, balderde te scheller met een weerftuyt. Uit een dicke roock flickerden t'elken reis yffelike blixemen. 't Snorren van de kogels, verdoofde 't geschreeuw der Matroozen. Hier vloogen de zeilen aen flenters: daer borsten de ribben, en plotsten de masten van boven neder. Ses-en-veertig metale Busfen, voerde *Steven Laïs* op de Bonaventuer. Voor uitgespat, krijgt *Galen* aen de zijde, den vollen laeg, en een kogel in de Buspoeder kamer, die hem schip en volk in de lucht op joeg. Van ruim twee hondert man wierden alleen vijf gebergt. Door die toeval verzwakte de moedt der Engelsche. Voordeelig inmiddels voor de Hollanders wackerde handt overhandt de windt uit 't oosten. Sy verzagen oock dat geluk niet: onder 't voordeel van *Cornelis Tromps* geschut leyde een Brander *Edmond Zee-man* op den Samson aen boordt. De vlam sloeg door 't verdeken zeilen, zijn schip in een uur aenflarzen. 't Volck wierdt door de Hollandtsche Sloepen meest gebergt.

Deze geluckige beginzelen moedighden niet weinig *Galen* aen. Hy steekt dan zeeghaftig na *Bodeley*, en zoo gewis de busfen op een naderende Brander aen; dat hy terstont te gronde ging. Doch vervallen tusschen twee Fregatten, onthaeltze beide met geen minder moedt als beleydt: want boven windt geraeckt, genoot niet weinig voordeel. *Appelton* verlaten van *Bodeley*, verliet hem zelf niet. Door de Hopmannen *Bogaert* en *Rooker* aen geklampt, beet zoo vinnig van zich, datze beyde afweken. Doch deze, door de *Boer* gestijft, hervatten de torn. *Appelton* te mets afgemat, zach geen kans, om den dans t'ontspringen. Met een dappere wanhoop valt hy na beneden, in opzet, 't Buspoeder aen te steec-

ken: maer wederhouden van de Matroozen, vondt sich binnen vier uren genootzaeckt, verzwackt door tachtentigh dooden, en ruim zefthigh gequetsten, den Luypaerd over te geven.

Tegen *Harman Form*, op *Madonna della Vignia*, verdedigt hem hartneckig de Levantsche Koopman. Zoo gewis wierdt d'aenvaller onder water getroffen, dat hy 't leck niet stopte. Na de wal dieshalven gewent, geraeckt op de droogte *Mars Secbo*, in de grondt. 't Goet en volck wiert gebergt. De Levantsche Koopman verwisselde slechts den vyandt: want door Hopman *Ham* aengetast, kreuckte eerlang, afgeslooft in de voorige kans-waging. De *Pellegrim*, met de *Bezaens* mast aen de *Boegspriet* van de *Vries* op *Sufanna* verwardt, had veel voordeel, dewijl zijn vyandt geen tegenweer, als uit de boeg doen konde. Soo geluckigh echter loste deze 't voorste geschut, dat de groote masten 't *Rae-zeil* van de *Pellegrim* in zee neder storten. Om hem op de zijde te drijven, had hy bereets een ancker uitgebracht. De toeleg misluckte, doch *Botter* voor de *Vries* van zijn wederparty afgeslingert, over gelopen smijt den *Pellegrim* aen boordt, en gezwindt volck op d'overloop. Hy in onmacht, stelt zich zonder bodt van tegenweer, ter bescheidenheit des aenvallers.

Van de zes Engelschen, was 't Schip *Maria* alleen over gebleven: en 't getal en moete gelijk vermindert. Na *Bodeley* dan deinst het te rug: en deze, ziende zijn mackers zoo byster af smeert, op de vlucht. Met acht schepen, had hy geduurende de slach tegen d'Hopmannen *Sybrant Mol*, *Joan Richewijn*, *Cornelis Slort*, *Meindert Oostwoud*, *Adriaen Roodhaes*, *Jan Goverszoon*, en *Jan Uitenboven*, boven windt schut-gevaerdte gehouden. Thans verschrickt door *Appeltons* nederlaeg, ruckt de zeilen by, en verstuift. Ten zy de nacht op handen was geweeft, hy had buiten twijffel in de kaers gevloogen.

Maer *Galen* in d'eerste torn het been boven de enkel afgeschooten, verbergt een geruime tijdt de wondt. d' Onder-

stuer-

fluor-man bemerckt het t'eerst, en waerschouwt hem voor dootbloeden. *Licht* antwoorde hy, *is zulk een ongeluck voor't Vaderlant te steruen, in't midden der zegen.* Op de ballast neder gelaten, wierdt het been afgezet onder de knie. Tot verstercking nuttigde hy een glas wijn: en zonder teecken van pijn, uitgedroncken, wierp het ter aerden met die woorden: *d'Engelsche Koningsmoorders, moeten 't doch al betalen.* Naeuwlijx verbonden, stondt ernstigh aen, om boven te wezen. Doch verzwakt, door 't uitgudzen des bloeds, wierdt belet. Hy boezemde dan van onder zijn volck t'elkens met een luyde stemme, moedt in; en verstaende de vlucht der Engelsche, gebodt alle zeilen by te haelen: om d'overwinning te vervolgen. Maer deze te verre voor uit gespat, keert weder op de rede van Livorno. De slach stondt den vyandtop zes schepen, twee verbrandt, een gezonken, drie veroverd, drie hondert zes en tachtentigh dooden, twee hondert drie en negentigh gequetsten, en verscheide gevangen: den Hollanders op 'tverlies van *Madonna della Vignia*, hondert drie en twintig lijken, en ruim zoo veel verwonden. Indien zes Staetsche zeilen, nevens d'andere het werck beyvert hadden, dien dag was schriekelijker aen *Bodeley* geweest.

Zulck een vrucht beleefde *Galen*, van zijn bevochte zegen, dat hy tot den Raedts-Heer *Pieter van der Straten*, tusschen de toejuychingen der *Livornoizen*, ingebracht, den 23 der Lentemaent, de quetzuur bestierf, in't negen-en-veertighste jaer des ouderdoms. Het Lijck uit de Middelandtsche Zee na Amsterdam gevoert, is in Wintermaent, aldaer zeer heerlijck ter aerde bestelt. Na de nieuwe Kerk quam de Stazie langs d'oude Turf-marckt, en Kalverstraet. Voor de dood-bus, aengeroot aen de slippen des Rouw-kleeds, door zestien Zee-hopmannen, wierdt een Wapen-rock, Bevelhebbers Stock, en Wimpel gedragen: in gevolgt by een geharnast Man, en ros van eer. Achter de Bloet-verwanten, quamen d'Admiraliteyts-Heeren en Raets-Perzoonen; beslooten door een groot

te toevloeyingh van Burgers; een Vaendel met sloopende Geweer, maeckte de voorste troep uit. 't Hooft gebouw der machthigste Koop-stadt, bront met een kortbegrijp van zijn doorluchtige daden in steenen ingebickt: doch duurzamer te vinden in de geheugenis der vrye Batavische Romeynen.

Van de Neerlandtsche dapperheit, en macht ter zee, zal in 't Noorden gewis noch zijn gedacht, voornaemlijck het Zee-krijgsmans

Helden-stuck van Opdam en Witte, bedreven in de Sond.

De Nederlanttsche Scheeps-macht, onder 't gezach van den dapperen Zee-voogt *Opdam*, de Onder-zee-vooghden *de Wit* en *Pieter Florisz.* met vijf-en-veertig tamelijck groote oorlogs-schepen, zes Branders en zes Galjoots, alle kloeckelijck bemant, na de *Sond*, tot onderstant van de Deensche Koninck *Frederick*, gezcilt zijnde, zeilden den 28 van Wijnmaent des jaers 1659 van Schagen, konnende door tegenstrevende windé, cerst den 8 van Slachtmaent de *Sond* passeren, hebbende een dagh of twee geanckert gelegen achter de *Lap*, der waerts de Sweden hun geschut hadden doen brengen, om de zelve van daerte beschieten. Hier lagh der Sweden scheeps-macht, bestaende in achtthien kloecke, zesthien middelbare, en veerthien mindere schepen, alle met het uytgelesenste volck, bemant. De Zee-voogt *Opdam*, met een Noorder wint's morgens ten 8 uuren lichte het anker, en na dat de voorzeide Vloot in drie troepen verdeelt was, zoo liepen zy tusschen de *Kastelen* door, die alreeds vuur gaven, doch weynigh uitrechte, de Hollanders grepen de windt van de Sweden, en geraeckten tusschen 9 a 10 uuren in't gevecht, *Opdam* en de *Wit* waren in 't begin by een: *Wrangel* krecgh een geheele laegh van *Opdam*, die hem willende enteren, zoo dracyde *Wrangel* zijn gat om, en liep ten ancker onder *Elseneur*, want hy had van achteren verscheide schooten gekregen, werdende

dende door een splinter in het aengzicht gequetst: de stroom dreef de *Witte* van het gros af, hy hadde de eerste laegh van *Wrangel* ontfangen, die hem voorts scheen te willen enteren, doch wierdt als gezeidt is, van *Opdam* zoo begroet, dat *Wrangel*, hoewel zijn schip *Victoria* genoemd was, de strijdt verliet.

Hier na quam *Bilckenstern* by de *Wit*, hem gevende twee lagen, en enterde toen, maer hy vocht treffelijck, tot hy met gezeide *Bilckenstern*, en noch een ander Sweets schip op vier vademen aen landt, by den *Zieghelscheun* dreef, en alle drie te gronde gingen, hy had over de 60 dooden, zijnde zelfs met twee musquetkogels doodelijck gewont, daer hy anderhalf uur daer na af storf, zijn schip zinkende, zat hy op zijn knien met den Sabel in de vuyft, hem vroom verende, zulcks dat twee musquetiers, hem niet dervende naderen, hem toeriepen om zijn degen af te leggen, maer hy noch vertrouwende op de zijne, hoewel die te wijt af waren, riep de Sweden aldustoe: *Dewyl ick zoo veel jaren mijnen degen voor Hollandt hebbe gevoert, zoo wille ick die aen geene geringe Soldaten overgeven.* Eindelijck, liet hy zich van twee Sweetsche Hopmannen te lande brengen, maer is volgens der Sweden zeggen, in't Boot gestorven, en op het Stadt-huis te Elzeneur gebracht; doch de Maets zeggen, hy met zijn schip alree gezoncken zijnde, dooreen Veerman van Elzeneur, doodt aen landt isgebracht, die van de Sweetsche Majesteit, daer over met een goude Keten en Medaille is vereert. *Opdam* geraeckte tusschen zeven Sweetze schepen; de Morgenster lagh hem aen de spiegel, de *Jonas* bezijden, onder den Zee-vooght *Hendrick Gerdlon*, voort hadt, hy'er noch een voor de boegh, die't voorste des schips in brandt bracht, noch 6 a 7 andere, of en aengaende, gaven elkanter de lage; dit duurde wel 2 uren dat *Opdam* alleen vocht, en alhoewel gichtigh, had zich getroost

op een zetel, voor de groote mast doen stellen, daer hem Godt wonderlijck voor de hagelende kogels bewaerde, die met honderden en duyzenden om zijn ooren vloogen: *Wrangel* hadde op zijn kake oock een musquet-kogel gekregen, liet hem op *Kronenburgh* aen landt zetten, van waer de Sweetsche Majesteit deze Batalie aenzagh, die ten 11 uren 'er zoo bitter verhief, of hemelen aerde scheen te vergaen, en weder in haren eerste *Chaos* zoude verkeerren: want het blickzemde van ruim 3000 de alderschoonste Buszen die oyt Christenrijck in twee strijden t'zamen zagh.

In 't midden zagh men na lange roock de Eendracht, van de Zeevooght *Opdam* als verrijzen, en de Onder-zeevooght *Hendrick Gerdlon*, zwaerlijck in zijn schouder gequetst, hem voor aen gelegen hebbende, droop kregende door: de Morgenster achter aen *Opdams* spiegel veroverd, die zijn Luytenant met zomigh volck daer op zettende, is gezeide Morgenster, voor de boeg van Hopman *de Liefde*, gefoncken: Die 45 Sweden, en des Zeevooghts volck op zijn schip bergde. Den tweeden Onder-zeevooght den jongen *Wrangel*, op de *Pellikaen*, wiert op zijde van *Opdam*, plots in de grondt gefchooten. De gezeide *Wrangel* d'eer aen zijn Overwinnaer misgunnende, en wilde toen hy al in het water lagh, geen quartier, en is al zoo met zijn meeste volck gebleven: de naeste van de Nederlanders by den Zeevooght was *Fan van Kampen*, die neffens *Aert van Nes*, *Opdam* in't hevigeste onderschraegden, want van *Kampen* raecten zijn twee masten quijt, en meinende tot *Opdam* door te dringen, komt hem een Engels Fregat met 42 stucken op zy, meynende van *Kampen* in de grondt te zeilen, die dit ziende, hem schickte, en brande met schroot daer lustigh in, zoo dat'er veel vielen, en zijn Luytenant *Hoogenboeck*, daer op met eenig volck over springende, veroverden het bovenschip, de Steerten weken

na beneden, hebbende hun kardoezen op den overloopgestroeyt, stucen getreden en aen brandt gesteken, waer door zommige in hun gezicht verbrandt zijn; hier door meenden de Engelschen onder uit de poorten te ontsnappen, maer de Hollanders hackten daer lustigh onder, want zommige van hun hadden geroepen *no quarter, no quarter*, haer Buschieter zich alzo in de ly ziende, liep van spijt met de lontstoeck na de kruikamer, om hun alle levendigh na den Hemel te zenden, maer hy wierdt onderweegh, met een achtiënponder de kop afgeschoten, en de Hollanders wierden meester van het schip, doende de Engelsche dat met pompen boven water houden, en na Koppenhaven brengen: *Jan van Campens* schip raecten hier zijn groote mast over boordt, het pavillioen, touwerck en boorden weghgeschooten, de Cajuyt ontredde als een schuer, en alzo hy wel drie uren de brandt in zijn schip had, most men geduurigh pompen; alzo dat dezen Heldt het reddelooft schip had naest den Zeevoogt *Opdam*, den Onder-zeevoogt *Pieter Florisz.* had oock verscheide Sweeden om hem, en zy scheenen nergens meer om bezigh te zijn, dan de hoofden te vermeeften, wetende dan te gemakelijcker met de rest om te springen; twintigh van de Hollanders vochten mannelijck, zoo, dat oock de zegen aen hun zijde bleef, want 's namiddaegs liepen de Sweden onder Kronenburgh, en de Hollantsche Vloot dreef met de stroom na Ween, en ankerden by 't bosch, miszende niemant als het schip *Brederode*, van de Sweden daer en tegens zijn veroverd of gezonken, 14 schepen, en doodt gebleven omtrent 2200 man, en 450 gevangens.

Hopman *Jan de Liefde*, by na om hals, redde hem wonderlijck. Op de Nederlandtsche Vloot bevondt men 400 dooden en veel gequetste. De verdroncken en geschooten Sweeden quamen, 's nachts aen de wal drijven, daer onder oock eenige van *Wittens* schip, die daer begraven zijn. Den

Zeevoogt *Opdam* 5 a 6 voet water in zijn schip hebbende, deede dat kalesfateren, en liet zich, wegens de gicht in een stoel overhijzen in een Galjoot, en zoo in het schip van Hopman *Snoeck*, quam den 10 dagh van Slacht-maendt met groote eere binnen Coppenhaven, daer de Zoldaten en Koopvaerders al aengekomen waren. Men hielt te Koppenhaven, te Berlijn, Dantziek, en andere plaetzen, een danck-dagh over deze zegen, en alzindts wierdt groote vreugde over dezelve getoont.

Geen kleine Pacrel is het aen de Eerenkroon der Nederlantsche bontgenooten, de lo.lijck bevochtene zegen, op den jare 1666. in een vierdaegsch bloedig zee-gevegt, tegen het machtig Rijk van Engelandt, behaelt. Welck onzijdig aldus werdt befehreven.

Onzijdig verhael van de bevochtene zegen der vereenighde Nederlanderen tegen de machtige vloot des Koninx van Engelandt, in een vierdaegsche slach, sijn begin nemende den 1 Juni 1666.

Ondertusschen had zich 's Lands Voorspreker de *Wit*, *Cornelis Witsen* out Burgemeester te Amsterdam, en gecommiteerde ter Generaliteit, met eenige andere afgezondene uit d'algemeene Staten na de Helder begeven, en de Vloot vier en tachtig schepen van oorlog sterck, want eenige kleine, bleven by schaersheid van volck leggen, elf branders, en twaelf jachten, op den cersten van Wiede-maent volmoedigheid afgevaardigt, om den vyandt op haer eigen stranden te trotzen. In drie slachordens was zy geschaert. d'Eerste uit Zeeuwen en Vriezen, onder *Cornelis Evertsz.* en *Tjerck Hiddes*, de tweede uit de Maze en Amsterdammers, onder den Opper-zeevoogt de *Ruiter* en van *Nes*: de derde mede uit Amsterdammers en Noord-hollanders onder *Tromp* en *Meppelen*: op welkers laetstens schip twee vrouwen voor Matrozen om vijftien gulden ter maent haer

verhuert, ontdeekt, en te rug gezond-wierden.

Om Gods zegen over d'uitgeloopte Vloot af te smeken, wierdt ter algemeener Vergadering beslotende Schriftgeleerde alomme te gelasten, haer algemeene gebeden hier over tot Godt uit te storten, op dat door d'overwinning van redelijke menschen een reedelijke vrede mocht bekomen werden.

De Nederlantsche Vloot dan dus verdeelt, en eenige dagen met tegenstrevende windt geworstelt, is eindelijk zeven mijlen voor 't Noord-voorlandt van Engelandt ten anker gekomen. d'Engelsche dit bespeurende, zijn met tachtig zeilen af, en na de Nederlanders toe gezeilt. Ordre gaf de *Ruiter* om d'ankers te kappen, en de gewenste gelegenheit niet voor by te laten glippen. En boezemde te gelijk met deze woorden zijn volck een moet in: *Wy strijden, zeide hy: voor de vryheit van 't Vaderlandt, en behoudenis onzer lieve panden, tegens d'onredelijkheid dier volkeren, die den ondergang van den Staet tegen alle redenkaveling na trachten. Ieder pas op zijn plicht, en gedenck, dat deze strijdt of verheeye hoofden, of gedoken halzen onder 't jok zal verschaffen. Op d'uitkomst loert de wijde werelt, of de schantvlek des voorleden jaers niet uitgewist zal werden. Die daer mede bevlakt zijn verbeterer haer schuld, en d'onbevlakte spiegelen zich aen de gestrafte. Voor dapperheit staet eer-belooning, en voor lasheit strafopen. Men quijte dan zijn eedt, en volg mijn voorbeeld.*

Dus geëindigtging 't treffen, op den elfden van Wiede-maent, even na de middag met een west-zuid-weste wint, voordeeligh voor d'Engelse, aen. Doch een uur voor de kans-waging wiert het schip van *van Gent* (want deze als Opper-hoofd van 't Zee-regiment, was ook een schip toe vertrouwd) door 't stampen der zee, masteloos, en na Goeree gefleept. Hevig was der Engelschen indruck op *Tromps* en *Meppelens* slag-orden, welke in ley haer onder-schut beter als d'Engelsche wisten te gebruiken, want haer vluchtige klooten schooten 't doel, en d'Engelsche door 't hellen,

water. Aenstonts raekten den Opperzee-voogt de *Ruiter* en *van Nes* met haer slag-orden den vyandt op 't lijf, en een Engels-man met vijftig stukken, van de *Ruiter* begroet, in de grond. Slach over slag wenden de Vlooten tegens malkander, en d'Engelsche eindelijk Noord-west over. d'Onderzee-voogt de witte Vlagge *William Berklei*, op 't schip *Swiftsure* met zeventig metale stukken, en noch eenige andere niet te gezwind in 't volgen, wierden afgesneden, en hy van *Hendrick Adriaensz.* na 't verlies van sijn leven, bemachtigt, en op Hellevoet-sluis met *Tromps* en *Jan van Nes* mastelooze schepen in gesleept, die zich op andere begaven.

Geen beter geluck betrof het schip *Loyal George* met 44 stukken: want door Hopman *Jacob Adriaensz. Zwart* geklampt, wiert van acht overgespronge Matrozen tot overgeven gedwongen. Hy sleepte dan oock zijn roof na Hellevoet-sluis. Terwijl Hopman *van der Zaan* 't schip de *Sevenwolden* met zcftig stukken, ons 't voorlede jaer ontrooft, nu den Engelschen ontweldigde, zoo tobbelen de kanssen over en weder, dat de winst van d'ecne kanswaging de andere tot verlies strekt. Maer 't schip *Duivenvoorde* van Hopman *Otto van Trellon*, door een ongeluckige prop van een sterke wind ter rug gedreven, aengessteken, vloog in de lucht: ontrent 70, waer onder den Prins de *Monaco* en den Grave van *Guiche*, wierden gebergt: 't zelve ongeval quam 't Hof van Zeeland voerende Hopman *Simon Blok* over. Zy dan Noord-west overgewend, geraekten ook met de Zeeusche en Vrielsche slag-orden in een hevig gevecht, en ontrent den avont een Engels schip, van in de zcftig stukken van de *Ruiter* getroffen, een musket-schoot achter hem, in de grond. Den Engelschen Opperzee-voogt *Monk* reddeloos gefchooten, moest ten anker, tot hy zich gered had. Maer den Schout by Nacht van de witte Vlagge door de *Ruiter* afgehavent, ontworstelde noch drie Branders, en drie hondert der zijne door schrik overboordt gesprongen, gaf voor 't laetste het moord-lodt aen den manhaften *Cornelis Evertsz.* Of hy te gronde gegaen is, is onwis, dat hy nooit weer

byde Vloot gezien is, is zeker. De duisterheit van de nacht scheidt ondertusfchen 't gevecht, en gaf tijd, om 't verbroke wandt te herstellen.

Volgens daegs de *Ruiter* zijn Hopmannen te zamen geroepen hebbende, moedigde haer weder ten strijde aen: *Zy hadden met dappere mannen te worstelen, doch haer moedigheid kon dit alles overstappen, indien zy dezen dach als gisteren haer plicht betoonden, hy zoude haer te gelijk als Soldaet en Opperhoofd voorgaen.* Hier mede geindigt, zette zich ieder schrap, en na den vyandt toe.

De strijdt verhief zich in de morgenfondt weder met gelijke hevigheid. Tweemaal gaven de Vlooten malkander in 't algemeen de laeg. Doch door kalmte van eengefehiden, splitsten en knoopen weder haer wandt. Ten elf uuren wackerde weder de windt, en te gelijk het gevecht. *Tromp* op *Jacob Cornelisz. Zwart* over gestapt, ziedende van overmoet, zet nevens *van der Hulst*, *Haan*, *Pieter Salomonz.* en *van Amstel* diep in den vyand in: en nu reddeloos van de vyanden omcingelt, zou geen klein gevaer van vuur of water geloopen hebben, ten waer d'Opper-zeevoogd de *Ruiter*, het twijffelachtigh gevecht bespeurende, met zijn gantsche slag-orden daer op ingevallen was. Hier verhief zich een fel gekamp. d'Engelsche trotsheit streed met de Nederlandsche volstandigheid, ieder betoonde van de uiterste dapperheit niet verbafter te zijn. 't Schip van *Pieter Salomonz.* geraekte in de vlam, en hy met zijn volk op 't schip van Hopman *Schey*, daer hy eindelijk van een kogel getroffen, op 't eer-bedde zijn leven eindighde. Meer verlies gaf den beroemden Onder-zeevoogd *van der Hulst* in 't midden der vyanden moedig worstelende, doorschooten. d'Opper-zeevoogd de *Ruiter* verloor zijn groote steng, des hy de wimpel *Aert van Nes*, met last om den vyandt weder aen te grijpen, toe zond, terwijl hy zich in ly hertakelde: en 't wierd zoo ter uitvoering gestelt, dat de schade vry geboet wierd: want geen gering getal der Engelsche schepen geraekte zoo te grond, als in

de brandt. Die men bequacm door den dicken nevel des buspoeders heeft konnen optellen, waren deze:

Een van de roode Vlagge met zestig stukken, ontrent de middag gezonken.

Een van de blauwe met in de vijftig stukken van de *Ruiter*, ten drie uuren te gronde gedompelt.

Een van de witte Vlagge met vijftig stukken, door de *Liefde* onder de golven bedekt.

Een van de witte Vlagge met vijftig stukken door van *Meeuwen*, een half uur na 't voorige te gronde gejaegt.

't Schip den zwarten *Arent*, 't voorleden jaer den Nederlanderen ontrooft, nu van *Marrevelt*, door zijn geheele laeg na den afgrond gezonden.

Noch een ander, te vergeefs een nood-teecken op gesteken, heeft men zien zincken.

Verscheiden wierden verbrandt, die door 't geflicker der Nederlandsche Branders niet konden getelt werden. Een alleen, wy willen op geen losse waan roemen, heeft zijn vlam bescheidenlijk aen een ieder verthoont, genaemt de *St. Paul*.

Driemaal dan wenden de Vloot telkens tegen malkander, doch ten vierdemaal, haer getal nu tot op acht en dertig vermindert, namcn met volle Zeilen na de Londise Rivier de vlucht, en de Nederlanders haer achter aen. De duisterheit van de nacht gaf de vluchtelingen voordeel. Volgens daegs op den dertienden, ging 't vluchten en vervolgen voort. *Zy* door verscheiden reddeloze schepen belemmert, stakender zelfs den brand in: van drie (wy willen boven haer eigen bekentenis niet roemen) belijden zy zelfs. *Askue* Opper-zeevoogt van de witte Vlag, op 't schip *Royale Prins*, met negentigh metale stukken, raeckte op de *Galper* aen grondt. De verbaeftheit dede de vluchtelingen haer Zee-voogt vergeten. *Tromp* op 't schip van *Zweers* overgestapt, zet hem met twee Branders na, en ten zy hy zich had over gegeven, hy waer in de lucht gevlogen. Nu had de *Ruiter* zijn steng en standaers weder op gesteken, en op dat het ontredderde schip van *Askue* tot geen beletzel

zou strecken, ordre tot verbranden gegeven.

Onderwijl quam Prins *Robbert* de Vluchtelingen met vijf- en-twintigh versche schepen onderschragen. Hier door tot een-en-tzestigh aengegroeit schenen met deze nieuwe hulp, oock nieuwe moedt op te vatten. Zy hielden dan volgens daegs op den veertienden stand. Den Hollandtschen Zee-voogt, om de gemoederen zijner Hopmannen ten strijde aen te hitzen, als de welke door drie dagen vechtens afgeslooft, licht voor een verschen vyandt mochten kreuken, roept haer aen boort, en spreekt haer in dier voegen aen. *Hier ziet gy, zeide hy, de Engelsche, hier de Nederlandtsche Zee-machten. Hoe veel zy tegens ons vermogen, hebben de vorige dagen geleert. Eenen dagh strijdt staet u noch met my uit te houden, aen welcken des Vaderlands wel of qualijck waren hangt, de macht om't selve te verdedigen is u ter handt gestelt. De Vaderen des Vaderlands; ons bloedt verwanten, en lieve panden haken na den geluckigen uitslag. Wilt u doch nu de lauwerkrans niet laten ontroven, die gy gisteren zoo manhaftigh hebt wech gesleept. 't Is den selven vyandt dien ghy gisteren voor onze macht hebt doen vluchten. Toont u dan als Zoldaten: beter is't voor 't Vaderlandt te sterven, als schelmachtigh loopende't selve ten proye der vyanden te laten. Indien ghy malkander trouwelijck bystaet, d'overwinnigh is, door Godts zegen, in onze handt.*

Dus gehard, voegt zich yder na zijn eigen boord, en zerte zich schrap om op des *Ruiters* winck zijn vyandt onder d'oogen te zien. Ontrent ten acht uren in den morgenstondt verhief zich met een zuid-zuid-oosten windt, en wederzijdsche hartneckigheid, den strijd. Uit vier-en-tzestigh beschadigde schepen bestondt noch de Nederlandtsche Vloot, want drie waren verbrandt, en d'andere masteloos, of met de mastelooze, of met haer Prijzen na Hollandt. Fel was echter der Nederlanderen indruck tegens een verschen vyandt: welkers dapperheidt te hooger uitfack, wijl

zy door een driedaegsche strijdt afgeslooft, haer onvermoeiden vyandt onbeschroomt onder d'oogen zagen: maer daer de volstandigheidt de vermoetheidt onderschraagt, krijgtht de fierheidt voedtzsel.

De *Ruiter* dan den zijnen het teiken gevende, sloegh met zijn drie slagordens driemael door den vyandt heen. Hier wiert dien gantschen dag zoo hartneckigh gevochten dat den hemel benevelt, de aerde bewogen, en de zee met bloedt geverft wierdt. 't Schip van Hopman Uitenhout geraeckte in de vlam, en vervolgens in de gront. De Liefde met zijn afgeschoten ree ontworstelde noch een Brander. Doch *Prins Robbert* dapper getroffen, zoude den Nederlandtschen Brander niet ontweken zijn, ten zy den zijnen die op hem pasten, hem waer voorgekomen, beide dan in een gewart in de vlam, en een ander Engelsch schip op 't lijf raken. *Tromp* met eenige der zijne reddeloos geschoten ontworstelde noch den hevigen indruck der vyanden, om zich te herstellen. Dus hardebolde men lang, op een onzekeren uitkomst, en 't geval scheen twijfelachtigh aen wie het d'overwinnigh wilde gunnen. De *Ruiter* dan het dalen der Son bespeurende, gaf zonder aenzien van voordeel des vriendts, het beroemde teiken, om met alle slagordens gelijk in den vyandt in te breken. Sommige der Nederlanderen waren boven, zommige beneden windt: den gelijken aenval beklemden d'Engelsche tusschen beide. Zy hier door omringt, deden noch anderhalf uur groot bod van tegenweer, maer temets verflauwt, voor't aenklampen der Nederlanderen bevreest, en in scheuring gebracht, wenden alle haer Stevens en zetten't ten twedemael met alle zeilen by op de vlucht: acht of thien van de witte Vlagh voor windt: de roode en blauwe met den haren by de windt na d'Engelsche Kust: en yder, na de vrees't gemoet ontstelt, zocht een goed heen komen. De Nederlanders haer achter na, pasten vast op't aenklampen. Den Schout by nacht *Brunsveldt* dwongh te gelijk twee Engel-

Engelsche schepen, den Bul en Effex, met acht-en-vijftigh stucken tot overgevingh, doch niet genoegh met volk bezet, maecten haer weer Meester, maer ten tweedemaal van Hopman Pauw aengerant, moesten kreucken. Den Onder-zeevoogt Koenders sleepten de Nagelboom met twee-en-tzeftigh stucken met zich. *Rut Maximiliaen* de Convertine met vier-en-vijftigh. Noch twee zagen zy omtrent den avondt te gronde gaen. 't Is wis dat het zelve ongeval meer andere getroffen heeft, die tot kennisse der Nederlanderen niet zijn gekomen. En ten zy Godt Almachtigh door een schielijcke dicke mist de oogen der Overwinners benevelt had, weinige zouden de tijdingh gebracht hebben. Maer daer was voor die tijdt genoegh Christen bloedt geplengt. 't Scheen dat de Godtheit den Overwinners een pael stelde, en haer geboodt met slagen op te houden. En 't wierd van haer gehoorzaemt: want de vluchtelingen door de nevel onduifert, om niet blindeligh verleid te werden, hielden zich geslooten, en volgens daegs den vyandt t'eenemaal uit het gezicht, wenden, na een vierdaegsche strijdt, haer stevens met lauwerkranzen bevlochten, na de Nederlantsche stranden, na dat zy drie-en-twintigh der vyanden schepen verbrandt, verdroncken, en genomen hadden. Zeven sleepten zy ten roof met haer, als de Nagelboom, de Zevenwolde, Effex, Convertine, Swifture, Loyal George, en den Bul: welck laetste haer, te grondewaart begaf.

Deze overwinning quam den Nederlanderen op vier schepen te staen, als dat van *Treflon*, van *Simon Block*, van *Pieter Salomonse*, en van *Uitenhout*, alle door vlam verteert, geen in vyanden handen vervallen. Met zestig quamen zy in de Wielingen, tien in Texel, entien op Hellevoetsluis. Weinig Nederlanderen waren gefneuvelt, en onder deze den Zeeuschen Zeevoogt *Cornelis Everisz.* den Onderzeevoogt van der *Hulst*, Hopman *Otto van Treflon*, *Simon Block*, *Pieter Salomonisz.* en *Hautijn*. Maer d'Engel-

sche hadden een grooter moordt geleden, die't getal harer dooden meer, als harer gevangenen wisten te bedekken: 'teerste wiert geschat op zes duizend, waer onder *Christoffel Mings*, *William Berklei*, en verscheide Hopmannen: het tweede ons zy by getelt op drie duizent, onder welcke *Askue*, Zeevoogt van de witte Vlagge, met eenige Hopmannen. Verscheide schepen ontzonken haer noch in 't vluchten. Die zyt' huis sleepten waren byna onbruikbaar.

Nooit had d'Oceaan vinniger gebalder, noit felder gevecht, noit wreeder gemoort gezien. Vier dagen wieden met strijden doorgebracht, eer 't Moord-tonneel met een nevelige gordijn wierdt beschooven. d'Opperzeevoogt de *Ruiter*, munten in dapperheit, voorzichtigheit, en beleidt uit: want telkens met zijn Vloot den Vyandt geboort, joeg zelfs verscheiden der vyanden ten afgrondt, ontzette zijne benarde, of lietze van andere onderschragen, en zijn Vloot telkens weder in slagorden herstelt, maecten zich verschrikkelijk voor zijn vyandt. *Tromp* als een brullende Leeu, drong onverzaeght in 't midden der dickste drommen der vyanden in, en van bloed en merg bespat verscheide malen van schip verandert, bleef zelfs onveranderlijk van inborst. Ieder dede onberispelijk zijn plicht, zelfs die in de voorige strijdt van lafheid beschuldigt waren, toonden haer ontzachelijk voor haer vyanden.

En de dapperheit bleef niet slechts onder de Mannen. Een Vrouw, hoe naeuw uitgezift, wiert noch op 't schip van Hopman *Houtijn* na de slag gevonden, welcke haer voor Soldaet daer op begeben had. 't Schijnt dat dat teer geslacht hier te lande een Amazonische dapperheit heeft ingezogen, en zoo'er ergens van gevonden werden, 't zal in ons Nederlandt zijn.

Dus is den moedt van dien Landaert, een weinig beteugelt, die haer vorige geluk meer haer fierheit als 't Goddelijk bestier toe-eigende. Doch het rechtvaerdigh oog Gods blijft niet ge-

floten. Die den twist zonder oorzaak begint, en door geen reden wil eindigen, hoe kan die anders als voor 't boos opzet beloont werden. Moet wil werdt zelfs in 't kleine, waerom niet in 't groote gestraft. Die oorzaeck van 't bloedvergieten zijn, zouden die zelfs gespaart werden? Wie met het swaert slaet, 't is billik dat hy'er door vergaet. Zy hebben dan schaamroot de rug gekeert. Dies de Nederlanderen over den zegenprael Godt Almachtigh, door een danek-en juighdag op den laetsten van Wiedemaent geloofft en gevuyt hebben.

Maer d'Engelsche hadden oock vreugde vuuren aengesteken: want voorbarig op een los gerucht, geboodt *Karel* alle juigtekenen aen te rechten, die hy, te laet van de nederlaegh onderrecht, niet stuiten kon. 't Schijnt dat zy haer zelfs in 't uiterste gevaer, noeh door overmoet kittelden. Of zy meer door hartneckigheid in tegenspoet, of trotsheidt in voorspoedt wierden aengehitst, is onwis. Doeh 't streckte haer voor dees' tijdt meer tot schimp als roem.

Want de gevangens wierden vast ter gevangenens wech gesleept: *Askue* met eenige Hopmannen en zijn Schrift-geleerde op Loevestein, en d'andere elders, die haer over 't goed onthael verwonderende, van haer eigen wreedheidt tegens de Nederlandtsche gevangenen in Engelandt overtuigt bleven. 't Doode lichaem van *William Berkley* wierdt gebalzemt, met een fluweel kleedt over de kist behangen, ter Kapelle der groote Kerek in 's Gravenhage, tot nader ordregesteldt. En door een Trompetter den Engelschen Koning aangeboden. Zoo handelen de Nederlanderen met haer gevangenen, zoo met haer doode vyanden, dat zy haer in 't weldoen verbijstren.

Maer van der *Hulst* wiert oock met ongemeene lof tot Amsterdam teraerde bestelt, en 't graf met een opgehoven stacy-beeld tereeuwiger gedachtenis verciert. Zijn plaets wierdt met *Sweers* vervult. *Cornelis Evertsz.* raecte oock met lofter aerde, en zijn Broeder *Jan Evertzen*, weder in zijn

plaets. Dus wisselden die Broeders temets haer staet dan in 't leven, dan door de doot.

Tot vergeldingh der Heldenstukken, wierden drie tonnen gouts verschaft, en nevens de veroverde schepen aen de best verdiende uitgedeelt. Men stelde oock ter vergadering een aenbouw van twaelf der grootste schepen vast, om by ramp noit verlegen te zijn. Hier toe wierden twintig tonnen gouts verschaft.

Alle uitheemsche Vorsten wierdt door haer Afgezanten, dezen zegenprael verkondigt. *Aitsma* spreekt aldus van dezen slag.

In deze Batalje is aen te mereken, dat den *Lt. Admirael Generael de Ruiter*, in zijn beleid hier zoo goede ordre hielt, dat de Engelsche noit eenige kans kregen, om de Nederlandtsche Vloot van een te scheuren: Oock niet min remarcabel zijnde, dat den *Luitenant Admirael Tromp*, zich tot meer als gemeen wonder, van 't een tot 't ander, en diverse schepen begevende, de zelve zoo aenvoerde, dat eens van 280 Man, zijn Perzoon maer met 40 daer af quam: En zoo yverden hy als een Heldt, in deze geheele Battalje, volbrengende de zoo menighmael wenschingen by hem gedaen, van zijn Vaders doot noch eenmaal aen de Engelsche te wreeken. Hy was oock een weinig in zijn been geraekt: aenmerkelijk was 't dat de Vice-Admirael *Barckley* 40 dooden hebben de, en zich tot overgeven, gedwongen ziende, noeh wilde nederlijmijten 2 of 3 van zijn verwinners, en geen quartier begeerende, wierdt in de keel doorschooten, loopt eenslaegs na zijn Hut, en die hem volgden, vonden hem strax bebloet en doot op de Tafel, met de armen van malkanderen gestreekt, leggen: zijn doode lichaem wiert mede in den Haeg gebracht, ten huize van Doctor *Ruys*, daer men hem zag, balzemde en bewaerde, om, gelijk hy een goeden Mignon van den Koning van Engelandt was, aen zijn Majesteit te vereeren, hebbende maer twee maendenaen een Engelsche Lady getrouw geweest. Capitein *Zweers*, op 't veroverde schip van *Ascue* komende, gaf die

die de handt, en hem de sleutel van zijn Servis, met reverentie, als verwonnen: Van dit schip zijn 500 Engelsche op de Nederlandsche Schepen gebergt, en 't schip verbrandt, tot beneden; het sprong den 14 Junij, 's nachts by elf uuren, als de brandt aen de Kruit-kamer quam; het voerde 92 stukken, waer van de onderste lage waeren 36 ponders, daer onder 8, schietende 48 pont: 't Schip was van Yzer en Hout zoo vast, als 't beste der Engelsche Vloot, had op 620 man, en was 't zelve, daer op den Koningh Anno 1660, uit Hollandt mede van Schevelingen na Engelandt, als hy herstelt wiert, voer. In 't slaen zijn mede diversche vreemde voorvallen gebeurt, want de Nederlanders hier oock niet misgaende, verlooren dien braven Helt *Cornelis Evertsz.* van goet beleidt, en de kroon van dat geslacht: als mede *Abraham van der Hulst*, mede van goet beleit, en hoewel zoo heerlijk van postuur, is in de gezonde linker borst, tot rouw van veele, met een Musquet-schoot getroffen: Capitein *Jan de Haen* had *Jeremias Smit*, Vice-admiraal van de blaauwe Vlag, met 76 stukken, weleen uur op zy, maer de Engelsman geen

lust tot aborderen hebbende, schaveelden van malkander: daer zijn 2 of 3 schepen geweest, die 24, ja 36 ponders hadden zitten in de balcken en de grote Mast. Seker Constapel achter uit de geschut-poort willende zien door 't klaren van de roock, waer, en hoe na den Vyandt was, wiert het hoofd even buiten 't gat afgeschoten, de maets hem dus ziende, smeten de rest het gat uit, in zee: een ander doorsplinters de rug weg, wilde na boven om revengie, dan raecte onderweeg middel deur, en zoo vergat die het boven gaen: een ander zijn vader ziende by hem staen, en de borst te pletteren geschoten, zeide zijn vader adieu, die alzo sterfende, hy hielp (om ruimte in 't schip te maken) buiten boort zetten. *Christoffel Mings* door de strot geschooten, stont weleen halfuur achter op zijn Companje, houdende zijn keel, om het bloet te stelpen; met zijn vingerentoe, maer een tweede schoot hem door den hals treffende; was met hem het leven uit.

Het getal van schepen, mannen, en geschut, névens de namen der Hoofden, waer door deze Zee-slag dus manhaftig wiert volvoert, kan uit de volgende lijst werden bespeurt.

Lijste van de Schepen, composerende de Vloote van den staet der Vereenigde Nederlanden, zoo als de zelve op den 1 Junij, ende de volgende dagen, Anno 1666. zijn in zee geloopen.

Wegens de Admiraliteit van Rotterdam.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
L. Uit. Adm. de Ruiter.	Seven Provintien.	80	425	50
L. Admiraal van Nes.	d' Eendracht.	76	350	50
V. Admiraal de Liefde.	Ridderschap van Hollant.	66	305	45
S. by Nacht, van Nes.	Delft.	62	260	40
Colonel van Gent.	Gelderlant.	66	305	45
Laurens Davidfsz.	Groot Hollandia.	64	260	40
Maximiliaen.	Waffenaer.	56	220	30
Evert van Gelder.	Klein Hollandia.	46	175	25
Frans van Nydeck.	Louis.	40	175	25
Elandt du Boys.	Utrecht.	36	130	20
Huibert Jacobsz. Huyg.	Gornichem.	36	130	20
Jeuriaen Jeuriaensz. Poel.	De Vrede.	40	175	25
Nicolaes Naelhout.	Harderwijck.	36	132	20
Twee Fregatten,				
Willem van Dijk.	Nimmegen.	34	110	20
Jacob Zwart.	Schiedam.	22	70	10
				Twee

		Stucken	Matrozen	Soldaten
Twee Advijs-jachten.				
Pictet Wijnbergen.	Swol.	16	40	40
Dirck de Munnick.	't Hart.	8	20	0
Twee Branders.				
Jan van Braeckel	Rotterdam.			
Jan Broerfz. Vermeulen.	Gouden Ruiter.			
		18	838	4500
				505

Wegens't Collegie ter Admiraliteit tot Amsterdam.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
Luit. Admiraal Tromp.	Hollandia.	82	400	50
Vice-Adm. van der Hulft.	De Spiegel.	74	350	50
Schout by Nacht Sweers.	Gouda.	72	425	45
Cap. Hendrick Adriaenz.	De Reyger.	70	300	45
Pieter Salomonsz.	De Liefde.	66	275	45
Nicolaes Marreveldt.	't Geloof.	66	275	45
Jande Haen.	Kalants-ooge.	66	275	45
Jacob Andriesz. Swart.	Deventer.	60	250	40
Jacob Cornelisz. Swart.	Provintie Utrecht.	60	250	40
Hendrick Gotskens.	't Wapen van Utrecht.	60	250	40
Hugo van Nieuwen-hof.	Stadt en Landen.	60	250	40
Jan van Amstel.	De Vryheit.	60	250	40
Thomas Fabricius.	Tijdt-verdrijf.	60	250	40
Corn. van Hoogen-hoeck.	Suyer-huis.	50	215	30
Jacob Willemfz. Broeder.	Dom van Utrecht.	46	200	30
Jan Uittenhout.	Landtman.	46	200	30
Jan du Bois.	De Vrede.	46	200	30
Otho van Trefslong.	Duyvenvoorde.	46	200	30
Jande Jongh.	't Raethuis van Haerlem.	46	200	30
Michiel Huis.	Kampen.	46	200	30
Hendrick Vollenhoof.	De Tromp.	46	200	30
Hendrick Boom.	De Wakende Boey.	46	200	30
Floris Florifz. Bloem.	De Son.	44	115	30
Wouter Wijngaerden.	Haerlem.	44	185	30
Jan Bon.	De Haen.	30	120	20
Jacob Dirckfz. Boom.	Ylft.	30	120	20
Arent Simonfz.	Overyffel.	30	120	20
Jan van Lier.	Asperen.	30	120	20

Voor d'Ooft-Indische Compagnie.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
Corn. Wil. vander Zaen.	De Beschermmer.	54	250	30
Enno Doedes.	Goude Leeuw.	50	225	30
Thomas Tobiasfz.	Harderwijk.	46	200	30
Jacob Paeuw.	Staveren.	46	200	30
L. Collonel Palm.	Kruyningen.	60	250	40
Dirck Schey.	Stadt Gouda.	46	250	40
Jacob van Meeuwen.	Amsterdam.	60	250	40
Joost Verschuer.	Jaersvelt.	46	200	30
		36	1820	8140
				1235

Wegens't Collegie ter Admiraliteyt in't Noorder-Quartier.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
Luit. Admiraal Meppelen.	West-Vrieslant.	80	286	78
Vice-Admiraal Schram.	Pacificatie.	72	242	78
S. by Nacht Stachhouwer.	't Wapen van Enckhuizen.	72	246	49
Cap. Houttuyn.	Prins van Oranje.	66	232	51
Croock.	Hollandtsche Thuin.	56	206	35
Graef Jan van Hoorn.	Gelderlandt.	62	232	40
Thoen.	Jofua.	54	178	34
Wijnbergen.	't Noorder-Quartier.	60	254	40
Fictol.	Caleb.	46	202	35
Vlug.	't Wapen van Naffouw.	60	213	40
Berck-hout.	De drie Helden Davids.	46	202	26
II		674	2493	506

Blijven leggen.

Ancker	d' Eendracht.	44		
De Boer.	Hollandt.	46		
Hen.	't Wapen van Medenblik.	46		
Mauw.	't Casteel Medenblik	30		
Post-hoorn.	't Wapen van Hoorn	30		
5		196		

Wegens't Collegie ter Admiraliteyt van Zeelandt.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
Lt. Admiraal Cornelis Evertsz.		70	280	100
Vice-Admiraal Banckert.		60	230	100
Cornelis Evertsz. de Jonge.		60	220	80
Jacob Penze.		50	148	60
Simon Block.		58	188	60
Andries de Hofe.		50	168	50
Adriaen van Cruyningeni.		50	153	57
Jan Tant.		50	156	60
Jan Matthijsz.		50	150	50
Willem Marijnz.		36	118	40
Dirck Jopsz.		36	122	45
Adriaen Bruinen.		36	100	55
Jan Crijnz.		30	105	30
Jan Blanckert.		26	90	25
Willem Hendricksz.		14	40	15

Met Advijs-jachten.

Wegens't Collegie ter Admiraliteyt in Vrieslandt.

		Stucken	Matrozen	Soldaten.
L. Admiraal Tjerck Hiddes.	West-Vrieslandt	72	360	55
Vice-Adm. Koenders.	Groeningen.	70	306	
S. by Nacht Brunsveldt.	Prins Hendrick Casimier.	72	320	50
Commandeur Runstil.	Rie van Sneeck.	66	246	
Cap. Vyzelaer.	Oostergo.	64	246	40
Wijfse Byma.	Westergo.	56	205	30
Bar. Hid. de Vries.	De Steden.	52	200	30
Jooft Hermanfz.	Stadt en Lande.	52	227	
Jooft Michielz.	Princede Albertine.	50	294	30
Christiaan Elbertsz.	Ommelanden.	48	189	
Corn. Vinckebos.	Frifia.	36	155	25

Van de tweelaetste is blijven leggen.

————— Twee Branders.		638	2748	260
		Ooo		Mein.

Meindert Soetjens. De Groene Ridder.
Roelof Janfz. De Rob.

	Schepen	Stucken	Maivozen	Soldaten.
1 Wegens't Coll. ter Admiral. van Rotterdam.	18	838	3500	505
2 Wegens't Coll. ter Admiral. van Amsterdam.	36	1890	8140	1235
3 Wegens't Coll. ter Admiral. van't Noord quartier.	11	674	2493	506
4 Wegens't Coll. ter Admiral. van Zeelandt.	15	676	2168	807
5 Wegens't Coll. ter Admiral. van Vrieslandt.	11	638	2748	260

91 4716 19149 3313

Deze bovenstaende 91 soo Schepen als Jachten, zijn gemonteert, met 4716 stukken, is 75 op de hoop meer als 51 Stucken voor elck schip: En 19149 Matroozen en 3313 Soldaten, is voor elcken schip 246 man, en schiet noch over 76 man, behalven eenige Brandersen Galjoots.

Geen kleine lof verdienen, insgeleijcks de Heldendaden die de Zee-macht der Neerlandtsche Bontgenooten, op de Rivier van Londen in den jare 1666, uit heeft gerecht, waer van een kort en waerachtigh verhael hier in werdt gelast.

Victorie der Hollanderen op en omtrent Chattam.

De Hollandtsche Zee-macht zeilvaerdigh, was negen-en-vijftigh schepen van oorlogh, behalven Jachten, en Branders, sterck: want Zeeuwen, en Vriezen waren noch onklaer.

Met deze geraeckte *Cornelis de Wit*, *Ruwaart van Putten*, als Gevollemachtigde op den zeffen van Wiedemaent met dertigh Lijf-schutten voorzien, in Zee. Behalven het Zee-volck, en Zee-Soldaten, wierden hem noch acht-en-twintigh Benden Voetknechten, met schop en spa voorzien, en in Fleuiten ingescheept, toegezonden.

Eenige dagen met tegenstrevende windt getobt, wierdt op den veertienden en vijftienden van een zwaren storm beloopt. De meeste schade leed de Vloot aan anckers en touwen.

Op den zeventienden geraeckten zy voor Harwits, en 's Konings Diep. *De Wit*, d'Opperhoofden by een geroepen, hield haer't besluit op den zeffen van Blocimaent genomen, van des vyandts Rivieren, waer men

kon, in te vallen, met een dappere manhaftigheid voor.

De zwaerhoofdigheden der Opperhoofden, hier over gevallen, by hem wederleidt, wierdt den Amsterdamschen Zee-vooght van *Gent*, den Maaszen Onder-zeevooght *Jan de Liefde*, en *David Vluc*, als Schout bynacht, met zeventhien der lichtste schepen, vier Branders, en vier Jachten, gelast't Konings diep in te lopen.

De Wit zelfs, om den zijnen aen te moedigen, stapt nevens *van Gent*, op't schip de *Agatha* over, en zet door 't Konings diep de *Teems* in, terwijl den Opper-zeevooght *de Ruiter* met de zwaerste schepen den ingang van achteren bezet hielt.

Den negentienden wierdt eenigh volck omtrent *St. Jewies Walton* gelandt, die ten schrick der vyanden eenige huizen vernielden, en Vee wech sleepten. Doch men zette echter sterck, tot omtrent *Gravezant*, de Rivier met uitnemende fierheid, maer zonder groot voordeel, op, wyl de vrees der Engelschen alles schein gebergt te hebben. Maer volgens daegs weder ter rug gedreven tot voor 't Eilandt *Scapey*, bestormden aldacr de sterckte *Shirenaesse*, op den hoeck van de *Rocheesterse Rivier*. 't Hollandtsche Geschut dreef'er de Engelsche af, en een Boot, den Zee-hopman *Cornelis Vos*, met acht Man op, die'er de Engelsche Vaan af, en de Hollandtsche op plante, en van *Dolman* met Landt-volck onderschraegt wierdt.

Vijfthien yzere stucken wierden bekomen, en ontallijk veel rondhout vernielt.

Op orden van den *Ruart* spat Hopman *Jan Laucour*t met veertig Man te lande, die *Quinenburgh*, en de by gelege plaetzen brandschat.

Maer men had tot noch toe te vergeefs des Konings schepen gezocht, die op deze Rivier, omtrent *Upnor Kasteel*, haer onthielden. Soo eng was hier het water, dat'er maer een schip gelijk, met een voorwind kon door gestout werden.

Men liet het dan 's avonds, op den een-en-twintighsten, door drie oorlogschepen, en eenige Jachten, onder Hopman *Thomas Tobiasz*. ontdekken; die den *Ruwaert*, van *Gent*, en *Jan de Liefde*, met haer byhobbende schepen, volgens daegs, met een koule Oost Noord Oostewind, volgden.

Vier mijlen hoog waren zy opgelopen, als wanner zy de Rivier met vier gezoncke Branders gestopt, en haer voor uit gezonde schepen hier voor by, in een bocht, met zes Engelsche Schut-gevecht zagen houden, die door twee gezoncken scheepen, met gespannen Kettingen over Vloten, bebolwerckt waren.

Orden gaf den *Ruwaert*, om hier op in te vallen, en de gevaerlijkheit door dapperheit te verachten. Maer 't werck schein een weinig te horten, wyl't geval eenige der zwaerste schepen had aen grondt gebracht.

Hopman *Brakel*, op een der lichtste, biet zijn fierheit aen, en zetop ontfangen orden de *Jennithe*, met vier-en-veertig stucken, en hondert vijftigh Man, met zoo een ongemeene dapperheit aen boordt, dat hy't in een ommezien had vermeestert; na dat hy de *Kettingh*, door 't uitzeilen der *Vloten*, had doen zinken.

Hem volgde *Jan Danielsz. van Rijn*, met een *Brand*, die, den voorsten van de bebolwerckte, *Mattheus* genaemt, met twee-en-vijftigh Stucken, door zijn vlam vernielde. De verbaestheit heeft d' Engelsche herten door deze fierheit zoo bevangen, dat zy van de vier andere schepen af stooften, en de zelveter bescheiden-

heid der *Hollanders* lieten.

Twee der zelveter, onder welke 't *Slot van Honingen*, met zeventigh Stucken, geraakten door *Branders* in de vlam, en de *Carolus Quintus* in der *Hollanders* handen, doch naderhandt door een medegedeelde vlam van twee flickerende *Branders*, by hem gezoncken, aengesteken, strekte de *Hollanders* voor een *Vreugdevuur*.

Den *Onder-zeevoogt*, *Jan de Liefde*, veroverde met zijn Boot den *Koninglijcken Karel*. Doch de wreedheit toen der *Engelschen* moest in haer nederlaegh noch opvleufteren: Want een *Bevelhebber* eens *Branders*, in haer handen vervallen, kapten zy, na gegeven lijfs-genade, en hoofd, en mannelijkheit af. Soo handelen geen *Hollanders*, welckers woordt haer zegel is, die haer zelfs vernoeegen met haer vyandt verwonnen te zien.

Deze kans-wagingh dan dus volbracht, quamen *de Ruyter*, van *Nes*, en *Alowa*, welckers schepen, door orden des *Ruwaards*, 't *Koningsh* diep bezet hielden, de *Krijgs-raden*, met haer vernuften, tot verder dapperheit onderschragen.

Enige der grootste *Engelsche* schepen lagen noch boven het *Kasteel Upnor*, tot voor *Chattam*: deze aen te tasten, was een heet hang-zyer, om aen te gaen, wyl de Rivier naeuw, gebocht, en ondiep, de schepen geen bequame doortocht verleende, die van 't *Engelsch* geschut licht konden verspaendert worden. Doch men vergde 't geluck noch verder: 't Schijnt dat het wil waer genomen zijn, wanner 't zich bescheiden aen stelt.

Niet licht moet men een voorspoedigen ren stuiten, of men beklagt zich te laet.

Ront is 't geluck, wanner 't ontrolt is, grijpt m'er vergeefs achter na. Maer die 't wel waer neemt, steigert met het zelve ten top.

Men vindt dan goed, oock deze; waer 't mogelijk te vernielen. Dies stapte *van Gent* op den *Beschermer*, en *Jan de Liefde* op *Gorkom* over: maer 't verlopen *Gety* brocht haer aen gront,

en dede het werck die avondt staken, volgens daegs zet m'er na toe.

Drie lichte Oorlog-schepen wierden gelaft, vijf Branders tot het Kasteel te beleiden, maer zelfs niet voorby te zeilen.

Ongemeen was de dapperheit der Branders, noch Kasteel, noch Beukery, aen d'overzijde der Rivier opgesteld, noch Chattamsse-brug met geschut geplant, kon haer wederhouden, schoon 't grof Geschut donderde, en de Handbussen hagelden.

Zy vallenze dan alle drie, den Koninglijken Boom, 't Getrouwe Londen, en den Konincklijken Jacob, ieder met tachtigh stucken geschut aen, en stakenze, haer Dreggen gehecht zijnde, in 't gezicht van *Karel*, *Jorck* en *Monck*, in den brandt.

Dit waren haer grootste vreugdevueren, waer mede zy in 't hert van Engelandt, hare herten ophaelden. Welkers roock-damp, tot Londen overgevlogen, zoo een bedweltheit in de gemoederen veroorzackte, dat zy 't alles schenen op te zullen geven, had'er maer vyant ontrent geweest. Andere jammerden door mismoechtigheit, en hakende na een gewenste Vrede, beklagden de verwoedheit des oorlogs. Andere wierden door vertwijfeltheit zoo verre verruckt, dat zy des Cancelliers huis schier ten puin-hoop gemaect, en hem om 't leven zouden gebracht hebben, had hy zich niet daer buiten verschoolen, en berstente gelijk met veel scheld-woorden uit: *Hy had d'aangeboden Vrede verworpen, achtien hondert duizent pond sterlings, tot toetaking der Vloot, de gemeente afgeperst, en in 's Konings Schat-kamer gebracht, zonder een zeil te doen hyszen. Dit was de vrucht van zijn onverzadelijk gemoedt, dat het landt den vyanden ten proye gegeven, en haer grootste Zee-kasteelen verbrandt wierden, na dat het merg der gemeente was uitgeput. Men had nu de Vollemachtigde te Breda, waerom met de Vrede gesammelt? waerom door onredelijke eischen de vyanden geterght, die men doch geen tegenstandt kon doen?* En de schrick steeg zoo op, dat ieder voor 't zijne bekommert, des Konings Wisselaers, die zy geldt verstreect hadden,

overvielen, om met by een geschraep-te penningen haer op de vlucht te voorzien. Dit woeden zoud' verder gegaen hebben, zoo den Koning door zijn achtbaerheit en bewegelijken indruck, zulx niet had gestuit.

Onderwijl wierdt de Hollandsche Vloot met elf Vriesche schepen versterckt. Doch het werck nu voltooit, zakten zy in goede orden weder de Rivier af, met haer slepende twee veroverde schepen, den Konincklijken Karel by *Monck* met 'negentigh stucken gevoert, ende Jennithe by *Brakel* genomen, na dat'er behalven dezec, noch zeven in kolen gezet, en twee tot stopping der Rivier by d'Engelsche zelfs gezonken waren.

Geen vijftig mannen, wierden by de Hollanders gemist, zonder aen eenige schepen, als Branders, die zy den Engelschen duur verkocht hadden, de minste schade geleden te hebben. 't Getal der Engelsche dooden bleef ons bedeckt, doch zeker is 't, datter veele genuvelt zijn.

Maer men hielt echter de Rivier noch bezet, en de vloot met twaelf Zeevoetsche schepen vermeerderd, nu tot twee en tachtig aengegroeit, in drie dcelen geschaert, na dat zy een vlootelijcken Dank-dag gehouden hadden.

Een deel wierd onder den Zee-voegt *van Gent*, om in 't Noorden alles wat Engels of Schots was, op te schuimen, afgevaerdigt: het andere onder de *Ruiter* bleef voor de Rivier: en 't derde onder *Evertsz.* hield af, en aen. Maer de schrick had *Jeremias Smit*, met zijn onderhebbende Vloot, voorby alle Engelsche en Schotze Havenen, als voor den zelve niets te veilig, te Kinsaal in Ierlandt gejaegt: hier na toe vloten ook eenige Konings-schepen van Portsmyden, die de veiligheid harer Haven niet veel vertrouden. Dus wierdt de opgeblazntheit der Engelschen betugelt, dus wierden zy betemt: na dat haer landt bestroopt, haer Rivieren onbruikbaar, en haer schepen vernield waren, moesten zy noch de Hollandsche Vlaggen om haer Koninkrijk zien zwieren, schoon zy haer zelfs te vergeefs de heerschappy der Zee hadde toegeschreven.

Een onbegrijpelijke spijt in zo trotze gemoederen: dat een drievoudig Koninkrijk, machtig in rijkdom, krachtig in wapenen; schrikkelijk ter Zee, van zoo een klein klompje Lands besprongen, en gebreidelt wiert.

Wie zal de loftuiting hier van gegeven werden, de Beleggers, die door een rijp overleg, en uitnemende voorzichtigheid allés overwogen, en bchendigh beslooten hebben, of d' uitvoerders, die door een mannelijke dapperheit, en ongehoorde fierheit den optocht geblazen, en haer zelven in 't spits gestelt hebben? Zeker is 't, dat Holland deze voor haer uitvoeringh, en geene voor haer raetplgging geen kleine dankbaerheit schuldig is. Want hier door was d' Engelsche macht zoo verbrijzelt, dat zy in lang niet bestand kon zijn haer tegens 't Hollants geweldt te kanten: wijl haer Zee-kasteelen, die de Hollandtsche slag-ordeu 'telkens braken, zogenomen als vernielt waren. 't Grootste geraeckte op Hellevoet-fluis, daer 't ten toon van duizend kijkers geleidt wierdt, terwijl *Brakel* het zijne ter Maes insleepte: met twaelf duizent gulden boven 't veroverde schip, en een goude Ketting, wierdthy vereert, en op een der grootsteschepen, om door zijn dappere moedt meer schrick den vyandenaen te jagen, gestelt.

Wel hoogh onlangs ter Zee mede de Hollandtsche dapperheit is gebleken. Wanneer op den 27 van Ooghstmaent, 's jaers 1670. d' Amsterdamfche Admiraal *van Gent*, zeven Algiersche roof-schepen, vol moedts, aenransden, dien hy met zijn drie schepen het scherp bood, dede vluchten: en eindelijk terwijl zijn overige schepen vast naderden, zoo teisterde, dat zes van hun de strandt kozen, en de schepen met al den last d' Overwinnaers ten besten gaven. Hier onder vondt men de drie eerste Vlootvoogden van het Turcks roof-nest Algiers.

Als *Assan Rais Biscaïn*, Admiraal *Brayhim Rais* Vice-Admiraal, en *A-routchy* Schout by nacht. De namen van twee andere Capiteinen zijn, *Alyrais* en *Achy Cassa*. Het schip van den Admiraal was langh 152½ voet, 8 duim, breedt 36 voet. Het schip van

den Vice-Admiraal was langh 150 voet, 8 duim, breedt 35 voet. Het schip van de Schout by nacht was lang 150 voet, 6 duim, breedt 35 voet. De twee volgende zijn lang geweest 136 voet, breedt 31 voet. Het kleinste was langh 130 voet, breedt 30 voet. Alle zeer net toegetakelt op zjn Turcks, ronts om met schans-kleden bezet. Hadden op al te zaem 15 hondert en 90 Mooren, nevens 284 Christen-Slaven, voerden 28 baszen, en 204 stukken grof geschut.

Texel Haven-bouw.

Het gebeurt zomtijts, dat binnens duins, en in de Haven van ons Land het Texel, schepen, hoe hecht zy zijn, te gronde gaen, by grote storm. Om zulks te beletten, een besloten Haven niet ondienstigh gebouwt zoudt zijn, die, naer het gevoelen des Piloots, *Marten Zwaan*, het alderbeste gemaakt konde werden, by het nieuwe schilt: om dat daer een vlakke bevonden wort, over de zes-en-tzestig morgen begrijpende, tusschen de 10 en 15 voeten, over al diep; bequaem om ontrent de 1000 schepen in te leggen: ten anderen om de weinige stromen die daer gaen, want de stromen die tusschen Texel en de Helder inlopen worden vernietigt, door de stromen die tusschen Texel en Eyerlandt inlopen, zoo dat de stromen daer zwaker zijn, als op eenige plaets daer ontrent: als mede om de harde en vaste gront, die 't gezeide vlack heeft: ook staet aen te merken, dat deze vlakten aen een hoger wal is uit den Noort-westen, en uit het Zuid-west of Zuid-Zuid-westen: met drooge zanden verzien, benoorden en beoosten: in 't Noord-oosten met vlakke gronden daer weinig stroom gaet: deze vlakke dan moesten rondt om afgepaelt zijn, om de stromen noch zwaker te maken, en om de ysgangen te wederstaen. Als hier een bequame haven was gemaect, zouden de schepen 't allen tijden in en uit konnen lopen, en zich tegen 't harde weer verzorgen, 't welck duidelijcker aldus wert vertoont.

Lact by voorbeelt H de haven zijn, voor 't nieuwe schilt, deze haven dan, diende rontom wel vast met palen verzorgt, en daer de meeste stromen op aenkomen, het meeste verzien te zijn: by A op de nevenstaende plaet zal 't genoeg zijn een regel palen te zetten: by B twee regels, om dat daer meerder stroom tegen slaet, en om de zelve reden zoude men by C drie regel, en by D vier regels palen moeten zetten, met wier en andere aerd-stoffe wel voorzien: voor de gaten zou men Crap-hoofden maken, om de stroom en ysgangh te beletten, die daer andersin zoude loopen, van buiten zoude men de zelve met vier regels palen en wier voorzien, en van binnen met een regel palen, en over al met palen verzorgen, daer 't nodig zal zijn bevonden, gelijk aen 't af-beeldtzel, hier nevens is te zien. Men behoort 12 palen in een roede langte op een regel te zetten, en de zelve boven met gordings te sluiten, omze vast te maken, deze gordings, of sluit-balken behoren twee roeden langh te zijn. Binnen in de haven, zal men insgelijcks palen slaen, drie in een roede langte, om de schepen vast aen te maken.

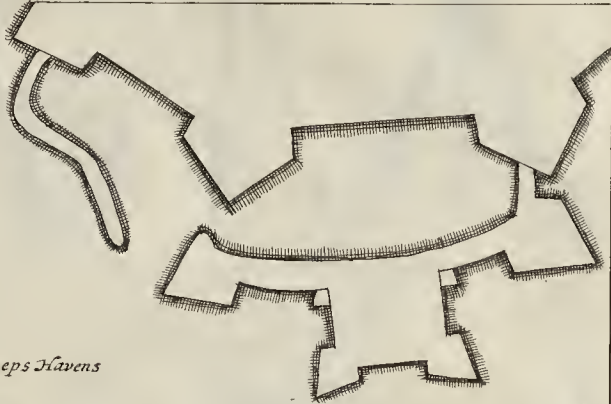
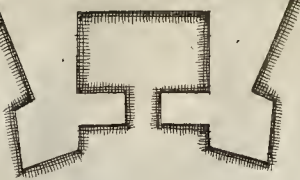
Tot dit werck zoude men omtrent van noden hebben 30 duizent palen, en sluit-balken. Staet aen te mercken dat men ter plaetse daer 't meest op aen komt, als oock daer de sterckste palen van noden zullen zijn, eycke palen nemen zal; en voorders zal men alle mogelijke middelen aanwenden, om wel verzekert te zijn, dan alles sterck, en bestendigh zy.

Volgt hier, tot meer verlichtingh van het werck, drierhand gestel van paelwerck, gelijk in de plaet ooghblijckelijck is te zien: in de eerste figuer is AB een dichte regel palen, langh 22 voet, CD zijn langh 32 voeten, van welke om de tweede een moet staen, en EF 36 voeten langh, staende om de derde of vierde een, om de wier tusschen te zetten, indien men 't zonder wier niet sterck genoeg en oordeelt, hoe wel het anders zeer sterck en vast is.

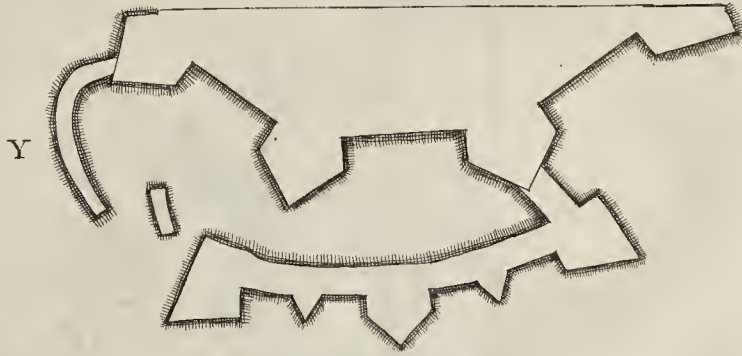
In de tweede figuer, zijn AC en BD, twee regels palen, en van de

pael EF; moet men 'er om de drie palen een zetten, deze palen zullen langh zijn, yder 36 voeten, tusschen AC en BD, zal men onder aerd en daer boven op wier werpen; en aldus zal men met de tijt vastigheit van wier bekomen, zonder welk dit model niet bestaen kan. In de derde figuer, is GH een dichte regel palen, langh 36 voeten, desgelijcks oock EF, hier tusschen werde onder 't water aerde in gedaen, en daerboven op wier, om de palen meer stant te geven: AB zijn eecken palen langh 40 voeten, waer van om de drie een staen, IK zijn schoren, of stutten langh 25 voet, oock om de drie een, zoo maecken deze drie te weten AB, IK, en IK, 't zamen een dichte regel: CD is een dichte regel palen, lang 36 voet, wiens ent C, twee voet boven 't water is. En dit laetste paelwerck is het vastste en dienstighst tegen harde stromen en ysgangen.

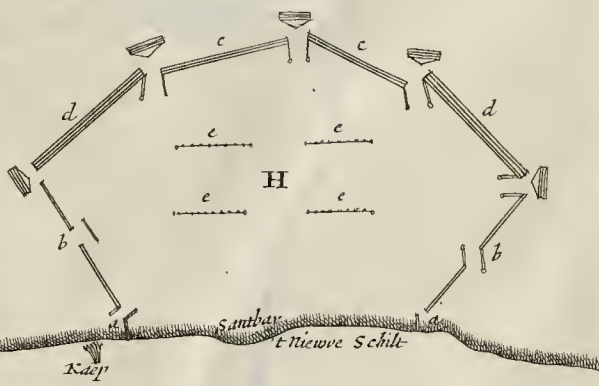
Behalven dees opgehaelde vindt van Texel haven-bouw, willen andere, dat men niet wijt van het schilt, na buiten toe, een haven zeer bequaem zoude kunnen maken, mits men de *Pierre-velden*, welke daer leggen, en ieder zes uren droogh loopen, groot zijnde zes hondert morgen, wederzijds tot aen de groote Kil, bedijkte. En in dien Dijk een goet aental schot-deuren ofte sluizen leide, die met waszent water mosten geopent, en met vallent water geslooten zijn, als wanneer de deuren in de Dijk die tegen de Kil aen quamen, geopent moest werden, zo, daral het water, 't geen met vloet op de velden was gezet, deur de Kil in Zee zoude moeten loopen, 't welck een gestadige schuringh zoude houden, welke de Kil niet alleen diep, maer hoe langer hoe dieper, en wijder zoude maken. De diepte in de Kil heeft reets bequaemheid om vry diep gaende schepen te zetten, zijn breete is als in de Kaert hier nevens werdt verroont, volgens de maet die by *Jacob Bos*, Vernufteling en Landtmeeter daer van genomen is. De weinige droogten die daer in zijn, zeer licht wech zijn te nemen.



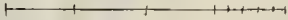
Drie gemaecte Scheeps Havens



Y

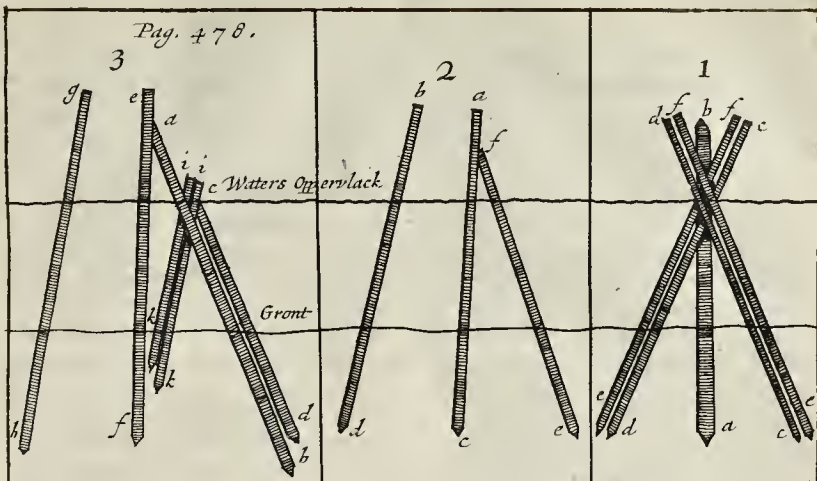


Roeden

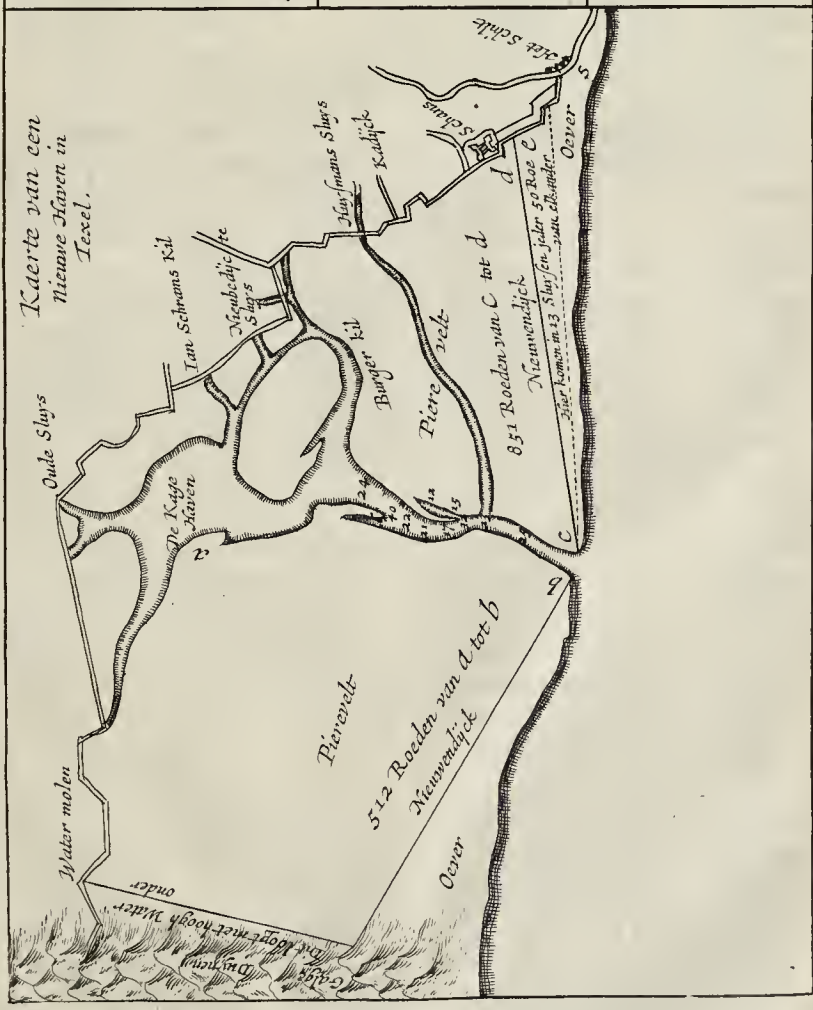


Ooster-ents hoek





Kaerte van een Nieuwe Haven in Texel.





De dijk kost binnewaerts van aerde, en buiten van wiergemaekt worden. Het en zoude niet nodig zijn, dat dees dijk boven zwaer wiert gemaekt, alzo het vaste land wederzijts legt, en daer weinig aenloop van water te verwachten is. Voor droogte tegen den dijk aen, is 't niet noodig dat men zorgt, om dat de zee in het gat vallende, dezelve dijk zoude strijcken, daer by langs schieten, en weinigh aenstoot doen leiden. Met kleinc kosten zoude zy kunnen werden onderhouden. Gelijk alles uit de kaarteblijkt.

In 't Nieuwe-diep insgelijx, en mischien met veel minder kosten een besloten, een veilige haven te maken zoude zijn; met het wéch-nemen van den drumpel, en anderzins.

De Oever die de natuer gelegd heeft tegen 't Piere-velt voor het Schilt, zoude strecken tot bewaring van den dijk, en wering van den grooten aenloop des waters. By E zoude een Sluis kunnen werden geleght, daer door by winterdag, het klein vaertuig na de Kaeghaven varen konde. De Dijk B na aen de duinen, behoefde van weinig sterkte te zijn, alzo het daer vry ondiep is, en op 't Piere-veldt zelden veel water staet. De Dijk C D, zoude wel tot aen het schilt kunnen werden geleght, maer, om dat het Piere-velt tusschen letter S en E zeer diep is, zoude dat een geduurige kom vol waeter maecken, 't geen onnodig. Deze haven diende met een bequame sterckte te zijn voorzien, voor een vyantlijke aenloop, gelijk men tegen 't Mars-diep aen, zeer dienstig insgelijx een sterckte zoude konnen zetten, die het geheele gat bewaerde.

By de Galge-duinen, zeecker legge plaets en openinge is, welcke aengevult diende te werden, 't zy door aenstuiuing of anderzins.

Wat vorders Havens in 't algemeen betreft, men maektze of vintze; dezulke zijnde beste, waer in de schepen veilig zijn van vyant: weer en wint: wiens toegang niet te eng, of te gevaerlijck, door droogten en klippen, kunnen wederstaen, daer men met vele winden kan in en uit komen, en daer vaste Ankergront zy. In 't verkiezen der zelve, staet danteletten, van waer de gevaerlijxste

winden wayen, en of de schepen onder hoog gebergte ofte hoofden tegen de zelve winden kunnen schuilen: als mede slaetmen acht op de drift van 't try en stroom, en ziet of de schepen driftig zijnde geraeckt, door 't spillen van Ancker of anderzins, tegen gevaerlijcke rotzen ofte drooghten zoude kunnen afvallen, en schade lijden. Klygrondt is de keurigste, men let mede, of de slag van 't water dat in de gaten valt, uit een openbaren zee hinderlijck kan zijn: mede, of men bequamelijck landen kan, zonder van eenige barning gehindert te kunnen werden. Ofte oock, dat platte stranden, en een ondiepen wal verhinderen kleine vaertuigen tegen 't droogh te meeren, en of men droogs voets op d'aerde kan springen, en waren uitschepen: oock of men zich des noots, kan verweren teghens lantvyandt, en of men schielijck overvallen kan werden. Plat landt, of zoo, dat men van zich kan zien, kiest voor heuvels of bergen.

Rivier-havens behooren ruim te zijn, zoo, dat de schepen bequaemkeren en wenden kunnen. In alle enge Vlieten leggen geen schepen veil; tegen uiterlijk geweld van uit het landt. Havens gemaekt met voorbedachten zinne, sluit men, des mogelijk, met ketings, 't zy dat die geheel overgaen, of datze wederzijts aen eenig pael-werck, of dam, te midden in de mont, vast gemaekt zijn: 't geen de ketingen korter, en by gevolgh steviger doet zijn, welke Dam oock dienen kan om de slag van 't invallende water te breken. Men stelt mede wel een Krijgs-tooren, aerde of steene sterkte wederzijts. Men slaet houtte Hoofden te midden in de grondt, en ringen of palen aen de wal, om de schepen aen te vertuuen, ende vast te maeken. Bestelt alomme Schilt-wachthuisjens, en daer mannen in, om de schepen gae te slaen, brant en ongemak te weeren. Op ieder aenkomst te lande, zet een krijgs-maetig aerd- of steene Bolwerck, na de kunst, tot beschermingh voor de wal. Hoofden dienen om de schepé te vervangen, en te sluiten: om de havens mont-veilig te doen zijn, zy konnen onderschicdelijk werden gebouwt, zoo van gestalte als stoffe, na den eisch des

desgewests; 'tzy van ingeslagen palen alleen, en die of recht neer, 'tzy enkel of dubbelt, ofte overdwars, met bouts aen een gekloncken, en met dwars balken gesloten, met klei, wier, zant, schelpen en rijs-boszen gevult, of ongevult: en oulinx oock wel met gebrant hout, oftekoolen, dieze meenden waeter te wederstaen. Wier wederstaet best het watersperzing, en takken de slach van 't water. Men vint deze Hoofden gebogen, recht of kring-stuckig, alles na gelegenheit van de plaetzen daerze zijn gebouwt: men maectze mede van enkel steen, klei, mortel en puin; 'tzy voor met een borst-weering opgehaelt of niet; geheel van steen, eener aerd, of slechts met een soom van vooren, en althans met een drumpel onder aen de voet, tegen 't waeter aen, nevens zware fluit en deck-steenen boven op. 't Gantsche werck oock wel van geslagen bogen, of uit loutere steen is gemaect, waer van het laetst het sterckst, om dat het gewelt van ter zijden, en niet van om hoog komt. Van outs wist men 't zaem te klenzen van zeker hars, zulfher en aluin, een pap, 't geen de steen onder water zoo 't zamen hielt, dat de stucken onaffcheidelijck van elkander scheenen te zijn, 't welk hun tot havenbouw voor kalck streckte. In 't damleggen, en grondt-slaen, van Hoofden, werden onder palen ingeslagen, zoo de gront weeck is, van Mast, of Eizen-hout, indien 't werk niet zwaer is; deesverduuren 't water ende aerde best. Men bekringt met hout werk het geene dat uit het water op te halen staet. Maer zo de gront vast is, laet men slegts steenklompen zinken of zant en vaste aerde in zacken genaeit, en gebriezelde puin en back-steen in korven; oock kan men natte klei daer toe gebruecken, doch dan dient de plaets afgestoocken, en bezet, op dat de klei niet weg en vliete. Deze Hoofden dan of Moeljes worden recht of schuins opgehaelt; de laetste breken den anval van 't water meest, voornaem als zy gedeckt zijn, zoo verre als het water op loopt, met tackede en rijs-bossen, dewelcke in eengegort, en vast met pennen in de grondt gestoocken moeten zijn. Water door los hout speelende, verliest al zijne

kracht, en tegen schuins opgaende hoogten klimmende geef allengskens iets over van zijne bewegingh, ofte verliest allengskens zijngewelt, zonder dat schade ofte inbreecck kan doen, waer en tegen, water slaende tegen een loot lijnig schutzel, bestet al zijn geweldt te gelijk, en tegen eene plaets; waerom zulcke dijken, dammen of hoofden dickmael werden verbroken, en van een geruckt.

d'Inkomst van Havens, waer het water sterck vloeit, of daer men een uit Zee komende wint vreeft, zy dienstigh voorzien van een dam, te midden in den mondt. Waer het landt schadelijck af-spoelt, steect men kribben, ofte dwars hoofden dwars uit, waterwaerts in de gront, van enckel of dubbelt pael-werck, en die zullen 't landt daer doen aengroeyen. Van vuurbaken by nacht, moet geen Haven zijn ontbloomt: 'tzy dat men kacfen in lantaerens daer toe gebrueckt, of dat men vuuren en aerdkoolen brandt, op verhevene plaetzen, in wippen, of op toorens.

De ondiepten moeten steedts wel afgebaakt werden: en de diepte bepaelt, met drijfstonnen of iets diergelijcks.

Men laet oock mercktekens uit het water opsteken, daer de grondt tot ankeren goet of quaedt is. Wat de groote van havens betreft, daer en bepaelt niets van, die moet zijn, na men veel schepen daer in wil bergen, en elck schip moet ten minsten zoo veel plaets hebben, dat omzwayende den ander niet en rake: gelijk mede geen havens in 't byzonder aenroere, korthaits wille, zoo meenigh Haven, zoo menig onderscheidelijck gestalte, zoo wel aengaende de sterkten die men tot haer verweringh aen de wallen rondtom de zelve zet, als wat de hoofden en moeljes betreft: Ook de pael en dijk-wercken, welke dingen alle na de gedachten van de Meesteren, en gelegenheit van plaets gemaect moeten werden, zonder dat men daer toe vaste Wetten kan geven, drie voorbeelden alleen, van havens in gedachte, stelle ten toon, in de nevenstaende verbeeldingh onder letter

letter Y, met hunne bolwerken en graf- ten die beter nat als droogh zijn, tot beschuttingh voor de schepen, wel- kersgelijcken en ongelijcke, veel zou- de konnen werden verzonnen: 't geen onnodigh achte. Hier op doch staet in 't algemeente letten, dat de Havens zoo gebouwt werden, dat men be- quaemlijk hulp, en behoeftheden, van verre zonder gevaer kan toebren- gen.

Havens, die diep landt waert in strecken, hebben zelden stercken van node, om dat, eer men tot de zelve komt, men gemeinlijk veele beuckeryen voor by moet, en geen vyandt zich lichtelyck verre landt- waert in derf begeven. Havens, die aen de mondt vanden Rivier, welck in Zeeloopt, leggen, of aen eenigh an- der zee boezem, welck een nauwen uitgangh heeft, zeer lichtelyck vast te maken zijn, met kasteelen, too- rens, kettinghs, Vriesche Paerden, 't geen lange houten met yzere pen- nen zijn; &c.

De Haven van Constantinopolen, wordt zeer geprezen, om haer diep- te, en welgelegenheit; ja men zegt dat de schepen daer zoo veilig zijn, dat bykans niet nodigh is 't anckerte werpen. Zy is wijt omtrent een mijle, streckende van Constantinopolen tot Galata, en wort met zeer licht vaer- tuigh, den Venetiaenschen Gondolc niet ongelijck, *Permes* geheten in korten tijdt overgevaren.

De Haven van *Joppe* oulincks zeer roem ruchtbaer is geweest, gelijk oock die, welke de Joden aen de Ro-

de zee eertijds hadden, te weten *Ailath* en *Asongaber*, van welke drie in de Heilige Schrift steeds ge wag wert gemaect.

Herodes schepte lust, om een Zee- haven aen de stad *Cesarea*, *Sebaste* ge- naemt, met groote kosten op te doen bouwen, doch om dat dees meer door konst als uit aengebooren bequaem- heid was gesticht, is zy vervallen, en vergaen. De Haven van *Alexan- drie*, in bequaemheid en kostelijck- heit van gebouw, alle Havens ter we- relt voormaels overtrof; gelijk mede de Haven van *Athenen*, daer meer als vier hondert schepen veilig in kosten leggen, zeer vermaert is ge- weest.

De Haven, eertijts *Luna*, nu *Specia* geheten, niet wijt van *Genua* gelegen, die ik tweemaal heb bezichtigt, in be- quaemheit vele andere te boven gaet, waer van *Strabo* aldus spreect.

Luna portus maximus juxta ac pul- cherrimus; plares includens portus; omnes prope littus profundos, quale om- nino convenit esse receptaculum homi- num quitanti maris, tanto tempore do- minium obtinuerunt.

Dat is:

Luna is een zeer groot en schoone Haven, die in zich veel andere bevat, alle zeer diep, tot dicht aen de frant, en zoo als behoorde een schuilplaats der gener te zijn, die van zulcken groote Zee, zoo langen tijdt de heer- schappy gevoert hebben.

H E T V I E R D E H O O F T S T U C K .

Verklaringen van scheeps Spreek-woorden, en verscheiden eigen benamingen.

A



Achter-schip. Het gedeelte van het schip, van achter de Bezaen tot het entroc.

Achter of voor, voor een eeken zit- ten. Gezegt als een schip achter of voor vast zit.

Achter uit zeilen, Jemant laten staen, en achter laten, 't zy aen landt of

op eenigh schip, 't geen achter blijft.

Achter-eb. Het laetste van de Eb, of- te van het vallend water.

Achter dwers-touw. Een touw, waer mede het schip van achteren vast gemaect wert, ter poorten uit.

Achter-zeilen. De zeilen, die tot de groote en bezaens mast hooren:

Ppp deze

deze houden het ſchip te loefwaert: waerom het bezwaerlijck valt, de ſchepen met deze zeilen alleen te beſtieren, als het voor de wint is, of een back-ſtaghs windt waert: in voorwint geit men het ſchoverzeil ende bezaen op. Als het ſchip voorlaſtigh is, doen de voorzeilen, en als het achterlaſtigh is, de achterzeilen de meeſte nut. De voorzeilen doen het ſchip een zedigen loop nemen, en men zeilt daer gemakelijck mede.

Aenberen. Met alle Zeilen zeilen: en zijn beſt doen om voort te komen.

Aendiepen. Met een ſchip naer landt toezeilen, zoo dat men ſteets de diepten meet.

Aennemende koelte. Een windt, die toeneemt, en vermeerdert.

Aengangh maken. Voort zeilen.

Aen leger wal zijn. Oneigentl: 't onderleggen, iets verloren hebben.

Aenboorden. Een ſcheeps Timmermans woordt, en gezeght, van het maken der bovenſte deelen, acn de ſcheeps zijde.

Aenhalen. Harder wayen als voor heen, nemen in wint aen.

Aenzetter. Een ſtock daer men kruut en loot in de ſtucken mede aenperft: hier op ſteect men de Wiſſchers.

Aen lant wayen. Dit woordt wordt gebuickt, wanneer iets te ondeeg is geſchiet, daer ſtraffe op volgen zal. Ofte wanneer men iets aen zal vangen te doen, daer gevaer, onluſt, en moeyte van te verwachten is: 't heeft zijn oorſpronck van dat, als de wint ſterk naer lant waert, de ſchepen dickmael komen te verongelucken.

Aenhouden. Na landt of na eenigh ſchip zeilen.

Aen het touw houden. Wert gezeght, wanneer men ten anker komt, en touws genoegh geviert is: hout aen het touw, zegt men dan, viert niet meer.

Aenrijgen. Het Bonnet aen't zeil vaſt maken.

Aen grondt zetten. De ſcheepen op droogh vaeren, zetten, of halen; dit geſchiedt met de voorſteven na

landt toe, ofte oock met de zijden; het eerſt aen de zwackſte en zmalſte ſchepen, het tweede aen de brede en ſtevigheſte: Met half ty geſchiet het; wanneer men de ſchepen wil ſchoon maecten; waer toe zantgront de bequaemſte is.

Aenſlaen. De zeilen aen de rondhouten of rees vaſt maken.

Aengaen. Het gaet ooft of weſtaen: wert gezeght van de ſtreeck des compas, waer langhs het ſchip zijn voortgangh neemt.

Aen't zorren. Aen den arbeit: of liever aen den arbeit, om iets geheel vaſt te maken.

Aenly, lywaerts. Na die zijde, daer de wint na toe waert: hier van daen komt het woort, *wacht u voor dely.*

Aenboort leggen. Het eene ſchips zijde tegen het andere ſchips zijde aenleggen.

Aen Zee wenden. 't Zeewaerts in wenden.

Aen Zee laten ſtaen. 't Zeewaerts in zeilen zonder wenden.

Afvallen. Ter zijden af wch zeilen, en niet zoo dicht by de wint houden, als doenlijck: 't geen met wil en oock tegen wil geſchiedt.

Afen aenleggen, of houden. Afen aen zeilen, tot verſcheide malen toe.

Afwerpen. Schielijck en onverdacht, ergens van afzeilen, ten aenzien van een ander. Oock wort in 't enteren gezeght, *afgeworpen werden*; als men niet aen boort van den vyant komen kan.

Aflopen. Afzeilen.

Afhouden. Wanneer het anker ingewonden wert, het zelve van de boegh afkeren, op dat geen ſchade aen het ſchip geſchiede. Anders ruimwindts zeilen. Oock van lant zeilen. Als het touw over een braetſpit gewonden wert, is daer een Man, die het touw, dat gewonden is, af-hout, en te rugh haelt.

Afrieren. Schielijck afzeilen.

Afſchaken. Botgeven, vieren.

Alles komt af, behalven pompen. Een ſpreekwoordt te ſcheep, als men wil ſprecken van iets, dat altijd duert.

Antwoorden in eigen ſpraecck. Schieten

ren op jemandt, die eerst gescho-
ten heeft.

Anker opzetten. Het anker voor vast
maken, als het gewonden is, na dat
het voor de kraen geheift is; met
anker-talien, en portuer-lijnen.

Ankeren. Het Anker in de gront werpen.

Anker voor de boeg vieren. Als men an-
keren wil, het Anker reddenen gereet
stellen, met een weinig te doen zac-
ken.

Anker t' huis halen. Het Anker op-
winden, en innemen.

Anker-gront. Gront, die bequam is om
't anker te vatten, en te houden.

Anker-oog of Neut. Het gat in de An-
ker-steen, alwaer de ring deur komt.

Ankerasie. Geldt, dat betaelt wort, voor
het recht van 't anker werpen.

Anker vangen. Het anker 't geen bui-
ten tegen het schip aenhangt, met
yzerè ketings of touwen vast maeken.

Arbeiden in zee. Een schip arbeit in
zee, als het veel slingert, en rolt, 't zy
door stilte of hol water, of oock als
men recht tegen de zee aenzeilt by de
wint, of te als men legt, daer een sterke
stroom tegen de wint op gaet.

B.

B*Aertze.* Een foort van scheepen
eertijts in Hollant gebruikelijck,
die men ten krijge toerusteden, zoo
binnen als buitens duins. In den
Gelderschen krijg, An. 1518, wiert
by die van Hoorn, en d'omleggende
dorpen een geweldig groote oorlogs
baertze gebouwt, om de kust te vei-
len, 't geen zeer hoog op was vertuint,
zeilende boven alle andere scheepen,
van die tijdt. Kost met riemen by
stilte werden geroeit, was licht na zijn
groote, en voerde veel zeils.

Balien. Met tobbens water uit het schip
gieten.

Balie. Een tobbe of back.

Bakenen. Siet zeinen.

Baer. Een groote vloed water, die uit
zee in rivieren of baeyen loopt.

Bakboort. De flinck zijde van het
schip, als men met het gezicht na
vooren staet.

Backstags-wint. Een tamelijck harde
wint, zoo, dat het touw de Back-stag,
daer het zeil tegen komt, stijf staet,
en niet en labbert.

Bak. Het verblijf van 't schip, voor op
den overloop. Deze zijn open of
geslooten: het wulf van de gesloo-
tene, komt tot aende steven toe, en
is gelijk van hoogte, en plat; of daelt
voor met een treec weinig neder:
de opene hebben voor een Schilt,
waer men door op 't Galjoen gaet.

Ballasten. Zwaerten in de scheepen la-
den, om het schips zwaerheits mid-
del-punt naer om laeg te krijgen:
de scheepen stevig en bequaem om te
zeilen te maecten.

Bekaait komen. Wert gezegt van 'teen
of ander hout, dat zich niet wel en
fluit of voegt aen het schip.

Ballast schiet. De ballast verschokt,
en valt van d'eene plaets tot d'an-
dere.

Beweeren, beweert zijn. Ergens zijn,
daer men om het quaet weder niet
vandaen kan.

Bezet zijn aen lagerwal. Na aen 't
landt zijn, daer de windt heen waeit,
zoo, dat men daer niet afzeilen
kan.

Beloopen. Ziet oploopen.

Bestillen. Stil werden.

Beruifelt. Beslommert te schiep met
veel ongewoone beletzelen, zoo dat
men zich niet redden kan.

Beloopen zijn van een wint of storm.
Wert gezegt, als men onverdacht
van het quaet weer overvallen werdt.

Benarren, den vyandt bezetten. Wert
mede gezegt als men op een laeger-
wal verzeilt is, aldus dat'er weinig
kans om op te komen is.

Benden. Het zeil met bantzels vast
maecten.

Beitels. Zeker aerdt van scheepen.

Beslag-lein. Een touw om iets te be-
sleuen, gelijk'er een aen de nock van de
bezaen is, om hem te besleuen, of te
bewinden.

Beloop van 't schip. Het fatzoen en
gestalte des zelfs.

Beneden wint zijn. Aldaer zijn, waer
de wint na toe waeit.

Benepen zijn. Wert van een schip ge-
zegt, wanneer het niet vloten kan,
of over drooghten geraecken, om
schaersheit van water.

Beslooten Ree. Een bai of rec, daer
men geen volle zee kan zien.

Becken. Het Galjoen van het fchip tegen de baren zetten. Oock wel op de windt leggen, en niet veel afvallen.

Bevryen een fchip. Een fchip met de pomp droogh maecten. Of oock een fchip vanden vyant verlofzen.

Begijnerce. Deze ree komt onder de Bezaens mars, heeft geen val of draei-reep; maer is vast gemaect aen de zalen met een ftrop, om de fchooten van het kruiszeil daer by uit te halen.

Bekleden. Het buiten-werk van 't fchip met lichte plancken bedecken, zoo lange alshet fchip noch niet ten vol- len gemaect is, op dat het zelve niet werde gequetft: gelijk men de krom- ne boeg plancken bekleet, terwijl zy gebogen worden. Als men om het dick touw, dun touw rontom windt, werdt zulx mede bekleden of woelen geheten. Gelijk het kabel in de kluis met dun touw mede wert bekleet, of omwonden. Als de masten of raes omwoelt werden, dan flaet men veel- tijts hoepen met fpijkers in het hout, daer het woelen ophout, om het touw van affchieten te weerhouden: insge- lijcx is de anke-ring bekleet.

Beddingen. Zijn houten, die onder de Bufzen en Rampaerden gelegd wer- den, als dezelvigen niet wel in de poor- ten gefchickt zijn.

Beting-bouts. Zijn korte yzere ftaven, welke in de Beting-balck geftooken werden, tegen 't afwippen, en ont- flippen van het touw.

Beting en Boeg-fpriet stutten. Zijn hou- ten, die tot meerder vaftigheit, tegen 't onderfte en bovenfte verdeck vast aen gefelt werden. De Beting, is een zwaere dwars-balck, die dwars- fcheeps staet: hier men de kabels aen belegt: zy staet in 't gemeen onder het verdeck, doch op zommige laft dragers gelijk oock de fpil, bo- ven op, om onder plaats te winnen, en dan moeten de kluisen, daer het touw door gaet, mede rijzen. De Boeg-fpriet is geflooten met yzere beugels, die door den overloop ste- ken en geflooten werden.

Berg-houten. Zijn de groote houte zo- men, die langs-scheeps in descheeps- zijde staen: deze werden van drie of vier ftucken gemaect met haeken

aen een gevoeght. Men ziet'er veeltijts twee onder en twee boven 't gefchut: of oock wel alleen twee onder, zonder cenige boven. Berck- houten die dicht aen eenftaen, wor- den uit een ftuck zomtijts gemaect. Dat de berg-houten buiten doen, doen de lijf-houten binnen in het fchip: beide binden zy het fchip. Hoog opgetimmerde fchepen voe- ren de meeſte berg-houten, en zulx op dat het boven-werck niet te veel uit zal fchijnen te ſteken.

Benzels. Touwetjens daer men iets mede bindt.

Bejagen. Achterhalen.

Beflaen. De zeilen beflaen, ofte aen haere ronthouten binden. *Schepen beflaen.* Schepen arreſteren, of in 's lants dienſt nemen, tegen wilder ei- genaers, doch voor een redelijk loon.

Beleggen. Een touw aen het een of an- der hout of yzer vast maeken.

Beursvaetjen. Een tonnetje, daer bo- ven een lederen zack acnis, om bus- kruit in te doen.

Bysteken. Het fchip met de neus eeniger mate in de wint zetten, om het zijn loop te doen vertragen.

Byleggen. Niet vorderen in den loop.

Bylegger. Een tegen-wint, of dusdani- genharden wint, dat men geen zeil voeren kan: als dan maect men het roer aen ly vast, en aldus zal de zee op de boegh en breede zijde van 't fchip breeken.

Byhaelen, byzetten. De zeilen bybren- gen, enter wint-vanck-ftellen.

By de windt over zeilen. Zoo ſcherp zeilen, als 't doenlijck is, mits de zei- len niet leuteren.

Bystaen. De zeilen byhaelen en uitzet- ten, waer van het zeggen: *laet by- staen.*

By laten komen. Meerder dat heen zeilen, daer de windt van daen komt.

Bitter-enden, ftucken kabels binnen boort, die onnut zijn, en afgehackt werden, als men een fchip toemaect, gelijk als enden, achter een knoop, of diergelijcke anders, *Honde-enden.*

By de wal langs vaert men zekerſt. Is oneigentlijk gefprokē, en wil zeg- gen, zijn staet niet te hoog voeren.

Byvoet. Een touw buiten om de rac- ken

- ken, dienende om de zelve toete zoren.
- Bit.* De scherpte van 't schip voor aen: anders *Het Sne.* Het hout, 't geen voor onder, tegen de Steven gezet wort, buite waerts, wert mede *bit* of *loef-hout* genaemt. Van de scherpte achter, werdt gezegt het schip *is wel of qualijck geschort.*
- By de windt smijten.* De neus van het schip na de windt toestellen.
- Blanck zeil by maken.* Gezegt, wech zeilen.
- Blazen of opblazen.* De schepen op zy halen, om te kalfaten of schoon te maken. Van outs wierden blaesbalcken gebruyckt, daer men wint mede in de schepen blies (de zelve boven dicht gemaect zijnde) om te zien of zy dicht waren: waer van dit woordt zijn oorspronck heeft.
- Blaesbalck.* Vullingh van hout, het geen van de knie, die buiten tegen steven en barrig-hout leit, af gaet, tot op de huilt van 't schip. Dit wert tegen de slaggh van het water gemaect.
- Blaeuw in zetten.* Yzer in het schip zetten, of slaen.
- Blanck schip.* Nat schip.
- Blafteren.* Gezegt, als het schip met de neus in de windt staet, en de zeilen los leggen of slaen.
- Blaken.* Het schips-huit buiten om, met aengestoken riet, branden, tot zwert wordens toe, 't geen tegen 't doorbooren der wormen wert gedaen.
- Blicken of blickvieren.* Een of ander vuerigh of brandend teiken, open neder halen, of oock met kruut haestige vueren maken.
- Blijven.* Een schip blijft: vergaen in Zee.
- Boven wint zijn.* Aldaer zijn, waer de wint van daen komt.
- Bocks-oor.* Een yzere kram aen de rampaerden.
- Bolmaken.* Iets ront en breed te scheep uit zetten.
- Boeg.* De Borst van het schip: deze wert rondtachtigh, ja wel kringhstuckigh gemaect, waer toe het hout met hevels gebogen wert: de hevels moeten met yzere ringen in de in-houten vast gemaect zijn; welcke gaten namaels gestopt werden: hoe meerder het hout gebogen werdt, hoe dichter de hevels moeten staen.
- Boeglegger.* Een schip, dat het eerste is, dat varen zal, na de Beurtman, op gestelde vieren.
- Boegen.* Zeilen.
- Bovenhalen.* Te boven zeilen.
- Bouts.* Touwen, die men gebruyckt om het wandt te voorzien, als het verbroken is.
- Bolwater.* Hol water.
- Bollen, de bezaen bollen.* De bezaen korten, en minder zeil ter windt-vanck doen stellen.
- Bordige zeilen.* Zeilen die plat staen, als zy ter windt-vanck staen: deze zeilen beft by de windt.
- Boeten.* gescheurde netten herstellen.
- Bovenet.* Het hooghste verdeck in 't schip achter.
- Boevenet.* Traliewerk, 't zy van hout, of geschoren touwen, over de opening van het schip, 't geen den genen, die enteren willen, afweert.
- Boeg-kruizen.* Siet laveren.
- Bocken.* Niet wel rijzen tegen de golven.
- Bolster.* Een klos, daer de boegspriet op leit, nevens de voortstevn, op dat hy niet over slingere, aen dees geene zijde.
- Bolwercken een schip in Zee.* Degooderen of last in een schip verleggen. Siet mede een andere betekenis onder *Werken.*
- Bock.* Twee stutten; die wederzijds in de rusten gestelt worden, en boven te zamen gewoelt zijn, om masten in de schepen te zetten, en groote zwaerten in te heizen, of oock om het schip te kielen.
- Boelijn.* Een touw, 't welck gebruykt wert, om de mars-zeils vallen, en de groote kardeelen, klaer van malkandre te houden, en dat zoo lange als de zelve nieuw zijn: want als zy greect zijn, werden deze niet gebruyckt.
- Bofzen.* De gaetkens in de schijven, daer de spilletjens doorsteken.
- Boej.* Een langwerpigh block, 't geen men lact drijven met een touw, aen

't anker vast, op dat de plaets, waer 't anker in de grondt zit, althansgeweten mach werden: hier toe worden mede wel diehre tonnetjens gebruikt. Wanneer geen boey op het anker drijft, dan moet men een dreg uit de boot op grondt laten dalen, om zoo het anker te vatten.

Boog ofte speel. Een langh hout, daer men de spil mede omdraeit.

Bonnet. Een zeil, 't geenaen de onder zeilen vast is, 't welck af en aen gereggen kan werden, daer dickmael noch een tweede Bonnet aengezet wordt.

Boeg-touw. Een touw, daer men het anker mede reddet, als 't voor de boegh is, zijnde een partuer lijn.

Bordingh. Zeker vaertuigh te Konincks bergen.

Botloef. Een stock, daer een gat voor aen in is, alwaer de focke-hals of smijt doorvaert, en rijt.

Bogen. Ronde houtjens met gaten, die over de boegspriet leggen, diene om het touw-werck door te laten gaen.

Boorden. Aen boort leggen.

Botgeven. Vieren, ofte meerder lengte van touw van zich geven.

Boutjens. Vierkante lappen zeils, die tegen de lijken aen gezet worden, alwaer het zeil, om de aengeflagen touwen sterckte van noden heeft.

Boegzeren. Met een boot het schip voort roeyen, in stil weder: dit geschiedt, met een touw voor uit, ofte wel met boort en sloep aen wederzijts boort vast gemacckt, en dus roeyende met dubbelde roeyers.

Boeyn. De hoger scheeps-zijdel-plancken toezetten, die het boei-zeil genacmt werden.

Bregangh. Het hout aen de scheeps zijden tusschen het ree-hout, en het bovenste bergh-hout, daer het geschut deursteeckt.

Breewen. De reeten en voegen, met werck of most stoppen. Most is het dientigtst tusschen plancken ingelegt, om zijne onverganckelijckheit, doch werck beter tusschen de naten om zijn langdradigheit. Met graeuw papier kan men de

scheeps-reeten, zeer dicht krijgen, 't welck nat zijnde zwelt, en met peck besmeert, hart hout. Als de plancken schuins naer om hoog gehackt zijn, valt het sehip mackelijk te breewen.

Braszen. Touwen, daer men de raes en zeilen mede omhaelt, welck om halen aenbraszen gezegt wert.

Britzen. Geezelen, 't geen voor de mast met een touw geschiedt, zonder dat de klederen uit werden getogen, doch jongens worden ontbloot en met dunne touwetjens gekastijdt.

Breet leggen. Met de zijden tegen een ander schip aen leggen.

Branden. De Schepen zengen met brandent riet, om de worm te wederstaen. Anders het slaen, en spatzen van 't zee-water tegen 't landt aen.

Breet-boegh. Een schip, dat een breeden boegh heeft. Hoe langer schepen, wert geoordeelt, hoe breeder de boegh behoorde te zijn, om dat die de meeste vaert hebben, en by gevolg het water daer harder tegen aenslaet, 't geen zwacke boegen zwaerlijck wederstaen.

Bramzeils koelte. Weer, dat men bequaemlijck, de hoogste zeilen voeren kan.

Bram boven bram voeren. Eigentlijck vier zeilen op een mast boven elkandre voeren. Oneigentlijck gezegt zich groots en trots toonen.

Bulckhoofden. Zijn schotten, die men dwars scheeps, in 't hol zet, op dat de ingeladene waren, of oock wel de ballast niet verschiete.

Braet spit. Een wercktuigh te seheep daer men mede wint. Deze werden mede in de boots gebracht, als men het anker winden zal.

Bril. Een uitgesneden hout op den overloop, ter plaetze, alwaer de kolderstok doorgaet, of in de draey klos staet. Anders oock wel de klosze zelve.

Brie. Kleine koelte, die ongestadigh is.

Buddingen, ofte Beddingen. Zijn de plancken, welke over de kiel, door 't kolzen gearbeit zijn, alwaer het sehip

Buik van 't zeil. De holte weinig beneden het midden van 't zeil.

Buick-gordingen. Zijn touwen om de zeilen voort te gorden.

Buisch weder. Dampig, nat, en donker weer.

Buiten. Tot buit maecken.

Burg. Ziet rust-lijn.

C.

C*Enten.* Latten, die gespannen werden om 't schips beloop na te voegen.

Combaers. Scheeps-bedt.

Combuis. De Keuken te sloop. Op koopvaerdy-schepen, steeckt de Schouw by de billen van het schip veeltijts uit.

D.

D*Aelen.* Buizen, daer het water tufchen d'overloop deur, uit de pomp in zee loopt: dees zijn van binnen met loot beslagen.

Daer staet water in het slach. Daer is water te ly, of aen de laeghste zijde in het schip.

Dagh. Een kort dick ent touws, daer men de schepelingen mede kastsijdt.

Dat men bestevent bezeilt men. Daer de voor-steven na toestreckt, als het schip met uitgespannen zeilen vlot is, daer kan men met de zelfde wint na toe zeilen; te verstaen by goet weer, en geen groote zee.

Dam. Een stuk-houts, 't geen ergens ingezet wordt, om iets te sluiten, 't welk namaels weder wech genomen wert.

De Son tot Gode gaet. De Son gaet onder: dit is een out Hollants Visschers woort, oorspronkelijk, mijns bedunkens, uit d'oude onwetenschap, en onkunde van de plaets, daer de Son in onder gaet.

De loef iemant afsteken. Eigentlijk de wint iemant afwinnen, boven iemant zeilen, of aen die zijde van iemandt heen zeilen, daer de wint van daen komt. Oneig. iemant een voordeel afzien.

Den roden haen in't kruit-steken. Het kruit in de brant steeken.

De Stuurman zeilt van de plecht af. Oneigentlijk gezegt als iemant, die meester is, t'onderraect.

Demmen. Het dack, verdek, of wulf-

zel des schips, op binnelants-vaerders, oock de buick.

De looze. Een bocht touws, dat loshangt.

De greep van't schip. De ruimte en scherpte van de steven onderwaerts, wiens goede gestalte veel tot de zeilazie doet.

Deinzen. Het storten van de zee-golven, omtrent het lant.

Deiningen. Zee-golven.

De steek. Het ent van't kabel-touw, daer de ring komt.

Deck, Verdeck. Welfzels te sloop, daermen overloopt. Men zegt mede *Half-verdeck, Vierde-deck.*

De fok uit-bouden. Oneigentlijk iemant verdueren.

De zee is zonder water. Oneigentlijk, daer overvloedt plach te wezen, is niets.

Demp-gordings. Touwen, die de zeilen gorden, om dezelve gemaklijk te beslaen: dees zijn aen de marszeils van groote schepen.

De zeilen leggen blind. De zeilen vatten geen wint, belet zijnde door andere zeilen, die dezelve voorvangen.

De wint verzeist. De wint verfhiet, 't zy hy goet of quaet wert.

De wint is wieww. De wint is quaet.

De wint is waeuw. De wint is goet.

De wint waeit met zengen. De wint waeit met buyen.

Deizen. Soetjes te rug zeilen, vlieden, ofte te rug dreiven. Wanneer het schip went, en dan komt te deizen, leit men het roer over, ofte op de verkeerde zijde, op dat het schip dies te beter overstaeg raecke.

Het deist op zijn gat, zeght dan de Zeeman.

De voor-voet hebben. Voor uit zijn.

De wint is op en neer. Daer is geen wint.

De windt hout met het landt in. De wint is na lant.

De wint hout met het landt af. De wint is van landt.

De wint op knippen. De wint winnen, of boven wint komen.

De wint kruipt naer dit of geen gewest. De wint verandert langzaamlijk.

De wint viert. Wert gezegt, wanncer het roode zich aen den Hemel ver-toont, daer de wint drcigt van daen

te zullen komen; 't geen de zee-luiden voor een gewis teken houden.

Deutelen. Kleine pennetjens in de houte nagels slaen, vastigheits wil.

Deizig weer. Dicke lucht.

Diep-loot. Een stuk loot, 't geenaen een touw gebonden, overboort wert geworpen, om de diepten des zees te peilen, 't heeft onder een gat, alwaer men ongel in doet, op dat door het aengekleefde stof, men oordeele van de gestalte des gronts.

Dicht slach voor en achter hebben. Wert gezegt van een schip, dat dicht geschooren is met een Vinkenet.

Die zeilt boven windt, ziet wat hy wint. Hier mede wert verstaen, dat te hoog zeilen ongemack baert.

Diep gaende schip. Is Oneigentlijck een perzoon, die veel verquilt, en veel noodig heeft: en genomen van den arbijt, die diepgaende schepen na zich sleepen, om te beheeren.

Drift hebben. Diep genoeg zijn om te bevaeren.

Doot aen slaen. Dicht aen slaen.

Dokig weer. Donker weer, betrocken lucht.

Dofien. Roei-banken.

Door laeten staen. Zonder zeil te minderen, voort zeilen, by harde wint, ofte oock in plaets van iemandt te wachten, voort zeilen.

Doopen. Iemant van de nock van de Ree laten loopen, voor dusdanige plaetzen, alwaer de doopeling nooit te vooren heeft geweest, welcke plaetzen van outs her, onder de zee-luiden, daer toe verkooren zijn, zelfs schepen, die nooit dusdanige doopplaetzen voorby zijn gezeilt, zijn het recht van dopen onderworpen: en de Schipper is gehouden by dezen voorval de maets met een drinck-penning te vereeren, zoo hy niet wil lijden, dat de snuyt stilzwygens van het schip afgczaecht werdt, of eenigh schceps-deel verduistert. Met gelt koopen het die gene insgelijx af, die het niet en lust in zee te vallen. De jongens worden in stee van doopen, onder een mande gezet, wien men dan tobbens vol water over 't lichaem giet.

Dolboort. De bovenste bandt van het schip.

Dollen. Houte pennen, daer de riemen tegen aen komen.

Dompen. De stucken achter op halen om laegh te schieten, 't geen geschiedt, wanneer men zijn vyant na de grondt wil jagen, of dat het schip hoger legt, als dat van de vyandt.

Doode stroom. Stroom tusschen volle en nieuwe Maen, als het water minst waft. Oock een stille stroom tu sschen Eb en Vloet.

Door windt douwen. Zoo seherp zeilen, dat men gelijk als tegen wint opzeilt.

Doodt loopen. Voor by zeilen, harder zeilen als een ander.

Doeken. Zeilen aen slaen op kleyne Zee-schepen. *Opdoeken* de zeilen 't zamen vouwen en wech-leggen.

Doen opzwaaien. Een schip ergens doen afwenden, met eenigh anker te laten vallen, 't zy als men een enge Rivier opzeilt, en dat de boot voor uit roeit, met een werp anker 't geen vast aen 't schip is, ofte wel slechts met het anker uit het schip te doen vallen. Wanneer een schip te na aen de grondt of wal komt, en de windt het daer niet afkan brengen, laet men het anker uit de boot vallen, en dus windt men daer by, het schip af. Eb en Vloet verlopen zijnde, zwait het schip van zelve op.

Doen opwerpen. 't Zelve als boven.

Dog-sc hui. Kleine schuitjens, die de Dog boots volgen.

Dok. Een kom ofte afgeslotene plaets daer men schepen in maeckt, of herstelt: deze zijn twederlye, met schot-deuren, die geheel droogh gemaect kunnen werden, ofte wel open: welke laetste zaghte en modderige grondt hebben, en met de vloeden droogh ofte vol lopen.

Docken. In een Dok het schip vast aen grondt zetten.

Doppen. De schepen merken van wat inhoudt zy zijn.

Doppen. Voor een eygen naem genomen, zijn ronde houte ringen, die op den overloop, of tegen 't boort om zekere gaten geleght werden, daer touwen deur varen.

Doodt mans oogb. Siet hane pooten.

- Doodtwater.** Het dray-water, 'tgeen achter 't roer opkomt, als het schip vaert heeft, dus genaemt, om dat het schijnt stil te staen, ten aenzien van het water, 'tgeen voor by het schip gaet: anders *zellingh*.
- Doorgaende koelte.** Een harde gestadige windt, zonder storm.
- Dragende houden.** Het schip daer heen zetten, alwaer de windr heen wair, gezeit van dat de zeilen dan volstaen, en het schip schijnen te draegen: als dan haelt men de halzen na achteren toe, tegen de voorste Hooft-touwen, ofte men haelt de halzen stijf neder, tot aen het dolboort, met een loef-haek. Oneigentlijk, zich in den zelven staet houden, daer men in is, doch zoo dat men zijn middelen eerder vermindert, als vermeerdert.
- Dracien op de Ly.** Dit geschiedt als men de Steven na die zijde toezet, daer de windt van daen komt, om het schip zijn snellen voortgang te benemen, en te toeven.
- Drilleneen schip.** Een schip voort winden door een touw, dataen een pael vast is, en op een Lichter, die voor 't schip legr, voort gewonden wort.
- Drijven.** Met most of werck, de naden en spleeten aen een schip vulen.
- Drijf-zeil.** Een zeil, dat onder water uitgestreckt werdt, wederzijdts scheeps, vast aen zijne schooten, om het schip by stilte voort te doen drijven, daer heen waer de vloet gaet. Dit geschiedt mede in groote Storm, om, als het schip zeer slinger, her zelve recht te doen leggen, op zijne Stevens: noch werdt dit mede gepleegt om een anker uit te drijven.
- Driftigh zijn.** Werdt gezegt als het anker niet vat ofte hout, maer nasleept.
- Dreg.** Een anker met vier ofte drie handen.
- Dreggen.** Aen Dreg-ankers vast leggen.
- Draey-reepen.** Touwen, daer de rees inhangen. Hier komt het kardeel op, om de Rees te heizen, of op te zetten.
- Druil.** Een zeer klein zeiltjen, 'tgeen achter aen 't stuur by de vlagge-spil gezet, en ter wint vanck gestelt wert, als het schip aen anker legt, om het zelve op de windt te houden, en te minder te doen slingeren. Of wel als men het schip wil doen kenteren. Het wort met een hals, die tegen de Bezaens-Mars aen komt, opgehaelt. Dit zeiltjen wert mede onder aen de Bezaens-Mast opgeheeft.
- Met een druil iets doen.** Jet wes langzaam doen.
- Druypen.** Het anker of de Dreg laten vallen, tot voor de Boeg.
- Duckdalf.** Een hooft van zware paelen in 't water geslagen, daer men schepen aen belegt, en vast maakt, 'tgeen zijn naem behout van den Hertogh van Alva, wel eer Gouverneur wegens Spanjen in deze landen, die insgelijcks hart en onverzettelijk was, als dit paelwerk.
- Dwars in 't water.** Zy eigentlijk, als het eene schip dwars tegen 't ander aen komt. Oneigentlijk: jemant in de weeg en hinderlijk zijn.
- Dure schepen blijven aen landt.** Oneigentlijk kostelijke dingen schroomt men te koopen.
- Durk.** De plaets, daer het vuyl water in loopt, anders de Zoo.
- Dwars vertuyen.** Het eene anker leggen, aen d'ene zijde van de stroom, en het ander anker aen de andere zijde, recht tegen elkandere over: dus dragen de schepen gelijk, over Eb en Vloet.
- Dwars zees leggen.** Met de zijde van het schip, tegen de slag van de Baren leggen.
- Dwars zees zeilen.** Tusschen de Baren zeilen.
- Duimlingen.** Zijn de yzers op 't achtersteven, alwaer de roer-haecks hangen.
- Duyveljagen.** Met steenen over de ladinge rollen, om die des te beter te sluwen. Oock het inperzen van wolzacken in de schepen, 'tgeen anders *Traven* werdt gezegt.
- Dwars-stroom.** Een stroom, die by het landt heen gaet.

E

E *En rug opsteken.* Wert gezegt als de schepen zich te veel verheffen in de midden, door oudtheit: of voor zy en achter zacken. Oock als te hoog gebouwt zijn, en by onweer achter te veel lichten.

Een Zee. Een golfwaters.

Een zeil op den dijck. Een zeil op een schip, dat zoo stevigh is, dat niet wert bewogen.

Een anker toe laten gaen. Een anker in gront werpen.

Een groot schip voeren. Oneigentlijk. Een zaek van gewicht by de handt hebben.

Eens loefs doen. Iets doen zonder zamelen, ten eersten en zonder be-raet, 't geen van het woordt loeven zijn oorspronck heeft.

Eerst in de boot, keur van riemen. Oneigentlijk. In alle voorvallen die eerst komt voordeel heeft.

Eint voor eint zijn. Wert gezegt, wanneer kabels, en alle het loopende wandt ten einde toe uitgelopen zijn, 't geen geschiet, om te gemakkelijker te rijden.

Eyzer siek zijn. Wert van de schepen gezegt, als bouts en spijkers beginnen los te werden, 't geen geschiet, als de roest haer verteert heeft, waer hulp-middel toe is, plat loot over de bouts te slaen, by zoo een geval is niet ondienstig lange yzere banden om het schip te slaen, daer in noot de yzere hoepen toe ghebruikt kunnen werden.

Elck geneer hem op zijn vaerwaeter. Oneigentlijk, geen zaacken zonder kennis aen te vangen.

Enteren. Vanbuitenen over het schips boort springen, 't geen vyantlijk achter op de billen, aen de hoofd-touwen, of voor de boeg geschiet.

Enter-luiken. Luiken, die voor in de Back of achter in de Kajuit gemaekt werden, op dat men by noot, als het boven-schip overen aenden vyandt is, daer door op den overloop kan komen, om den vyandt van onderen te weeren.

Ezels-hoofst. Een half frontblock, boven op de mast, waer de steng in gezet werdt; hier zijn onder twee yzere

oogen aen, daer takels door gestoken werden, om de stengen op en af te laten: voor aen 't Ezels-hoofst zijn fluit-houten, die met yzer bekleet zijn, welke de rees sluiten. Dit is met Schapen-vacht bekleet, tegen 't slijten van de zeilen. Te wederzijde is het Ezels-hoofst, vol kleine spijkers beslagen, sterckten halve.

F.

F *Atzen.* Zeilen, die des noots, om meer wint te vangen onder aen de groote zeilen, of aen de bonnetten werden geregen, welke bonnetten zelve aen de groote zeilen gehecht zijn.

Fitten. De diepte peilen, van de geboorde gaeten, daer men nagels in slaet. In 't booren dient de boor vet gefmeert te werden.

Fock is blind. Dit wert gezegt, wanneer het voor de wint gaet, om dat de fok dan geen of weinig wint kan vangen, belet door de groote zeilen, die dwars scheeps staen.

Focke Kar deel. Een touw 't geen de Rae ophaelt, 't welck aen een draai-reep vast is.

Fok op steven of boeg. Fock om laeg, met ree met al, by hart weer.

Fregat. Een schip 't geen lang en laeg gebout is, met een spiegel, weinig hout voor scheen hebbende, veeltijts zonder back, niet hoog achter opgeboeit, zeilaedjes halve.

Fustasie. Vat-werck.

G.

G *Aende raecken.* Werdt gezegt als de schepen van haer ankers spilen, of als by onweer de losse goederen in het schip om ver gefmeeten werden.

Garnieren. Het schip binnewaerts, van onderen en ter zijden met planken beschieten, tot bewaring der ingelaede goederen, welck dexel een Garnier genaemt wert.

Gaerboort. De eerste planck die aen het schip gebracht wert, naest de kiel.

Gaer zijn. Gebrant ofte gezenght na den eisch, 't geen men de plancken doet, op dat zy buigen, hier by aen te merken is, dat men de planken die geboogen moeten werden, langer neemts als de maet recht uit, uitwijst, om

om dat het gebogen hout verkort binnewaerts. Het gebrande werdt binnewaerts gezet. Want het hout buigt daer heen, waer het gebrant is.

Gaings. Dus wierden eertijds de Fluitschepen in Hollandt genoemt, die *Velius* zeght, dat Anno 1595 tot Hoorn eerst derwijze zijn gebouwt, als menze heden ziet. Men maecteze, zeit hy, vier, vijf, of zes mael zoo lang als wijt.

Galderye. Het gene men achter ter zijde aen de schepen ziet uitsteken. Aen Engelsche schepen ziet men die groot en prachtig: aen Hollanders, klein en onkostlijk: aen Oosterlingen ziet men'er geen.

Ganze Vleugel. Een boom, waer mede men de schoot-hoorn van de Bezaen uit hout.

Gang, eengang. Zoo veel zees, als een laverend schip over een zijde zeilt.

Gaende houden. Voortgaen op dezelve wijze, als men begon; 't zy in 't zeilen of aen anker te rijden.

Gelde zee. Een zee zonder schepen.

Gezackt zijn. Wert van de spiegel gezegt, als zijn ronte laag komt.

Gemaniert zijn. Streckc houden, en recht door zee gaen, qualijck gemaniert, wert van een schip gezegt, als het zeer helt, springt, en niet na het stuer luistert.

Geen zoen bieden. *Het biet geen zoen.* De onstuimigheit des luchts en stilt niet, het weer en schijnt noch niet te willen bedaren.

Geen scheeps verstaen. Oneigentlijk: onkundig in een zaake zijn.

Gebakent zijn. Eigentlijk: met palen, en tekens, die op gesteken werden, afgemerckt landt hebben, op dat de voorby varende zeeluiden zien, waer zy zijn. Oneigentlijk werdt dit gezegt van hoe een zaek by dees of geen opgenomen werdt, en hoe 't daer mede geschapen is.

Geen twee groote masten dienen op een schip. Geen twee konnen gelijk heerschen. Regering in regeeringh is ondienstig.

Geen zee komt ons te hoog of te na. Oneigentlijk, niets kan ons deeren.

Geik. Hout-spaeck, die men by de

rees uit zet, om zeil aen te doen.

Gegert. Stijfvertuit, zoodat het schip niet zwaeien kan. Dit geschiet op diepe, en niet op ondiepe wateren; want in ondiep water schueren, by dezen geval, de touwen te veel tegen de kiel aen.

Geslooten back. Open back.

Gezont touw. Sterck en gaef touw.

Gezont schip. Een schip, dat wel wil byleggen, of aen de windt houden, en over staeg loopen kan, daer lange schepen het bequaemst toe zijn. Een schip zonder letzel.

Gesprongen zijn. Wert van masten en rees gezegt, als zy gescheurt ofte geborften zijn.

Gevlogen schoot. *Met een gevloogen schoot zeilen.* Als men zeilt voor de windt, tusschen twee schooten in, en als alle zeilen dragen.

Gesprongen schoot. Het zelve.

Geer of Tong. Stucken zeil-dock, die men aen de zeilen zet, om haer onderbreder te maken, als boven: oock een strook plancks op de fant-strook, dienende om te vullen.

Gevelingen. Binnen Garniringh.

Gewossen hout. Hout, dat niet gezaegt is, maer zoo aen de schepen gezet wordt, als 't gewossen is, 't welck het sterckste is.

Getey. Toestant van Eb of V loet.

Geck. Een werckruigh in de pomp. Men vindt drierley pompen te sloop, een met een geck en mick, en slag-pompen, die met een stock recht op en neer gaen: beneffens keten-pompen, die met een rat, of re wiel om gedraeit werden: deze het meeste water opgeven.

Gestreken zijn. Met plancken gedekt.

Geuzen. *De wint geust.* De wint wert goet, welk zeggen van 't hervormen des Godts-diensts in deze landen her schijnt te komen.

Geipen. Het overstaen van zeilen op de andere zijde, onvoorziens en by vlagen.

Geip. De houtte roede, die de Bezaenzeilen uit-hout.

Gelijt zijn onder Zee. Werdt van een schip gezegt, dat met een vast gemackt stuer in storm drijft, of zeilt.

Getuygt zijn. Voorzien zijn van touw, zeil, en mast, men zegt hoog, laeg, slecht of wel getuygt zijn.

Geyen. Opheizen.

Gy moet onderstreken zijn. Oneigentl. dat yemant behoore stil te zwijgen.

Gyken, Ofte Spieren. Stocken daer men de ly-zeils mede uitvoert.

Gierflagh. Een draey of kink dat in het kabel door 't zwayen van 't schip komt.

Gieren. Schielijk heen en weder wenden met het schip, of zwayen.

Gierigh gemaect. Te klein gemaect.

Geyn of feyn. Een blok met drie schijven, daer iets mede overgehaelt ofte gewonden wert.

Gillingh. Eenigh hout dat schuins na om laeghaf-gezaegt is. Halfronde neergebogen stijltjens. *Het Gillingh-hout.* Komt achter boven 't stuer, wijdt, nae het springen der schepen: dient om het spiegelwulp op te houden, op dat de roepen bewegen kan; wert cieraets halve bekneden.

Gotelingen. Kleine Schietbussen.

Gorden. Berk-houten. Mede touwen, dienende om de windt uit de zeilen te krijgen, aen spriet of gaffel zeilen.

Goede loop hebben. *Gladder vaert loopen.* Wert gezeght, als het schip wel na het stuer luistert.

Gront schoot krijgen. Eigentlijk een schoor onder water krijgen, oneigentlijk iets verliezen: ofte t'ondergebracht werden.

Grontschoot geven. Oneigentlijk, met reden jemant doen swijgen.

Greep van 't schip. De scherpte van 't schip voor onder by de steven.

Gront-inhouten. De scheepsinhouten naest aen de kiel.

Grontbreken. t'Zeil gaen of ancker lichten.

Grof-zee. Een zee, als de Baren hoog aenschieten.

Groter Zee overgevaren zijn. Oneigentlijk, in meer gevaer geweest te hebben.

Gril. Het afscheitzel in het hout, tusschen 't pit en buytenste hout.

H.

H Als toe zetten, hals opgeven. De

hals, ofte de tip van het zeil stellen en vast maken, 't geen geschiedt in zijdel winden, om de zeilen te beter te doen dragen.

Halzen op. Werdt gezegt als 't schip voor windt zeilt.

Hang-mack. Een lap-zeils, lakens of geweven scheer-touw, 't geen tegen de zolderingh van het schip hangt, dienende den Schepelingen voor slaep-plaetzen: die met twee enden zijn, werden de bequaemste geoordeelt, want met vier enden schudden zy te zeer.

Hanen. Vierkante stukskens koper, of metael, dewelcke midden in de schijven komen, daer een gat in komt, en een nagel doorgaet, waer de schijf over loopt.

Hanepoten. Zes, acht, of thien smalle touwetjens, die van elkandre gescheiden, en door blocks gestoken werden, genaemt dootmans oogen; dit geschiedt tot pronck; men voeghtze aen de bram-zeilstengen en bezaens-stagh, oock op de bezaens-roc, en onder de mars.

Handen. Iets over-rijcken, anders aenmannen.

Hant-spaeck. Een hout, niet ongelijk aen een yzere koevoet, daer men iets mede omzet, wint ofte verzet.

Halstalie. Een talie om in het zeil te zetten, tot een burgh van de smijt, by de hals, als het stijf waeit, en oock als men de hals niet wel toe-krijgen kan, of als men de schoor beter in binden wil.

Haken. Scheve enden van plancken, gehackt om beter te voegen, met de keelen.

Halver Zee. Half wegh tusschen het eene en het andere landt, te midden in de Zee.

Hang-plegt. De plaets daer de Man te roer staet, in eenige Fluit-schepen.

Handt over handt. Meerder en meerder, of minder en minder, men zeght het stormt hart, handt over handt meerder, ofte het weer be-daert handt over handt.

Handtzaem weer. Weder, dat zeil en touw wel te handelen zijn.

Haverye. Een verdeilingh over 't behou-

- houden goet, wanneer geworpen is, of fchip-breuke geleden.
- Hals-klamp.* Een klamp buiten boort daer de hals deur vaert, deze is zomtijts verciert en besneden.
- Hart van 't fchip.* Het middelste van 't fchip, hier zijn de planken het alder diekft. Doch achter aen het fchip zijn de planken het alder dunft, om dat het fchip daer het minft te lijden heeft.
- Harpuis.* Werck om de fcheeps reten mede te vullen, dit werdt van out en verfleeten touw veeltijds berijdt, 't geen ontwonden, geklopt, en gekookt werdt, waer na het in de zongedroogt moet zijn, bol en los omgesponnen tot de dicke van een menschen arm.
- Hengft.* Een touw onder de Marszeils Ree, dienende voor de boots-gezellen om op te staen, als zy 't Mars-zeil beslaen.
- Heeft gefcheept, daer mede voort moet.* Oneigentlijk, is beladen met iets, daer niet van ontlagen kan worden.
- Hevels.* Houten of hant-spaeken, waer door de planken ter zijde mede aen het fchip gebracht werden, als men timmert.
- Heyen in zee.* Zeer diep in 't water zaeken met het fchip, als het rijt.
- Hennegat.* Het gat, daer de roer-pen door in 't fchip gaet: hier is een kraeg van zeildoek omgespijckert, om het water te weeren.
- Het anker flipt.* Het anker raeeckt los, of gaet deur. Het kabel de kluis uit loopt, en het anker is niet te houden.
- Het zeil in trecken.* Oneigentlijk, zijn staet verminderen.
- Het fchip leit in zwijm.* Als het fchip van water overftolpt, dreight te zinken.
- Het ty waemt.* De stroom doet de modder of het zant van de gront boven komen.
- Het ty waelt.* Het ty keert.
- Het is 'er een doode stroom.* Oneigentlijk, daer valt nietste doen.
- Het Compas ront waeien.* Vervolgens uit alle hoecken waeien.
- Heet fchip.* Een fchip dat wel voorzien is van mannen en oorlogs-tuig.
- Heen leggen met iemant.* Een streck met iemant zeilen.
- Het ty breekt den bals.* Het water begint op te houden van ebben ofte vloeien.
- Het ty vergaest.* Het is ftill water, ebt noch vloeit.
- Hef op de vulling.* Neemt maet van de vulling-planken.
- Helling.* Timmer-werf.
- Het mach'er in, als 't maer wel gestouwt is.* Oneigentlijk, men vermag veel als men zijn best doet.
- Het fchipleit kael.* Het fchip legt zonder mast en touw.
- Het anker kentert in zijn zelling om.* Het anker keert in de gront.
- Het fchip giert onder zee.* Het fchip wort door 't anker-touw of stroomgins en weer getrocken, onder water.
- Het zeil scheurt.* Oneigentlijk, de zak is bedorven.
- Het lant is geleidt.* Buiten het gezicht van 't landt zijn.
- Hellen.* Over een zijde leggen. Zo het fchip, wanneer men leef-tocht inneemt, na stuer-boort helt, waenen overgeloovige zee-luiden, de reis zal lang-wijlig zijn, dog zoo 't helt na bak-boort, betekent het een goede en voorspoedige rijze. Scheeps-lafte worden gemeenlijk aen baek-boortingenomen.
- Henne-schot.* Het schot in de bak dat fcheep-waert in staet: Hier zijn poort-openingen in, om stucken langs-scheeps in te leggen: die op de hoeck komen te staen, worden buiten-boortgerockt; des noots.
- Hengelen.* Ofen aen zeilen met voordacht.
- Heffen.* Een wijze van planken te meten by het fcheeps-timmeren.
- Het anker is blind.* Het anker leght zonder boei.
- Hiel.* Het ondergedeelte van de masten: de hielen van ftengen zijn vierkant.
- Hielen.* Het achter te veel neer zakken van de fchepen.
- Hooger-boort.* Het boort dat het hoogste is, wanneer het fchip op zy legt.
- Hooger-boort houden.* Oneigentlijk, zich aen zaeken, ofte perzonen betrouwen, die machtig zijn, en helpen konnen: oock moedig zijn, en zich groottoonon.
- Hoos.* Iets dat zich in zee vertoont,

opgaende na bovenen in de gestalte van een zeer lange smalle rijs-bus, met fijne tacken, breet onder en boven: ofte als een boom met wortel en tacken: dit is water, 't geen schijnt als of uit de Zee van een pompopgetrocken wiert; valt dikmael plotzelyck ter neder.

Hoofst-zeilen. De zeilen behoorende tot de focckemast, en boegspriet, deze houden de scheepen uit de wint, en doen ze af-vallen.

Honden huys. Een houten kap, dat tegen de luik-gaten op de buizen gezet wert, op dat de Zee daer niet in en loopt.

Hoogh of laeg uithalen, of uitgehaelt zyn. Wert gezegt van de waerdye en geldingh eenschips, als het gebouwt is.

Homborgaten. Gaten in de toppen van de stengen, daer de dracy-reepen door-loopen: anders *tuin-gaten.*

Hoofst en steert leggen. Al verloren geven.

Honde-pinten. Dubbele enden van touwen, om te zeizen, ofte iets vast te maken, waer toe daer zwijpings aen-komen. Voor de groote beting ziet men veeltijds wederzijds, 4 stevige honde-pinten staen, om het kabel aen te slaen: zy zijn onder en boven aen ringen vast.

Hoofstzee. Een zee, die tegen de wint aen komt, 't geen dikmael gebcirt na groote storm, als de wint schielijck verandert.

Hofftede. Een zwaer anker, 't geen in de gront legt, daer een houten dobber opdrijft, al waer scheepen by uit of op gewonden werden.

Huydichten. Plancken in het schips huyt zetten.

Huiken. Al willens niet zoo veel voor windt af-zeilen, als men kan, maer allengskens de schoot ruimen, of de zeilen oock wel te laten zacken. Hier van het zeggen komt, met huikende zeilen loopen, (dat is met gestreken zeilen) 't geen oock gezegt wert als men het niet derft in top zetten.

Huyzingh. Het bovenste getimmer aen een schip, gelijk als het bovenste bergh-hout: het ree-hout,

de kajuit &c. Als de schepen te rank zijn en te zeer slingereren, wert het boven-werck zomtijts afgenomen, doch zulcks beneemt veel ruimte in het schip, en men kan de halzen zoo wel niet toezetten. Scheepen worden mede wel boven breet uit gezet, die onder aen't water ingetrokken zijn, en zulcks om slagvaerdiger te zijn. Gelijk de scheepen, onder water oock wel gebroken werden, en uitgezet stevighheitshalven. Doch dit hindert den loop. *Huyzingh* is mede 't zelfde als *Marlingh*, daer men touwen mede bekleedt.

Huiken en guiten. Het krijten en razen van de windt.

Hut. Het achterste en bovenste verblijf te scheep, 't geen zijn naem behout van dat men eertijds zeildoocke hutten of tenten spande op't verdeck van de schepen, om onder te schuilen.

Huiberts leggen. Dit wert van planken of balcken gezegt, die aen het schip staen, en schuins na om hoogh loopen, en dan weder weinigh dalen: of ook van een schip, dat overdwars van u leght, het leght huiberts af, wert dan gezegt.

Hulk. Een schip van oudts in deze landen gebruikelijck, en wel de grootste van die genen, welke na verre landen voeren: daer zijnder geweest die omtrent 200 last voerden.

I.

I *Agen ofte jacht maken.* Een ander schip vervolgen.

Inbreken. Vernauwen.

In't zog varen, of in iemants water varen. Wanneer het eene schip, het ander kort op de hielen volgt, en vaert, en dat in de lange waterstreek, die alle scheepen volgt; het zog genaemt.

Inbouten. Scheeps-ribben, die van elkandre staen na welgevallen, volgens bespreek van den Bouw-heer, voor aen zijn zy het digtste, moeten gebogen werden, na het be-loop van 't schip.

Inkaken. Op klein zee-vaertuigh de zeilen in palmen, en over de andere zijde

K.

- zijde zetten, wanneer het schip wenden moet.
- In kalmte leggen.* Wert gezegt wanneer het schip stil legt, by groote stilte.
- In klampen zetten.* Een of ander scheeps los wercktuigh acn 't schip vast slaen, met houtjens, voor een tijdt, om niet te waggelen ofte bewegen.
- In ly zijn.* Oneig. in't onderspit zijn.
- Ingetrocken zijn.* Wordt van schepen gezegt als zy voor of achter boven smal zijn.
- Inboegen.* Inzeilen.
- In waen houden.* Eenigh timmerwerk te sloop na den eisch houden, zoo dat het niet verzet.
- In zwaluwen.* Planken in een voegen.
- In't wol hacken.* In de gezengde planken hacken, die om te beter te buigen, op 't vuer gelegd zijn.
- Inklampen.* In een klamp zetten: met houte klampen werdt het anker op de boeg leggende, vastgemaakt.
- In of uit de wint zetten.* Een zeil ter wint-vanck zetten, ofte in-nemen.
- In rak en dak met jemandt gaende houden.* Met alle zeilen vol, by, achter, of voor jemandt te gelijk heen zeilen.
- In top trecken.* Eigentl. het zeil zoo hoogh ophalen als het doenlijk is, oneigentl. zich gedragen boven zijn staet.
- Inkomen rooken.* Inkomen zeilen met een harde wint.
- In en uit krijten.* Gezegt als de wint met buyen hart wait.
- Iemandt in 't vaerwater zijn.* Oneig: jemandt in de weg en hinderlijk zijn, 't zy met woorden of anderszins, om dat wanneer het eene schip het ander volgt in zijn zog, of water, zulcks hem hindere.
- Jok op 't stuur zetten.* Taliën op de roer pen zetten, in de Constaepels kamer, of oock wel een touw alleenigh aen het einde van de pen maken, waer mede de Man te roer geholpen wert, by hart weder.
- Juffers.* Zijn blocks zonder schijven, met yzer beslagen, daer men de hoofd-touwen en staggen mede aenzet, hier zijn hanepooten door geschoren.
- Kabelaringh.* Een kabel-touw binnen scheeps-boort, daer men het anker-touw mede wint. Dit gaet voor tegen steven binnewaerts over drie rollen heen.
- Kabel korten.* Het kabel thuis halen, of om spil winden, als men 't anker van zins is te lichten.
- Kaek.* Een opkomende harde windt.
- Kat.* Een block daer een jein, of een looper door vaert, om zwaer werck te doen.
- Kalefaten.* Het veroude aen een schip herstellen, waer van daen het woort kalefatingh.
- Kardoes.* Een bundelken papier of leder, gevult met bus-kruyt, de maet tot dit of geen geschut zijnde.
- Kam.* Een smal stuckhours, dat onder aen den Uyrlegger komt, daer twee gaten in zijn, die het zelve gebruyck geven, als de hals klampen, 't geen is de groote hals toe te zetten: gelijk mede de focke-hals toegezet werdt.
- Kammen.* Twee lange houten daer ronde gaten in zijn, onder de rees vast gespijkert, waer de zeilen aengeregen werden.
- Kardoes-stok.* Een vorm daermen de kardoezen opnacit, 't zy van linnen, papier, of perkement.
- Kalken.* Scheepen onder water met kalk besmeeren, tegen de worm, 't welk veel om de welf gedaen wort.
- Kaeien de rees.* De rees scheef stellen, en vast maecken, wanneer het schip in de haven legt, 't geen geschiet, op dat zy niet te zeeren slijngen, of te veel windt vangen, en de touwen krenken.
- Katte-spoor.* Balck banden die op den scheeps-bodem leggen, sterckkens halve.
- Kaidraeien.* Met klein vacrtuigh aen groote schepen vaeren, om waren te venten.
- Kabel insteken.* Het babel aen de anker-ring vast maeken.
- Kabel uitsteken.* Het kabel bot geven.
- Kardoes-scherp.* Veelderhande klein yzerwerck 't geen in kardoezen gedaen

- daen wert, en zoo in de stucken gestooken.
- Kardeel.* Een touw, daer men de zeilen mede opheeft.
- Kabel larga.* Een zwaer touw, zeer hecht geflagen, 't geen om spil en masten gaet, dienende om 't kabel in te winden, 't welck daer aen gezeift wert: als dan gaet dit om de spil, en wert weder los gemaect, als het tot de spil (omgewonden werdende) gekomen is: daer na bint men 't by het kluis weder aen, en zulx, om dat men met dit touw beter winden kan.
- Kabel-gat.* Een afschutzel ofte kamer voor in 't schip op zommige in 't hol, op andere in 't verdeck, of op de koerbrugge, daer de touwen in bewaert worden. Op schepen naer Indien, dienen zy tot slaep-plaets der Soldaten: de kooyen, welcke boven elkandre in 't rondt staen, zijn zeer eng en naeuw.
- Kaepen.* Hoog op getimmerde gevaerten van houte palen, die de zee-luiden voor baken en kentekens dienen.
- Kaelen-boeg.* Een boeg, daer geen ankers op leggen, ofte een schip, dat zijn ankers quijt is.
- Kaelen-steng.* Een steng zonder mars, als op Katten.
- Kan zeilen noch drijven.* Het schip is loom, en wil niet voort.
- Karviel-schip.* Zijn van outs schepen geweest, die met dubbelde nagels waren gemaect, een groote met een kleine op malkanderen geflagen hebbende, met smalle boegen, en brede achterenden, der gestalte als een bijtel. Van Karviel-schepen zegt *D. Velius*, in zijn beschrijving van Hoorn het volgende *In 't jaer 1460 werden hier (te Hoorn) de eerste Carviel-schepen gemaect, daer men te vooren niet hadde dan Hulken, Razeilen en Krajers, en die altemael gewracht Crap-schuuts wijze met de planken op malkander.* Deze Karviel-schepen hebben haer naem van Carabus, 't geen van outs by de Latijnen zeker aerd van schepen is geweest.
- Karviel-werck,* hout-werk, daer van de planken of balken, met haer kantten over elkandre schieten.
- Kat.* Een werp-anker.
- Katten.* By hart weer als men vreeft, dat het anker niet houden zal, een lichtanker met een wel gesmeert oog vantouw, om 't kabel slaen, en dat na de gront op 't groot anker zenden, 't geen hem helpt houden.
- Katten op lant of stant.* Palen slaen voor de Anker flock, op dat zy niet los en glippe.
- Keggen.* Wiggen te scheep.
- Keelen.* Smalle enden van breede planken, dus gehackt, om te bequamer te voegen
- Kerven.* Het Anker-touw afhacken, in tijdt van noot, oock touwen bereiden, wanneer men een schip toetakelt.
- Kenteren.* Het schip op zy halen, om schoon te maecten, tegen droog aen: oock keeren, en wenden. Als de schepen lange in zee zijn, zonder schoon gemaect te werden, groeit daer gras aen, 't welck de vaert verhindert: en my gedenckt gras aen Engelsche scheepen gezien te hebben, 't geen de lengte van 18 duim hadde
- Keering.* Het gat of kooker, daer de mast instaeft, op Haring-buizen.
- Kiel-halen* Het schip over een zijde by de mast neerhalen, om schoon te maecten.
- Kimmen* De planken, daer het schip onder zijn bocht krijgt, buitewaerts aenzetten: welcke kimgangen werden genaemt.
- Kim-bedden* Zijn de planken en balken, daer de kimmen ofte het schips eerste rondigheid op rust.
- Kiel hangt.* De kiel komt een weinig laeger, als gewoonlijk.
- Kluis-fock.* Een tweede fock op binnenlants-vaerders.
- Klinck-werck.* Hout-werck, daer van de planken of balken op elkandre leggen, met hun kant.
- Klinck.* Het krom omgeflagenent van een spijker of bout.
- Klaver.* Zijn drie kringen, die men achter boven op het roer trekt, wanneer het gemaect zal werden, om het zelve daer na uit te houwen.
- Klaes.* Een nijp-tangh, daer men de planken mede buigt en dwingt.

Klutzen. Iets te sloop herstellen aen 't hout-werck.

Kloeten. Een klein vaertuigh, met een boom voort douwen.

Klinken. Stucken hout aen een slaen. Hoofden van spijkers om slaen. Iets buiten boort toe drijven.

Kluizen. Stormen.

Kluis. Het gat, daer 't kabel door gaet, dees zijn twee of vier in 't getal, hoe nader zy aen steven staen, hoe minder het sloop slingert.

Kluis-zacken. Langwerpige zacken, gevult met werck, die men in de kluis-gaeten steekt, by hart weer, om het water te keeren. Het *Kluis-hout*, is het hout, daer de gaten in komen, waer het kabel-touw door schiet. Dit hout wert nu zoo dick genomen als het geheele boort is, om dat her water niet tusschen de plancken en in-houten in en zijpe.

Kleden. Het zwaere wandt omwinden en woelen, als staggen en hooftrouwen, om des te stercker te zijn. Wanneer het sloop aen anker leght, wert het touw in de kluis insgelijcx bekleet, op dat het niet stucker rijde.

Klouwen. Oude schepen herstellen.

Knits of Knitzels. Touwen van twee kabel-garens gemaect.

Knechts. Dwars overent staende houten, daer men de groote en focke Kardeelen aen belegt.

Knie. Een krom hout, gelijk een knie: deze stutten alle de verdecken, en leggen aen de balken.

Knie-bals. De bogt, die in de knie is.

Knik-stag. De blinde stag: die aldus wert benaemt, om dat het sloop, als het stoot, daer gelijk als tegen knikt.

Klim-stag. Een touw, daer de maets by voor op langhs de boegh-spriet klimmen.

Knepen. Klampjens in 't timmeren gebruecklijk, om by voorraet iets vast te slaen.

Koe-brug. Een tweede verdek op zomigefchepen, 't geen zeer ondiep is, tot berging van plunjen, en slaep-plactzen der schepelingen. Dit verbint de schepen, en maecktze vast: gaet over 't geheele sloop, of wel ten halve alleen. *Koe-brug* betekent ook een tralie-werck, 't geen boven over

het sloop gespannen wert, daer Soldaeten op staen als men slaet, van een Vinkenet daer in verschillende, dat dit alleen het midden van 't sloop bedeckt, en het Vinkenet het geheele sloop.

Korte zeilen. Ingebonde zeilen.

Kolzen. Ofte *kolswijn*, en *zaet-hout*.

Een tegen kiel, die binnen het sloop komt: dees wert verdubbelt, daer de mast staet.

Kompagne. Dus wert de plaats achter op het sloop genaemt.

Kojnen. Zijn korte stucken houts, voor sloop, welke men te sloop tusschen vaten legt, om die vastigheid te geven.

Koot. De Kajuit of Stiermanskamer, op haringbuizen.

Kogel-backen. Backen tegen boort aen, tusschen 't schut, om sloop in te leggen: doch meestendeels legt men het zelve op het boort neder, in touwekranzen, om te min schade te doen, zoo wanneer een vyandthijcke kogel daer in quam.

Kombuis. De kooken: op oorloghschepen, staet die in 't ruim, dwars scheeps: op koopvaerdy-schepen onder 't verdek, en achter, of wel midde scheeps, met de haert na achteren toe, en oock wel boven in de bak, ter zijden of in de midden, tegen 't schot aen: jeder plaats zijn byzondere nuttigheid heeft.

Koordasie. Alle soorten van touw, zoo kabel-touw als poort-touw, puts-touw, en zwabber-touw, gietouw, en tzor-touw, plicht-touw, en racke-touw, haecke-touw, en boots-touw.

Kont-wachter. Een langhwerpigé klamp, daer de blinde schinkel doorgaet, om de schoot klaer van de ankers te houden, ofte wel de schinkel zelve.

Korten, in-korten, af-korten. Nader aen komen met het sloop, 'tzy door de wint, of boegzerende.

Krengen. Het sloop op zy, en aen een zy halen, om iets te herstellen; 't geen in Zee kan geschieden met de buszen aen een zy te halen, 'tzy om een gat te stoppen, of wel om

een of ander ront hout op te zetten.

Krap-geflagen-touw. Touw, dat stijf gedraeit is.

Kraen of kraenbalck. Een voor uitstekent hout, ter zijden de steven, daer een schijf voor aen is, waer over men het anker ophaelt, en ret als 't op en neer is. Dit is binnen boort, gelijk een knie gemaect.

Kraeg. Een dick touw of prezenning, om de steven, en om de top van de groote mast, oock om de stag, die de mast hout: anders houde latten, om de Visschers, tegen de mast aen.

Kromsteven. Oneigentlijk, een onbehouwen mensch, eigentlijk een geslacht van scheepen op de Maes gebruikelijck, zijnde breed-achtigh, voor hoogh, en hout voor scheen hebbende, wiens mast boven krom, het roer vry breedt: niet als te langh: zijn stijf op het water. De Steven is geboggelt, en wanschapen gemaect.

Kruishouten. Houten, daer men halzen, schooten en braszen mede beleght.

Kruispoorten. Poorten in de Constapels kamer.

Krimpen. Werdt van de wint gezegt als zy af-neemt, oock als het meerder tegen wint wert. Dan neemt men blinden in, en zet halzen toe.

Kruis(s)cherp. Kogels, daer boutsoverdwars doorgaen, die veel bewonden werden, om niet te schampen of de stucken zelvete quetzen: deze werden mede knuppels en tangen genaemt.

Krickemick. Een werktuigh van drie palen, die op de grondt gezet werden, onder wijt van elkandere, doch boven te zamen lopende, daer men blocken in hangt, om zware baleken op te winden, en te heffen.

Kromwulf. Het gebogen wulf achter aen het schip, boven de spiegel en onder het vierkant wulf: achter uit de hut wort zomtjits doch zelden, een tweede krom-wulf gemaect, daer een wandel dreef op uit getimert werdt, die boven met yzere hoepen vast is.

L.

L Aerzen. De schepelingen kastijden met een dag of touw.

Lager wal. Het landt, daer de windt na toe waeit. Oneig. van jemandt gezegt werdt die in ongelegentheit is. *Aen lager wal zijn.*

Labberkoelte. Stilachtige windt.

Lapzalven. Een schip herstellen en schoon maken.

Lantzicht. Een stuck zees, zoo lange dat men even uit ter Zee landt kan zien: waerom gezegt wert, binnen of buiten landt-zicht.

Landtpeilen. Afzien na wat streeck, eenigh landt afgelegen is.

Laet vallen. Dus spreeckt men als het scoverzeil, de Fock en blinde los gemaect werdt, en de rees om hoogstaen. Maer van de top zeilen wert gezegt stoot uit u top zeilen; en van bezaen, haelt de bezaen by: dat is, stelt hem ter wintvangh.

Laet vliegen de schooten. Deschooten laten loopen, 't geen by hart weer en onverdachte buyen geschiedt, uit vrees dat men de zeilen mochte verliezen; of oock als het schip te zeer heldt en de bregangh onder water staet.

Laveren. Over dwars heen en weer zeilen, om wech te spoeden, wanneer men in de windt heeft.

Landtvallingh. Landt-opdoeningh. Indien men landt op doct na eigen gissingh en meyningh, dan wert gezegt een goede landtvallingh, en wanneer men onbekent landt, of bekent landt buiten vermoeden, op doet, dan zeght men het is een quade landtvallingh.

Landtwindt. Een wint, die opgezette tijden, uit het landt in zee waeit.

Landt-slot. Een beslooten Haven of Ree, van omleggende bergen.

Langs stroom vertujen. Een ancker recht voor uit leggen, en een ander recht achter uit; 't geen geschiedt, wanneer men vreeft aen landt te drijven.

Lasch aen steven. Een stuck houts, 't geen veeltjits buytewaerts, onder tegen de steven gezet werdt: daer de stevens veeltjits met koper beslagen zijn.

Laet ze

Laet ze pompen, die kouw hebben. On-eigentl. hy arbeide of verricht dit of dat; wie wil; ick niet.

Landt met jemandt bezeilen. Oneig. met jemandt over wegh komen, en omgaen.

Lastadie. Een Werf, of plaets daer men schepen bouwt.

Lewvers. Oogen in het lijck, om de einden of spruiten van de boelijns vast aen te maken.

Leggers. Water-vaten, die dienstigh gepickt zijn, en met yzere hoepen omslagen.

Legt u roer aenly. Dit wert gezegt als het schip wenden moet, tegen de windt om.

Leggen. Touwen uit-vieren en bot geven: anders touwen, daer men iets mede overneemt.

Leggen. Een planck, die men uit het schip aen landt legt; om daer over te gaen, of wel een vaertuigh, of vlot, 't geen nevenseen ander schip legt, om het zelve om te halen, op dat het vernieuwt werde, en schoon gemaect.

Leggen. Wert gezegt van een schips afstant, ten aenzien van een ander, schoon het zeilt.

Lens zijn. Wert van de pomp gezegt, als hy geen meer water ophaelt, en 't schip droog is: doch een weinigh water onder in het schip is niet schadelijck: want het beneemt de stanck.

Lens. Leeg.

Lichtingh. De kringh of draying van 't touw rondt om des pil.

Lijst-lijnen. Touwen, daer men de Bonnetten aen de zeilē mede rijgt.

Lijck. Het touw, dat rondtom aen het zeil vast is.

I yzeil. Een zeil, dat ter zijden aen de andere zeilen vast werdt gemaect, om meerder te vertieren. Turckze lyzeils zijn van de beste gestalte, onder breec en wel gegilt, boven smal toe gaende, met lange tippen Nederlandtsche schieten boven te veel achter de groote zeilē. Van katoen maken de Turken mede zeilē.

Loeven. Het schip daer heen laeten lopen, waer de wint van daen wait, ofte dicht by de windt houden. Die

een schip wil doen loeven, haelt de bezaen by, die het wil doen afval-len, de blinde.

Log zijn. Gezeght van een schip, dat traegh in 't zeilen is.

Loopen laten. Werdt gezegt, in een harde storm, met klein zeil, het schip laten loopen.

Ter lens gaen. Als men de zeilen ter wintvank stelt, met loslating of ruiming van de touwen, die haer houden.

Lywaerts ty. Als windt en stroom een zelve wech gaen, 't geen stil water geeft.

Lijfhouten. Plancken, die op de verdecken het naest aen boort leggen.

Looze poorten. Borden waer mede men de schut-gaten vult als de buzen te boort staen, en men des niet nodig heeft, om wint en water uit de openingen te weeren.

Log-gaten. Gaten op den scheepsbodem, tusschen de inhouten deur, daer het vuyl water door loopt.

Loef-gierig. Als een schip te zeer genegen is, tegen 't roer aen, in de wint op te loeven, ofte de voorsteyen wintwaerts heen te steken. Daer de oorzaak van is, wanneer een schip, te voorlastigh is. Hoe meer achterwaerts de zeilen staen, hoe meer een schip loeven zal, hoe meer voorwaerts hoe meer afvallen.

Loscherp. Kettingh kogels.

Lootlyn. Het touw daer men de diepte der Zee mede peilt, niet boven 200 vadem langh: want dieper in zee zelden gront te werp en is, met een gemeene lijn: dees is, op de twee vaem met een zwart leer gemerckt, als ook aen de derde vaem, met dit onderscheit dat het leer gescheurt is; aen de vijf vadem, is het touw met een wit lapjen gemerckt, aen de zeven vadem met een root leertjen, aen de vijftien vaem met een wit leertjen. Die het loot smijt daer dit touw aen vast is, staet in de groote rust, en als hy werpt draeit men het schip een weinigh op dely.

Looze kiel. Een kiel die onder de andere kiel gelegd werdt, om dat het schip minder zal afdrijven, en beter aen de wint zeilen, hier toe zet men

mede wel alleen kloffen aen de kiel, 't zy voor of achter, om te loeven of afte vallen.

Looze Voor-steen. Een steven buiten tegen de andere steven aen, 't geen gedaen wert om beter zee te snijden, by de wint te houden, en minder af te vallen.

Looze Achter-steen. Een Achter-steen, tegen de andere Achter-steen aen, 't geen geschiet, als het schip kort en onder dick is; zoo dat het water niet vaert genoeg heeft tegen 't roer, om het schip wel te bestieren.

Looper aen een takel. Een touw, dat men in handen heeft, als het goet overgeheeft wert.

Looden. Het loot uit werpen, om te zien hoe diep het is.

Loefhouden. Werd't van de scheepen gezegt, wanneerze wel by de windt zeilen, en niet zeer afvallen: hierom gebruyckt men zwaarden, en werden de breede voorstevens gemaect, 't zy van onderen, tot bovenen, of wel ondermet een bocht alleen.

Lucht-gaten. Vierkante gaten van 3 duim benevens het kolzem, door de zitters en buick-stucken, waer het pomp-water doorgaet. In de buick denningen werden mede lucht gaten gemaect, om het water te doen schieten, dat daer op staet.

Luirwaegen. Een dwars-hout of yzer op groote scheepen, daer de roer-pen over loopt. Op Boeijers, het hout, waer over de zeilen over en weer gaen.

Luchje. Een kljne koelte of wint.

Lumieren. Daege raeden.

Luien. Touwen open neerhalen.

Luy zijn: Niet genoeg gebogen zijn.

M.

M *Antels.* Takels, die in 't focke en groote wandt vaeren, om zwaer werck mede in te zetten.

Mans-kop. Zeker blok voor in 't schip, om ierste beleggen.

Marszeils-val. Een touw, daer men het mars-zeil mede opheeft.

Mars-vellen. Zijn vellen, daer men de marssen mede bekleedt, voor het schuuren.

Mager water. Ondiep water.

Mars boven mars. Twee marssen boven elkandre op een mast: mars boven mars voeren. Oneigentlijck gezegt, van iemandt, die zich trots en grootmoedigh gedraegt.

Mannen. De scheepen met schepelingen voorzien.

Mast-spooren. De gaten macken, daer de voet van de mast in komt.

Mars-zeils op de rant. De mars zeils om laag hebben, op de mars boven 't Ezels-hoof.

Mars-zeils ter halver steng. De marszeilen half-wegh opgeheeft, 't geen geschiet, om iemandt in te wachten, of uit vrees voor te harden wint.

Mallen. Dun gesneden planken, na de gestalte van scheeps-deelen, om voor vormen te dienen.

Marling. Dun sterck touw gebruyckelijk, om kleine blocken mede te binden, en de einden van zwaere touwen te takelen.

Marlen. Touwetjes aen de zeilen hechten, waer mede men dezelve in bint. De lijcken worden om de zeilen gemarrelt.

Marl-reep. Een dun touwetjen, daer men het onderste lijck van de zeilen mede ophout, als men recht voor wint zeilt: dit geschiet mede met een hane-poot.

Matten. Zijn t'zamen geweven kleeden van plating, en einden van dunne touwen: deze worden op de groote en focke-ree geleght, en op draci-reepen, op dat zy tegen de masten niet aen stucken wrijven, als oock op de boeg-sprict, en dolboort van het Schip, by de groote halzen, op dat de zeilen niet aen stucken wrijven, oock om de schoot-horencn te bereiden.

Melken. Ziet luien.

Met de laetste scheepen t'zeil gaen. Oneigentlijck: te laet komen, en te zeer zemmelen.

Met een opgerecht zeil iemandt aen boort komen. Oneigentlijck: met haest en toorn iemandt aen komen.

Met open halzen zeilen. Voor windt zeilen.

Mee gaen. Doordrijven, aen komen, verdrijven of naefleepen. 't Ancker gaet

gaet mee, of gaet deur.
*Men zeilt altijd niet, dat men be-
 stevent.* Oneig. 't lukt altijd niet.
Meer-touwen. Touwen, om de schee-
 pen aen landt mede vast te maeken
Meeren of maren. Een schip binnens-
 havens vast maeken.
Midscheeps het roer. Is gezeght, stiert
 zoo, dat de roer-pen, of kolder-stok,
 met de steven in een streck zijn.
Minut-lijn. Een dunne lijn, daer men
 zomtijts een planckjen aen 't einde
 vast maect, met een weinig loot:
 hier van is 't gebruik gissing te ma-
 ken, hoe veel men zeilt heeft, doch
 al zoo zelden gebruikt werdt, late
 achter 't zelve te verklaren.
Moeten. Zichjens opduuwen. Moet
 het roer: dat 's duuw zacht.
Misverstant van streck. Dit zegt men
 te zijn, wanneer men niet weet, hoe
 het landt van zich leit.
Motverig hout. Hout, daer hier en daer
 plecken in zijn, na de gedaente en
 verw, als de vederen van motten. Dit
 is onbequaem onder water, doch
 goet boven water.
Monnicken. De beting-stutten, dierecht
 op staen, anders *Speenen.*
Mouzon. Een windt, die een gezet-
 ten tijdt uit eene hoeck waeit, en
 een gezetten tijdt uit een andere
 hoeck.
Morlen. In her schips ruim arbeiden by
 donker enden taft.
Muizen. Toegedraede touwen op de
 kabelaring en elders.

N.

N*Acht-huis.* Een klein huisken,
 't geen voor de man te roer staet,
 zonder yzer t'zaem gezet, alwaer
 het compass mitsgaders een lampe in-
 hangen.
Naet-presennig. Lange smalle zeil-
 doeks zomen, die men gepikt en ge-
 teert, gebruikt om de scheeps voege
 te decken.
Nagelen. Het schip onder met kleine
 spijkers beslaen.
Neute. Een kruisjen op het ent van de
 anker-schaft, daer de stock zijn va-
 stigheid aen heeft. Ziet oogh.
Neus-kijker. Een man, die voor op het
 schip uit ziet na klippen en stranden.
Nebben. De boven-enden van de

knies, tegen de balken aen.

Niet hoger zeilt. En zeilt niet nader
 aen de windt, of daer heen, waer de
 wint van daen komt.

Niet lager. Zeilt niet meerder daer
 heen, waer de wint heen waeit, en
 laet het schip niet afvallen.

Niet nader het roer. Laet het schip
 weinig afvallen; daer de wint heen
 waeit, of na ley, en nadert niet meer-
 der met de steven na het gewest, daer
 de wint van daen komt.

Nocken. De zeilen by de Nock vast
 binden.

Nok-ooren. Sict schoot-hoornen.

Nok-gordings. Reepen of touwen,
 om de nok te beheeren; en te be-
 stieren: de ly nock-gordings wer-
 den eerst ingehaelt, op dat de loef
 nock-gordings te gemaklijcker
 volgen.

Noortwesteringh en *Noortoosteringh.*

Werdt van de compass-naelde ge-
 zegt, als zy na die gewesten afwijkt
 van 't Noorden.

O.

O*Mbrassen.* De zeilen van het schip
 om haken, met bras-touwen,
 als men wendt.

Omflojen. Omzwicken.

Omboxen. Ictwes zwaers met koe-
 voeten, of hantspaken om zetten.
 anders boxen.

Ombalzen. Met de halzen de zeilen
 omhalen in 't wenden.

Onder een staenden zeil is goet roeyen.

Oneig, wanneer jemandt vast inko-
 men heeft, en dan tot gelt-winning
 zich daer en boven noch bevljigt.

Onder de windt laten loopen. Het gal-
 joen in de windt zetten wachten.

Onderscheut zijn. Zoo na zijn dat men
 beschieten kan.

Onder of over strijcken. Met plancken
 decken, of beschieten.

Onder't zeilgaen. Beginnen te zeilen.

Ontslaen. Los maken.

Ongezont (schip). Een schip, dat niet ge-
 maklijck wendt, ofte overstacgh
 wil; oock dat niet wel by de windt
 zeilt. Van welk laetste korte sche-
 pen de meeste noot hebben.

Ontracken de bezaens roe. De bezaens
 Roe van zijn mast los maken, en
 overdwars zetten, 't geen geschiet

- by voorwint, ofte als alle de zeilen trecken konnen; om spoet te maken: met een rack is de roe aen de mast vast, anders deursteecken. Staer te weten dat de bezaen by zoo een geval zonder dezen toetsel weinigh dienst doet.
- Onder deur rijden.* Als men in storm aen anker legt, en tommelt, en dat de schoffels of zee-baren over 't schip vliegen.
- Onder zee gelegd zijn.* Wanneer men in storm een bylegger heeft, en zonder zeil drijft, zoo dat de golven, op de steven en zijden breken: dan wert het roer vast gebonden, of wel met veel mannen gehouden; 't geen het zekerste is: anders *byleggen*.
- Onder een goet ly goet zeilen.* Met ruime windt zeilt men snel.
- Onklaer zijn.* Zegt men van touwen, die warren, of te met slagen zijn.
- Ongemaniert zijn.* Wert gezegt van schepen, die niet wel na haer roer luisteren, en niet vaerdigh in 't wenden zijn, of ongeschicktelijk door zee gaen.
- Ongemaniert in Zee leggen.* Seer schudden en bewegen.
- Ontslaan.* 't Een of ander zeil, als het anker geligt is, los doen. De bezaen wert gemeinlijk eerst ontslagen.
- Oogh.* Het gat in de anker schaft, anders de Neut. Opdenoverloop zijn yzere oogen, daer de boots aengetuit werden.
- Oogh in 't zeil houden.* Oneig, wel opafzen, en op alles acht slaen.
- Oor-yzers.* Yzers ter zijden aen de rampaerden, om die te bestieren en te bedwingen: anders *Bocksborens*.
- Op een spring leggen.* Aen anker leggen met een touw voor en achter uit, dus gezegt, om dat als het voorste of achterste touw gekapt of gewonden wert, het schip aen een zijde drijft of springt.
- Oplangers.* Plancken, die buiten tegen het schip op en neer zijn gespijkert, om lasten daer by over in 't schip te trecken.
- Optoehouden.* Na toe houden.
- Opzetten.* Werdt van het rijzen der schepen gezegt zoo voor als achter, oock van de barrighouten.
- Op zijn groot scheeps iets doen.* Iets groots en kostelijck maken.
- Opharden.* Een touwslagers woordt, en gezegt eenigh touw by het wiel opdrajen.
- Oplopen.* Inzeilen, ofte verraszen.
- Op zijngat zetten.* Iets achter op zetten.
- De bezaen op zijn gat zetten.* De bezaen ophalen.
- Op zijn buick zeilen.* Op zy leggende voort zeilen.
- Opgyen.* Byhalen. Ophijzen.
- Op droog varen.* Oneigentl. zich verderven, en schade aendoen, oock zich in gevaer stellen.
- Op 't zeil gaen.* Eigentl. naer genome hoogte, kundtschap van geweest, zee, en streck, het schip onbezorgt doen voort-zeilen. Oneig. ergens op betrouwen, en zich verlaten.
- Ophalen.* Als men te laeg vervallen is, met het schip te rug zeilen.
- Op douwen.* Tegen wint ofte in stilte langzaem opzeilen, met laveren, werpen: ofte drijven, anders een haven zoeken gevaers wil, en zich uit zee begeven.
- Opwaert aen.* Na die plaets toe, waer men heen wezen wil.
- Op de loogh het hout leggen.* Het hout over 't vuer leggen en zengen, op dat het buygzaam werde.
- Op water schoot vertuien.* Vertuijen tusschen beide, niet langs stroom ofte dwarsstroom. Op een open ree, wort best vertuit, dat heen, waer de windt van daen wait: zomtjits vertuit men met vier ankers, twee voor en twee achter uit, ofte oock met een anker voor en achter uit, ofte oock met uitgebrachte touwen om palen, of aen landt geslagen.
- Op de hals rijden.* Aen anker leggen in groot gevaer.
- Opgnappen.* Schoon en klaer maken.
- Op keepjens nemen.* Op schouder dragen.
- Ophessen.* Een wijs en benaming van meten by de scheeps Timmerluiden.
- Op hoogh zijn.* Op droog vast zitten.
- Op en neer zijn.* Zeght men van de schepen, als hare zijde recht op gaen.

- gaen. Ook van het anker als het by 't schip hangt.
- Opfchorting.* De verenging en snijding van het achter onder-schip.
- Opschieten.* Het touw binnen scheeps-boort schicken.
- Oproeden.* Wert van de buszen gezegt, als men haer laedt-gaeten reddert en klaer maeckt.
- Open gaets zijn.* Zoo geplaeft zijn, dat men een zee gat bezeilen kan.
- Op ty leggen, smijten, of draeien.* Inwachten, het schip met de neus in de wint zetten: Oneigentlijk zich lui en moede om te rusten ter neder leggen.
- Opgearmd.* Wert gezegt, van bezaen ofte fock; wanneer zy op een zonderlijcke wijze ter wint-vanck staen, van 't eerste als men bylijdt, van 't andere, als men voor wint zeilt.
- Op dreg leggen.* Uit de boot een dreg-ankertje werpen, en daer aen drijven, 't geen geschiet, als men het anker zoekt, wanneer daer geen boei op is, en anderzins.
- Opboeien.* Iets te scheep hoog op timmeren. Als *Caspar* met *Cleopatra* streeft, waren hare schepen te hoog opgeboeit, en daerom onbruickbaer en te log, zoo *Florus* getuigt.
- Op doen.* Zich van verre vertoonen.
- Opwerpen.* Het anker met de boot voorwaerts brengen en laten vallen, en dan daerby het schip voort trecken of winden.
- Op en neergaende tyen.* Vloeden, die van buiten af, in de binnen-wateren komen en weder terug gaen.
- Oplangen.* De hooger inhouden ofte scheeps-ribben.
- Opstutten.* De stutten in het schip aenzetten.
- Op stapel staen.* Wert van schepen gezegt, die op de werf staen, en getimmerd werden. In Engelandt zet men des schepen het achterste nae 't water toe op stapel, en haer lager als voor of aen delandt-zijde.
- Open windt.* Voor windt of zoo goet als voor windt.
- Open houden, een schip open houden.* Dit wert gezegt, wanneer men te loevert, of boven de wint van een ander schip is, en zoo blijft, om hem althans te kunnen bezeilen.
- Opper-wal.* Het landt, daer de windt van daen komt.
- Opzetten.* Scheeps verdecken voor of achter doen rijzen, waer van het zegen: hoog of laeg opgezet.
- Orkaen.* Een zeer harde storm-windt, die zoogeweldig aen komt, dat het gansche water daer van bewoogen werdt, en opstuift, drijft het compas ront, werpt schepen om verre, en doet het water over landt vloeien.
- Overgeworpen zijn.* Werdt van een schip gezegt, dat aen gront gebracht is, om schoon te maecken, en het over een zijde valt.
- Overboort.* Oneigentlijk verlooren, verdurven of te niet.
- Overoor bouwen.* Het schip boven wijt uit bouwen, 't geen bequaemte geeft, in 't slaen, doch maeckt rancke schepen.
- Over ty zijlen.* Met een goet ty zeilen: daer heen zeilen, waer het water heen loopt.
- Overstaegh loopen.* Van de genomen streeck tegen wint aenloopen.
- Oversteeven hangen.* Werdt van het voor uitsteken des schips gezegt.
- Overnagel schieten.* Wert van het voor uitsteeken der steven gezegt, het schip schiet veel of weinig over nagel; hoe langer de schepen voor uitsteken, hoe beter zy water snijden, en snelder vaeren, doch korte schepen wenden best, en zijn bequaemer te beheeren. Anders weg spoeden.
- Over landt zeilen.* Werdt gezegt, als men in zee buiten gizingh ver van 't landt af is, daer men gemeint had, landt te moeten zijn.
- Overleggen.* Het schip naer een andere zijde wenden.
- Overtijden.* Het schip met de dienstigste stroomen voort laten drijven, en in het tegen-ty stoppen, ofte anker laten vallen.
- Overzeilen.* Als het eene schip het ander zoo op het lijf zeilt, dat het zinckt.
- Overdwers drijven.* Eigentl. als het eene schips steven tegen de zijde van een ander schip drijft. Oneig. jemandt in den wegh zijn, ofte ook jemandt beknorren en bekijven.
- Over Eb en Vloet leggen.* Een anker

Eb en Vloetwaerts leggen.
Overstier. Teleur, bedorven, alsof men zeide, 't is achter af, in zee, en zoo onthandigh.
Over een en ander boeg gaen. Laveren.
Overloopen. Gezegt als een schip voor by de steven van een ander schip heen zeilt.
Over en weer leggen. Wederzijds overdwars leggen, om wech te spoedigen. Lavceren met korte gangen.
Over al. Dus roept men als alle het Scheeps-volck moet boven komen.
Over staeg smijten, of lopen. Wenden tegen windt om, en dan moet het roer aen ly leggen.

P.

P*Aerde-lijnen*. Touwen, om een schip op te korten of ergensheen te halen.
Pappen. Werck, hayr en mosch, te zaem gemengt, tusschen de scheepshuit op vers geteerde planken zetten.
Pal. Zeker yzer of houtte stutzel van 't braetspit en spil, dienende als men die windt, om te stutten, op dat zy niet te rug en drajen.
Pajen. Het schip van onderen op tot aen het eerste berkhout harpuizen.
Papenaet. Een platte naet in de zeilen.
Platluizen. Een soort van licht opgeslagen turf-schepen, in Vriesslant.
Plat voor 't laken zeilen. Met en voorwindt zeilen.
Platingh. Dicke kleden van gevlochte touw of anderzins, die men op de rees legt, om het wrijven te beletten tegen de mast aen.
Peezing. Dunne touwetjens, en lijntjens.
Penter-baek. Een talie, om 't ancker achter op te zetten.
Peil of Peilingh. Is het getal der voeten en maet van de diepte, die het schip gaet, 't geen wanneer men aen geen mercken ziet, men bespcurt met een lange stock, by het roer neder te stecken.
Peilen. Werdt gezegt van het nemen des Zons hooghte, en 't schips afgelegenheit van eenig ander schip of landt.

Peesjes. Touwen aen de haringh netten.
Patafzen. Een scheepsnaem in Spanjen.
Pitziaren. Scheeps Opper-hoofden vergaren, op het schip van den Admirael, ofte oock als een Schipper zijn volk, dat aen landt is, aen boort roept, door eenigh teken: anders 't zamen spreken.
Plegt-ancker. Het zware ancker, 't geen men niet gebruijct, als by groote noodt.
Pleg-touw. Plechtankers kabel.
Plantzier. Het bovenste van de galderye.
Porren. Die gene wacker maken, welke te wacht, en boven moeten komen.
Pomp-steken. Pomp-stocks bewegingen.
Pothuis. Ziet hang-plegt.
Pompkleden. Kleeden, daer men de pomp mede bekleedt, ofte omwint, vastigheids halve, op dat zy te minder barste: waer toe zy oock wel met touw omwonden werdt, 't geen men onder aen de masten mede zomtijts doet, gelijk de rees, met touwen omspijckert werden, tegen 't splijzen: anders Kraegen.
Poorten. De vierkante gaten, waer de buszen uitleggen: dees moeten met maten in een schip zijn, want al te veel verzwackt het schip.
Prangen. Als men alle de zeilen voert, die men kan: om ergens boven te komen, en het rond-hout te nauwer noot blijft staen, dan zegt men *het prangt*: of wanneer men ook zijn uiterste best doet om voort te komen door Zee.
Prejen. Verspreken, 't geen achter af geschiedt, wanneer de schepen elkandre voor by gaen.
Prezemingh. Geteerd zeil-doeck, 't geen om te bekleeden werdt gebruijct.
Presten. Van oudts *engen* of *angen*: schepen, of Mannen door bedwang in gemeene dienst te Zee brengen.
Priem-yzer. Een lang yzer, 't welck men in de laetgaten steekt, om de kardoezen te door-booren.
Punter-balck. Een lang-stuck-houts, doch

doch heden zelden in 't gebruik, 't geen dient om het anker teredden, uit te voeren, en vast te maecken. 't Werdt voor by de hoofd-touwen, uit gevoert. Heden zet men de ankers tegen de vullingen, en haeltze met takels op.

Punteren. Het anker met zijn armen en handen, door een punter-haeck op schips-boort leggen: anders *opzetten.*

Puis. Een scheeps Emmer, om water uit de zee te scheppen.

Q *Uartier-roepen.* Lijfs genade bidden.

Quade loop hebben. Dit werdt gezegt als het schip niet wel na zijn roer luffert.

Quartier-kogels. Looede kogels in vier en gesneen.

Qualijck gezeten zijn. Wanneer een schip op droog heeft gezeten, en daer eenig ongemak van heeft behouden.

Quinen. Groote houten wiggen, met hantvatzels aen 't een einde, om die daer by onder de stukken te steecken, ofte uit te halen, als men de stukken hoog of laeg zet.

R.

R *Ammen.* Alsmen een schip te water doet gaen; met lange balcken, de stutten en onderlaegen, weg-stooten, ofte oock wcl andere houten onder 't achterste van 't schip drijven, op dat hy zoo rijze, en van landt loope.

Rack-klooten. Bolletjens, die kettings-wijs om de mast zijn, tusschen de sleen inkomende, en zulcx op dat de ree te beter strijke.

Raketros. Een touw om 't rack toe te haelen, gehaekt in de byvoet.

Rack. Een ent zees, ofte weghs tusschen het ene landt ofte hoofd, en het andere landt.

Raes vangen. Loze Kettingen of touwen om de raes slaen, dieze houden, by voorval als de gewoonlijke begeven.

Ranck. Dit zegt men als een schip geen ballast in heeft, en alte licht en los is, oock wanneer het schip doorte veel water in 't ruim, en graen of zout, dat gaende is, te veel schut en beweegt.

Ravelingen van stroom. Dwarl-stroom,

die geen streeck hout, en tegen elkandre loopt.

Recht door zee gaen. Oneigentlijk oprecht handelen.

Ree ree. Dus wert te sloop geroepen; als het schip wenden zal.

Reeden, reiden. Bereiden, uitrusten, sloopentoe-rufften.

Ree-houten. De bovenste zoom of bant om het schip.

Regelingen. Zijn de latten die men boven achter aen het schips-boort verheven ziet, daer men met de armen opleent.

Recht het roer. Hout de helm-stock om hoogh, en het roer te midden sloopent.

Reef of Rif-gaten. Bnaeide gaten in de zeilen, waer door men banden steeckt, om de bonnetten en fatzen aen te rijgen: oock om de zeilen in te binden, by hart weder.

Reggen. De masten neerleggen, op kleine sloopent.

Reven. Zeil in binden.

Recken. Een mars-zeil ophiezen, waer van men mede zeght, het val recken langs den overloop: anders *het Marszeil op loopen.*

Recht zees zijn. Met de neus van het schip tegen de golven steigeren.

Ree-banden. Touwen, by dewelke de zeilen aen de rees vast gemaect werden.

Ree-ringen. Kleine ringetjens, met krammen op de groote en Focke-ree geslagen, om de zeizingen daer aen vast te maecken, waer mede men de zeilen beslaet. Zeizingen zijn gevlochte touwen, gelijk als tuiten.

Rees in 't kruis zetten. De rees dwars over het schip stellen, zoo dat men de zeilen kan aenslaen.

Rijden. Ten anker in storm leggen.

Rijden over twee baren. Twee golven te gelijk beslaen; 't geen van lange sloopent geschiet.

Rij-touw. Een touw daer men de focke-schoot dicht mede aen haelt, om het schip te beter te doen vallen.

Rijden tusschen windt en stroom. Aen anker leggen, als wint en stroom tegen elkandre botzen, en van gelijcke kracht zijn. 't Geen de sloopent zeer doet slingeren: doch dit komt niet

Sff veel

veel op't kabel aen, en dan legt het schip dwars zees.

Rijden op de bals. Met gevaer rijden.

Rijden dwars. Is wanneer de stroom tegen't schips-zijde komt, en dus leit het kabel insgelijcks weinig.

Rijden met de rees opgetopt. Dit geschiedt als men onder veel schepen rijdt.

Rijden gekruist. Dit doet men, als de groote en focke ree opgezet zijn, tot de humber-gaten of. top toe recht op getopt en recht opgebraft.

Ry-tuigh. Anckers en touwen daer de schepen in zee oprijden.

Ribben. Kleine balckskens, die tusschen de dicke balcken in leggen, twee of drie tusschen yeder.

Rif. Een gedeelte aen het zeil.

Rogboort. Het bovenste boort van't schip.

Roer in't water houden. Oneig. een zaeck gaende houden.

Roezemoezen. Platen, die kiel en steven te zamen houden.

Roerstrop. Een strop door't roer en steven vast gesplitst.

Roerhart. Wert gezegt wanneer een schip zich bezwaerlijck laet bestieren: en dan zet men twee talien op de roerpen, onder in de konstapels kamer, ofte men slingert een enkel touw om het eynde van de roerpen, en treckt zoo gins en weder.

Roosters. Smalle latten kruiswijs door malkandre gespijckert, die men om lucht te scheppen, als luiken gebruikct.

Rocken. Lappen van prezenningh om masten ofie pompen.

Roeringh. Het touw, dat om de ringh van't anker gewoelt is.

Ruimen. Wanneer men meer voor windt krijgt, zegt men: *het ruimt* en dan breect men de zeilen.

Ruim-schoots zeilen. Met goede wint zeilen, de schoot is een touw, 't geen het zeil hout, het welk als ruim ofte lang uit geviert is, staect het zeil dwers over't schip en komt by gevolg de windt van achteren: hier van zegt men een ruime windt.

Rust-lijn of burgh. Een touw, dat de Ree vast hout, wanneer dat de andere touwen begeven: oock een

korte keten, gehecht onder de voormast-rust, dienende om het anker vast tegen de boeg te houden.

Ruim Het hol van't schip. Schepen die op stuck goederen varen, maect men wijder van ruim als andere, om dat onderscheidene zaken niet wel te stouwen zijn.

Rust. Het uirstekende hout ter zijden aen de schepen, alwaer de hooftrouwen aen vast zijn, by welck men na boven klimt.

S.

Sant-stroock. De eerste en onderste zijdel-plank, die achter tegen steven aenkomt.

Schragen. Schuins leggen.

Schaken. Vieren, Botvieren.

Schandek. Het hout, dat het boort dect.

Schanskleden. Kleden, die boven ront om de schepen gespannen worden, in't slaen, om niet gezien te zijn. Deze werden oock dickmael schoot vry gemaect. Men spantze mede om de marzen daer men uit schiet: voor dezeren gebruikte men schulden hier toe.

Scholcken. Het hol gaen der Zee: het scholckt veel of weinigh zegt men.

Schocken. Het schip schokt: het schip verschuift.

Schiltknoop. Zeker knoop in touw, gelijkker zoo een aen de kraen loopt.

Schans. De schans van het schip is achter voor de stuer plegt, daer men des noots uit vecht.

Schooren Staken, daer men de stevens in't timmeren mede op, en vast zet.

Schegge. Een stuk-houts, 't geen voor of achter tegen de steven aengelast wort, als hy te smal is: anders een loozesteven.

Schut gevaer hebben. Vechten met grove bulzen.

Schoverzeils weer. Weder, dat het zo hart waert, dat men niet meer als het groot zeil kan voeren.

Schreulstaen. Zeit men van't zeil, als het hoogh staect.

Schraelingh. Mocyte, die men aenwent in't zeilen om voort te komen, en wech te spoeden, 't geen op veelderleye wijze geschiedt.

Schrake windt. Scherp en meest tegen windt. *Schie-*

- Schieten, stengen schieten.* De zelve neder doen zacken, ofte dalen door de zaelen, naer om laegh.
- Schillipen.* Deckzels op de schiltbanken.
- Schiltbancken.* Sware plancken, daer het braetfpiet in leit, tegen de zijde van het schip aen.
- Schaecken schrijven.* Perken afschrijven, om te breeuwen.
- Scheffen.* Lange houten, een duim dick, die men gebruikt, om wolen andere balen, in de scheepen te perzen, en te traven.
- Scherp schip.* Een schip dat onder, voor, en achter, smal is, 't geen om 't wel zeilengedaen wert: doch al te scherpe schepen, zijn in deze landen niet goet, om dat al te diep gaen, en ongemackelijck op onze droogten zijn. Van deze scherpte kan men qualijck regels of maet geven: het buigen moet na het oogh en wil van den Meeſter zijn.
- Schipper te voet zijn.* Oneig. uit zijn doen en welvaren zijn.
- Schilt-hoofden.* Koppen, die wederzijds in het schilt aen boort staen, om iets aen te beleggen; dienende mede tot cieraet.
- Schilt.* De borst-weringe achter het galjoen.
- Schenkels.* Touwen, die om deenden van de rees vast gesplitst zijn, daer de braszen aenkomen, omtrent een vaem langh of oock wel korter.
- Schiemans gaern.* Een soort van dun touw.
- Scheerbaek.* Een yzere haek der wijze als een zeifen, daer men's vyandts want mede snijft.
- Scheerlijnen.* Touwen, om de hoof-touwen stijf te houden, als het quaedt weer is, of, oock als 't schip in de haven legr, zijnde door bloc-kens geschooren.
- Schalcken.* De luicken vast maccken, op dat zy door het hobbelen niet gaende raecten, 't geen met looze klampjens geschiet. Anders touwen met handen voort halen, door schijven.
- Schrake windt.* Een windt, die niet geheel goet waeit.
- Schamp-decken.* Deckkens over de kanten van de poorten.
- Schrobden.* Het schip op droog zetten, en met bezemen schrapers schoon maeken: oock wel af branden met riet of licht tacke-bos: 't welk als gedaenis, men het schip met roet besmeert, tot aen het onderſte berg-hout toe: of oock wel met roet en zeepe vermengt, doch het beste is, met traen, olie, harsen zwavel te zaem gekookt.
- Schoot-hoornen, en Nock-ooren.* De tippen of einden van de zeilen: hier aen worden schooten en halzen vast gemacckt.
- Schoot-water.* Is water; dat van rivieren in zee komt vallen, zoo dat men het van het zoute of zee-water onderscheiden kan.
- Schut-leng.* Een touw om de buszen in te lenzen.
- Schot-bouts.* Zijn yzere bouts, daer gaten door zijn, welck dienen, om het hout tot de schepen aen te zetten.
- Schoot.* Een touw, dat derees aen haelt.
- De blinde schoot.* Wordt onder aen de blinde mars vast gemacckt, als het zeil niet ter wint-vanck staet.
- Schoffel.* Zee-baer.
- Scherpen.* Meer in de windt werden: hier van zegt men: de wint scherpt.
- Schieten.* Het touw-werk in ronde kringgen of tesc hijven leggen.
- Schavielen.* Redden en uit de wech maecken: anders de zeilen nade wint zetten.
- Schover-zeil.* Groot zeil.
- Schover-zeils-weer.* Weder dat men deze zeilen voeren kan.
- Seizen.* De zware touwen vast maeken, en beleggen met honde-pinten en anderzins.
- Sijnneus onder halen.* Voor diep in 't water zacken.
- Sijnpoos te roer staen.* Eigentlijk, zijn tijdt aen 't roer uit staen. Ieder man staet gemeinlijk een glas of twee te roer. Oneigentlijk, zijn werck nevens een ander wel en overmaetigh gedaen hebben, genoeg en veel geleden te hebben.
- Slabbers.* Zijn oulinks kleine scheepkens geweest, gebrueckelijck in deze landen, om haring mede te vangen.
- Sigt.* Zoo verre als men een scheepshol in zee zien mach.

Sloeren. Maet van plancken stellen, die men aen het schip zal voegen: anders slingeren.

Slagbed maken. Den toestel tot het slaen ofte wiegen maecken, als de schepen af zullen loopen.

Slagb van't schip. De zijde van het schip aenly.

Slaglijnen. Touwen, om de zeilen te vangen.

Slaet aen de takels. Maeckt de takels vast aen het geen opgeheift moet werden.

Slabbingh. Bekleetzcl ofte omwoclingh der kabels, sterckkens halve, 't geen twee ofte drie vadem langh gedaen werdt, met zervinghs en dunne touwen op die plaets, daer het touw tegen 't schip meest slijt.

Slagzijde. Een scheve scheeps-zijde, 't zy by misval in het timmeren, ofte verruckt in 't laden.

Sloopen. Een oudt schip ontdoen en breken.

Slag-wijs zijn, de windt is slaghs-wijs. De windt is gestadigh, zoo dat men daer staet opmaecken mach.

Slegten. Het schips-timmerwerck, glat en effen maken.

Slag over slagb zeilen. Heen en weer laveren met korte gangen.

Slot-gat. Een gat in de mast boven de zalen, waer een hout of yzer door komt, daer de steng op staet, en het slot-hout door gestoken wert.

Sloey-knies. Houte knies, die buiten aen steven, galjoen en berk-houten staen.

Slaecken. Zeil minderen.

Slag-boegh. Als men laveert, de streck, die men ter zijden afdoet: hier van zeght men de slag-boegh loopt mee en tegen: 't is een goede slag-boeg, als de wint ruimt.

Slijter of sleet. Een schip, 't geen outheits halve gesloopt en afgebroken werdt.

Slijckende koelte. Een windt, die zachties afneemt.

Smeeren. De schepen met ongel-talck en andere vetigheden onder bestrijcken, op datze glat door Zee gaen, en van ongediert meerder be-

vrijt mogen zijn, daer gestoote glas zeer dienstigh in vermengt werdt. Dit geschiedt meest aen scheepen, die om de west gaen.

Smijt. Een touw om de zeilen toe te halen.

Smuick schip. Voor laeg schip.

Snywater. Een schee, die over de voorsteven getimmert werdt, wanneer het schip voor te breedt van boegh is, en de steven te klein, om het water na den eisch te snijden. Dit zal het schip beter in de wint doen opdringen, en niet zoo stijf tegen de Zee slaen. Anders een *klos*.

Snoepingh. Een nact, de welke op de hoeck van eenigh hout komt, en daer een zoomafneemt.

Soot. De koker, die in het ruim om de pomp komt.

Sondek. Een verdek voor de hut, daer men voor zon en regen onder schuilt: hier staen bancken in, is met een schot of schans, daer open deuren in zijn, afgeschut, en gaet tot het endt van 't half verdeek toe, of is korter, naer welgevallen van den Bouw-meester.

Sog-peilen, Suigen. Giszen en afmeten, hoe verre men de streck, en effenheidt in Zee, achter uit ziet, waer by den tragen of snellen voortganck is te bemercken, ofte oock wat loop het schip doet, of het afdrijft ofte niet. Kort zoch is een teken van een langzamen loop, dus genaemt, om dat het na zich zuigt, 't gene daer in komt, waerom niet werdt geleden, dat het eene schip in 't anders zog vaert.

Sorlen. Wech-zeilen om 's eerst, gelijk men doet in 't vluchten.

Sorglijn. Een sterck touw achter door de steven aen het roer vast, om het zelve te houden, by aldien de vingerlingen braken: het komt wederzijts door kleine gaten in het schip, die met doppen omringt zijn, gelijk oock het gat, daer het touw deursteeckt, 't geen de boot hout: het dient mede om het roer ter neder te houden, als het op stuit.

Splitzen. Touwen ontwinden, yerknopen, en tot een vereischt gebruik brengen.

- Spant-rechten.* De steven, als men timmert, recht op zetten, waer na men in't timmeren, de zant-strook op de loog legt, dat is: de eerste zijdel plancken berijdenaen zet.
- Speizen, een schip speizen.* Een schip in wachten.
- Speilen.* Dwars-bomen, die men om ietste houden, schrap zet, als men timmert: anders, yzertjens, die men gebruikt tot het sluiten van bouts.
- Splitsboorn.* Een yzer of hout in gestalte als een kegel, daer de touwen mede van elkandre gesplitst worden.
- Splits hamer.* Een hamer, die aen een endt scherp is, om touw te splitsen.
- Spiegaten.* De gaten, daer op den overloop het water door uitgaet.
- Spereren.* Touwen, daer de vlooten of dobbers in de haringh-netten aen vast zijn.
- Spreden, gillen, veel doecksprijden.* Dit geschiedt wanneer de zeilen onder wederzijds met lange schuinze tippen, die schoot-horenen genaemt worden, uitgesneden zijn, om de zeilen dichter aen boort te halen, en meerder windt te doen vangen, en anderzins.
- Spinningh.* Een naet ofte uitgesneden keep, in eenig hout, daer men een ander stuck hout om te sluiten invoegt, gelijk als in de kiel, welke schuins komt, daer de plancken in cntegen aengezet werden.
- Spoorbalck.* Een zware dicke planck, ofte balck, die midden door het schip legt, dus genacmt, om dat het spoor daer in, of doorgaet.
- Spusgangh.* Een gangh ofte planck, die in de scheeps-zijde komt, doch niet tot aen de steven rijkt.
- Spoor.* Het gat, daer de mast in staet. Op kleine jachten vindt men zomtijds meer spooren als masten, en zulks om de mast te kunnen verzetten.
- Spaensche stag.* Een stag touw, 't geen de blinde Ree aen de boeg-sprict hout, en beler van te veel slingeren.
- Spiegel.* Het platte gedeelte onder achter aen het schip.
- Splits-tongh.* Het endt van een wimpel of vlagh, daer voor een sneed aen is.
- Sprijzel.* Planckwerck dunder, als wagenschot.
- Springen.* Dit wordt van de mast gezegt, als hy scheurt.
- Stroocken.* Dit werdt van 't beloop en ronte des schips gezegt: het strookt wel of qualijck, zegt men.
- Stoelen.* Zijn lange houten, of stocken onder breder als boven met een keep of kant in de bovenste zael komende, alwaer de vlagge spil in staet.
- Stuinders.* Scheeps inhouten ofte ribben, die binnen het wagen, ofte binnen het beschieten, tegen de zijden aenleggen.
- Stamp-steven.* Een steven, die recht op gaet. Oncigentlijk een onbehouden mensch.
- Stil-slaen.* Wert gezegt van de scheeps- uiterlijke deelen, als ze recht zijn, ongebogen of geen kring-flucken.
- Stinckende storm.* Een harde storm.
- Stamp-zee of Klop-zee.* Een golf of schock water, die voor hartelijk tegen het schip komtaen te slaen.
- Stapelen.* Een schip op de werf zetten, 't zy hoog of laeg.
- Stamp-ryen, Stamp-stooten.* Wert van het schip gezegt, als 't voorzeer op en neder springt in zee.
- Stevenen.* Zeilen.
- Stouwen.* Iets in packen te scheep, zoo nauw als men kan.
- Stuer-lastig.* Achter te veel ingezonken.
- Stuermal.* Een vorm, waer het roer na gesneden is: dcze neemt men veeltijts te scheep mede, om by geval het roer onklaer raecke, een ander te maecken.
- Staggen.* Zijn de zwaere touwen, die de masten na voren toe houden: deze zijn veeltijts gespleeten, om des te bequamer vast gemaekt te konnen werden.
- Stijve koelte.* Zoo veel wint, dat men pas detop-zeilen kan voeren.
- Stop.* Dit is gezeght, hout op het anker-touw uit te vieren, en beleght het.

Storting der zee. Het nedervallen van de baeren.

Stijlen, stelt-lijnen. Touwen aen de haringnetten.

Stoppen. In stilte als het schip drijft, of wanneer het tegen ty gact, aen anker zetten.

Stout zetten. Iets te scheep zoo stellen, dat het aenzienlijcker en toonbaarder is, als naer gewoonte.

Strijken. Met planken beschielen.

Stapel-blox. Houten, daer men de kiel op legt, wanneer men een schip zal timmeren.

Stuer-plegt. De plaets, daer de man te roer staet.

Stoppen. Beleggen.

Stomp. Een nedergevelde of verbroke ne mast.

Stijf vertuit. Dit is als de kabels zoo strack ingewonden werden, dat het schip niet wenden kan; en dan moet men een weinig vieren.

Stuit-wint. Een wint, die te rug komt gekcort, door eenigh tegen gestelt lichaem, en na die plaetze schijnt te waeien van waer hy komt.

Staeff-kogel. Een kogel, daer een stuck yzer door steeckt: dees rijckt verder als een ketting, en hender als een ronde kogel.

Strijken. Vlaggen of zeilen doen dalen: 't geen een scheeps-groet is, of wel een teecken van onderdanigheid. Iets in het schip nemen met touwen inlatende.

Strijken riemen. De riemen stil in 't water houden, als de schuit vaert heeft, om dezelve te stutten: of averchts roeien.

Stroom als een zel. Zeer hard vloeiende stroom.

Stag-kraeg. Touwen, die men om de enden van de stag woelt, vastigheits halve.

Stutten de poorten. De poorten met houten toehouden, om het waterte keeren.

Strecken. Werwaerts de kusten leggen, na dit of dat gewest.

Staby zeizen of zein-repen, sta by zoren. Sta by den arbijt, om zeil of touwen te bestieren.

Stier-boort. De rechter zijde van 't Schip, als men met het gezicht na vooren staet.

Suyer Zon. 12 uren.

Swichten. Het wandt met scheinlijnen, en zervings vast maken, wanneer men op anker legt in de haven; om door minder bewegingh minst te slijten, en onklaarte werden.

Sweep of swack. Een touw, dienende om 't kabel te beleggen.

T.

T*Akel.* Een touw, daer men alle goederen mede in en uit het schip heift.

Talie-reep. Een touw, daer men de hoofd-touwen mede vast maeckt.

Talien. Aenhalen.

Taenen. Aen het viswant een verwe geven.

Takelen, en ontakelen. Touwen af en aen slaen.

Tanden. Overwinnen.

't Bladt. Het onderste van de riem.

Te luy zijn. Wert van scheeps-hout gezegt, dat niet genoeg gebogen is.

Ter halver Zee. Midden in de Zee, tusschen twee landen.

Tegen jemandt aenleggen. Met de steven na een ander schip houden en zoo komen aen zeilen.

Ter dragt staen. Werdt van de zeilen gezegt als zy zoo staen, dat alle dragen, en wint vangen.

Te gaat gaen. Gezegt als een scheur in eenigh timmerwerck te scheep van zelve toe gaet.

Te loever of aenly-boeg. Voorwaerts aen dees of geene zijde.

Ter lens loopen. Met zeer weinig klein en laegh zeil, het schip laten loopen, 't geen geschiedt in storm, en al te harden weer, wanneer men het boven zeil niet kan bestieren, wintshalve.

Te roer gaen. De helmstock in de hant hebben, en het schip stueren, naer 't compas en voorgestelde streck.

't Huis halen. Het anker 't huis halen. Datis, opwinden.

Ty. Stroom.

Ty wech. Daer de stroom het hartste loopt.

Tykabelen. Acht op Vloet en Eb van water slaen.

Ticht van Zee. Drift van 't water in Zee.

Tillen, het schip tilt. Is gezeght het schip

- fchip** rijst smal en scherp van onder na boven op. Fransche schepen, beginnen van de groote mast af na achteren toe te tillen.
- Togenaers.** Visch schepen, oulinx hier gebruikelijk.
- Topzeils koelte.** Een windt zoo hart, dat men de zeilen pas tot boven toe uit houden kan, zonder die te ontredden.
- Torn-touw.** Een touw, waarmede men het fchip vast hout, wanneer het afloopt.
- Tollick.** Een klein maet stocxken gebruikelijk te scheep, of in 't scheepstimmeren.
- Top-reepen.** Vier dubbelt gestrengde touwen: deze reken weinig.
- Toe zorren.** Tocrocken, door kracht van zee of wint.
- Toeschaken.** Toesteken.
- Toppenants.** Touwen: behorig tot de nocken van de ree, om die te verzeren, verhogten en verlagen, mars-zeils Toppenants, dienen tot Bramzeilschoten.
- Touw aenhouden.** Touw vast maecten, als 'er genoeg uit geviert is.
- Top-stander.** Een vlag, die boven van de hoogste mast waeit.
- Touw-bocht.** Een kringh touws, zoo als het in 't ront in 't kabel-gat legt.
- Toeroeden.** De propfen van de busfen metroet dicht maecten.
- Toegaen.** Het uitschieten van 't touw, als 't kabel overboort gezet wort, of 't ancker valt.
- Toerieten, ofte toereien.** Hals-touwen en andere toe haelen.
- Tonne-boei.** Een ton wel dicht methoepen toe geslagen, dick in 't midden, onder en boven smal, welke op de ankers gelegd wort, gelijk de hout-boeien, doch meest op de zware ankers: dees zijn prijzeliicker als de hout-boeien, om dat lichter zijn, en nimmer zinken, gelijk zomtijts den hout-boeien door ingedroncken water gebeurt.
- Torren.** Tegen houden, vast houden.
- Toeleggen.** Een fchip aenvangen te bouwen, de kiel toeleggen, dat is de kiel opzetten.
- Touw-werk opschieten.** Het zelve als 't anker gewonden is in goede schick stellen.
- Toppen.** De zeilen boven verminderen: anders recht stellen.
- Touw-scheren.** Het touw spannen en vast maecten, gelijk men de hooft-touwen doet, als men binnens havens legt.
- Trenzinge.** Een woelingh van dunne touwetjen tusschen de draeyinge in.
- Travade.** Een storm wint, die de scheepelingen schielijck overvalt, doch niet lang duert.
- Traven.** Lading in schepen perzen.
- Trenzen.** Dun touw tusschen de slagen van dik touw in woelen.
- Tsjouwen.** Een Vlag in een gerolt, een Tsjouw genaemt, achter af laten waeien, 't geen voor een merck-teken streckt, om aenboot te komen: oock wel een teken van noot, anders schepen toe takelen.
- Tjorren.** Iets 't geen los is, met touwen, klampen en spijkers vast maecten, dat het niet en slingert, waer van men zegt *Tjor-touwen*.
- Tschip is tusschen twee halzen.** Het gaet voor wint, gezegt om dat, als de halzen of enden der zeilen wederzijts even verre van boort uitgestreckt zijn, dan by gevolgh de wint vlak van achteren in komt.
- Tzee leggen.** 't Zee waert in zeilen.
- Tschip treckt veel water.** Het fchip gaet diep.
- Tzee laten springen.** Met het fchip tzeewaert in stecken:
- Tschip laet veel water vallen.** Het fchip is achter scherp en in demidden of voor breet.
- Tschip strookt wel.** Het fchip is van een goet beloop.
- Tschip kan tegen zijn leet niet.** Het fchip is bros.
- Tusschen twee klippen heen vaeren.** Ooneigentlich wann'er men in een dubbelt gevaer is en beide ontsnapt.
- Tzeil in de bant houden.** 't Zeil niet laten waeien.
- Tzeil in top halen.** Ooneigentlich een grooten staet voeren, zo hoog of hooger, als de middelen kunnen lijden.
- Tuigen, getuigt zijn.** Dit wert van het stellen der touwen, zeilen en masten, op de schepen, gezegt, hoog of laeg getuigt, breet of smal getuigt &c.

Tuimelbanck. Een banck die veel in de kajuits gemaeckt werdt, welck omgedraeit kan werden.

Tuitouw. Een gemeen kabel-touw, 't geen van 't woordt Ty zijn naem herkomt.

Turcken. Ronde-houten gelijk wienlen, om de stucken in de rampaerden te leggen, ofte uit te nemen, anders stel-houten.

'tWebfcheren, of centen omzetten. Laten rondtom het schip zetten, in 't timmeren, waer men zijn beloop na vormt.

V.

Vaert geven. Het schip een weinigh met den goeden windt laten loopen, of dezelve van achteren in de zeilen te laten slaen, schoon tot nadeel; om vaert te bekomen, en des te beter te kunnen wenden.

Valval. Gezezt, matroozen stijgt in de boot, om te roejen.

Valreep. Een touw door wiens hulp men by het schip neder klimt.

Van back-boort tot stierboort jemandt zenden. Oneigentlijk, de spot met jemandt drijven, en hem gins en weder zenden.

Varken. Het schip in zee tusschen water en windt schoon macken, met een wercktuigh, 't geen vol bezems steeckt, en een varcken genaemt wert.

Van de wint houden. Ziet dragende houden.

Varen, opvaren. De scheeps-touwen op-schieten, en ergens in 't schip ter neder leggen.

Verkeerde stut. Een der kromme inhouten, die achter boven aen het schip komen.

Verleken zijn. Op droog zitten.

Verlooren lip. Een lip of uitstekende zoom van eenigh hout, dat omgekeert legt, en met de lip of laegste end na om laeg.

Verteeren, verteert zijn. Werdt van masten, en rees gezeit, als zy in stormgebroken zijn.

Verliezen. Ziet afvallen.

Vertoijen. Ziet tzorren.

Verlijcken of verlichtende schade. Een woordt onder de Scheeps-reders

gebruickelijck, en gezezt wanneer men een schade, 't zy met werpen, of door schipbreucke voorgevallen, over al 't behouden goet laet gaen.

Verhandt-rijcken. Overleveren.

Verscheren. Werdt van het voor by schieten, der balcken en plancken te scheep gezezt, waer in het bouwen acht opgeslagen moet werden, om dat hoe meerder de buick stucken en knies verscheren, hoe sterker het schip is.

Verbinden, een schip verbinden. Het schip door het verftouwen, van eenige ingeladen goederen, ofte oock wel met verzetten van eenige vaste scheeps-leden, het schip traeg zeilende te maken.

Verweideren met het schip. Ofvallen, afdrijven tegen wil van de Stuurman.

Vervangen. Verlofszen.

Veel zog hebben. Achter breet zijn.

Vellen, de fock vellen. Hem schrapen ter wintvanck stellen.

Veegen, geveegt zijn. Werdt gezeit van een schip dat onder scherp is.

Veel water vuyl maken. Oneigentlijk: veel moeite om eenige zack doen, eigentlijk, met schepen door ondiepten varen, waer in men zeer moet arbeiden om voortte komen.

Verleegen weer. Zeer quaedt weer in Zee.

Verzoeken het schip. De naden en openingen bezien, om te herstellen en te vullen.

Verkens. Scheeps water-vaten.

Verklucker. Ziet boef-lijn.

Verdubbelingh. Een huid van plancken, die van onderen af, tot aen het eerste bergh-hout toe, over de schepen getrocken wordt; waer tusschen veeltijds hayr, geslagen loot, of koper gelecht wert, om de wormen te weeren, die de schepen doorbooren: de naden werden bepickt: voor en achter worden de schepen mede wel verdubbelt. Onder de Spaensche schepen die by d'onzen in Duins verovert werden, vondt men eenige die een huid van vijf voeten dick hadden, om schoot-vry te zijn. In Koerlandt is onlangseen schip gebouwt, daer men

- men van yzer geflagene platen tusschen de verdubbeling inzette, doch is ondienstigh, bevonden om dat de roeft het hout opeet.
- Verlegen weer.* Quaet weer.
- Ver zee zijn.* Oneigentlijck : veel in een zaek gevoordert hebben : veel van een zaek houden, en die lieven.
- Versche schoot.* Een streck zoet water, 't geen uit soete rivieren een ent weegs in zee gedreven wort, zonder te vermengen.
- Versteken.* Gezegt als het eene schip het ander verliest, of oock als een schip zijn reis niet kan volvoeren.
- Verkent raken of zijn.* Kennisse hebben, waer men is, als men lant ziet.
- Vertuyen.* Met touwen het schip vast leggen.
- Vertuyning bladt.* Een planck, die op het boort, boven het Ree-hout staet.
- Vertuyen met vier touwen.* Vertuyen met twee touwen aen landt, en twee in 't water, of twee voor en achter.
- Vertuyen met water-schoot.* Dit is vertuyen schuins, niet langs stroom, of dwars stroom, maer tusschen beiden.
- Vertieren.* Voort gaen in zee, men vertiert veel of weinig.
- Uyl wangen, over staeg loopen, door wint loopen.* 't Omslaen of wenden van een schip, in weerwil van den stuerman.
- Uit zijn roer zijn.* Niet naer het roer luisteren.
- Vieren.* Botgeven, uitpalmen.
- Uitleggers hoofd.* De uiterste knop, die voor aen het galjoen komt.
- Vissingen.* Klampen, daer demast op den overloop in staet.
- Vingerlingen.* Siet Duimlingen.
- Uithouwer.* Een touw, waer mede men eenig zwaer goet, dat men in 't schip heizen wil, van boort afhout, en als 't hoog genoeg is, laet in 't schip komen, oock een touw: dat de blinde ree ophaelt, naer boven toe, op dat hy de stag niet stucken vyle.
- Vijfingen.* Houten die met yzer bouts doornagelt zijn. Binten om de masten steunzel te geven, en recht in 't spoor te houden.
- Uitwerpen, een vlag uitwerpen.* Een vlagtescheep uitsteken.
- Uitloopen.* Ontzeilen.
- Uitluuen.* Met een schijf ofte katrol graenen en zout uit de schepen heifzen.
- Vinke-net.* Een schering van touwen, over het schip, tusschen back en half verdeck, 't welck gespannen werdt, als men slaet, om den vyandten zijne werptuigen te weeren, oulinck gebruikelijker als hedensdaegs, wanneer men geheele schepen van voor tot achteren dus over weefden.
- Vuer-blaes.* Een schip van vueren hout, die om hen lichte veel goets draegen, doch zijn zwack, en de veelheit van lading doet haer vaeck te gronde gaen, voornaemlijk als zy graen ofte zout in hebben; want die waere licht gaende raect: zy zijn gelijkzijdig, en zulx, om dat het hout van dien aert niet wel te buigen is, doch tusschen water en wint zijn zy zeer bestendig, en werden min van de wurmen springers door gegeten: om dat vueren-hout volder van hars is, als eiken.
- Viert goet koop.* Viert het touw veel uit.
- Uithangen.* Wert gezegt, als eenigh hout over water hangt.
- Vierkant wulf.* De plaets, daer het wapen achter tegen aen staet.
- Vlotten.* Op 't water drijven.
- Vlack water.* Stil zee.
- Vlag voeren.* Oneigentlijck, meester zijn.
- Vlooten.* Dobbers daer de Haring-netten aendrijven: anders vlot zijn.
- Vleet.* De Haring-netten als zy in zee leggen.
- Vlotgaende schip.* Een dicht schip.
- Vlag-heck.* Het getraliede houtjen, daer de vlag aen vast is.
- Vol zee.* Hoog water.
- Voert.* Inham, ofte Zee-boezem.
- Voor lastig schip.* Voorte zwaer schip, waerom het qualijk wenden zal.
- Voort lakengaen.* Voor wint zeilen.
- Voort laten staen.* Geen zeil minderen, niet wenden, maer met een zelfde streck het schip doen zeilen.
- Voor en achter dicht.* Wel beflooten met bak en schans, om tegen weer daer uit te kunnen bieden. Anders

van beide dicht.
Voor-schip. Het schips-gedeelte van de focke mast af, tot het Galjoen toe.
Voor hoofd roejen. Voor een schip uit roejen.
Volstaen. Als de zeilen geheel uitgespreit en ront opgeblazen van de windt staen.
Voor de Fock loopen. Oncigentlijk geschoren, bedrogen of gequelt werden.
Voor stroom en wint zeilen. Oneig. alles voorspoedigh gaen.
Voor over loopen. Voor verby be boeg van een schip heen zeilen, 't geen geschiedt van schepen, die het meeste gezagh hebben: minder schepen zeilen achter om: en dit geschiedt mede door heusheidt dickmael.
Voor optornen, voor 't anker optornen. Voor 't anker blijven staen. Oneig. iets tegen houden.
Voor ganger. Het voorste endt van 't kabel, 't geen aen 't anker vast is.
Voeringe. Kleine koopmanschap, die den luiden, welke in scheeps dienst zijn, toegelaten wert, in het schip te laden.
Vol-houden. Siet volstaen.
Voorlegger. Aen anker of voor anker leggen.
Voor een anker opkomen. Ophet anker aenkomen.
Voor scheen klimmen. Na boven klimmen, zonder touw-trappen.
Voor dwars touw. Een touw, waer mede het schip van vooren vast gemaect werdt.
Voor een eeken zijn of zitten. Gezegt, als het schip droog leit, en het water wech is geloopen.
Voor vloedt. Als het water begint te rijzen.
Voor-onder. Een kamerken in 't voorste gedeelte van het schip, onder 't deck, op Binnelandts-vaeders en eenige fluiten.
Voorkomen. Dit werdt van 't anker gezegt, als 't buiten water voor de boeg komt.
Voor voet hebben. Voor uit zijn.
Voor zee leggen. In de haven leggen.
Volhandigh weer. Weder dat men pas de zeilen en touwen handelen kan.

Handigh weer. Weder dat men de zeilen bequamelijck kan handelen.
Vroekost. Het eerste schaffen.
Vreetschepen. Aldus wierden de Convoyers eertijds in Hollandt genaemt.
Vuyl zijn. Werdt van het schip gezegt, als 't buiten om met groente, schelpen en ander tuigh bewofzen is.
Vuyl water maken. Dit wert gezegt, als een schip door de modder sleept, zonder echter gront te raken.
Vuylen. Quade gronden gevaerlijck om over te zeilen.
Vuer-kleden. Nattehuiden, daer men de scheepen zomwijlen mede bedeckt, in 't slaen om brandt te weren.
Vullingh. Dit komt van het woordt vullen, of vullen: 't zijn gangen, of plancken, die men buirewaerts tusschen de bergh-houten stelt, oock binnin in 't ruim, halver hooghte, daer men een openingh laet, tot dat het hol van 't schip gebouwt is, om de stellingen, daer in vast te zetten, waer op men timmert: oock om water tusschen d'inhouten by in te schieten, op dat men bezic of het schip dicht is. Oock noemt men vullingh, een planck-stroock die op den bodem nevens het kolzem legt, welck uitgenomen kan werden, om den durck, is 't nodigh, te zuivren. De regelingen achter boven worden mede wel met hout gevult, op dat het schip achter te meer lijfs zal schijnen te hebben.

W.

Waacker. Een londt, dat althans brandende gehouden werdt, in de back of voor 't kasteel.
Wageren. Plancken binnewaerts tegen scheepsinhouten aenslaen.
Wangen. Lange uitgeschafde stukken hout, die men op masten, sprietten, en rees legt, als zy te zwack bevonden werden: zy leggen gemeenlijk op de masten na het boort toe.
Warlen. Heenen weer slingeren.
Waesachtige gront. Kegelgront, en steenachtige gront.
Wandt zwigten. By hart weder de hoof-

- hoofstouwen op de hoogte van de ree, met Servings vast aen een binden; om te minder te slingeren.
- Water-vast schip.* Een schip stevig, en niet rank.
- Water-borden, halsmasten.* Plancken, die op het schips boort gezet worden en afgenomen kunnen werden.
- Want talien.* Het staende wandt met lijnen scheeren.
- Wanten.* Kleden, daer men 't touw-werck mede deekt.
- Wateren een schip.* Water in 't schip doen, om te zien of het dicht is, wert oock van geschoten kogels gezegt, als zy in en uit het water keilē.
- Waterdraght.* Even zo veel water als het schip diep gaet, zoo dat het schip pas daer over kan.
- Water slaen.* Water uit de zee scheppē.
- Waterlijn.* De moet van het water, die buiten op het schip staet.
- Waering.* d'Overloop op kleine schepē.
- Water zeilen.* Zeilen, die men achter tegen 't schip tot onder aen 't water toe zet.
- Wat mast enkiel lieden mach.* Oneig, zoo veel doen, als jemants middelen veelen mogen.
- Waken.* Dit wert van de boeye gezegt, die op het anker drijft: de boeye waecht: dat is, hy drijft boven het anker.
- Waent schip.* Dat is waer van daen het schip, dus roept men elkandre in Zee toe.
- Waenhout.* Hout dat rondt om niet over al evenveel stof heeft, maer op zommige plaetzen ledig is.
- Weerstrom.* Een stroom als het water tegen de gewoonlijke drift loopt.
- Weerwint.* Een wint, die onbestendig is.
- Wel geleit zijn.* Dus spreeckt men van de deught eens kabeltous.
- Wewelingen.* De dwars-touwetsjens, daer men by op en neder klimt.
- Weeckback.* Een grootē back op den overloop, daer de verzebalie water indraeght, en zijne spijze in weekt, en reinigt: anders den *vuylenbras*.
- Weven.* De wewelingen scheeren.
- Wencken.* Als een schip over staegh went: het eerste wint-vangen van de zeilen.
- Welby de windt zijn.* Zeilen na beho-
- ren niet te hoogh of te laegh.
- Wel by zijn last zijn.* Op zijn pas geladen.
- Werken.* Het open neer springen van een schip in Zee.
- Werck.* Siet Harpuijs of Harpluis: 't geen van 't herpluizen, zijn naem behout.
- Wint over geven.* Lager zeilen: als men genootzaeckt is, of door de windt gedwongen werdt.
- Winnen.* Als men vist, het net op halen.
- Wiegen.* Het schip hcen en weer bewegen, als het afloopen zal, om schot te krijgen, 't geen met touwen geschiet, en lange onder gestocken boomen, daer het schip op steunt.
- Wintwaerts van zijn.* Aen die zijde zijn, daer de wint van daen komt.
- Willen.* Stucken van oude kabels, die men buitewaerts tegen de zijde van het schip hangt, om queringe voor te komen.
- Wintveering.* Dat gedeelte des schips, waer de stucken staen, naest aen de man te roer, voor de Constapels kamer. De poorten, die hier komen, zijn wijder als d'andere: gelijk mede de hals, en boeg-poorten, om het spelen van 't geschut. Men zet hier toe wel losse borden in de scheeps-zijden, om des noots uitgenomen te kunnen werden, als men de stucken veel spelens geven wil, en bykans langs scheeps doen schieten.
- Winkelen.* In de winkel-haeck zetten.
- Wint volgen.* Met het verlopen van de wint zijne streck verzetten.
- Wint loopt uit en in.* De wint verandert schiekelijk van streck: is ongestadig.
- Wirri.* Een soort van binnelantsche schepen in Engelandt.
- Wissen.* De buszen schoon macken.
- Wintwaers ty.* Een ty, dat tegen de wint aenloopt, 't geen hol waeter mackt.
- Wiszer.* Een stock, daer voor een lams-vel om gebonden is, alwaer men de stucken mede schoon maeckt: deze worden oock van zwaer voor uit gepluift touw gemaect.
- Wint staet op geen streck.* De windt is niet bestendig.
- Windegelt.* Gelt, 't geen van de Koopluiden, aen de Schippers gegeven werdt, voor 't slijten van hare touwen, om de goederen te lossen en te laden.
- Worsten.* Oude afgekaptē stucken touw.

Wicken. Met een riem achter uit, jollen en boots voort doen gaen.

Wrijfboeten. Ronde langachtige houten, welke buitewaerts tegen de scheepen gehangen werden, voor 't aenbotzen en stooten van uiterlijk geweldt.

Wrak hout. Bedorven en verrot hout.

Wreeg of wreet zijn. Wert van de scheepen gezegt als zy zwaerlijk op 't water leggen, en in onweder zich niet wel op zeeen schickē, te veel slingeren, niet wel rijzen en dalen.

Wrack. Een gebleven schip, dat op droog of gront zit, of in Zee drijft.

Wuuten. Houten, daer touwen door gesteken zijn, om in hart weder het kabel van de spil af te houden, als het beflijkt is, of oock zoo dik dat het met geen handen omvat kan werden, dit by bequaem weer met de kabelaring geschiedt.

Wuiven. Den ander van het eene tot het ander schip toewenken.

Wuit. Een wercktuigh, daer men tē scheep schiemans gaern op spint.

Z.

Z *Alen of zalingen.* De dwarshouten, die even beneden de toppen van de mast wel vast kruiswijs in elkandere zijn gevoegt. Dees houden, mars, hoofd-touwen, steng, en stag, top-reepen en hangers vast. Hun gestalt is kring-stuckig met de holte na binnen: staen dwars en langhs scheeps. Kleine Juffers zijn op de hoeken van de zalen, daer kleine hoofd-touwen, die schuins van de groote hoofd-touwen afgaen, aen vast zijn.

Zeilen inbreken. Zeilen innemen.

Zet borst aen. Dit is het woort als men kracht van noden heeft, om 't anker te lichten en spil te drayen.

Zeil torzen. Zeil voeren.

Zee winnen. Van landt af met het schip diep in Zee zeilen.

Zeilen slaen voor de mast. In de wint krijgen, of in stilte leggen.

Zoo recht. Dus spreekt de Stuerman, als de Man te roer wel doet, en den streck volgt na eysch.

Zeil oprant. Zeilen neder.

Zeizingen. Banden, daer de zeilen aen de rees mede vast zijn. Ook de touwen, daer twee kabels aen elkandre mede vast zijn.

Zeilen op stoots gaern. Met slechte banden de zeilen gehecht hebben, om die licht los te rucken.

Zeienschip. Een aerd van Schepen eertijds gebruikelijk in deze landen, open, zonder vast roer of mast, welke beyde zy opzettekeden, als zy in zee gongen, smal voor, zoo wel als achter, spits toegaende; voerden slechts drie Mannen met een jongen, zeilden wonder snel.

Zeeling zaet ofte zade. De kuil, die een schip in de gront gemaect heeft, daer het ingezetten heeft.

Zeilen scheppen. Dit wert gezegt als de zeilen op of tegen de masten leggen, en niet ter wintvang staen, uit oorzaeck van 't schip draeing, en dat men dan wint vangt, met het verleggen van 't roer.

Zeilt zachts. Oneig. Gaet niet haestig voort.

Zeilen breden. Als de wint ruimt, ofte meer voordelig wert, de zeilen vieren, ofte meer dwars scheeps stellen.

Zet gang. Een looze gangh, diemen ront om het schip zet als men bouwt, op de boeygangh, ofte mede een planck, die ront om op den overloop tegen boort staet.

Zee en lucht is aen malkanderen. Dat is, het stormt en waeit hart.

Zeebout, hout voorscheen. Het boort van 't schip, ofte het hout boven den overloop aen de scheeps-zijde.

Zee-tonnen. Tonnen of vaten, die op ankers met een arm, vast in zee gelegd werden, dicht gepakt dat daer geen water in komen kan, boven wijt, en onder smal. Dese dienen den Zee-luiden voor baeken, in het in en uit zeilen van de Zee-gaten: zy zijn aen yzere kettingen vast, die onder aen het anker in de grondt vast zijn: in 't uit-lopen neemt men die waer, welck aen de rechter handt leggen, in 't inkomen, die aen de linker handt leggen. Waer droogten zijn en gevaer is legt men witte tonnen, en daer goet anker gront is, ziet men eenige tekens op de tonnen steken.

Zeemanschap gebruiken. Geven en nemen, niet al te vast op zijn stuck staen, na reden en billigheit iets verrichten, schoon men buiten gewoonte, berecht en bevel gaet, 't geen te scheep dickmael geschieden moet by voorvallende gelegentheit, van windt, weer en anderzins, waerom de Zee instructien niet te zeer bepaelt moeten zijn.

Zee-handen en voeten hebben. Een goet Zee-man tē zijn.

Zee-waters. Een Golf en baer.

Zee winnen. 't Zee waerts in zeilen.

Zeil. Het woort zeil wordt voor een geheel schip onder de Zee-luiden gebruikt.

Zeilergens op maken. Eigentl. ergens na toe zeilen, oncig, giszing ergens op maken.

Zerwings. Dick gevlochte strenggen, van out touw, die t'zamen gezet werden, daer men kleeden van maect, die musquet schoot vry gezegt werden te zijn, waerom menze veel rontom scheeps-boort hangt, als men slaet.

Zwaluwen. Een soort van houte nagels, daer men balcken en planken inede verbint.

Zog-gat. Een hok achter in 't schip, onder de Constaels kamer, daer scherp in geberght wert.

Appendix, ofte Byvoegfel,
Tot de
SCHEEPS-BOUW
EN
BESTIER,

Beschreven door

NICOLAES WITSEN.

De Letter P. betekent pag: C. colom. en L. linie.

Tot het eerste Hoofstuk.



Ag. 4. c. 2. l. 47. *Tur-
siones*, zijn van oudts
zeker aerd van Visschen
geweest, den Delphinen
niet ongelijk; van wel-
ke het verdichtsel zijn
oorspronk her schijnt te hebben, dat,
namentlijk het volk *Tyrsemi*, Menschen
in Delphinen vervormden. Welke Natie
ook dezen Visch voor een teken
aen hare Schepen haddé staen.

P. 5. c. 2. l. 14. Schoon *Macrobius*,
en andere Schrijveren méer, met waer-
heyte bevestigen, dat op dees Munt het
hoofst van *Iannus* met het Schip staen
verbeelt; zoo zijn echter andere van
gevoelen, dat deze Penning geslaegen
zy, voor een zin-beelt des algmeynen
Watervloets, wannéer *Saturnus*, die een
zelve met *Noach* is, alleen met de zijnen
over is gebleven.

P. 4. c. 2. l. 37. *Neptuin*, die de zelve
met *Iaphet* geloofte wért te zijn, is daer-
om Godt der Zee genoemt, om dat het
gedeelte des Werelts, dat hem te beurte
viel, veel in Eylanden bestont. De vlu-
gels van *Merkuer* Schéeps-zeylen be-
duyden, zonder welke de Koophandel,
daer hy Godt van wérdt gezegt te zijn,
bezwaarlijk kan gedreven werden.

P. 8. c. 1. l. 55. De *Phénicers*, en die

van *Sidon* werden gehouden de eerste
te zijn geweest, die de Schip-vaert na de
Sterren stuerden, en asmaecten, 't geen
hun van *Merkuer* was geleert, zoo
Manlius wil.

P. 7. c. 2. l. 15. *Bacchus* wert de zelve
de met *Nimrod* geloofte te zijn geweest.

P. 1. c. 2. l. 9. Het woordt *Gopher*, Lib. 6. E-
pigram. 49. werdt by *Fullerus* voor Cypressenhout
vertaelt, 't geen, zoo *Martialis* wil, lan-
ge duert, en den worm wederstaet. Hier
van maecten de Atheniensers kisten,
daer zy de beenderen der gener in be-
waerden, die in den Krijgh en voor het
Vaderlandt quamen t'overlijden. De
stok van bevel, die *Tupijn* voerde, uyt dit
Hout was gemaect (zoo de Oudtheydt
verdicht) daer mede zy zijn altyddurend
gezagh wilden afbeelden.

Alexander M. zegt *Aristobulus*, dedé
een scheeps-vloot bouwen, van de neer-
gehakte Cypresbóomen in Babylonien.

P. 33. c. 2. l. 54. De *Phanicers*, houd- Plin. lib.
14. cap. 22.
Anfonius
Epist. 4. men, dat haere Schépen met zeker pek
van *Narycia* of *Brutia* hebben bestrec-
ken, 't geen zeer deuchtaem en vast-
houdende wiert geschat. *Cedrium* is pik
geweest, dat uyt Hout in Syrien droop,
daermen Schépen insgelijks mede be-
streek, 't welk *Avicenna Alkiran* op 't
Arabisch noemt, en *Cabab* in 't He-
breets.

P. 7. c. 1. l. 34. Het verdichtsel van
A *Europa*,

Bocharum lib. 1.
ap. 33.

Tyrsemi.

Bochartus
b. 1.
p. 1.

Aelianus
falsa
clig. lib. 1.
p. 1.

Europa, geschaekt onder 't wezen van een Stier, wil *Bochartus*, dat zijn oit-spronk heeft van het dubbelzinnig Phœnisch woort *Alpha*, 't geen zoo wel een Schip als een Os beteekent.

P. 10. c. 1. l. 47. Daer en ontbreken geen geleerde Mannen, die de naem van het Schip *Argo* uit zijn gróote, in de gront-woorden zoeken. Uit *Vitruvius*, en *Theocritus* wort beslooten, dat dit Schip vijftigh of zestigh cubiten langh is geweest. Het woort daer het sprekend hout mede uit wert gedrukt, dat aen den kiel hongh, insgelijks voor een hout dat het Schip bestuert, genomen kan werden: schoon *Apollodorus* dit stuk houts aen den voorsteven plaetste.

Lib. 1.
cap. 2.

Lib. 1. Het Schip *Argo*, zoo men geloof aen *Rhodi Argonautica* mach geven, voerde zeil, was binnewaerts met hechte planken gewapent. Als men 't te water bracht, wierdt de aerde ten deele opgedolven, in welke opgedolven sluf rollen gezet wierden, daer het Schip over voort gonk. De riemen wierden omgekeert en aen de banken vast gebonden, als men huns niet noodigh hadde, een vadem langh over boort schietende. De roeiers arbeideden zoo wel staende als zittende, de mast stont midden in het Schip. Zijne riemen waren met leenige tien en aen de dollen vast gebonden. Wanneer dit Schip afstak, wierden 'er vele Offen ter slacht aen den Autaer gebracht, en *Iason* beloofde aen de Godt te *Delphos* zoo veel slacht-Offen, als 'er Helden van zijn tocht wederom zouden komen. Het ingewant des Vees, wierdt by dit geval in zee geworpen, en de wijn uit schalen gegooten, zoo men uit den zelfden Schrijver mach bespeuren. De Helden hielden afscheit maeltijden, eer zy te sloop traden. Het waepentuig wierdt tusschen de riemen en onder de roeibanken geplaatst, en ieder wierdt een riem toegevoeght by 't lot. De voorsteven was krom. De mast zetten zy op, na dat het Schip uit de haven, en een goet endt voort was geroeit, waer uit te besluiten is, dat hy te bijster groot niet moet zijn geweest. Als men te lande tradt, wierdt het Schip met touwen en

eizere ketings vast gemackt. En om dat dit Schip meer malen, het woort van *Krom* toe werdt gevoegt, is het geloofbaer dat het niet gelijkzijdigh maer ront van beloop zy geweest. Met Leeuwe huiden de *Argonautæ* bekleedt zijn geweest. De achtersteven (welke plaets voor geheilicht wiert gehouden) hooger was als de voorsteven. De Roeiers zaten twee aen twee, op een bank, als uit deze woorden van *Rhodi* is te besluiten, *zy nemen banken paer aen paer*.

P. 6. c. 1. l. 33. *Servius* verhaelt, dat *Dadalus* een zeil maecte, zijn kleedt of mantel uitspannende met zijn ermen. *Isis* wert mede vertoont aen oude Muntten, staende op een Schip, een zeil uitspannen in haer handen houdende.

P. 5. c. 1. l. 34. Het rooven dat *Iupiter* wort gezeght gedaen te hebben aen *Ganymedes*, in schijn eens Arents, en dat *Phryxus* op een Ram over Zee voer, beide met Schepen dus benaemt, zy te verstaen. Insgelijks dat *Isis* op een Hont in *Ægypten* over Zee quam varen.

P. 7. c. 1. l. 44. Van dit verhael, ziet by *Herodotus* in zijn eerste boek, daer hy zegt, dat de Dochters die gerooft wierden, op den voorplecht stonden, en Waren kochten. Andere doch gevoelen dat deze *Io* niet geschaekt wierdt, maer datze met den Stuurman van 't Schip te doen had gehad, en alsze haer zwanger bevont, al willends met de Fanicers was wegh gevaren. *Io* was Dochter van *Inachus*, en zy wierdt tot Vrouw van *Oziris* in *Ægypten* verkooren, Koningin gemackt, en naderhandt van *Iupiter* bezwangert, en in een Koe vervormt.

P. 4. c. 2. l. 46. Van dezen *Arion* ziet insgelijks by *Herodotus* in zijn eerste boek, gezegt *Klio*.

P. 7. c. 1. l. 44. *Europa*, zoo 't verlichtzel houdt, wiert van *Iupijn*, onder de gedaente eens Stiers, geschaekt, zy was de Dochter van *Agenor*, Koning der Sidoniers, welcke Jonkvrouw niet gevonden wordende, de Sidonische *Venus* en *Godin* wierdt genoemt, waer by niet anders te verstaen zy, als dat het Schip daer dezen *Iupiter*, die Koning was van *Kreten*, de Maegt mede schaekte, het teken van een Stier voerde. De Phœnicers dan te dier tijdt *Europa* zoekende,

Rhodi
lib. 1.

kende, en de Griekse Zee door varende, stichten *Tharfis*, waer van daen het komt dat die van *Tharfis*, eene aerd van Schepen met de Phanicers voerden.

P. 10. c. 1. l. 47. Daer zijn Schrijvers die het getal der Helden, welk op het schip *Argo* voeren, tot op 46 begrooten.

P. 7. c. 2. l. 51. Andere zeggen, dat de eerste Zee-vloot gebouwt wierdt in de Stadt *Naupactus*, en zulks van de Heraeliden, die *Euristeeum* den aldertroutsten Konink van 't *Peloponnesus* overwonnen, te voren een zeer wreedten vyandt van *Hercules*, en daer na van deze zijne zoonen. Dit 's doch onwis, maer niet is te twijfelen, van de groote vloot die uit *Susa* tegen Grieken wierdt gezonden, noeh van de Scheeps-vloot van *Mitridates*, Konink van *Pontus*, die uit 400 zwaere gebekte Schepen, en 600 liechter Schepen bestont, noeh ook niet van de vloot van *Pompejus* die uit 500 machtige twee en drie ordens Schepen bestont, waer mede hy in 40 dagen, de Zee-rovers sterk 800 Schepen verwon, en nam. Deze vloot van *Pompejus* was verdeelt in 24 Admiralschappen, en in 53 afdeelingen geschaert, om na alle Oorden heen te varen, en den vyant alzins te vervolgen, *Pompejus* zelve hield 60 van de grootste Schepen by zigh, en na behaalde zegen, slaechte hy hondert Stieren aen *Neptunin*, en hondertaen de *Victorie*.

P. 11. c. 2. l. 14. Andere geven de Samothracers de lof, van de Mast eerst aen het Schip gemaekt te hebben, en andere weder den Konink *Aegeus*.

P. 6. c. 1. l. 5. *Aegeus* had aen zijn Zoon *Thezeus* een swart en een wit zeil mede gegeven, op de tocht na Creten, alshy den *Minotaurus* met list gong bestooken (zoo als de verdichtzelen luiden) met bevel, indien hy den *Minotaurus* kon dooden, en weder naer huis keeren, dat dan de witte Zeilen zoude aen slaen, 'rgeen by hem door verliede vergetenheit, over 't vermaek dat dien nacht met *Phedra* had genoten, den Stuerman wierdt vergeten te belasten.

P. 6. c. 2. l. 18. Deze *Danaus*, wil *Dionisius*, dat het Scheep-bouwen in

Ægypten van de Phanicers had geleert. Het Schip *Danaus* naer hem genoemt, in Grieken, de naem van *Penteconteron* verkreeg, naer het getal zijner Dochteren. Andere zeggen, dat *Danaus* niet met een Schip alleen, maer met een geheele Vloot, uit *Ægypten* in Grieken over quam.

De Egineten, volgens gevoelen van *Heziodus*, zijn de eerste die Wapenen op Zee hebben gevoert. De Miseners en Trojanen waren 't die den Helles-pont het eerst bevoeren.

Sesoftris Konink van *Ægypten*, zegt *Diodorus Siculus*, was d' eerste die mer een langh Schip d' Erythreische Zee heeft bevaren.

P. 11. c. 2. l. 1. Ofzoo andere zeggen van Konink *Eulus*, of *Hellen*.

l. 5. Jollen of *Scaphas*, anders *Tessacea* geheten, welke van Biezen of Teenen waren geweven; men zette daer zomtijts zeilen op, uit basten van Boomen gemaekt, waer van by *Lucanus* en *E. Hisfer* is te zien, welk laeste zegt, dat deze *Scapha* (anders by d' *Ægyptenaren* *Poltona* mede geheten) met Hars boven op was bestreeken.

P. 6. c. 2. l. 8. Welk by nacht vaeren, naer het gesternten is geschiet; daer *Thales Mitesius* by zommige vinder van wert te zijn geloofd.

Doeh *Callimachus* in sijne Dichten, zegt, dat den Beer een zeker teken aen 't varen geeft, ervonden by die van *Tyrus*.

Fabius was de eerste onder de Romeinen die de Zee-kaerten maakte.

P. 11. c. 2. l. 10. Het Schip dat *Cope* wiert genaemt, was een vont van de Platèenzers, zoo *Strabo* wil, 'tgeen eerst alleen slechts zeilen voerden, doeh naderhandt, dezelve gestalte houdende, wierden daer Riemen op geleght: dier gedaente was mede het Schip van *Isis*, 't geen tot teeken een Ganze-kuiken voerde.

P. 11. c. 2. l. 19. En dit Anker behielt zijn naem van *Angyra*, hoofdstadt der *Tyrrhenen*.

l. 48. Daer zijnder die willen dat *Gryfon* die anders *Triphou* wert genaemt, verscheidè slag van Neb-schepen dede bouwen.

P. 9. c. 2. l. 50. Andere zeggen, dat dit Schip zijn naem behielt van de wittigheid der zeilen, want het griekfche woort *Argos* zoo wel wit als snel betekent, volgens *Hyzichius*.

P. 1. c. 2. l. 30. De voet by Grieken en Romeynen weinigh grooter is geweest, als die gene welk men hier hendaesdaeghs gebruikt.

P. 2. c. 1. l. 8. *Salmafius* wil, dat een Cubit of Elboogh de groote van twee voeten heeft gehad.

P. 9. c. 2. l. 35. Andere zeggen duidelyk, dat deze *Bellerophon* een edelen Griek was, welk den Zee-rover *Chimarrus*, die de kust van Lydien bestroopte, overwon, wiens Schip een Leeuw voerde tot zijn kenteecken, en droegh een Draek op den spiegel.

Dees *Chimarrus* wiens Schip *Chimera* was geheten, *Geit* gebynaemt wiert, 't geen oorzaak tot verdichtzels heeft gegeven.

Jupiter, wil de verdichtzieke outheit, veranderde zich in een Ram, om tegen *Tiphon*, een trotzen Reus, Heer van *Ægypten*, te stooten: 't geen te kennen geeft, dat Jupijn op een Schip door Rams-hoorens kenbaer, heeft gestreden.

P. 9. c. 2. l. 50. *Homerus* spreekt van een *Pheacidsch* Schip, gemaekt door Konink *Pheacus*; het geen langh was, en wel het eerste van dien aerd zoude zijn geweest; dit Schip naderhandt aen *Alcinous* Konink der *Pheacen* wierd gegeven, dien het weder aen *Ulyffes* leende, wanneer hy by geluk op een plank uit zijne schipbreuke aen het Hof van *Alcinous* was gebracht. Welk Schip Neptuin eindelijk in een Eylandeken vervormden; zoo de verdichters zeggen.

De schepen der Trojanen, zegt *Ovidius*, welke van de Vrouwen aen kolen wierden gelegd, in Tiberiensche Nymphen zijn verandert, en alzo onsterfelyk gemaekt; 't geen *Virgilius* zegt aen *Berecynthia* Moeder der Goden te zijn geschiet.

P. 11. c. 2. l. 13. Andere zeggen, dat *Ikarus* het driehoekigh Zeil alleen vout, en dat het vierkantigh Zeil, de Mast, met de Marsch daer boven, ne-

vens Voorsteeven en Katrollen van *De-dalus* daer by zijn gedaen.

Eupalemus ervond den twee-tant, om het schip te verdedigen.

P. 8. c. 2. l. 49. Van het heerfehen ter zee ziet de Commentarien van *Casfaubonus* over *Polybius*, in't breede.

Byvoegzel tot het tweede Hoofstuk.

P. 16. c. 2. l. 3. Misschien moge jemant voorwerpen, dat op de schepen die de reien boven elkandre hebben gehad, de riemen elkandre in de weegh zijn geweest, datse buiten boorts, en in't roejen tegens een hebben gebotst, welken men zoude kunnen antwoorden, dat velicht de riemen tusschen zware berkhouten deur, buitens boorts hebben uytgestooken, zoo, dat zy noch te hoog noch te laag hebben kunnen werden bewogen. schoon de roeiers zulks zelfs wilde.

P. 17. c. 1. l. 30. Jemant mochte zeggen, schoon alle de roeiers die aen een Riem arbeideden de Riem niet konden vatten, zoo hebben zy mefehien met touwen daer aen getrocken, 't geen niet kan zijn, terwijl de schrijvers melden dat de roeiers de Riemen met hare handen vast hielden.

P. 13. c. 2. l. 34. De *Biremes* en *Triremes* dat twee en drie riem-rei-schepen zijn, zoo wel open als gedekt zijn geweest, gelijk uit *Polibius* is te besluiten.

De gedekte hadden een overloop boven 't hoofd der roeiers. Lib. 16.

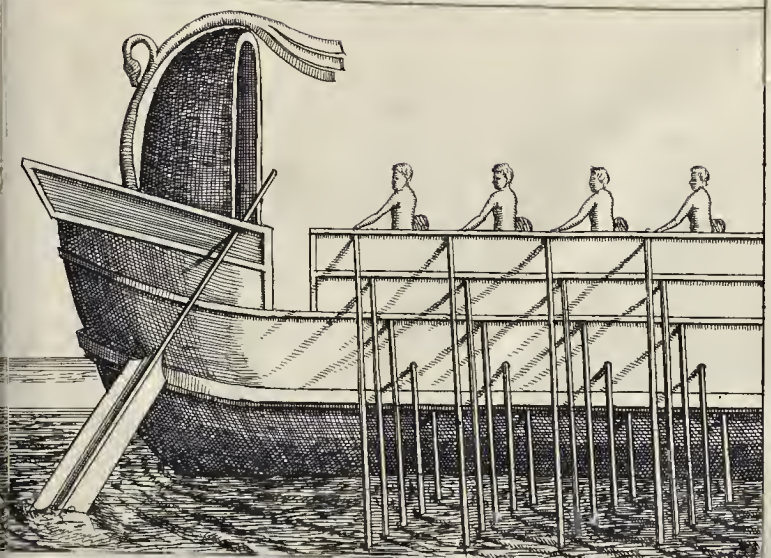
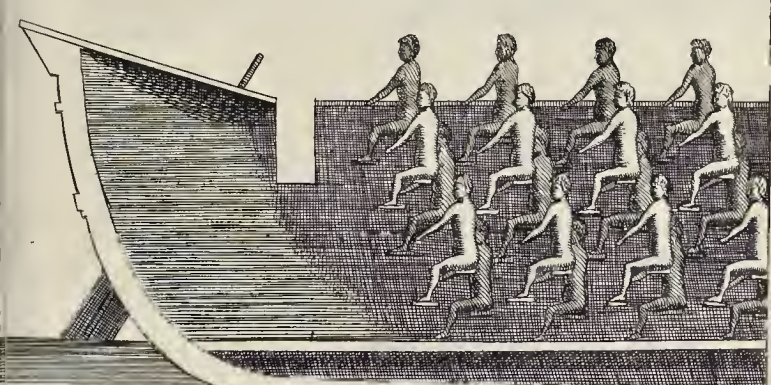
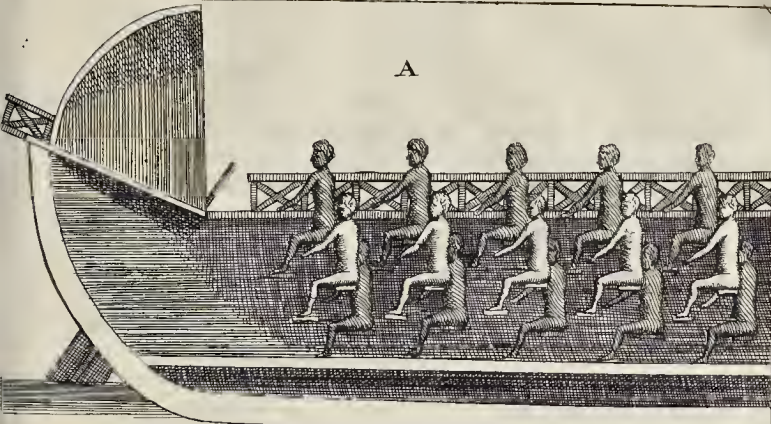
De breete van een schip met acht reie Riemen van 22 voet by zonnige gehouden wert geweest te zijn, de langte 180 voet. De kielen van de schepen die ten oorlogh wierden bereit, meest altijd van eikenhout zijn geweest.

P. 16. c. 2. l. 40. Men kan ook zeggen, dat de schepen wierden benaemt, naer zy veel verdecken hadden, daer van geroeit wiert; doch boven 3 of 4 verdecken is het niet waerschijnlijk dat de schepen op zijn gestegen, om de groote hoogte te vermeiden. En ook naer zy op jeder verdek veel mannen aen een Riem hadden zitten; by voorbeelt dat een bi- of tri-remis dat's twee

Homerus.

Solinus.
Procopius.
Athenicus.
Apoll.
Rhodius.
Ovidius.

A





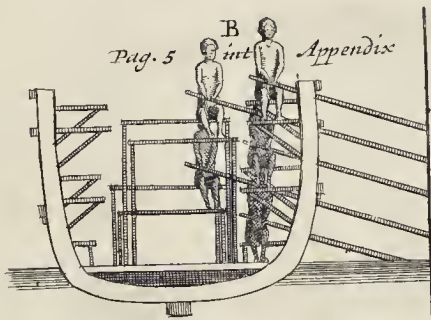
of drie-riem-rei-schip twe of drie verdedcken hadden, waer op jeder bysondere roeijers hadden gezeten. Of, dat naer het getal der roeijers aen de Riemen die boven elkandre stonden, de Schepen wierden benaemt, by voorbeeld: zoo op drie verdedcken aen jeder Riem op elk verdek 4 Mannen stonden, moest zoo een Schip een twaelf-riem-rei-schip benaemt zijn geweest. Dit toegestaen, de plaetzing van alle de roeijers, op de schepen die tot 40 en 50 reien opgestegen hebben, bequaemlyk te vinden is, 't geen anderzints bezwaerlyk sehijnt.

Het getal der Riemen, 't zy de schepen veel, of weinig, of wel geen verdedcken hadden, wiert by de ouden

wierden met Leeder veeltijts bekleet.

P. 13. c. 1. l. 44. Voor het woord dan.

Twee voeten werden de banken in de drie- en vier-riem rei-schepen, na dezen bouw, daer de onder en boven roeijers op zaten, van boort afgezet, en de middel-banken twee voeten en een half. De banken der Thraniten en Thalamiten (boven en onder roeijers) waren vast aen de boorden van het Schip, te wederzijts, doch de banken der middel-roeijers (zygiten) stonden op stutten, welk onder aen den bodem, of op eenig verdek van 't Schip vast geslagen wierden; 't zy dat de stutten enkel of dubbelt waren; op de einden, of te midden onder de banken staende. De voet-bank



riemen die na riem-reien wierden benaemt verbijstert is geweest. Zoo dat, de schepen die men vijftigh-riemers noemden, alleen 50 riemen wederzijts aen boort hadden liggen, zonder tot 50 onderscheiden ordens op te stijgen; 't zy zy 2 of 3 mannen aen jeder riem hadden staen, en Bi- of Triemes daer van insgelijks konden werden genaemt, of niet.

P. 14. c. 2. l. 5. De banken daer de roeijers op zaten, gaven vastigheyt aen 't Schip, alzo zy de beide scheepsboorden t'zamen hielden.

P. 18. c. 1. l. 2. De Riemen zijn, als de roeijers op onderscheiden hoogte zaten, van verscheide lengte geweest, die verst van 't water zaten, den grootsten Riem nodig hadden. De roei-banken

op gelijke lengte de riemen in 't water.

De zygiten ofte mitte-roeijers zaten op banken die scheepwaert in stonden, om plaets te winnen; in de hoogte, zoo egter, dat zy hare riemen tusschen de onder en boven roeijers deur, quamen in zee te stecken, welke riemen onder de zitbank der boven roeijers, en voor de borst van de onder roeijers quamen. De riemen der mitte-roeijers, alzo zy verst van 't water zaten, en diepft binnen 't Schip, de langhste na deze stelling zijn geweest.

En dit alles na de meiningh van den genoemden Heer M. Meiboom, mach bespeurt worden, uit de nevensgaende Plaecten, onder letter A en B. De bovenste Figuer by A verbeelt een *Triremis*, of dri-riem rei-schip, en de twee



of drie-riem-rei-schip twe of drie verdekken hadden, waer op jeder bysondere roeiers hadden gezeten. Of, dat naer het getal der roeiers aen de Riemen die boven elkandre stonden, de Schepen wierden benaemt, by voorbeeld: zoo op drie verdekken aen jeder Riem op elk verdek 4 Mannen stonden, moest zoo een Schip een twaelif-riem-rei-schip benaemt zijn geweest. Dit toegefaen, de plaetzing van alle de roeiers, op de schepen die tot 40 en 50 reien opgestegen hebben, bequaemlyk te vinden is, 't geen anderzints bezwaerlyk schijnt.

Het getal der Riemen, 't zy de schepen veel, of weinig, of wel geen verdekken hadden, wiert by de ouden gestelt na de lengte van het Schip.

De schepen die maer eenen spits of punt aen 't Galjoen uytstaeken, gehouden worden voor enkele lange schepen met een ry riemen, en die twe punten hadden, zeggen zommige, *Bremes* of twe-riem ry-schepen geweest te zijn, en daer men drie punten ofscherpten voor aen uit zag steeken, zouden drie-riem ry-schepen zijn geweest.

Schepen die men de naem van lange gaf, naer het getal van riemen die op haer lagen (zoo eenige Schrijvers meenen) zomtjts benaemt zijn geweest, 'r welk verwarringh in de zommige by heeft gebraght, en het schip 't geen na zijn tal riemen was benaemt, met de schepen die na riem-reien wierden benaemt verbijtert is geweest. Zoo dat, de schepen die men vijftigh-riemers noemden, alleen 50 riemen wederzijts aen boort hadden liggen, zonder tot 50 onderscheiden ordens op te stijgen; 't zy zy 2 of 3 mannen aen jeder riem hadden staen, en Bi- of Triremes daer van insgelijks konden werden genaemt, of niet.

P. 14. c. 2. l. 5. De banken daer de roeiers op zaten, gaven vastigheyt aen 't Schip, alzoo zy de beide scheepsboorden t'zamen hielden.

P. 18. c. 1. l. 2. De Riemen zijn, als de roeiers op onderscheiden hoogte zaten, van verscheide lengte geweest, die verst van 'r water zaten, den grootsten Riem nodig hadden. De roei-banken

wierden met Leeder veeltjts bekleet.

P. 13. c. 1. l. 44. Voor het woord dan.

Twee voeten werden de banken in de drie- en vier-riem rei-schepen, na dezen bouw, daer de onder en boven roeiers op zaten, van boort afgezet, en de middel-banken twee voeten en een half. De banken der Thraniten en Thalamiten (boven en onder roeiers) waren vast aen de boorden van het Schip, te wederzijts, doch de banken der middel-roeiers (zygiten) stonden op stutten, welk onder aen den bodem, of op eenig verdek van 't Schip vast geslagen wierden; 't zy dat de stutten enkel of dubbelt waren; op de einden, of te midden onder de banken staende. De voet-bankjens daer deze roeiers hunne voeten op zouden zetten, wierden een gewoone elboog hoog gezet, 't geen het vierendeel eens mans lengte is, men holtze weinig uit, op dat den voorzittende onder-roeier, ruggelings over vallende, te meer ruimte over blijve, tot beweging.

De zitbank van de onder-roeier staet een voet met een vierendeel of half voet van de zitbank der boven-roeiers, en alzoo schiet de onder-roeier met zijn hoofd, dat hy langer is, tusschen de boven-roeiers in, en dus staet een achter boven roeier zijn riem boven het hoofd van een onder voor roeier, 't welk dienstig om plaets te winnen, staende egter op gelijke lengte de riemen in 't water.

De zygiten ofte midde-roeiers zaten op banken die scheepwaert in stonden, om plaets te winnen, in de hoogte, zoo egter, dat zy hare riemen tusschen de onder en boven roeiers deur, quamen in zee te steeken, welke riemen onder de zitbank der boven roeiers, en voor de borst van de onder roeiers quamen. De riemen der midde-roeiers, alzoo zy verst van 't water zaten, en diepft binnen 't Schip, de langhste na deze stelling zijn geweest.

En dit alles na de meiningh van den genoemden Heer M. Meiboom, mach bespeurt worden, uit de nevensgaende Plaecten, onder letter A en B. De bovenste Figuer by A verbeelt een *Triremis*, of dri-riem rei-schip, en de twe onderste

onderste *Quinqueremes*, ofte vijf-riem rei-schepen. Doch staet te letten, dat de roeijers weinig meer in een geschikt behooren te zijn; dat de boven-roeijers hun riemen boven de hoofden der onder-roeijers moeten slaen, dat de banken der mitte-roeijers, die met de witte verw verbeeldt worden en sloopwaert in staen, van stutten ondersteunt behooren te zijn, dat de voetbankjes der opper-roeijers achter tegen de ruggen der onder-roeijers aen komen te staen. Hier uit volgt, dat de middel-roeijers de aenzienlijkste roeiplaets hadden, als het ruimst zittende, en bedekt voor de zee en wint, daerentegen de bovenste, die met hare hoofden boven 't boort uitstaken, wint en weer steets moesten waerenemen. Der onder-roeijers, (schoon zy de kleinste riemen hadden) plaets was verachtelijk, zoo zy het achterdeel van de boven-roeijers voor 't gezicht hadden. De bovenste roeijers, welke met het bovenlijf op onverdekte Schepen boven 't boort uitstaken, namen, als een vyandt naderden, het geweer in de vuist, waer over ook hun loon mede hooger als der onder-roeijers is geweest.

P. 17. c. 2. l. 27. De Schepen *Tri- en Quadrivemes* waeren wel de gebruikelijksten in den Krijgh, doch echter heeft men daer toe mede gebruikt, Schepen die hooger in roen op steegen.

Byvoegzel tot het derde Hoofdstuck.

P. 21. c. 1. l. 10. Onder de namen der oude schepen telt *Pollux*, *Cydari*, *Cydali*, *Harpophora*, *Tiarmentos*, 't welk drie zeilen voerde. De zommige hadden in Lybie de naem van Rammen of Bocken. *Lenticulus* was te Romem zeker klein slach van schuiten.

P. 21. c. 1. l. 22. In het Boek *Addit. Lamb. Schafnaburg*, wert gewagh gemaakt van schepen, *Cocones* geheten, 't geen ongetwijfelt groote Zee gevaerten zijn geweest, want hy zegt, *multae naves magna tam trieres quam cocones in mari Mediterraneo submersae perierunt*, dat is, daer zijn veel groote Schepen, zoo wel roei-schepen (drie roei-rei sche-

pen) als *Cocones* in de Midlantische Zee vergaen.

Deze zaak wort op een ander plaets in *compilatione Chronologica* op het Jaer M C C L X V gezeyt voorgevallen te zijn, en daer zijn dees Schepen *Cogkones* genoemd, zoo dat het gelooflijk zy, dat dit slag van Schepen met d'oude Koggen, gelijk in het Amsterdamsche Wapen zijn vertoont, over een komt.

P. 21. c. 1. l. 37. *Rates* by *Curtius* ^{Lib. 4. cap. 8.} voor een byzonder soort van Schepen wert genomen, *Cicero* maekt insgelijks ^{In Verrem.} onderscheit tusschen het woort *Navis*, 't geen een Schip slechts betekent, op 't Latijn, en *Ratis*, en zulks in deze woorden, *cum aut navibus aut ratibus conarentur accedere*, dat is, terwijl zy met schepen en *rates* zoeken te naderen. Ziet hier van ook by *Varro*: waerschijnlijk is het dat *ratis* een vaeruiogh zy geweest licht en los opgebouwt. ^{Lib. 6.}

P. 25. c. 2. l. 27. Het schip van *Philopater*, willen eenige, dat voeren konde 12000 vat, jeder vat op 2000 pont gerekent: van 400 mannen wierdt het voortgeroeyt; de hoogste riemen hout *Caramuel* dat 38 cubiten lang zijn geweest.

P. 19. c. 2. l. 22. De geheele Rijnstroom en de Stranden van het out *Batavia*, zijn onder Constantijn met *stratae* ofte *constratae naves*, dat 's gedekte schepen, voorzien geweest, om den aanloop van uytheemse vyanden te weeren, gelijk by *Iunius* in zijn *Batavia* klaerlijk ^{Cap. 9.} is te zien.

P. 22. c. 2. l. 29. *Apollinaris* schrijft zeer duidelijck, dat deze Saxen buiters op de Zee, tusschen Engellant en Hollant zijn geweest, stout te water, voeren in schepen die met huiden waeren overtrokken. Der gestalte, na allen schijn, als op de Plaet, boven, by de Wapens, aen N^o. 16, is vertoont, 't geen gevolgt is naer een donker aschgrauwe Steen, gevonden in de buyten-muer van het huis te Britten.

De geleerde *Iunius* verhaelt in zijn *Batavia*, van zeker Persoon tot Hoorn, hem in maeghschap bestaende, die in een boot van vier planken en drie bereide huiden, 't geen hy alleen op zijn rug koste dragen, de Noordt-zee in voert,

voer, de Zont door, en tot Dantzik belande; tot groot verwonderingh der aenschouwers die het vaertuigh nit de Zee op zagen komen.

Lib. 3. de Bel. Gal. P. 22. c. 2. l. 10. De Schepen der Franken (segť *Cæzar*) waren platter van Kiel als het Romeinsche vaertuigh, en zulks om te gemakkelijker op drooghten te kunnen zitten. De voor en achter Stevens stonden zeer verheven, gebouwt van eiken hout. De roei-banken waren van balken gemaakt, een voet hoog, met yzere spijkers aen een gehegť, die een duims dikte hadden. De Ankers tot deze schepen, aen yzere Ketinghs vast waren, de schepen zelve waren zoo hoog (segť hy voorts) dat d'onzen dezelve met Pijlen niet wel beschieten konden.

Lib. 5. de Bel. Gal. P. 18. c. 2. l. 6. *Cæzar* van dit geslacht van Schepen een goet aental dede bouwen, die weinigh lager van boort waren als de *Actuaria* gemeinlijk plachten te zijn: behalven ook noch andere daer hy lasten in wilde voeren, die weinigh wijder waren.

Annotine wierden zekere schepen by de Romeinen genaemt, die leeftocht voerden.

Cæzar de Bel. Civ. P. 23. c. 2. l. 18. Als *Iulius Cæzar* *Brundusium* had belegert, wierden by hem en *Pompejus* veel Vloten en Tooren-schepen gebruikt, die aen vier Ankers, uit vier hoeken in het water vast wierden gelegť.

P. 20. c. 1. l. 3. Deze *Trabaræ naves* anders *Littoriaræ* en *Caudicæ naves* wierden genaemt.

P. 21. c. 1. l. 10. Hier by konnen noch gestelt werden, de schepen *Baycæ*, *Holkades*, *Nuctetia*, *Aphractæ*, *Silphæ*, *Heneres*, *Meliacum*, *Media*, *Sæthie*, *Olorina* of Swaen-schuitjens, die klein waren, en slechts dienden om zich te gaen vermeiden door de Zee, gemaakt na de gestaltenis van een Zwaen.

Valerius Flaccus schrijft van zeker schip *Serilla*, dat van Werk en Teenen was gemaakt, en onder met linnen t'zamen genaeit, zoo *Pacuvius* vermelt, dat zommige uitleggen met koorden en touwen.

Porthinides, *Oxia*, *Iulopezæ*, *Horiola*, *Gescoretæ*, *Cillones*, *Mydium*, *Hyppona*,

dat groote last-voerende schepen waren, *Carchesium*, een schip dat een groote Mars droegh, den diepe Kroezen gelijk, *Cope* of *Copina*, 't geen een zesde van zijn lenghte breed was in 't ruim. *Pegasea*, een Hipponisch schip, scherp en spits. *Antiate*, een gebekt Antiatisch schip. *Arctæ*, een klein Bosphorisch rover-scheepje. *Autoschedium*, *Actos* een kort gedrongen schip. *Bariskos*, een sterk groot en zwaar schip. *Cnidiurgus*, *Comestria*, *Cline*, *Curina* en *Corina*, dat ledere schepen zijn geweest, *Cervirus*, *Dioiris*, *Delphinophora*, *Epatrocle*, *Epibathras*, *Eikoforyga*, een groot schip, aldus benaemt na de twintigh zeilen die 't gebruikte. *Eufelmus*, *Falcata*, een schip dat leeftocht voerde, zonder of met Toorens. *Hiberosa*, een schip gebruikelijk onder de Hebreen. *Hippobattos*, *Hepetres*, *Italiota*, een gebekt schip, van twe ordens riemen, en een Toorn. *Lampsacogus*, *Mascula* een Koopmans schip. *Massaliote*, een Koopvaerder. *Mylotoparia*, *Myriagogis*, *Ocyalos*, *Pheredea*, een gebekt schip, aldus na zijn bouw-meeſter *Pheredus* benaemt. *Philacide*, *Pistris*, (dat zijn naem van den Zee-vis *Pistris* daer het naer geleck, hadde bekomen, langh en smal) *Proplos*, *Magona*, *Picta*, een schip dat met Pek dicht was bestreken. *Quinquetostaria*, een roeischip met vijfhondert roeijers, *Sitagogis*, *Siccaria*, roof-schepen, *Sandalos*, *Sumpseris*, *Strongylon*, *Scalmus*, by de Phænicers ervaonden. *Situle*, last-schepen. *Ephacæ*, volk voerders. *Cateæ*, schepen groot en zwaar, na den Vis *Cata* benaemt. *Cucurbita*, een Viſchers schuit. *Circirium*, *Triris*, *Tabrica*, *Trochelophora*, dit droegh zijn naem van de Katrollen die het voerde. *Typhis*, een schip aldus na zijn bouw-meeſter benaemt, 't geen anders den Dolphijn-voerder wicr geheten, om dat het voorste van het schip gemaakt en gesneden was als de kop van een Dolphijn, met snuit en ooggen; en aen de zommige van dezen aerd, zagh men de geheele Historie van den Metymnasischen Amphion, die op zijn snaren spelende, de rug van een Dolphijn bereedt.

De vracht schepen, die zeil te mees-

ſten

sten tijdt voerden , of ook wel zeil en riemen te gelijk , zijn by de Romeinen drievoudiger proportie geweest in hare lenghte (na de meeningh van zommige) zoo , dat zy driemaal langer als wijt waren , doch de Jachtschepen viervoudigh en viermaal langer als wijt , andere waren slechts eens zoo langh als hoogh , en seer smal. De Jacht-schepen waren niet seer diep , licht opgebouwt , van dun hout , van anderen scherp en snel , boven twemaal breder als onder , lagen daerom niet vast op het water , en moften aen jeder zyde evenveel geladen werden.

Carina was een grof en zwaer schip , bequaem om groote lasten te vervoeren.

De spitzebekken die aen de schepen gebracht wierden , dienden mede om van vooren wint en water te breeken.

d' Ægyptenaren bouwden schepen , anderhalfmael langer als breed , en de lenghte wiert altijd by de breete en de hooghte na de dikte van de Kiel afgemeeten. De Massilieten , of die van Marfeiljen , bouwden schepen van dubbele lenghte , spits en bekkigh , behalven dat hare lichte schepen twe vierdenden en een half langer waren als breed , en dit was na de wijs van *Phocis* , daer zy herkomstigh van zijn.

Plaustrum , 't geen anderzins een wagen betekent , van den Poëet *Oppianus* voor een schip is genomen , gelijk mede de zilvere Wagen van *Nerites* by *Homerus* genoemd , voor een schip te nemen is. Dit was een werk van Vulkaen , *Nerites* een Soon zijnde van *Nereus* , en van de schoone *Doride* , doorsoght alle de zeeën , deze was zoo schoon , dat hy *Narcissus* te boven gongh , en *Venus* op hem verliefte zijnde , nam hem in zee op haren Wagen , en hy haer niet wilende te wille zijn , veranderde zy hem in een Zee-flak , die als noch *Nerita* wert genoemd , welk het varen in een schip , of 't rijden op een wagen door de Zee steeds noch na soekt te bootzen , met zigh aen het waters opper-vlak te begeven , en daer te drijven , voort werdende gejaecht van de wint , die in zijne schelpe , welk hy over ent set , slaet.

Samina , was een ront schip , by die van *Samos* eerst ervonden.

Linto , een scheepjen na de gestalte van het speel-werk-tuigh een Luite , 't geen zijn naem van de Lofzangen behout , die daer op gespeelt wierden , het heeft een rond en dikbuikigh lijf.

Lenunculus , een klein Visschers scheepjen.

Fasellus , was een schip in Campanie gebouwt.

Rambergæ een soort van groote schepen , omtrent het Jaer 1344. in Spanjen gebruijklijk.

De schepen *Codicarix* geheten , hun naem etlanghden , om dat van veele berderen te sannaen wierden gemackt , want *Codex* een bundel berden of houtte planken was gezeeght ; doch andere willen , dat deze schepen hun naem van *Codex* den vinder of eerste bouwmeester der zelve bequam.

P. 21. c. 1. l. 46. De schepen welke die van Colophon bouwden (een Stad in Jonie , daer men hout *Homerus* van geboortigh te zijn) wierden zoo in waerde om haer bequaemheid gehouden , dat daer een spreek-woordt uit sproot , *Colophonem addere* , dat is eigentlijk gezeeght , Colophon by doen , doch dit wiert gebruikt wanneer men sprak van de uiterste en de bequaemste hulp of middel aen te wenden.

Centaurus , *Bitentaurus* , *Priestis* , *Scylla* , zijn schepen geweest naer hun gestalt aldus benaemt.

Amphiricon en *Ampheris* , zijn schepen geweest die haer naem hadden van riemen twevoudigh uit te steken.

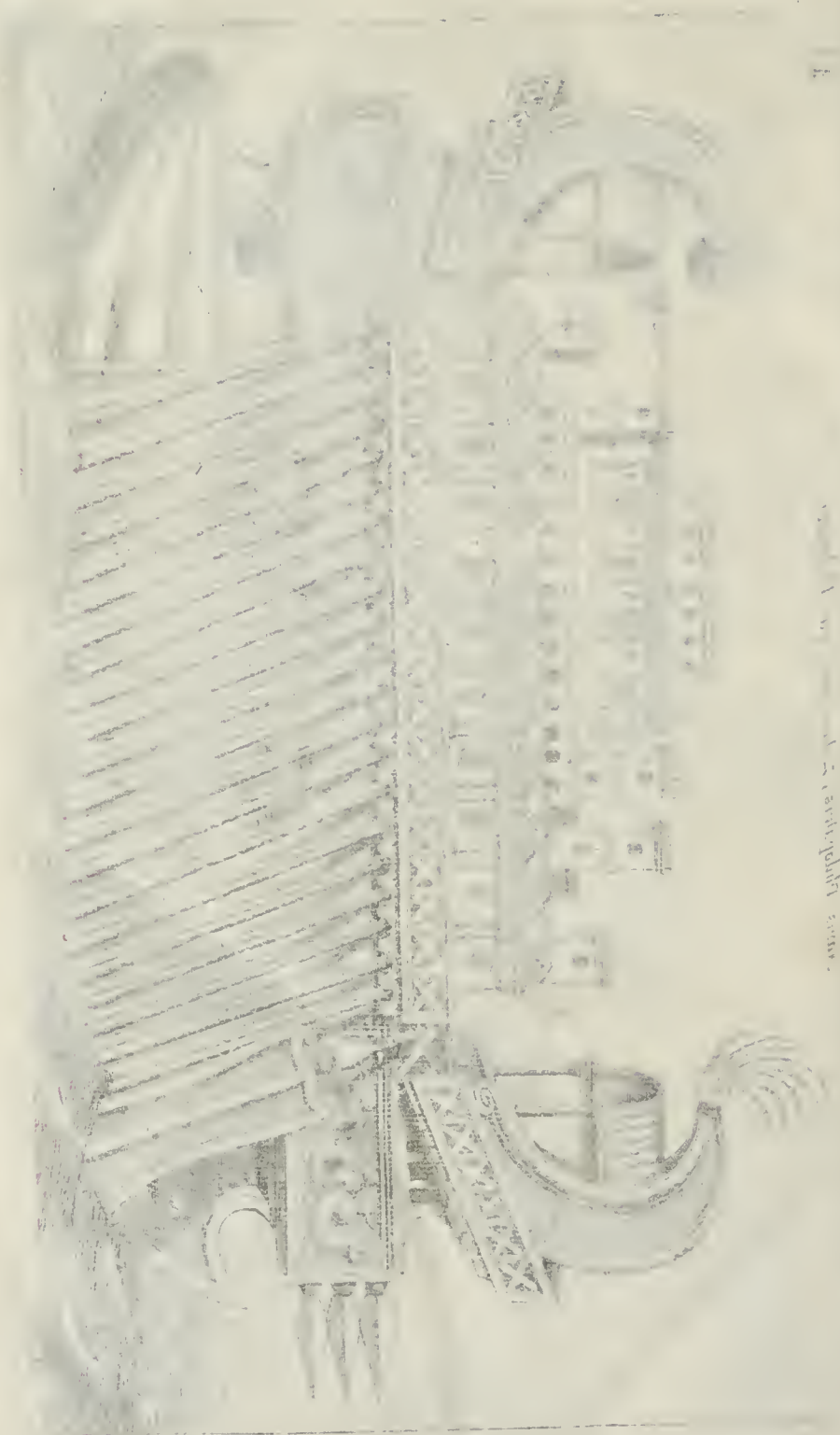
Parones , waren schepen die onder de grootste wierden getelt.

Polyteles is vaertuig daer in men zigh gongh verlustigen , cierlijk opgetoet.

P. 24. c. 1. l. 29. Zeker schip daer *Cleopatra* zig in voeten liet , *Thalamegus* , of *Thalamegon* van eenige wort geheten , *Seneca* noemt het *Cubiculata* , en andere *Thalamiphora* of *Navithalama* ; het was alom met Ivoir bezet , de achtersteeven was vergult , het zeil dat men daer by zetten kost , was van purper zyde , en hongh aen gulde touwen , de riemen van zilver , het tentjen achter , was vergult , zy zelve was gekleert als *Venus* , en had naekte kinders als Cupidoos om haer zitten , jonge Maeghden , die de

Gratien





Temple of Apollo in the Vatican

Gratien en Nereiden verbeeldten in't gewaet, stuerden 't schip, en hongen aen het Want, terwijl andere langhs den Oever reukwerk maakte.

P. 21. c. 1. l. 46. Andere schepen waren geheel ront, waer van zy mede haer naem erlanghden. *Haliade* zeeschuiten by de Grieken zijn geweest. *Strategia* en *Stratiotide naves*, zijn schepen die oorloghs gereetschap voerden. *Cnidurdes*, waren schepen van de Cnidiers gebouwt. *Dromadi*, zijn schepen, om haren snellen loop aldus benaemt.

P. 19. c. 1. l. 52. Van de schepen der *Aegyptenaren*, spreekt dezelve *Herodotus* aldus:

Henne (der Aegyptenaren) vrachtschepen worden van eenen Doornboom gemaakt, die in gestalte met de Pyreensehe Lotes-boom (wiens Traen een Gom is) over een komt. Uit deze Doorn houwenze blokken van twee ellen groot, die zy tuchels gewijze fatsoeneren, en in dezer voegen 't zamen hechten, zy lasschen deze blokken met veele en lange Nagelen aen mal-kandere, en alsse die dus 't zamen hebben gehecht, dan leggenze daer roey-banken over heen. Knies of Ribben gebruyken zy niet, maer in de repen en voegen stoppenze van binnen Biblos. Zy maken maer een eenig Roer of Stuur-bort, dat door de Kiel hene gaet. Zy gebruyken ook een doornen Mast, en zeilen van Byblos gemaakt. Deze schepen kunnen tegen de stroom niet op varen; 't en zy dat er een stijve koelt onder waeyt, maer zy worden op het landt voort-getrocken; voor stroom drijvenze aldus af, jeder schip heeft een borde, dat van Myrika en gespouwen Riet 't zamen is gehecht, en eenen doorgeboorden Steen, van omtrent twee Talenten zwaer, zodanigh een Horde latenze, aen een Touw vast gemaakt, voor aen het Schip, en den Steen aen een ander Touw, achter aen 't schip drijven; de borde derhalven, als er het geweld van 't water komt tegen aen zetten, gaet van zelf en trekt den Baer voort: met de naem van Baer zijn deze schepen aldaer bekend. De Steen die langhs den grond achter aen sleept, stuurt het schip recht. In groote menighte vintmen deze schepen in Aegypten, waer onder sommige de zwaerte van eenige duizent Talenten kunnen voeren.

P. 20. c. 1. l. 42. Dit vaertuig *Ponto*, hadde anderhalve lengte van zijn breedte, diende meer om lasten en zwaerte op binne-wateren te vervoeren, of om schepen uit de Havens, en over droogten te trekken, als de zee te bevaren, had ook geen hoog verdek in het midden.

P. 25. c. 2. l. 27. Dit schip wiet van wegen zijne wonderlijke ruimte *Megala* geheten.

P. 27. c. 1. l. 31. *Ptolomeus Philadelphus* deed een schip maken, lang 400 schreden, jeder schrede op 5 voet gerekent, wijt 30 cubiten, een cubiet op anderhalf voet gerekent, hoogh 50 cubiten, 't geen van *Pyrrhus Ligorius* (Edelman van Napels) zeer breedelijk wert ontleedt, in zijn Boek *Discorso della Nautica de gli Antichi*, waer van het afschrift by my door bysondere gunst van den Edelen, Hoogh-geleerden Heer *Carolo Dati* van Florencen toegezonden, wert bewaert; in meiningh 't zijner tijdt het zelve het licht te doen zien. Dit schip dan, leght hy, was aen de kiel als de Rivier-schepen in 't gemeen zijn, plat-achtigh van onderen, het hadde twee voor- en twee achter-stevens, hoog uit het water, welke niet by elkandre stonden, maer aen jeder eint stondt een voor-steven en een achter-steven, de voorstevens ondet, en de achterstevens boven, 't geen, na men gift, wiert gedaen, om dat dit wonder lange schip 't geen op de Nijl meestrijts voer, welk op veel plaetzen vry eng is, bezwaarlijk anderzins zoude hebben kunnen wenden, maer aldus kon men voor en achterwaerts varen, zonder wenden van het schip. De Kabels waren lang 70 cubiten, de zeilen van fijn linnen, purper gevertwt, gelijk ook al de touwen: her had roei-banken op vele plaetzen, alzo het geweldigh diep was.

Aen de plaet hier nevens onder letter X, vertoont A een Toorn-schip, na de oude wijs, gelijk zulks af is getekent uit zekere ingefnedene langhwerpigige Medalie, by my berustende, aenmerkelyk is daer aen de Mast, met het opgebonde zeil aen de ree. De letter B verbeelt een *Biremis*, of twe-riem-rijschip, van *Ligorio* gevolght na out

Marmer, C is een schip 't geen geschilderd staet, aen 't houte wulf van de Kerk te Diemen, buiten Amsterdam, welk wulf is gemackt in 't Jaer 1500, zoo dat men ongetwijffelt te dier tijt de schepen hier ter stede dus mede heeft gebout; aenmerkelijk zijn daer aen de Mastkorven, de twe Bezaens, het voor en achter Kasteel, de houten die in stee van een Galjoen voor uit steken, de kortheit van de Masten, en het genaer der Zeilen, waer van de kleden dwars tegen elkandre aenstaen, 't geen ick gelove, sterktens halve is gedaen. De ribben die buitewaerts van boven na beneden toe over de Berghouten zijn geleit: de doppen die de buiten balken vast houden. Deze Kerk is geweldigh out, men vint daer in zeker glas onder een geschildert Doots-hoofd, het Jaer elfhondert en zes en dartigh staen, op deze wijze 1536. zoo dat de Kerk ten alderminsten al van die tijt af heeft gestaen. De Figure by letter D vinde ik in een out Spaens Boek, getekent in den jaere vierhondert en negentigh, waer uit besluite, dat men toen in Spanjen dus heeft gebouwt, E is het schuitjen *Monoxylon*, 't geen nevens de volgende van Ligorio heb geleent, het is van tacken t' saem gevlochten, F is een Swaen-schuitjen, daer de Ouden mede uit te verlustigen voeren, G zijn *Aplustria* of gierfels daer de Ouden de schepen mede optooiden, H zijn Roeren.

P. 25. c. 2. l. 26. Behalven dit schip (daer vier duizent Roejers, en drie duizent strijders op waren) bouwde dezen *Philopater* noch een ander schip, niet ongelijk dit zelve. Waer *Atheneus* van verhaelt, dat het lang was 280 cubiten, had een achter-schip, hoog 53 cubiten, met vier Roeren, jeder 30 cubiten lank, de grootste riemen waren langh 38 cubiten, aen welkers handvatzels een tegenwicht van Loot aen gehangen was: het had twe voorstevens, en twe achter-hutten, met 7 ingangen, de zijden waren omzet met vastgestelde schilden, drie duizent Riemen konden daer op leggen, doch met vier hondert kostmen bequaemlijk roejen, 150 mannen hadden toezicht op de voor-raed. Als het nitvoer, zweef-

den 50 Booten om hem, jeder met 5 Riemen, waer uit men trompetten, en reukwerk maakte.

P. 27. c. 2. l. 15. Deze *Demetrius* was zeer scheeprijck en prachtigh in het bouwen van zijn schepen: stelden daer twe of drie rejen riemen op, hy bestreet *Ptolomeus* met 170 schepen, en keerden overwinnaer binnen *Cyprus*. Met 300 schepen toogh hy tegen *Cassander* Konink der Macedoniers op, en verdreef hem uit de Zee, tot aen de Thermopylen toe.

P. 27. c. 1. l. 31. Dit schip zeggen andere, voerde voor ballast wel elfhonderdt mudde Linzen. Men zeght mede, dat dit schip de grontslag maakte aen den Toorn *Pharus*, die by nacht buiten Romen, aen de zeevarende ligt verschaft, en dat de drie haven-torens daer niet op wierden gestelt; het was van dennen hout gemackt, en gebruikt om een steene naeldt uit *Aegypten* na Romen over te voeren: welk werk afgedaen zijnde, wiert het gezonken.

Het schip dat den *Obeliscus* of naelde ten tijde van Constantijn overbracht, met 500 roeyers voort wiert gevoert.

l. 42. *Caligula* deed een brugh van schepen maeken over zee, langh 4000 *P. Dion.* passē, van Misēnen tot Puteoli, en reet daer by nacht over, zeggende, dat hy de zee berydelijk zoo wel by daegh als by nacht wilde maken. Om licht te hebben op dezelve, liet hy aen de Oevers alom groote vueren aen steeken.

Xerxes dede insgelijcks tusschen *Festus* *Herodotus.* en *Abydon* in Thracien een Brug, quaelijk een mijle langh, leggen; daer zijn volk tegen de Grieken over trok. Deze *Caligula* bouwde schepen daer hy veelverwige zeilen op zetten met achterhutzen van cederen hout. *Suetonius.*

Tyrius, in 't dertiende gesprek, spreekt van een schip, *Phenix* geheten, 't geen van *Aegypten* na Trojen voer; 't welk zeer wijt en lang was, hier op een Koninklijk Paleis stont, men zaght daer Bad-stoven en Wortel-plaetzen in, om dit schip te plaetzen was een byzonder Dok of Haven gebouwt, daer het als een vruchtbaer Eilant lagh, want daer stonden verscheide vrucht-bomen op en wiesfen.

P. 20. c. 1. l. 26. Deze scheepkens, anders *Vittia navigia* geheten, waeren met leder overdekt, en rontom gevoedert; men köstze lichtelijk r'zamen vouwen. Daer wordt gezeght van de Poëten, dat het schip *Argo* ('t geen doch ongelovelijk is) dusdanigh zy geweest, om dat het van de schepelingen op de schouwders over landt een groot ende weeghs uit de Adriatische tot de Tyrrenische zee gevoert zoude zijn; 't geen, mijns bedunkens, te grooten streek van geberght landt is, om een schip, of de schepen die *Iafon* by zich hadde, over te dragen, voornaem, dewijl dit schip, daer hy heldedaden en dappere strijden mee verrichte, van eenige zwaerte en groote geweest moet zijn: doch, zoo dit geen verdichzels zijn: heeft het overlandt-voeren nergens bequamer (mijns bedunkens) konnen geschieden, als ter plaetze daer ik 'r hier vooren heb gemelt.

Gellius en *Varro* schijnen te willen, dat deze *Naves Sutiles*, of genaeyde schepen, dusdanigh waren gemaect, dat een of ander vulzel op dun hout wiert geleght, daer men dan biezen op naeyden, en dit, om de schepen lichaem en geen zwaerte te geven.

P. 20. c. 2. l. 38. *Tacitus* de gestalte van deze scheepkens *Monoxylon* ghe-naemt, beschrijft, en seght, datze by de duitzen veel wierden gebruikt, hadden punten wederzijts, op dat zy althans sonder wenden, een voorsteven voor uit mochten steken: zy wierden door gene zeilen voortgezset, noch de riemen zijn niet vast, maer los aen de zijden geweest.

P. 27. c. 1. l. 4. Dit schip van *Hiero* wasgebouwt op de wijze (zo de zonnige willen) van een schip met drie ordens riemen, en dat van 60 treffelijke timmer-meesters, de nagels die daer in staken, waren van gehard yzer, daer lagh een verdek op, 't geen met bepikt zeildoek was beleght, en de planken waren met lode platen overtoegen: het wierdt met witte rouwen toegetakelt, en de zijden buitewaerts waren met lode platen beleght, 300 konstnaren bereideden de stoffe. Onder het

kostelijk sny-werk ('t geen dit schip vierden) was een *Atlas* wonder konstigh gewrocht, op de Marzen kosten Mannen werden geplaest, om op den vyant met steenen en pijlen te woeden. Als dit schip eenmael van Siracusen na Alexandrien in Ægypten voer, kostent met zijn toestel 3000 Talenten, en wierdt verzelt met 1050 Visschers scheepjens. Het was toen geladen met 10000 aerde vaten vol Siciliaensche gezouten visch, en vleesch voor 20000 talenten, zoo de oude schrijvers melden. Van dit schip zinght de Poëet *Archilocus* aldus:

*Quis ratis eximie inventor Mortalis?
eam quis*

Infractis traxit funibus in Pelagum, &c.
't geen geheel vertaelt dus luit.

„Wie is de sterffelijke vinder van dit
„uitstekende schip geweest? wat hak-
„kende Bylen hebben dit zwaer werk
„gemaect? en hoe zijn de Balken aen
„de Kiel vast gehecht? Het magh ver-
„geleken werden by den top van den
„berg Ætna, of de Cycladische Eilan-
„den; rontom welke de golven van
„de Ægeische zee slaen. Aen beyde
„de zijden staen de muuren even wijd
„van malkander; hebben de Reuzen
„dit werk tegen de Goden uitgebragt?
„zijne bewolke hooge toppen raken
„aen de Sterren, het heeft drievoudi-
„ge borstwapens van binnen. Het An-
„ker-touw is even als die daer *Xerxes*
„de twe stranden van *Sestus* en *Abydon*
„mede r'zaem knoopte. En de lette-
„ren aen die zware zijden ingesneden,
„verklaren wie dat moejelijk schip
„heeft konnen doen voort zetten; de-
„ze wort *Hiero* genaemt, waer mede
„hy de vette vruchten van Grieken-
„lant, en alle de geschenken van Pon-
„tus Eilant zoude voeren, een Griek,
„een Siciliaen. O Konink Neptuin!
„draeght togh zorge, in de blaauwe
„Zee-golven, voor dit twijfelachtige
„schip.

P. 20. c. 2. l. 26. Het woort *Cymba*, wort mede gebruikt voor allerhande slag van schepen, zoo groot als klein, van waer het woort *Cymbio*, een vat om in te offeren en uit te drinken, herkomstigh is, 't welk een schuitjen niet on-

gelijk is, als mede de *Cymbale*, een ront speel-werk-tuigh.

P. 19. c. 2. l. 6. Deze schepen *Came-
rae*, waren gedekt, daks-gewijze, met Berderen.

P. 23. c. 2. l. 14. Onder Admiraal *Boisot*, die de Spanjaerden op de Schelde sloegh, een schip toe wiert gestelt, het Kasteel van Delft geheten, 't geen van twe schepen aen elkandre geheght, was gemaakt, dit voer zonder zeil of riem, doch wiert met een rat, daer 12 mannen aen arbeideden voort gebragt.

P. 21. c. 2. l. 2. *Lucianus* melt in een zijner zamen-spraken, van een Ægyptisch Koorn-schip, langh 120 el-boogh. De achtersteven rees soetjens op, naer om hoogh, waer een gulden Gansken achter aen stont, omtrent deze achtersteven zagh men onderscheidelijke verblijf-plaetzen; men zeght (zeit hy) dat dit schip zoo veel Kooren voeren mach, als het geheele lantschap *Attica* in een jaer nodigh heeft; jaerlijx kon deze lastdrager verdienen aen vracht (zoo de spotter *Lucianus* ernstelijk spreekt) twaelf Attische Talenten, 't geen omtrent 22000 gulden na onze munt zoude belooopen. De lengte van de gemeene lastdragers, hout men mede als vier tot een geweest te zijn. Doch oorlogh-schepen langer zijn geweest. Zommige schepen waren van gemenghder aerd, langer als enkele vracht-schepen, en breder als enkele Oorlog-schepen, voerden zeil en riem, welke laetste de Koopvaerdy-schepen, om de kosten, veeltijts schouwden.

P. 25. c. 1. l. 15. Andere willen dat dit schip langh zy geweest 560 voeten, en andere slechts 420 voeten.

P. 21. c. 1. l. 8. Het woort *Ploja* voor een Oorlogh-schip by *Josephus* wert genomen.

P. 27. c. 1. l. 4. *Hiero* (zoo eenige Schrijvers willen) hadde dit schip tot een last- of koorn-drager doen bouwen, dat zonder riemen, maer met zeilen alleen door zee gongh, daer hy twe duizent Hollandtze lasten in kost laden.

Byvoeghzel tot het vierde Hoofstuck.

P. 28. c. 1. l. 13. Het geberghte daer de Arke zich ter neder zette, wert inf-gelijks het Gordische of Corcyresche Geberghte geheten. *Eusebius.
Bochartus.*

P. 28. c. 2. l. 12. Van den berg *Ararat* spreken de Sybillen (wiens trouw doch by velen is verdacht) aldus:

*Assurgit Phrygie mons quidam in sinibus
atra,*

*Arduus alta petens, Ararat quem nomi-
ne dicunt, &c.*

Dat is

Daer reist een zekren Bergh in 't zwart Phrygische lant,

Met namen Ararat, welk is van hogen stant, &c.

Dit geberghte met de naem van *Celene* by de oude Schrijveren mede staet bekend, daer van zeer veel is verdicht, als te zien is in *Ovid. Fast. 4. Virg. lib. 3. Aeneidos. Ptolemeus* zeght, dat dit een bergh in Galatie zy geweest, anders *Taurus* geheten. *Livius* in zijn eerste boek, zeght dat *Celene* de Hoofstادت zy van Phrygien, gelegen op een hoogh geberghte. *Strabo,
Lucanus.*

Het zijn de Schyten, die van outs het landt rontsom 't geberght *Ararat* hebben bewoont, welke, zoo als by *Iustinus* staet te zien, voorgaven, dat hun landt het oudste van alle andere landtstreeken was, want het nimmer van water was bedekt, of 't was altijd het eerste droogh en ontdekt. *Lib. 2.*

Mela, Chrysofostomus, Aratus en *Isidorus*, tellen 't geberght *Ararat* onder de Bergen van Armenien.

De spraek die de oude inwoonders des geberghte *Ararat* of *Cordie* spraken, hout *Strabo* dat ten delen Arabiesch is geweest. *Corcur* is op 't Arabiesch een langh schip gezeght, waer van deze Volken hunnen naem van *Cordiers* schijnen behouden te hebben, alzo de Arke zich daer eerst ter neder zette.

Het woort *Baris* is op 't Arabiesch uitgangh gezeght, met welke naem de bergh *Ararat*, by vele Schrijveren staet bekend, om dat Noach daer uit de Arke gongh.

P. 29. c. 2. l. 12. *Cæsar Octavianus*, heeft een geheele Vloot schepen over de Peloponnesiafche engte doen voeren, by winrer weer den onstuimigen zee schouwende te overvaren, zoo *Dion Cassius* getuight.

P. 30. c. 1. l. 42. Van de tocht die Draek dede, ziet by *Camdenus* Engelsch Schrijver, in zijn Boek *Annales rerum Anglicarum*.

P. 33. c. 2. l. 2. Zeker Koningh van Denemarken, heeft op't Jaer 1073 de Saxen den oorlog aen gedaen, en een groot aental schepen over lant ten strijt in zeker vliet, doen vocren, welken zelfden wegh hy met zijn vloot over landt weder te rug toogh: gelijk Lambert Schafnaburg: in zijn boek *de Rebus Germanicis* verhaelt.

P. 30. c. 2. l. 10. Naderhant (zegt zeker oude schrijver waer van de bladen ongedrukt, in de boekerye dezer Stadt beruften) in den jare 1228 is het Heiligh lant, 't geen wedcr in handen der ongelovige was vervallen, met een zwaer heirtocht bestormt, daer de Hollanders zich wonder wel in droegen. Om den Toorn die aen zee te Damiaten lag, te winnen, hadden zy twe zware Koggen opgebouwt, die s' aen elkandre vast wisten te hechten, zo, dat het een eenig werk, en een zwaer kasteel of drijvend Blokhuis scheen te zijn: boven vier welgewanghde Masten die daer op stonden, was een Stormhuis of kasteel getimmert, vierkant, van dikke balk-planken, kruiswijs geleght, en met leder over-trokken, om het vyantlijke vuer, pijl en steenen te weerstaen, 't geen, als men vocht, nat wiert gemaekt: hier hongh een lange brugh of leder by neer, die, als men hem oprechte en uitslak, 45 voet over steven quam te steeken. De Vyant gongh dit werktuigh met het griekze vuer, en de stormers met ongebluste Kalk te keer, 't geen de Hollandfche schepelingen met water daer edik en zant onder was geklenst, verdoofden, en niet tegenstaende het gevaerte eindelijk in den brant raekte, zoo lieten sy de leder op den Toorn vallen. Het was een helt van Leiden die zich 't eerst verstoute daer over op het Slot te springen, die van

Hajo een Vries, wiert gevolght; terwijl men onder uit het schip, van waer mede een Brugh tegen 't Slot aen was geleght, den onder-deur met Hamers en Bylen opende. Zo voor als achter uit, tegen aen het Slot, waren deze Koghschepen zeer sterk vertuit. Naderhant, wiert (melt deze selve Schrijver) in 't winnen van *Damiate*, een brugh op vier kleine Koggen geleght, waer over men alzins de mueren van de Stadt bestormden. De Kettingh die de Haven van *Damiate* sloot, zeght men vijf voeten dik geweest te zijn. Het Kasteel *Alchacia* wiert op deze toght den Saracynen door de Hollantze schepen, in gelijks ontnomen.

P. 31. c. 1. l. 55. Voot weinigh tijdt zeker vaertuigh tot Londen in wezen is geweest, 't welk zoo langh was, dat het de Koningh diende om met de bal daer in te speelen, boven was het plat, voor en achter scherp, had Luft-prieelen en een open Speel-baen in de midden.

P. 32. c. 2. l. 34. *Mahomet* dede een schip bouwen, zoo *Fournier* wil, 't geen drie duizent Tonnen konde laden.

P. 33. c. 2. l. 55. Op het jaer 1400. wierdt op bevel van den Hertogh van Borgonjen, Graef van Hollandt, die met Utrecht te dier tijt in oorlog was, een schip tot Amsterdam gebouwt, 't geen de *Katte* wiert genaemt, dat een geweldigh en vast Blok-huis scheen te zijn, waer mede hy de Rivier de Eem besloot. Het was zo afgrijzelijk groot, en schrickelijk van aenzien, dat wanneer het voor de Eem lagh, en van de Ysgangh omgesmeten wiert, zoo, dat het achterste voor quam te leggen, dat de vyanden uit vreeze vloten, wanende dit omkeeren den aerdt des Kats te zijn.

Op het jaer 1300 zant *Philippus* Koningh van Vranckrijk 300 schepen, die Marfzen, en hooge top-kasteelen voerden, nevens 5 galeyen, aen Willem, Graef van Hollandt, te hulp, in zijn Vloot, die hy tegen de Vlamingen uit had geruust. Welke top-kasteelen ick vermeine dat achter op hebben gestaen, ten waere het wordeken en tusschen Marfzen ende hooge top-kasteelen

Lib. 1.
cap. 27.

Faf. Tem-
porum.

V. Faf.
Temp.

conjunctive of 't saenkoppelend te verstaen waere, en dat de kasteelen in de marfzen hadde gestaen.

Lib. 5. P. 33. c. 2. l. 2. Onder de bestieringh van *Manuel Comnenus* Byzantiensch Keizer, verhaelt *Nicetas*, dat zekre Venetianen met een Schip vluchteden, 't geen drie zeilen voerden, zoo groot, dat noit zijns gelijken was gezien, en nagejaegt van 's Keizers schepen, niet overwonnen koste werden, om zijn hooghte.

P. 29. c. 2. l. 12. Dit viel voor, onder Keizer *Anastafius*. Eenige zeggen dat het koper Schip elders inde Stadt onder de voet van een koperen Fortuin, die in een Vroulijke Tronie was verbeelt, stont; en op dat men zeker weten mochte dat het stillen des onweers uit het sehenden van dit Schip ontfont, wiert daer een proef meermalen van genomen.

Lib. 6. P. 29. c. 1. l. 27. In dit Schip, 'tgeen anders *Delium Navigium* wierdt genaemt, zegt *Plato*, dat *Theseus* 14 mannen nevens zich in *Creta* behouden over voerde, waer voor hy aen *Apol* te *Delos* een jaerlijks geschenk beloofden te doen. *Herodotus* wil, dat dit Schip maer vijf paer riemen voerden.

l. 45. *Paralon* bequam zijn naem van den Helt *Paralus*.

l. 52. Het Schip *Salamine* wiert nimmer (zoo men *Thucydides* geloof maech geven) gebruikt, als om den genen te halen die voor recht geroepen wierden.

P. 29. c. 2. l. 22. Van dit papiere Scheepken jaerlijks aen *Isis* op een Feest geheiligt, ziet by *Calcagninus* in 't brede.

P. 30. c. 2. l. 33. Opmerkens waerdigh alzulcke Schepen zijn geweest, die de Oude voor Merkten, Tempelen, Hoven en Wandel-plactzen hebben gebruikt.

P. 31. c. 2. l. 54. Een ander spreckt van dit Nemorenfer Schip aldus.

Dit Schip was van Eik en van Cypressen hout gemaakt, verdubbelt rontom met planken, waer een bewast en met Grieks pik bepikte doek over was geleght, zeer dicht toe gesmeert, en boven dat doek waren loode plaecten vast gespijkert, en t'zaem gesondeert. Alle balken, planken, en het loot waren met kopere spijkers van verscheide

lengte door geslagen. Het was vry groot, en in verscheide vertrekken afgedeelt. Het lag vast en kon niet varen. Was binne waerts verciert met schilderyen, en kostelijke marmersteenen van verscheide verwen, en brantwerk. In 't midden had het een Fonteyn van springend water, daer, door loode buizen van onder d'aerde het water heimelijk ingeleit wiert. Welcke buizen 1300 voeten lang zijn bevonden, daer met Pylaren. Vele Kameren en Schilderyen, die men daer in zag, waren ingeleit met weemde en kostelijke gestecten, het hout was tusschen de planken vast gebreeuw, met gewast werk, en beleit met loode platen, waer op men deze woorden ziet.

C. CÆSAR, DIVI AUGUSTI FIL.
AUGUSTUS GERMANICUS
PONT. MAX. TRI. XIIX. PP.

Doeh om nackter te doen weten, hoe 't zich toefont met dit Schip, 't geen uit het Nemorensische Poel, van outs *Dianaes Spiegel* genoemt, op is gehaelt, ten tijde van den Card. *Colonna*. Zal hier laten volgen een verhael 't geen my van Floreneen is toegezonden door den vermaerden en hooghgeleerden Heer *Nicolaes Stenonis*, Deens Edelman, uit de gefehreve Boek-lade van den Ridder *Francisco Gualdi*, naeuwkeurigh Liefhebber der Outheit: waer uit schijnt te werden bewezen, dat niet *Tiberius*, als ik heb verhaelt, maer *C. Caligula* stichter van dit werk was.

By de Nemorensische Poel, dus genoemt by *Suetonius*, doch huden de Poel van *Castel Gandolpho*; zeyt men, dat *C. Cæsar* een Landhuis begon, dat, by daer na stervende, voort onvolmaekt bleef. Het water van deze Poel maekt de rivier *Numicius*, die by *Adea* in de Zee loopt. By deze Poel is een stuk land *Nemore*, nu gemeenelyk *Nemi* geheeten. *Servius* zeyt, dat niet wijd van *Riccia* een *Boschjenis*, *Nemore* genoemt, waer in een Poel is, de Spiegel van *Diana* gezeyt, en dicht by *Nemi*, is de *Cintiaenschen Akker*, zoo geheeten na *Cinthia*, en nu noemt men dien gemeenelyk *Genzano*; die huden de aengenaemheit ziet van de plaats, zal zich niet verwonderen; waerom deze Poel by de Ouden de Spiegel van *Diana* genoemt is geworden:

want

want zy heeft in 't midden de alderaengenaemste Valeije, die niet wijder daer om zwiert, dan alleentwee mijlen. D'andere zijde van deze Poel, (waer men zegt, dat C. Cæsar zijn Landhuis begon te bouwen) gelijk men geboven mach, was doemmaels niet dan Bosch, waer door dit het Land was, dat Nemore geheeten wierd, 't welk niet anders wil zeggen, als Bosch: maer nu is 't zoo aerdigh vol schoone vrucht-boomen, dat er geen Poel in Italien te vinden is die dezen te boven gaet. En hoe zeer aengenaem en waerdigh deze Poel by de Ouden gehouden is, daer van heeft men in onze dagen een groot teken ontdekt: want Prosper Colonna Card. door erffenis Heer zijnde van deze twee kasteelen, Nemi, en Cinthiano, en hebbende by die van Nemi somwijlen hooren zeggen, dat in dien Poel twee Schepen verzonken waren, zoo zeer niet verrot, hoewel zy met de netten in stukken getrokken wierden, die by geval daer aen vast gerackten. Dus wierd de Card. begeerig, genegen zijnde tot de goede letteren, en oude historien, om te weten, en te zien, tot wat einde zoo groote Schepen in zoo kleinen Poel, rondom met zeer hooge Bergen omcingelt, gemaakt mochten zijn. Waerom daer toe wierd geroepen Leon Baptista Alberti, groot Landmeter van onzen tijt, die schoone Boeken van de Bouwkonst gemaakt heeft. Deze deed dan eenige ledige vaten in vele ordens t'samen binden, om daer op, als op bruggen, eenige zware gereedschappen te komen hebben, daer vele yzere haken aen waren, met lange touwen vast gemaakt, en daer na opgetrokken door het bedrijf der Timmerlieden. Daer wierden eenige Zeelieden van Genua gebragt, die in de grond van de Poel duikelende, de grootheit van die Schepen wisten te zeggen, en hoe veel zy noch heel of verbroken waren; deze maekten naderhand daer vele yzere haken aen vast. Een dan aen de voorsteven gebonden zijnde, en daer by getrokken wordende, brak het in stukken, en een deel quam alleen daer van boven, 't welk de schoonste geesten van 't Roomsche Hof quamen besichtigen, om te weten hoe dat gemaakt mocht zijn. Het was gantsch van planken, drie vingeren dik, getimmerd, uit een hout Larix genoemd, en boven op was het van buiten geheel bedekt met een verniste korst, van gele en purpere verw;

en daer op waren vele loode platen, beslagen met dichte nagelen, niet van yser, maer van metael, die het schip, en de verniste korst heel bewaerden, en verdedigden tegen het water, en den regen. Van binnen was het voorts zoodanigh gemaakt, dat het niet alleen verskert was tegen het water, maer ook bewaert blyven kon voor het yser, en het yser. Het was voor eerst over het hout gants bestreken met goet krijt, dat een vinger dik daer op sat; en daer na hadden sy op dat pleister soo gegoten yser geslagen, dat het een plaester maekte, weinigh dikker als het Schip was van hout, en op sommige plaetsen was die een vinger dik, op andere twee; en boven het yser was noch een andere pleister van krijt; en men schijnt te sien, dat terwyl het yser noch heet was, het krijt daer over was gelegd, foodanigh was het krijt soo wel onder als boven vast aen het yser, dat het yser en het leem een selfde korst schijnt te wesen. En terwyl yder een even besigh was om dat Schip op te trekken, soo wierden in de grond van de Poel eenige loode buisen gevonden twee cubiten lank, welke men aen malkander sagh vast gebecht, en bequaem om wijd in de lengte uit te strekken; en in yder van die waren schoone letteren gedrukt, die vertoonden, gelijk wy meenen, dat de stichter van dat Schip C. Caligula geweest had; en Leon Baptista oirdeelde, dat uit de schoone en overvloedige Fontein, by Nemore uitspringende, waer huden de Molens zijn, sich vele van die loode buisen uistrekten tot in 't midden van de Poel, om het water te geleiden tot gebruik van de prachtige en schoone wooningen, welke wy gelooven op dat Schip te hebben gebouwt geweest. Het is een schoone en wonderlijke saek, die groote nagelen van metael te sien, een cubitus lank soo volkomen, en soo gepolijst, dat sy doemmaels eerst schenen uit de hand des meesters te komen.

Drie nagelen van die voorseide Schepen; en een stuk van het hout Larix genoemd, dat onder 't water nimmer verrot; behalven een pleister van metael, langer dan een palm, en breeder dan een halve palm, waer in eenige paerden en beesten afgebeeld waren, genoegsaem door den tijt versleten, eene jacht vertoonende, zijn gegeven geworden, als voorschrevene overblyffelen, van den seer doorluchtigen Heer Markgraef

graef Mario Frangipani, Heer van het geseide Land, aen het Cabinet, van den Ridder Gualdi, en daer na aen Sijne Majesteit Lodewijk de XIV. Konink van Frankrijk, 't welk bevaert word, met andere ongemeene naeuwkeurigheden, in het Convent van St. Franciscus van Paulus in de Triniteit op den bergh Pincius te Romem.

P. 32. c. 1. l. 15. Deze Scheepejens die anders de naem van *Calamina* droegen, met pek en harts boven op besmeert zijn geweest, welk harts niet zonder gevaer uit den Poel *Asphaltites* wiert gehaelt. De bogen en schilden te dier tijt met dit harts of asphalt wierden besmeert, gelijk *Diodorus Siculus* verhaelt. Mijn broeder *Cornelis Witsen*, Capitein ten dienste van haer Ho: Mo: verhaelt dees Poel of Meer, daer het Asphalt werdt uit gehaelt, te hebben gezien, en dat daer steeds een grove damp boven is op dryvende, het water is altijt stil, drabbigh, en wert door de winden weinigh of niet bewogen. De Volken, welke daer om her wonen, zeggen, dat daer geen visschen zich levend in verhouden kunnen, en zoo by geval daer eenige in geraken, dat dezelve aenstonts vergaen, of ook wel versteen. Den genen die daer in zwemmen zal het lichaem zeer vuirigh worden, en rootverwigh uitloopen, gelijk hy by ondervindinge heeft gezien. De Zout-pilaer van Lots Wijf, noech de Sodomse Stof-appelen, worden daer heden, (ten minsten aen de zijde daer mijn Broeder heeft geweest) niet gezien.

P. 32. c. 2. l. 48. Dit Schip daer jaetlijks een Ring uit in Zee wort geworpen, by de zonnige *Bucenthorus* wert geheten, van dat men daer beddingen in kan maken; een diergelijk Schip dede den Hertogh *Alphonsus* van *Ferrara* bouwen.

Dit inwerpen van een Ringh zijn begin heeft genomen, als *Alexander* de III, Paus, in teken van een grooten zegen te water by die van Venetien behaelt, hun een gouden Ring schonk, met bevel, tot gedachtenis, van dat zy meesters te water hadden geweest, jaerlijks, een diergelijke Ring te werpen in de Zee.

P. 32. c. 1. l. 49. *Diodorus* geeft aen dit Schip *Baris*, de naem van *Perperan*.

De Romeinen volghden deze Ægyptische Feeften na, en vertoonden in hare Circensische Speelen, de beeltenis van dit Schip, in den Renkring, om de Godin *Isis* daer mede te vereeren; de Speelers renden daarom op wagenen, van twee en vier wielen.

Varro zegt, dat het Schip *Bucentaurus*, 't geen gebouwt wiert om groote Heeren te voeren, naer de groote Italiaensche Koejen was benaemt, en dat her wordeken *Bu*, althans iets groots betekenen wil, als het voor eenigh woort zy gestelt.

Ferretus wil dat dit Schip zijn naem behoudt van zekere blaeshorenen *Buccina*, na de gelijkenisse van een *Taurus* of Stier gemaakt.

Fournier drijft dat men dit Schip *Ducentaurus* behoort te noemen, als of het zijn naem droegh van weinigh meer als twee hondert mannen die het voeren kan.

Lucianus zeght, van dit Schip, dat het een kleine voorsteeven had, die krom naer om hoogh was gebogen, op welkers top het gouden *Cheniscus* uit stak, met de beeltenis van *Isis*. Dit Schip was op zijne tocht wonderlijk toe geschikt van Ægyptische Schilderijen, en de Overpriester sprak hooghtatige gebeden, met een brandende toors, een ei, en wat zwavel in de hant, en dat uit een zeer eerbaren mont.

Het Schip, 't geen by d' Ægyptenaren de dooden toegeheilicht was, 't zy het *Baris* of een ander is geweest, wiert by de Grieken het schip *Damien* geheten, voor jeder Lijk, dat hier mede over den Nijl wiert gezet, een penningken wiert betaelt, waer uit het verdiechtzel van *Acheron* gesprooten is; en hier van quam het, datmen de dooden gelt in de mont stak. *Herodotus* zegt, dat dit Schip van biezen en teenen t'zamen was geweven, en met wasch bestrecken.

Dit Schip eigende de Romeinen *Berecynthia* toe, en haer hooghtijt wiert op het Tiburtiensche Eilant gehouden.

Porphyrius schrijft, dat het beel van de Zon in dit Schip wiert gestelt, daer een Krokodil by was gevoeght, door de Zon verftonden zy de Goddelijke kracht die in de dingen werkt, de Krokodil

kodil verbeelde de schrikkelijkheit des waters, welk werkt met de herte van de Zon. Het Schip zelve de bewegingh der vochtigheit betekende. De goude *Cheniscus* of Stevens-top, is een bediedend teeken van de wijde uitbreiding der wateren. Terwijl men het boven gemelde Feest vierde, wiert op pijpen en fluiten gespeelt, met gezangen, en loftuitinge geschal makende: waer onder op een koper speel-werktruig wiert gespeelt, *Sestrum* geheten, eigen aen de Priesters van dit Feest: wiens afbeeltzel by *Pignorius* is te zien.

P. 29. c. 1. l. 41. Maer *Plutarchus* en *Pausanias* willen, dat dit geheilicht was, ter geheugenisse van *Theseus*, als hy overwinnend wederkeerde, over de zee behaelt van den gedooden *Minotaurus*. En op zoodanigen dagh als de Feest van dit Schip wiert gehouden mocht niemant gevangen werden.

Men heeft, zoo eenige willen, jaerlijks een hooghtijt tot Athenen geviert, ter gedachtenisse van het stichten van Athenen, als dan wierdt een Scheepken alom door de Stadt gevoert, met grootte pracht, en het wiert aen den Tempel van *Pallas* vertoont, en op de *Areopagitische* plaets ter rust gestelt. Doch andere Schrijvers meinen dat het omvoeren van dit Schip geschagh van de zegen die zy op *Xerxes* te scheep hadden behaelt; of liever, ter geheugenisse van haer behoudt, als zy de Stadt verlieten, en zigh alle te scheep begaven, na den raedt des God-spracks.

De *Eleusinen* hielden geheugenis van het schip van *Ceres*.

De *Lemniers* vierden een Hooghtijt van het geheilicht schip, in 't onderzoeken der schelmen, om die uit de Stadt te verdrijven.

In *Delos* maektemen feestelijkheden met vuer in een schip te ontfteken en te bewaren, en hebbende het vuer des avontmaels te lande uitgedoof, en de zuiveringh van het geheilicht vuer gedaen zijnde, gaven zy dat uit het schip aen alle die het begeerde.

P. 30. c. 2. l. 10. *Dnilius* opende aldus mede de Haven te *Syracusen*, welke met een ketingh was geflooten. De *Venetianen* insgelijks, in het jaer 1513

quamen met dertien gewapende galeijen voor de Haven van de Stadt *Prolemais*, die met een ketingh gestoren was, welke zy verbraken, en daer vijfentwintigh schepen van de *Genuezen* verbranden.

P. 31. c. 2. l. 5. By de Propheet *Ezechieel*, daer hy van de pracht te *Tyrus* spreekt, wort een zeer kostelijk schip beschreven, de Landpalen (zeght hy) zijn in het herte der Zee; uwe Bouwers hebben uwe schoonheit volkomen gemaect, zy hebben alle uwe denningen uit *Denneboomen* van *Senir* gebouwt, zy hebben *Cederen* van den *Libanon* gehaelt, om masten voor u te maken, zy hebben uwe riemen uit ^{† anders} eiken van *Bafan* gemaect, uwe * berderen hebben zy gemaect van wel * ^{Vuuren-} ^{bous.} ^{* anders} betreden elpenbeen, uit de Eilanden van *Chittiten*. Fijn linnen met stikzel uit *Egypten* was u uitgebreizel, dat het u tot een zeil ware, hemelsblacuw en putper uit de Eilanden van *Elisa*, was u dexzel †. De Inwoonders van *Zidon* ende *Arvad* waren uwe roeiers, uwe Wijzen, ô *Tyrus*, die in u waren, die waren uwe Schippers. enz.

^{† anders} ^{Roci-ban-} ^{ken.} ^{* dit woort} ^{betreden} ^{van veele} ^{Overzetters} ^{woort ge-} ^{vraekt, ce-} ^{nige zettent} ^{gromwoort} ^{over Inde-} ^{jaensch El-} ^{penbeen, andere kostelyk, andere laten het geheel uit, 's heeft zyn} ^{oorspronk om dat men oulimke des meening was, dat de Elephan-} ^{ten hare afgevallene tanden in de aerde groeven, of wel dat zy af-} ^{gevallen zijnde van zelf in de aerde raakte, en door de zyd, van be-} ^{terren aerd wierden. † Teme.}

Byvoegzel tot het vijfde Hoofstuck.

P. 35. c. 2. l. 9. *Hanno*, beroemt Overste te *Carthago*, heeft een reis-beschrijvingh nagelaten, van sijne Zee-tocht, die hy langs het *Moren-lant*, tot omtrent by het hoofd van goede hoop heeft gedaen. Maer de *Grieken* onkundigh dezer vaert, twiifelde daerom aen de waarheid, waer van daen het oude spreekwoort onder haer is gebleven, *Hannos tocht*, 'tgeene zy gebruikten, wanneer zy van een ongeloofelijke zaek spraken. Die van *Carthago*, als zy met oorlogh zeer geplaecht wierden, zijn de *Straets* engte mede deur gevaren, en hebben denieuwe *Werelt* (na het gevoelen van vele) nu *America* geheten, ontdekt, 't geen verholen by haer wiert gehouden, op dat zy des noods, daer heen

C moch-

mochten vaeren, en zieh vtedigh neer zetten. Hiet van zeght *Aristoteles*, dat die van *Carthago* een zeer groot eiland gevonden hadden, waer harer vele zonder bevel der overigheit zich naer toe hadden begeven, 't geen eindelijk by hen op verlies van leven is verboden.

Tertullianus.

Petrus Bertius, Diodorus, Lib. 5.

Lib. 5. Cap. 12. Lib. 2. Ver. 989. Lib. 2.

Augustus twede Roomseh Keyzer, de geheele zee uit Italien tot in Dene- mareken toe, om dede varen.

P 33. c. 1. l. 39. De Phœnicers, ver- meinen vele, zijn d' eerste die de sche- pen door zee naer het gesternte hebben geleit, gelijk by *Plinius*, *Propertius*, en *Hyginus* is te zien. Als *Cadmus* leefden, zijn deze Phœnicers met groote volk- plantingen in Lybien overgezet, zoo *Nonnus* verhaelt, 't geen lange voor de komst van *Dido* geschiet zoude zijn. Wijders stapten zy te sloop, en zetten zich te *Gades* of *Cadix* neer, daer *Dionysius* aldus van spreekt. Hier (te *Cadix*) woonen menschen die uit het Phœnische bloedt zijn gesprooten, welke de onsterfel- jkheit van *Iupiters* zoon (*Hercules*) aen- bidden.

Zy bevoeren mede de *Baleares*, nu *Majorca* en *Minorca* geheten, die haer naem van 't booghschieten behouden, welke zy mede bevolkten.

Bochartus, Lib. 1. Cap. 35.

Baleares, op het out Phœnisch, boog- schutters is gezeght, d' eerste inwoon- ders dezer Eilanden goede schutters ge- weest schijnen te zijn. Van voor *Ho- merus* tijden af hadden de Phœnicers het meeste gedeelte van de bewoonde we- relt met hare schepen al bezoght; *Strabo* getuigt van hen, dat zy tot voor by de zuilen van *Hercules* voeren, en daer Ste- den bouwden, ten tijde van *Koningh David* en *Salomon*, die (zoo giszingh plaets mach hebben) te gelijk met *Ho- merus* heeft geleest.

Himilco, afgezonden van de Phœni- cers, landen aen in Engelandt.

Ælianus, Lib. 14. Cap. 30.

Hanno, Vloot-vooght der Pænen, wilde voor een Godt geacht zijn, om dat hy onbekende Landstrecken te wa- ter hadde ondekt. Leide een Vloot van zestigh schepen, met dertigh dui- zent menschen de Straet door, zet- te voet in *Africa*, en bouwde daer tegen aen den Oecaen, groote Ste- den, daer hy het genoemde volk in

plantede: gelijk alles in't btede uit zijn dagh-registers in de Punische spraek ge- schreven, en in't Grieks vertaelt, staet te zien.

Deze zelfde Phœnicers bevoeren me- de de Eilanden *Casiterides*, dat's Engelandt, zoo men gist, hier toe staken zy van *Cadix* af, en hielden de vaert ver- borgten voor vreemden. Loot en Tin brachten zy van daer.

Strabo, Lib. 3.

Men verhaelt, dat een zeker schip der Phœnicers, naer deze *Casiterides* willen- de varen, van een Romeinseh schip op het spoor wiert gevolght, en zulks om kennisze des Landtschaps en des weghs die daer heen strekte, te bekomen; waerom de Pæen zijn schip stranden dede, al het zijne liever willende mis- zen, als tot nadeel van 't gemeen een Landtschap aen vreemden te ontdekken, daer hun alleen groot profijt van quam: dit wiert den Schipper zoo wel afgeno- men, dat, die van *Carthago* al zijn scha- de vergoeden. Dit Landtschap den Grieken onbekent was, gelijk *Homer* zulks volmondigh uit bekennt, in deze woorden. *Nochte ick en ken de Eilan- den Casiterides niet, van waer ons het Tin her wort gebracht.*

Dit Eilandt wiert van *Himilco* eest be- socht, die afgezonden wiert om het Westen van *Europa* te ontdekken.

Het woort *Hibernia*, nu Engelandt wert voor een oude Phœnische naem gehouden.

Tot in het afgeleggen *Thule* zelf, heb- ben de Phœnicers haren Zeevaart voort gezet, 't geen voor Yslant; Schoonen, Schotlandt, of wel voor jeder ver af ge- legen Landt gehouden wert. *Bochartus* in zijn Boek de *Geographia Sacra*, zoekt vast te maken, dat *Hercules* uit Phœni- cien is gevaren, en in Vrankrijk volk- plantingen heeft gezet, koophandel gedreven, en de Zee-haven te *Monaco* gebruikt. *Hercules* belande met zijn Vloot aen de mondt van de vliet de *Rhosue*, alwaer hy uitgestapt, in een hart gevecht met de *Ligures* verviel, daer in hy zelf wierdt verwont, en een val dreigende, knielde, waerom hem *Ju- pijn* aldus onder 't gesternte heeft ge- zet, gelijk de verdichtzelen eenhelligh luiden.

De Sicilianen , te dier tijd onkundig in de Scheeps-bouw zijn geweest, gelijk *Homerus* wil, als blijkt in dit vertaelde Vaersch, sprekende van de Cyclophen die daer woonden.

Het groote Reus gespuis en weet van scheepen niet,

Geen Boots- of Timmer-man men in hun Landen siet.

Hira, Konink der Tyriers, Scheepshavens en Timmer-werven zelfs aen de roode zee hadde gebouwt.

Het is geen klein bewijs van het out scheep-botwen der Phanicers, dat de namen der Speceryen, die zy te scheep uit de Indien haelden, tot op heden alle van Phänischen oirspronk zijn.

De Phanicers voerden gemaekte Goden op haer schepen, klein van gedaente, die by Dwergen daerom wierden vergelcken: welke zy aen de voorsteven van het Schip stelden, volgens getuigenis van *Herodotus*. Maer *Hefychius* zeght, dat zy aen de achtersteven geplacst waren. Dees waren gesneden of geschildert: de plaetzen daer zy stonden wierden gekranst en gekroont.

Zeker aerd van schepen der Phanicers, zeght *Strabo*, met de naem van Paerden genoemd wierden, en zulks na het teken dat zy voerden.

P. 36. c. 2. l. 34. Van de Koninginne *Elisabeth* in Englant, zeght *Camdenus* Engelsch Schrijver, het volgende. Zy rust een scheeps-vloot, van alle Krijghs en zee-tuigh wel voorzien, toe. De grootste die oit Engelandt zagh, verhoogde de Soldye der Vlotelingen, zoo, dat te recht by de vreemdelingen herstelster van de Zec-Faem, en Koningin der Noort-zee wert genaemt, zy en behoefden geen schepen, gelijk haer voor-Vaderen deden, van uitheemsche te huren, kost in korten tijd een Vloot van twintigh duizent mannen t' Zec brengen.

P. 36. c. 2. l. 29. In het Jaer 1316 is een zwaren zec-slagh voor-gevallen, tusschen *Sigefridus* en *Anilo*, vorsten van Koninklijken bloede, die om de Heerschappye streden, in welk gevegt drie duizent mannen zijn gevelt, gelijk in 't *Chronicon Reginonis* bredelijk staet verhaect.

Annø 1270 heeft Lodewijk, Koningh van Vrankrijk, een Vloot schepen, van zefligh duizent mannen toegerust.

P. 35. c. 2. l. 9. *Alexander M.* zegt *Curtius*, heeft een vloot sterk honderdt en negentig schepen, toe doen rusten, om de Stadt *Tyrus* te belegeren, die hy in twee deelen schaerden. In 't bestormen van dees Stadt die aen 't water lagh, liet hy schepen by paren met de voorstevens vast tegen elkandre binden, en de achterstevens zoo verre van elkandre gapen, als het doenlijk was, welke tusschen stant van het eene schip tot het ander met zware Balken wierdt belegt, op welke zoldering de benden Krijgsknechten wierden gezet, die de Stadt bestreden.

Arrianus wil, dat Alexanders vloot uit 224 schepen bestondt, andere weder, alleen uit 200. daer *Plutarchus* een van is.

Een der aensienlijkste schepen van Alexander, wiert *Peripolus* geheten, dat zijn naem van het wel zeilen had bekomen, gelijk *Suidas* bredelijk op heeft geloft. Van zeker ander schip, te Macedonien gebouwt, dat 50 roeiers voerden, insgelijks gewagh wert gemaect, waerom het waerschienlijk van de grootste geweest moet zijn. Van dit beleg van *Tyrus* ziet by *Diodorus* in 't brede.

P. 36. c. 2. l. 29. Op het Jaer 1504 een scherp scheeps-gevecht voorgevallen is, tusschen de Hollantsche en Geldersche macht, te water, in de Zuyder zee, gelijk *Wilhem Hermans* zoon, Augustijner Kanonik, in zijn Latijnsch Boekken, gedrukt tot Amsterdam, in den jaere 1506 van den Krijgh tusschen Hollandt en Gelderlandt, verhandelt in 't brede. De Gelderschen (zeght hy) quamen met een goet aantal groote schepen die men Koch-evers noemde, het zwarte water af, in meeningh, de Hollanders die voor de Eem lagen, op haer Ankers te verraszen, dog dese, des verftendigt, en noch onvoorzien, lichten 't Anker, en gongen deur, te middernacht, een Jacht onderwyl naer Amsterdam zendende, om hun Vloot van Buskruit te voorzien, 't geen de Vloot weder onder Water-landt be-

liep. De Hollanders hadden geen meer als zes of zeven gewapende schepen, doch zy overtroffen hunnen vyandt in de konst van strijden; en landten aen het Eilandt Marken ('t geen ik door her woort Matje in her oude Boeksken, dat zeet quaet Latijn is, verstaet) zy stelden hunne krijgsluiden re wederzijts in de scheeps-gangen schrap. Pieter van Leenwaerden was 'r, die 't by 't lot te beurt viel, voor uit en den vyandt in 'r gemoet te zeilen: 't geen hy lofslijk volvoerde, want met zijn groote Spriet, die voor uit stak, voer hy in het zeil van een der voornaemste Geldersche schepen, daer hy aldus vast aen bleef geklampt. De Gelderschen vochten meest met hant- en voet boogen, doch de Hollanders wierpen steenen, en ontredde de boogen die zy raekten. De boogen wierden van mannen die onder in het schip stonden, gespannen, welke zy, gespannen zijnde, naer omhoog op gaven aen de Schutters: 't geen ik uit deze quaet latijnsche woorden besluite. *Sacerdos erat qui capiende urbi Pastoratum fuerat donatus, hic Sedulo sub transtro mali arcus tendebat, Porrigenis Sagitariis.* dat is: daer was een Priester, die men een Pastory beloofde, na dat de Stadt over zoude zijn, welk onder het dek naerstelijk boogen spande, dezelve aen de Schutters op reikende.

Onder het slaen van deze twee scheeps-machten, wiert den Hollanderen veel hulps toegezonden, van bootsvolk, en klein vaertuigh, uit Waterlant. Het grootste Hollants schip rakte vast, doch hier uit wiert met Buszen geschooten, daer de Gelderzen (die toen ter tijt noch weinigh van het schieten wisten) zeer voor schrikten, tot dat eindelijk de Gelderschen hare boogen van zich wierpen, en het opgaven. Pieter van Leeuwaarden, der Hollanderen voor-ganger, wilde alle de Gelderschen de voeten spoelen, 't geen echter niet getchag, maer zy wierden te Monnickedam opgebracht, en voor geldt gelost; het getal der Geldersche gevangens; beliep omtrent 700.

Naderhand hebben de Geldersche de Stadt Amsterdam wederom te water trachten te benauwen, waer toe zy met

een oorlogs vloot op den Diemer-meer verscheenen, en meinende aen den Dijk met Pijl en Boog te landten, wierden wakker afgeslagen van de Burgers.

Na deze Hollantsche Waterkrijgh, (gaet den genoemden Schrijver voort) hebben de Amsterdammers na den raet van Spaensche Kooplui, een schip doen bouwen, een *Galeoot* genaemt, daer men een geheel jaer over arbeiden, op koste en inkomst van de Schutters dezer Stad; het was wonder snel in 't loopen, en bequaem ten strijde; in vluchten en vervolgen had het geen gelijk, als 't voort wierdt geroeit, stelde men daer twee en dertigh roeiers op, als het zeilde wierden de zeilen zoo gestelt, dat geen schepen daer by kosten houden, van de busfen zeght den Schrijver aldus. *Viceni ac qater ni singulis, omnibus omnes camere accommodate*, 't geen misschien aldus te verstaen zy: daer lagen tachtigh stukken op, in twintigh bundels, jeder bundel van vier stukken, zoo, dar alle vertrekken daer van waren vervult. Behalven deze busfen voerden het schip twee groote Pots-hoofden, 't geen weerbare marsfen geloove geweest te zijn, dit schip hieldt men machtigh een geheele vloot alleen te vernielen. Het geleiden de vracht-schepen om loon door zee. Was een schtik der vyanden.

Kort hier na stont den Gelderschen Vloot-vooght en Zeeroover *lange Pier* op, die met c. l. schepen de Westvriessche kusten, op de Zuiderzee bestookten, en den overwonnene de voeten spoelden.

Zoo heeft men ook ter geheugenisse van het opzet, 't geen de Gelderschen eertijts, in den jare 1537 hadden, van de Stadt Enkhuizen mer schepen te verassen, 't geen hun mislukte, d'ankers aen den Zuyder-Toorn opgehangen die zy achter lieten. Met deze Vaerzen,

*Anchoram quam cernis ferro praecisa
bipenni
Artes testantur, perfide Gelre, tuas.*

Dat is:

Dees' ankers afgekapt, toen d'aenslag was gemist,

Ge-

Getuigen Geldersman , uw trouwe-
loozelift.

P. 35. c. 2. l. 17. De vloot die *Germanicus* tot voor de Elf door Zee heeft gebracht , schijnt aen dees of geene arm van den Rijn gebouwt te zijn geweest , want hy de zelve langs den Yzel af dede zakken : schoon andere staende houden , dat zy aen de Zuiderzee , eertijts het Meir *Flevum* genaemt , getimmert was.

P. 36. c. 2. l. 7. Als *Carolus Magnus* Keizer was , is *Godefrid* , Deensch Konink , met twee hondert wel gemande schepen de Zee over gekomen , en in Vrieslant gevallen.

P. 36. c. 2. l. 29. In het jaer 1436, als *Philips* Hertogh van Borgonjen , Grave van Vlaenderen , van Hollandt , enz. heerfchte , zijn de Engelsche zeer mach- tigh geweest ter Zee. Zy deden den Hertogh den oorlogh in Vlaenderen te water en te lande aen, ten welcken einde zy in de Wielingen , op den elfden dagh van Augustus , des gemelden Jaers , met een getal van vier duizent schepen zijn geankert (zoo men geloof mach geven aen het Memoriael-boek van de dage- lijke zaken , gevallen voor den Hove van Hollant , Zeelant en Westvrieslant , beginnende den 9 Januari des jaers 1434 , waer in het getal dezer schepen aldus uitgedrukt staet IIIIM) *Pontus Heuterus* doeh , zeght dat de Engelsen te dier tijt by Calis met twintigh duizent mannen landen, en Vlaenderen verwoes- ten. Naer het beleggh van Calis (zeght hy voorts) staken d'Engelse weder af , met 10 , of zoo andere willen , met 24 duizent man , waer zy een vloot toe hadden van drie hondert schepen ende meer.

De oude Chronijk met zijne divisien spreekt van deze vloot aldus , *d'welcke die Engelschen vernomen hebbende , quamen terstont over met ontallicke veel sche- pen en mannen van oorlogen , mit groten geluide van schieten van der busfen.*

Dees schepen dan, aen welcker groot getal by velen wort getwijfelt , na allen waertchijn meest klein vaertuigh zijn geweest, om volk te landen, rivieren op te zeilen , en het landt alom uit te plun- deren.

In Hollant en Zeelant , was men dap- per te dier tijt op zijn hoede , en schoon d'Engelsen hun niet vyantlijk aen en tasten, zoo schreef men echter dubbelde Heer-vaert uit , van de manlijkste die men in den Lande vont , zoo wel der Welgeborene als Huisluiden. Het ge- heele Landt wierdt mer vuerreekens en andere 't zeinen afgebakent , om op de minste ontstenenis van de Naburigen oorloghsvloot onder wapen te mogen zijn. Met acht duizent man Hollant en Zeelant elkandre onderstant beloofde , en des noods te bate te zullen komen. Loop-plaetsen wierden aengewezen door 't geheele Landt , en Hoofstuiden verkooren over 't volk , welcke in Noort-Hollant zijn geweest , *Gijsbrecht van Vianen* , *Willem de Bastaert* , ende *Otto van Egmont* , onder deze wiert een jeder belast des noods zich te pijnen , en het hooft vyantwaert te zetten, daer zy met haer zelfs lijf trekken zouden.

Jeder van de vier Noorthollandtze Hooft-steden , moesten vier Rabanden ('t geen vermeine Rae-zeils schepen ge- weest te zijn) maken , en de Stede *Gonde* drie. De Hollanders ongetzart , wil- den aen den Oorlogh niet , en lieten de Engelzen met Vlaenderen geworden. Schoon Hertog *Philips* alom door Hol- lant uitroepen dede , dat hy alle de goe- deren der Engelzen aen hun schonk , die zy achter-halen konden , te water of te lande , die Vogel vry maekte , en om bystant smeekte : waer van den eigen Brief , geschreven op Perkeiment , en by *Philips* zelve onderteekent , heb gezien , als nu bewaert inde Boekerye van den Hooghgeleerden Heer , *M. Adriaen Westphalen* , naeukeurigh onderzoeker en kender van de Hollandtsche oudt- heit.

P. 36. c. 1. l. 35. Van *Juliaan* den Apostoet , zeght *Zonaras* , dat hy in den tocht tegen Perzen zeven hondert Ga- lejen (*Triremes*) en vier honderdt van zijn eigen vracht-schepen aen kolen lei- de , of uit vrees dat die hem in de vlugt mochten hinderen , of wel door quade raet van Persiaenze Overlopers, die hem bedrogen , wijsmakende , dat hy te lan- de nae 't vernielen van zijn Vloot , Per- sen beter zoude overwinnen , 't geen

mislukte, want hy bleef'er zelfs doodt, en men zeght, dat hy gequetst zijnde het bloet uit zijn wonde greep, na den Hemel wierp, en uitriep *Nazarener verzadight u.*

Onder *Lacapanus*, Byzantiesch Keizer, zijn de Rossen of Russen met een vloot van vijftien duizent schepen, zoo

Tom. 4. in Sonar. as schrijft, tot voor *Byzantium* nu *Constantinopolen* gekomen, welke ten mecrendeel, door het Grieksche vuer van de Romeinsche vloot wierdt verbrant en verjaecht.

P. 34. c. 1. l. 51. Volgens 't gene *Aprianus* schrijft, hadde *Mithridates* een vloot van 400 schepen by elkaer. *Persesus*, Konink van Macedonien, had 230 schepen, geschaert in eene trop. *Mithridates*, Konink van *Pontus*, zeer machtigh ter Zee, voeghde zich eindelijk met de vloot der Zeeroovers tegen de Romeinen, doch wiert van *Pompejus* te gelijk met haer verslagen, over welke zegen by d'Atheners van *Pompejus* wiert gezeght, en geschreven, binnen en buiten op de Poorten, *Hoe meer wy als andere uw helder licht zien, zoo moeten wy uwe dapperheit pryzende u aenschouwen, en als een God verzellen, en aenbidden, zoo zeer gelijkt als u doen naer een Godt.*

De *Scythen*, zegt *Zozimus*, zijn op 't jaer vier hondert en twalef onzes Heils, met een vloot van zes duizent schepen, by den *Bosphorus T.* verscheenen.

Constantinus gong den Zeeroover *Carausius* met een vloot van over de duizent schepen te keer.

Rivius. *Constantinus* dede aen twee duizent koopvaerdysschepen galjoenen zetten, om die ten oorlogh te gebruiken.

Genserichus, Hooft der Vandalen, de zoetheit van Italiën eenmael hebbende beproeft, quam dat dikmael met groote Zee-vlooten vyantlijk bestooken; hy hadde een gewoonte alle Voorjaer van Africa af te steeken met zijn Vloot, en aen wat Landt hem de Voor-wint leiden, planten hy den Krijgs-standert.

De vloot van *Belisarius* bestont uit vijf hondert schepen. Deze ervont, Soldaten in korven aen de toppen van de masten te hangen, om de torenen te derven, waer uit men streedt. Hy liet mede breede galderijen rontom het

boort der schepen maken, om des te meerder krijghsknechten te kunnen plaetsen.

Het Eilandt *Cyprus* by de Saracenen met behulp van een vloot van zeven hondert schepen, uit last van *Osmannus*, in het jaer zes hondert en zeven en veertigh wiert vermeestert.

In het jaer zeven hondert en veertien heeft *Solyman Byzantium* met een vloot van drie duizent schepen belgert, zoo *Blondus* wil, daer Keizer *Leo* geen minder aental schepen tegen zette.

Erik, Deens Konink, zoo de oude historien van dat Landt verhalen, zijn vyant te water ovetwon, in dezer voegen; hy deed zijn Scheepsvloot met ketings en dreggen aen elkandre hechten, zoo, dat zy op het water dreef als of het een eenigh Schip waer geweest, een openingh van zee tusschen de eerste schepen latende blijven, dervoegen dat het twee hoorens schenen te zijn. Hier voeren 's vyants schepen tusschen in, onkundigh zijns opzet, want zoo dra en waren zy daer niet binnen in, of hy maekten al zijn schepen los, en viel den vyant rontsom op het lijf.

Deze *Erik*, zegt *Crantzius*, had een vloot van elf hondert schepen, en was de eerste der Noortsche Koningen die paerden te sloop over voerden.

Haraldus naderhant, Konink van het zelve Rijk, en *Ringo*, Konink der Sweden, takelden geheele zeven jaeren Scheeps-vlooten toe, om den ander aen te taften. En daer wierdt zulken grooten Scheepsmacht by een vergadert, dat zoo de schepen aen elkandre gebonden waren geweest, men tusschen Schoonen en Seelant als te lande zoude hebben kunnen vechten, vele Vrouwen zelfs van grooten aenzien het zwaert ten dezen strijde wederzijts hadden aengegort. *Ringo* bleef overwinnaer, en stelden *Hethan* een Maeght, die zich als voorgangster harer kunne, heldadigh in dezen Slagh had gequeten tot Koningin over de Deenen, gelijk by *Morifotus* en andere in 't breede is te zien.

In het jaer 1465, heeft *Philips de Goede*, Grave van Hollandt, een Scheepsvloot in Zeelandt toe doen rusten, ter liefde van de Paus, waer onder twalef
zeer

Morifotus lib. 2. cap. 15.

zeet groote Galejen zijn geweest, tien duizent Soldaten wierden op dees vloot gescheept. Twee bastaerd Zoonen van Philips het gezagh daer over voerden, zy toogen door het naeuw van de Straet om de Saracijnen in *Africa* te bestooken.

P. 33. c. 2. l. 29. Van *Pharao*, Koning van *Aegypten*, wott getuigt, dat niemant hem gelijk was wegen den handel aen de watenen; als mede van *Affur*, want zijn wortel aen de groote Watenen was, waer uit vastelijk te besluiten, dat zy zeer Scheeprijk zijn geweest. En voorts spreekt de Propheet *Ezechieel* van de *Aegyptische* Koning aldus. *Ghy wiert als een Zee-drack inde Zee, ende braect voort in uwe Rivieren, ende beroerden het water met uwe voeten. enz.*

P. 36. c. 2. l. 19. De Deenen besprongen eenmaal *Vrieslandt* met 250 schepen, beroofden en plunderden het Landt tot *Utrecht* en *Nimwegen* toe. Van welke macht der oude Deenen *Crantzius* zeght als volgt. Op een vloot van 260 Deensche schepen 12 duizent mannen met alderhande pijlen streden. Waer uit hunne groote te bezessen is.

Van *Aluïda*, Dochter van *Syward*, Konink der *Gotthen* wert verhaelt, dat zy gevrijt wiert van *Alphus*, Zoon des Deenschen Konings, maer zy weigetde hem, lust hebbende in het vechten, waer toe zy eenige schepen toeruste, welke zy met *Vrijsters* bevolkte, daer z'op *Zee* mede roofden, (want toen het *Zee-rooven* by hen, heldadigh en geoorlooft was) doch wiert eindelijk van andere *Zee-roovers* in een *Haven* bezet en overwonnen; deze dan verkooren haer tot hunnen *Scheeps-vooghdeffe*, *Alphus* echter zijn liefde niet konnende verzaken, zocht haer op, voeghde zich met de *Roovers* en bewoogh haer dus tot het huwelijk.

Darius zandt in *Grieken* een vloot van zes hondert schepen, zoo men geloof aen *Herodotus* mach geven, daer hy tweemaal hondert duizent mannen op zetten, behalven tien duizent *Ruiters*, die hy daer in over scheepten. *Lyfias* brengt het getal op vijfsmaal hondert duizent mannen, en *Cornelius Nepos* vermindert de schepen, hondert.

Fournier zeght, dat men t'eeniger tijt in vier *Fransche* vlooten heeft getelt 2600 schepen, behalven noch 500 die na *Syrien* over waten gescheept.

Diodorus meldt, dat *Starobates*, Koning van *Indien*, vier duizent schepen te water bracht.

Trebellius Pollio wil, dat de vloot der *Gotthen*, welk van *Claudius* wiert geslagen, bestont uit twee duizent schepen. Als *Alarik* *Romen* plunderde wiert in *Africa* van den *Burgemeester* *Eraclianus* een vloot van 3070 schepen toegeruff.

Marcus Paulus; zeght in *Indien* gezien te hebben op de vliedt *Caramora* vijftien duizent schepen.

In 't jaer 1585, heeft men tot *Antwerpen* op eenen *Marktdagh* aen zien komen tusschen de acht en negen hondert schepen.

In de *Slagh* van *Vlaenderen* zeeghtigh by *Prins Maurits*, in 't jaer 1600 voor den *Staet* volvoert; heeft men aen deze zijde meer als acht hondert schepen getelt.

In de tijdt van twee dagen voeren in den jaer 1610, tusschen de acht en negen hondert schepen uit deze *Lander* alleen naer *Oosten*, behalven vijftien hondert *buizen*.

Byvoegzel tot het zesde Hoofstuk.

P. 38. c. 2. l. 53. Dat de schepen van outs een kolzem ofte boven-kiel gehad hebben, staet uit *Iulius Pollux* klaerlijk te besluiten; daer hy van de deelen des Schips spreekt. In dit kolzem was het galjoen of *rostrum* ingeent, De uitgangh, zeght hy, van de tweede kiel, is de nebbe. Voor aen, by het ooggh van 't schip, stont de naem des zelfs zontijts met groote letteren geschreven, gelijk insgelijks uit dezen *Pollux* is te besluiten.

Om de kiel van het *Schip*, wiert buitewaerts een *huit* geleght, om dat hy zelve verschoont zoude blijven.

Dat de *Schepen* vaste deks gehad hebben, 't geen van eenige heden tegen wert gesprooken, klaerlijk te bezessen is uit den genoemden *Schrijver* in de aengetogen plaets. Aen de voorsteven, zeit hy, stont een zitbank, daer van men

rocjen

Ezech. 31.
27.

cap. 32.

lib. 8.
14.

V. Meten
ron lib. 12.

V. Meten
ren lib. 22.
zulk.

Lib. 1.
cap. 9.

Job. Mag.
7. c. 10.
Crant.
lib. 1.
cap. 6.

roejen kost, en by de achtersteven staken balcken t'Zeewaert uit. Het grootste Scheeps zeil was *Acatium* genaemt. *Dolon*, of *Lipadus* het kleinste. *Epidromus* was een zeil dat na achteren stont, van middelbare groote.

Als de schepen toorens moften voeren, wierden daer toe zware balcken in den overloop geleght, om dezelve te stutten.

Eudicum, zegt *Pollux*, was een gat, t geen open gedaen wierdt, als men 't water uit het schip wilde trekken, waer uit te bestuiten staet, dat men het vuile scheeps-water uit de schepen mede ghehoost of geschept heeft.

Pollux. Zommige schepen wierden van binnen gestut of gespalkt, andere niet.

Alle Scheeps-ampelingen hadden metgezellen te sloop, die by hun aflijvigheit of afzijn den dienst bekleeden.

Scheen-harnassen een gemeen Zee-wapen van outs is geweest.

Pollux lib. 30. Als de schepen aen de wal lagen, wierden zy aen steven vast gemaakt die daer toe doorboort was.

Dion. Cas. lib. 48. Hooge schepen, dik van hout, wierden prijzelijk geoordeelt.

De schepen der oude Fransen waren grof en groot gebouwt, gelijk meest alle schepen der Barbaren, oulinks, waerom zy meinden de lichte Romeinsche schepen met kloeten in de gront te booren; de kracht der riemen niet te recht noch kennende.

Dion. Cas. lib. 39. en lib. 1. ziet by hem den Slagh tuschen Caesar en Antonius. Onder het Romeinsch gebiedt, men schepen heeft gezien, die met Ossen huiden, der gestalte als een ront schild, op waren gespannen, welk dienden om volk over Vliet en Meer te voeren.

Dion. Cas. l. 48. V. Cel. ant. 108. lib. 29. cap. 27. P. 39. c. 1. l. 45. Men meint dat *Agrippa* de Tooren-schepen eerst gevonden heeft.

P. 40. c. 1. l. 31. Niet wijt van den Tyber buiten de Ostienzer poort, te Romen, staet een out gedenkbeeld, Neptuin toegewijt, daer men sloopkens onder aen gehouwen ziet, welckers masten vry achter over zijn hellende.

P. 40. c. 1. l. 31. Dat de masten met rouwen en staggen aen de schepen oulinks vast zijn geweest, die los of slap aengezet konden werden, uit *Esaias* blijkt.

C. 33. v. 23.

P. 42. c. 2. l. 30. Men zoude billik verklaren in dit Hoofdstuk, de namen veler deelen en werktuigen der oude schepen, als *Fori*, *Tumices*, *Artemon*, *Acatius*, *Dolon*, *Lipadum*, *Epidromus*, *Syparrus*, *Casteria*, *Modius*, *Carchesium*, *Cornua*, *Maleola*, *Chalatorii*, *Pimpe*, *Catapirates*, *Linea*, *Haustrum*, *Parolcones*, *Tonsilla*, *Segestra*, *Tropidis*, *Phalcis*, *Lesbium*, *Chalceretes*, *Clitopodium*, *Proembolis*, *embolum*, *Delphis*, *Stolos*, *Acrostolium*, *Nauphracton*, *Rhinoteria*, *Chelysma*, *Gastra*, *Amphimetrium*, *Paxilli*, *Hypiresium*, *Asconia*, *Adsellium*, *Lora*, *Cleida*, *Selma*, *Max*, *Rhiza*, *Hypozoma*, *Asandium*, *Aphlasta*, *Tarfos*, *Torcular*, *Colus*, *Episoma*, *Ambola*, *Symbola*, *Ancyle*, *Pyrguchi*, *Canonis*, *Stathmida*, *Antlon*, *Stega*, *Ceruchi*, *Napuri*, *Amphili*, *Amphistomi*, *Heterostomi*, *Deres*, *Cellarium*, *Hermata*, *Epagonis*, *Ergata*, *Agea*, *Pedalion*, *Cumba*, *Hystodocen*, *Dryochus*, *Didymus*, *Maschala*, *Rhinoteria*, *Edolia*, *Tremata*, *Pavarianus*, *Sporza*, *Peritonea*, *Prymnesia*, *Pterna*, *Thoracium*, *Elacate*, *Icrion*, *Carcevia*, *Ceruchi*, *Cheniscus*, *Anchorale*, *Sanides*, *Cycli*, *Molorchus*, *Naumacha*, 't geen lange Scheeps-spiezen zijn. *Clavus*, 't welk volgens *Baysius*, een Hout betekent dat dwars over 't schip stont, en aen beide de Stueren vast was, om dezelve gelijkelijc te kunnen keeren en wenden. enz. doch alzoo zulks reets volmaektelijc van den Heer *Schefferus*, *Calius Calcagninus*, en *Gyraldus*, in 't Latijn is verricht, en in 't Duits nitheemsche woorden te verklaren daer van ons de zaken niet te wel bekend zijn, niet en voeght, zal het zelve achterlaten.

P. 40. c. 1. l. 19. Als het anker was geworpen, bont men de Stueren hoogh op, als ook de riemen, gelijk uit *Ammianus* wort bewezen.

P. 39. c. 2. l. 12. Uit de Romeinsche Historie van *Nicephorus Gregoras* te bewijzen is, dat men Sloop-toorenen, zelfs ten tijde van de Constantinopoli-taensche Kristenen Keizers in 't gebruik heeft gehad, als ook de groote mastkorven, daer steenen en pijlen uit geworpen wierden.

P. 37. c. 1. l. 23. Met zeker aluin dat het vuer wederstont heeft men van outs de schepen bestreeken, als ook

met

met *Miltum*, 't geen zoo wel meni als roode aerde vertaelt kan werden.

P. 41. c. 1. l. 3. De vracht-schepen zeght *Caelius Calcagninus* zijn drie mael langer als breeet by outs geweest, doch de krijghs-schepen en die gene welk op het snel loopen wierden gemaakt, zijn geweest (zeght hy) eens zoo lang als breeet, 't geen zoo waer is, hebben zy in het bouwen hartelijk gedwaelt; want lange schepen best door water gaen.

Keizer *Trajaen*, als hy een vloot geleide, voer in een schip 't geen van vier andere schepen, die's Keizers vlaggen voerden, voort wiert geslept, dit had de langte van een groot drie-riem schip, en de wijte was gelijk een *Holcas*, of wijt *Aegyptisch* schip. Stak hooge toppen op, en droegh 's Keizers naem met gulde letteren geschreven aen de mast.

P. 40. c. 1. l. 31. De mast wiert volgens *Calcagninus*, zoo hoogh gemaakt, als het schip lang was.

P. 40. c. 2. l. 37. *Midas* houdt men was de eerste die de ankers heeft gebuikt.

P. 41. c. 1. l. 13. Het zoete water wierdt te sloop ook in glaze potten mee gevoert, die onder op den bodem wierden geplactst.

P. 39. c. 2. l. 12. De Scheeps-toorenen wierden op houten gezer, die weinigh over water quamen te steeken, zoo *Polybius* getuight.

P. 41. c. 1. l. 13. Men heeft schepen gevonden, die met quabben en vleugels verzien zijn geweest, en dat tot nabootzing van vissen en vogels, hier van de *Sidoniers* haren naem behielden, want *Sidon* of *Sidonios* een visch in de Phinische tael beteekent, en zulks om dat zy den Scheep-bouw van de visschen hadden ontleent.

P. 40. c. 1. l. 19. Het Stuer dat namaels achter aen de schepen (gelijk noch heden) wiert gehangen, de form van een zeizen had, waarom het by de zommige de naem van *Zancla* heeft bekomen, 't geen een zeizen in de Dorische spraek beteekent.

Voor op den Boegh een scheeps-cieraedt stont, 't geen *Acrostoria* was geheten, dit was geplactst boven de uirftkende galjoenen, die aen de zommige

krom gebogen waren, andere staken recht uit, als messen ofte pooken, bree-de degens, lancien, partezanen, en braetspeden: andere bekken * waren gelijk een halve maen, andere met ramshoofden verzien, en koppen van onderscheidelijke Zee-draken.

De schepen wierden voor op veeltijts met een helmet of den stormhoedt van *Minerva* geciert, om dat zy geloofde dat het oorloghschip op ingeven van *Minerva* by *Vulkaen* was gesticht.

Met Tritons die op trompen blieden wierden hare schepen op veel plaetsen verciert. Neptuin zelf wierdt daer aen vertoont, rustende aen zijnen drietant.

De Doren verbeeldden veeltijds op haer schepen God *Neptuin*, de *Nereides*, *Glaucus*, en andere. Aen de Grieksche schepen sagh men de dochteren van den Ocean, *Thetis*, *Panope*, *Galathea*. D'Aegyptenaren sneden of schilderden haren *Isis* op hun schepen, voorts, Stieren, Ganzen; Rammien, Dolphijnen, en Honden. De Tarentiers een Paerd, den Dolphijn, en *Tarantes* den Soon van *Neptuin*. Op schepen die snel-loopend waren sneet men Dolphijnen veeltijts.

P. 40. c. 2. l. 38. De Ankers wierden ter zijden tegen 't schip buiten aen gehangen; en aen een stok die tegen 't boort vast stont gebonden, gelijk uit d'overblevene gestalten van schepen in marmersteenen is te zien.

P. 39. c. 2. l. 12. Van Tooren-schepen spreekt *Virgilius* aldus.

— *Credas in mare revulsas
Cyclades, aut montes concurrere montibus
altos,
Tanta mole viri turritis puppibus instant.*

Dat is,

Ghy zoud meenen dat de Cycladische Eilanden afgerukt in Zee drijven, of dat hooge bergen tegen elkandre komen aenstoeten, met zoo grooten geweld vallen de mannen de getoorende schepen aen.

P. 39. c. 2. l. 33. Trompetten en Schalmeyen, die men op deed blazen by optocht, of gevecht, een noodigh werktuigh

D

tuigh

tuigh was te scheep, hier in stak Konink Hiero overmaten uit. Deze Schalmeyen, zoo *Plinius* getuight, dede *Pisus* 't eerst van koper maken.

P. 38. c. 2. l. 23. Zinne-beelden wierden veel tot eieraedt op de schepen buitewaerts tegens de zijden aen gestelt, als van Walvisschen, grootte Zee-gedrochten, Zee-draken; daer zy de Oostersche, Westersche en Indische Zee mede uit wilde beelden. Zelf den Oceaan wiert op de boegh verbeeld, in de gedaente van een gehorend hoofd, als de halve-Maen, en zulks, om dat (zelden zy) de Zee alle zeven jaren eenige veranderingh maekt. De Griphioenen die daer mede op wierden gesneden, geven het ontsfelt aanzien, en de verwoetheit der onstuimige baren te kennen. De bruiloft van *Thetis* aen den hemel des voorstevens, of elders, wiert geschildert. *Neptuin* stont daer met zijn drietant op, om dat de Zee in driemaal zeven dagen zich ontroert, onder wiens voeten het hoofd van den Stier stont, als een dier dat zich in 't bruizen van de Zee begeeft. De beelden van *Isis* en *Ostiris* wierden daer aen mede niet vergeeten: met een vliegende Gryphioen aen de voeten, die het hoofd als een Arent heeft, en den hals als een Draeck, het lijf van een Hont, en de voorste pooten als Arents klauwen, met de vleugelen van een Vogel.

Isis voor beschermster van de schepen die in Zee zwerven, wiert gehouden, voor wien daerom een Lam by onweer wiert geslacht.

Minerva wierdt op de schepen gesneden, om dat zy voor de vindster van de schepen wiert gehouden, of in plaets van haer, wiert Triton haer Trompetter daer op gestelt; 't zy alleen zijn aengezicht, of wel het geheele lichaem zelf, op den hoorn blazende. *Nereus* en *Palemone* wierden van andere mede gesneden of geschildert op de schepen. Op de schepen die Keizer *Trajanus* dede maken zagh men de beeltenis van *Hercules*, *Bacchus*, en *Neptuin* verbeeld. *Antigonus* stelde Zon en Maen op zijn schepen. Met het beeld van *Hercules* de macht van wapenen ter Zee wort verbeeld.

Valerius Flaccus verdicht in zijn Vaer-

zen, aen het schip *Argo*, veel schoon schilderkwerk, ter plaets daer hy aldus aenvangt te spreken,

*Constitit, ut longe moles nox per via ponto
Puppis, & ut tenues subiere, latentia cere,
Lumina pictura super addit honores, &c.*

't Geen rijmloos aldus kan werden vertaelt.

Zoo heeft het weeke Wasch de verborgene reeten had ingenomen, zoo voeght hy daer velerhande schilderijen by, hier word de gehoopte *Thetis*, op de *Thyrrenische* schouderen zittende, in *Peleos* bruilofts-bed gevoert, en heeft den Zee-Dolphijn gevat, deze zwijgh, en sucht dat *Achilles* niet grooter werd geboren als *Jupijn*. Waer na volghet *Panope* met haer Zuster *Doto*, en insgelijks *Galathea* met bloote armen van de golven op en neer gedreven. De opene *Cyclops* roept de spelonken weder van de *Sicilische* *Sirand*: daer tegen komt vuer en een beddeken van groene bladen, en tafel-gerechten, en wijnen, nevens *Eacides* met zijn Gemalin onder de Zee-goden; en in het drinken slaet *Chiron* op de Luit, *Pholoe* aen d'andere zijde, en *Rhaetus* uitzinnigh door d'overvloedige wijn, en het haestigh vechten om de *Thracische* Maeght, doet de kroezen en tafels vlieden, met de autaren der Goden, en de kannen voortreffelijk by de Ouden gewrocht. Hier is *Peleus* de beste met de piek, hier *Aeson* die met het zwaert al gekkend woed. De zware *Monicus* draegt de overwinnenden *Nestor* op zijnen onwilligen rugh. *Clitus* doot *Astorem* met een brandenden eik. *Nessus* vliedt op een zwart paert. *Hippatus* verberghet zijn hooft met ledigh goud in de *Aeclenische* tapijten van *Meden*: hier over staet *Asons* zoon verbaest, hoewel mannen daer in verwondert mogen zijn.

P. 40. c. 1. l. 31. De masten wierden veeltijts omwonden met t'zaem gedraaide hennip, die bestreken was met kalk en olie.

P. 38. c. 1. l. 32. De Scheeps planken wierden met bewaschte zeildoeken veel gedekt, en de reeten beleght met dun geslagen loot.

P. 40. c. 2. l. 27. In ste van touwen daer de Ankers vast aen zijn gebonden, by die van Venetien yzere of ledere kettin-

kettingen oulinks gebruikt zijn geweest, zoo *Morifotus* getuigt.

P. 41. c. 1. l. 26. Andere willen dat door deze *Columbaria* of duivekotten de koojen te verstaen zijn geweest.

P. 40. c. 2. l. 27. Die van *Athenen*, de *Masilienzers* en *Rhodianen* maekten by noot, de Scheeps-touwen van Vrouwen hair.

P. 39. c. 2. l. 12. Dat de Scheepstoorens af hebben kunnen genomen werden, uit *Dion* schijnt te mogen werden beslooten, daer hy zegt dat de Schepelingen van *Antonius* de toorens met al den wapentuigh van boven neder, en in 't water bonsden; om de schepen te lichten, en gewinder te kunnen vluchten.

Byvoegzel tot het zevende Hoofdstuk.

P. 53. c. 2. l. 14. Vlaggen, en groote wimpels liet men toen van onder de marsch af waeyen, ook achter uit, van jeder mast, en van de nokken van de rees en bezaens roe. Uit de marsch voerden zy eenige lichte stukken, die daer toe rontom was bekleet. Het half verdek wierdt met kleeden daksgewijs veeltijts gedekt, als ook de bak, twalef groote riemen wist men wederzijts des noots, buiten boort te zetten. Het dak van de hut was niet altijd plat, maer het gong veeltijts spits toe. De zommige voerden twee bezaens masten, waer van d'een geheel achter op stont, wiens roede door een hout 't geen achter over stak, daer touwen door quamen, achter uit wiert getrokken, en deze achterste voerde geene kruiszeils. De poorten waren zomtijts ront, en niet altijd vierkant, als hedensdaeghs. In ste van de Leeuwen die men heden in meest alle de galjoenen ziet, wierden toen daer veeltijts handen of ecnigh ander snywerk in gezet. Het gebruik van Bramstengen was noch onbekent. Het groot zeil was grooter na gelangh van het marszeil als men de zelve heden maekt.

Ruften wierden aen deze schepen nier gezien, de hoofd-touwen wierden aen boort zelve met juffers vast gemaakt, men zagh looze galderijen, tot

cieraet, achter om, tot half wegh het schip, zomtijts staen. In ste van regeelingen stonden recht op scherpe sporten boven op het boort. Jeder Krijghsman ter Zee verdiende toen ter tijt acht grooven daeghs. Men vont 'crampelingen te sloop die Pijpers, en Marfzels wierden genaemt, heden onbekent.

P. 50. c. 1. l. 50. Dit visken *Nautilus* wort van andere *Pompilus*, en van eenige *Naucles*, *Polypus* en *Nauphus* genaemt, indien het dus zeilende, by geval eenige strijdige driften ontmoet, of vreezende van eenige vogels gegrepen te werden, trekt her zijn lighaem in, en dompelt zich lichtelijk na de gront van 't water. Het is *Venus* by de Ouden toegeegent geweest.

De *Salapiners* en *Saguntiners* beelden dit Slakvisken in hare Munten uit, nevens de gedaente van een schip, of zijn galjoen.

Nerita is een soort van gehoornde Zee-slakken, dat groot vermaek scheidt te gaen door Zee, even als een schip, met zijn opgestrekt huisjen nu na dees dan na die kant wendende.

De Nederlanders die dees *Nautilus* op de reizen naer Oost-Indien veel ontmoeten, geven het de naem van *Bezaentje*, om dat de vinnen die hy opsteekt de gestalte van een bezaen zeil niet ongelijk zijn. Men zegt, dat 'er Schiltpadden gevonden werden die hare hoorenen in ste van riemen weten te gebruiken.

Van de Egel wert mede gezegt, dat zy het Scheepsballasten aen de Zeeluiden heeft geleert, want zy weet met eenige steentjens, als 'er een storm voor handen is, zich zoo te laden, dat zy van de golven om en om niet wert gesmeten, maer even wichtigh op het water drijft.

P. 50. c. 1. l. 34. De Ouden vergeleken de schepen by vogels of gedierten dat te water en te lant leef. De gestalte van hethol des schips, zelden zy, van den Dolphijn te zijn ontleent.

De Poët *Oppianus* spreekt in zijne gedichten zeer breedelijk van den aerd der visschen, die hare gestalten aen de konst van 't varen hebben gegeven, Schepen, zegt hy, zijn als wagenen die de Zee berijden, en hy, 't zy God of uit

Ziet de Beschryvingh van Enkhuizen.

sterfelijk zaet voort gekomen, is wel stout geweest die de kracht der vischen t'zamen bondt en tot een schip overbraecht. enz.

P. 50. c. 2. l. 12. Deze Drack is *Afcachus* of *Afcatus* by de Ouden geheten geweest, aen den Ethiopischen Oeean toegeeygent, van de Dichters, en in het Hemelste Gewelf aen het Schip geplaeft.

P. 50. c. 2. l. 24. Deze *Remora*, anders *Echenides* en *Echidus* wort geheten. Het schip daer Keizer *Cajus* op voer, 't geen met riemen van *Asturien* in *Antium* weder keerde, wiert insgelijks na 't voorgeven der Ouden door dit Visken op gehouden in de Zee. By welk geval, gezien wordende, dat uit de geheele Vloot alleen het Admiraels schip wiert wederhouden, zocht men terstont na d'oorzaak daer van, en men vout dit Visken achter aen het roer hangen, niet zonder groot misnogen des Keizers, dat een beesje zoo veel vermocht als 400 roeijers: doch het scheen geen minder wonderwerk, dat het zelfde Visken gevangen midden in de galeje zijnde, geen vermogen of kracht meer had om die te wederhouden. Die het zelfve in 't schip gezien hadde, bevestighden alle, dat het is als een groote Zee-flak. Deze *Remora* wort by zommige *Odinolionte* geheten, het wiert in den Tempel van de Knidische *Venus* geheilicht. De Grieken zeggen dat het de Vrucht aen een dragende Vrouw die een misval dreight te krijgen, behoedt, en binnen doet blijven tot de behoorlijke tijt, andere zeggen, dat het gezouten en aen een barende Vrouwe gebonden de Vrucht af helpt zetten, en gemakkelijk doet Baren.

De *Remora* die het schip weerhielddt, 't geen met edcle Jongelingen was geladen, die men lubben wilde om gesneden des Dwingelants te zijn, uit bevel van *Periander*: had een mont, eenvoudigh uitgeholt, vry wijt, niet ongelijk het Purpervisjen, terwijl dan dat het schip dus aen het Eilant *Samos* vast gehouden wiert, ontvluchten de Jongelingen in *Venus* Tempel, 't geen een vryplaats was. By de Chaldeen wierdt dit Visken *Remora*, 't geen onder de *Muri-*

ces wert getelt, *Agada* of *Sagada* geheten. De *Numidiens* noemden het *Magalina*, gelijk *Salustius* verhaelt, welk zeght, dat het van een lankwerpig gestalten is. Waer van in 't breede by *Aristoteles*, *Oppianus*, *Lucanus*, *Plutarchus*, *Pausanias* en andere wort gesproken.

P. 46. c. 2. l. 22. Deze groote Scheepsmacht, zeggen *Rogerus* en *Hovedenus*, dat in 't jaer 959 toe was geruft, te dier geval, om *Malciusus* die gelijk *Neptuin* op 't water heerfchte, en de Zee alom onveilig mackten, te verflaen, gelijk geschag. van dees Koningh *Edgard* het zeggen der Engelsche Koningen her schijnt te komen. *Quatuor maria vendico*, dat is, ik schrijf my vier Zees toe, hy, om zijn macht te water te meerder luister te doen geven, verlustighden zich zomtijts in een Speel-schuitjen op het water, daer hy zeven van zijn onderhebbende Koningen in dede roejen, zelfs het Stuer in handen houdende.

Byvoegzel tot het achtste Hoofstluk.

P. 58. c. 1. l. 16. De koojen in de Kajuits worden heden veel midden ingezet, zoo, dat men ze uithalen kan, en 's daeghs tegen 't dwarsfchot aen, in steken.

P. 55. c. 1. l. 25. Het hoofd des Kraens wort veelrijts eierlijk uit gesneden. Bezijden aen de Kraen komt de kram, daer men een blok aenhangt, om zware ankers te helpen lichten, waer van het touw op de bak, over een sehijf loopt, welke sehijf aen een balk vast is, die dwers scheeps over de bak leght, tegen t sehilt aen, om touwen van alom, te beleggen.

Byvoegzel tot het negende Hoofstluk.

P. 85. c. 1. l. 43. Om de boeghsfriet voor, wert een luikjen op groote scheepen geleght, gelijk ook om de masten, die door de bovenste overloop steeken.

P. 81. c. 1. l. 23. Het dek van de boven-hut behoort achter weinigh lager te komen als de regclingen, cieraets halven.

sterfelijk zaet voort gekomen, is wel stout geweest die de kracht der visschen t'zamen bondt en tot een schip overbracht. enz.

P. 50. c. 2. l. 12. Deze Drack is *Afcachus* of *Afcatus* by de Ouden geheten geweest, aen den Ethiopischen Ocean toegeegent, van de Dichters, en in het Hemelche Gewelf aen het Schip geplaetst.

ces wert getelt, *Agada* of *Sagada* gheten. De *Numidiers* noemden het *Magalina*, gelijk *Salustius* verhaelt, welk zeght, dat het van een lankwerpige gestalten is. Waer van in 't breede by *Aristoteles*, *Oppianus*, *Lucanus*, *Plutarchus*, *Pausanias* en andere wort gesproken.

P. 46. c. 2. l. 22. Deze groote Scheepsmacht, zeggen *Rogerus* en *Hovedenus*, dat in 't jaer 959 toe was geruft, te dier geval om *Malcus* die gelijk *Neptuin* op't

lione geheten, het wiert in den Tempel van de Knidische *Venus* geheilicht. De Grieken zeggen dat het de Vrucht aen een dragende Vrouw die een misval dreight te krijgen, behoedt, en binnen doet blijven tot de behoorlijke tijt, andere zeggen, dat het gezouten en aen een barende Vrouwe gebonden de Vrucht af helpt zetten, en gemakkelijk doet Baren.

De *Remora* die het schip weerhieldt, 't geen met edele Jongelingen was geladen, die men lubben wilde om gesnedene des Dwingelants te zijn, uit bevel van *Periander*: had een mont, eenvoudigh uitgeholt, vry wijt, niet ongelijk het Purpervisjen, terwijl dan dat het schip dus aen het Eilant *Samos* vast gehouden wiert, ontvluchten de Jongelingen in *Venus* Tempel, 't geen een vryplaets was. By de Chaldeen wierdt dit Visken *Remora*, 't geen onder de *Muri-*

P. 55. c. 1. l. 25. Het Hoor Kraens wort veeltijts eierlijk uit gesneden. Bezijden aen de Kraen komt de kram, daer men een blok aenhangt, om zware ankers te helpen lichten, waer van het touw op de bak, over een schijf loopt, welke schijf aen een balk vast is, die dwers scheeps over de bak leght, tegen 't schilt aen, om touwen van alom, te beleggen.

Byvoeghzel tot het negende Hoofdstuk.

P. 85. c. 1. l. 43. Om de boeghspriet voor, wert een luikjen op groote schepen geleght, gelijk ook om de masten, die door de bovenste overloop steeken.

P. 81. c. 1. l. 23. Het dek van de boven-hut behoort achter weinigh lager te komen als de regelingen, cieraets halven.

Byvoegzel tot het tiende
Hoofstuk.

P. 143. c. 2. l. 4. Het tweede voorbeeld des vijfde voorfels byzonderlijk hier boven is betooght, maer alzoo de Hooghgeleerde Heer Burchert de Volder

Professoor tot Leiden, het zelve, reers gedrukt zijnde, quam te zien, heeft het hem gelieft deze zelve waerheit algemeenlijk te verklaren, en my *Algebraice* uitgerekent toe te laten komen, 't geen ik om zijn waerdigheid hier laet volgen. Waer toe dient de Figuer A op de Plaet hier nevens.

De streek des wints FG bekennt zijnde, en 't verlet BC, zoo is de hoek DGH bekennt, en diensvolgens ook de reden van DG tot GH, die zy als a tot b De kracht van FG zy ∞ c.

$$DG \infty x$$

$$GC \infty y$$

$$DG \text{ tot } GH$$

$$a \text{ tot } b \text{ als } x \quad \frac{b}{a}x \text{ en } CH \infty y \sqrt{\frac{b}{a}}$$

$$DH \infty \frac{x}{a} \sqrt{aa-bb}$$

$$\text{Quadraet } DC \infty \frac{bb}{aa}xx + \frac{2b}{a}xy + \frac{bb}{aa}xx$$

$$DC \infty \sqrt{yy + \frac{2b}{a}xy + xx}$$

DC is tot DH gelijk GC tot GI

$$\sqrt{yy + \frac{2b}{a}xy + xx} \quad \frac{x}{a} \sqrt{aa-bb} \quad y \quad \frac{yx}{a} \sqrt{aa-bb}$$

Als GD tot GI zoo de schuynse kracht van FD

$$x \quad \frac{yx}{a} \sqrt{aa-bb}$$

tot de kracht van 't vlak CD door de Linie DB recht gedrukt werden-
de, welke kracht dan

$$\text{is } \infty \frac{yc}{a} \sqrt{aa-bb}$$

Gelijk CG tot GI alzo de kracht.

$$y \quad \frac{yx}{a} \sqrt{aa-bb}$$

tot de kracht waer mede het lichaem langs BC gepeffert wort

die dan is ∞ welke gestelt moet worden ∞z het grootste.

$$\frac{ycxMaa-bb}{aaMyy + \frac{2b}{a}xy + xx}$$

$$\frac{ycxMaa-bb}{aaMyy + \frac{2b}{a}xy + xx} \infty z$$

$$ycxMaa-bb \infty yy + \frac{2b}{a}xy + xx$$

Na de regel van 0
den Hr. Hudde

$$-yy + \frac{2b}{a}xy + xx \infty 0$$

$$x \infty y.$$

P. 118. c. 2. l. 18. De proef van ankers is, die om hoogh te heffen en op een yzer dat dwars leit, te laten vallen.

P. 118. c. 2. l. 23. En dit zy gezeght van anker-schoenen by nitheemfche gebrukelijck, want anker-schoenen op

Nederlantze schepen langachtige houten zijn, daer een gat voor in is, waer een touw door gestookten wert, 't geen omtrent zoo langh is, als tot het waters oppervlak van boven het schip af; in de midden heeft dit een verheven uitge-

holde klamp, daer de punt van 't anker in komt te staen, deze gebruikt men om de ankers klaet van 't schip te houden, als zy vallen, op dat zy het schip niet en quetzen, waer toe de punt van d'ankers erm daer in wert gestooken, als het valt, de schoen blijft met het touw hangen aen het schip.

P. 133. c. 1. l. 35. Tot een zwaer schip van oorlogh heeft men omtrent acht en twintigh tros touwen noodigh, jeder tros houdt tachtigh vaem. Tot een Noorts-vaerdet gaet omtrent 24 tros touw.

P. 135. c. 1. l. 40. Tot alle deze zeilen te zamen zoude gaen 2746 ellen Hollants kanefas, 375 ellen Frans kanefas, 274½ Everdoeck, 263 ellen Korreldoek.

c. 2. l. 7. De Lijken al te zamen zouden dienen te wegen omtrent 600 pont.

P. 138. c. 2. l. 46. Op een ander Wijschep, 't geen lang was 69 of 70 voet, wijd binnen de huit 17½ of 17½ voet, hol op de uitwateringh 7½ voet, en wiens mast langh 50 voet, dick 15½ palm, de spriet 64 voet, het zeil onder breed 14 kleet, boven 11½ kleet, de fok breed 7 kleet. Vinde het touw-werk gestelt te zijn aldus.

Het groot touw langh 90 vaem, het tweede langh 72 vaem, breed 7 duim. De Stagh langh 7½ vaem, dik 8½ duim. De Stander langh 6½ vaem, dik 7½ duim. De Hoof-touwen lank 43 vaem, dik 5 duim. De Schenkels van de Geerden 18 vaem, dik 5 duim, kabels wijs.

De Wintreep lank 15 vaem, smijts gewijs, het voor-ent dik 5 duim. Het touw tot top-reeps langh 13 vaem, dik 3½ duim. Een touw tot trijzen en andere nuttigheit dik 3 duim, langh 66 vaem. Een tros van 100 vaem, dik 2½ duim. Een tros van 50 vaem, dik 2½ duim.

P. 140. c. 2. l. 55. Heden, terwijl dit schrijve, my een ontwerp te voeren kont, van het zeil-werk eens Fluitschips, 't geen nu wort gemaekt, zullende bestaen in een zeer groot smakzeil, met een gaffel, aen een zeer grooten mast hangende, daer een bonet onder aen komt, 't geen met een reef in gebonden kan werden. Deze groote mast

staet omtrent op 6 of 6½ voet over het derden deel van 't schip, van voren te rekenen, voor het groote luik (aen gemeene Smakschepen staet de mast op een derden van voren, en op geneene Fluiten zet men hem in de midden van 't schip of een weinigh meer naer achteren, en de mast staet achter 't luik.) Achter zal dit schip een groot bezaen zeil voeren, met een ovrloop, gelijk als op de Jachten, de zeilen aen boeghspriet en fokkemaft zijn als op gemeene Reezels schepen, behalven dat gestadigh een staghzeil gebruikt zal worden: het opperzeil aen de groote mast is smakzeils gewijs. Met dezen toefstel wort geloofd dat het bequaemlijk zal te varen zijn, om dat de meeste wintvank om laegh wert gedaen, en de zeilen al, zeer gemakkelijk te beheeren, in te nemen, en uit te zetten zijn.

P. 139. c. 1. l. 5. Tot een schip van hondert en vijftigh lasten, drie balen Fransch kanefas voor de zeilen, van outs, hier ter Stede wiert gebruikt.

P. 134. c. 1. l. 41. De Hennip daer men touw van staet wel ter degen geklopt moet zijn, eet men daer eenige stengeng van toelegt.

Byvoegzel tot het elfde Hooft-stuk.

P. 155. c. 1. l. 17. *Cesar* dede schepen bouwen, welkers kielen van licht hout waren gemaekt, en het overige van gevlochte boomtakken, met leder overdekt, dees dede hy op karren zetten, en XXI duizent schreden over lant voeren.

Cesar de bello civili.

P. 154. c. 2. l. 52. Deze zaak in 't breede staet verhaelt by *Iustinianus* in zijn boek van de daden der Venetianen, en by *Cauriolo* in zijn boek *Historie Bresciane* geheten.

*Lib. 7.
Lib. 10.*

De werkmeefer en vinder van dit over landt voeren der schepen zekren *Sorbolus*, Griek uit Candie gebooren, is geweest, met dubbele en twee dubbele jokken Ossen wierden de Vaertuigen de Vliet op, tot aen het dorp *Mauvo* getogen: te verwonderen op het alderhooghst is, dat op de wegh, daer de schepen over wierden gettokken, een bergli

bergh van ongemeene hoogte en ongelijkheit was, welke ongelijkheit verffent wiert, gelijk noech heden teekenen daer van zijn te zien, als de schepen op 's berghs toppen stonden, hier de Meester met zware zeelen en touwen, de schepen langzaam van de steilte na beneden dalen, die zonder de grootste voorzichtigheid overhoop gevallen zoude hebben. Aen de Haven *Torbole* zetten hy de schepen in het Meir, alwaerze, van de moejelijke wegh ontreddert, verfelt wierden. Het getal dezer schepen was volgens den eersten Schrijver, twee Galejen, vier Fregats, en vijfen twintigh lichte Vaertuigen, doch de tweede Schrijver zeght dat 'er vijf Galejen waren. De reden waerom dit geschagh ziet by hun in 't breede. De zaak viel voor omtrent den jare 1575.

*Byvoegzel tot het twaelfde
Hoofstuk.*

P. 175. c. 2. l. 55. Alle Jachten voeren een looze stagh. De helmstok van yzer zijnde, wert gebogen, als daer een Paviljoen boven staet, en zulks naer het zelve hoogh of laegh komt, hier onder op 't verdek wert zomtijts loot geleght, op dat het des te dichter zy. Deze groote Jachten hebben twee loode pompen, in jeder kimme een, om althans te konnen pompen, aen welke zijde het schip ook over hellen mach. De boghsprieten konnen in 't gemeen op werden gczet.

P. 173. c. 1. Rontom aen Chalopen, even onder 't boort, worden dikke touwen geleght, die op klampen rusten, en de Sloep vast houden. Men maekt heden Sloepen die platbodent zijn, en zulks op dat aen drooge gronden zittende, zy niet om zoude slaen, of op een zijde vallen, daer de scherpe Sloepen groote noor van hebben. De voorsteven wort mede boven ront, met een krul en boecht gemaekt, die inwaerts gaet, op dat niet te licht en quetze.

*Byvoegzel tot het veertiende
Hoofstuk.*

P. 209. c. 2. l. 4. In de Engelze Virginjes worden schepen gebouwt die bykans kantigh zijn van vorm, daer de hardigheit van 'thout oorzaak van is, welkers voorstevens uit verscheide stukken zijn gemaekt, met bakken, hangende 2 of 3 voet in het ruim, en zoo veel mede boven uit stekende, de inhouten zijn hecht met banden doorvlochten; de man te roer staet verheven, aldus, dat hy achter en voor over het geheele schip kan zien.

P. 217. In Portugael zijn kleine barkjens die van de Nederlanders S. Pieters scheepjens worden genaemt, voor en achter zijnze ront, om gekromt naer om hoogh uit gaende, voeren een groot bezaen zeil, en worden aen wederzijts boort van twee mannen met scheppers, die zy los in de handen hebben, bestuert.

P. 194. c. 1. l. 22. Deze bereikte de lange van vier en tachtigh voeten, en de langste daer van ik leze, was 180 voeten.

Hoofst. achtste Boek.

P. 172. c. 2. Voor op de boegh van de Boots, heeft men een katrol of schijf, om 't anker over op te winden. Te midden in de Boot stelt men, des noodigh, een spil, daer toe een knie wederzijts tegen 't boort aen leght. De inhouten onder zijn met losse planken besehooren; uitgenomen op de plaets daer men 't water uit hoost.

P. 194. c. 1. l. 22. Deze Hollantze Galejen wierden met omtrent hondert man bevolkt, waer van te zien by *Velius Lib. 3.* in zijn beschrijvinge der Stadt Hoorn.

P. 179. c. 2. l. 5. Het Citroen en Kastanien hout, zeght *Caelius Calagninus*, dat verhart als 't in zout water komt te leggen, en daerom tot den Scheep-bouw zeer bequaem: zoo 't eerst met was bestreeken en dan onder de aerde een geruimen tijt verborgen wert, verkrijght het een ongeloofelijke hardigheit. Lauwerier, en Klimboom-hout te zaem gewreven, vuer verwekt, zoo *Valturius* verhaelt. Her Cederhout wert om zijn duerzaamheit geprezen, voor-

voornaem als het met olie is bestreken, doch gelackt om dat geen spijkers kan verdragen. Tot *Uica* of *Porto Farina*, wordt verhaelt, een dak van dit hout duizent jaren langh te hebben gestaan. Cederboomen in *Cyprus* eertijts gevonden wierden, langh 130 voet, en dik 3 mans vadem.

Van de Cederen op *Libanum* vele onwaerschijnlijke zaken worden vericht dit's echter waer, dat zy van anderen aerd zijn als Cederen elders geplant, en ook andere vruchten dragen. Het hout is wit van verw, fijn en recht van dract, heeft een rossche schors. Heden op den bergh *Libanum* Cederen staen, volgens oogh-getuigenis van mijn Broeder *Capitein Cornelis Wusen*, die de Cederen op *Cyprus*, en alle andere boomen, in dikte ongeloofelijke veel overtreffen: waer van wort gezegt, by Christenen zoo wel als Mahometanen en Joden, die te dier plaetze woonen, dat zy van vele eeuwen af gestaan hebben.

P. 181. c. 1. l. 11. *Plato* vermeinde dat de gemeene wetten in *Cypresse* tafelen behoorden getneden te werden, om dat dit hout het koper zoude kunnen verduren.

Olijf-boomen hout wort geprezen om zijne buighzaemheit, en dat het niet lichtelijk vermijt: maer veracht, om zijn zwaerte.

P. 170. c. 2. l. 34. In het jaer 1598 zijn by de Stadt *Amsterdam* al zeven en dertigh van deze Drijvers gevonden, welke dagelijks op het visschen uit voeren.

P. 178. c. 2. l. 13. Op het jaer 1575 deze *Moddermolen* al tot *Amsterdam* in gebruik is geweest, gelijk des zelfs gestalte uitwijst, welke vertoont is, nevens en by de Landt-kaert van *Noort-Holland*, gemackt by den vermaerden *Wiskonstenaer* en *Bouwmeeester Ioost Iansz. Bilhamer van Amsterdam*, mijn Overgroot-Moeders (van Moeders Vaders zijde) tweede Man. Doch toen wiert het rat van vier mannen die in een molen liepen omgedraeit, en al het werk stont open, zonder dek; niet ongelijk aen een platte *Schouw* zijnde.

P. 182. c. 2. l. 45. Dit hout was *rootachtigh*, en wiert *Tylea* geheten.

P. 167. c. 2. l. 35 Om *Branders* af te weeren, wert goet geacht, de meest uitstekende houten met versche *Huiden* te dekken, het schip te natten, en met zout bestrooijen, en voornaem lange spaken die men uit voeren kan om af te doen honden: doch de beste middel is, dat eenige wakkre mannen zich in boots begeven, en het aenkomende brantschip beklimmen en af stueren. Waer van by ons in den laersten *Zee-oorlogh* goede preuven zijn gezien.

Byvoegzel tot het vijftiende Hoofstuk.

P. 217. c. 2. l. 3. Op de *Rivier de Po* vint men schepen die te midden een kamer hebben, voorzien met tafelen en banken, nevens een recht over ent staende mast: aen twee plaetzen kan men daer uit roejen, en aen de derde staet het roer, boven overdekt.

Byvoegzel tot het zestiende Hoofstuk.

P. 225. c. 2. l. 25. Wanneer *Bort* *Admiraal* over een aenzienlijke *Zee-macht* in den jaer 1662 van *Batavia* naer *Sina* wiert gezonden, om den *Tarters d' Eilanden Eymui* en *Queimui* te helpen overwinnen, zijn de *Jonken der Tarters* die zich met de *Neerlandtze vloot* voegden, van vlaggen voorzien geweest als volghet: *Singlamons* *Jonken* (dees was *Oppergebieder* in *Fokien*) voerden zwarte vlaggen, daer een roode ronde *Mane* in stont, want halve *Manen* voeren zy nimmer.

Matthibelaujas (die *Stedehouder* was) *Jonke* voerde geele vlaggen, met witte wimpels; zijne onderhoorige *Jonken* een witte vlagge, en een roode *Mane* daer in, met een roode wimpel; deszelfs *Mandarijns* een groene vlagge, met een roode *Mane* daer in, en een witte wimpel.

Suntokquon *Admiraal* van *Lipoui* voerde blawe vlaggen, met een zwarte *Mane* daer in, en witte wimpels.

Sulaja voerde groene vlaggen, met een roode *Mane* daer in.

Schunlan van vóerde roode vlaggen, mer een zwarte Mane.

Quolanja groene vlaggen met een witte Mane.

Ian Sumpin groene vlaggen.

Goo Sumpin zwarte vlaggen, en blawe wimpels.

Alle Tartersehe Jonken hadden een zwarte Cirkul aen haer zeil, binnen in welken Cirkul een zwarten Letter stont.

Het getal der Tartersehe Jonken, onder deze opgemelde Gebieders staende, die den rebellen Sinees onder schuil des Neerlantzen vloots, slaghe leverden, beliep weinigh min als twee hondert.

P. 220. c. 2. l. 12. Langs de gansehe kust van Brasiliën zeker klein vaertuigh in 't gebruik is, daer de huis-Negers ofte Slaven, mede uit visschen varen, zoo op binnenlantsehe Vlieten als eenige mijlen ver, in Zee.

Deze scheepkens zijn *Changh-galen* genaemt, naer de naem van het hout daer zy van gemackr worden, welk hout de naem van *Changh-gael* draeght. Van deze boomen hakt den Indiaen stukken, langh 8, 9, of 10 voeten, drie vierendeel ellen dik in 't ront; weinigh min of meer. Dit hout valt vry spongieus, en is derhalven licht drijvende op het water, en gelijk een bieze. Vier of vijf van deze dus gekapte stukken liggen zy nevens elkandre aen, en booren daer gelijkelijk drie gaten door, een in 't midden, en de andere twee een voet van jeder eint af: door welke geboorde gaten zy drie nagelen van zeker ander hart hout slaen; waer door de opgenoemde houten aen elkandre worden geklonken. De einden van de houten zoo voor als achter, seherpen zy daer na, gelijk hier te Lande de berquoenen onder de Slepers sleden zijn gedaen; nemen ook de rondigheit van de balkens onder weinigh wegh, kiels wijze, en zulks beide, om het water te beter te snijden.

Een man alleen zet zich op dit vaertuigh plat neder, liggende op de knien, of hurkende op de beenen. Met een roei-spaen of pagai alleen weten deze Negers het vlotjen zelfs door de zwaerste barningh in Zee te brengen. Aen

een doorn tak die op het hout steekt hangt hun vistuigh, en in een korsjen 't geen nevens haer staet, bergen zy de vangst, weinigh gedrooghde Vis of Turksche tarw voor leeftocht alleen op reis mede nemende. By voorwint halen zy hier zomtijts een klein bezaen zeiltjen by. Als zy landen dragen zy dees vaertuigen op Strant, om te droogen, en het nat dat daer in gedronken mochte zijn uit te doen lekken.

Als zy visschen drijven zy op 't water en laten de angels onder 't vlotjen hangen, in de Zee.

P. 234. c. 2. l. 13. *Oforius* in zijn zefte boek, verhaelt van een geweldigh groot Indijaensche schip, 't geen binnen en buitewaerts met versche huiden was bekleet, om het vuur der Portugeezen af te wijzen.

Byvoegzel tot het zeventiende Hooft-stuk.

P. 247. c. 2. l. 30. De sehepen die na Noorwegen voeren, wierden gemeeten, (en zulks tot voldoening van de Tol, gestelt op de Houtlasten, in 't gebiedt zijns Majesteits van Deenmarken) van de buitrenste kanten boven, van den eenen Steven tot aen de uitterste kant van de andere Steven, in de langhte.

In de wijte wiert gemeten voor de groote mast, van de eene buitenste plank van binnen af, tot aen de andere buitenste planke.

De diepte ofte het ruim van de sehepen wierdt gemeten tussehen de groote en de Fokke mast, daer 't op 't wijtste en holste is te vinden, dicht aen boort, op zijn uitwateringe, van de eene regel recht tot aen de ander kant, strekkende daer na van het midden van de zelve koorde af, te meeten door het zaet hout ofte kolswijn, tot op de kiel toe: wanneer zy dan op deze wijze waren gemeeten, wiert gestelt, haren inhoudt volgender wijze uit te vallen.

Een schip langh 125 voet, wijt 25 voet, hol 14 voet, met een half dek tot voor by de groote Luiken, omtrent 155 lasten.

Een schip lang 123 voet, wijt 24½ voet, hol 14 voet, met een half dek, 146 lasten.

Een ſchip langh 122 voet, wijt 24 $\frac{1}{2}$, hol 13 $\frac{1}{2}$ voet, met een half dek, 138 laſten.

Een ſchip langh 120 voet, wijt 24 voet, hol 13 $\frac{1}{2}$ voet, met een half dek, 130 laſten.

Een ſchip langh 118 voet, wijt 24 voet, hol 13 voet, met een half dek, 123 laſten.

Een ſchip langh 116 voet, wijt 24 voet, hol 13 voet, met een half dek, 118 laſten.

Een ſchip langh 114 voet, wijt 23 $\frac{1}{2}$ voet, hol 13 voet, met een half dek, 112 laſten. En vootts evenmatigh met alle ſchepen van deze geſtalte.

Een ſchip langh 95 voet, wijt 21 $\frac{1}{2}$ voet, hol 12 voet, zonder half dek, groot 73 laſten.

Een ſchip langh 90 voeten, wijt 21 $\frac{1}{2}$ voet, hol 12 voer, groot 68 laſten.

Een ſchip langh 85 voet, wijt 21 voet, hol 11 $\frac{1}{2}$ voet, groot 60 laſten. En aldus vorder proportioneel met alle ſchepen van dezen geſtalte.

Een ſchip langh 124 voeten, wijt 25 voet, hol 13 voet, het verdek 3 $\frac{1}{2}$ voet, groot 162 laſten.

Een ſchip langh 122 voeten, wijt 24 $\frac{1}{2}$ voet, hol 13 voet, het verdek 3 $\frac{1}{2}$ voet, groot 153 laſten.

Een ſchip langh 120 voet, wijt 24 $\frac{1}{2}$ voet, hol 13 voet, met een verdek 3 $\frac{1}{2}$ voet, groot 145 laſten.

Een ſchip langh 118 voet, wijt 24 voet, hol 12 $\frac{1}{2}$ voet, met een verdek van 3 $\frac{1}{2}$ voet, groot 134 laſten.

Een ſchip langh 130 voet, wijt 28 voet, hol 12 voet, met een koebrugge ofte boefnet van 6 voet, groot omtrent 195 laſten.

Een ſchip langh 126 voet, wijt 26 $\frac{1}{2}$ voet, hol 12 voet, en 6 voet daer boven, 176 laſten.

Een ſchip langh 124 voet, wijt 25 voet, hol 11 $\frac{1}{2}$ voet, ende daer boven 5 $\frac{1}{2}$ voet, 166 laſten. En zoo voort met de reſt.

Doeh ſchepen welke juſt van een zelfde Cherter met die in de Placaten uitgedrukt ſtonden niet wieden bevonden, mat men in billigheit proportioneel na de bovenſtaende regulen, ende der ſchepen drachtigheit.

En aldus gecalculleert ende begroot

als vooren, ſtaat op Tarw, ofte Sinte Uwes Zout-laſten. Maer vermits de ſchepen met Hout zoo diep niet als met Tarwe of Zout kunnen geladen werden, wegen de lichtigheit, en onbuighzaemheit van de Houtlaſten, wiert een vijfde part van yder Schips groote afgekort, wannec de ſchepen met hout geladen waren, (t'geen men heden achter laet, om dat een volmaekter meting in trein is gebracht.)

De ſchepen als vooren gemeten wende, wierden op de zeil-balken en op de voor en achter-ſteven gebrant.

P. 248. c. 1. l. 20. Gelijk dit alles breedelijk in het volgende geconcipeerde en daer na gearreſteerde Ae-coort, tuſſchen Zijn Majesteit in Deenmarken en Haer Ho: Mo: in den jare 1669 den 2 Mey opgerecht kan blijken.

WY ondergeſchreven als by zijn Koninkl. Maj. van Denemarken, en Noorwegen, &c. ende de Ho: Mo: Heeren Staten Generael der Vereenighde Nederlanden reſpectivelijk ge-committeert tot de directie, mitſgaders inſpectie, metinge, ende begrootinge der ſchepen naer Noorwegen op Houtlaſt varende, verklaren by dezen dat wy in gevolge van het 2. en * 5. Artikel van het Tractaet van Elueidatie van den 11 Feb. 1666 relatif tot het voorgemelde Tractaet van den jare 1647, met malcanderen iterativelijk hebben geeonfeereert ende gedelibereert, op de uitvinding van de bequaemſte, gevoeghlijkſte ende zekerſte maniere van meetinge doenlijk zijnde, ſtellende jeder Houtlaſt volgens het vootſz. 2. en 5. Artikel, op 4000 ff Hollands gewicht, zulx dat zoo dikwils als een ſchip zoodanige 4000 ff zwaerte aen Hout bequaemlijk kan laden ende voeren, het zelve voor zoo veel Laſten gerekent ende getauxeert zal moeten werden; Ende dat wy daer op verſcheide ſchepen met yzere kogels hebben doen afladen, als namentlijk het ſchip de Lakenkooper, Schipper *Broer Hittes van Hinloopen*; de drie Koningen Schipper *Doede Eelkens*; het vergulde Hert, Schipper *Iolle Abes*; de goede Hoop, Schipper *Reinke Alberts van Hinloopen*; de Waterhond, Schipper *Nien Klafsz.*

* Welke hier beneden in zyn gelaſt.

Klaesz. van Hoorn; de Brouwer, Schipper *Auke Hiddes van Hinloopen*; de Jager, Schipper *Hessel Pieters*; ende het vergulde Hert, Schipper *Agge Abes*: Ende voorts geaccordeert ende over een gckomen te wezen, dat drie van de voorgemelde schepen voor Proef-schepen gehouden, ende daer uit een generale regel geformeert zal werden, om de drachtbaerheit van de andere zoo geproefde als ongeproefde schepen, daer naer te calculeren, te weten, het voorz. schip het vergulde Hert, Schipper *Agge Abes van Warns*, zijnde van de nieuwe fabriek; het schip de Brouwer Schipper *Auke Hiddes van Hinloopen*, zijnde van de middelbare fabriek; ende het schip de Waterhond, Schipper *Nien Klaesz. van Hoorn*, zijnde van de oude fabriek; Ende dat dezelve drie Proef-schepen, als mede alle andere schepen gemeten zullen werden op een plaets alleen in de lengte binnen stevens, lijnrecht van de eene steven tot de andere; ende in de wijte binnen de wegers op drie plaetzen, te weten, by de groote mast, onder het luik, op de helft tusschen de groote mast en de voorsteven, ende weder op de helft tusschen de groote mast en achtersteven; ende de holte in het ruim insgelijx op de zelve drie gedetermineerde plaetzen, beginnende van de buikdenning af naest het kolfwijn recht opwaerts tot aen een rechte lijn binnen het ruim gespannen uit de hocken daer de wegers ende onderste zolderinge t'zamen komen, daer by doende 4 duimen voor de dikte van het waterbord; ende de holte van 't verdek van gelijken op dezelve drie plaetzen metende uit de hoeken binnen het verdek, daer de wegers ende de onderste kant van de bovenste zoldering ofte verdek t'zamen komen, rechthoekigh neerwaerts op de onderste zoldering, daer by doende drie duimen voor de dikte van de planken van de overloop; ende dat het $\frac{1}{2}$ van het beloop van de voorz. drie wijtens genomen zal werden van de middelbare wijte, ende voor de middelbare holte het derdepart van het beloop van de drie holtens van het ruim, daer by doende $\frac{1}{2}$ parten van de middelbare holte in de heele verdek-

schepen, $\frac{1}{2}$ daer het verdek uitgetimmeret is tot de spaken van het braetspit, ende in de half verdek-schepen de helft van het half verdek, in dien verstande nochtans dat de holte van het verdek in de schepen die maer half uitgetimmeret zijn alleen genomen zal werden in het midden by de groote mast, ende achter tusschen de groote mast ende achtersteven op de helft, ende dat in de Schut-schepen, vermits de belemmeringe van 't geschut geen verdek gerekent zal werden als voor zoo veel ende naer advenant dat dezelve bevonden zullen werden het zelve verdek met Hout te beladen; Ende dat men voorts de voorz. lengte, middelbare wijte, ende middelbare holte met malkanderen zal multipliceren, ende het product divideren door een zeker, vast ende onveranderlijk getal ofte divisor uit de voorz. drie Proef-schepen te vinden ende te dtermineren; ende dat men het quotient ofte uitkomst van dien zal houden voor het getal der Lasten, waer op een schip van zoodanigen lengte, middelbare wijte en middelbare holte getauxcert zal moeten werden; En dat men om dezelve divisie te vinden het product van de lengte, middelbare wijte, en middelbare holte van jeder van de voorz. drie Proef-schepen zal divideren door het getal der Lasten, waer op jeder van de zelve, door de Proef van het gewicht is bevonden, ende dat het derdepart van het beloop van de voorz. drie uitkomsten ofte quotienten gehouden zal werden voor de gerequireerde divisor. Zijnde het Proef-schip genaemt het vergulde Hert, invoegen als vooren gemeeten, bevonden langh te zijn 120 voeten, wijt by de groote mast 26 voeten 5 duim, hol op dezelve plaets 12 voet, wijt in 't midden tusschen de voorsteven ende groote mast 26 voet 6 duim; hol op de zelve plaets 12 voet 7 duim, wijt in 't midden tusschen de achtersteven ende groote mast 26 voet 6 duim, hol op dezelve plaets 15 voet 3 duim. Hol by de groote mast onder het verdek 4 voet 3 duim, voor 3 voet 10 duim, ende achter 4 voet ende 10 duim; ende met kogels afgeladen wezende op de diepte van 12 voet voor, ende achter

op $14\frac{1}{2}$ voet, in zwaarte ingenomen te hebben het beloop van $227\frac{1}{2}$ Lasten, jeder Last als vooren tegens 4000 ff Hollants gerekent. Het tweede Proef-schip genaemt de Brouwer lang 116 voet 6 duim, wijt in het midden 24 voet 2 duim, hol 11 voet 6 duim, wijt voor $24\frac{1}{2}$ voet, hol mede 11 voet 6 duim, wijt achter 24 voet 2 duim, hol $14\frac{1}{2}$ voet, het verdek in 't midden 4 voet, voor 3 voet 10 duim, achter 4 voet 3 duim; ende invoegen als vooren afgeladen wezende op de diepte van $11\frac{1}{2}$ voet voor, ende $13\frac{1}{2}$ voet achter, in zwaarte ingenomen te hebben het beloop van $183\frac{1}{2}$ Lasten. Ende het derde Proef-schip genaemt de Waterhond, lang 116 voet 4 duim, wijt in 't midden 23 voet 5 duim, hol 11 voet 10 duim. Voor wijt 23 voet 7 duim, hol 11 voet 3 duim. Achter wijt 23 voet 5 duim, hol 15 voet, het verdek in 't midden 3 voet 10 duim, voor 3 voet 10 duim, ende achter 4 voet 3 duim; ende met kogels als vooren afgeladen wezende op de diepte van $11\frac{1}{2}$ voet voor ende $13\frac{1}{2}$ achter, in zwaarte ingenomen te hebben het beloop van $168\frac{1}{2}$ Lasten. Zijnde mede verdragen, dat tot vermijdinge van alle gebroken getallen, ende confusie ofte perplexiteit daer uit ontsaende, ende om te vinden een gelijkheit in de rekening geobserveert zal werden dat in cas een gebroken getal in de divisor, ofte in de uitrekening boven het beloop van de Lasten, komt over te schieten niet importerende $\frac{1}{2}$ part van een Last, daer voor niet gerekent zal werden, ende meerder importerende als $\frac{1}{2}$, dat daer voor $\frac{1}{2}$ Last gerekent zal werden, als mede in cas het gebroken meer komt te bedragen als $\frac{1}{2}$, ende minder als $\frac{1}{2}$, dat alsdan niet meer als $\frac{1}{2}$ gerekent zal werden, doch meerder bedragende als $\frac{1}{2}$, een geheel. Ende is daer op de lengte, middelbare wijte, ende middelbare holtte, van het vergulde Hert, bevonden te bedragen 120, 26 voet $5\frac{1}{2}$ duim, ende 16 voet $6\frac{1}{2}$ duim; vande Brouwer 116: 6, 24: $2\frac{1}{2}$, 15: $6\frac{1}{2}$, ende van de Waterhond 116: 4, 23: $5\frac{1}{2}$, 15 voet, $8\frac{1}{2}$, ende der zelve respectieve producten 52741, 43938, ende 43096; ende het beloop van de Lasten door de Proef van het

gewicht $227\frac{1}{2}$, $183\frac{1}{2}$, ende $168\frac{1}{2}$, ende dat dezelve producten gedeelt door de Lasten komen te geven voor haer quotienten ofte uitkomsten $231\frac{1}{2}$, $239\frac{1}{2}$, 256 , ende het $\frac{1}{2}$ part van de zelve quotienten $242\frac{1}{2}$, makende het zelve gebrooken, volgens de voorgaende conventie. Welk getal van $242\frac{1}{2}$ voor de gemeene divisor moet verstreken, door welke alle de respectieve producten van lengte, middelbare wijte, ende middelbare holtte, van alle de andere geproefde en ongeproefde schepen gedeelt moeten werden, ende het getal der Lasten, waer op jeder Schip begroot, moet werden uitgerekent. Naer het welke de Schippers haer Maect-cedullen gegeven, ende de Tollen in conformiteit van het 8. Artikkel van het voorsz. Tractaet van elucidatie, tot nader ordre, betaelt zullen werden.

Volgen het tweede en vijfde Artikul uit het Tractaet tusschen den Heere Konink van Denemarken, Noorwegen, &c. ende haer Ho. Mo. gemaakt in den Hage den elfden Februarii 1666, over Tollen, ende Hout-lasten in Noorwegen.

ARTIKEL I.

Tot verhoedingh ende correctie van alle misverstandten, of gepleeghde frauden, tegens het voorschreve Tractaet, zooten opzichte van meringe der Schepen zelve, op Noorwegen varende, als door den aanbouw van zekere soorte van Schepen, die ten tijde van het aengaen van het voorschreve Tractaet niet bekend en zijn geweest, ende ordinaris genoemd werden van de nieuwe fabrique, is toegestaan, ende geaccordeert eene nieuwe metinge van Schepen, op de bequaemste, gevoeghlijkste, ende zekerste maniere doenlijk zijnde, in dier voegen, dat de Houtlasten van de Schepen zullen werden uitgevonden, ende begroot, op vier duizent ponden gewichte, zulks dat zoo dikmaels als een Schip van vier duizent ponden zwaer aen Hout kan in laden, het zelve, voor zoo vele Lasten zal werden gerekent ende getaxeert.

V.

Doch in cas over de voorschreve be-
raemde meetinge verschil zoude mo-
gen vallen, of de Schippers zich bekla-
gen, dat zijn Schip te hoogh ofte te
groot van Lasten gestelt was, zal zoo-
danigen Schipper in Noorwegen ko-
mende, ende zijn Schip met kennisse,
ende voorweten van de Koninklijke
Officieren, met zoodanigh hout, als or-
dinaris uit de Havenen van Noorwégen
afgeladen werdt, wel ende vol afgestut
hebbende van de gemelte Officieren
nemen acte ende verklaringe hoe veel
voeten zijn onderhebbende Schip ach-
ter en voor diep gelegen heeft van de
voorzeyde Hout-last, betalende dien vol-
gens ook de opgestelde Tollen. Doch,
t'zijner naeste reize in Noorwegen zich
tot Dramme, ofte in eenige andere van
de voornaemste Havenen in Noorwe-
gen voorschreve tot de Hout-ladinge
bequaem, addressseeren aen de gemelde
Officieren, die t'zijn verzoeke aen-
stonts, ende zonder vertoeven het voor-
schreve Schip zullen doen laden, ende
bezwaren niet afgewogen yzer, ofte an-
der zwaer goet tot op dezelve diepte,
gelijk het re vooren met Hout geladen
hadde gelegen, ende uit het gewichte
van 't voorschreve ingeladen yzer ofte
ander zwaer goet (te rekenen tegens
vier duizent ponden Hollants gewichte
voor een Last) calculeeren, ende be-
grooten het getal der Hout-lasten, die
het zelve Schip zal konnen voeren, naer
advenant van welke bevindinge den
Tol betaelt zal werden, welke meting
zal dienen voor een generale decisie:
des zullen de Schippers, welkers Sche-
pen by zoodanige preuve bevonden
werden, te vooren recht ende wel ge-
meeten te zijn, tot haren laste moeten
nemen ende dragen, de gedane preuve,
ook in toekomende meerder Tollen
betalen, na advenant de Lasten in cas
bevonden mochten werden, dat hare
Schepen te weinigh getaxcert zijn ge-
weest, zonder datze om 't gepasseerde
gemocit zullen werden, doch bevin-
dende, dat eenige Schepen te hoogh op
Lasten gestelt ende te veel bezwaert

zijn, zullen de zelvige van de betalinge
der voorschreve preuve t'eenemaal vry
zijn, ende op zoodanige Lasten gestelt
worden als die haer bevinden; ook by
Zijne Koninklijke Majesteits Officie-
ren ende Bedienden gerestitueert wer-
den, 't gene dat te vooren aen Tol te
veel betaelt zal wezen.

*Byvoegzel tot het achtende
Hoofdstuk.*

P. 269. c. 2. l. 12. De Pompen op
zommige Koopvaerdy-schepen wor-
den zoo verre na achteren gezet, als't
mogelijk is, om het ruim vry tot de la-
dingh te behouden.

P. 264. c. 2. l. 31. De Galjoenen
plachten voormaels voor vry-plaetzcn
op de schepen te strecken, den genen
die kleine misdaet bedreven had.

P. 273. b. 1. l. 6. Wel te recht de En-
gelsche Koningin *Elsabeth* dit verstont,
als zy den Spanjaerd dede antwoorden,
(welk misnoeght was, dat de Eng-
zen de Indien bevoeren) dat *Lucht en Baker*.
*Zee voor alle menschen vry zijn om te ge-
bruiken.* Het verhael van *Canutus*, Ko-
ningh in Engelandt, deze zaek insge-
lijks bevestigt; wannecr zijn Hove-
lingen hem vleiden, als Heere van de
zee, gongh hy met hen na strandt,
maekte een bundel van zijn Mantel, en
gongh daer op zitten, aen de kant van
het water, tegen dat het begon te vlo-
jen; en als het water aen zijn voeten
quam, geboot hy de zee datze zijne
voeten en kleet niet zoude nat maken:
doch de zee wazende maekte hem nat,
toen zeide hy tot zijn Hovelingen, dat
zy nu wel konden zien dat geen Ko-
ning over de zee had te gebieden.

P. 169. c. 2. l. 21. In zommige vlag-
gen dezes lants staen drie Letters P,
't geen zeggen wil, *Pugno pro Patria*, dat
is, ik strijde voor 't Vaderlandt.

De Graef van der Mark, voor den
Briel met zijn schepen komende, zetten
tien Penningen in de vlag, tot teken,
dat men om den eisch van den tienden
penningh mede tegen den Herrogh van
Alva streect.

P. 273. c. 1. l. 4. Als de Turkze
vloot-voogt onder *Solyman*, de schepen

der Venetianen ontmoete, wilde hy (schoon 't de gewoonte was) zijn vlag niet strijken, waer op de Venetiaensche Admirael op hem inviel, en twe zijner Galejen over-zeilde, 't geen oorzaak van een fellen oorlogh was.

Byvoegzel tot het negentiende Hoofstuk.

P. 272. c. 2. l. 51. De schepen van den Roomschen Paus, voeren witte vlaggen, daer een S. Pieter met de sleutels in staet gemaelt, de wimpels zijn wit, geel en root.

Engelant voert ktuizen, op een witte gront. Sweden gele kruizen, op blauwe gronden, en 's Koninghs schepen voeren gesnede vlaggen.

Borgonjen voert roode quaestige kruizen, in een wit veldt.

De Portugeezen welk naer Indien varen, hebben een Spheer in haer vlag, op een zilver veldt.

De Hamburgers voeren roode vlaggen, met drie toorenen.

De schepen van den grooten Turk voeren onderscheidelijk geverwde vlaggen, root, wit en groen, met zwarte letteren.

De Algiersche Rovers voeren zeskante vlaggen, root van verw, daer een Turks getulbant hoeft in staet gesneden.

De Maltezers voeren roode kruizen op een witte gront.

Sicilien voert bruine Arenden op een wit velt.

Florenzen het kruis van St. Steven.

Savojen een lieve Vrouwen beelt op wit.

Venetien een Leeuw op een wit velt.

Ragusa voert in haer scheeps-vlaggen een schilt op een wit velt, daer het woort *Libertas* (vryheit) by geschreven staet.

De schepen van de Koning in Spanjen, die Middelburgh poogden te ontzetten, in 't jaer 1573 waren op de zijden met roode borgonsche kruizen getekent.

Byvoegzel tot het tweede Deel,

Eerste Hoofstuk.

P. 289. c. 1. l. 28. Om te minder wint te vangen, en te gemakelijcker onder water te zakken, is deze kloek weinigh enger heden als boven staet beschreven gemaekt, en in plaets van ront is zy boven plat gemaekt, 't geen de duiker voorgeeft dat minder tegen hout.

Men zecht, dat, om schepen die zeer diep gaen over drooghten te krijgen dienstigh is, dicht geflooten vaten onder water met water gevult, te doen zinken, en aldaer aen de schepen vast te maken; welk water daer uit gepompt wert, derwijze dat niets in de tonnen als lucht blijft, welke lucht naer om hoogh trachtende te stijgen de schepen zal doen driftigh werden.

P. 313. c. 2. l. 41. De overwonnene schepen met al haer toefstel, wierden zelve op wagens omgevoert, die men 't eeniger tijd tot hondert in 't getal in een zegen-prael te Romem heeft verroont: en wanneer de schepen al te zwaer waeren, om te sloopen, en op wagens den Triumph te doen volgen; wierden daer toe afbeeltzels van de zelve gemaekt.

P. 306. c. 2. l. 47. En noch later gebruikte men alle slaggh van schepen tot den zee-oorlogh. Het was by hun een krijghs-list veel kleine vaertuigen in een Vloot te hebben, om des Vyants schepen te verbijsteren, en den aenloop te verhinderen, gelijk uit het gevecht tusschen *Philippus* en *Attalus* blijkt. *Bayfus.*

P. 310. c. 2. l. 36. De Keizers *Valentinianus* en *Valens* wilden dat Krijghsluiden de lengte van 5 voet en 7 twaelfde hadden. *Adrianus* gaf deze maet tot 5 voet en een half.

P. 308. c. 2. l. 10. By *Thucidides* en *Xenophon* is te zien, hoe aen de schepe-lingen 's daegs zes Obolen (jeder *Obolus* maekt omtrent een stuiver) en ook maer vier en drie Obolen wiert uitgedeilt.

P. 290. c. 2. l. 17. Het getal van twee hondert mannen vint men by de oude Schrij-

Schrijvers , dat op de drie-riem rei-sche-
pen mede gebruikelijk is geweest te
voeren , welker meerder getal roeijers,
en de rest strijders en bootsluiden wa-
ren.

De vijf-riem rei-schepen (zeght *Poly-
bius*) voerden 300 roeijers en 120 sol-
daten.

P. 295. c. 1. l. 9. Deze Scheeps-hui-
zen daer men de Schepen onder zette
van onderscheide groote zijn geweest ;
en na dat het Schip riem-rejen voerde.
De Schepen stonden of droogh onder
deze huizen , of wel onder in 't water
leggende , gelijk onze Schuit-huizen
zijn.

P. 322. c. 2. l. 38. In deze Kerk,
vint men mede een Marmer gedachte-
nis seer prachtigh uitgehouwen. Door
haer Ed. Mo. de Heeren ter Admirali-
teit doen oprichten , ter eeren van de
Schout by Nachr *Willem van der Zaani*,
omtrent de Kaep *Treforkas* uit een Al-
giers roof-schip met een pondts koogel
gefehoten , en ontslapen den 17. Maert
1669. daer het volgende Schrift by staet
te lezen

Dus leeft men na de doot.

*Dit is door 't Landt, tot eer van vander
Z A A N bestelt ;*

*Om dat een Roovers'schoot , ontzielde
dezen Helt ;*

*Vijf goude ketenen , had hy voor heen ge-
nooten ,*

*Ruft hier tot eer van haar die uit hem zijn
gesprooten.*

P. 344. c. 2. l. 47. De Heer *E. Span-
hemius* vertoont zekre oude Munt aen
wiens eene zijde , het Wezen van Kei-
zer *Antoninus Pius* staet verbeeldt , en aen
d'andere zijde *Aesculapius* onder 't ver-
beeldtzel van een gektinkelde Slangh of
Draeck , die op de voorsteeven van een
Schip staet.

*V.Spanh.
Differ.
Tert.*

*Differ.
Quint.*

Insgelijks een Penningh met het be-
ktaante hoofd van *Antigonus* op d'eene
zijde , nevens een naekt beelt op de
voorsteeven van een schip zittende aen
d'andert zijde.

Behalven noch een andre in zijn ze-
vende Gesprek , welke in het Cabinet
van de Koningin *Christina* beruft , daer

een *Tyremis* of drie-riem-rei-schip ,
't geen zijne riemen alle op een hooght-
te te water steekt , op staet vertoont,
met het woort ΝΙΚΟΜΗΔΕΩΝ , ofte
Nicomedensum. En noch een met het
Wezen van *Agrippa* , op d'eene zijde , en
een *Tyremis* of drie-riem-rei-schip waer
aen de riemen alle eener hooghtc zijn
aen d'andere zijde.

P. 361. c. 2. l. 44. *Iason* Hopman van
het schip *Argos* wierdt eenhellig van
die van Gracien gekoren , om de Zee-
roovers van de Griekse Kusten te
weeren , en zonder zijn weten mochte
niemant by der Zee (met meer dan vijf
perfoonen in 't schip te hebben) van ee-
nige plaetzen afvaren.

*Plutar.
in 't leven
van The-
seus.*

P. 366. c. 2. l. 37. De eerste Ridder-
schap die op de werelt in is gestelt door
de Schipvaert van *Iason* als hy 't gulde
Vlies haelde , is verkregen.

P. 328. c. 2. l. 25. Toen nam *Alexan-
der* voor , den *Euphraet* af , langhs *Ara-
bien* , *Abyssinen* , *Mosambique* , en 'r *Eilant
Madagaskar* , om de *Capo de bon Esperance*
te schepen , tot de *Straet van Gibraltar*
wederom in : welk voornemen wierdt
gestackt.

P. 302. c. 1. l. 30. *Archimedes* had
zeker werktuigh verzonnen 't geen met
raderen op gewonden wierdt , daer men
groote boomen uit schoot , tegens den
vyandt. Een ander Storm-geretschap
de naem van *Sambuca* droegh , 't welk
zeker Speel-tuigh *Sambuca* geheten , by
na gelijk was.

P. 339. c. 1. l. 35. Deze *Ianus* den
achterzienden Godt wert genaemt , hy
was Konink en brocht het grove en
woefte leven der menschen , tot een eer-
lijk , zacht en burgerlijk leven , waerom
hy in 't eerst voor een halven Godt ge-
eert wierdt , namaels bouwden *Numa
Pompilius* hem eenen Tempel , en toen
wierdt hy voor Godt uitgekreeten ,
men beelden aen hem twee aengezich-
ten uit , met het achterste ziende op de
voorgaende rouwe manier van leven ,
en met het voorste op den beteren toet-
stant by hem ingevoert. De Romeinen
offerden hem steers in tijt van oorlogh ,
en als de Keizers ten krijgh trökken
bezochten zy eerst den Tempel van *Ia-
nus* , gelijk zy mede deden wanneer
daer

daer van te rugh quamen. In de maent *Ianuaris*, die na hem benaemt is, vierde men zijn Feest; deze Vierdagen quamen voor die van *Mars*, in de maendt Maert, om dat de Vreden waerom men in den eersten badr, aengenamer als den oorlogh was.

Altijt stont dees Tempel open by tijt van krijgh, op dat een jeder daer in om vrede mochte bidden: by vreden wiert zy geslooten.

P. 318. c. 1. l. 31. *Claudius* deed een Scheepskranze onder de buit op den vyanden behaelt, omvoeren, tot bewijs dat hy de Zee *Oceanus* overgevaren en zoo veel als bedwongen had.

Tot het tweede Hoofdstuk.

P. 434. c. 1. l. 42. Om het broecjen der Peper, Noten, en Nagelen, behoore geene andere Waren tusschen de zelve

ingestouwt te werden: Foelic daer tusschen geleght, zal van de hette der genoemde Specerijen zwart worden, Benfuin smelt, Gengber daer tusschen leggende verliest zijn verw, Syroop verteert, Radix China schroeit, verbtoeit en verdrooght, waarom het dienstigh is dat jeder van deze Specerijen byzonder wert gestouwt. Alle Waren die het druipen of smelten onderworpen zijn, moeten zoo gestouwt en gepakt werden, dat zy niet lekken geene andere Waren kunnen beschadigen. Zwarte pakken onder geleght zal den Schepe stijfte geven.

P. 419. c. 1. l. 39. De Stadt *Caramania* in *Cilicien* by zommige voor het oudt *Tharsis* wert genomen.

P. 417. c. 2. l. 48. Deze, *Andalozo* wiert geheten, die eenige voor een Portugees andere voor een Biskajer nemen.

M I S D R U C K E N.

P Besekent Page, C Colum, L Linie.

P. 2, c. 1, l. 21. vierkanten voor vierkant. P. 3, c. 2, l. 31. voos voor koos. P. 6, c. 2, l. 18. wel voor welk. L. 39. ónlinks voor Onlinks. P. 7, c. 1, l. 10. steike voos sterkte. L. 11. heert voor keert. P. 8, c. 2, l. 11. Hier is voor sen, het woordt in te veel. l. 54. Epiphanijs voor Epiphanei. P. 9, c. 2, l. 39. op de kant vergeten, *siervo Ten Duesj*. P. 19, c. 1, l. 1. Vaertuig voor Vaertuigen. P. 19, c. 2, l. 22. Is vergeten 't volgende, *Van Strate en Tilla Navet zeght Theoclidides di hi het Schepen zijn geweest bequaem ten strijde*. P. 22, c. 2, l. 3. Is het woortd *baa* te veel. P. 24, c. 2, l. 28. kots voor korf. P. 30, c. 1, l. 8. te voor te. P. 30, c. 1, l. 19. vechten, voor rrichten. P. 32, c. 1, l. 9. Kaketogo voor Kakefogo. P. 33, c. 1, l. 6. Spagniol voor Spagnol of Spanjaert. P. 33, c. 2, l. 54. dat de zee voor dat men de Zee. P. 39, c. 1, l. 16. Mumen voor Munten. P. 22, c. 2, l. 54. *Türmillia* voor *Tirremilia*. P. 42, c. 2, l. 1. *Mavius* voor *Marinus*. P. 51, c. 1, l. 1. op de kant, *Mevifotus* voor *Morifotus*. P. 53, c. 1, l. 11. Ron voor ston. P. 54, c. 2, l. 45. na by voecht voor na by bevoegt. P. 24, c. 1, l. 41. De kapitaal Letter F moet E zijn. P. 30, c. 1, l. 20. Boorden voor Borden. P. 56, c. 2, l. 11. N. 6 voor 16. P. 66, c. 1, l. 30. voort in de van voor. P. 68, c. 2, l. 5. 3 voor 2. P. 72, c. 1, l. 2. I voor 2. c. 1, l. 20. Spijens voor Spisjens. P. 120, c. 1, l. 14. 52 voor 52. P. 161, c. 1, l. 55. avin voor avim. P. 176, c. 2, l. 14. vorder F voor vorderde. P. 11, c. 2, l. 1. die voor de. Van P. 10. de laefte lin. tot lin. 2. P. 11. voort het woortd lange, en achter het woort houden, moeten *Parentes* staen. P. 83, c. 1, l. 45. *His Dek dat 2. duym in de midden by C. breec 13. duim aen de enden by A.* P. 216, c. 2, l. 47. de voor, in ste van de voorste. P. 217, c. 1, l. 31. Hier is uitgeleten, *Gelyk op de Plaet by letter A staet te sien*. P. 31, c. 1, l. 3. Staet ses en twintigh voor 11 handert en ses en twintigh. en ook dit, *Of zoo Valturins xi. 130. Mudden*. P. 265, c. 1, l. 6. naer het woortd: dooi, is een uitgeleten. P. 312, c. 1, l. 38. ze voor den. P. 321, c. 1, l. 20. een met voor met een. P. 329, c. 2, l. 37. Hier is het woortdeken voor, te veel. P. 13, c. 1, l. 30. wiffchen het woortd *Palmetius* en volgt moet ten deelen staen. P. 363, c. 1, l. 2. getoet voor gewoert. P. 362, c. 1, l. 13. Mantuense voor *Mantuensche*, en achter het woort *schakamer* moet een *comma* staen. P. 367, c. 1, l. 25. schoots voor *schois*. P. 368, c. 1, l. 22. Bankers voor bankert. P. 370, c. 1, l. 6. onverspreit voor onverpreit. P. 385, c. 1, l. 1. Koolpluiden voor *Floupluiden*. P. 380, c. 1, l. 41. hadal, voor alhad. P. 381, c. 1, l. 23. hetder voor hetret. P. 245, c. 2, l. 15. 25 voor 25. l. 16. 2 voor 2. P. 243, c. 2, l. 7. dan voor van. l. 44. als voor alle. P. 246, c. 2, l. 53. 25 voor 28. P. 248, c. 1, l. 4. achter 't woort zrefche, de woorden of *riverche* zijn vergeten. P. 436, c. 2, l. 49. voor al in ste van voorval. P. 324, c. 2, l. 21. asfentit voor asfermit. P. 464, c. 2, l. 55. fterren voor de vyanden. P. 195, c. 2, l. 27. grooter voor graver. P. 442, c. 1, l. 20. achter bouwen, en bestieren uitgeleten is. P. 446, c. 1, l. 14. reden voor reeren. P. 455, c. 1, l. 38. na Hetsismaent, des jaers 1638. P. 53, c. 2, l. 46. na Slachmaent, des jaers 1605. P. 456, c. 2, l. 51. na doenze, is met vergeten. P. 345, c. 1, l. 46. naer gevecht, in den jaere 1666. P. 242, c. 1, l. 44. en P. 247, c. 2, l. 18. voor volmaecte moet vry zehere staen. P. 26, c. 2, l. 6. in 't Appendix, naer het woortd pictura, is *varius* vergeten.

B L A D T - W Y Z E R .

A.

Achtersteven. Pag. 67, 73, 146, 148.
Actionsch zee-gevecht. 357.
Admiraals amt; 369 tot 383.
Advys-jacht. 161.
Aeken. 170.
Afsloopen der schepen. 37.
Aftocht-blazen. 306.
Aluïda, Koningin der Gotten. 9.
Ampelingen op Schepen der Ouden. 286, 287.
Ampelingen op Schepen onses tijts. 409.
Anacharis. 6, 11.
Ancus Martius doet havensbouwen. 11.
Andromeda. 9.
Ankers. 41, 117, 118, 276.
Anor, Zee-haven aen deroode Zee. 33.
Arke. 1, 2, 28.
Argo. 5, 9, 10, 28.
Aristo maekt het eerst d'Oorlogh-schepen. 38.
Artemilia. 9.
Aster, Krijghs-werktuigh dat in de Mast hongh.
39.
Afske gevangen. 470.

B.

Bacchus, Scheeps-bouwer. 7.
Balcken. 67, 75, 78.
Balck-wagers. 68, 75.
Baris, Heiligh Schip. 32.
Barch-houten. 68, 69, 77.
Beenen onder de aerde gevonden. 3.
Bellerofon. 9.
Bellifarius. 44.
Benamingen van hedendaeghe scheeps-leden.
55.
Benamingen van schepen. 9.
van bloks. 260.
Bende-tekens te scheep. 307.
Berenice. 33.
Berkley verover. 470.
Bestier op schepen oulinkx. 286.
Bestierders op Oorlogh-schepen der Neder-
landtsche Bontgenooten. 403.
Bestier op Koopvaerdy-schepen. 432.
Beveelen op de verdelinge van de Vloot der
Nederlandsche Bontgenooten. 318.
Betingh. 70, 87, 93.
Bloks. 63, 95, 116.
Boeizel. 81.
Boejer. 96, 163.
Boot. 172.
Broot-kamer. 85.
Bos-bank. 90.
Boslu. 451.
Botlary. 91.
Bouts. 71.
Branders. 167.
Braet-spit. 259.
Bucentaurus. 32.
Buis. 167.
Buick-stucken. 74.
Buit-deilingh. 318.

C.

Castor en Pollux. 305.
Cent. 82.
Chittim doet Eilanden op. 5.

Cierlijke schepen. 273.
Cretensers, goede Zee-luiden. 5.

D.

Damfouts. 170.
Danaus komt te scheep in Grieken. 6.
Dædalus. 6.
De Ruiter, opper Vloot-vooght der Nederlant-
sche bontgenooten. 467.
Deenenlanden in Vrießlandt, en loopen Enge-
landt af. 45.
Deks. 268.
Delphinen, Scheeps Oorlogh-werktuigen. 39.
Dieplood. 409.
Duikers. 287.

E.

Eestaven. 310.
Egeßias. 11.
Engelsche scheeps-bouw en bestier. 100.
Eupalamius maekt de Ankers twe-ermigh. 11.
Erytra vint de rees. 6.
Es. 86.

F.

Fenicers eerste Zee-lui. 5.
Fluit. 96, 158, 159, 160.
Fransche scheeps bouw. 195.

G.

Galen, Hollants onder zee-vooght. 461
Galjoenen, zoo die oulinkx zijn geweest.
12, 264.
Galjoenen hedendaeghs. 70, 86.
Galdery. 71, 83, 84.
Galjoot. 97, 165.
Galeye. 186, 195.
Gannascus, Hollantsch Zee-roover. 35.
Geheilighde schepen. 29.
Glaucus, Timmerman van't schip Argo. 4.
Graf-schriften ter eeren zee-luiden. 320.
Grieken hebben scheeps-bouw geoeffent voor
Romeinen. 11.
Gryfon. 11.

H.

Hackebort. 83, 86.
Hals-mast. 89.
Hals-klamp. 90.
Haringh-buis. 97.
Haringh-visscherye. 428.
Havens. 479.
Haumar, Vloot-vooght der Saracynen. 45.
Heckalck. 73, 147.
Het heerschen ter Zee valt van het eene volck op
het ander. 8.
Het schip is een Ægyptisch zinne-beelt. 361.
Hevel. 250.
Herald machtigh te water in't Noorden. 9.
Hercules zuilen, nu het naeuw van de Straet ge-
heten, oulinkx bevaren zijngeweest. 33.
Heckmans rijmen, aengaende het bestier op
Koopvaerdy-schepen. 437.
Hoe schepen afslepen van outs. 27, 28.
Hoeck-mannen. 84.

F

Hoe-

BLAD T-WYZER.

Hoemen zeilen stelt. 141, 2, 3, en 144
 Hoemen vervolgens timmert. 144
 Hoemen Admiraelschap maekt. 422
 Hoemen Koopmanschappen laed. 435
 Hoecker. 165
 Hoe veel gewicht waters tegen de scheeps-zijde
 rust. 234, 240
 Hoe diep een schip in het water zinkt. 242
 Hoemen scheep gong by outs. 295
 Holte van 't schip. 74
 Hout. 178
 Hut. 70, 81

I.

Jacht-schuiten. 170
 Jazon. 10.
 Yzerwerck. 279
 Yzere Verckens. 170
 Icarus. 6
 Inhouten. 67
 Inkomen der stutten. 68
 Indiaensche vaertuig. 217
 Iö. 7
 Joden, gezaglijk te water. 8
 Joppe. 3
 Juffers. 267

K.

Kaeg. 174
 Kajuit aen de schepen der ouden. 37
 Kajuit aen hedendaegsche schepen. 70, 78
 Kalfaten. 267
 Kam. 86
 Kanoe. 217
 Karviel-nagel. 71, 90
 Kat. 162
 Kiel. 66, 149, 263
 Kim-wager. 74
 Kimmen. 67, 74
 Kistjen van Noags Ark wert aengebden. 3
 Klofzen. 77
 Kluizen. 79
 Knecht. 71, 92, 267
 Knies. 70, 74, 75, 87, 90
 Kolzem. 75, 153, 267
 Kombuis. 91
 Konstapels kamer. 78
 Koolhaelder. 171
 Korst van Was wierdt van outs om de schepen
 geleght. 37
 Kot. 78
 Kraen. 90

L.

Lampen, daer schepen aen zijn verbeelt. 320
 Latten. 87
 Leem daer men van outs schepen mede bestreek.
 37
 Leeftocht te scheep. 284
 Lengte der schepen en masten, oulinks 17
 Lichters. 170
 Lijfhout. 68, 70, 77
 Loon der zeeluiden van outs. 308
 Loop-graven. 276
 Losse werktuigen te scheep. 280
 Luiken. 70, 85

M.

MAgeleza, groot schip in Sweden. 32
 Mast is een Hevel. 253
 Masten. 93, 94, 132, 133, 254
 Mast-korven. 40
 Marzen. 95
 Miltas. 361
 Minos machtigh ter zee. 7
 Minerva. 10
 Mooren verwoesten Lombardyen. 45

N.

NAgels. 71
 Neptuin is een Zee-Helt geweest. 4, 10
 Neco zent schepen door het naeuw van de
 Straet. 33
 Nijlscheepjens van Riet. 6
 Noormannen landen in Vrankrijk. 45
 Noorts-vaerder. 160
 Noorts hout. 184

O.

OFfer. 296, 302
 Olifants tanden gevonden onder de aerde. 3
 Ollo machtigh te water in't Noorden. 9
 Onkost-certer. 257
 Onderlegger. 175
 Oplangen. 81, 82
 Opdam. 463
 Ordre op Nederlantsche Oorlog-schepen. 385
 Ordre op 't Wapenen en Mannen der Koop-
 vaerdij-schepen dezses landts. 425
 Overlander. 170

P.

PAralon heiligh schip. 29
 Peck daer men eertijds schepen mede be-
 streek. 38
 Pegasus. 9
 Pinck. 168
 Plaets der Krijghsluiden, op schepen der ouden.
 39
 Pleiten. 170
 Pluto een Zee-helt is geweest. 4
 Pompen. 40, 85, 269
 Ponten. 170
 Poorten. 71
 Prachtigh gecier de schepen. 38
 Proteus scheeps-bouw-meester. 4

R.

RAahout. 77
 Raa. 257
 Rantzoen-hout. 147
 Regelingen. 80, 87, 91
 Rhodus zeer scheeprijck. 33
 Rhodiens scheeps-recht. 348.
 Roe. 257
 Roer. 71, 92, 160, 261
 Roer-zangh. 416
 Riemen. 259
 Ronthout. 115
 Rust. 70, 81, 82
 Ruwaert van Putten, Cornelis de Wit, als ge-
 volmachtigden in zee. 474.

Sala-

BLADT - WYSER.

S.

S Alamine, heilig ſchip. 29
 Samoreufen. 170
 Saturnus vliet te ſcheep. 5
 Saxen oulinks goede zeeluiden. 35, 36
 Schaer-ſtocken. 152
 Schandek. 77
 Scheeps bouw voor de Sunt-vloet. 3
 Scheeps-bouwers onder Goden geſfelt. 9
 Scheepen in zee-Nymphen verandert. 10
 Schepen van Germanicus. 17
 Scheeps-benamingen, oulinks. 18, 19, 20, 21, 22
 Schepen met raderen. 22
 Scheepkens by de oude Chriſtenen gebruikelijk.
 24
 Scheeps-bouw van Philadelphus. 27
 Schepen van Semiramis. 32
 Scheeps-vloot by Spanjen uitgeruſt. 32
 Scheeps-vloot van Darius. 34
 Scheeps-vloot die Trojen beſtookte. 34
 Scheeps-vloot van Xerxes. 34
 Scheeps-vloot van Alexander. 34
 Scheeps-toeruſtingen tuſſchen Romen en Car-
 thago. 34
 Scheeps-vloot van Koning Eduart. 36
 Scheeps-torenen. 39
 Schepen wierden ſchermGoden toegevoegt. 41
 Scheeps-bouw begint te bloejen. 47
 Scheeps-bouw voor anderhalf hondert jaer. 47
 Scheeps-bouw in Hollant. 53
 Scheeps-deelen aangewezen in het ſchip. 58
 Scheeps-touwen. 61
 Scheeps even-maet. 65
 Scheeps uitgerkende Certers. 97, 98, 99,
 100, 101, 102, 103, 104, 105, &c.
 Scheeps-maet vervat in een tafel. 114
 Scheep-bouwers werktuigen. 185, 186
 Scheeps Helden-daden by Hollanders verricht,
 443, en vorder.
 Scheeps-metingen. 242
 Scheeps ſtrijd-ſpeelen. 293
 Scheeps oefeningen. 292
 Scheeps benamingen en ſpreekwoorden. 481.
 Scheeps leg-plaets by de Romeinen. 289
 Scheeps-geweer by outs. 300
 Scheeps ſcherm-goden. 303
 Scheeps mate. 312
 Scheeps zegen-pralen. 313
 Scheeps amptelingen by outs. 326
 Scheeps-ſtrijf van Keizer Leo. 332
 Scheeps gedenk-penningen. 339
 Scheeps artikul-brief, en vorder nader beveelen
 en wetten, den Nederlantſchen Zee-
 oorlogh betreffende. 386
 Scheer-gang. 82
 Schier-ſchuit. 171
 Schildert ſchepen. 274
 Schip van Philopater. 25
 Hiero. 25
 Lucullus. 27
 Magellanus. 30
 Draek. 30.
 Damiaten. 30
 Steen in den Tyber. 30
 Nero, 't geen met vervaerlijke dieren
 wiert gevult. 31.
 Schips Ridder-ordre. 31
 Schip met een zilveren Boeg. 31
 Schip onder water gevonden. 31
 Schip doorgesneden. 59
 Schip op't zy. 59, 155
 Schip van boven in te zien. 59

Schip op ſtapel. 153
 Schijve. 252
 Schotten. 88
 Schip dat affloopt. 153
 Sefoitris maekt lange ſchepen. 10
 Setgang. 82
 Sidon. 8
 Sitters. 75
 Slaven. 312
 Slemp-hont. 152
 Slag op de Maes. 447
 Sloep. 173, 174
 Smal-ſchip. 169, 171
 Speel-jacht. 175
 Speenen. 79
 Spil. 71, 95, 259
 Spijkers. 71
 Spiegel. 73, 148
 Spijs oulinks te ſcheep. 309
 Spoors. 71, 75, 79
 Standaerden en ſcheeps Vlaggen. 42
 Stuerplecht. 79
 Steigerschuiten. 170
 Strafte ſcheep. 325
 Statten. 76, 83
 Stuurmans ampt van outs. 291
 Hedens daegs. 407

T.

T Alder Matroozen by Romeinen en Grie-
 ken. 290
 Teeren. 269
 Texel Haven-bouw. 477
 Tingel. 74, 150
 Typhus viert het Roer. 6
 Tyriers vinden het gebruik der Ankers. 6
 Tyrus machtigh te water. 7
 Theoris geheilicht ſchip. 29
 Tocht-ſchuiten. 170
 Touwen. 40, 119, 121, 134
 Trap. 91, 92
 Triptolemus. 9
 Tromp. 456, 457
 Turkze ſchepen. 274
 Twe gekielt ſchip. 177

V.

V Aertuig onder d'aerde gevonden. 3
 Van Gent ſlaet de Turcken. 476
 Vaſen. 84
 Veel volken ſchrijven zig het vinden der ſchepen
 toe. 6
 Verdichtzelen uit de ſcheeps-bouw geſproten. 4
 Verdeks balken. 76
 Vertuiningh. 80
 Verdubbelen. 267
 Vercierzelen van een zegenpralend Vloot-heer.
 313
 Vermaerde Zee-rovers van outs. 360
 Verwen van de ſchepen der ouden. 37
 Vinders van roeidreven. 11.
 Viſſer. 79
 Vlaggen. 269, 270, 272
 Vloerſchuit. 171
 Vlak. 67, 74, 265.
 Vloot-ſchaeren der ouden. 299
 Voorſteven. 66, 71, 149, 262
 Voortekenen. 295.
 Vriezen oude ſcheeps-bouwers. 47
 Vullingh. 80

Waer

W.

W Aer by ſchepen vergeleken wierden. 9.
 Wageren. 67, 74, 76.
 Wapens op ſchepen der Ouden. 286
 Wapens daer ſchepen in zijn verbeelt. 363
 Waterschepen. 170.
 Wat een ſchip koſte van outs. 289
 Weſchuit. 171, 172
 Welzeilende ſchepen. 273
 Werktuig daer men mede onder water gaet. 288
 Wijsſchip. 171
 Wijze van ſcheep-bouwen der Ouden. 12
 Wint-aes. 253
 Wijte van 't ſchip. 266
 Wie men ten Oorlog opſchreef. 310
 Wimarius Hollands Zee rover. 35
 Worp. 147

X.

X Erxes. 33, 355

Z.

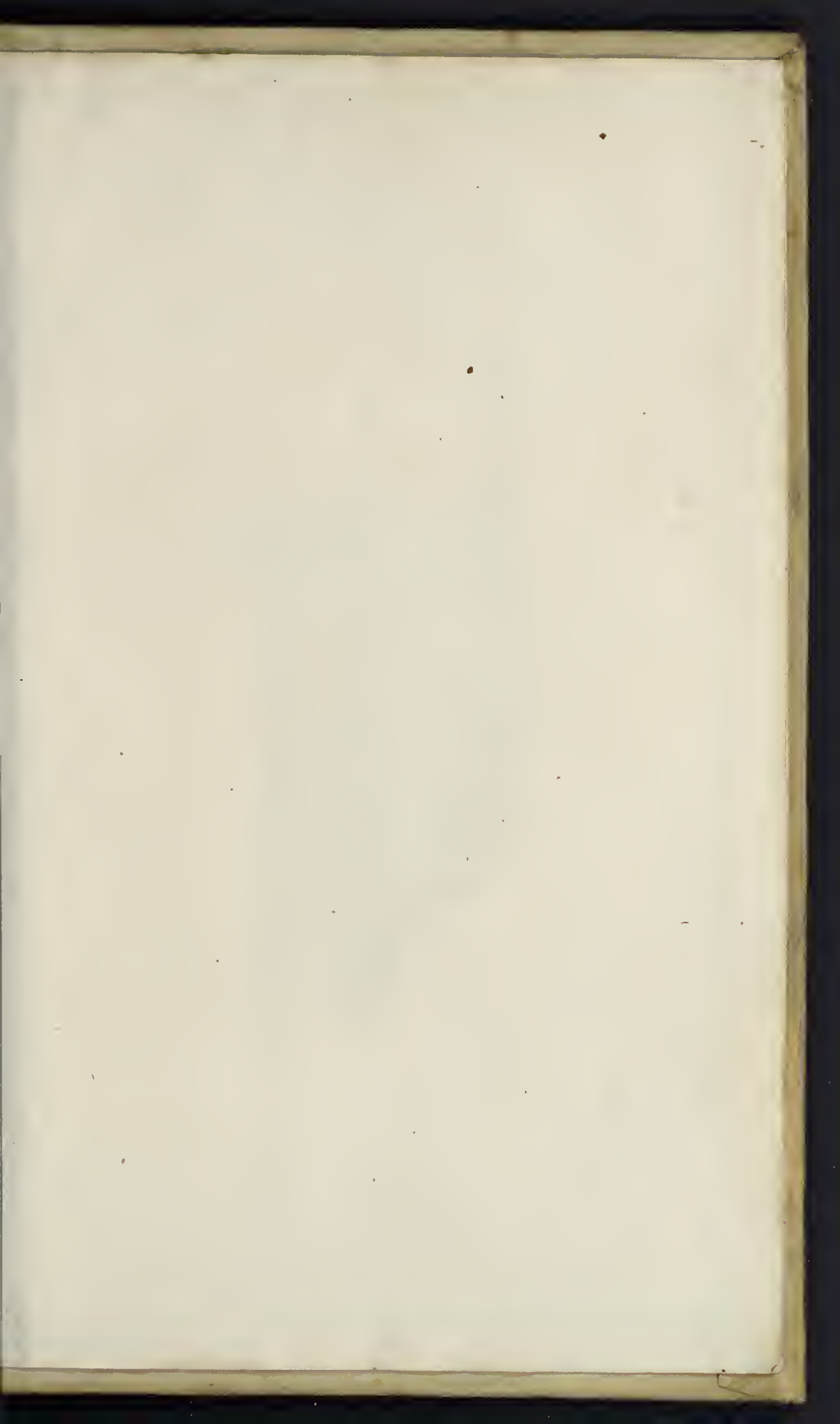
Z Araſynen dingen na het zeegebiet. 43
 Zeilen. 40, 135, 269
 Zegen-boogh. 42
 Zee-macht der Schyten. 44
 Zee-vuer. 44
 Zee-ſlagh van de Manhafte de Ruiters, tegen
 Engelandt. 466
 Zee-ſlagh van Obdam in de Ooſt-zee. 464
 Zee-ſlagh van Jan van Galen, voor Livorne. 461
 Zee-ſlagh van Tromp, in Duins. 455
 Zee-gevecht van Boſſu, tegen de Noort-Hol-
 landers, op de Zuider-zee. 450
 Zee-gevecht tuſſchen de Vloot van Vrouw Ja-
 coba (Gravinne van Hollandt) en de
 Hollantiſche Bontgenooten. 448
 Zee-ſlagh tuſſchen Dēenen en Nederlanders,
 op't Jaer 809. 45, 64
 Zee-roovers. 361
 Zeil-ſteen. 417
 Zeinen in onzen laetſten Oorlogh gebruikelijk.
 368, 369
 Zwaarheits middel-punt van een ſchip. 240, 257
 Zwaerte eens ſchips. 241.

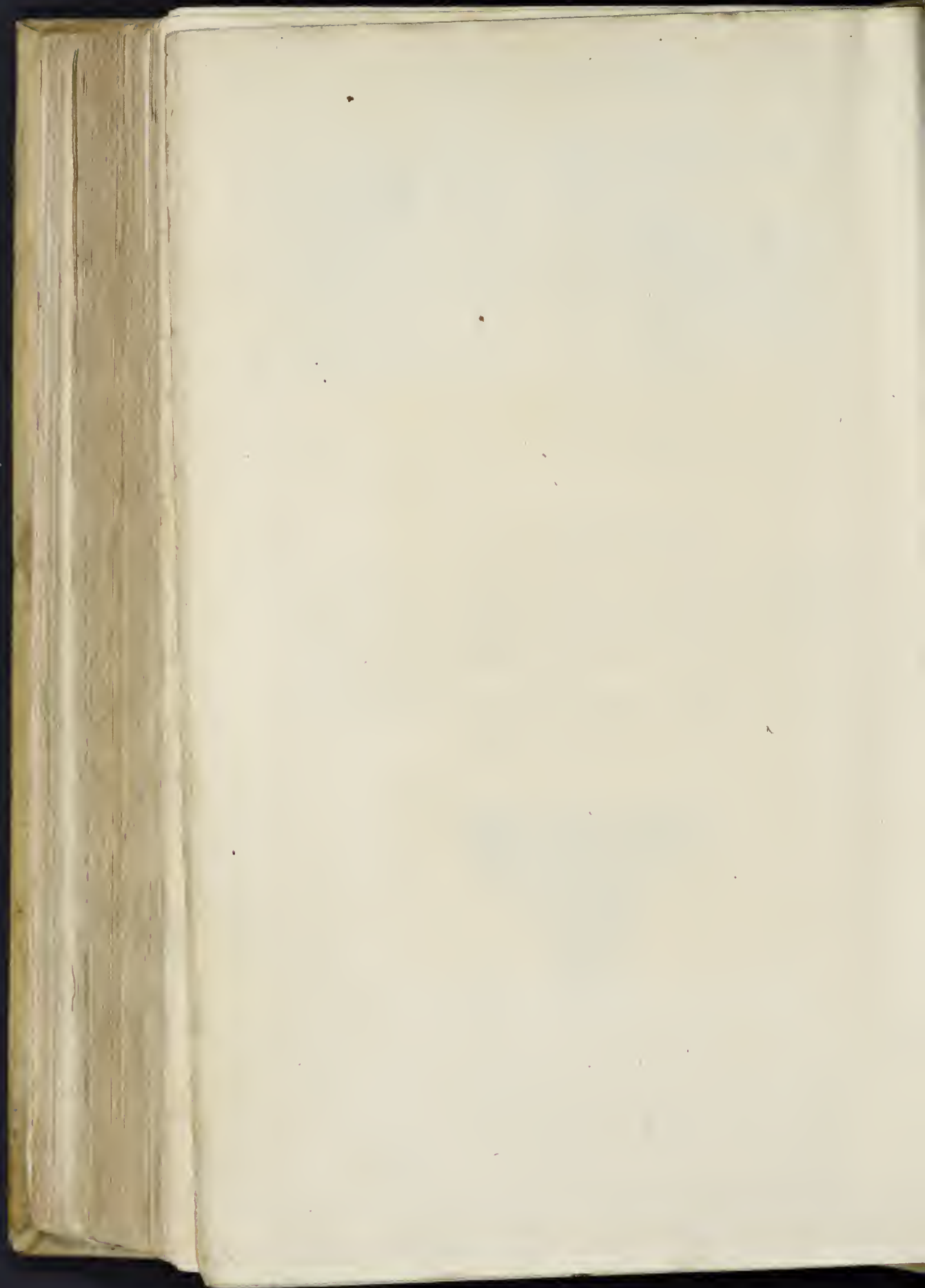
Tot den Boekebinder.

Gelieft de bladen van het Boek met die van het Appendix
 (welk achter aen komen) niet te verbiſteren. Jeder is met een
 byzondere Signatuer gezet. De Signatuer van 't Appendix is
 een Curcijf Letter, en hun bladen zijn boven aen met geen Deel
 onderscheiden.

De Figuren werden op haere Nombere en Paginaes ingezet.









SPECIAL 94-B
21672

