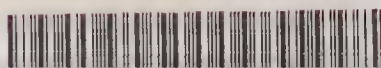


R Dooob

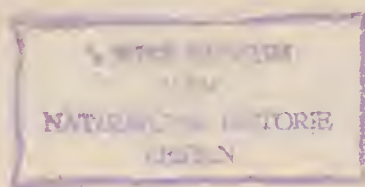
N N N



BIBLIOTHEK

DE ALGEMEENE
EN BYZONDERE
NATUURLYKE HISTORIE.

E L F D E D E E L.



DE ALGEMEENE
EN BYZONDERE
NATUURLYKE HISTORIE,
MET DE
BESCHRYVING VAN
DES KONINGS KABINET.

DOOR
DE Heeren DE BUFFON EN DAUBENTON.

E L F D E D E E L.



TE AMSTERDAM,
By J. H. SCHNEIDER.
M DCC LXXIX.

Met Privilegie van de Heeren Staaten van Holland en Westvriesland.

I N H O U D.

V A N D I T D E E L

<i>De Natuur, eerste Beschouwing.</i>	Pag. 2
<i>De Olyfant.</i>	10.
<i>De Rbinoceros.</i>	104.
<i>De Kameel en de Dromedaris.</i>	125.
<i>De Buffel, de Bonafus, de Aurochs, de Bison, &c.</i>	171.
<i>De Zebu.</i>	210.
<i>De Mouflon en de andere Schaapen.</i>	213.
<i>De Axis.</i>	241.
<i>De Tapir of de Anta.</i>	256.

Door den Hr. DE BUFFON.

Vertaald

Door den Hr. C. VAN ENGELEN.

<i>Beschryving van den Olyfant.</i>	Pag. 58.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Olyfant.</i>	87.
<i>Beschryving van den Rbinoceros.</i>	117.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Rbinoceros.</i>	121.
<i>Beschryving van den Dromedaris.</i>	141.
<i>Beschryving van den Kameel.</i>	161.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Dromedaris en van den Kameel.</i>	168.
<i>Beschryving van den Buffel.</i>	201.
<i>Beschryving van den Zebu.</i>	211.
<i>Beschryving van den Mouflon.</i>	229.
<i>Beschryving van een Yslandschen ram.</i>	235.
<i>Beschryving van een Indiaanschen ram.</i>	238.
<i>Beschryving van den Axis.</i>	245.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Buffel, van den Aurochs, van den Mouflon, en van den Axis.</i>	250.

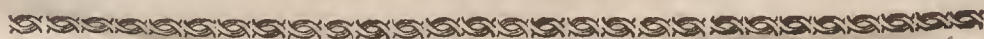
Door den Hr. DAUBENTON.

Vertaald

Door den Hr. J. VOEGEN VAN ENGELÉN,
Adjunkt Stads-Doctör te Leyden.



DE ALGEMEENE EN BYZONDERE NATUURLYKE HISTORIE.

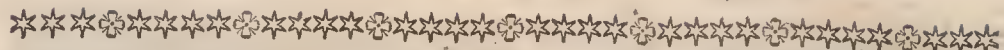


V O O R B E R I G T.

Dewyl de byzonderheden der Natuurlyke Historie van geen belang zyn, dan voor die geenen, die zich eeniglyk op die Weetenschap toeleggen, en dat in eene zoo lange verklaring, als die der byzondere Historie van de Dieren, noodzaaklyk al te veel eenvormigheid heerscht; zoo hebben wy geloofd, dat de meeste onzer Leezers het ons dank zullen weten, dat wy den draad van eene schryfwyze, die ons bedwingt, van tyd tot tyd afbreeken, door Redevoeringen, in welke wy onze aanmerkingen over de Natuur in 't algemeen zullen opgeeven, en over derzelver uitwerkingen in 't groot zullen handelen. Daar na zullen wy met meer moed tot onze byzondere Verbaalen wederkeeren; want ik beken, dat zulks wel noodig is om zich geduurig bezig te houden omtrent kleine voorwerpen, welker onderzoek het taaiſte geduld vereiſcht, en niets voor den geest overlaat.

XI Deel.

A



DE NATUUR.

EERSTE BESCHOUWING.

DE Natuur is het zamenstel dier Wetten, die door den Schepper vastgesteld zyn, voor het bestaan der zaaken en de opvolging der Wezens. De Natuur is geen zaak, want deze zaak zou alles zyn; de Natuur is geen wezen, want dit wezen zou God zyn; maar men kan haar als een krachtig en onmeetbaar Vermogen beschouwen, dat alles omvangt, alles bezielt, en 't geen, aan dat van het Opperwezen onderworpen zynde, alleen op zyn bevel begonnen heeft te werken, en 't geen thans nog alleen door zyne medehulp of toestemming werkt. Dit Vermogen is dat gedeelte van het Godlyk vermogen, 't geen zich openbaart; het is te gelyk de oorzaak en het uitwerkzel, de wyzing en de zelfstandigheid, de schets en het werk: de Natuur, van de konst der Menschen zeer verschillende, wier voortbrengfelen alleen doode werken zyn, is zelfs een werk 't geen altoos leeft; een werkmans die onophoudelyk werkt, die van alles gebruik weet te maaken, die volgens zyne eigene ontwerpen, en altoos op het zelfde onderwerp arbeidende, wel verre van het uit te putten, het onuitputtelyk maakt: de tyd, de uitgebreidheid en de stoffe zyn zyne middelen, het Heelal zyn voorwerp, en de beweging en het leven zyn oogmerk.

De uitwerkfelen van dit Vermogen zyn de verschynfelen der Wereld; de dryfvederen, waar van het gebruik maakt, zyn levendige vermogens, die de uitgebreidheid en de tyd alleen meeten en bepalen kunnen, zonder hen ooit te vernietigen; vermogens die elkanderen opweegen, die zich met elkanderen vermengen, die zich tegens elkanderen verzetten, zonder zich onderling te kunnen verdelgen: eenige doordringen en vervoeren de lichamen, andere verwarmen en bezielen hen; de aantrekking en voortstuwing zyn de twee voornaamste werktuigen der werking van dit vermogen op de ruuwe lichamen; de warmte en de levende werktuiglyke deeltjes zyn de werkende grond-beginselen, die zy in 't werk stelt tot de vorming en ontwindung der werktuiglyke wezens.

Wat kan de Natuur door diergelyke middelen niet uitwerken! Zy zou alles doen kunnen zoo zy vernietigen en scheppen kon; maar God heeft deze twee uiterstens van het vermogen aan zich behouden, vernietigen en scheppen zyn eigenschappen van de Almacht; verderven, veranderen, verdelgen, ontwinden, vernieuwen, en voortbrengen, zyn de eenigste rechten die hy heeft willen afftaan. Als Uitvoerderes van zyne onherroepelyke bevelen, bewaarter van zyne onveranderlyke besluiten, wykt de Natuur nooit van de wetten, welke haar voorgeschreven zyn; zy verandert nooit iets in de ontwerpen die haar voorgeschetst zyn, en in alle hare werken vertoont zy het zegel van den Almagtigen: dit godlyk afdrukzel, dit onveranderlyk voorbeeld der be-

staanlykheden, is het voorbeeld waar na zy werkt; een voorbeeld waar van alle de trekken in onuitwifchbaare karakters zyn uitgedrukt, en die voor altoos bepaald zyn: een voorbeeld 't geen altoos nieuw is, en 't geen het getal der vormen of afdrukzelen, hoe oneindig dit ook zyn mag, alleen maar vernieuwt.

Alles is gefchapen en daar is nog niets vernietigd; de Natuur zweeft tuffchen deze grenspaalen zonder ooit den eenen of anderen te naderen: trachten wy om haar in eenige ftippen van deze onmeetbaare uitgeftektheid te bepaalen, welke zy zedert den oorfprong der eeuwen vervult en doorloopt.

Welke voorwerpen! Een onmeetbaare uitgebreidheid van ftoffe, die niets anders dan eenen nutteloofen en vervaarlyken klomp zou gevormd hebben, zoo hy niet in afzonderlyke deelen verdeeld geworden was, die door tuffchen wydtens van een gefcheiden zyn, welke duizend malen onmeetbaarder zyn; maar duizenden van lichtende Bollen, op onbegrypelyke afftanden geplaatft, zyn de voetfteunen welke tot grondflagen aan het gebouw der Wereld dienen, millioenen van ondoorfchynende Bollen, om de eerfte rollende, maaken 'er de orde en bouworde van uit: twee eerfte krachten brengen deze groote klompen in beweging, doen hen voortrollen, vervoeren en bezielen hen; ieder dezer werkt alle oogenblikken, en beide haare poogingen vereenigende, zoo befchryven zy de omtrekken der hemel kringen, en bepaalen in het midden van het ledige, bepaalde plaats en vastgeftelde wegen; en het is uit den boezem der beweging zelve dat het evenwicht der Werelden en de rust van het Heelal voortkomt.

De eerfte van deze krachten is door alle ftof gelykmatig, de tweede is in een ongelyke maate, verfpred: ieder ondeelbaar deeltje der ftoffe bezit een zelfde hoeveelheid van aantrekkracht, iedere Bol bezit een verfchillende hoeveelheid van voortdryvende kracht; dus is het mede met de vaste ftarren en dwaalftarren gelegen, men heeft 'er Bollen onder, die alleen gevormd fchynen om aan te trekken, en andere om voort te dryven of om voortgedreven te worden, kringen die eene gemeene voortdryvende kracht in dezelve richting ontvangen hebben, en andere eene byzondere voortdryvende kracht, eenzaam ftarren en andere, die door wachters vergezeld worden, lichaamen van licht, en klompen van duifternis, dwaalftarren, wier verfchillende deelen alleen beurtelings een geleend licht genieten, ftaartftarren welke zich in de duifternis van de dieptens der uitgeftektheid verliezen, en na het verloop van eenige eeuwen zich weder met nieuwen lufter komen bekleeden; zonnen welke verfchynen, verdwynen en beurtelings fchynen te ontbranden en uitgeblufcht te worden, andere, welke zich maar eenmaal vertoonen en vervolgens voor altoos taanen. De Hemel is het land dier groote gebeurteniffen; maar het menfchelyk oog is naauwlyks in ftaat om haar te ontdekken: de flooping van eene zon, 't geen den ondergang van eene wereld of van een ftefel werelden veroorzaakt, brengt geen ander uitwerkzel in onze oogen voort dan dat van een dwaalvuurtje, 't geen glinftert en uitgeblufcht word: de menfch, aan den aardftip bepaald zynde op welken hy groeit, befchouwt dezen ftip als eene wereld en de werelden als ftippen.

Want deze Aarde, die hy bewoont, naauwlyks merkbaar onder de andere Bollen zynde, en geheel onzichtbaar voor de andere zonnestelsels, een miljoen maalen kleinder dan de zon die haar verlicht, en duizend maalen kleinder dan andere dwaalfarren, welke gelyk zy aan de macht van dit hemellicht onderworpen, en gedwongen zyn om zich om het zelve in een kring te bewegen. Saturnus, Jupiter, Mars, de Aarde, Venus, Mercurius en de Zon beslaan het kleinste gedeelte der hemelen, 't geen wy *ons Heelal* noemen. Alle deze dwaalfarren met hare wachters, door een snelle beweging in den zelfden zin en byna in het zelfde vlak mede gevoerd wordende, vormen een rad van een wyd-uitgestrekte middelyn, waar van de spil alleen den last draagt, en die zelfs met snelheid omgaande, zich heeft moeten verhitten, ontbranden en warmte en licht tot aan de uiteindens van den omtrek verspreiden: zoo lang deze bewegingen duuren zullen (en zy zullen eeuwig zyn, ten minsten zoo de hand van den eersten Beweeger 'er zich niet tegen verzet en zoo veelkracht in 't werk stelt om haar te vernietigen als 'er nodig geweest is om haar te scheppen), zal de Zon haaren luister behouden en met haar licht alle de kringen der wereld vervullen; en vermits in een stelzel, in welk alles zich onderling aantrekt, niets zich verliezen of zonder weder te keeren zich verwyderen kan, moet de hoeveelheid der stoffe altoos dezelve blyven, en zal deze ryke bronwel van licht en leven nooit uitgeput worden, en nooit ophouden te vloeijen; want de andere Zonnen, die mede gestaadig haar vuur uitschieten, geeven aan onze Zon zoo veel licht weder als zy van haar ontvangen.

De Staartfarren, die in veel grooter aantal dan de Dwaalfarren zyn, en gelyk zy aan het vermogen der Zon onderworpen, weegen mede op dezen gemeenen vuurpoel, vermeerderen 'er den last van en werken met alle haare zwaarte tot hare ontbranding mede: zy maken een gedeelte van ons Heelal uit, vermits zy, gelyk de Dwaalfarren, aan de aantrekking van de Zon onderworpen zyn; maar zy hebben noch onderling, noch met de Dwaalfarren, niets gemeen in haare beweging van voortdryving, zy lopen ieder in een byzonder vlak voort, en beschryven kringen, die meer of min verlengt zyn in de verschillende tydperken der tyden, waar van eenige uit verscheide jaren, en andere uit eenige eeuwen bestaan: de Zon, die op zich zelve ronddraait, maar voor het overige onbeweeglyk in het midden van alles blyft, dient te gelyk tot een fakkel, haardsteede, en spil aan alle deze deelen van het werktuig der Wereld.

Het is door hare grootte zelfs dat zy onbeweeglyk blyft, en de andere Bollen dwingt om haar te draeijen: vermits de kracht, in evenredigheid met de hoeveelheid van stoffe haar gegeven, onvergelyklyk grooter dan die der Staartfarren is, om dat zy duizend maalen meer stoffe dan de groote Dwaalfarren bevat, zoo kunnen zy haar uit haare plaats niet doen wyken, noch zich aan haar vermogen onttrekken, 't geen door zich tot aan onmeetbare afftanden uit te strekken haar alle bedwingt, en ten einde van eenen zekeren tyd die geene tot haar doet weder keeren, welke zich het verste verwyderen; eenige zelfs naderen by haare wederkeering haar zoo naby, dat zy, na geduurende verscheide eeuwen verkoeld te zyn, een onbegrypelyke hitte ondergaan: zy zyn

aan vreemde omwentelingen door deze beurtelingsche verwiffelingen van uitnemende hitte en koude onderworpen, zoo wel als door de ongelykheden van hare beweging, die dan eens op een verbaazende wyze snel is en vervolgens oneindig vertraagd word: het zyn, om dus te spreken, werelden die in wanorder zyn in vergelyking van de Dwaalstarren, wier wandelkringen regelmaatiger zynde, haare bewegingen gelykvormiger, en hare gematigdheid altoos dezelfde, rustplaatzen schynen te zyn, alwaar alles standvastig zynde, de Natuur een ontwerp vormen kan, gelykvormig werken, en zich achterevolgens in alle hare uitgestrektheid ontwinden. Onder deze uitgekoren Bollen der omloopende Starren, schynt die welke wy bewonen nog bevoorrecht te zyn: minder koud en minder van de Zon verwyderd dan Saturnus, Jupiter en Mars, zoo is hy mede minder heet dan Venus en Mercurius, welke te naby dit hemellicht geplaatst schynen.

Met welk eenen luister pralt de Natuur mede niet op de Aarde? Een zuiver licht zich van het Oosten tot het Westen verspreidende, bestraalt beurtelings de beide halve ronden van dezen bol; eene doorschynende en ligte vloeistof omringt denzelfden, eene zachte en levendmakende warmte bezielt alle de zaden des levens en doet hen ontluiken: levendige en heilzaame wateren verschaffen hun voedzel en bevorderen hunnen groei; verhevenheden, die in het midden der vlakten verspreid zyn, houden de dampen der lucht op, maaken deze bronnen onuitputbaar en altoos nieuw; onmeetbare uithollingen, welke geschikt zyn om hare wateren te ontvangen, verdeelen de landen: de uitgestrektheid der Zee is zoo groot als die der Aarde; dit is geen koude en onvruchtbare hoofdstof, het is een nieuw ryk 't geen al zoo vermogende, en al zoo volkryk als het eerste is. De vinger Gods heeft zyne eindpalen afgetekend: terwyl de Zee de westelyke stranden langzamerhand inzwelgt, laat zy de oostelyke ontbloot achter zich: deze onmeetbare waterklomp, die door zich zelve werkeloos is, volgt de indrukzelen der bewegingen van de hemelsche lichaamen, hy beweegt zich heen en weder door de regelmatige svingeringen van vloed en eb, hy verheft zich en daalt neder met het hemellicht 't welk des nachts heerscht, hy verheft zich nog meerder wanneer het eenstemmig met het hemellicht werkt, 't welk gedurende den dag de heerschappy voert, en wanneer beide hunne krachten ten tyde der nacht-eveningen vereenigen, zoo veroorzaken zy de hoogste vloed: onze verstandhouding met den Hemel openbaart zich nergens duidelyker in. Uit deze standvastige en algemeene beweginge komen veranderlyke en byzondere bewegingen voort, vervoeringen van aarde, versamelingen van stoffe welke op den bodem der wateren verhevenheden vormen, die gelykvormig aan die gene zyn, die wy op het oppervlak der Aarde ontdekken: stroomen dieerichting van deze aaneengeschakelde bergen volgende, hun een gedaante geven, waar van alle de hoeken elkanderen beantwoorden, en in het midden der baaren voortlopende, gelyk de wateren over de Aarde vloeijen, zyn inderdaad de Rivieren der Zee.

De lucht die nog ligter en nog vloeibaarder dan het water is, behoort mede aan een nog grooter aantal van vermogens, de afgelegen werking van de Zon en Maan, de onmiddelyke werking van de Zee, die van de

warmte die haar verdunt, en die van de koude die haar verdikt, veroorzaken 'er gestadige beroeringen in: de winden zyn haare stroomen; zy dryven de wolken voort en verzaamen hen, zy brengen de verhevelingen voort en voeren op het dorre oppervlak der landstreken de vochtige dampen van de Zee-kusten; zy bewerken de onweders, verspreiden en verdeelen den vruchtbaar-makenden regen en den verkwikkenden dauw; zy verontruffen de bewegingen der Zee, beroeren het beweeglyke oppervlak der wateren, doen de stroomen stil houden of met verhaasting voortsnellen, doen het te rug stroomen, verwekken de stroomen, doen de baaren opstygen, de vergramde Zee verheft zich hemelwaards, en komt met geloei zich verbreken, tegen de onbeweeglyke dyken die zy door alle hare pogingen noch verdelen noch te boven stygen kan.

De Aarde, boven het oppervlak der Zee verheven, is voor haare overstromingen beveiligd; haar oppervlak 't geen met bloemen en groente versierd is, 't geen telkens vernieuwd word, 't geen met duizend en duizend soorten van verschillende dieren bevolkt is, is de zetel der rust, een woonplaats van vermaak, in welke de mensch geplaatst is om de Natuur te ondersteunen, en die zich aan het hoofd van alle de wezens gesteld vindt; het eenigste onder alle zynde, 't geen bekwaam is om te kennen, en waardig om met verwondering te beschouwen, zoo heeft God hem aanschouwer van het Heelal en getuigen van zyne wonderen gemaakt; de godlyke vonk die hem bezielt, maakt hem deelgenoot van die godlyke verborgenheden; het is door dit licht dat hy denkt en overweegt, het is door het zelve dat hy ziet en leeft in het boek der Wereld, even als in een handschrift der Godheid.

De Natuur is de uitwendige troon van de godlyke heerlykheid; de mensch die haar beschouwt, en zich in haare volmaaktheden oeffent, verheft zich by trappen tot den inwendigen troon van de Almacht; geschapen zynde om den Schepper aan te bidden, zoo gebiedt hy over alle de scepelen; Leenman des Hemels, en Koning van de Aarde zynde, zoo verdeelt hy haar, bevolkt haar en verrykt haar; hy bepaalt onder de levende wezens de orde, de ondergeschiktheid en de overeenstemming; hy versiert de Natuur zelve, kweekt haar aan en beschaaft haar; verbant 'er den distel en doorn uit, en doet 'er de druif en roos in vermenigvuldigen. Beschouw deze woeste landstreken, deze treurige gewesten, in welke de mensch nooit zyn verblyf gehouden heeft; zy zyn op alle de verheven plaatzen met digte en akelige bosschen bedekt, boomen, die van schors en kruin ontbloot, reeds gekromt en verbroken zyn, dreigen door ouderdom neder te storten, andere in een grooter aantal, liggen aan de voeten der eerste nedergeveld, zy verrotten op loopen van andere, welke reeds verrot zyn, en bederven en verslikken de zaden, die gereed stonden om uit te spruiten. De Natuur, die overal elders door hare bloeiende jeugd uitblinkt, schynt hier door alle de kwalen van den ouderdom overstelpt; de Aarde overladen door den last, en met de overblyffelen van hare voortbrengfelen bedekt, biedt in plaats van een lachende groente, niets anders dan een verwarde op een stapeling aan, welke met oude boomen doorvlochten is, welke gulzige planten, mosschen, en zwammen voortbrengt, alle on-

reine vruchten der verderving: alle de lage gedeeltens zyn met stillstaande wateren bedekt, welke verderven om dat zy noch geleid noch bestuurd worden; slykachtige gronden, noch vast noch vloeibaar zynde, zyn ongenaakbaar, en blyven even nutteloos voor de bewoonders der aarde en der wateren; moerassen, die met waterplanten bedekt zyn, voeden alleen vergiftige insecten en dienen tot een schuilplaats voor de onreine dieren. Tusschen deze besmette moerassen, welke de lage plaatsen beslaan, en de vervallene bosschen, die de hoogstens bedekken, breiden zich een voort van heiden en rietvelden uit, welke niets gemeen met onze weiden hebben; de onkruiden verdrukken en verflikken hier de goede planten; men ziet hier dat malsche en fyne gras niet, 't geen het dons der Aarde schynt uit te maken, het zyn geenzins klaverryke beemden die met bloemen geschakeerd zyn; men ziet hier alleen grove planten, wreede en doornachtige kruiden, die door elkanderen gevlochten zyn, minder met de Aarde dan met elkanderen verknocht schynen, welke beurtelings verdrogen en op een hoopen, en dus een nutteloze korst maken van verscheide voeten dik. Geene wegen, geen gemeenschap van de eene plaats met de andere, niet een eenige voetstap van verstandhouding kan men op deze woeste plaatsen ontdekken; de mensch verplicht zynde de voetpaden der wilde dieren te volgen, gestadig genoodzaakt om op zyne hoede te zyn ten einde 'er de prooi niet van te worden; verschrikt door hun gebrul, zelfs door de stilte ontzet, die in deze akelige eenzaamheden heerfcht, zoo keert hy op zyne voetstappen te rug en zegt: De woeste Natuur is afschuwlyk en stervende; Ik ben het, Ik alleen, die haar aangenaam en levendig maken kan: laten wy deze moerassen uitdrogen, bezielen wy dit water met het te doen stroomen, laten wy 'er beeken en kanalen van vormen; maken wy van die werkzaame en alverslindende hoofdstof gebruik, die men voor ons verborgen hadt, en die wy alleen aan ons zelve verschuldigd zyn; brengen wy het vuur in deze verdorde planten, in deze oude bosschen, die reeds ten halven verteerd zyn: wel ras zullen wy in plaats van biezen en waterplompen, waar uit de Pad haar vergift te zamen stelt, de boterbloemen, de klaveren, en het heilzame en malsche gras zien voortkomen; geheele kudden van huppelende dieren zullen dezen grond betreden, die hen voormaals niet draagen konde; zy zullen 'er een overvloedig bestaan vinden, een voeder 't geen zich telkens vernieuwt; zy zullen 'er zich vermenigvuldigen om hun geslacht nog verder uit te breiden: bedienen wy ons van deze nieuwe medehelpers om ons werk te voleinden; dat de os onder het jok gebracht, zyne krachten en de zwaarte van zyn lichaam in 't werk stelle, om met den kouter vooren in de Aarde te doen vormen, dat zy door den Landbouw verjeugdigd worde; een nieuwe Natuur zal uit onze handen voortkomen.

Hoe schoon is deze bebouwde Natuur! hoe luisterryk en prachtig is zy door de zorgvuldigheden van den mensch versierd! Hy maakt 'er zelfs het voor naamste sieraad van uit, hy is 'er het edelste voortbrengsel van; met zich te vermenigvuldigen, vermenigvuldigt hy het dierbaarste aller zaaden: zy schynt zelfs zich mede met hem te vermenigvuldigen; hy doet door zyne konst alles in het licht verschynen, wat zy in haren boezem besloten heeft; wat al onbe-

kende schatten, wat al nieuwe rykdommen! De bloemen, de vruchten, de granen tot volmaaktheid gebracht en tot in het oneindige vermenigvuldigd; de nuttige soorten der dieren vervoerd, uitgebreid, en tot een ontelbaar getal vermenigvuldigd; de schadelijke soorten ten onder gebracht, binnen zekere grenspalen besloten en verbannen: het goud, en het yzer, 't geen nuttiger dan het goud is, uit de ingewanden der Aarde opgedolven: de stortvloedden bedwongen, de loop der Rivieren geregeld en binnen paalen besloten; de Zee zelfs ten ondergebracht, herkend, en van het eene halfroond tot aan het andere doorktuift; de Aarde die alomme naakbaar is, alomme zoo levendig als vruchtbaar gemaakt; in de valeijen laehende weiden gevormd, in de vlakten kostbaar voeder aangekweekt, of nog ryker oogsten ingezameld; de heuvelen met wynstokken en vruchtboomen bedekt, hunne toppen met nuttige boomen en jonge bosschen gekroond; de woestynen in woonplaatsen veranderd, die door een talloos volk bewoond worden, 't geen door een gestadigen onloop, zich van het middelpunt, tot aan het uiteinde verspreidt; wegen gebaad en gebruikt, alomme gemeenschappen opgerecht als zoo veel getuigen van het vermogen en de vereeniging der maatschappy: duizend andere gedenktekenen van macht en roem betogen genoegzaam dat de mensch, meester van zyn erfgoed, de Aarde, het geheele oppervlak daar van veranderd en vernieuwd heeft, en dat hy in alle tyden het ryk met de Natuur gedeeld heeft.

Echter heerfcht hy alleen door het recht van overwinning; hy geniet veel eerder dan dat hy bezit, en hy behoudt zyn recht niet dan door gestadige vernieuwde zorgvuldigheden; wanneer deze ophouden, zoo kwynt alles, alles verzwakt, alles verandert, alles keert onder het gezach der Natuur weder: zy herneemt hare rechten, wifcht het menschelyk werk uit, en bedekt zyne prachtigste gedenktekenen met stof en mosch, vernietigt hen door den tyd, en laat hem alleen het hartenleed dat hy door zyn verzuim dat gene verloren heeft, dat zyne voorvaderen door hunnen arbeid verworven hadden. Deze tyden, in welke de mensch zyn erfgoed verliest, deze eeuwen van barbaarteheid, geduurende welke alles vervalst, zyn altoos door den kryg voorbereid, en vertoonen zich gelyktydig met den hongersnood en de ontvolking. De mensch die niets dan door het groot aantal vermag, die niet sterk is dan alleen door de vereeniging, die alleen door de vrede gelukkig is, bezit de woede van de wapenen tot zyn onheil aan te gorden en tot zynen ondergang te stryden: door de onverzadelyke hebluft vervoerd en door de nog onverzadelyker Staatzucht verblind wordende, zoo legt hy alle gevoelens van menschelykheid af, keert alle zyne vermogens tegens zich zelve, zoekt zyn geslacht te verdelgen, en verdelgt zich inderdaad zelve, en na dat deze tooneelen van bloed en moord afgelopen zyn, wanneer de damp van den krygsroem verdweenen is, zoo beschouwt hy met een treurig oog de verwoeste Aarde, de konsten onder de puinhopen bedolven, de natiën verstrooid, de volken verzwakt, zyn eigen geluk verdorven, en zyn wezendlyk vermogen vernietigd.

GROOTE GOD! wiens tegenwoordigheid alleen de Natuur in stand houdt, en de overeenstemming der wetten van 't Heelal handhaven; Gy die van den onwankelbaren troon des oppersten Hemels, alle de Zonnestelsels zonder schokkingen en verwarringen ziet omgaan; DIE uit den boezem der rust, ieder oogenblik bunne ontmeetbaare bewegingen weder voortbrengt, en alleen in eene diepe vrede dit oneindig getal van hemelen en werelden bestuurt; geef, geef eindelyk de rust aan de beroerde Aarde weder! Laat zy in een diep stilzwygen gedompeld zyn! Dat op uwe stemme, de tweedracht en kryg ophouden, hun hoogmoedig geschrei te laten hooren! OPPERSTE GOEDHEID, Schepper van alle wezens, uw Vaderlyk oog beschouwt alle de voorwerpen der Schepping; maar de mensch is uw uitverkoren wezen; Gy hebt zyne ziel door eene straal van uw eeuwige licht verlicht; brengt uwe weldaaden ten hoogsten top met zyn hart door een straal van uwe liefde te bezielen: zoo zal deze godlyke geneigdheid, door zich alomme te verspreiden, de vyandige harten vereenigen; de mensch zal het aangezicht van zynen medemensch niet meer duchten, en zyne hand zal zich met het moordzuchtig staal niet meer wapenen; het alvernielend vuur des oorlogs zal de bronwel der geslachten niet meer doen uitdroogen; het menschelyk geslacht 't geen thans verzwakt, verminkt, en in deszelfs bloei afgesneden wordt, zal op nieuw uitspruiten, en zich tot het oneindige vermeerderen; de Natuur door den last der rampen gedrukt, onvruchtbaar en verlaten zynde, zal ras met een nieuw leven hare oude vruchtbaarheid weder bekomen; en wy, WELDOENDE GOD, wy zullen haar ondersteunen, haar aankweeken, haar onophoudelyk gadestaan, om u ieder oogenblik een nieuwe schatting van dankbaarheid en verwondering op te offeren.



DE OLYFANT. (*)

DE Olyfant is, zo wy ons zelve niet mede rekenen, het opmerkelykste scepzel van onze wereld, het overtreft alle landdieren in grootte, en komt naby den mensch in schranderheid, (a) ten minsten voor zo verre de stof een geestelyk wezen kan naderen. De olyfant, de hond, de bever en de aap zyn van alle de bezielde wezens die, welker instinct verwonderlyk is; maar dat instinct, 't welk enkel het voortbrengzel is van alle de uit-en in-wendige vermogens van het dier te samen genomen, vertoont zig in zeer verschillende uitwerkingen in elk dezer dieren. De hond is uit den aart, en wanneer hy aan zig zelve wordt overgelaaten zo wreed, zo bloeddorftig, als de wolf; men heeft alleenlyk in die woeste natuur een buigbaar punt, een beginfel van onderwerping en gezelligheid gevonden, daar de mensch gebruik van gemaakt; en waar door hy hem vatbaar gemaakt heeft voor genegenheid en verkuogtheid. Het is van de natuur, dat de hond dit beginzel, of de keen, om zo te spreken van deze gevoelens heeft ontvangen: wy hebben het zelve vervolgens gekoesterd, gekweekt, en verder onzwaageld door eene oude en standvastige maatschappy met dit dier, dat onze maatschappy alleen waardig was; datboven alle anderen vatbaar, en geschikt, voor de indrukzelen van voorwerpen, die van buiten op hetzelfde werken, in den omgang met den mensch alle zyne betreklyke vermogens volmaakt heeft, zyne gevoeligheid, zyne onderwerpelykheid, zyn mond, zyn bekwaamheden, alles, tot zyne manieren zelve, heeft zig door 't voorbeeld van zyn meester laten vormen: men moet hem dan geenzins alles toeschryven wat hy schynt te hebben; zyne verhevenste, zyne treffendste hoedanigheden zyn van ons ontleend: hy heeft meer verkreegen volmaaktheid dan de anderen dieren, om dat hy meer gelegenheid heeft om te verkrygen; omdat hy, wel verre van even als zy afkeerig van den mensch te zyn, eene geneigdheid voor denzelven heeft; om dat dit zagt en liefelyk gevoel, dat nimmer stom is daar het huisvest, zig in den hond heeft doen kennen door de zugt om te behaagen, en de onderwerpelykheid, de getrouwheid, de gehoorzaamheid heeft voortgebracht, alle welke uitwerkzels vergezeld zyn gebleeven van de noodige oplettendheid en werkzaamheid om de bevelen met yver te volbrengen, welken zy zo gereedelyk ontvangen.

(*) OLYFANT; in 't Grieksch *Ἐλέφας*; in 't Latyn *Elephantus*, *Barrus*; in 't Italiaansch *Leophante*; in 't Spaansch, *Elephante*; in 't Hoogduitsch *Elephant*; in 't Engelsch en Fransch *Elephant*; in 't Oosten *ELPHIL*, *PHIL* of *FIL* is een Chaldeesch woord, dat Yvoor betekent, en waar van Munster gebruik gemaakt heeft om den olyfant aan te duiden. Men noemde eertyds den olyfant *Barre* in de Oostindien; en 't is waarschynlyk daarvan dat het woord *Barrus* afkomt, dien de Latynen naderhand aan den olyfant gegeven hebben. *GESNER cap. de Elephanto*. Men noemt hem te Congo *Manzao*, of *Manzo*. *Voyage de DRACK Paris 1641. pag. 104.*

(a) „ De olyfant munt uit in synheid van zintuigen en in verdere schranderheid. *ART. STOT. Hist. Anim. lib. IX. Cap. 46.* De olyphanten zyn van natuur zagtaartig, en koomen naast aan het redelyk dier. *Strab.* Ik heb eenige olyfantten gezien die my voorzigtiger toefcheenen dan de menschen in zommige oorden.” *VARTOMANNUS apud Gesnerum cap. de Elephanto.*

De aap in 't tegendeel is zo ongezegglyk als buitenspoorig; zyne natuur is in alles even weerbarstig; geene betreklyke gevoeligheid, geene erkentenis voor goede behandelingen, geen geheugen van weldaaden; verwydering voor de verkeerling met den mensch, afgryzen voor dwang, geneigdheid tot allerlei foort van kwaad, of om beter te zeggen, een hertbegeerte om alles te doen wat kan schaaden of mishagen. Maar die wezendlyke gebreken worden door schynbaare volmaaktheden vergoed. Hy is uitwendig even als de mensch gemaakt; hy heeft armen, handen, vingers; het gebruik dier deelen alleen verheft hem; ten opzichte der behendigheid, boven de andere dieren, en de betrekkingen, die zy hem door de gelykheid der bewegingen, en de overeenkomst der veringtingen, tot ons geeven, behaagen en misleiden ons, en doen ons aan inwendige hoedanigheden toefchryven, 't geen niet dan van de vorm der ledemaaten afhangt.

De bever die in de vermogens, welke zy hoofd voor hoofd bezitten, verre beneden den hond en den aap schynt te zyn, heeft egter van de Natuur eene gaaf ontvangen, die 't geschenk der stemme byna kan opweegen. Hy doet zig van die van zyne foort verstaan, en zoo wel verstaan, dat zy zig in maatschappy vereenigen, dat zy eenstemmig werken, dat zy groote en lange ondernemingen in 't gemeen uitvoeren, en deze gezellige genegenheid, zo wel als het voortbrengzel hunner onderlinge verstandhouding en gezamenlyke veringtingen, vorderen met grooter regt onze verwondering, dan de behendigheid van den aap, en de getrouwheid van den hond.

De hond heeft derhalven niet dan geest, (men vergunne my, by mangel van gepaste woorden, deze uitdrukking te gebruiken) en wel een geleenden geest; de aap heeft 'er niet dan de vertooning van; en de bever heeft geen geest of vernuft dan voor hem alleen en de zynen. De olyfant overtreft hen alle drie, hy vereenigt de verhevenste hoedanigheden. De hand is 't voornaamste werktuig der behendigheid van den aap; de olyfant heeft zyn snuit, die hem voor arm en hand dient, en waarmede hy de kleinste dingen even als de grootste kan opneemen en aangrypen, dezelve aan den mond brengen, op zyn rug leggen, omvatten en houden, of verre wegwerpen, en waarin hy derhalven hetzelfde middel van behendigheid vindt als de aap; ter zelfder tyd heeft hy de leerzaamheid van den hond; hy is, even als deze vatbaar voor erkentenis, en voor eene sterke verknogtheid, hy gewent zig ligtelyk aan den mensch, onderwerpt zig minder aan hem door geweld, dan door vriendelyke behandelingen, dient hem met yver, met getrouwheid, met vernuft, enz. Eindelyk de olyfant, gelyk ook de bever, bemint het gezelschap van zyns gelyken, hy doet 'er zig van verstaan; men ziet hen dikwils zig verzamelen, zig verstrooijen, gemeenschaplyk handelen, en, zo zy niets bouwen, zo zy niet in 't gemeen werken; is dit misschien eeniglyk aan gebrek van genoegzaame ruimte en rust toe te schryven; want de menschen zyn reeds van zeer oude tyden in die strecken, daar zig de olyfant onthoudt, sterk toegenoomen; hy leeft derhalven in ongerustheid, en is nergens vreedzaam bezitter van eene ruimte, groot en vry genoeg om zig daar met een vast verblyf ter neer te zetten. Wy hebben gezien, dat alle deze voorwaarden en gunstige

omftandigheden noodig zyn om den bever zyne talenten te doen vertoonen, en dat overal, waar de menfchen door gedrongen zyn, hy zyne kloekheid, zyn vernuft en werkzaamheid verliest, en ophoudt te bouwen. Yder wezen in de Natuur heeft zyne wezendlyke waardy, en zyne betrekkellyke waarde, zo men de eene en andere in den olyfant wel wil beoordeelen, moet men hem ten minften het vernuft van den bever, de behendigheit van den aap, het gevoel van den hond, toefaan; en daar vervolgens de byzondere voordeelen die de olyfant boven alle andere heeft, die, namelyk van zyne fterkte, van zyne grootte, en van zyn lang leven, byvoegen; moet men zyne wapenen of flagtanden niet vergeeten, waarmede hy den leeuw doorflooten en verwinnen kan; men moet zig vertegenwoordigen, dat onder zyne voetslappen, de aarde fchudt, dat hy met zyne hand, (b) de boomen uit den grond rukt, dat hy met den val van zyn lighaam eene bres in den muur maakt; dat hy verfhriklyk door zyne kragt, nog daarenboven onverwinlyk is door den enkelen wederftand van zyn geweldig lighaam, en de dikte der huid die het zelve bedekt; dat hy op zyn rug een toren ten oorlog gewapend, en met verfcheiden mannen bezet, kan draagen; dat hy alleen werktuigen beweegt, en laften vervoert, die zes paarden niet zouden kunnen bewegen; dat hy by deze verbazende fterkte, en moed, eene groote voorzigtigheid, bedaardheit, en ftipte gehoorzaamheit voegt; dat hy zig zelfs in zyne fterkste driften weet te maatigen; dat hy eerftandvastig dan onftuimig in de liefde is; (c) in zyne grimmigheit zyne vrienden ontziet, en nooit aanvalt, dan op de geen, die hem beledigd hebben; dat hy een weldaad zo lang onthoudt als een verongelyking, en geen fmaak in vleefch hebbende, maar zig alleen met aardgewaffen geneerende, geen geboren vyand is van andere dieren; eindelyk, dat hy van allen bemind wordt, omdat allen hem ontzien en geen reden hebben om hem te vreezen.

Dus hebben de menfchen in alle tyden voor dit groot dier, voor dit voor- naamfte der dieren, eene foort van eerbied gehad. De Ouden befchouwden het

(b) Veteres proboscidem elephantum manum appellaverunt. — Eadem aliquoties nummum e terra tollentem vidi, & aliquando detrahentem arboris ramum, quem viri viginti quatuor, fune trahentes, ad humum fectere non potueramus, cum solus elephas tribus vicibus motum detrahebat. VARTOMANNUS apud GERNER. cap. de Elephanto. — Sylvestres elephantum fagos, oleastro & palmas dentibus subvertunt radicitus. OPPIAN. — Promuscis elephantum naris est qua cibum tam ficcum, quam humidum ille captat, orique, perinde ac manu admoveat; arbores etiam eadem complectendo evellit; Denique eam non alio utitur modo nisi ut manu. ARISTOT. de part. anim. l. II. c. 16. — Habet praeterea talem tantamque narem elephanta, ut eam manus vice utatur. . . . suo etiam rectori erigit atque offert, arbores quoque eadem profternit, & quoties immerfus per aquam ingreditur, eam ipsa in subllime refiat atque respirat. ARISTOT. Hist. Anim. l. II. c. 1. — „ De fterkte is van „ den Olyfant zo groot dat men 'er geen denkbeeld van hebben kan dan door de on- „ dervinding. Ik heb 'er gezien, die twee gegoten stukken Kanon met kabels aan malkan- „ deren gebonden, en weegende elk drie duizend ponden, op hunne tanden droegen: hy ligt „ dan dezelve alleen op, en droeg ze vyf honderd treden voort. Ik heb ook een Oly- „ fant Schepen en Galeijen op het land zien haalen, en te water brengen.” Fr. PYRARD. Paris 1619. Tom. II. p. 356.

(c) Nec adulteria novere, nec ulla propter saemnas inter se praemia, caeteris animalibus pernicialia; non quia desit illis amoris vis, &c. PLINIUS Lib. VIII. cap. 5. — Mas quam impleverit coitu eam amplius non tangit. ARISTOT. Hist. animal. lib. IX. c. 46.

als een wonder, als een mirakel der Natuur (en 't is inderdaad haar uiterste pooging); zy hebben zyne natuurlyke hoedanigheden sterk vergroot; zy hebben het verftandelyke hoedanigheden, en zedelyke deugden toegefchreeven. *PLINIUS*, *ÆLIANUS*, *SOLINUS*, *PLUTARCHUS*, en andere laater Auteurs, hebben niet gefchroomd aan deze dieren beredeneerde zeden, een natuurlyken, een ingefchapen (*d*) Godsdienst, een geregelde eerbewyzing aan een hooger magt, de dagelyksche aanbidding van de zon en de maan, het gebruik van afwaffeling voor dat zy de aanbidding beginnen, den geeft van waarzeggerij, de eerbiedige onderwerping aan den hemel, in de liefde voor huns gelyken, toe te fchryven, als welken zy tot den dood toe byftaan, en welker lyken zy met hunne traanen befproeijen en vervolgens met aarde overdekken, enz. De Indiaanen, voor ingenomen met het denkbeeld der zielsverhuizing, houden zig nog heden verzekerd, dat zulk een heerlyk lighaam als dat des olyfants niet dan door de ziel van een groot man, of van een Vorft kan bewoond en beftierd worden. Men eerbiedt in Siam (*e*), in Lagos, in Pegu (*f*), enz., de witte oly-

(*d*) *Hominum indigenarum linguam Elephanti intelligunt: ÆLIAN. lib. IV. cap. 24.... Luna nova nitescens audio elephantos naturali quadam & ineffabili intelligentiâ e sylva, ubi pascuntur, ramos recens decerptos auferre, eosque deinde in sublime tollere, ut suspicere & leviter ramos movere tanquam supplicium quoddam, enz. ÆLIAN; lib. IV. cap. 10. — Elephas est animal proximum humanis sensibus:... quippe intellectus illis sermonis patrii, & imperiorum obedientia, officiorumque, quæ didicere, memoria, amoris & gloriæ voluptas imo vero, quæ etiam in homine rara probitas, prudentia, æquitas, religio quoque fiderum, solis que, ac lunæ veneratio. Autoris sunt nitescens luna nova greges eorum descendere, ibique se purificantes solenniter aqua circum spergi atque ita salutato sidere, in sylvas reverti visique sunt fessi ægritudine herbas supini in cælum jacentes, veluti tellure precibus alligata. *PLINIUS Hist. Nat. lib. VIII. cap. 1. — se abluunt & purificant, deinde adorant solem & lunam — cadavera sui generis sepeliunt. — lamentant, ramos & pulverem injiciunt supra cadaver — sagittas extrahunt, tanquam Chyrurgi periti. PLINIUS, ÆLIANUS, SOLINUS, Tzetius, enz.**

(*e*) De Hr. *CONSTANCE* geleide den Ambassadeur, om den witten olyfant te zien; die in de Indiën in zo hooge achting, en het onderwerp van zo veele ootlogen is; hy is vry klein, en zo oud, dat hy zig geheel gerimpeld vertoont; Daar zyn verscheiden Mandarins gesteld om zorg voor hem te draagen, en men dient hem niet dan in gouden vaten; ten minsten waren de twee kommen die men hem voorgezet hadt, van massief goud, en van eene ongemeene grootte. Zyn vertrek is heerlyk, en het houtwerk van het paviljoen, waar in hy zyn verblyf houdt, fraai verguld, *Prem. voyage du P. TACHARD. Paris 1686. pag. 239. — In een landhuis van den koning, een myl van Siam af, op de rivier, zag ik een kleinen witten olyfant, welken men schikt om de opvolger te zyn van den ouden, die in het paleis is, en dien men zegt byna drie honderd jaaren te bereiken: die kleine Olyfant is wat grooter dan een runddier, hy heeft veele Mandarins tot zyn dienst, en men bewyft, om zynent wil, veel achting aan zyne moeder, en aan zyne moey, die men beide met hem onderhoudt. *Idem p. 273.**

(*f*) Als de koning van Pegu gaat wandelen, trekken de vier witte olyfanten, met edela gesteente en met verscheiden gouden tooiselen versierd, voor hem uit. *Recueil des voyages de la Comp. des Indes de Hollande. tom. III. p. 43....* wanneer de koning van Pegu gehoor wil verleenen, brengt men de vier witte olyfanten voor hem, die hunne eerbiedigheid betoonen door hunnen snuit op te heffen, hunnen muil te openen, te knielen, en driemaal onderscheidelyk te schreeuwen. Als zy opgestaan zyn, brengt men hen weder naar hunne stallen; alwaar men hun elk een zilver vat met hunne spyze voorzet, het welk meest tweemaal daags geschiedt.... Terwyl men hen dus onthaalt, staan zy onder een verhemelte op agt schraagen, die door zo veele bedienden worden gehouden, om hen voor de hitte der zon te beschutten. Naar de vaten gaende, waar in hun water en hun voedzel is, worden zy voorgesegaan door drie trompetten, welker overeenstemming zy verstaan, deftig voorigaende, en hun-

fanten, als de levende beelden of zielen der Indiaanſche keizeren; zy hebben elk een paleis, eene menigte bedienden, eene volkomen huishouding, gouden vaatwerk, keurige geregten, prachtige kleederen, en zyn van allen arbeid, van alle gehoorzaamheid, verſchoond. De regeerende keizer is de eenigſte, voor wien zy de knien buigen, en die groet wordt door den Vorſt beleefdelyk beantwoord. Ondertuſſchen vlieen de oplettendheden, de eerbiedigheden, de offerhanden hun, zonder hen te bederven; zy hebben derhalven geene menſchelyke ziel; deze bedenking behoorde alleen genoeg te zyn, om dit den Indiaanen te toonen.

Als wy de fabels der ligtgelovige Oudheid ter zyde zetten, en de kinderagtige verdigtzels van het ongeloof, dat nog heden, dat altyd, in wezen is, verwerpen; behoudt de olyfant nog opmerkelyks genoeg, zelfs in 't oog van een Philofoof, om hem als een wezen van een zeer onderscheiden, van een eerſten rang te beſchouwen; hy is waardig gekend, hy verdient waargenoomen te worden. Wy zullen dan zyne hiſtorie onpartydig poogen te beſchryven, dat is te zeggen zonder verwondering, of verachting; wy zullen hem eerſt in zyn natuurſtaat beſchouwen, terwyl hy onafhankelyk en vry is; En vervolgens in zyn ſtaat van ſlaverny of huiffelyke onderwerping, waar in zyns meesters wil gedeeltelyk het beweegrad van den zynen is.

In den wilden ſtaat is de olyfant noch bloeddorſtig noch woest, hy is van eene zagte geaartheid, en maakt nimmer misbruik van zyne wapenen of ſterkte; hy gebruikt, hy oeffent de eene en andere niet dan om zig zelve te verdedigen, of om zyns gelyken te beſchermen; hy heeft gezellige zeden, men ziet hem zelden eenzaam zwerven; hy gaat gemeenlyk in gezellſchap; (g) de oudſte geleidt de bende, de tweede in jaaren doet dezelve voorttrekken; en gaat daar agter; de kleine en de zwakke zyn in 't midden der anderen; de moeders draagen haare jongen, en houden dezelve met haaren ſnuit omvat; zy houden deze orde niet dan in gevaarlyke togten, terwyl zy op beteelde landen gaan weiden; zy wandelen of reizen met minder voorzorg in de boſſchen en in de eenzaam plaaten, zonder zig egter volſtrekt af te ſcheiden, noch zig al te verre te verwyderen, om waarſchouwingen en hulp aan makanderen toe te brengen. Daar zyn egter eenigen die verdwaalen, of die de anderen traaglyk en van verre volgen; en het zyn deze alleen, welken de jaagers durven aanvallen; want men zoude een klein leger noodig hebben om de geheele bende aantetaſten, (b) en men zou dezelve niet kunnen meester

ne trappen, naar 't geluid dier instrumenten, regelende. enz. *IDEM tom. III. p. 40.* — De Peguaanen houden de witte olyfanten voor heilig, en weetende, dat de Koning van Siam 'er twee hadt. zonden zy afgezanten derwaards om 'er alles voor te bieden, wat men begeeren zoude. De koning van Siam wilde dezelve niet verkoopen; Die van Pegu, over deze weigering gebelgd, viel in Siam, nam de olyfanten niet ſlegts gewapender hand weg, maar maakte zig ook het geheele land cynſbaar. *IDEM tom. II. p. 223.*

(g) *Elephanti gregatim ſemper ingredientur; ducit agmen maximus, natu cogit atate proximus. Amnes tranſituri minimos praemittunt, ne majorum incefſu atterente alveum, crescat gurgitis altitudo. PLINIUS Hiſtor. Natur. Lib. VIII. cap. 5.*

(b) Ik beef nog terwyl ik u ſchryf, als ik denk aan 't gevaar, waaraan wy ons zelve bloot ſtelden met een wilden olyfant te volgen; want ſchoon wy maar tien of twaalf ſterk waren, waar van de helft geene goede vuur wapens hadt, zouden wy hem egter aangetaſt hebben, zo wy hem hadden kunnen agterhaalen; wy verbeelden ons hem te kunnen dooden

worden, zonder veel volk te verliezen; het zou zelfs gevaarlyk zyn hen de verongelyking aan te doen (i); zy trekken regt op hunnen belediger aan, en schoon de zwaarte van hun lighaam zeer groot is, doen zy egter zulke sterke stappen dat zy een mensch ligtelyk agterhaalen, zy doorbooren hem dan met hunne slag tanden, of vatten hem met den snuit, werpen hem weg als een steen, en eindigen met hem onder hunne voeten te vertrappen; maar het is met dien, na voorgaande terging, dat zy dus op den mensch aanvallen, zy doen nooit eenig kwaad aan zulken, die hen niet zoeken: dewyl zy egter zeer gevoelig en kiefch zyn in 't stuk van beledigingen, is het best hunne ontmoeting te ontwyken, en de reizigers, die hunne strecken moeten doortrekken, steeken des nagts groote vuuren aan, en slaan op de trom; om hun het naderen te beletten. Men wil dat zy, eens door de menschen aangetast, of in eenige hinderlaag gevallen zynde, het nooit vergeeten, en zig by alle gelegenheden zoeken te wreken. Dewyl zy een fynen reuk hebben, en hier in moogelyk alle anderen dieren overtreffen, ter oorzaake van de groote uitgestrektheid van hunne neus, zo worden zy de lugt van een mensch reeds van verre gewaar, en zouden hem zeer gemaklyk op zyn spoor kunnen volgen. De Ouden hebben geschreeven dat de olyfanten de groente uitplukken op de plaatsen daar de Jaager is doorgetrokken, en dat zy dezelve aan malkanderen van hand tot hand overreiken, om allen van den doortogt en den weg des vyands te onderregten. Deze dieren onthouden zig lieffst aan de oevers der rivieren (k) in de diepe valeijen, de belemmerde plaatsen, en de vogtige gronden; zy kunnen het water niet missen, en maaken het troebel eer dat zy drinken; zy vullen 'er dikwils hunnen snuit mede, 't zy om dien aan hunnen mond te brengen, of de neuste verfrischen, en zig te vermaaken met het te golven, neer te storten, of in de rondte te verspreiden. Zy kunnen de koude niet verdraagen, en lyden insgelyks door overmaatige hitte, want om de brandende zon te ontwyken, begeeven zy zig zo diep als zy kunnen in de digste bosschen; ook gaan zy dikwils te water, en de groote klomp van hun lighaam is hun meer voor-dan nadeelig om te zwemmen; zy zinken minder diep in 't water dan andere dieren, en daarenboven beveiligt hen hunne lange snuit, dien

met twee of drie Snpahaan-schooten op hem te lossen, maar ik heb in 't vervolg gezien, dat twee of drie honderd man werk zouden hebben om hem af te maaken. *Voyage de Guinée par GUILLAUME BOSMAN pag. 436*

(i) Solent Elephanti magno numero confertim incedere, & si quemdam obvium habuerint, vel devitant, vel illi cedunt, at si quemdam injuria afficere velit, proboscide sublatum in terram dejicit, pedibus deculcans, donec mortuum reliquerit. LEONIS AFRICANI *Descriptio sit Africae Lugd Batav: 1632. pag. 744* — De Negers verhaalen eenpaarig van deze dieren, dat zo zy iemand in een bosch ontmoeten, zy hem geen kwaad doen, mits dat men hen niet aantast; maar dat zy woedend worden, als men op hen schiet en hen niet doodelyk kwetsen. *Voyage de Guinée par BOSMAN pag. 245.* — De wilde olyfant kwam een mensch, die hem beledigende woorden toewierp, vervolgen, en viel in de hinderlaag. *Journal du voyage de Siam par l'ABBE DE CHOSY Paris 1687. pag. 242.* — Zy die den Olyfant hooren of hem kwaad doen, moeten wel op hunne hoede zyn, want zy vergeeten niet ligt de verongelykingen die men hun doet, voor dat zy zig deswegen gewroken hebben. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande. tom. 1. pag. 413.*

(k) Elephanti naturæ proprium est roscida loca & mollia amare & aquam desiderare, ubi veri maxime studet; ita ut animal palustre nominari possit, ÆLIAN. lib. IV. cap. 24.

zy om hoog zetten, en waar door zy adem haalen, voor alle vrees van te verdrinken.

Hun gewoon voedsel beftaat in wortels, kruiden, bladen, en teder jong hout; zy eeten ook vrugten en graanen; maar zy verwaardigen zig niet vleefch of vifch aan te raaken. (l) Als een hunner ergens eene overvloedige weide vindt, roept hy de anderen (m) en noodigt hen om met hem te koomen eeten, gelyk zy eene groote hoeveelheid voedsel noodig hebben, zo veranderen zy dikwils van plaats, en zo zy bezaaide landen aantreffen, regten zy daar in eene verfhriklyke vernieling aan. Dewyl hun lighaam eene geweldige drukking maakt; zo verpletten en verdelfgen zy tienmaal meer planten met hunne voeten, dan zy noodig hebben voor hun voedsel; 't welk evenwel op honderd vyftig pond gras of groente yder dag beloopt: en dewyl zy nooit dan met een getalaankoomen, zo verwoeften zy een veld in een uur tyds. Dus zyn de Indiaanen en 'Negers op allerhande middelen bedagt, om hun bezoek te voorkoomen, en hen daarvan af te wenden, door groot geraas te maaken; en groote vuuren rondom hunne beteelde velden aan te fteeken; Dikwils egter koomen de Olyfanten in weerwil dier voorzorgen zig daarvan meester maaken, verdryven het tammie vee, jaagen de menfchen op de vlugt, en werpen niet zelden hunne zwakke wooningen 't onderfte boven. Hét is bezwaarlyk hen bang te maaken, en zy zyn nauwelyks vatbaar voor vrees, het eenigft dat hen verbaaft en fuit, zyn de konftvuuren, (n) de petarden of fpringbullen die men tegen hen werpt, en welker fchielyk en herhaald uitwerkzel hen verbaaft, en zomtyds te rug doet gaan. Men kan hen zelden van malkanderen fcheiden; want gemeenlyk neemen zy allen dezelfde party van aan te vallen, ftit voorby te gaan, of te vlugten.

Als de wyfjes togtig worden, wykt die groote geneigdheid tot maatschappy voor een nog levendiger gevoel. De bende fcheidt zig by paaren, door het verlangen faamgevoegd. Zy neemen malkanderen by verkiezing, ontwyken het gezigt der overigen, en in hunnen aftek fchynt de liefde hen voor te gaan, en de zedige fchaamte te volgen; want hunne liefde handel gefchiedt in 't verborgen; men heeft hen nooit zien koppelen: zy vreezen inzonderheid het gezigt van hun gelyken, en kennen miffchien beter dan wy dien zuiveren welluft in ftilte te genieten, en geene aandöeningen dan van 't beminde voorwerp te heb-

(l) Deze dieren eeten geen vleefch, zelfs niet in hunnen wilden ftat, maar leven enkel van takken, fcheuten, en bladen van boomen, zy breeken dezelve met hun fnuit, en kauwen het hout vry grof. *Voyage de Fr. PYRARD Paris 1619. tom. II. p. 367.*

(m) Cum eis cætera pabula defecerint radices effodiunt, quibus pascuntur, e quibus primus, qui aliquam prædam repererit, regreditur, ut & fuos gregales advocet, & in prædæ communionem deducat. *ÆLIAN. lib. IX. cap. 56.*

(n) Men fuit den Olyfant, als hy toornig is door konftvuuren, men bedient zig van 't zelfde middel om hen het gevegt te doen verlaaten, *TRAVENOR Tom. III. pag. 133.* De Portugeezen hebben geen middel kunnen vinden om zig tegen den olyfant te verdedigen, dan vuurlaating welken zy hem naar de oogen werpen als hy op hen afkomt. *Voyage de FEYNES. Paris 1630. p. 89.* — Men doet in Indoftan de olyfanten tegen malkanderen vegten, zy verhitzen zig der wyze in het gevegt, dat men hen niet zou kunnen fcheiden, zo men geene konftvuuren tuffchen hen in wierp. *Voyage de BERNIER Amft. 1710. tom. II. p. 64.*

hebben. Zy zoeken dan de digtste bosschen; de diepste eenzaamheid (o) om zig zonder getuigen, zonder blozen, zonder schroom aan alle de indrukzelen der natuur over te geeven; die indrukzels zyn des te levendiger en duurzaamer als zy zeldzaamer en langer verwagt zyn. Het wyfje (p) draagt twee jaar; terwyl het bevrugt is, heeft het mannetje daar geene gemeenschap mede, en 't is niet dan in het derde jaar, dat de tyd hunner liefde wederkomt. Zy werpen maar een jong (q), dat op 't oogenblik zyner geboorte tanden heeft, (r) en dan reeds grooter is dan een wild zwyn; De slaglanden vertoonen zig dan evenwel nog niet, zy beginnen daar na door te breeken, en op den ouderdom van zes maanden (s), zyn zy reeds eenige duimen lang. De olyfant is op de zes maanden reeds grooter dan een runddier, en de slaglanden vervolgen te groeijen en grooter te worden, tot in de gevorderde jaaren, mits dat het dier gezond zy, en zyne vryheid geniete; want men kan zig nauwelyks verbeelden hoe zeer het gestel van den olyfant verzwakt wordt, en deszelfs natuurlyke gebruiken veranderen, wanneer hy in slavernye leeft, en door der menschen toereiking gevoed wordt. Men kan dit dier temmen, onderwerpen, leeren, en gelyk het sterker en vernuftiger is dan eenig ander, weet het ook beter op zyn tyd groote, en gewigtige diensten te doen; maar waarschynlyk behoudt de olyfant in den grond zyns harten, een tegenzin tegen zynen slaaffchen staat, want schoon hy van tyd tot tyd de sterkste prikkelingen van verliefdheid voelt, teelt hy egter niet voort, of koppelt zelfs niet, in zyn onderworpen of huisselyken staat. Zyne drift gestuit wordende, slaat tot woede over; zig niet kunnende voldoen zonder getuigen, maakt hy zig kwaad; wordt geweldig, wordt woedend en dol, en men heeft de sterkste ketenen en allerhande kluisters noodig, om zyne bewegingen te stuiten en zyn toorn te beteugelen. Hy verschilt derhalven van alle andere huisdieren, welken de mensch behandelt en bestiert, als wezens zonder eigen wil; hy is niet van die geboren slaaven, welken wy naar ons welgevallen voortplanten, en naar ons belang verminken of doen teelen. Hier is de Individu alleen slaaf, de soort blyft onafhankelyk, en weigert standvastig ten voordeele van haaren tyran voort te teelen. Dit alleen geeft in den olyfant gevoelens boven de gemeene natuur der beesten te kennen; de sterkste drift te voelen en ter zelfder tyd weigeren die te voldoen, tot woede toe verliefd te zyn, en tevens zedig te blyven en de schaamte te bewaaren: dit zyn misfchien de uiterste poogingen der menschelyke deugd, en dit zyn egter in dit heerlyk en edel dier, slegts gemeene deugden, die hy nooit gemist heeft te oefnen; de verontwaardiging van niet

(o) *Elephanti solitudines petunt coitari, & praecipue fecus flumina. ARIST. Hist. animal. lib. V. cap. 2. — Pudore nunquam nisi in abdito coeunt. PLIN. Lib VIII. cap. 5.*

(p) *Mas coitum triennio interposito repetit. Quam gravidam reddidit, eandem praeterea tangere nunquam patitur. Uterum biennio gerit. ARISTOT. Hist. Anim. lib. V. cap. 14. — Elephanti biennio gestatur, propter exuperantiam magnitudinis. IDEM de Gener. Anim. lib. IV. cap. 10.*

(q) *Quae maxima inter animalia sunt, ea singulos pariunt, ut elephas, camelus, equus. ARIST. de Gener. Anim. lib. IV. cap. 4.*

(r) *Statim cum natus est elephanti, dentes habet, quanquam grandes illos (dentes) non illico conspicuos obtinet. ARISTOT. Hist. Anim. lib. II. cap. 5.*

(s) *THOMAS LOPES apud GESNERUM cap. de Elephanto.*

zonder getuigen te kunnen koppelen, sterker dan de drift zelve, schort 'er de uitwerkzels van op, vernietigt die zelfs, verwekt ter zelfder tyd dien toorn, en maakt, dat het dier in deze ogenblikken gevaarlyker is dan eenig ander ongetemd dier.

Wy zouden, zo 't mogelyk ware, hier aan gaarne willen twyffelen, maar de Natuur beschouwers, de Historie schryvers, de Reizigers (t), verzekeren allen eenstemmig, dat de olyfanten niet hebben voortgeteeld in den staat van huiffelykheid. De Indiaansche vorften onderhouden 'er eene menigte van, en na vrugtloos gepoogd te hebben, om hen even als andere huisdieren te doen voortteelen, hebben zy eindelyk de party gekoozen de mannetjes en wyfjes van malkanderen af te scheiden, om eene onvrugtbaare hitte, die niets dan woede voortbrengt, minder menigvuldig te maaken. Daar is derhalven geen tamme olyfant die niet te voren wild geweest is, en de manier van hen te vangen (u), te temmen, te onderwerpen, verdient eene byzondere oplettendheid.

In 't midden der bosschen, en in eene nabuurige plaats van die, daar zy gewoon zyn te koomen, verkieft men een plek grondt, welke men met eene sterke paliffade omzet; de dikste boomen van 't woud dienen tot hoofdpaalen, daar men dwarsbalken tegen legt, die de andere paalen verbinden. Deze paliffade wordt vry wyd gemaakt, zo dat een mensch daar gemaklyk tusschen doór kan gaan; men laat 'er eene andere groote opening in, daar de olyfant doór kan, en deze opening wordt beveiligd door een valdeur of een soort van klinket, dat men laat nedervallen, of door eene sluiting, die men agter het dier toedraait, en wel bezorgt, om den olyfant in deze afschutting te lokken, moet men hem gaan zoeken; men geleidt een wyfje dat togtig en getemd is naar het bosch, en zo dra men denkt dat zy onder het bereik is van zig te doen verstaan, verpligt de geleider haar de liefde schreeuw te laten hooren: het wild mannetje beantwoordt daar aan op 't eigen oogenblik, en trekt voort om haar op te zoeken. Men doet haar ook voorttrekken, en de liefde schreeuw van tyd tot tyd herhaalen. Zy koomt de eerste in de afschutting, daar het mannetje, haar op 't spoor volgende, door dezelfde opening inkomt; zo dra hy zig beslooten ziet, wordt zyne drift uitgebluscht, en de jaagers verneemende, verandert zyne vuurige begeerte in woede. Men werpt hem touwen met stropknoopen om den hals, om hem te sluiten; men doet hem kluisers aan de beenen en aan den snuit; men brengt twee of drie tamme olyfanten, door behendige lieden geleid, by hem; men beproeft om hen aan den wilden olyfant vast te maaken, eindelyk brengt men het in weinige dagen door behendigheit, door sterkte, door kwelling en door liefkoozing, zo verre, dat hy zig laat behandelen, dat hy gehoorzaamt. Ik zal ten dezen opzichte in geen omstandiger verflag treden, my vergenocgen met de Reizigers

(t) Het is iets opmerkelyks dat dit dier, hoe driftig, het wyfje nooit dekt, zo lang het menschen ziet. Voyage de Fr. PYRARD Paris 1619. p. 1357. — Dit dier koppelt nooit met de wyfjes dan in 't heimelyk, en teelt maar één jong. *Cosmographie du Levant* par THEVET 1554. pag. 70. Zie ook de nooten, die in 't vervolg hier voor zullen aangetrokken worden.

(u) Ik ging de groote jagt der olyfanten zien, die op de volgende wyze geschiedt. De Koning zendt een groot getal wyfjes by malkanderen, en als zy verscheide dagen in 't bosch geweest zyn, en men tyding brengt, dat 'er olyfanten zwerfen, zendt hy dertig of veertig dui-

by te brengen, die oog getuigen van de jagt der olyfanten zyn geweest (v). Die jagt verschilt naar de verschillende landen, en naar de magt en bekwaam-

zend man, die een grooten omtrek afsteeken, in de plaatsen daar de olyfanten zig onthouden; zy postteeren zig vier aan vier, van twintig tot vyf-en-twintig voeten afftands van malkanderen, en in yder kampement maakt men een vuur drie voeten of daaromtrent boven den grond. Daar worden andere perken voor de oorlog olyfanten afgestooken, op omtrent honderd of hondert vyftig voeten afftands, en op de plaatsen daar de olyfanten gemaklyk zouden kunnen uitkoomen, zyn de meeste oorlogs olyfanten; op verscheiden plaatsen is kanon geplant, 't welk men afsteekt, als de wilde olyfanten den doortogt overweldigen willen, want zy zyn zeer bang voor 't vuur; alle dag vermindert men dien omtrek, en eindelyk is dezelve zeer klein, en de vuren zyn niet meer dan vyf of zes paffen van malkanderen. Dewyl deze olyfanten geraas rondom zig hooren, durven zy niet vlugten, schoon 'er evenwel altyd eenigen ontsnappen, want men heeft my gezegd, dat 'er dagen waren waarop tien ontkwamen. Als men hen vangen wil, doet men hen in een plaats gaan, die van paalen omringd is, waaronder eenige boomen zyn, daar een mensch gemaklyk tusschen doorgaan kan. Daar is een ander omtrek van oorlogs olyfanten en soldaaten, daar mannen, op olyfanten gezeten, binnen trekken. Deze werpen met groote behendigheit touwen aan de agterste beenen van de olyfanten, hy die op deze wyze vastgemaakt is, wordt tusschen twee tamme olyfanten gezet, by de welken een ander is, die hen van agteren voortdryft, zo dat hy verpligt is, willens of onwillens, voort te gaan, want, zo dra hy niet gewillig is, slaan de anderen hem met hunnen snuit. Men brengt hem alsdan onder dak, en men maakt hem op dezelfde wyze als te voren vast; ik zag 'er tien vangen, en men zeide my, dat 'er honderd veertig in de afgeperkte ruimte waren. De koning was daar tegenwoordig, en gaf zyne bevelen voor alles wat noodig was. *Relation de l'Ambassade de Mr. le Chevalier DE CHAUMONT à la cour du Roi de Siam. à Paris 1686. pag. 91. enz.*

(v) Daar is een vierde van een myl van Louvo een soort van Amphitheater, welks figuur een groot langwerpig vierkant is, omringd van hoogé wallen van aarde opgeworpen, waarop de aanschouwers zig plaatsen. Langs die wallen, aan den binnen kant is een palissade van dikke paalen in den grond gezet, op twee voeten afftands van malkanderen, waar agter de jaagers zig bergen, als zy van de verbitterde olyfanten agtervolgd worden. Men heeft eene zeer groote opening naar de land zyde gemaakt, en tegen over dezelve naar de zyde van de stad, heeft men een kleinere, die naar eene smalle allee leidt daar een olyfant te nauwer nood door kan, en deeze allee loopt uit in eene soort van grootte stal, daar men het gevangen dier verder temt.

Wanneer de dag, voor deze jagt geschikt, gekomen is, gaan de jaagers in de bosschen gezeten op wyfjes olyfanten, die men tot dit werk heeft aferigt, en bedekken zig met boom bladeren om van de wilde olyfanten niet gezien te worden. Diep genoeg in 't bosch ingedrongen zynde, en denkende dat 'er eenige wilde olyfant daar omtrent kan zyn, doen zy de wyfjes zekere schreeuwen voortbrengen, geschikt om de mannetjes te lokken: deze beantwoorden dit straks met een verbaarlyk gehuil. De jaagers bemerken hier uit, dat zy op een bekwaamen afstand zyn, en leiden de wyfjes zagtes naar den kant van 't Amphitheater, daar wy straks van spraken; de wilde olyfanten missen nooit haar te volgen; dien, welken wy zagen temmen, kwam daar met haar in; en zo dra hy daar in was, sloot men de poort: de wyfjes vervorderden haaren weg dwars voorby het Amphitheater, en slipten onmiddelyk agter malkanderen door het kleine poortje, dat aan 't ander einde was, weg. De wilde olyfant, die haar tot daar toe gevolgd was, bleef by den ingang dier nauwte staan, men gebruikte allerhande middelen om hem daar in te lokken; men deedt de wyfjes, die aan de andere zyde van de allee waren schreeuwen; eenige Siamers tergden hem door met de handen te klappen, en verscheiden maal te roepen *pat pat*: de anderen met puntige toeden gewapend, kwelden hem, en als hy hen vervolgte, slipten zy tusschen de paalen door, en verborgen zig agter de palissade, welke de olyfanten niet konden overspringen of stappen. Eindelyk, na verscheiden jaagers agtervolgd te hebben, bepaalde hy zig tot eenen met eene uiterste woede; de man wierp zig in de allee, de olyfant liep op hem toe, maar zo dra hy in die allee was, zag hy zig gevangen; want na dat de man zig geborgen hadt, liet men twee klinkets of valdeuren nederkoomen; een voor, en een agter het dier, zo dat hy zig niet voor-of-agterwaards bewegen noch omwenden kon; schoon hy verwonderlyke poogingen deedt, en

heden van hun, die hen den Oorlog aandoen; want de arme Negers, in plaats van muuren op te trekken, terrassen op te werpen, palissaden in den grond te

verschriklyke schreeuwen voortbragt. Men poogde hem te verzagten door hem een goede hoeveelheid waters over 't lyf te werpen, door hem met bladen te vryven; door hem olyf over de ooren te storten, en men deedt tamme olyfanten mannetjes en wyfjes by hem koomen, die hem met hunne snuiten liefskoosden. Ondertusschen maakte men hem touwen onder aan den buik, en aan de agterste voeten vast, om hem van daar te haalen, terwyl men voortvoer, en hem met water over den snuit en over 't geheele lighaam te storten, om hem te verkoelen. Eindelyk deedt men een tammen olyfant naderen van die, welke gewend waren de aankomelingen te onderwyzen; daar was een officier op, die denzelfen deedt voorwaards en agterwaards gaan, om den wilden olyfant te toonen, dat hy niets behoefde te vreezen, en dat hy nu konde uitgaan. Men opende hem de poort, en hy volgde den anderen olyfant tot aan 't einde van de laan; zo dra hy daar was, zettede men twee olyfanten naast hem, welken men met hem vastmaakte, een ander ging voor uit, en trok hem met een touw voort, op den weg, dien men hem wilde doen gaan, terwyl een vierde hem met stevige snuit slaagen deedt voortgaan tot eene andere soort van groote stal, alwaar men hem vast maakte aan een dikke paal, daar toe gemaakt, die even als een spil of catestan van een schip ronddraait. Men liet hem daar tot 's anderen daags, om zyn toorn geheel te laaten bedaaren; maar terwyl hy zig rondom deze pilaar pynigde, naderde hem een Bramin, dat is te zeggen een dier Indiaansche priesters, (die in vry grooter getale in Siam zyn) in 't wit gekleed, op een olyfant gezeten, en zagtelyk rondom den gevangenen gaande, betproeide hy hem met een zeker gewyd water op hunne wyze; hy droeg dat water in een gouden vat, en men geloofte, dat deze plegtigheid den olyfant zyne natuurlyke woestigheid doet afleggen, en hem geschikt maakt om den koning te dienen. Des anderen daags begon hy met de anderen te gaan, en na verloop van veertien dagen was hy volkomen getemd. *Premier voyage du P. TACHARD pag. 228, enz.*

Zo dra men van 't paard was afgeteegen, en op olyfanten daar toe bereid, gaan zittende, verscheen de koning gevolgd van eene meenigte mandarins, op oorlogs-olyfanten zittende. Men volgde, en men drong omtrent een myl ver in de bosschen in, tot aan de affchutting daar de wilde olyfanten waren. Het was een vierkant perk van drie of vier honderd Geometrische passen, waarvan de zyden met dikke paalen waren afgezet; men hadt daar egter, van afstand tot afstand, groote openingen in gelaaten. Daar waren veertien olyfanten van allerhande grootte: zo dra men aangekomen was, maakte men een omtrek van omtrent honderd oorlogs-olyfanten, welke men rondom het perk plaatste, om te beletten dat de wilde olyfanten buiten de palissade kwamen. Wy waren agter die schuttingen dicht by den koning; men dreef een douzein tamme olyfanten, van de sterkste in het park: op elk van welken twee mannen waren, met dikke touwen met liffen, welker einden vast waren aan de olyfanten daar zy op waren. Zy liepen eerst op den olyfant aan, dien zy wilden vangen, die zig vervolgd ziende, tot den sluitboom naderde, om dien open te breeken, en te ontvlugten; maar alles was met oorlogs-olyfanten bezet, waardoor hy te rug gedreevet, en weder in het park gejaagd wierdt, en terwyl hy in deze ruimte vlugtede, wierpen de jaegers, die op tamme olyfanten zaten, hunne touwen zo van pas in de plaatfen, daar de dieren hunnen voet moeten zetten, dat zy niet misteden hen daar in te verwarren en te vangen; in der daad wierden in een uur tyds alle gevangen: vervolgens maakte men yder wilden olyfant vast, en men stelde twee tamme olyfanten aan zyn zyden, waarmede men hen veertien dagen liet blyven; om met derzelver behulp getemd te worden. *Idem p. 340.*

Wy hadden weinige dagen daarna het vermaak van de olyfanten-jagt; de Siammers zyn zeer afgerigt op deze jagt, en zy hebben verscheiden manieren om deze dieren te vangen. De gemaklykste van alle en de vermaaklykste tevens, geschiedt door middel van wyfjes olyfanten. Als een derzelver togtig is, leidt men haar in de bosschen van Louvo; de geleider zet zig op haar rug, en bedekt zig rondom met boombladen, om van de wilde olyfanten niet bemerkt te worden; het geschreeuw van het tamme wyfje, dat zy niet mist op zekere teekens van den geleider te herhaalen, trekt de wilde olyfanten van rondom, die het hooren, en daar op afkoomen, herwaards aan. De geleider op dit wederzydich geschreeuw acht geevende, herneemt zynen weg naar Louvo, en begeeft zig met al zyn gevolg, dat hem niet verlaat, binnen een omtrek van dikke paalen, daar toe aangelegd, op een vierde van een myl van Louvo, en vry dicht by het bosch. Men hadt dus eene vry groote bende olyfanten verzameld, waar on-

zetten, groote perken en afgestookten omheiningen te maaken, vernoegen zig (w) met de eenvoudigste listen; zy graven namelyk op ieder weg, welken de

der een was, die zeer groot zynde zig bezwaarlyk liet vangen en temmen... De geleider, die op 't wyfje zat, trok met hetzelfde uit de afschutting door eene smalle doortogt, als eene allee gemaakt, van de langte van een olyfant, aan welker beide einden valdeuren waren, die men ligtelyk konde ophaalen en nederlaaten. Alle de overige kleine olyfanten volgden de eene na de andere, de voetstappen van 't wyfje by herhaalde reizen; maar zulk een smalle doortogt verbaasde den grooten olyfant; die telkens te rug liep; men deedt het wyfje verscheiden maalen weder naderen, hy volgde het tot aan de poort, maar nooit wilde hy verder gaan, gelyk als of hy eenig voor gevoel hadt van 't gemis zyner vryheid, welke hy op 't punt was van te verliezen. Toen kwamen verscheiden Siammers, die in 't perk waren, nader, om hem met geweld te doen voortgaan, en tasteden hem aan met lange roeden, met welker punt zy hem felle stooten toebagten. De olyfant toornig wordende vervolgte hen met veel drift en snelle schreeden, en gewisselyk zoude geen van deze lieden hem ontkomen zyn, zo zy zig niet schievelyk agter de paalen, die de palissade formeerden, en op welken dit gertge dier drie of vier maalen zyne zwaare tanden brak, geborgen hadden. In de hitte der vervolging wierp een van hen, die hem het sterkst aantasteden, en die meest van hem vervolgd wierdt, zig al vlugtende tusschen de twee poorten, daar de olyfant hem volgde, om hem om te brengen; maar zo dra hy daar in was, ontsnapte de Siammer door eene kleine opening, en het dier zag zig gevangen, dewyl de beide valdeuren op 't eigen oogenblik nedergelaaten wierden, en schoon hy geweldig woelde, bleef hy daar egter bezet, om hem tot bedaren te brengen, wierp men hem veel water over 't lyf, en onderwyl maakte men hem touwen aan de pooten en aan den hals vast; eenigen tyd daar na, toen hy zig sterk vermoeid hadt, deedt men hem uitrekken door middel van twee tamme olyfanten; die hem met touwen voorwaards trokken, en van twee anderen, die hem van agteren aandrongen, tot dat hy aan een grooten paal was vastgemaakt, daar hy alleenlyk rondom kon loopen. Een uur daarna wierdt hy zo handelbaar, dat een Siammer op zyn rug klom, en des anderen daags maakte men hem los, om hem met de anderen naar de stal te brengen. *Second voyage du P. TACHARD pag. 252, en 353.*

(w) Schoon dit dier groot en wild is, vangt men 'er egter veelen in Ethiopië, op de navolgende manier. In de digte bosschen daar hy zig des nagts in begeeft, maakt men een omtrek van zwaare paalen met dikke takken aan ma'kanderen gehegt, en men laat daarin een doortogt door eene poort; die men plat op den grond nederlegt, zo dra de olyfant binnen 't perk is getreden, haalt men op een boom staande, die poort of deur met een touw op, en men besluit hem: vervolgens koopt men af, en men doodt hem met pylen, maar zo dit by toeval misluk, en de olyfant buiten zyn omtrek koopt, doodt hy alles die hy aantrest. *L'Afrique de MARMOL Paris 1667. tom. I. pag. 58 ...* De olyfanten-jagt geschiedt op verscheiden wyzen; op zommige plaatsen legt men voerangels, waardoor zy in een graf of kuil vallen daar men hen gemaklyk weder uithelpt, nadat men hen geheel verlegen gemaakt, en dus getemd heeft. Op andere plaatsen gebruikt men een tam wyfje dat ritfzig is, en 't welk men naar eene smalle plaats brengt, alwaar men het vast maakt; zy lokt het mannetje door haar geschreeuw derwaards; als hy daar is, besluit men hem door middel van eenige slagboomen daar toe gemaakt, waardoor hem de hertred wordt afgesneeden; terwyl hy ondertusschen het wyfje op den rug vindt, boet hy met haar zyn lust, tegen het gebruik van andere dieren. Hy poogt zig alsdan weg te begeeven, maar terwyl hy gaat en koopt om een uitgang te zoeken, werpen de jaegers, die op den muur of op eenige andere verheven plaats zyn, eene menigte kleine en grootte touwen met eenige kettingen, waardoor zy zyn snuit en het overig gedeelte van zyn lighaam zodanig belemmeren, dat zy hem vervolgens zonder gevaar kunnen naderen, en nadat zy eenige noodige voorzorgen genomen hebben, leiden zy hem naar twee andere tamme olyfanten, die zy daar voordagteleyk hebben doen koomen, om hem een goed voorbeeld te geeven of hem te dreigen zo hy onwillig is..... Daar zyn nog andere strikken, om de olyfanten te vangen, en ieder land heeft zyne byzondere wyze. *Relation d'un voyage par THEVENOT Paris 1664 tom. III. pag. 131.* — De inboorlingen van Ceylon maaken diepe grafen of kuilen, welke zy met planken bedekken: maar die planken zyn niet dicht saam gevoegd, en de openingen tusschen dezelve, gelyk ook de geheele planken worden met stroo bedekt. Des nagt, wanneer de olyfanten over deze kuilen gaan, vallen zy daar in, en

olyfanten doortrekken, zulke diepe kuilen, dat deze dieren daar instortende niet in staat zyn daar weder uit te koomen.

De olyfant eens getemd zynde, wordt het zagtaartigste, het gehoorzaamste van alle dieren, het verbindt zig aan den geenen, die hem bezorgt; hy liefkooft, hy voorkomt hem, en schynt te giffen wat hem zal behaagen. Kort daar na leert hy de teekens begrypen, en zelfs de uitdrukking der geluiden verstaan; hy onderscheidt den gebiedenden toon, den toon van toorn of van genoegen, en hy schikt zig daarnaar. Hy bedriegt zig niet in 't woord zyns meesters, hy ontvangt zyne bevelen met oplettendheid, voert dezelve uit met voorzigtigheid, met yver, zonder overhaastig: want zyne bewegingen zyn altyd afgemeeten, en zyn karakter schynt met de deftigheid van zyn zwaar lighaam te strooken. Men leert hem ligtelyk de kniën buigen voor 't gemak van hun, die hem beklimmen willen; hy liefkooft zyne vrienden met zyn snuit, groet 'er de lieden mede, die men hun doet opmerken, bedient 'er zig van om de lasten op te heffen, en helpt zelf om zig te beladen. Hy laat zig kleeden en schynt vermaak te scheppen in zig bedekt te zien met vergulde tuigen en schitterende schabrakken. Men spant hen voor rytuigen, men doet hen zwaare lasten, wagens, (x) ploegen, schepen, katrollen, trekken. Zy

kunnen 'er niet weder uitkoomen; zo dat zy van honger sterven zouden, zo men hen geen eeten deedt brengen, door slaaven aan welker gezigt zy gewend, en door welk middel zy al lengskens tam worden, tot zo verre zelfs, dat zy met hem naar Goa en andere nabuurige landen gaan, om de kost voor hen zelve en hunne meesters te winnen. *Divers mémoires touchant les Indes orientales, premier Discours tom. II. pag. 257. Recueil des voyages de la Compagne des Indes. Amsterd. 1711.* — Dewyl de Europeaanen de olyfants tanden vry duur koopen, is het eene beweegreden voor de Negers om een geduurigen kryg tegen deze dieren te voeren. Zy voegen zig zomtyds tot deze jagt met benden te samen, met hunne pylen en zagayen gewapend. Maar hunne gewoonste manier is kuilen te graaven, welken zy in de bosschen, en op de wegen die de olyfant doortrekt, aanleggen, en deze manier gelukt des re beter, omdat men zig in de voetspooren van den olyfant niet wel vergiffen kan. . . . Men vangt hem op tweederlei wyzen, of door de kuilen met boomtakken te overdekken, waardoor zy onagtzaam voortgaande daar onverwagt instorten; of door de jagt, die op deze wyze toegaat. Op het eiland Ceylon, alwaar eene groote menigte olyfanten gevonden wordt, hebben zy, die zig met deze jagt hemoeijen, wyfjes olyfanten die zy *alias* heeten. Zo dra zy weeten dat 'er hier of daar eenige dezer dieren, nog wild, gevonden worden, begeeven zy zig derwaards, leidende met zig twee dezer *alias*, die zy loslaaten zo haast als zy een mannetjes-olyfant ontdekken. Deze naderen hem aan de beide zyden, en hem in 't midden geplaatst hebbende, houden hem zo vast dat het hem onmogelyk is te ontvlugten. *Voyage d'Orient du P. PHILIPPE de la très-sainte Trinité. Lyon 1669 pag. 361.*

(x) Zie hier wat ik zelf gezien heb van den olyfant. Daar zyn te Goa altyd eenige olyfanten, om tot den scheepsbouw te dienen. Ik kwam op zekeren dag aan den oever van de rivier, by dewelke men een zeer groot schip op stapel hadt, in dezelve stad Goa, alwaar een groote plaats is, tot dat oogmerk van balken wel voorzien: eenige mannen bonden zeer zwaare aan de einden met een touw te samen, 't welk zy een olyfant toe wierpen; deze het zelve aan zyn bek gebragt, en het twes slagen om zyn snuit gestingerd hebbende, trok die balken alleen voort, zonder geleider ter plaatse daar het schip getimmerd wierdt, 't welke men hem maar eens geweest hadt: zomtyds sleepte hy zulke zwaare houten, dat twintig mannen en misschien meer, dezelve niet zouden hebben kunnen beweegen. Maar 't geen my nog wonderlyker voorkwam, was, dat, wanneer hy in zyn weg andere balken of houten aantrof, die hem beletteden den zynen voort te trekken, hy den voet daar op zettende, het einde van zyn balk opligtete, waardoor dezelve gemaklyk over de anderen heen schieten konde. Wat zou de verstandigste arbeider meer kunnen doen? *Voyage d'Orient du P. PHILIPPE de la très-sainte Trinité. Lyon 1669. pag. 367.*

trekken eenpaarig, aanhoudend, en zonder tegenzin, mits men hen door ontydige slagen niet hoone, maar integendeel eene houding doe blyken van hen erkentelyk te zyn voor den goeden wil, waar mede zy hunne kragten gebruiken. Hy die hen gemeenlyk geleidt, zet zig op den hals, en gebruikt een yzeren roedje, (y) dat van onderen van een haakje voorzien, of met een priem gewapend is, waarmede men hen op den kop, ter zyde de ooren prikkelt, om hen te beduiden, te doen wenden of aan te zetten; maar dikwils is 't enkele woord genoeg (z), inzonderheid zo het dier den tyd gelad heeft om ter deeg kennis met zyn geleider te maaken, en een volkomen vertrouwen in hem te krygen; zyne verknogtheid wordt zomtyds zo sterk, zo duurzaam; en zyne genegenheid zo volkomen, dat hy weigert onder iemand anders te dienen, en dat men 'er een heeft zien sterven van spyt, dat hy in een aanval van toorn zyn bestierder gedood hadt (a).

De soort van den olyfant laat niet na talryk te zyn, schoon zy maar eens in de twee of drie jaar, en maar een jong 't yder dragt, werpen. Hoe korter het leven van de dieren duurt, hoe talryker hunne voortteeling is; in den olyfant vergoedt de duuring zyns levens het klein getal der geboornen, en zo het waar is, gelyk men verzekert, dat hy twee eeuwen leeft, en tot aan de honderd twintig jaaren voortteelt, brengt yder paar veertig jongen in dezen tyd voort; daarenboven, dewyl hy niets van anderen dieren te vreezen heeft, en de menschen hem niet dan met veel moeite vangen, houdt de soort zig in stand, en is algemeen verspreid door alle de zuidelyke landen van Afrika en Asia; daar zyn 'er veelen op Ceylon (b), in Mogol (c), Bengale (d),

(y) Hy die den olyfant bestiert zet zig schrylings op deszelfs hals, hy geleidt hem niet met een teugel of gebit, of steekt hem niet met een prik; maar een dikke yzere roede, aan de eene zyde gehaakt, en welks haak sterk en scherp is, is de bridel daar men zig van bedient; men prikt hem hier mede in de ooren, in den snuit, en overal daar zy weeten dat hy gevoelig is: dit yzer, dat elk ander dier dooden zoude, maakt nauwelyks indruk op het vel van den olyfant, en dikwils zelfs, als hy in woede raakt, is het niet genoeg om hem in zyn pligt te houden. *Voyage de PIETRO DELLA VALLE, tom. IV. pag. 247.* — Twee Officieren, de een op het kruis, de andere op den hals gezeten, bestieren den olyfant met een grooten yzeren haak. *Premier Voyage du P. TACHARD, pag. 273.*

(z) Non freno aut habenis, aut aliis vinculis regitur bellua, sed insidentis voci obsequitur. *VARTOMAN. apud GESNER. cap. de Elephanto.*

(a) Quidam iracundia permotus cum sessorem suum occidisset, tam valde desideravit, ut poenitudine & maerore confectus, obierit. *ARRIANUS in Indiciis.*

(b) Daar zyn op Ceylon veele olyfantten welker tanden den inwooneren veel waard zyn, en daar zy grooten handel indryven. *Voyage de Fr. PYRARD tom. II. pag. 151.* Daar zyn eene menigte olyfantten in de Indiën waarvan de meesten uit het eiland Ceylon derwaards gebragt zyn. *Voyage de la BOULLAYE-LE-GOUZ. Paris 1657. pag. 250....* Daar zyn verscheiden soorten van olyfantten te Deli, zo wel als in 't overig gedeelte der Indiën, maar die van Ceylon worden boven alle andere voorgetrokken. *Relation d'un voyage par THEVENOT, tom. III. pag. 131.* — Daar zyn veele olyfantten op 't eiland Ceylon, die edeler en verhevener van karakter zyn, dan alle de anderen. *Voyage d'Orient du P. PHILIPPE, pag. 361.* Zie ook *Recueil des voyages qui ont servi a l'établissement de la Compagnie des Indes de Hollande, les voyages de TAVERNIER. Rouen 1713. tom. III. p. 247.*

(c) *Voyage de Fr. BERNIER au Mogol Amst. 1710. tom. II. pag. 64.* *Voyage de FEYNES a la Chine Paris 1630 pag. 88.* — *Relation d'un voyage par THEVENOT tom. III. p. 131.* — *Voyages d'EDUARD TERRY aux Indes Orientales pag. 15, 16.*

(d) Het land van Bengale heeft zeer veele olyfantten, en het is van daar, dat men dezelve naar andere strecken van Indie brengt. *Voyage de Fr. PYRARD, Paris 1619. tom. I. p. 353.*

Siam (e), Pegu (f), en in alle de andere deelen van de Indiën. Daar zyn 'er ook, en misfchien in grooteren getale, in alle de Provintien van Zuid-Afrika, met uitzondering van eenige ftrecken, die zy verlaaten hebben; omdat de mensch 'er zig volftrekt meester van gemaakt heeft, en zyn getrouw aan hun vaderland en standvastig aan hun klimaat verknogt: want fchoon zy ingemaatigde landen kunnen leeven, fchynen zy egter nooit in bekooring gekomen te zyn, om 'er zig neer te zetten, of zelfs om 'er naar toe te reizen; zy waren voorniaals onbekend in onze klimaaten. Het blykt niet dat HOMERUS, die van het yvoor (g) fpreekt, het dier gekend heeft, welk het levert. Alexander is de eerfte (h) geweest, die een olyfant beklommen heeft; hy deedt dien, welken hy op Porus veroverd hadt, naar Grickenland leiden, en deze waren misfchien dezelfde, welken Pyrrhus (i) verfcheiden jaaren daar na gebruikte in den oorlog van Tarente, en met welken Curius te Rome kwam zegevieren. Hanibal bragt 'er vervolgens uit Afrika, deedt hen over de miiddelandsche zee voeren, en de Alpen overtrekken, geleiden hen vervolgens tot voor de poorten, om zo te fpreeken, van Rome.

Van onheugelyke tyden af hebben de Indiaanen zig van olyfanten in hunne oorlogen bediend (k). By die volkeren, die niet dan eene zeer gebrekkige krygstugt kenden, waren het de beste benden van 't leger, en zo lang men niet dan met yzer gevogten heeft, beflifteden zy gemeenlyk het lot der veldflagen. Men ziet egter in de Historie, dat de Grieken en Romeinen zig wel haast aan deze oorlogs monfters gewenden; zy openden hunne gelederen om hen te laaten doortrekken; zy poogden hen niet te kwetsen maar lagen al hunne pylen aan tegen de geleiders, die zig haasteden om zig over te geeven, en de olyfanten te stillen, zo dra zy van het overige van de bende waren af gefcheiden: en tegenwoordig nu het vuur, het element des oorlogs en het voor-naam werktuig des doods is geworden, zouden de olyfanten die, en het geraas en de vlam van het vuur vreezen (l), nog meer belemmeren en grooter ge-
vaar

(e) De Hr. CONSTANCE heeft my gezegd, dat de koning van Siam wel twintig duizend olyfanten in zyn ryk onderhieldt, zonder de wilden te rekenen die in de gebergten en bosfchen verspreid zyn; men vangt 'er zomtyds vyftig, zestig, ja tot tagtig in eene enkele jagtparty. *Premier voyage du Pers* TACHARD Paris pag. 268.

(f) *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes Amst. 1711. Voyage de VAN DER HAGEN tom. III. pag. 40—60.*

(g) HERODOTUS is de oudfte fchryver die gezegd heeft, dat het yvoor de stof van de olyfants-tanden was. zie PLINIUS *Hift. Natur. lib. VIII. c. 3.*

(h) *Elephantes ex Europæis primus Alexander habuit, cum subegiffet Porum. PAUSANIAS in Attic.*

(i) *Maulius Curius Dentatus victo Pyrrho primum in triumpho Elephantum duxit: SENECA de brevitate vitæ, cap. XIII.*

(k) Van onheugelyke tyden af, hebben de Koningen van Siam, van Ceylon, van Pegu, van Arracan, zig van olyfanten ten oorlog bediend; men bondt bloote fabels aan hunne fchuitten, en men zette hen kleine houten kasteelen op den rug, met vyf of zes mannen van Javelynen, fnaphaanen en andere wapenen voorzien: zy bragten veel toe om de vyandyke legers in wanorde te brengen; maar zy wierden fchielyk bang als zy vuur zagen. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes Amst. 1711. tom. VII. Voyage de SCHOUTEN p. 32.*

(l) De olyfant vreeft boven alles 't vuur, 't welk de reden is, dat men federt dat de vuurwapenen in de legers in gebruik zyn geraakt, de olyfanten byna niet meer gebruiken kan.
't Is

waar in onze ftryden veroorzaaken dan nuttigheid, te wege brengen. De Indiaanfche koningen doen nog heden olyfantten ten oorlog wapenen, dog dit gefchiedt meer voor de vertooning dan tot wezendlyk nut; zy hebben 'er egter het nut van, dat men van al het krygsvolk trekt, te weeten om hun gelyken in flaverny te brengen; want zy bedienen 'er zig van om de wilde olyfantten te vangen en tam te maaken. De magtigfte der Indiaanfche vorften houdt tegenwoordig geen twee honderd oorlogs-olyfantten (*m*). Zy hebben nog veel andere voor hunnen huiffelyken dienst, en om groote teenen kouwen te draagen, waarin zy hunne vrouwen laaten ryden; dit is eene zeer veilige wyze van reizen, want de olyfantten fruikelen nooit, maar het rydtuig is niet gemaklyk, en men moet door de gewoonte leeren om aan die fchielyke beweging en aan het geduurig weegen of balanceren van den ftap des diers te gewennen; de befte plaats is op den hals; de fchokken zyn daar minder ruw dan op de fchouders, den rug, of het kruis; maar zo dra men eenige jagt-party of oorlogs-togt bedocht, zyn 'er altyd verfcheiden mannen op yderen olyfant (*n*). De geleider zet zig fchreijelings op den hals; de jaegers of de vegters zitten of ftaan op de andere deelen van 't lighaam.

In die gelukkige landen, alwaar ons kanon en onze moorddaadige konften niet dan onvolmaakt geleerd zyn, vegt men nog met olyfantten (*o*). In Cochinchin, en het overig gedeelte van Malabaar (*p*), gebruikt men geen paarden, en alle die niet te voet vegten, zyn op olyfantten gezeten. Het is omtrent even eens in Tonquin (*q*), in Siam (*r*), in Pegu, alwaar de koning en alle de groote

't Is waar, dat 'er eenigen van het eiland Ceylon aangebragt, minder vreesagtig zyn, maar dit is alleenlyk een uitwerkzel van de gewoonte, dewyl men hem daagelyks aan 't vuur van fnaphaanen en petarden gewent. *Voyage de Fr. BERNIER. Amft. 1710. tom. II. pag. 65.*

(*m*) Daar zyn weinig menfchen in de Ind en die olyfantten hebben; de groote heeren zelve houden hen niet in grooten getal, en de Mogol zelf heeft 'er maar vyf honderd voor zyn huis, zo wel om zyne vrouwen te draagen in haare houten kooijen, als om de bagage te vervoeren; en men heeft my verzekerd, dat hy 'er niet meer dan twee honderd voor den oorlog houdt, waarvan men een gedeelte gebruikt om de kleine ftukjes gefchut op derzelver afuiten te draagen. *Relation d'un voyage par THEVENOT, tom. III. pag. 132.*

(*n*) Van alle dieren doen deze den meeften dienst in den oorlog, want men plaatft zeer gemaklyk vier man op hen die zig onbelemmerd van fnaphaan, boog en lans bedienen kunnen. *Recueil des voyages de la Compagn. des Indes de Hollande. Second voyage de VAN DER HAGEN tom. II. pag. 53.*

(*o*) Als de olyfantten ten oorlog geleid worden, dienen zy voor twee verfchillende dienften; want men belaadt hen of met een kleine houten toren, uit denwelken eenige zoldaatzen vegten; of men maakt degens aan hunnen fmit vast, met yzere kettingen, en men zendt hen dus op 't vyandlyk leger af, 't welk zy moedig aanvallen en waarin zy eene yffelyke flagting zouden aanregten, zo men hen niet te rug dreef met lanfen, die vuur werpen; want, dewyl men weet dat de olyfantten door vuur vervaard gemaakt worden, zo maakt men een konftvuur aan 't einde der lanfen vast, waarmede men hem op de vlugt dryft. *Voyage d'Orient par le P. PHILIPPE pag. 367.*

(*p*) Men gebruikt in Cochinchin, zo min als in 't overige gedeelte van Malabar, geene paarden voor den oorlog; zy die anders dan te voet moeten vegten, zyn geplaatft op olyfantten, waarvan eene meenigte in de gebergten voor handen is, en deze berg-olyfantten zyn de grootfte der Indiën. *Relat. d'un voyage, par THEVENOT, tom. III. p. 261.*

(*q*) In de koningryken van Tonquin zyn de Dames van rang gemeenlyk op olyfantten gezeten, die zeer hoog en dik zyn, en zonder eenig gevaar een toren draagen, met zes mannen daar in, en een ander man, die hen geleidt, op den hals. *Il genio vagante del conte autore degli anzi in Parma, 1619. tom. I. pag. 282.*

(*r*) Zie le *Journal du Voyage de l'ABBÉ DE CHOISY. Amft. 1687. pag. 242.*

XI. Deel.

D

heeren nooit dan op olyfanten ryden; op feestdagen worden zy voorgegaan en gevolgd door een talryken floet dezer dieren, pragtig versierd met schitterende metaalen, en met de rykste stoffen bedekt. Men omvangt hunne tanden met gouden en zilveren ringen (s), men schildert hunne ooren en wangen, men kroont hen met bloemfestoenen, men maakt schelletjes aan hun vast; zy schynen zin te hebben in hunnen opschik, en hoe meer zy getooid worden, hoe vrolyker en vriennderlyker zy zig toonen. Voor het overige is zuidelyk Indie het eenigste land, daar de olyfanten zo verre beschaafd worden; in Afrika kan men hen naauwelyks temmen (t): de Asiaanen, van zeer oude tyden af beschaafd, hebben eene soort van konst gemaakt van de olyfanten op te voeden of te beschaaven, en hebben dezelve in hunne zeden onderrigt en daar aan gewend. Maar van alle de Afrikaanen hebben de Karthaginezers alleen zig toegelegd om olyfanten voor den oorlog toe te rusten, om dat zy in den tyd van den luister hunner Republiek mischien nog meer beschaafd waren dan de Oosterlingen. Tegenwoordig zyn 'er geene wilde olyfanten in dat geheel gedeelte van Afrika, dat aan geene zyde van het Atlas-gebergte ligt; daar zyn 'er zelfs weinige aan geene zyde der bergen tot aan de rivier Senegal; maar daar worden reeds veelen in Senegal zelven (u), in Guinée (v), in Congo (w), gevonden; gelyk men 'er ook veelen vindt op de Tandkuft

(s) Wy hebben olyfanten gezien, die verwonderlyk schoone en groote tanden hadden; zy staken by zommigen meer dan viervoet buiten den bek uit, en waren van afstand tot afstand met gouden, zilveren en koperen ringen bezet. *Premier voyage du P. TACHARD* pag. 273. — De vorsten stellen hunne grootte en magt in veel olyfanten te houden, 't geen hen veel kost; de groote Mogol heeft 'er verscheiden duizenden. De Koning van Maduré, de Heer van Narzingua en van Bisnagar, de Koning van Naires en die van Marinsul hebben 'er verscheiden honderden, welken zy in drie klassen onderscheiden: de grootste zyn voor den onmidde-lyken dienst van den vorst; hunne zadels zyn zeer ryk, men bedekt hen met lakenen in goud gewerkt, en met paarden bezet: hunne tanden zyn versierd met zeer fyn goud en zilver, en zomtyds bekleedt men dezelve met diamanten. Die van eene middelbaare grootte worden voor den oorlog gehouden, en de kleinen voor den gewoonen dienst en hulfelyke gebruiken. *Voyage du P. VINCENT MARIE*, de St. Catherine de Sienne. *Chap. II.*

(t) De inwooners van Congo hebben de konst niet om de olyfanten te temmen; zy zyn zeer kwaadaartig; zy neemen de Crocodillen met hun snuit op en werpen hen verre weg. *Il genio vagante del conte aurelio*, tom. II. pag. 473.

(u) De olyfanten waarvan ik dagelyks eene menigte langs de oevers van de rivier Senegal zag verspreiden, verwonderde my niet meer; den 5de November wandelde ik in de bosschen die tegen over het dorp Dagana liggen, ik bemerkte veele van hunne nog versche voetspooren; ik volgde dezelve standvastig geduurende meer dan twee mylen, en ontdekte eindelyk vyf dezer dieten, waarvan drie zig lagen te wentelen op de wyze der varkens, en het vierde was met haar jong op de been, eetende de einden der takken van eene Acacia, die hy zo gebroken hadt; ik oordeelde uit vergelyking van de hoogte des booms, tegen welken deze olyfant was, dat hy van de plant der voeten tot aan het kruis ten minsten elf of twaalf voeten haalen konde, zyne slaganden staken byna drie voeten buiten zyn bek. Schoon myne tegenwoordigheid hen niet in beweeging gebragt hadt, oordeelde ik egter raadzaam af te trekken. Myn weg vervolgende vond ik zeer duidelyke teekenen hunner voetspappen daar ik de maat van nam, en die anderhalf voet middellyns hadden. Hunne uitwerpzels naar die der paarden gelykende, maakten ballen van zeven of agt duim in dikte. *Voyage au Senegal par M. ADANSON*. Paris. 1757. pag. 75 Zie ook *Voyage de LE MAIRE*. pag. 97. en 98.

(v) *Voyage de Guinée par G. BOSMAN Utrecht* 1705. pag. 243.

(w) In de Provintie van Pamba, die in 't koningryk van Congo ligt, vindt men veel olyfanten ter oorzaake van de menigte bosschen en rivieren daar het land vol van is, *Voyages de FR. DRAAK Paris* 1641. pag. 104. Zie ook *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes*

(x), in 't land van Ante (y), van Acra, van Benus, en in alle de andere landen van 't zuidelyk Afrika (z), tot aan die, welke op de Kaap de goede Hoop uitloopen; met uitzondering van eenige zeer bevolkte Provinciën, gelyk als Fida (a), Ardra, enz. Men vindt 'er ook zelfs in Abyffinie (b), in Ethiopie (c), in Nigritie (d), op de Ooft-Kusten van Afrika, en in 't binnenste der landen van dit geheele gedeelte der wereld. Daar zyn 'er ook op de groote eilanden van Indiën in Afrika, gelyk op Madagaskar (e), op Java (f), en tot

de Hollande, byzonderlyk *le voyage de VAN DEN BROECK tom. IV, pag. 319.* Zie ook *Il geo nio vagante del conte aurelio, tom. II. pag. 473.* enz.

(x) Het eerste land, waar men dikwils olyfanten vindt, is dat gedeelte van de kust, dat Tandkust genaamd wordt, wegens de menigte olyfanstanden, die daar verhandeld worden; vervolgens naar den kant van de goudkust, en in de landen van Awimé, van Jaumoré, van Eguira, van Aoceroé, van Ancober, en van Axim, alwaar men dagelyks een groot getal doodt, en hoe woester en onbewoonder een land is, hoe meer olyfanten en andere wilde dieren men daar aantreft. *Voyage de Guinée, par GORILL. BOSMAN, pag. 244.*

(y) Het land van Ante heeft zeer veele olyfanten, dewyl men 'er niet slegts eene menigte binnen in 't land doodt, maar zy koomen zelfs dagelyks aan de oevers der zee en onder onze forten, waaruit wy hen zlen kunnen; zy regten groote verwoestingen aan. Van het land van Ante tot aan dat van Acra vlyndt men hen zo menigvuldig niet als in de bovengenoemde plaatsen, om dat die landen tusschen Ante en Acra sedert langen tyd redelyk wel bevolkt zyn geweest, uitgezonderd dat van Fetu, 't welk sints vyf of zes jaaren byna woest gelegen heeft, waardoor men aldaar meer van deze dieren ziet dan te voren. Aan den kant van Acra doodt men 'er alle jaaren een groot; getal omdat 'er in die kwartieren veel woest en onbewoond land is... In het land van Benin gelyk ook te Rio de Calbari, Camerones, en verscheiden andere landen en rivieren in den omtrek, is zulk eene groote menigte dezer dieren, dat men nauwelyks begrypen kan hoe de menschen daar kunnen of durven blyven wonen. *IDEM pag. 246.*

(z) Beneden de St. Helena's baey is 't land in tweeën verdeeld door de rivier der olyfanten; die dus genoemd wordt omdat deze dieren die de stroomende wateren beminnen, in grooten getale aan derzelver boorden vernomen worden. *Description du Cap de bonne Esperance, par KOLBE Amst. 1741, tom. I. p. 114. en tom. III. p. 12.*

(a) Daar zyn geene olyfanten te Ardra noch te Fida, schoon men 'er by myn tyd één gedood heeft, maar de Negers zeiden dat zulks in geen zestig jaar gebeurd was; dus denk ik dat hy, verdwaald zynde, van eiders derwaards gekomen is. *Voyage de Guinée par BOSMAN pag. 245.*

(b) Zie *Voyage Historique d'Abissinie du P. LOBO tom. I. pag. 57.* Alwaar hy zegt dat men in Abyffinie groote benden van olyfanten vindt.

(c) De Ethiopiers hebben olyfanten in hun land, die inderdaad kleiner zyn dan die der Indiën, en welker tanden zelve holler en minder geacht zyn, maar daar wordt egter een groote handel in gedreeven. *Voyage de PAUL LUCAS, Rouen 1719. tom III. p. 186.* — Men ziet veel olyfanten in Ethiopie, en in de staaten van Paap Jan agter 't eiland Mozambique, alwaar zy dikwils door de Kauffers of Zwarten gedood worden om de tanden te verkoopen. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. pag. 413.* Zie ook *l'Afrique de Marmol tom. I. p. 58*

(d) *Elephas magna copia in sylvis Nigritarum regionis invenitur, solent magno numero confertum incedere, &c. LEONIS AFRIC. Descript. Africae Lugd. Batav. 1632. tom. II. pag. 744. en 745.*

(e) Op het eiland Madagaskar worden zo veel olyfanten gevonden, dat men vaststelt, dat geen land in de wereld meer van deze dieren voortbrengt, door welke oorzaak hier een groote handel in yvoor gedreeven wordt, gelyk waarschyntlyk ook op een ander nabuurig eiland Cuzibet genaamd, en naar het oordeel der kooplieden bekomt men uit alle de overige landen der wereld niet zo veele olyfantstanden (dat het waar yvoor is.) als men op deze twee eilanden vindt. *Descript. de l'Inde orient. par MARC PAUL. Paris 1557. liv. III. chap. 39 pag. 114.*

(f) De dieren die op 't eiland Java gevonden werden zyn vooreerst olyfanten die men tam maakt, en die men vervolgens verhuurt om te werken. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. pag. 411.* — Te Tuban zagen de Hollanders olyfanten van

op de Philippynsche eilanden (g).

Na de getuigeniffen der Historie Schryveren en Reizigers, is 't ons voorgekomen dat de olyfanten thans talryker en menigvuldiger zyn in Afrika dan in Asia; zy zyn daar minder wantrouwende, minder wild, minder in de woestynen verscholen; het schynt dat zy de onbedrevenheid en de weinige magt der menschen, daar zy in dit gedeelte der wereld mede te doen hebben, kennen; zy komen dagelyks en zonder eenige vrees tot hunne wooningen (h), zy behandelen de negers niet die natuurlyke en verachtende onverschilligheid, welke zy voor alle dieren toonen; zy beschouwen hen niet als machtige, sterke, en gedugte wezens, maar als bloodaarts, die niet dan met hinderlaagen werken, die zy niet in 't aanzigt durven zien, en die de konst niet verstaan om hen in slaverny te brengen. Het is inderdaad door deze konst, den Oosterlingen van de oudste tyden her bekend, dat deze dieren tot een kleiner getal verminderd zyn. De wilde olyfanten, die zy tam maaken, worden door de gevangenis zo veele vrywillige kastraten, waarin de oorsprong van volgende geslagten nutteloos verdroogt, terwyl in Afrika alwaar zy allen vry zyn, het geslacht zig staande houdt, en zelfs zoude kunnen toeneemen, alshoon het meer verloor, dewyl alle de individu's tot deszelfs herstelling werken. Ik zie niet, dat men dit verschil van getal in deze foort van dieren aan eenige andere oorzaak kan toeschryven; want, als men de andere uitwerkzels gadeslaat, schynt het klimaat van zuidelyk Indië en van oostelyk Afrika het eigenlyk Vaderland, de ware geboorte grond, en het natuurlyk verblyf des olyfants te zyn. Hy is daar veel grooter, veel sterker, dan in Guinée, en in alle andere deelen van westelyk Asia. Zuidelyk Indië en oostelyk Afrika zyn dan de landen welker grond en lugt hem best vleien; en inderdaad hy vreeft de overmaatige hitte, hy onthoudt zig nooit in de brandende zanden, en wordt in 't land der Negers niet in grooten getale gevonden, dan langs de rivieren, en niet in de verheven landen; terwyl men in de Indiën de sterkste, de moedigste olyfanten, en welker wapenen geweldigst trefsen, berg-olyfanten noemt, gelyk zy inderdaad ook de hoogten bewoonen, alwaar de lugt gemaatigder, het water zuiverer, het voedsel gezonder is, en daar hunne natuurlyke gesteldheid haare volkomen ontzwagteling, haare geheele grootte, alle haare volmaaktheid verkrygt.

In het algemeen overtreffen de Asiatische olyfanten in grootte, in sterkte, enz. de Afrikaansche, en die van Ceylon in 't byzonder overtreffen nog de Asiatische, niet in grootte, maar in moed en vernuft; waarschyulyk hebben

den koning van Java, die elk onder een afzonderlyk dak staan, door vier pilaaren gefchraagd, en in 't midden van de ruimte onder dit dak is een groote paal, daar de olyfant met een ketting aan vast gebonden wordt. *Idem tom. I. pag. 526.*

(g) Het eiland Mandanar is het eenigste der Philippynsche eilanden dat olyfanten heeft; omdat deze eilanders dezelve niet tam maaken, gelyk men in Siam en Camboya doet, zyn deze dieren daar zeer sterk toegenoomen. *Voyage autour du monde par GEMELLE CARERI Paris 1716 tom. V. pag. 209.*

(h) De olyfanten brengen den nacht dikwils in de dorpen door, en vreezen zo weinig de plaatfen daar menschen zyn, dat zy, wel verre van de hutten der Negers, die zy van verre ontdekken te vermyden, daar regt op aan trekken, en dezelve voortgaande omverre werpen, gelyk een noote bast. *Voyage de LA MAIRE pag. 98.*

zy deze hoedanigheden niet te danken dan aan hunne opvoeding, die op Ceylon volmaakter is dan ergens elders; maar nu, alle Reisbeschryvers (i) hebben de olyfanten van dit eiland geroemd, alwaar de grond, gelyk men weet, met veele bergen beflagten is, die hooger worden naar maate men het middelpunt nadert, en alwaar de hitte schoon zeer groot dan niet zo overmatig is als in Senegal, in Guinée, en in alle de westlyke deelen van Afrika. De Ouden, die van dit gedeelte der wereld niet anders kenden dan de landen tuschen het Atlas-gebergte en de middellandsche Zee gelegen, hadden opgemerkt, dat de olyfanten van Lybie kleiner waren (k) dan de Indiaansche; daar zyn 'er thans geene meer in dit gedeelte van Afrika, en dat bewyft weder, gelyk wy in het artykel van den leeuw gezegd hebben (l), dat de menschen daar talryker zyn in onze dagen, dan zy in de eeuw van Karthago waren. De olyfanten zyn geweeken naar maate de menschen hen ontruff hebben, maar terwyl zy onder deze Afrikaanschen hemel gezworven hebben, zyn zy niet van natuur veranderd; want die van Senegal, van Guinée, enz., zyn even gelyk die van Lybie waren, veel kleiner dan die der groote Indiën.

De kragt dezer dieren is evenredig aan hunne grootte: de Indiaansche olyfanten draagen ligtelyk drie of vier duizend ponden (m); de kleinste, dat is te zeggen die van Afrika neemen vryelyk een gewigt van twee honderd ponden (n) met hunnen snuit op, en plaatfen het zelve op hunne schoften; zy neemen in dezen snuit eene groote hoeveelheid waters, 't welk zy om hoog, of in de rondte werpen, op eene of twee roeden afstandt; zy kunnen meer dan duizend ponden zwaarte op hunne slag tanden draagen; de snuit dient hun om de takken der boomen te breeken, en de slag tanden om de boomen zelve om verre te rukken: men kan hunne kragt ook beoordeelen uit de vaardigheid hunner bewegingen, met de dikte, en zwaarte van hun lighaam vergeleeken; zy leggen met hun gewoone stap ten naaften by zo veel wegs af als een paard op een kleinen draf, en zo veel als een paard in de galop, terwyl zy loopen; het welk hen in hunnen staat van vryheid niet dikwils gebeurt, dan wanneer zy door toorn bezielde of door vrees gedreeven worden. Men laat de olyfanten gemeenlyk stappen, zy leggen gemaklyk en zonder vermoeijen is vyftien of

(i) De olyfanten van Ceylon worden boven alle andere geacht omdat zy moediger zyn De Indiaanen zeggen dat alle andere olyfanten hen eerbieden. *Relation d'un voyage par THEVENOT pag. 261.* — De olyfanten van Ceylon zyn dapperer dan de andere. *Voyage de BERNIER tom. II pag. 65.* — De beste en schranderste olyfanten, die in de wereld zyn, worden op 't eiland Ceylon gevonden. *Recueil des Voyages tom. I. pag. 413. tom. II. pag. 256. tom. IV. pag. 363.* — Daar zyn eene menigte olyfanten op Ceylon, die edelaartiger zyn, en verhevener schynen te denken, dan eenige andere alle anderen olyfanten eerbieden die van Ceylon; &c. *Voyage d'Orient du P. PHILIPPE pag. 130 en 367.*

(k) Indicum (elephantum) Afri patet, nec contueri audent, nam & major indicis magnitudo est. *PLIN. Hist. Nat. lib. VIII. cap. 9.*

(l) Zie het IX Deel dezer Natuurl. Hist. pag. 43 en 44.

(m) Een olyfant kan veertig mans draagen, de man op tagtig pond gerekend. *Relation d'un voyage, par THEVENOT pag. 261.*

(n) De olyfant heft een gewigt van twee honderd ponden met zyn snuit op, en laadt het op zyn schoften Hy neemt honderd vyftig pond water in zyn snuit, 't welk hy ter hoogte van een piek opwaards werpt. *L'Afrique de MARMOL tom. I. pag. 58.*

twintig mylen daags af, en als men hen dryft (o), kunnen zy vyf-en-dertig of veertig mylen afmaaken. Men hoort hen van zeer verre aankoomen, en men kan hen ook van verre op 't spoor volgen: want de voetspooren, die zy in de aarde laaten, zyn niet twyffelagtig, en in de gronden, waarin de voet wel teekent, hebben dezelve vyftien of agtien duimen omtrekt.

Een huiffelyke olyfant doet miffchien meer dienst aan zyn meester dan vyf of zes paarden (p), maar hy heeft veel zorg en een overvloedig en uitgezocht voedzel noodig; hy kost omtrent een ryksdaaler of honderd franfche fols daags (q), om hem te voeden. Men geeft hem gemeenlyk rauwe of gekookte ryft, met water vermengd, en men wil dat hy honderd ponden ryft daags noodig heeft om in zyn volle fterkte te beftaan; men geeft hem ook gras om hem te verfrifchen en te verkoelen; want hy is onderhevig om zig te verhit-ten, en men moet hem te water leiden en twee of drie-maal daags laaten baaden. Hy leert gemaklyk zig zelve te wafchen; hy neemt water in zyn snuit, en brengt het naar zyn mond om te drinken, en vervolgens zyn snuit te rug haalende, ftort hy het overige over alle de deelen van zyn lighaam.

Om een denkbeeld te geeven van den dienst welken hy doen kan, zal het genoeg zyn te zeggen, dat alle de tonnen, zakken, pakken, die in de Indiën van de eene plaats naar de andere worden overgebracht, door olyfantten vervoerd worden; dat zy lasten kunnen draagen op hun lighaam, op hunnen hals, aan hunne flagtanden, en zelfs met hun bek, als men een touw om die pakken doet, dat zy aanvatten en met de tanden fluiten en vafthouden; dat zy het vernuft by de fterkte voegende, niets van 't geen men hen toevertrouwt breeken of befchadigen; dat zy aan den oever der wateren die pakken, in een fchuit overleggen zonder dezelve nat te maaken, plaatsende dezelve zagtelyk daar men verlangt, en fchikkende alles op de gevoegelykfte en veiligfte wyze, in zo verre, dat zy zelfs na de dingen neergezet te hebben op de plaats, die men hen aanwyft, met hunnen snuit beproeven, of zy veilig en wel geplaatst zyn; en zo het een ton is die voortrokt, gaan zy uit zig zelve fteenen zoeken om hem vaf te leggen.

Als de olyfant wel opgepafst wordt, leeft hy lang, fchoon in flaverny, en men mag vermoeden, dat zyn leven in den ftat van vryheid nog langer duurt: zommige Schryvers hebben beweerd dat hy vier of vyf honderd

(o) Als men den olyfant dryft zal hy in een dag den weg van zes dagreizens afleggen. *L'Afrique de MARMOL tom. I. pag. 58.*

(p) De prys der olyfantten is grooter dan men denken zoude; men heeft 'er zien verkoopen van duizend gouden pagoden af, tot vyftien duizend roupyen, dat is, van negen of tien duizend livres tot zes-en-dertig duizend. *Note de Mr. DE BUSSI.* — Men verkoopt een olyfant naar zyne grootte: die van Ceylon kosten ten minften agt duizend *Pardaons*, en als zy zeer groot zyn verkoopt men hen voor twaal en zelfs vyftien duizend *pardaons*. *Hift. de l'Isle de Ceylon par RIBEVRO, Trevoux 1701. pag. 144.*

(q) De olyfantten kosten elk omtrent een halve piftool daags van onderhoud. *Rel. d'un voyage par THEVENOT pag. 261.* — De tamme zyn zeer kiefch, en men moet hun gekookte ryft met boter en fuiker, aan groote ballen geeven; zy hebben wel honderd pond daags noodig, behalven de boombladeren, byzonderlyk die van den Indiaanfchen vygeboom, by ons *Bananes*, en by de Turken *Plantanes* geheeten, om hen te verfrifchen. *Voyage de PYBARD tom. II. pag. 367.* — Zie ook de *Voyager de la BOULLAYE LE-GOUZ Paris 1657. pag. 250.* en *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. pag. 473.*

jaaren leefde (*r*), anderen hebben het tot twee of drie honderd jaaren verminderd (*s*); en anderen eindelyk tot honderd twintig, honderd dertig, of honderd vyftig jaaren (*t*). Ik denk dat de middelterm de waare is, en zo men zeker is, dat de gevangen olyfanten honderd twintig of honderd dertig jaaren oud worden, mag men veilig ftellen, dat zy, die vry zyn, die alle de gemakken des levens en alle de regten der natuur genieten, ten minften twee honderd jaaren bereiken zullen; en van een anderen kant befchouwd, zo de dragt twee jaaren duurt, en zo zy dertig jaaren noodig hebben om hunne volkomen groei te krygen, kan men wederom verzekerd zyn, dat hun leven zig ten minften uitftrekt, tot den term, dien wy gemeld hebben. Voor het overige verkort de gevangenis hun leven minder dan een ongunftig klimaat; welke zorg men ook aanwenden moge, de olyfant leeft niet lang in de gemaatigde landen, en nog minder in de koude klimaat. Die, welken de koning van Portugal aan Lodewyk de XIV, in 1668 zondt (*u*), en die toen maar vier jaar oud was, ftierf op zyn zeventien jaar, in de maand van January 1681, en hielt het maar vier jaaren in de dierengarde van Versailles uit, alwaar hy evenwel zorgvuldig opgepast en rykelyk gevoed wierdt. Men gaf hem dagelyks tagtig ponden brood, twaalf pinten wyn, en twee emmers potage, daar vier of vyf pond brood in gemengd wierdt, en om den anderen dag, in plaats van deze soupe, twee emmers vol ryft in water gekookt, zonder te rekenen wat hem gegeven wierdt door hun, die hem kwamen zien; nog hadt hy dagelyks een garf of fchoof koren om hem wat tyd korting te geeven; want, na de halmen opgegeeten te hebben, maakte hy wiffen van het ftroo, en bediende zig daar van om de vliegen te verjaagen: hy hadt vermaak om dit ftroo in kleine ftukjes te breeken het geen hy zeer behendig met zyn snuit deedt, en dewyl men hem dagelyks liet wandelen, haalde hy gras uit, en at het op. De olyfant die laaft te Napels was, alwaar de hitte, gelyk men weet, grooter

(*r*) Onefimus verzekert volgens 't verhaal van STRANO (Lib XV), dat de olyfanten tot vyf honderd jaaren leeven. — PHILOSTRATUS (Vit. Apoll. lib. XVI.) verhaalt dat de olyfant Ajax, die voor Porus gefreeden hadt tegen Alexander, nog vier honderd jaar daarna leefde. — Jubas koning van Mauritonie heeft ook gefchreeven dat hy 'er een in het Atlas-gebergte gevangen hadt, die vier honderd jaar te voren ook in een veldftag gediend hadt.

(*s*) Elephantem alii annos ducentos vivere ajunt: alii trecentos. ARISTOTELES, *Hift. Anim. lib. VIII cap. 9* — Elephas ut longiffimum annos circiter ducentos vivit, ARRIANUS in *Indicis*. — Ik zag een kleinen witten olyfant, die gefchikt was om de opvolger te zyn van den geenen, die in 't Paleis is, en welken men zegt byna drie honderd jaaren oud te zyn. *Premier voyage à Siam par LE P. TACHARD pag. 273.*

(*t*) De olyfanten groeien tot op de helft van hunnen ouderdom, en leeven gemeenlyk honderd vyftig jaaren. *Voyage de DRAKE autour du monde, pag. 104.* — De olyfanten draagen twee jaar en kunnen tot honderd vyftig jaaren leeven. *Recueil des voyages de la Compagnie des Indes de Hollande. tom. VII. pag. 31* — In weerwil van alle de onderzoekingen, welke ik met zorgvuldigheid heb te werk gefield, heb ik niet nauwkeurig kunnen ontdekken hoe lang de olyfant leefde, en zie daar alle de ophelderingen welke men kan trekken uit hen, die deze dieren befieren; zy weeten u niets anders te zeggen, dan dat die of die olyfant onder de handen van hun vader, hun grootvader, en overgrootvader geweest is, en den tyd, dien deze lieden geleefd hebben, berekenende vonden zy zomtyds, dat de leeftyd van den olyfant tot honderd twintig of honderd dertig jaaren loopt. *Voyage de TAVERNIER, Rouen. 1713. tom. III. pag. 242, 243.*

(*u*) *Mémoire pour servir à l'hiftoire des Animaux, Part. III. pag. 101, en 127.*

is dan te Parys, heeft daar egter maar weinige jaaren geleefd; zy die men levende naar Petersbourg gebragt heeft, flierven de een na den anderen, in weerwil van de beschutting, de dekkleeden, de kagchels, daar men hen mede verzorgde; dus kan men geruft zeggen, dat dit dier van zelf nergens in Europa kan bestaan en nog minder voortteelen. Maar ik ben verwonderd, dat de Portugezen, die de eerste om zo te spreken, de waarde en de nuttigheid dezer dieren in de Oost-Indiën gekend hebben, geenen hebben overgebragt naar Brasiliën alwaar zy misschien, zo men hen in vryheid gelaaten hadt, zouden voortgeteeld hebben.

De gewoone kleur der olyfanten is aschgrauw, of zwartagtig grauw; de witte, gelyk wy gezegd hebben zyn ten uitersten zeldzaam (v), en men brengt die, welken men op verscheidene tyden in zommige plaatsen van de Indiën gezien heeft als iets zonderlings by; daar worden in de Indiën ook eenige roode of roffe gevonden, en deze witte en roode olyfanten (w) zyn zeer geacht; voor het overige zyn deze verscheidenheden zo zeldzaam, dat men dezelve niet moet aanmerken als bestaande door onderscheidene rassen in de soort, maar veeleer als toevallige hoedanigheden, die zig enkel tot het individu bepaalen; want byaldien dit anders ware zoude men het land der witte, dat der roffe, of roode, en dat der zwarte olyfanten kennen, gelyk men de klimaatn der witte, roode en zwarte menschen kent. „ Men vindt in
 „ de Indiën olyfanten van drie soorten, zegt de Vader VINCENT MARIA (x).
 „ De witte die de grootste, de zagtste, de vreedzaamste zyn, worden door ver-
 „ scheidene natien als Goden geëerd en aangebeden. De roffe, gelyk die van
 „ Ceylon,

(v) Zommige personen, die lang te Pondichery gewoond hebben, schynen ons toe, te twyffelen of 'er wel witte of roode olyfanten gevonden worden: zy verzekeren, dat 'er nooit andere dan zwarte gezien zyn, ten minsten in dit gedeelte der Indiën; het is waar, zeggen zy, dat zy eenigen tyd wagen zonder zig te wasschen, het stof, dat zig aan hunne vette en geheel gladde huid heft, hen als morsig grauw vercoont; maar uit het water koomende, zyn zy zo zwart als git. Ik geloof in der daad dat het zwart de natuurlyke kleur der olyfanten is, en dat 'er geene dan zwarte olyfanten gevonden worden in die deelen van Indiën welken deze personen gelegenheid gehad hebben door te trekken, maar het koomt my ter zelfder tyd voor, dat 'er geen twyffel aan is te staan of op Ceylon, in Siam, in Pegu, in Cambaye, enz. eenige witte en roode olyfanten, gevonden worden: men kan voor ooggetuigen bybrengen den ridder de CHAUMONT, de Abt, de CHOISY, Vader TACHARD, van der HAGE, Joost SCHOUTEN, THEVENOT, OGILBY, en andere minder bekende Reizigers. HARTENFELS, die, gelyk men weet, in zyne *Elephanto-graphia* eene menigte stukken uit verscheiden verhalen getrokken, by een verzameld heeft, verzekert, dat de witte olyfant niet slegts het vel wit heeft; maar ook het hair aan den staart. Men kan nog by alle deze getuigenissen het gezag der ouden voegen; AELIANUS (*lib III cap. 46*), spreekt van een kleinen witten olyfant in de Indiën, en schynt aan te duiden, dat de moeder zwart was: die verscheidenheid in de kleur der olyfanten, schoon zeldzaam, is derhalven zeker; en zelfs zeer oud, en zy is misschien alleenlyk herkomstig uit hunnen staat van huisfelykheid, die daar in de Indiën insgelyks zeer oud is.

(w) In plegtigheden laat de koning van Pegu twee roode olyfanten, met gouden en zyden stoffen gezadeld, te voorschyn koomen, vervolgens de vier witte olyfanten, met gelyke zadels, die daar en boven nog versierd zyn met edele gesteenten; deze hebben een gouden garnituur geheel met rubynen bedekt, op yderen slagband. *Voyages de la Compagnie des Indes de Hollan. de. tom. III. pag. 60.*

(x) *Voyage du Pere FRANÇOIS VINCENT MARIE, de St. Catherine de Sienne, Chap. XI. traduit de l'Italien par M. le Marquis de MONTMIRAIL.*

„ Ceylon, schoon de kleinste van middelleyf, zyn de sterkste, de dapperste,
 „ de best gespierde, in één woord, de bekwaamste voor den oorlog; de ande-
 „ ren, 't zy door eene natuurlyke geneigheit, 't zy om dat zy iets verhe-
 „ vens in hun vinden, bewyzen hen een grooten eerbied; de derde is die der
 „ zwarten die de gemeenste en minst geachte zyn.” Deze Schryver is de een-
 „ nigste, die schynt aan te duiden dat het byzonder klimaat der roffe of roode
 olyfantten Ceylon is; de andere Reisbeschryvers maaken 'er geen gewag van.
 Hy verzekert ook dat de Ceylonsche olyfantten kleiner vallen dan de andere,
 THEVENOT zegt het zelfde in 't verhaal van zyne reis op *bladz.* 260, maar
 anderen zeggen het tegendeel, of geeven het te kennen. Eindelyk is de Va-
 der VINCENT MARIA nog de eenigste die geschreeven heeft, dat de witte
 olyfantten de grootste zyn. De vader TACHARD verzekert in tegendeel dat de
 witte olyfant van den Koning van Siam vry klein was, schoon hy al zeer hoo-
 ge jaaren bereikte. Na de getuigenissen der Reisbeschryveren ten opzichte van
 de grootte der olyfantten in de verschillende landen vergeleeken, en de ver-
 schillende maaten, die zy gebruikten, berekend te hebben, komt het my voor
 dat de kleinste olyfantten die van westelyk en noordelyk Afrika zyn, en dat de
 ouden, die niet dan dit noordelyk gedeelte van Afrika kenden, regt gehad
 hebben om te zeggen, dat in het algemeen de olyfantten der Indiën veel grooter
 waren dan die van Afrika. Maar in de oostelyke landen van dit gedeelte des
 werlds, die den ouden onbekend waren, zyn de olyfantten zo groot, en mis-
 schien zelfs grooter, dan in de Indiën gevonden; en in dit laatst gedeelte van
 de wereld schynen die van Siam, van Pegu, enz. de Ceylonsche in lighaams
 gestalte te overtreffen; schoon deze laatste naar 't eenstemmig getuigenis van
 alle Reisbeschryveren de moedigste en de schranderste zyn.

Na de voornaamste zaaken ten opzichte van deze soort van dieren voorge-
 draagen te hebben, zo laat ons thans hunne vermogens elk op zig zelvén afzon-
 derlyk beschouwd, onderzoeken; laat ons hunne zintuigen, bewegingen,
 grootte, sterkte, behendigheit, vernuft, enz. beschouwen. De olyfant heeft
 zeer kleine oogen ten opzichte van den omtrek zyns lighaams, maar zy zyn
 schitterende en toonen geest; en 't geen dezelve van die van alle andere dieren
 onderscheidt, is de kragtige uitdrukking van harts-gevoelens, en het byna
 beredeneerd overleg van alle zyne bewegingen (y). Hy wendt zig langzaam
 en met zagtheit naar zyn meester, hy heeft voor hem een opslag van 't oog,
 dat vriendschap te kennen geeft, dat oplettendheit toont, terwyl hy spreekt,
 dat begrip aanduidt na dat hy hem gehoord heeft; en 't welk eene doordrin-
 gendheit van geest laat blyken wanneer hy hem wil voorkomen; hy schynt
 te bedenken, te overweegen, te wikken, en zig niet te bepaalen dan na verschei-
 den maalen onderzocht, en zonder verhaafting, zonder drift, de teekens, waar
 aan hy moet gehoorzaamen beschouwd en overdagt te hebben. De honden
 welker oogen veel uitdrukken, zyn al te leevendige dieren om de opvolgende
 schaduwingen hunner gewaarwordingen en gevoelens gemakkelyk te kunnen
 onderscheiden; maar gelyk de olyfant uitteraart gemaatigd en deftig is, leeft

(y) *Elephantographia* CHRISTOPHORI PETRI AB HARTENFELT. Erfordia 1715.
 XI. Deel. E

men, om zo te spreken, in zyne oogen, welker bewegingen malkanderen langzaam opvolgen (z), de orde en agtervolging van zyne inwendige geneigdheden.

Hy heeft een zeer goed gehoor, en dit werktuig toont zig uitwendig even als het zintuig van den reuk, duidelyker dan by eenig ander dier; zyne ooren zyn zo groot, veel langer zelfs, naar evenredigheid van 't lighaam, dan die van den ezel, en zy zyn plat tegen het hoofd aan gelyk by den mensch; zy zyn gemeenlyk hangende; maar hy regt de zelve met veel gemak op, en beweegt hen naar welgevallen: zy dienen hem ook om zyne oogen af te wasschen (a), en om dezelve voor het ongemak van stof en vliegen te beschutten. Hy heeft vermaak in den klank der instrumenten, en schynt de muziek te beminnen; hy leert gemaklyk de maat te teekenen, en zig op de kadans te bewegen, en ter gepaster tyd eenige geluiden by 't geraas der trommelen en klanken der trompetten te voegen. Zyn reuk is uitmuntend, en hy bemint met drift de welriekende dingen en parfums van allerhande soort, byzonderlyk de riekende bloemen; hy kiest dezelve uit, hy plukt haar een voor een, hy maakt 'er ruikers van, en na derzelve geuren ingefnooven te hebben, brengt hy haar aan zyn mond, en schynt haar te smaaken (b). De oranjebloesem is een van zyne keurigste gerechten; hy ontbloot met zyn snuit een oranjeboom van alle zyne groente, en eet daar de vrugten, de bloemen, de bladen, en zelfs het jonge hout van; hy zoekt in de weiden de welriekendste planten uit; en verkiesst in de bosschen de iacos-de banaan-de palm-de sago-boomen voor andere; en gelyk deze boomen week en merg-of pit-agtig zyn, eet hy niet slegts de bladen en vrugten, maar zelfs de takken, den stam en de wortels; want als hy die boomen met zyn snuit niet om verre kan haalen, ontwortelt hy dezelve met zyne slaganden.

Wat het zintuig des gevoels betreft, hy heeft dat, om zo te spreken, niet dan in den snuit, maar het is ook zo kiesch, zo onderscheiden in deze soort van hand als in die van den mensch. Deze snuit, uit vliezen, zenuwen, en spieren bestaande, is ter zelfder tyd een werktuig voor beweging en verscheidene verrigtingen en voor het gevoel; het dier kan denzelven niet slegts buigen heen en weder, en naar alle rigtingen bewegen; maar hy kan denzelven ook verkorten, verlangen, krommen en op allerhande wyzen draaijen; het einde van den snuit loopt uit met een rand (c), die zig van boven in de gedaante van een vinger verlangt; het is door middel van dezen rand en van deze soort van vinger, dat de olyfant alles doet, wat wy met de vingers doen; hy neemt de kleinste stukjes geld van den grond op, hy plukt gras, kruiden, en

(z) De oogen van den olyfant zyn zeer klein naar evenredigheid van den kop, en nog kleiner naar evenredigheid des lighaams, maar zy zyn zeer levendig, en wakker; hy beweegt dezelve op een wyze die hem altyd het voorkomen van peinzing geeft. *Voyage aux Indes orientales du P. Fr. VINCENT-MARIE, de St. Catherine de Sienne, &c. Venise 1683. 4. pag. 396. traduit de Mr. de le Marquis de MONTMIRAIL.*

(a) De ooren van den olyfant zyn zeer groot. . . . Hy beweegt dezelve gedurig met een zekere deftigheid, en zy beschermen zyne oogen voor alle kleine schadelijke diertjes. *Idem, ibid. Zie ook les Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, part. III. pag. 107.*

(b) *Voyage de Guinée par BOSMAN pag. 143.*

(c) *Mémoires pour servir à l'hist. des animaux, Part. III. pag. 108. en 140.*

bloemen, dezelve een voor een uitkiczende; hy maakt knoopen los, opent en sluit de deuren door de sleutels oin te draaijen, en de grendels af of aan te schuiven; hy leert regelmaatige karakters maaken met een werktuig zo klein als een pen (*d*). Men kan zelfs niet lochenen, dat deze hand van den olyfant niet verscheiden voordeelen boven de onze hebbe; zy is voorcerst, gelyk men zo aanfonds gezien heett, even buigzaam en even geschikt om aan te vatten en te houden, en kleine zo wel als groote voorwerpen te behandelen. Alle deze werktuigen geschieden door middel van het aanhangzel by wyze van vinger; aan het bovenst gedeelte van den rand, die het einde van den snuit omvangt, en in het midden eene holte laat in de gedaante van een kopje, op welks bodem de beide openingen der gemeene buizen voor den reuk en de inadening gevonden worden. De olyfant heeft dan de neus in de hand, en hy kan het vermogen zyner longen by de werktuig zyner vingeren voegende, door eene sterke zuiging, de vloeibaare stoffen opslorpen, of zeer zwaare vaste lighaamen aanhaalen en opneemen, door den rand van zyn snuit op de oppervlakte te zetten en van binnen, door het inhaalen van de lugt, een ydel te maaken.

De kiesheid van 't gevoel, de fynheid van den reuk, het gemak der beweging en het vermogen van te kunnen zuigen, zyn dan aan het einde van de neus des olyfants vereenigd. Van alle de werktuigen waarmede de natuur haare waardste gewrochten beschonken heeft, is de snuit misschien het volkomenst en verwonderlykst; het is niet slegts een organisch werktuig, maar ook een drie dubbeld zintuig, welks vereenigde en saamgevoegde verrigtingen ter zelfder tyd de oorzaak bevatten, en de uitwerkzels voortbrengen van dat vernuft en van die vermogens die den olyfant onderscheiden, en denzelven boven alle de dieren verheffen. Hy is minder dan eenig ander onderworpen aan de dwaalingen van het zintuig des gezigts, om dat hy dezelve door het zintuig des gevoels schielyk onderzoekt, herkent en verheft; en omdat hy zig van zyn snuit als van een langen arm bedienende om de lighaamen van verre aan te raaken, door dat middel even als wy, nauwkeurige denkbeelden van den afstand maakt; terwyl andere dieren met uitzondering van den aap en van eenige anderen die eene soort van armen en handen hebben, die zelfde denkbeelden niet kunnen krygen dan door den afstand met hun lighaam door te loopen. Het gevoel is van alle zintuigen dat, 't welk meest betrekking heeft tot kennis; de kiesheid van 't gevoel geeft het denkbeeld van de zelfstandigheid der lighaamen, de buigzaamheid in de deelen van dit werktuig geeft het denkbeeld van derzelve uitwendige gedaante, het vermogen van zuiging, dat van hunne zwaarte, de reuk die van hunne hoedanigheden, en de langte des arms die van hunnen afstand: dus kan de olyfant met een en hetzelfde lid, en om zo te spreken, door een zelfde of gelykelyke werking, verscheiden dingen te gelyk voelen, bemerken, beoordeelen; maar eene veelvuldige gewaarwording

(*d*) Mutianus ter consul auctor est, aliquem ex his & litterarum ductus graecarum didicisse, solitumque praescribere ejus linguae verbis; ipse ego haec scripsi. &c. PLIN. Hist. Nat. lib. VIII. cap. 3. Ego vero ipse elephantum in tabula litteras latinas promuscide atque ordine scribentem vidi; veruntamen docentis manus subiciebatur ad litterarum ductum & figuram eum instruens; dejectis autem & intentis oculis erat cum scriberet; doctos & litterarum gnaros animantium oculos esse dixisses. ALIANUS de Nat. Animal. lib. II. cap. 11.

vergoedt op zekere wyze het denken, het redeneeren; en derhalven, schoon dit dier, even als alle andere dieren, het vermogen van denken en redeneeren wist, dewyl egter deszelfs gewaarwordingen in het werktuig zelve vereenigd, dewyl zy gelykzydig, en, om zo te spreken, onverdeeld zyn, zo is het niet te verwonderen dat het van zig zelf een soort van denkbeelden heeft, en dat het in korten tyd ook die, welken men in hem overstort, aanneemt. De herinnering moet hier volmaakter zyn dan in eenige andere soort van dier; want het geheugen verbindt zig veel met bykoomende omstandigheden der voorgevallene zaaken, en yder afzonderlyk, op zig zelve staande gewaarwording, schoon zeer levendig, laat geen onderscheiden noch duurzaam voetspoor agter; omdat zy met geene bykoomende indrukzelen verbonden is: maar verscheiden saamgevoegde en gelyktydige gewaarwordingen maaken diepe indrukzels en uitgestrekte teekenen of spoooren; zodat de olyfant, als hy zig een zeker denkbeeld niet kan herinneren door het gevoel alleen, de aangrenzende en bykoomende denkbeelden van den reuk en de sterkte der zuiging, die ter zelfder tyd als het gevoel gewerkt hebben, hem helpen om het begeerde denkbeeld te herroepen en weder te vertegenwoordigen. In ons zelve is de beste manier om ons geheugen getrouw te maaken, dat wy ons opvolgelyk van alle onze zintuigen bedienen, om een voorwerp te beschouwen; en het is by mangel van dit saamgevoegd gebruik der zintuigen, dat de mensch meer dingen vergeet dan hy onthoudt.

Voor het overige heeft de olyfant, schoon met meer geheugen en meer schranderdheid dan eenig ander dier bedeed, naar evenredigheid van den omtrek zyns lighaams minder harsenen (e), dan de meesten onder dezelve; het welk ik alleenlyk bybreng als een bewys, dat de harsenen niet de zitplaats der gewaarwordingen, het *sensorium commune* zyn, het welk daarentegen in de zenuwen der zintuigen en de vliezen des hoofds gezogt moet worden; ook zyn de zenuwen, die zig in den snuit des olyfants uitstrekken, in zulk eene groote hoeveelheid, dat zy, wat het getal betreft, alle die, welke zig door het overig gedeelte des lighaams verdeelen, kunnen opweegen. Het is dan uit kragt van deze zonderlinge samenvoeging der zinnen en dier nog meer zonderlinge, en eigen vermogens van dien snuit, dat dit dier alle anderen in vernuft en schranderdheid overtreft, in weerwil van de lompe grootte van zyn lighaam, in weerwil van de onevenredigheid zyner gedaante; want de olyfant is tevens een wonder van vernuft en een monster van stoffe; het lighaam zeer dik, en zonder eenige buigbaarheid, de hals kort en bykans onbuigzaam, het hoofd klein en mismaakt, de ooren uittermaat groot, en de neus nog veel overmaatiger; de oogen al te klein, gelyk ook de bek, het teellid, en de staart; de pooten lomp, dik en regt, de voet zo kort (f) en zo klein, dat het geen

(e) *Mémoire pour servir à l'hist. des animaux Part. III. pag. 135, 136.*

(f) Daar is geen dier, dat staande, naar evenredigheid, den voet niet grooter heeft, dan de mensch, de olyfant alleen uitgezonderd, die denzelfen nog kleiner heeft dan de mensch, en derhalven dan eenig dier. . . . De voeten waren zo klein, dat men zeggen kan, dat men dezelve niet zag, om dat de vingers beslooten en overdekt waren door het vel der beenen, dewelke in ééns rechte rigting tot op de aarde nederdaalden, en zig vertoonden als de stam van een boom dwars doorgezaagd. *Mémoir. pour servir à l'hist. des Anim. pag. 202, 203.*

voet fchynt te zyn; het vel hard, dik, en eeltagtig; alle deze mismaktheden vertoonen zig des te meer, omdat zy alle in 't groot gevormd zyn, en zy zyn des te onaangenaamer voor het oog; om dat de meeste geen voorbeeld hebben in het overige der natuur; dewyl in geen dier het hoofd, de voeten, de neus, de ooren, de slaglanden, op zulk een wyze gemaakt of liever geplaatst zyn als by den olyfant.

Daar spruiten voor het dier verscheiden nadeelen uit dit vreemd maakzel; hy kan nauwelyks het hoofd omdraaijen, hy kan zelf niet omkeeren om te rug te gaan dan met een bogt te neemen: de jaagers, die hem van agteren of van ter zyden aanrasten, ontwyken de uitwerkzels zyner wraak, door kringswyze bewegingen; zy hebben den tyd om hem nieuwe aanvallen te bereiden, terwyl hy zyn poogingen aanwendt om zig tegen hen te wenden. De beenen welker styfheid zo groot niet is als die van den hals en 't lighaam, buigen egter maar langzaam en moeijelyk. Zy zyn sterk geledigd met de dyen; hy heeft de knie gelyk als de menschen (g), en den voet even laag; maar de voet zonder omtrek, zonder uitgestrektheid, is ook zonder veerkragt en zonder sterkte, en de knie is hard en zonder buigzaamheid; zo lang evenwel als de olyfant jong en gezond is, buigt hy zig om te gaan liggen, om zig te laaten beklimmen of laaden; maar zo dra hy oud of ziek is, wordt die beweging der kniën zo moeijelyk dat hy liever verkieft staande te slaapen, dan dezelve te ondergaan; en zo men hem met geweld doet nederliggen (b), heeft men naderhand werktuigen noodig om hem weder op te heffen en op de been te krygen. Zyne slaglanden die met de jaaren van eene geweldige zwaarte worden, niet in eene loodregte rigting staande, gelyk de hoornen van andere dieren, maaken twee lange hefboomen, die in deze byna gezigtendelyke rigting, den zelfden verbazend vermoeijen, en dien naar de laagte dringen; zo dat het dier zomtyds verpligt is gaten in de muuren van zyn verblyf te maaken, en dezelve daar in te laten rusten en zig dus gedeeltelyk van derzelve zwaarte te ontfiaan (i). Hy heeft het nadeel van het werktuig van den reuk zeer verre van dat der smaak verwyderd te hebben, en het nadeel van niets met zyn mond van den grond te kunnen aanvatten, om dat zyn hals niet kan buigen om zyn hoofd genoeg te laten zakken; hy moet zyn voedzel, en zelfs

(g) Zyn knie is op dezelfde wyze als die van den mensch, en niet by den buik; zynde in 't midden van den afstand die zig van den buik tot aan de aarde uitstrekt, en ter plaatse daar de dieren hunne enkels hebben, zo dat het been van den olyfant gelyk is aan dat van den mensch, zo wel ten opzichte van de plaatsing van zyn knie als van de kleinheid van zyn voet; in welken het gedeelte dat van den enkel tot de hielen gaat, zeer klein is. *Mémoire pour servir à l'hist. des anim. Part III. pag. 202.*

(b) Wy hebben van hen, die den straks gemelden olyfant te Versailles opgepast hebben, vernomen, dat hy de agt eerste jaaren, die hy daar geleefd heeft, met veel gemak ging liggen en weder opstondt, en dat hy de vyf laatste jaaren niet meer ging liggen om te slaapen, maar dat hy tegen den muur van zyne logie ging rusten, zo dat men als 't gebeurde, dat hy ziek zynde ging liggen, de zolder van boven moest opneemen; om hem met katrollen op te hysfen: *Mémoires pour servir à l'hist. des animaux, pag. 104.*

(i) Men heeft ons doen zien, dat de olyfant zyne slaglanden gebruikt hadt, om gaten in de beide zyden van den uitspringenden steenen pilaar, in den muur van zyne verblyfplaats te maaken, deze gaten dienden hem om op te steunen terwyl hy sliep, dewyl hy zyne slaglanden vooraf in die gaten op hunne rust lag. *Idem. ibid. pag. 102.*

zyn drank, met de neus neemen, hy brengt die vervolgens niet aan den ingang van zyn bek, maar tot aan zyn gorgel, en als de snuit wel van water voorzien is, brengt hy het einde tot op den wortel van de tong (*k*), waarfchynt om de *epiglottis* of de frotlap neer te drukken, en het vogt, dat met geweldigheid doorloopt, te beletten van niet in 't frottenhoofd of de *larynx* te vloeijen, want hy zet dat water voort, door de kragt van dien zelfden adem, welken hy gebruikt heeft om het op te pompen; het kooft met geraas uit den snuit, en gaat met verhaafting in den gorgel over; de tong, de mond, of de lippen dienen hem niet, gelyk aan andere dieren, om zyn drank op te zuigen of te flabben.

Hier uit fchynt een zonderling gevolg voort te vloeijen, te weten, dat de jonge olyfant zyn moeder met zyn neus moet zuigen, en vervolgens de melk, die hy heeft opgepompt of ingehaald, in zyn gorgel brengen: de ouden hebben egter gefchreeven, dat hy met den bek en niet met den snuit zoog (*l*); maar daar is alle grond van te denken, dat zy deze byzonderheid niet als ooggetuigen waargenoomen, en hunne verzekering alleenlyk op de algemeene overeenkomst gegrond hebben, dewyl alle andere dieren op die wyze zuigen: want zo de jonge olyfant eens het gebruik geleerd, en de gewoonte gekreegen hadt om 's moeders prammen met den bek te zuigen, waarom zou hy dat voor zyn geheele leven vergeten? waarom gebruikt hy denzelven nooit om het water op te haalen als hy het onder zyn bereik heeft? waarom zou hy altyd een dubbelde werking doen, zo eene enkele genoeg ware? waarom ziet men hem nooit iets met zyn bek neemen, dan 't geen men daar in werpt terwyl hy open is? enz (*m*). Het is derhalven zeer waarfchyntlyk, dat de jonge olyfant niet dan met den snuit zuigt: dat vermoeden wordt niet flegts door de volgende ftukken bevestigd, maar het fleunt ook op eene betere overeenkomst dan die waarop de ouden gebouwd hebben. Wy hebben aangemerkt, dat, in 't algemeen, de dieren op 't oogenblik hunner geboorte geene andere kundigheid wegens de tegenwoordigheid van hun voedzel kunnen krygen, dan door het zintuig van den reuk. Het oor is zekerlyk zeer nutteloos tot dat oogmerk, het oog is het blykbaar eveneens, naardien de meeste dieren de oogen nog niet open hebben terwyl zy reeds zuigen; het gevoel kan hen niet anders dienen, dan dat het hen alle de deelen van het lighaam der moeder eveneens en onbepaald doet bemerken, of liever het doet hen niets bemerken tot de eeftluf of den honger betreklyk; de reuk alleen moet het dier onderregten; deze is niet flegts eene foort van fmaak, maar een voorsmaak, die den eigenlyken fmaak voorgaat, vergezelt, en bepaalt; de olyfant wordt dan, even als alle andere dieren, door dezen voorsmaak wegens de tegenwoordigheid van het voedzel onderrigt, en dewyl de zitplaats van den reuk, hier met het vermogen van zuigen met het einde van den snuit te kunnen opzuigen verenigd is, brengt hy dien by de pram, pompt 'er de melk uit, en brengt dezelve vervolgens aan

(*k*) *Mémoires pour ferv. à l'hist. des anim. Part. III. pag. 109.*

(*l*) *Pullus editus ore fugit, non promufcide, & statim cum natus est, cernit & ambulat; ARIST. Hist. animal. lib. VI. cap. 27. Anniculo quidem vitulo aequalem pullum edit Elephanta, qui statim, ut natus est, ore fugit. ÆLIAN. de Natur. Anim. lib. IV. cap. 3.*

(*m*) Zie *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, Part. III. pag. 109 & 110.*

zyn mond, om zyn trek te voldoen. Daarenboven dewyl de beide prammen, even als by de vrouwen op de borst geplaatst zyn, en flegts kleine tepels hebben, geheel niet evenredigd naar de grootte van den bek des jongen olyfants, wiens hals ook niet buigen kan, zoude de moeder op haar rug, of ten minften op zyde, moeten gaan liggen, indien het jong de pram met den mond moest vatten, en dan zou het nog veel moeite hebben om 'er de melk nit te haalen, wegens de onevenredigheid van de grootte van den muil en de kleinheid van de pram; de rand van den snuit, welken de olyfant zo veel famen-trekt als 't hem behaagt, is integendeel evenredig aan de tepel, en de jonge olyfant kan door dat middel zyn moeder gemaklyk zuigen, 't zy dezelve over einde flaa, of op zyde of op den rug ligge; dus loopt alles famen om het ge-tuigenis der ouden, wegens deze byzonderheid te verzwakken, en te doen blyken, dat zy dezelve hebben opgegeven zonder die zelve gezien of genoeg-zaam onderzocht te hebben; want niemand hunner, en zelfs niemand der he-dendaagschen my bekend, zegt, dat hy den olyfant heeft zien zuigen, en ik denk te mogen verzekeren, dat, zo iemand in 't vervolg gelegenheid heeft dit waar te neemen, hy zien zal, dat dit dier niet met den muil maar met de neus zuigt. Ik geloof eveneens, dat de ouden zig vergift hebben, wanneer zy ons vertellen, dat de olyfanten op de wyze van andere dieren koppelen, dat het wyfje alleenlyk haar kruis wat verlaagt (*n*), om het mannetje dus te gemaklyker te ontvangen; de schikking der deelen schynt deze plaatsing in de koppeling onmogelyk te maaken; de wyfjes olyfant heeft niet gelyk de andere wyfjes, de opening van de klink onder aan den buik, en by den aars; de ope-ning is op een afstand van twee en een half of drie voeten, en is byna in 't midden van den buik (*o*), van den anderen kant heeft het mannetje het teel-lid niet evenredig met de grootte zyns lichaams, even weinig als met die van deze lange tuffchenruimte, die in de onderstelde plaatsing, een louter verlies ten opzichte van de langte der roede zoude zyn. De Natuurbefchouwers en de Reisbefchryvers stemmen overeen (*p*), dat het teellid van den olyfant niet dikker en niet veel langer is dan dat van 't paard; het zou hem derhalven in de gewoone plaatsing der viervoetige dieren, niet moogelyk wezen zyn oog-merk te bereiken; het wyfje moet ten dien einde eene andere plaatsing neemen en op den rug gaan liggen. De FEYNES (*q*) en TAVERNIER (*r*), hebben het

(*n*) *Subfidit femina clunibusque submissis, insistit pedibus ac innititur; mas superveniens comprimit, atque ita munere venero fungitur.* ARISTOT., *Hist. anim. lib. V. cap. 11.*

(*o*) *Mém. pour servir à l'hist. des Animaux, Part. III. pag. 132.*

(*p*) *Elephantus genitale equo simile habet, sed parvum nec pro corporis magnitudine. Testes idem non foris conspicuos sed intus circa renes conditos habet.* ARISTOT., *Hist. anim. lib. II. cap. 1. . . l'Afrique d'OGILBY pag. 13, 14.*

(*q*) Wanneer deze dieren famen koppelen, doen zy het, zonder vergelyking, op dezelfde wyze als de man en de vrouw; vervolgens brengt de olyfant, zodra hy zynen lust geboet heeft, zyn snuit onder het wyfje, en helpt haar teilstond op. *Voyage par terre à la Chine du Sr. DE FEYNES, Paris 1630. pag. 90, 91.*

(*r*) Schoon de olyfant het wyfje niet meer aanraakt nadat hy gevangen is, gebeurt het egter, dat hy zomtyds als driftig wordt; dit is byzonderlyk opmerkelyk van de wyfjes olyfant, dat zy, togtig zynde, allerhande bladen en groente famenbrengt, waarvan zy zig een bed maakt, met een soort van hoofd einde, en vier of vyf voet boven den grond verhe-ven, waar op zy zig, tegen den aart van alle andere viervoetige dieren, op den rug ne-

stellig gezegd, maar ik erken, dat ik weinig staat gemaakt zoude hebben op die getuigenissen, zo dit niet overeenkwam met de plaatsing der deelen, die dezen dieren niet toelaat zig op eenige andere wyze te vereenigen. Zy hebben derhalven voor deze verrigting meer tyd, meer gemak, meer geriefelykheden noodig, dan andere dieren, en 't is misschien te dezer oorzaak dat zy niet koppelen, dan als zy in volle vryheid zyn, en alle voordeelen en gemakken hebben, die hen noodig zyn; het wyfje moet niet slegts de drift van 't mannetje inwilligen, maar zy moet hem zelfs aanhaalen en lokken door eene onbetaamlyke plaatsing, welke zy waarschynlyk nooit neemt, dan wanneer zy gelooft zonder getuigen te zyn (s). De schaamte is derhalven niet dan een natuurkundige deugd, die ook in de dieren gevonden wordt; zy is ten minsten, even als de zagtaartigheid, de gemaatigheid, de onthouding, de algemeene eigenschap, en het schoon-sieraad van alle vrouwelyke schepzels.

Dus zuigt, koppelt, eet, of drinkt, de olyfant niet gelyk de andere dieren. Het geluid van zyn stem is ook zeer zonderling; zo men de ouden gelooven zal, verdeelt zig dezelve, om zo te spreken, in twee zeer verschillende en zeer ongelyke wyzen; daar gaat geluid door de neus zo wel als door den mond; dat geluid neemt in de lange trompet buigingen, het is schor en gerekt gelyk dat van een koperen instrument, terwyl de stem die door den mond gaat (t), door korte poozen, en harde zigten wordt afgebrooken. Deze byzonderheid, door ARISTOTELES gesteld, en door de Natuurbeschouwers en zelfs door eenige Reisbeschryvers herhaald, is waarschynlyk valsch, of ten minsten niet naauwkeurig. De Hr. du Bussy verzekert stellig, dat de olyfant geene schreeuwen door den snuit voortbrengt; maar gelyk de mensch zelf eenig geluid door de neus kan maaken; zo kan het wezen dat de olyfant, wiens neus zo groot is, door dezen weg geluiden uit geeft, terwyl zyn mond geflooten is; hoe het zy, het geroep of geschreeuw van den olyfant doet zig meer dan een myl verre hooren, en egter is het niet vervaardende gelyk het gebrul van den leeuw of tyger.

Nog is de olyfant zonderling in 't maakzel zynner voeten, en door het weefzel van het vel: hy is niet met hair bedekt gelyk de andere viervoetige dieren, zyn vel is geheel glad, daar koomen alleenlyk eenige borstelhairen in de splytingen te voorschyn, en deze borstelhairen zyn zeer dun gezaaid, over het

lig-

derlegt, om het mannetje, dat zy door haar geschreeuw roept, af te wagten. *Voyage de TAVERNIER tom. II pag. 240.*

(s) Ik had dit artykel geschreeven toen ik aantekeningen van den Heer DE BUSSY, over den olyfant ontving; deze byzonderheid, welke de schikking der deelen my hadt aangewezen, wordt door zyne getuigenis ten vollen bevestigd; „ de olyfant, zegt de Heer de BUSSY, „ koppelt op eene zonderlinge wyze; het wyfje ligt op den rug en het mannetje op zyne „ voorste beenen steunende, en, die agterste agterwaards buigende, raakt het wyfje niet „ dan voor zo verre hy tot de koppeling noodig heeft. ”

(t) Pudore numquam nisi in abdito coeunt PLIN. *Hist. Nat.* l. VIII. c. 5. — de olyfant koppelen zeer zeldzaam, . . . en als zy het doen geschiedt dit met zo veel geheimen en zo eenzaam plaatsen, dat niemand zig beroemen kan hen in dit oogenblik gezien te hebben, zy teelen nooit voort terwyl zy huisfelyk zyn. *Voyage aux Indes orientales*, du P. VINCENT, MARIE, de Sainte Catherine de Sienne, imprimé en Italiën à Venise en 1683 Chap. XI. pag. 396. en verv. traduit par Mr. le Marquis de MONTMIRAIL.

lighaam, maar zy zyn vry menigvuldig aan de oogleden agter aan 't hoofd (u), in de gaten der ooren, en binnen in de dyen en beenen. Het harde en eeltagtige oppervel heeft twee foorten van rimpels, de eene hol en de andere verheven, het fchynt met klooven gefpleeten, en gelykt vry wel naar den baf van eenen ouden eykenboom. In den menfch en in de dieren is de opperhuid (*epidermis*) overal aan het vel vafthangende; in den olyfant is dezelve flegts met eenige punten gelyk twee ftoffen op malkanderen gehegt, verbonden. Deze opperhuid is natuurlyk droog, en zeer onderhevig om dik te worden, zy krygt dikwils drie of vier linies dikte door de opvolgende verdrooging der verfcillende laagen die de eene onder de andere geboren worden; het is die verdikking van de opperhuid, die de *Elephantiasis* of drooge melaatsheid, waar aan de menfch wiens vel even als dat van den olyfant glad is, zomtyds onderworpen is; deze ziekte is zeer gemeen by den olyfant, en om dezelve te voorkoomen draagen de Indiaanen zorg om hem dikwils met oly te vryven, en door geduurige baden de zagtheid en buigzaamheid van de huid te onderhouden: de zelve is zeer gevoelig allerwegen, daar zy niet eeltagtig is, in de klooven en in de andere plaatfen alwaar zy niet verdroogd of verhard is, voelt de olyfant het fteeken van de vliegen zo wel, dat hy niet flegts zyne natuurlyke vermogens daar tegen gebruikt, maar zelfs tot zyn verftand of natuurlyke fchranderheid toevlugt neemt, om 'er zig van te verloffien; hy gebruikt zyn ftaart, zyne ooren, zyn fnuit om dezelve te ftaan; hy rimpelt zyn vel overal waar hy het kan famentrekken, en verplet haar tuffchen de rimpels; hy neemt takken van boomen, fcheuten, wiffen lang ftrou om haar te verdryven; en als hem dat alles ontbreekt, haalt hy met zyn fnuit ftof by malkander, en bedekt 'er alle de gevoelige plaatfen mede; men heeft hem dus verfcieden maalen daags zien poederen, en van paffe poederen, dat is te zeggen, als hy uit her bad kwam (v). Het water is byna zo noodig voor deze dieren als de lugt en de aarde; als zy vry zyn, verlaaten zy zelden den bever der rivieren; zy zetten zig dikwils tot den buik in 't water; en zy brengen daar dagelyks eenige uren in door. In de Indiën, alwaar men hen meeft overeenkomstig met hunne natuurlyke geartheid en gebruiken heeft leeren behandelen, walcht men hen zorgvuldig en men geeft hen al den noodigen tyd en alle mogelyke gemakken (x), om zig zelve te waffchen; men maakt hunne huid fchoon door hen met puimsteen te vryven, en men bestrykt hen vervolgens met reukmiddelen, oliën, en kleuren.

(u) *Elephantus citra nares ore ipfo vocem edit spirabundam, quemadmodum cum homo fimul & spiritum reddit loquitur, at per nares fimile tubarum raucitati, fonat ARIST. Hift. anim. lib IV. c. 9 Citra nares ore ipfo sternutamento fimilem edit fonum, per nares autem tubarum raucitati. PLIN. Hift. nat. lib. VIII.*

(v) *Mémoires pour fervir à l'hift. des Animaux, Part. III. pag. 113. & fuiv.*

Men heeft ons gezegd, dat de olyfant van Verjailles zig atyd in 't ftof rolde, nadat hy zig gebaad hadt, het welk hy zo dikwils deedt als hy konde. en zy hebben bemerkt, dat hy zig ftof wierp over die plaatfen daar zig het zelve, toen hy zig daar in rolde, niet gehegt hadt; en dat hy de gewoonte hadt de vliegen te verdryven, 't zy met wiffen ftrou, die hy met zyn fnuit aanvattede, 't zy met ftof, dat hy behendig wift te werpen op die plaatfen, daar hy voelde dat hy geftooken wierdt, dewyl 'er niets is, daar de vliegen eer voor wyken dan voor het ftof, dat op haar valt. *Mémoires pour fervir à l'Hiftoire des Animaux Part. III. pag. 117, 118.*

(x) Ten aet of negen uren voor den middag, waren wy aan den oever van de rivier, om

Het maakzel der voeten en beenen is ook zonderling en verschillend van 't geen by de meeste andere dieren is; de voorste beenen schynen meer hoogte te hebben dan de agterste; en evenwel zyn die laatste wat langer dan de eerste, (y) zy buigen niet op twee plaatsen, gelyk die van het paard of het runddier, waarin de dyc byna geheel in het kruis is ingewikkeld, de knie digt by den buik, en de beenen van den voet zo verheven en zo lang, dat zy een groot gedeelte van het been schynen te maaken; in den olyfant daarentegen is dat gedeelte zeer kort, en draagt op de aarde; hy heeft, gelyk de mensch, de knie in 't midden van 't been, en niet by den buik; die voet zo kort en zo klein is in vyf vingeren verdeeld, die alle met vel overdekt zyn, en waarvan geen een zig uitwendig vertoont. Men ziet alleen eene soort van nagels, waarvan het getal verschillend, schoon dat der vingeren standvastig is, want daar zyn altyd vyf vingers aan yder voet, en gewoonlyk ook vyf nagels (z) maar zomtyds zyn 'er maar vier (a), of zelfs drie, en in dit geval beantwoorden zy niet nauwkeurig aan het einde der vingeren. Voor het overige schynt deze verscheidenheid, die niet waargenoomen is dan op jonge olyfanten naar Europa overgevoerd, louter toevallig, en hangt waarschynlyk af, van de wyze waarop de olyfant in de eerste tyden van zyn groei behandeld is geworden. De plant van den voet is bekleed met een zool van hard leder, gelyk hoorn, en dat rondom den voet met een rand uitsteekt; het is van deze zelfde zelfstandigheid dat de nagels geformeerd zyn.

De ooren van den olyfant zyn zeer lang; hy bedient 'er zig van gelyk van een waeijer; hy doet dezelve beweegen en klappen naar zyn welgevallen; zyn staart is niet langer dan het oor, en kan gemeenlyk maar derde half of drie voeten haalen; hy is vry dun, spits, en aan 't einde bezet met een kwastje dik hair of liever draaden van een zwart glinsterend en stevig hoorn,

te zien hoe men de olyfanten van den koning en de groote heeren waschte. De olyfant gaat tot den buik in 't water, en zig op de eene zyde nederleggende neemt herhaalde reizen water met zyn snuit, dat hy werpt op die zyde die boven ligt, om dezelve wel te wasschen. De meester loopt vervolgens met eene soort van putmsteen, en het vel des olyfants daarmede vryvende, werkt hy daar alle de onreinheden uit, die zig daar te samen gezet mogten hebben; zommigen meenen, dat als hy ligt, hy van zelf niet weder op kan staan, het geen geheelstrydig is met het geen ik gezien heb; want zodra de meester hem van den eenen kant wel gewasschen heeft, belast hy hem op de andere zyde te gaan liggen, het geen de olyfant vaardig doet; en nadat hy hem van de beide kanten wel gewasschen heeft, gaat hy de rivier uit, en blyft eenigen tyd op den kant van 't water overeind, om wel te droogen; dan komt de meester met een pot vol geele of roode verf, en haalt hem streepen op het voorhoofd, rondom de oogen, op de borst en op zyn agterste beenen: hem vervolgens met kokernooten oly vryvende, om zyne zenuwen te versterken. *Voyage de TAVERNIER, Rouen 1713. tom. III. pag. 264, 265.*

(y) *Mémoires pour servir à l'Hist. des anim. Part. III. pag. 102.*

(z) De Heeren van de koninglyke Akademie der wetenschappen hadden ons gelast te onderzoeken, of alle de olyfanten nagels hadden aan de voeten; wy hebben 'er niet een gezien, die niet vyf hadt aan yderen voet, aan het einde van vyf dikke vingeren; maar hunne vingers of toonen zyn zo kort, dat zy nauwelyks buiten den voet uitsteeken. *Premier voyage du Pere TACHARD pag. 273.*

(a) Allen, die over den olyfant geschreven hebben, hebben vyf nagels aan yderen voet gesteld; maar daar waren slechts drie aan dezen; de kleine Indiaanfche, daar van gesproken is, hadt 'er vier, zo wel aan de voorste als aan de agterste voeten; steeds egter waar, dat 'er vyf vingers aan yderen voet zyn. *Mémoires pour servir à l'Hist. des Animaux. Part. III. pag. 103.*

dat hair of die hoorn is van de grootte en de sterkte van een dikken yzeren draad, en een man kan hetzelfde niet breeken, terwyl hy het met de handen uittrekt, schoon het veerkrachtig en buigzaam is: voor 't overige is dit kwastje hair een zeer geacht sieraad by de Negerinnen, die daar eenig bygeloof mede verbinden (b); een olyfants-staart wordt zomtyds voor twee of drie slaaven verkogt, en de Negers waagen dikwils hun leven om denzelfen van een leevend dier af te kappen en magtig te worden. Behalven dit kwastje grof hair aan 't einde, is de staart bedekt of liever over zyn langte bezaaid met borstelhairen, nog harder en dikker dan die van het wild zwyn. Daar zyn ook van die borstelhairen op het bolronde gedeelte van den snuit, en aan de oogleden, alwaar zy zomtyds meer dan een voet lang zyn; deze borstels of hairen aan de beide oogleden worden weinig anders dan by den mensch, den aap en den olyfant gevonden.

De lugtstreek, het voedsel, en de meer of min gunstige staat, hebben veel invloed op den groei en de grootte van den olyfant; in het algemeen koomen die, welke jong gevangen en tot den staat van slaverny gebragt zyn, nooit tot de volkomene natuurlyke grootte; de grootste olyfanten der Indiën en der oostelyke kusten van Afrika hebben veertien voeten hoogte, de kleinste, die in Senegal en in de andere deelen van westelyk Afrika gevonden worden, hebben maar tien of elf voeten hoogte, en alle die geen en welken men jong naar Europa heeft overgebragt, zyn altyd beneden den maat gebleeven. Die van de dierengarde van Versailles, die van Congo (c) kwam, was in den ouderdom van zeventien en een half jaar, maar zeven en een half voet hoog; in dertien jaaren welken hy leefde, groeide hy maar een voet, zodat hy op zyn vier jaaren toen hy gezonden wierdt, maar zes en een half voeten hoogte hadt, en gelyk de groei altyd minder wordt, naarmate de ouderdom toeneemt, kan men niet onderstellen, dat hy, zo hy den ouderdom van dertig jaaren, de gewoone term van den groei bereikt hadt, meer dan agt voet hoogte zou gekreegen hebben: dus vermindert de staat van huiffelykheid of slaverny, de groei van het dier niet slegts voor een derde gedeelte in de hoogte, maar zekerlyk ook in alle andere afmetingen. De langte des lighaams van het oog tot aan het begin van den staart gemeeten, is ten naaften by gelyk aan zyne hoogte, waterpas met den schoft gemeeten. Een Indiaansche olyfant van veertien voeten hoogte is derhalven zevenmaal zwaarer en dikker dan de olyfant van Versailles. De groei van dit dier met die van den mensch vergelykende, zullen wy bevinden dat dewyl het kind op de twee jaaren gemeenlyk een en-dertig duimen, dat is te zeggen de helft van zyn hoogte heeft, en zyn geheele groei

(b) Merolla neemt waar, dat eene menigte heidenen in deze landen, inzonderheid de Sagas, eene soort, van Godsdienstigheid voor den staart van een olyfant hebben: zo de dood hen eenen hunner hoofden ontrukkt, bewaaren zy te zynere eere, een dezer staarten, daar zy een eerdienst aan bewyzen, steunende op het begrip dat zy wegens deszelfs sterkte hebben. Zy maaken jagtpartijen alleen aangelegd om dien staart af te kappen, maar dezelve moet met eenen slag afgeschakt worden, en wel van een levend dier, buiten 't wolk het bygeloof daar geene kragt aan toefchryven zoude. *Histoire générale des Voyages* par Mr. l'Abbé Prevost tom. V. pag. 79.

(c) *Mémoire pour servir à l'Histoire des Animaux. Part. III. pag. 101, 102.*

in twintig jaaren krygt, de olyfant, die op de dertig jaaren eerst zyne volkomen grootte heeft, de helft zyner hoogte op de drie jaaren hebben moet; en op dezelfde wyze, zo men de ongemeene grootte van 't lighaam des olyfants vergelykt, zal men bevinden, onderfeld dat de omtrek van eens menschens lighaam is twee en een half teerlings-voeten, dat die van een olyfant van veertien voet lengte, en wien men slegts drie voeten dikte en middelbaare breedte geeve, vyftig maal meer zal zyn (*d*), en dat een olyfant gevolgelyk zo veel als vyftig menschen weegen moet.

Ik heb, zegt de Vader VINCENTIUS MARIA, eenige olyfanten gezien die veertien en vyftien voet hoogte (*e*), en eene evenredige lengte en dikte hadden. Het mannetje is altyd grooter dan het wyfje, de prys dezer dieren vermeerdert naar evenredigheid van de grootte, die van het oog tot aan het einde van den rug gemeeten wordt, en zo deze maat tot een zekere term kooimt, verhoogt de prys gelyk die der edele gefteenten (*f*). De olyfanten van Guinée, zegt BOSMAN hebben tien, twaalf, of dertien voeten hoogte (*g*), zy zyn onvergelykelyk veel kleiner dan de Oostindifche, dewyl zy, die de Historie dier landen beschreeven hebben, aan deze laatste meer elleboogs-hoogte geeven dan de myne voeten hebben (*b*). Ik heb olyfanten van dertien voeten hoogte gezien, zegt EDWARD TERRI, en ik heb verscheiden lieden gevonden, die my gezegd hebben, eenige van vyftien voeten hoogte gezien te hebben (*i*). Uit deze getuigeniffen en die van verscheiden anderen, welken men zoude kunnen byeenbrengen, moet men besluiten, dat de gemeenste grootte der olyfanten van tien of elf voeten hoogte zeer zeldzaam zyn, en dat de kleinste ten minsten negen voeten hebben, als zy in den staat van vryheid tot hunne natuurlyke grootte koomen. Die verbaazende klompen stof beweegen zig egter, gelyk wy gezegd hebben met veel snelheid; zy worden gedraagen door vier ledemaaten, die men minder beenen dan pylaaren of stevige kolommen mag noemen, zynde van veertien of agttien duimen middellyns, en vyf of zes voeten hoogte; die beenen zyn derhalven eens zo lang dan die van den mensch; dus zou de olyfant, slegts een trap doende, terwyl de mensch twee doet, denzelven in 't gaan overtreffen: voor het overige is de gewoone stap van den olyfant niet sneller dan die van het paard (*k*), maar als men hem aanzet, neemt hy een soort van telgang, die, wat de schielykheid betreft, de galop evenaart, hy voert dierhalven met vaardigheid, en zelfs met vry veel onbedwongenheid, alle de regtstreeksche bewegingen uit, maar het ontbreekt hem volstrekt aan gemaklykheid voor de

(*d*) Peirere zegt in 't leven van Gassendi, dat hy een olyfant heeft laten weegen, en dat hy vondt, dat dezelve drieduizend vyf honderd pond zwaar was: deze olyfant was waarschynlyk zeer klein, want die, waar van wy de afmetingen, berekenen, welke wy mischien wat al te klein genomen hebben zou ten minsten axt duizend ponden wegen.

(*e*) Nota. deeze voeten zyn waarschynlyk Romeinsche voeten.

(*f*) *Voyages aux Indes orientales du Pere VINCENT MARIA* Ch. XI. pag. 396.

(*g*) Nota. Dit zyn waarschynlyk Rhylandfche voeten.

(*b*) *Voyage en Guinée de GUILLAUME BOSMAN*. pag. 244.

(*i*) *Voyage aux Indes orientales par EDWARD TERRI*, pag. 15. NB. Het zyn waarschynlyk Engelsche voeten.

(*k*) Nooten van den Hr. DE BUSSY, die ons door den Marquis de MONTMIRAIL zyn medegedeeld.

fchuinfche of te rug gaande bewegingen: het is gemeenlyk in de fnalle en holle wegen, waarin hy moeite heeft zig om te wenden, dat de Negers hem aanvallen en zyn ftaart afneemen, die voor hen van zo groote waardy is als al het overige van het dier; hy heeft ook veel moeite om de al te fteile hellingen af te gaan; hy is verpligt de agterfte beenen te buigen (l) op dat; in het afgaan, het voorfte des lighaams dezelfde hoogte houde met het kruis, en opdat hy, door het gewigt van zyn eigen zwaarte niet nederftrte. Hy zwemt ook zeer wel, fchoon de gedaante zyner beenen en voeten het tegendeel fchynt aan te duiden; maar dewyl de ruimte van de borft en den buik heel groot, en de omtrek der longen en ingewanden verbazend is; en alle deze deelen flegts met lugt, of met ligter ftoffen dan het water gevuld zyn, zo zinkt hy minder dan een ander dier; hy heeft derhalven minder weerftand te overwinnen, en kan dus met minder poogingen, en geringere beweging zyner beenen vaardiger zwemmen; hy maakt daar ook een goëd gebruik van, in 't overtrekken van rivieren; behalven twee ftukken kanon, drie of vierponders, waarmede men hem in zulke gelegenheden belaadt (m), zet men hem nog eene menigte andere noodwendigheden op het lighaam, behalven dat ook verfcheiden perfoonen zig aan zyne ooren en ftaart vafhouden, om over de rivier te koomen. Dus belaaden, zwemt hy gelyk met het water, en men ziet niets van hem dan zyn fnuit dien hy ophoudt om te ademen.

Schoon de olyfant gemeenlyk niet dan van groente en teder hout leeft, en eene verbazende hoop van deze foort van voedzel noodig heeft, om 'er de hoeveelheid werktuigelyke klompjes, tot de voeding van zulk een groot dier noëdig, uit te haalen, heeft hy egter niet verfcheiden maagen, gelyk de meeste dieren, die zig op de eigen wyze voeden; hy heeft maar eene maag, hy herkauwt niet, hy heeft ten dien opzichte het maakzel van het paard meer dan van het runddier of andere herkauwende dieren; de pens, die hem ontbreekt, wordt vergoëdt door de grootte en uitgestrektheid der darmen, en byzonderlyk van den kronkeldarm, die twee of drie voeten middelyns heeft, en vyftien of twintig voeten lang is; de maag is in alles kleiner dan de kronkeldarm (n), als hebbende maar drie en een half of drie voet lengte tegen een of anderhalf voet in haare grootfte breedte: om zulke groote holligheden te vullen moet het dier, om zo te fpreken, onophoudelyk eeten, inzonderheid zo het geene voedzaamer ftoffen dan gras en groenten gebruikt; ook zyn de wilde olyfantten bykans altyd bezig om groenten uit den grond te haalen, bladen te plukken, takjes jong hout af te fcheuren; en de tammen, fchoon men hen eene groote hoeveelheid ryft geeft, laaten evenwel niet na gras te plukken, zo dra zy daar gelegenheid toe hebben. Hoe groot egter de eetluft van den olyfant zyn moge, hy eet met gemaatigheid, en zyne fmaak voor de zuilykheid heeft de overhand boven het gevoel van de behoefte; zyne behendigheit, om met zyn fnuit de goede bladen van de kwaade aftefcheiden, en de voorzorg, die hy neemt, om dezelve wel te fchudden, op dat 'er geene infekten noch zand aan blyven

(l) Nooten van den Hr. DE BUSSY, *idem*.

(m) Dezelfde aantekeningen.

(n) Zie de befchryving van de maag en darmen van den olyfant in de *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux*, Part. III. p. 127.

mogen, zyn zo aangenaam als opmerkelyk om te zien (o). Hy houdt veel van wyn, geeftryke dranken, brandewyn, arak, enz. Men doet hem de moeilykste onderneemingen aanvagen, en den zwaarften arbeid verduuren, met hem een vat met deze vogten gevuld te toonen, en hem te belooven dat men hem dat voor zyne moeite geeven zal; hy fchynt ook den tabaks rook te beminnen, maar dezelve verdooft en bedwelmt hem; hy is bang voor alle kwaade reuken, en hy heeft zulk een fterken afkeer van 't varken, dat het enkel geluid van dat dier hem ontroert en doet vlugten (p).

Om verder een volkomen denkbeeld wegens de geartheid en het vernuft van dit zonderling dier te geeven, meenen wy hier de nooten te moeten plaatfen die ons door den Hr. Marquis de MONTMIRAIL, Kapitein-Kolonel der Cent-Suiffes, van de gewoone lyfwagt des Konings, thans Prefident van de Koninglyke Akademie der wetenfchappen zyn mede gedeeld; die Heer heeft deze aantekeningen niet flegts wel willen ophaalen en verzamelen; maar heeft ook de moeite genomen, om uit het Italiaanfch en Hoogduits alles over te zetten wat in eenige boeken die ik niet kende, betrekking hadt tot de hiftorie der dieren; zyn fmaak voor de konften en wetenfchappen, zyn yver voor derzelve bevordering zyn gegrond op een fyn oordeel en eene uitgebrekte kennis in alle de deelen der Natuurlyke Hiftorie; wy zullen derhalven met zo veel vermaak als erkentenis, de goedheden die hy ons bewyft, en de kundigheden, die wy aan hem verfhuldigd zyn, gemeen maaken; men zal in 't vervolg van dit werk zien, hoe dikwils wy gelegenheid zullen hebben om zyn naam te melden. „ Men gebruikt den olyfant, zegt hy, om het gefchut op „ de bergen te brengen, en 't is hier in, dat deszelfs vernuft zig beft doet „ bemerken; zie hier, hoe hy dit aanvange? terwyl de runderen voor het „ ftuk gefchut gefpannen, pooging doen om hem opwaards te trekken, dringt „ de olyfant de broek, of 't onderft gedeelte van het zelve, met zyn voor- „ hoofd ook naar boven, en telkens als hy het dus heeft helpen opwerken, „ zet hy zyn knie tegen het rad van het affuit, om het neergleyen te beletten; „ hy fchynt te verftaan wat men hem zegt. Wanneer zyn geleider hem eenige „ ge zwaare verrigting wil doen aanvagen, verklaart hy hem wat 'er gedaan „ moet worden, en felt hem de redenen voor, die hem behooren te beweegen „ om te gehoorzaamen; zo de *Cornac*, (dit is de naam, dien men aan den „ geleider geeft,) evenwel eenigen tegenzin in hem blyft befpeuren voor 't „ werk, dat hy van hem vordert, belooft hy hem arak, of iets anders daar „ hy veel van houdt; dan toont het dier zig tot alles gereed; maar het is ge- „ vaarlyk hem geen woord te houden, en meer dan een *Cornac* is daar het „ flagtoffer van geweest. Daar is hier in iets voorgevallen in Decan, 't welk „ verdiend gemeld te worden, en dat, hoe ongelooftlyk het fchyne, egter „ ftrikt waar is. Een olyfant hadt zig van zyn *Cornac* gewroken met hem te „ dooden; deszelfs vrouw, getuige van dit fchouwfpel nam haare twee kin- „ deren, en wierp die voor de voeten van het dier, dat nog geheel woeden- „ de was; dewyl gy myn man gedoodt hebt, fprak zy tot het zelve, zo ont-

(o) Nooten van den Hr. DE BUSSY, medegedeeld door den Marquis de MONTMIRAIL.

(p) De olyfant die in de dierengarde van Versailles was hadt een grooten afkeer, en zelfs

„ trek my en myne kinderen insgelyks het leven! de olyfant stondt stok stil,
 „ nam zyne zagtheid aanstonds weder aan, en even als of hy van spyt vervuld
 „ ware geweest over de hardheid, welke hy jegens den man en vader van de-
 „ ze vrouw en kinderen gepleegd hadt, nam hy den oudsten van de twee met
 „ zyn snuit op, zettede het op zyn hals, nam het voor zyn Cornac aan, en
 „ wilde geen anderen dulden.

„ Zo de olyfant wraakzugtig is, hy is niet minder erkentelyk. Een zol-
 „ daat van Pondichery, die de gewoonte hadt van aan een dezer dieren tel-
 „ kens als hy zyn gage ontving, een weinig arak te brengen: op zekeren dag
 „ meer dan behoorlyk gedronken hebbende, en door de wagt, die hem in ar-
 „ rest wilde zettèn, vervolgd wordende, nam zyn toevlugt onder den oly-
 „ fant en raakte daar in slaap. 't Was vergeeffch dat de wagt hem uit deze
 „ schuilplaats poogde te haalen, dewyl de olyfant hem altyd met zyn snuit
 „ verdedigde. Des anderen daags zag de zoldaat, zyne dronkenschap uitge-
 „ slaapen hebbende, zig met verbaasdheid en schrik onder een dier van zulk
 „ eene geweldige grootte. De olyfant, die zyne vrees waarfchylyk bemerk-
 „ te, liefkoosde hem met zyn snuit, om hem gerust te stellen, en deedt hem
 „ begrypen, dat hy veilig vertrekken konde.

„ De olyfant valt zomtyds in eene soort van krankzinnigheid, die hem zyne
 „ ne onderwerpelykheid beneemt, en hem zelfs zeer vreesfelyk maakt; men
 „ is dan verpligt hem te dooden; zomtyds vergenoegt men zig evenwel met
 „ hem aan zwaare yzere ketenen te leggen, in hoop, dat hy weder wys zal
 „ worden; maar als hy in zyn natuurlyken staat is kunnen de fcherpste pynen
 „ hem niet beweegen om kwaad te doen aan iemand, die het hem niet eerft
 „ gedaan heeft. Een olyfant woedende door de wonden, welke hy in den
 „ slag van Hambour hadt ontvangen, liep door het veld, en fchreeuwde ver-
 „ schriklyk; een zoldaat, die niettegenftaande de vermaaning van zyne
 „ makkers, niet hadt gevlugt, miffchien omdat hy gekwetft was, was in zyn
 „ weg; de olyfant vreesde hem te vertreeden, nam hem op zyn snuit, zet-
 „ tede hem zagtelyk ter zyde, en vervolgde zyn weg”. Ik heb niet geoor-
 „ deeld iets te moeten afneemen van de aantekeningen, die ik hier mededeel-
 „ le; zy zyn aan den Hr. Marquis de MONTMIRAIL gegeven, door den Hr.
 „ DE BUSSY, die tien jaar in Indiën gewoond, en geduurende dit lang verblyf
 „ den staat en de natie daar zeer nuttig gediend heeft. Hy hadt verfcheiden
 „ olyfanten in zyn dienst, bereedt die dikwils, zag hen dagelyks, en hadt wel
 „ gelegenheid om anderen ook te zien en waar te neemen. Dus fchynt deze
 „ aantekeningen, en alle andere, die ik met den naam van den Hr. DE BUSSY
 „ heb bygebragt my toe, een gelyk vertrouwen te verdienen. De Heeren van
 „ de Akademie der wetenschappen hebben ons ook eenige byzonderheden mede-
 „ gedeeld, welke zy vernomen hadden van hen, die den olyfant in de dieren-
 „ gaarde van Versailles bestierden, en dezelve koomen my voor hier insgelyks
 „ plaats te moeten vinden. „ De olyfant fcheen het te bemerken, als men den
 „ spot met hem dreef, en dat te onthouden, om 'er wraak over te neemen,

veel vrees voor varkens; het gefchreeuw van een klein varken deedt hem verre vlugten;
 „ ELIANUS heeft dezen wederzin reeds opgemerkt,

„ zo dra de gelegenheid zig mogt aanbieden. Hy gaf aan een man, die hem
 „ bedrogen hadt, met den schyn te maaken van hem iets in den bek te willen
 „ werpen, zonder het te doen, een slag met zyn snuit, die hem ter aarde wierp
 „ en twee ribben brak; vervolgens tradt hy hem onder zyne voeten, en brak
 „ hem een been, en toen op zyne kniën gaande liggen wilde hy hem zyne
 „ slag tanden in den buik steeken, dewelke alleenlyk in de aarde drongen, aan
 „ de beide zyde van de dy, die niet gekwetst wierdt. Hy verpletterde een
 „ ander man door denzelven, om de eigen reden tegen den muur te drukken.
 „ Een Schilder wilde hem in eene buitengewoone houding afteekenen, na-
 „ melyk met zyn snuit opgeheven en zyn bek geopend: de knecht van den
 „ schilder om hem in deze houding te doen blyven, wierp hem vrugten in den bek,
 „ en maakte de meeste reizen den schyn van dezelve daar in te werpen, zon-
 „ der het te doen. Het dier wierdt daar boos om, en als of het geweeten hadt
 „ dat de begeerte van den schilder de oorzaak van dit bedrog ware, viel het
 „ in plaats van den knecht aan te tasten, op den meester zelve, en wierp
 „ hem met zyn snuit eene menigte water over 't lyf, waarmede hy tevens het
 „ papier bedorf, waarop hy voor hadt hem uit te teekenen, en reeds daar
 „ mede bezig was.

„ Hy bediende zig veel minder van zyne kragt dan van zyne behendig-
 „ heid, die zo verre giug, dat hy zig met veel gemak van een dikken dubbelden
 „ riem, daar zyn been mede vastgemaakt was, bevrydde, door denzelven uit
 „ de gesp te haalen en de tong van die gesp op te ligten, en zo vervolgens
 „ alles los te maaken; en dewyl men deze gesp bewoeld hadt met een dun
 „ koord, met verscheiden knopen wel verzorgd, ontknoopte hy ook deze,
 „ en ontbondt het een en ander zonder iets te breeken. Een nagt daar na,
 „ brak hy, na zig dus van zyn riem ontslagen te hebben, de deur van zyn
 „ verblyf zo behendig open, dat zyn bestierder daar niet wakker van wierdt:
 „ van daar trok hy verscheiden plaatsen van de diereugaarde over, bryzelde de
 „ geslooten deuren, en werpende de muuren neder, als zy al te smal waren
 „ om daar door te gaan; dus kwam hy in 't verblyf der andere dieren, het
 „ geen hen zodanig bevreesd maakte, dat zy allen de vlugt namen, en zig
 „ in de afgelegenste plaatsen van het park gingen verbergen.

„ Eindelyk, om niets over te laten van 't geen kan toebrengen om alle de
 „ natuurlyke vermogens, en alle de verkreegen hoedanigheden van een dier,
 „ dat alle andere zo verre overtreft, te doen kennen, zullen wy nog eenige
 „ stukken die wy uit de minst verdagte Reizigers getrokken hebben, hier byvoe-
 „ gen. „ De olyfant zelfs de wilde, (zegt de Vader VINCENTIUS MARIA,)
 „ heeft wezendlyke deugden; hy is edelmoedig en maatig, en als hy getemd
 „ en huisselyk geworden is, acht men hem om zyne zagtaartigheid en zyne
 „ getrouwheid jegens zyn meester, zyne vriendschap jegens hem, die hem be-
 „ stiert, enz. Zo hy geschikt is om alleen de vorsten te dienen kent hy zyn
 „ voordeeligen stand, en bewaart eene deftigheid overeenkomstig met zyne
 „ behendigheid; zo men hem integendeel voor min aanzienlyke verrigtingen
 „ schikt, bedroeft hy zig, toont eene verlegenheid, en laat duidelyk bly-
 „ ken, dat hy zig zyns ondanks verlaagt. In den kryg is hy, in den eersten

„ aan

„ aanval, geweldig en trots, hy is dezelfde als hy van de jaagers vervolgd
 „ wordt, maar hy verliest den moed als hy overwonnen is.... Hy frydt
 „ met zyne slagftanden, en vreeft niets zo zeer als zyn snuit te verliezen, die,
 „ uit hoofde van deszelfs weeke zelfftandigheid, ligt kan afgekapt worden....
 „ Voor het overige is hy natuurlyk zagtaartig, hy taft niemand aan zo men
 „ hem niet beledigt, hy fchynt zelfs vermaak te fcheppen in gezelfchap, en
 „ bemint inzonderheid de kinderen; hy liefkooft hen en fchynt hunne onno-
 „ zelheid in hunne jonge jaaren te erkennen.

„ De olyfant, zegt FRANÇOIS PYRARD (q), is het dier, dat het meefte
 „ oordeel en de meefte kundigheid tooint, zo dat men zeggen zoude dat hy
 „ eenig redensgebruik heeft; behalven dat hy oneindig voordeel is voor
 „ den menfch. Zo men hem beklimmen wil, is hy zo onderwerpelyk, zo
 „ gehoorzaam, en zo afgerigt, dat hy zig naar 't genak van den menfch, en
 „ naar de hoedanigheid van den perfoon, die zig van hem wil bedienen, ge-
 „ willig fchikt, en zig buigende, den geenen die zig op hem wil zetten, ge-
 „ reedelyk helpt, en onder 't klimmen met zyn snuit onderfteunt.... Hy
 „ is zo gehoorzaam dat men hem laat doen al wat men wil, mits dat men
 „ hem met zagtheid behandelde..... hy doet al wat men hem zegt; hy lief-
 „ kooft die geenen, welken men hem daar toe aanpryft.

„ Als men aan de olyfantten, zeggen de Hollandfche Reisbefchryvers (r);
 „ geeft al wat hen vermaak kan doen, maakt men hen zo tam en zo onder-
 „ werpelyk als de menfchen zyn; men kan zeggen, dat hem niets dan de
 „ fpraak ontbreekt.... zy zyn hooghartig en trots maar zy onthouden het
 „ goed dat men hen gedaan heeft, en toonen 'er zig erkentelyk voor, in zo
 „ verre dat zy niet miffen het hoofd toetefteeken van eerbied, te buigen als
 „ zy die huizen voorbygaan, daar zy wel behandeld zyn.... zy laaten zig
 „ door een kind geleiden (s) en beveelen; maar zy willen gepreezen en ge-
 „ liefkooft worden. Men kan hen niet befpothen of hoonen, of zy begry-
 „ pen het, en zy die het doen, moeten wel op hunne hoede zyn, want zy
 „ zullen 'er gelukkig afkoomen, zo zy door deze dieren flegts met water uit
 „ hun snuit overftort of met de neus in 't zand geworpen worden.

„ De olyfantten, zegt de Vader PHILIPPE (t), koomen in oordeel en re-
 „ denecring naby de menfchen.... zo men de aapen by de olyfantten verge-
 „ lykt, zullen zy niet dan lompe en domme dieren daar by fchynen, en in-
 „ derdaad zyn de olyfantten zo ordentelyk, en hebben zulk een denkbeeld van
 „ betamelykheid, dat zy niet kunnen dulden, dat men hen zie als zy koppe-
 „ len, en zo by geval iemand hen in deze verrigting gezien hadt, zy zouden
 „ zig ongetwyffeld deswegen wreken, &c.... Zy groeten de kniën bui-
 „ gende en het hoofd verlaagende, en als hun meefter op hunnen rug wil
 „ fteigen reden zy hem zo behendig den voet aan, dat hy zig daarvan als van
 „ een trap bedienen kan. Als men een wilden olyfant gevangen, en de voeten

(q) *Voyage de FRANÇOIS PYRARD, Paris 1619 tom. II. pag. 366.*

(r) *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande. tom. I. pag. 413.*

(s) *Idem tom. VII pag. 31.*

(t) *Voyage d'Orient du P. PHILIPPE de la très-sainte Trinité, Carme-dechauffé. Lyon. 1669.*

„ gebonden heeft, gaat de jaager naar hem toe, groet hem, maakt hem zy-
 „ ne verſchooning dat men hem gebonden heeft, betuigt hem, dat het niet
 „ is om hem te verongelyken vertoont hem, dat hy, in zyn eerſten ſtaat,
 „ den meeſten tyd, gebrek aan voedzel hadt, daar hy voortaan wel zal op-
 „ gepaſt worden, en dat hy hem hier zyn woord voor geeft. &c. Nauwelyk
 „ heeft de jaager deze verpligtende aanspraak geëindigd of de olyfant volgt
 „ hem als een lam. Men moet hier uit evenwel niet beſluiten dat de olyfant
 „ de taalen eigenlyk verſtaat, maar alleenlyk dat hy zeer gevoelig voor goede
 „ en kwaade behandeling en, zeer oplettend op de uitwendige teekenen, de
 „ bewegingen van achting of verachting, van vriendschap of haat, en van
 „ alle andere aandoeningen, die in de menſchen ten zynen opzichte werkzaam
 „ zyn, weet op te merken en te onderscheiden, en ter dezer oorzaak is hy
 „ beter door redenen dan door roeden of ſlaagen te beteugelen hy werpt
 „ met zyn ſnuit ſteenen zeer regt en op een grooten aſtand, en hy gebruikt
 „ dien zelfden ſnuit om water op te haalen en uit te ſtorten, waarmede hy
 „ zig het lighaam waſcht.

„ Van vyf olyfanten, zegt TAVERNIER (u), die de jaagers gevangen
 „ hadden, ontkwamen drie, ſchoon zy ketenen en touwen om hun lighaam
 „ en zelfs aan hunne beenen hadden. Deze lieden verhaalden ons eene ver-
 „ wonderlyke en waarlyk verbaazende zaak, zo men dezelve gelooven mag;
 „ te weeten dat deze olyfanten eens verſtrikt en uit den ſtrik ontkoomen zyn-
 „ de, zo dra zy de boſſchen weder bereiken, zulk een ſchroomagtig wantrouwen
 „ toonen, dat zy een grooten tak van een boom rukken welken zy gebrui-
 „ ken om allerwegen daar zy gaan te voelen of 'er onraad is, zettende hunnen
 „ voet niet voort voor dat zy wel verzekerd zyn, dat zy geene kuilen of
 „ valbruggen behoeven te vreezen, of gevaar loopen van eene tweede reis be-
 „ ſtrapt te worden. Dit deedt de jaagers, die ons deze byzonderheid vertel-
 „ den, wanhoopen van de drie olyfanten, die hen ontsnapt waren, ligtelyk
 „ weder magtig te worden Wy zagen de twee andere olyfanten, die
 „ men gevangen hadt; elk dezer wilde olyfanten was tuſſchen twee tamme,
 „ en rondom de wilde waren zes mannen houdende vuur lanſen, die tot deze
 „ dieren ſpraken, hen eeten aanbiedende, en in hunne taal tot hen zeggende,
 „ neem dat en eet. Dit waren kleine boſſen hooi, ſtukken zwarte ſuiker
 „ en ryſt met water en veel peperkorrels gekookt. Als de wilde olyfant niet
 „ wilde doen wat men hem belaſtede, gaven de menſchen bevel aan de tam-
 „ me olyfanten om hem te kloppen, 't geen deze ook terſtond dedden; de een
 „ floeg hem met zyn ſnuit op 't voorhoofd en op den kop, en toen hy tee-
 „ kens maakte om hem dat betaald te zetten, floeg de andere tamme hem van
 „ ter zyde, zo dat de arme wilde olyfant niet wiſt hoe hy het hadt, het geen
 „ hem leerde gehoorzaamen.

„ Ik heb dikwils waargenoomen, zegt EDWARD TERRI (v), dat de oly-
 „ fant verſcheiden dingen, die meer eene menſchelyk redeneering, dan eene
 „ bloote natuurlyke ingeeving, die men hem toefchryft, ſchynen aan te

(u) *Voyage de TAVERNIER, tom. III. pag. 238.*

(v) *Voyage aux Indes orientales par EDWARD TERRI, pag. 15.*

„ wyzen. Hy doet alles wat zyn meester hem belaft; zo hy wil dat hy ie-
 „ mand bang maake. gaat hy met dezelfde woede op hem los, als of hy hem
 „ verſcheuren zoude, en als hy dicht by hem is, blyft hy ſtil ſtaan, zonder hem
 „ eenig leed te doen. Zo de meester een ander wil hoonen, ſpreekt hy tot
 „ den olyfant, die water uit de rivier en ſlyk opneemt, en denzelven in 't
 „ aangezigt werpt. Zyne ſnuit is gemaakt uit kraakbeen, hy hangt tuſſchen
 „ de tanden, zommigen noemen denzelven *zyne hand*, omdat hy in verſchei-
 „ den gelegenheden hem denzelfden dienſt doet als de hand aan de men-
 „ ſchen..... De Mogol heeft olyfantten, die voor beul dienen om de ver-
 „ oordeelde miſdaadigers ter dood te brengen; zo hun geleider hen beveelt
 „ om die elendigen vaardig ter dood te brengen, trappen zy hen in een oo-
 „ genblik met hunne voeten in ſtukken, en zo hy integendeel hen beveelt te
 „ laaten kwynen, breeken zy hen de armen en beenen de eene na de andere,
 „ en doen hem eene ſtraf ondergaan zo wreed als het rabraaken”.

Wy zouden nog verſcheiden andere even opmerkelyke en gewigtige byzon-
 derheden, als de gemelde kunnen bybrengen; maar wy zouden dan de gren-
 zen, die wy ons in dit werk hebben voorgeſteld, te buiten treden. Wy zou-
 den zelfs in zulk een omſtandig verſlag niet getreden zyn, zo de olyfant in
 alle opzigten niet het eerſt van alle dieren was, en bygevolg dat, 't welk de
 meeſte oplettenheid verdient; wy hebben niets gezegd van de voortbreuging
 van zyn yvoor, omdat de Hr. DAUBENTON, ons voorkomt dat onderwerp in de
 beſchryving der verſcheidene deelen van den olyfant te hebben uitgeput. Men
 zal zien hoe veele nieuwe en nuttige waarneemingen hy over de natuur en hoe-
 danigheden van het yvoor in dezelfs verſchillende ſtaaten gemaakt heeft; en
 ter zelfder tyd zal men met vermaak zien, dat hy aan den olyfant de ſlagtan-
 den en de verbazende beenderen, die men aan den Mammout toevoegde heeft
 wedergegeeven. Ik erken dat ik zelf ten dezen opzichte in onzekerheid was;
 ik had verſcheiden maal die verbazende beenderen beſchouwd, en ik had de-
 zelve vergeleken met het geraamte van den olyfant, dat wy in des Konings
 kabinet hebben, 't welk ik wift van een byna volwaſſen olyfant te zyn;
 en dewyl ik my, voor dat ik de historie dezer dieren had opgemaakt, niet
 overreed konde, dat 'er olyfantten waren zes of zeven maal grooter dan die
 waarvan ik het geraamte zag; dewyl daarenboven de groote beenderen deſelf-
 de evenredigheden niet hadden, als de beenderen die daaraan in 't geraamte
 van den olyfant beantwoorden, zo had ik met het gros der Natuuronderzoe-
 keren gemeend, dat deze groote beenderen behoord hadden aan een dier veel
 grooter, en waarvan de ſoort verlooren of verdelgd ware; maar het is zeker,
 gelyk men in deze historie gezien heeft, dat 'er olyfantten zyn, die tot veer-
 tien voeten hoogte hebben, dat is te zeggen, olyfantten zes of zevenmaal groot-
 ter, (want de geheele klompen zyn als de teerlingen der hoogte,) dan dat,
 waarvan wy het geraamte hebben, en dat maar zeven en een half voet hoog
 was. Het is daarenboven, uit de waarneemingen van den Hr. DAUBENTON ze-
 ker, dat de onderdom de evenredigheid der beenderen verandert, en dat de-
 zelve, nadat het dier volgroeid is, aanmerkelyk dikker worden, ſchoon zy
 niet toeneemen in grootte. Eindelyk is het uit het getuigenis der Reisbeſchry-
 veren inſgelyks zeker, dat 'er olyfantſtanden zyn, die elk meer dan honderd

twintig ponden weegen (*w*). Dit alles te saam gevoegd verzekert ons buiten allen twyffel, dat deze slaglanden en deze beenderen, waarlyk slaglanden en beenderen van een olyfant zyn. De Hr. SLOANE (*x*) hadt dit te vooren reeds gezegd, maar hy hadt het niet beweezen; de Hr. GMELIN (*y*) hadt het nog

(*w*) De Hr. EDEN getuigt, dat hy verscheiden olyfants-tanden hadt gemeeten, welken hy negen duimen lang hadt gevonden: dat andere de dikte van een menschen dy hadden, en dat zommige negentig ponden wogen; men wil, dat 'er in Afrika gevonden worden, die elk honderd twintig pond weegen..... De Engelsche reizigers bragten ook van Guinée het hoofd van een olyfant, welken de Hr. EDEN zag by den Ridder Judde; het was zo zwaar, dat de beenderen en het bekkenel alleen, zonder de tanden omtrent twee honderd ponden wogen, zodat het, naar 't oordeel des schryvers in 't geheel vyf honderd zou hebben moeten weegen. *Hist. Gen. des Voy. tome I. p. 223.* — Lopes hadt vermaak om verscheiden olyfants-tanden te weegen, waarvan elk omtrent twee honderd ponden zwaar was. *IDEM tom. V. p. 79.* — De grootte der olyfanten kan uit hunne tanden opgemaakt worden, waar van zommigen twee honderd pond zwaar bevonden zyn. *Voyage de DRACK pag. 104.* — In 't Koningryk van Lowango kocht ik twee olyfants-tanden, die van 't zelfde dier waren, en die elk honderd zes-en-twintig ponden woogen. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande tom. IV. pag. 319.* — De olyfants-tanden zyn aan de Kaap de Goede-Hoop zeer dik, zy weegen van zestig tot honderd twintig ponden. *Descript du Cap de Bonne Esperance par KOLBE. tom. III. pag. 12.*

(*x*) Zie l'*Histoire de l'Academie des Sciences, année 1727. pag. 1. tot pag. 4.*

(*y*) De verbazende hoeveelheid beenderen, welken men hier en daar in Siberie onder de aarde vndt, zyn inzonderheid eene zaak van zo veel belang, dat ik denk aan veele lezers vermaak te zullen doen, van hen het voordeel te bezorgen om hier by malkanderen te vinden alles wat aan de natuurlyke historie dezer beenderen ontbrak; Pieter de groote, heeft inzonderheid ten dezen opzichte den Natuurbeschouweren dienst gedaan, en gelyk hy in alles de natuur in haare verborgenste weegen zocht op te spooren, beval hy onder andere in 't jaar 1722. aan allen, die ergens Mammouts hoornen ontdekken zouden, zig byzonderlyk toe te leggen om alle de beenderen tot dit dier behoorende, zonder een eenig uit te zonderen, zo veel mogelyk te verzamelen en naar Petersburg te zenden. Deze bevelen wierden afgekondigd in alle de steden van Siberie, en onder anderen te Jakutzk, alwaar straks na de afkondiging een Sluschewoi, met naame Wasilei Otafow zig by geschrifte verbondt voor Michael Petrowitsch Ismailow, Kapitein-Lieutenant van de Garde, en Waiwode van de plaats; zig naar de benedenste deelen van de Lena te begeeven om Mammout's beenderen te zoeken, en hy wierdt in 't zelfde jaar den 23 April derwaards afgevaardigd. Een jaar daarna verwoegde zig een ander by de Kanselery van Jakutzk en vertoonde daar, dat hy zig met zyn zoon naar de zee begeeven hadt, om Mammouts-beenderen te zoeken, en dat hy tegenover Sarjatoi-Now, omtrent 200 wersten van die plaats en de zee, in een tufgrond, dat de gewoone grond van dit distrikt is; een hoofd van een Mammout hadt gevonden, met een hoorn van hetzelfde dier, by zyn leven misshien verloren; dat zy op een kleinen afstand van daar uit den grond gehaald hadden een ander hoofd van een dier dat hen onbekend was, dat dit hoofd vry wat geleek naar dat van een runddier, maar dat het hoornen onder de neus hadt, en dat hy door een toeval, dat hy aan zyne oogen hadt gekreegen, verplicht geweest was dat hoofd op de plaats te laten blyven, en dat hy het bevel van zyne Majesteit verstaan hebbende, smeekte dat zyn zoon met hem mogt afgezonden worden naar Ust-Janskoje Simowie en naar de zee. De Woywode vergunde hem zyn verzoek, en deedt hem terstond vertrekken. Een derde Sluschiwoi van Jakutzk vertoonde aan de Kanselery in 1724. dat hy eene reis op de rivier Jelon hadt gedaan, en dat hy het geluk gehad hadt op een klippigen oever van die rivier een versche hoofd van een Mammout te vinden, met een hoorn en alle zyne deelen, dat hy hem uit de aarde gehaald en op een plaats gelaaten hadt alwaar hy hem zoude kunnen wedervinden; en hy verzocht dat men hem mogt afzenden met twee mannen gewoon dergelyke dingen te zoeken, waarin deze Woywode insgelyks bewilligde. De Kosak begaf zig wel haast op weg, vondt den kop en alle de deelen van het dier weder, de hoornen alleen uitgezonderd; daar was niet meer dan de helft van een hoorn, welken hy met den kop in de Kanselery van Jakutzk bragt. Eenigen tyd daarna bragt hy nog twee Mammouts-hoornen, welken hy insgelyks langs de rivier van Jelon gevonden hadt.

De Kosakken van Jakutzk waren wel in hunnen schik, dat zy onder voorwendzel van Mam-

stelliger gezegd, en hy heeft ons, wegens dit alles, zeer opmerkelyke facta gegeven, welken wy gedagt hebben hier te moeten melden; maar de Hr.

mouts hoornen te gaan zoeken, zulke schoone reizen konden doen. Men stondt hen vyf of zes postpaarden toe, terwyl één genoeg geweest zoude zyn, en waarvan zy nu de overigen tot het vervoeren van hunne eigen koopmanschappen gebruiken konden: zulk een voordeel kon niet missen hen veel aan te moedigen.... Een Kosak van Jakutzk, Jwanfelsku genaamd, verzogt van de Kanselery, dat men hem naar de Simowies van Alafseich en Kowymisch wilde zenden, om aldaar die foorten van beenderen en het egt kristal te gaan zoeken; hy hadt reeds in die oorden gewoond, en daar opmerkelyke dingen verzameld, en inderdaad eenigen dezer beenderen naar Jakutzk gezonden. Niets schein gewigtiger dan deze togt, en de Kosak wierdt naar de bedoelde plaatsen gezonden op den 21 April 1725.

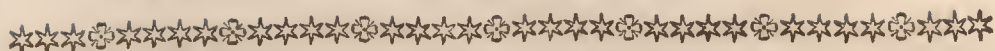
Nasar-Koleschouw, Kommissaris van Indigirsk, zondt in 1723 naar Jakutzk, en van daar naar Irkutsk, het geraamte van een buiten gemeen hoofd: 't welk, men my gezegd heeft, twee arschines min drie werschok lang, één arschine hoog, en voorzien was van twee hoornen en een tand van een Mammout; dit geraamte is den 14 Octob. 1723, te Irkutsk aangekomen, en ik heb 'er het verslag van gelezen in de Kanselery dezer stad. Men heeft my ook verzekert, dat dezelfde man daarna nog een anderen Mammouts hoorn verschaft heeft.

Dat alles, zo als ik het uit verscheiden verhalen heb opgemaakt, betreft voor het grootst gedeelte eene zelfde soort van beenderen, te weeten 10 alle die, welke in 't Keizerlyk Kabinet te Petersburg gezonden worden onder den naam van *Mammouts beenderen* aan welke zyder, die dezelve met de olyfants beenderen wil vergelyken, eene volmaakte overeenkomst met dezelve zal moeten toestaan. 20. Men ziet uit de bygebragte verhalen, dat men in de aarde gevonden heeft hoofden van een dier geheel verschillende van een olyfant, en die byzonderlyk ten opzigt van de figuur der hoornen meer naar 't hoofd van een runddier dan naar dat van een olyfant geleeken, en ik heb 'er te Jakutzk een kop van gezien, dat van Anadirs-koiofirog gezonden was, en dat, volgens 't geen men my gezegd heeft, volmaakt gelyk was aan dien, welken Portu-Jagin gevonden hadt; ik heb 'er zelf een van Ilainskoi-Ostrog gehad, dien ik naar 't Keizerlyk Kabinet te Petersburg gezonden heb. Emdelyk, ik heb vernomen, dat men aan de rivier van Nischnaja-Tunguska niet slegts hier en daar de gelyke hoofden vindt, maar ook andere beenderen die zekerlyk geene olyfants-beenderen zyn, gelyk als schouderbladen, heiligbeenen, orgenaamde beenen, heupbeenen, beenen van de pooten, die waarschyntlyk aan die zelfde soort van dieren behooren; daar men de gemelde hoofden aan moet toeschryven, en welken men gewisselyk niet buiten het geslacht der runderen uitsluiten moet. Ik heb heupbeenen, en beenderen van de pooten van deze soort gezien, waarvan ik niets byzonders melden kan, dan dat zy my, in vergelyking hunner dikte ongeneen kort zyn voorgekomen. Dus vindt men in Siberie twee foorten van beenderen in de aarde, waarvan oudtyds die geene alleen in achtung waren, die volmaakt geleeken naar de uitspringende tanden van den olyfant; maar het schynt, dat men na de Keizerlyke ordonnantie dezelve in het algemeen heeft beginnen te achten, en gelyk de eerste reeds de fabel van het dier Mammout voortgebragt hadden, zo heeft men de laatste in dezelfde klasse geschikt, want schoon men met de minste oplettendheid kon bemerken, dat de laatste van een geheel verschillend dier zyn dan die van het eerste; heeft men egter niet nagelaaten de eene en andere te verwarren. Het is insgelyk een dwaaling, dat Isbrand Ides en zy die zyne droomeryen volgen, in gevallen zyn, dat alleen de gebergten die zig van de rivier Ket naar 't Noord-oosten en bygevolg tot dicht by Mangasca en Jakutzk uitstrekken, van deze olyfants-beenderen vervuld zouden zyn; men vindt dezelve niet slegts in geheel Siberie en in de zuidelykste strecken, gelyk als in de boverste deelen van Imsch, van Toms, van de Lena, maar ook hier en daar in Rusland, en zelfs op verscheiden plaatsen in Duitfchland, alwaar zy bekend zyn onder den naam van opgegraven yvoor, *ehur fessite*, en zulks met veel reden; want al het yvoor, dat men in Duitfchland verwerkt, is van de olyfants-tanden, die wy uit de Indiën krygen, en het opgegraven of graafbaar yvoor gelykt volmaakt naar deze tanden, behalven dat het verrot is. In de lugistrecken die wat warm zyn, zyn deze tanden week geworden, en in graafbaar yvoor veranderd, maar in die landen daar de grond steeds bevrozen blyft, vindt men deze tanden gemeenlyk zeer gaaf en versch. Hier uit kan ligtelyk de fabel voortgesproken zyn, dat men deze en andere beenderen meermaalen bebloed gevonden heeft; die fabel wordt deftig verteld door Isbrand Ides, en na hem door Muller (a), die door andere zyn nageschree-

(a) Mœurs & Usages des Ostiaques, dans le Recueil des Voyages au Nord. page 382.

DAUBENTON fchynt my toe de eerste te zyn geweest, die de zaak buiten twyfel gesteld heeft door nette afmetingen, naauwkeurige vergelykingen, en redenen gegrond op zyne groote bedrevenheid in de vergelykende ontleedkunde.

ven met eene verzekerdheid als of 'er niet aan te twyffelen ware; en gelyk eene versiering zelden alleen blyft, zo heeft het bloed, 't welk men beweert aan deze beenderen gevonden te hebben, eene andere versiering voortgebragt van een dier Mammout, waarvan men verteld heeft, dat het in Siberie onder den grond leefde; dat het daar zomtyds onder neerstortende gebouwen bedolven wierde en stierf, en dat alles om rede te geeven van het bloed, 't welk men bewaarde aan deze beenderen te vinden. MULLER geeft ons de beschryving van den Mammout; dit dier, zegt hy, heeft vier of vyf ellen hoogte, en is omtrent drie vademen lang; het is van eene grauwtige kleur, hebbende het hoofd zeer lang, en het voorhoofd zeer breed: aan de belde kanten juilt onder de oogen, heeft het hoornen, die het kan beweegen en kruisen naar zyn welgevallen; hy heeft het vermogen van zig in 't gaan aanmerkelyk uittrekken, en zig in een kleinen onttrek saam te haalen: zyne pooten gelyken in dikte naar die van een beer. ISBRAND LÖBS is opregt genoeg om te erkennen, dat hy, van allen die hy wegens dit dier ondervraagd heeft, nieman heeft gevonden, die hem gezegd hebbe een Mammout gezien te hebben.... De hoofden en de andere beenderen, die met die der olyfanten overeenkoomen, waren voormaals ongetwyfeld wezendlyke deelen van olyfanten. Wy moeten niet alle geloof weigeren aan die menigte olyfantsbeenderen, en ik vermoede, dat de olyfanten in de groote schokken der Natuur om hunne verdelging voor te koomen, hun geboorte land ontweeken zyn, en zig, zo veel zy konden, allerwegen verspreid hebben; hun noodlot is verschillend geweest, zommigen zyn by hen leven verre weg geraakt, anderen hebben zelfs na hunnen dood door eenige overstroming verre weg gevoerd kunnen worden, dezulken ondertuschen, die, nog in leven zynde te verre naar 't noorden zyn afgedwaald, moeten daar noodzaaklyk de slagtoffers hunner aandoenlyke gestellen geworden zyn, terwyl anderen zonder zo verre af te dwaalen door eene overstroming hebben kunnen verdrinken, of van vermoeidheid omkoomen.... De grootte dezer beenderen moet ons niet belemmeren; de slaganden hebben tot vier archines langte, en zes duim middellyns. (De Hr. van STRAHLENBERG zegt tot negen,) en de zwaarste weegen tot zes of zeven puds. Ik heb op eene andere plaats doen zien, dat 'er versche tanden zyn van een olyfant genomen, die tot tien voet langte hebben, en die honderd, honderd zes-en-veertig, honderd zestig, en honderd agt-en-zestig ponden weegen..... Daar zyn brokken graafbaar yvoor, die een geelagtig voorkomen hebben, of die door vervolg van tyd geel worden, en andere die bruin zyn als Kokos-nooten, of wat helderer; en eindelyk andere, die eene zwartagtig blauwe kleur hebben. De tanden, die in de aarde niet bevroren zyn geweest, en de werking van de lugt eenigen tyd ondergaan, zyn onderhevig om meer of min bruin of geel te worden, en zy neemen andere kleuren aan naar de soort van vochtigheit, die zig met de lugt verbindende daarop werkt. Ook vindt men volgens 't geen de Hr. STRAHLENBERG zegt, zomtyds stukken van een zwart blauwe kleur in deze bedorven tanden..... Het zou te wenschen zyn voor 't nut van de Natuurlyke historie, dat men voor de andere beenderen, die men in Siberie vindt, de soort van het dier kende, daar zy toe behooren, maar men heeft geen grond om dit te durven hoopen. *Relation d'un voyage à Kamtschatka par Mr. GMELIN*, in 1735. te Petersburg in de Ruffische taale gedrukt. De overzetting van dit Arttykel is my mede gedeeld door den Hr. DE L'ISLE, lid van de Academie der Weetenschappen; en vervolgens door den Hr. *Marquis de MONTMIRAIL* die de overzetting heeft gemaakt naar het oorspronkelyk hoogduitsch, in 1752. te Gottingen gedrukt.



BYVOEGZEL TOT DE NATUURLIJKE HISTORIE VAN DEN
OLYFANT.

Ik geef hier, (Pl. II*) de afbeelding van een olyfant, die in de voorstad, Saint - Germain in 1773, te zien is geweest. Het was een wyfje van zes voet zeven duim drie linie lengte, vyf voet zeven duim hoogte, en dat maar drie jaar negen maanden oud was. Haare tanden waren nog niet allen uitgekomen, en haare slag tanden hadden maar zes duim zes lynen lengte. De kop was zeer dik, het oog zeer klein de regenboog van een donker bruine kleur. De massa van het dik en gedrongen lighaam scheen op ydere beweging te veranderen, zo dat dit dier leelyker schynt te zyn in den vroegen leeftyd, dan wanneer het volwassen is; het vel was zeer bruin met rimpels en vry menigvuldige plooijen; de twee mammen, met duidelyke tepels, zyn geplaatst in de tusschenruimte der twee voorste beenen. Zie hier de afmetingen van dit dier.

Langte des lighaams in een regte lyn gemeeten.	6.	7.	3.
Hoogte van het voorstel.	4.	10.	5.
Hoogte van het agterstel.	5.	1.	9.
De grootste hoogste des lighaams.	5.	7.	0.
Hoogte van den buik.	2.	3.	6.
Langte van den kop van het kaakebeen tot aan 't agterhoofd.	1.	1.	11.
Langte van het onderste kaakebeen.	0.	8.	9.
Afstand tusschen het eind van het onderste kaakebeen en den hoek van 't oog.	2.	5.	9.
Afstand tusschen den agtersten hoek en 't oor.	0.	10.	5.
Langte van 't oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	2.	4.
Breedte tusschen de beide oogen.	1.	1.	10.
Langte der ooren van agteren.	1.	3.	7.
Hoogte van het oor.	1.	2.	4.
Omtrek van den hals.	5.	5.	1.
Omtrek des lighaams agter de voorste beenen.	7.	8.	0.
Omtrek des lighaams voor de agterste beenen.	7.	8.	3.
Omtrek des lighaams aan de dikste plaats.	8.	0.	7.
Langte van den stomp des staarts.	2.	1.	4.
Omtrek van den staart aan zyn oorsprong.	1.	1.	9.
Langte van den voorarm van den elleboog af tot aan 't gewrigt des hands.	2.	1.	6.
Breedte van 't bovenste des beens.	1.	10.	6.
Langte van de hiel af tot aan 't einde der nagelen.	0.	9.	6.
Breedte van den voorsten voet.	0.	8.	3.
Breedte van den agtersten voet.	0.	10.	5.
Langte der grootste nagelen.	0.	1.	9.
Breedte.	0.	3.	0.
Langte van den uitgestrekten snuit.	3.	7.	3.

Het is ons, het mannetje en het wyfje, welken wy beiden gezien hebben, het eerft in 1771, en het ander in 1773, met malkanderen vergelykende, voorgekomen, dat in 't algemeen het wyfje dikker en vleeziger is dan het mannetje, in zo verre dat men zig daaromtrent onmogelyk zoude kunnen vergiften; allecnlyk heeft het de ooren naar evenredigheid kleiner dan het mannetje: maar het lighaam voller, de kop dikker, en de leden meer gevuld en ronder.

Onder de olyfanten, gelyk onder alle andere foorten van dieren, is het wyfje zagtaartiger dan het mannetje; dit wyfje was zelfs liefkoozende, fchoon het de menfchen niet kende, terwyl de mannetjes olyfant dikwils te dughten is. Die, welken wy in 1771, gezien hebben, was trots, onverfehilliger, en veel onhandelbaarer dan dit wyfje. Het is naar dit mannetje, dat de Hr. DE SEVE, den fnuit en het einde van de roede, (*Pl. III **) getekend heeft. In den ftaat van rust, vertoont dit deel zig in 't geheel niet uitwendig; de buik fchynt geheel glad te zyn, en 't is niet dan op 't oogenblik, dat het dier wil wateren, dat het einde buiten de fchede kooit, zo als men het vertoont ziet. Deze mannetjes olyfant, fchoon byna zo jong als de wyfjes, was, gelyk ik zo aanfonds zeide, moeiljeker om te regeeren, hy zocht zelfs met zyn fnuit de menfchen, die hem al te dicht naderden, aan te vatten, en hy heeft dikwils de zakken en flippen van de klederen der nieuwsgierigen afgefcheurd. Zyne meesters zelve waren verplicht voorzorgen tegen hem te neemen, terwyl het wyfje met believing fcheen te gehoorzaamen. Het eenigft oogenblik, waarin men haar gemenelyk en onwillig gezien heeft, was toen zy in haar reis-kift of kooi gelaaden wierdt: toen men haar in die kift wilde doen gaan, weigerde zy voort te treden, en 't was niet dan door dwang, en door het fteeken met den prikkel; daar men van agteren mede werkte, dat men haar bewoog in die foort van kooi te gaan, waarmede zy van de eene flad naar de andere wierdt gevoerd. Verbitterd door de kwaade behandeling, die men haar hadt doen ondergaan, en zig in deze nauwe gevangenis niet kunnende keeren, of wenden, gebruikte zy het eenigft middel dat zy hadt om zig te wreken, te weeten van haaren fnuit met een geheelen emmer water te vullen, en het te fpuiten in 't gezigt en over 't lighaam van hem, die haar 't meeft geplaagd hadt.

Voor het overige heeft men de fnuit van ouderen te zien geteekend, om dezelfs uitwendig maakzel en buigzaamheid te beter te vertoonen.

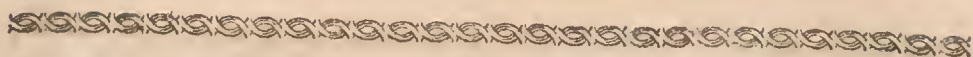
Ik heb in de natuurlyke historie van den olyfant myn vermoeden te kennen gegeeven, dat deze dieren niet koppelden op de wyze van andere viervoetige dieren, omdat de betreklyke plaatsing der teeldeelen in de individu's der beide fexen fcheen te vorderen, dat het wyfje op den rug ging liggen om het mannetje te ontvangen. Die gifling, die my waarfchynlyk voorkwam, blykt niet waar te zyn, want ik denk, dat men geloof moet flaan aan 't geen ik daar omtrent uit het berigt van een ooggetuigen gaa bybrengen.

De Hr. MARCEL BLES, Heer van Moergestel fchryft uit den Bosch in de volgende bewoordingen.

„ Ik heb in het voortreffelyk werk van den Heer Graaf DE BUFFON gevonden,
 „ den, dat hy zig vergift heeft wegens de koppeling der olyfanten; en ik
 „ kan zeggen, dat 'er verfehieden plaatsfen in Asia en in Afrika zyn, alwaar
 „ deze

„ deze dieren zig altyd in de bosschen afgezonderd, en bykans ongenaakbaar,
 „ houden, vooral in den bronstyd; maar dat zy op 't eiland Ceylon, daar
 „ ik twaalf jaaren gewoond heb, en alwaar de grond overal bewoond of be-
 „ teeld is, zig zo wel niet kunnen verbergen; ik heb hen daar standvastig
 „ waargenomen, en ik heb gezien, dat het natuurlyk deel van 't wyfje inder-
 „ daad geplaatst is, onder 't midden van den buik, het welk zou doen den-
 „ ken, gelyk de Hr. DE BUFFON zegt, dat de mannetjes haar niet zoude kun-
 „ nen dekken op de wyze van andere viervoetige dieren. Daar is evenwel slegts
 „ een klein verschil in de plaatsing der olyfantten met die, welk andere viervoeti-
 „ ge dieren uit het zelfde oogmerk neemen. Ik heb gezien wanneer de oly-
 „ fantten willen koppelen, dat het wyfje het hoofd en den hals een weinig
 „ kromt, en de twee beenen en het voorste des lighaams even eens gekromd,
 „ tegen op den wortel van een boom zet, gelyk als of zy nederbuigen wilde,
 „ blyvende de twee agterste beenen overeind, en het kruis verheven, het
 „ aan de mannetjes gelegenheid geeft om haar te bespringen, en even als de
 „ anderen viervoetige dieren te dekken. Ook kan ik zeggen, dat de wyfjes
 „ negen maanden of daar omtrent draagen. Voor het overige is het waar dat
 „ de olyfantten niet koppelen zo zy niet in vryheid zyn. Men ketent de man-
 „ netjes sterk terwyl zy tochtig zyn, geduurende vier of vyf weeken; dan
 „ ziet men van tyd tot tyd eene groote hoeveelheid zaadvogt uit hunne na-
 „ tuurlyke deelen uitloopen, en zy zyn dan, geduurende die vier of vyf wee-
 „ ken zo woedende, dat hunne Cornacks of bestierders hen niet zonder ge-
 „ vaar kunnen naderen. Men heeft eene vaste aankondiging wegens den tyd
 „ wanneer zy tochtig worden, want eenige dagen te voren ziet men een oly-
 „ achtig vogt, uit een gaatje, 't welk zy aan weerskanten van den kop heb-
 „ ben, te voorschyn koomen. Het gebeurt zomtyds dat het wyfje, 't welk men
 „ in dien tyd op stal houdt, ontkoomt, en in de bosschen met wilde olyfantten
 „ gaat koppelen; maar eenige dagen daar na gaat haar Cornack haar zoeken,
 „ en roept haar zo dikwils by haar naam, dat zy eindelyk koomt, zig gewil-
 „ lig onderwerpt, en zig laat weggleiden en opluiten, en 't is in dit geval,
 „ dat men gezien heeft, dat het wyfje haar jong ten naaften by na verloop
 „ van negen maanden werpt”.

Het koomt my voor, dat men weinig twyffel kan hebben, wegens de eerste
 waarneeming, die de wyze van het koppelen der olyfantten betreft, dewyl de
 Hr. MARCEL BLES verzekerd het gezien te hebben; maar ik denk dat men
 zyn oordeel moet opschorten over de tweede waarneeming wegens den tyd,
 dien de dragt der wyfjes olyfantten duurt, en welken gemelde Heer op slegts
 negen maanden stelt, terwyl alle de Reisbeschryvers verzekeren, dat het voor
 standvastig doorgaande wordt gehouden, dat het wyfje van den olyfant twee
 jaaren draagt.



BESCHRYVING VAN DEN OLYFANT.

Schoon men weet dat de olyfant het grootste van alle viervoetige dieren is, zoude men verbaast staan als men voor de eerste reis een diër ziet, dat tot veertien voeten hoogte, en meer dan vyf-en-twintig voeten lengte heeft, wanneer het zynen tromp voor uit steekt. Welk een ontzaakelyk onderscheid tusschen dezen verbaazenden klomp en den kleinen omtrek van een muis of van een spitsmuis! ook schynt de olyfant, (*Pl. I*) (z), door zyn eigen gewigt overladen: zyne pooten gelyken naar vier kwalyk gestelde staaken, die zyn onzienelyk lighaam draagen, welks rug geboogd is, het kruis ingevallen, en de zogenaamde buikzyden byna even zeer gevuld, als de zyden van het lyf. De kop zit aan den romp vast byna zonder eenigen schyn van hals; hy wordt van agteren gecindigd door twee bolrondheden, die tusschen twee grote ooren naast elkanderen geplaatst zitten. De oogen zyn uitstekend klein, en door eene wyde tusschenruimte gescheiden, die als een bult verheeven is. De bek is zeer verschillend van dien van alle andere viervoetige dieren; men ziet daar slegts het begin aan van een zeer langen tromp, die tusschen twee lange slaganden nederhangt; men wordt de bek niet gewaar, dan wanneer men agter den tromp ziet, die voor bovenste lip dient; de onderste loopt in eene punt uit. De staart van dit diër is kort en zeer dun, vooral in vergelyking van den tromp die naar een dikken en langen staart gelykt die aan den kop zoude geplaatst zyn. De voeten zyn zeer klein rond, en mismaakt, en men wordt daar niet dan nagels aan gewaar; met een woord, als de olyfant stil op zyne pooten staat, is het een afzienelyk en kolossaal diër, dat door het gewigt van zyne massa schynt overladen, en belet te worden van zig te bewegen, zyn lang aangezigt, waar aan men slegts kleine oogen ziet, zonder neus, zonder bek, geeft zyn gelaat een dom voorkoomen; de tromp, die den mond verbergt, die voor neus dient, en die van twee lange slaganden verzeld wordt, vertoont een zonderling maakzel en dat geen wedergaet heeft voor den smool van een viervoetig diër. Wie zoude aan zulke ongunstige uiterlykheden het behendigste en verstandigste van alle dieren erkennen.

De schepper der Natuur heeft onder het domme gelaat van den olyfant een verwonderlyk insinkt geplaatst, de deelen van zyn lighaam hebben zo veele sterkte en kragt, dat de ontzachelyke massa welke zy uitmaaken, zig met gemak en zelfs met vaardigheid beweegt: dikwils gaat hy zeer snel, en roert zig met furie: zyne pooten, die zo styf gelyken, buigen zig gelyk die van

(z) Deze afbeelding is eekend na een model van den olyfant dien de Sultan van Turkyen aan den Koning van Napels present deedt, en die langen tyd in de hoofdstad van dat Koninkryk geleefd heeft, alwaar hy eenige jaaren geleeden gestorven is. De Hr. SALI, een Beeldhouwer, en lid van de Koninklyke Akademie van Schilder-en Beeldhouw-kunde te Parys, boerseerde dezen olyfant te Napels in 1745. De Hr. SOUFLOR, Controleur Generaal van de gebouwen van den Koning, aan wien dit model toebehoort, en die de goedheid gehad heeft ons hetzelfde te leenen, heeft my verzekerd dat hetzelfde zeer zorgvuldig gemaakt was, en dat men op de juistheid der evenredigheden konde staat maaken.



De Sève del.

L' ELEPHANT MÂLE.

C. F. Fritzsch sculp.



de Sert.

de Bakker sc.

L' ELEPHANT FEMELLE .

andere dieren; hy gaat liggen en staat weder op met zo veele lugtigheid als de zwaarte van zyn lighaam kan toelaaten. De tromp, dat werktug den olyfant byzonder eigen, is het voornaame instrument dat hy voor zyne behoeften en voor zyne verdediging gebruikt: de sterkte, welke de groote dieren alleen bezitten, de gaauwheid en behendigheit die het deel zyn van de kleine dieren, zyn in dien tromp vereenigd; dezelve is sterker dan de klaauw van den tyger en van den beer, en zo behendig als de hand van den aap.

De tromp van hem is, eigenlyk gezegd, zyn neus, in de gedaante van een pyp verlengd, en geëindigd door de openingen der neusgaten die wezendlyk aan het eind van den tromp zitten. De snuit der varkens, van den mol, van de spitsmuizen, van den raton, van den coate, enz. heeft daarin eenigen overeenkomst met dezen tromp dat hy langwerpig en beweegbaar is; maar de tromp heeft nog daarenboven de eigenschap van de verrigtingen van een sterken en welgespierden arm, en van eene zeer gaauwe hand, zo wel als van den neus, te volbrengen. De tromp van een olyfant van dertien en een halven voet hoog, heeft omtrent agt voeten lengte buiten den bek (a), vyf voeten en een halven omtreks by denzelven, en ander halven voeten by het eind; het is een pyp of kooker van eene kegelagtige, onregelmaatige, zeer langwerpige gedaante, afgebrooken en verwyd aan het eind. De boven kant van dezen kooker is bolrond en gegroefd in de breedte, en de onder kant is plat, en heeft twee regels kleine verhevenheden die in de lengte loopen, en die naar pooten van zywormen en van de meeste rupsen gelyken (b). Het eerste gedeelte van den tromp zit ter plaatse van de bovenste lip, en van het eind van den neus van de andere dieren, en verstrekt daarvoor, dewyl de binnen kant voor lip dient, en de neusgaten van binnen geplaatst zyn; want de tromp is hol over zyne geheele lengte, en deszelfs holligheid is door een middelschot dat in de lengte loopt, in twee gooten verdeeld, die zig verlengen en naar boven uitsprekken voor aan op het bovenst kaakebeen; vervolgens krommen zy zig naar binnen en daalen tot op het verhemelte neder, alwaar zy elk door een mond eindigen; zy hebben elk ook een anderen mond aan het einde van den tromp. Men heeft in deze gooten, ter plaatse daar zy zig krommen voor dat zy in de beenderen van den kop gaan, een kraakbeenig plaatje gezien, dat beweegbaar was, en op eene wyze geplaatst, die met zeer veele reden doet denken, dat het de goot fluit, en belet dat het water, waarwede de olyfant zynen tromp vult, niet in de buizen van den neus koomt, alwaar de werktuigen van den reuk geplaatst zyn. De olyfant kan zynen tromp in allerhande rigtingen bewegen, denzelven verlengen en verkorten zonder den middellyn der beide binnenste gooten te veranderen; dus wordt de ademhaaling door denzelven in geenerleie rigting van den tromp belemmerd, en dus blyft het water daarin

(a) De evenredigheden van den olyfant van Napels aan het model, waarvan wy reeds gesproken hebben, zorgvuldig in acht genomen zynde, heb ik uit de evenredigheden van dit model tot die van een olyfant van dertien en een halven voet hoog, het besluit getrokken.

(b) Zie de ontleedkundige beschryving van den olyfant in de *Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des Animaux*, part. III pag 108. Ik heb uit dit werk alle de facta genomen, die in myn ontwerp van beschryving hebben kunnen koomen, dewyl ik geen gelegenheid gehad heb om een olyfant te zien.

tot dat het dier het door eene uitademing doe uitvloeien; elke goot wordt door een glad en stevig vlies gevormd, dat derzelver binnenste wanden maakt, en de tromp is van buiten met een ander vlies omtoogen; de zelfstandigheid die tusschen dit uitwendig vlies en dat der gooten bevat is, bestaat uit spieren die in de lengte loopen, met betrekking tot de rigting van den tromp, en van andere spieren die in de dwarschte loopen, en die geene volkoomen kringen maaken, maar die zig integendeel als straalen uitspreiden, van de vliezen der goot af tot aan het uitwendig vlies van den tromp: alle deze spieren zyn in grooten getale, en kunnen zig aan een deel of aan eene zyde van den tromp verwyden of zamen trekken, zonder dat de anderen deze zelfde beweging ondergaan. Hier door kan men zig reeds een denkbeeld maaken hoe de tromp zig in allerhande rigtingen beweegt, zig verlengt en verkort, zonder dat de middellyn der inwendige gooten veel van lengte verandert, dewyl de spieren die gooten niet omvatten; hunne inplantingen zyn in diervoegen gemaakt dat zy de vliezen der inwendige gooten naar buiten trekken, en dat zy slegts strekken om de dikte der zelfstandigheid die tusschen de vliezen der gooten en het buitenst vlies bevat is, uit te zetten of zamen te trekken, en te vermeerderen of te verminderen; by voorbeeld, door die zelfstandigheid en de regter zyde van den tromp naar die zelfde zyde te krommen, en geduurende die beweging wordt de zelfstandigheid der linkerzyde uitgezet en verdund. Indien de zamentrekking en de rondte van den tromp gelykelyk geschiedt, wordt dezelve korter zonder zig te krommen, enz. Dewyl deze spieren zeer talryk zyn, worden 'er genoeg gevonden om allerhande soorten van buigingen in den tromp voort te brengen met eene zeer groote kracht en snelheid; de verbaazendste geschieden met het eind. De tromp namelyk eindigt met eene holheid, op den grond van welke de neusgaten gevonden worden, en welker rand uitsteekt; het onderst gedeelte van dezen rand heeft meer dikte dan de zydelingsche deelen, en het bovenst gedeelte is verlengd in de gedaante van een vinger, die omtrent vyf duimen lang is; deze verlenging en al het overige der randen van het einde des tromps, en de holheid welke zy maaken, kunnen verschillende gedaanten aanneemen, naar maate van de behoeften van het dier. Het is door middel van dit werktuig, dat hy verschillende dingen aanvat, gelyk met een vinger of eene hand; hy raapt een korrel graan, het fyfste srootje op. Hy doet verrigtingen die eene behendigheit en eene rustheit vorderen, waartoe men niet zoude denken dat een zo groot dier in staat was. Wanneer hy een glad lighaam wil opligten en dat te uitgestrekt is om aangevat te worden, plakt hy naauwkeuriglyk het einde van zynen tromp tegen dat lighaam aan, en door zynen adem op te haalen, pompt hy de lugt tusschen beiden zo wel weg, dat hy op deze wyze een zeer zwaar lighaam kan opheffen; als hy het uiteinde van dien tromp onder het water steekt, trekt hy dat op, en vult daar de holligheid der beide inwendige gooten mede; vervolgens trekt hy zynen tromp terug en houdt dien vol water, schoon hy met den zelven in tusschen groote beweging kan maaken, en schoon hy hem zelfs als eene krullyn kan draaien: hy kan dit water verre doen springen; maar gemeenlyk drinkt hy het op, met het eind van zyn tromp in zynen bek te brengen, waarin hy het water laat loopen.

De bek is zeer klein en byna geheel agter de slagstanden, en het onderst van



den tromp verborgen. Het dier buigt zynen tromp naar binnen om alle zyne spyzen in zynen bek te brengen, zo wel vaste als vloeibaare. Hy plukt groente, en raapt hooi op, steeds met dien hand en met dien vinger, die aan het eind van den tromp zitten, en maakt daar kleine bosjes van, welken hy tot op den grond van zyn bek brengt.

De slagstanden zyn zeer lange tanden, zy koomen buiten den bek uit, en staan schuin, eerst naar om laag, naar voren en naar buiten, en daarna wederom met de punt naar om hoog geboogen. Men zal derzelve naauwkeurige en omstandige beschryvingen, op het artikel van het geraamte van dit dier vinden aangetekend.

De opening der oogleden van den olyfant is zeer klein, een oogbol heeft niet het derde gedeelte van de grootte van een ossen-oog, naar evenredigheid van de grootte dezer beide dieren.

Daar zit aan iedere zyde van den kop van den olyfant, tusschen het oog en het oor, de opening van eene buis, die zo wyd is als de dikte van eenen vinger, en die op eene klier uitloopt, die onder het vel geplaatst zit; men zegt dat 'er door deze buizen olyagtig vogt uitvloeit, wanneer het dier driftig is.

De ooren van den olyfant zyn, naar men beweerd heeft, grooter naar evenredigheid dan die van eenig ander beest; doch men moet daar van ongetwyfeld de soort van vledermuizen uitzonderen welke wy *grootoor* genoemd hebben (c), omdat de ooren van dit diertje zo groot zyn dat zy drie vierde deelen der lengte van het geheele lighaam evenaaren, en daar by zeer breed zyn. Die van de olyfanten zyn verschillend in verschillende onderwerpen, want de ooren van het model van den olyfant van Napels, zyn minder groot dan die van den olyfant uit de diergaarde van Versailles, waarvan de Hr. PERRAULT ons de beschryving heeft nagelaaten (d); en de ooren van eenen kleinen Indiaanfchen olyfant, waarvan dezelve schryver gewag maakt, waren nog minder groot dan die van den olyfant van Napels (e). De ooren van den olyfant hebben eenige overeenkomst in gedaante, met die van de aapen, zy staan naar om hoog, naar agteren en naar om laag uitgestrekt, en zy zyn dan zonder randen; daar zit eene kleine uitranding aan den kant van het agterste gedeelte der beide ooren van het model van den olyfant van Napels.

De staart wordt geeindigt door een kleinen bos zeer zwaare hairen, en dezelve hangt tot op de enkels neder.

De voorste pooten zyn langer dan de agterste pooten; zy zyn evenwel niet volkoomen van het lyf gescheiden dan boven den elleboog, die van bovenschyn getekend te zyn door een grooten knobbel die aan den buitensten en agtersten kant van het bovenst gedeelte van den poot geplaatst zit; het voorste van dit deel is zeer opgezet en maakt eene soort van kuit, die de dikte en de kracht der spieren aanduidt; deze dikte zit eigenlyk gezegd voor aan het onderst gedeelte van den arm, en het bovenst gedeelte van den voorarm; de plaats van de geleeding der hand is het dunste van den geheelen voorsten poot.

(c) Zie deel VIII. van dit werk.

(d) *Mémoires pour servir à l'Histoire Nat. des Animaux, part. III. pag. 107.*

(e) *Idem., Ibidem.*

De agterfte pooten zyn zeer kort, en het is flegts het eigenlyke gezegde been, en miffchien de knie die ten vollen van het lighaam gefcheiden zyn. Het voorfte van het onderft gedeelte van de dye, is zeer opgezet en ftrekt zig in diervoegte naar voren uit, dat zy onder aan de buitezyde, het begin van een boog maakt die aan den buik eindigt, dat zit agter aan het eigenlyk gezegde been, boven den voet ook eene nitzetting die door den enkel fchynt gevormd te worden, en van vooren zit een kleiner gezwel; de dunfte plaats van den agterften voet is even boven deze dikten.

De voorfte voeten zyn niet langer dan de agterfte, maar zy zyn een weinig breeder. Ik heb de nagels van een jongen opgezetten olyfant befchouwd, die in het kabinet van den Koning bewaard wordt; ik heb deze nagels, (*Pl. II, ABCDE*, *fig. 1* akwaar een voorfte voet van voren gezien wordt, en *ABCD*, *fig. 2*. akwaar men een agterften voet van onderen vertoond ziet), wel gevormd gevonden; derzelver zelfftandigheid is gelyk aan die der nagelen van andere dieren met gefpleeten hoeven; zy hebben meer breedte dan lengte, en zyn bolrond van gedaante. Men ziet zeer onderfcheidenlyk de agter een volgende laagen die geduurende derzelver groei zyn opeengepakt; hunne onderfte rand (*fig. 2, EFG*) is dun en fcherp, met een woord, het zyn waare nagels; ondertuffchen ziet de Hr. PERRAULT, dezelve in zyne ontleedkundige befchryving van den olyfant niet dan voor verlengingen van de ballen der voeten aan. „ De hoorn die den bal der voeten even als een zool bekleedde, „ zegt die fchryver, ftak rondom den voet nit, als of dezelve door de zwaar- „ te van het geheele lighaam was platter gedrukt, en dus in de rondte uitge- „ weken, en maakte eenige misvormde nagels (*f*)”. De olyfant uit de diergaarde van Verfailles, waarvan in de befchryving van den Hr. PERRAULT gefproken wordt, veel ouder zynde dan die waarvan ik de nagels gezien heb, moest dus de zoolen van de voeten dikker en harder hebben; maar hadt zy daarom de zelfftandigheid van hoorn, gelyk aan die van de nagelen? het fchynt my ten minften toe, uit het geen ik aan onzen jongen olyfant heb opgemerkt, dat de nagels van dit dier geene verlengingen zyn, gevormd door eene gedwongene uitbreiding van den zool (*HIK*), der voeten, die naar buiten overfteekt. De nagels van dien jongen olyfant waren van den voetzool afgefcheiden door een zeer duidelyke voeg (*L*), zy waren naar om laag gerigt, en zelfs met hun onderfte eind (*EFG*) naar binnen geboogen; zy zouden integendeel naar om hoog hebben moeten gekromd en gerigt ftaan, indien zy flegts door de uitzetting van den voetzool waren gevormd geworden, en in dat geval zoude de zool harder of ten minften even hard hebben moeten zyn aan den bal van den voet als aan de verlengingen in de gedaante van nagelen; daarentegen zyn de nagels van onzen jongen olyfant veel harder dan de zool, en zeer zeker van eene hoornagtige zelfftandigheid, terwyl de voetzool flegts kraakbeenig is. Ik twyffel niet op de verlengingen, die aan het agterft gedeelte der agterfte voeten van den olyfant uit de diergaarde van Verfailles zaten, waren uitbreidingen van den voetzool, gelyk de Hr. PERRAULT zegt; maar de vraag is of 'er geen verfchil plaats hadt tuffchen de nagels en deze verlengingen, die

(*f*) *Mémoire pour servir à l'Histoire Nat. des Animaux*, part. III. pag. 103.

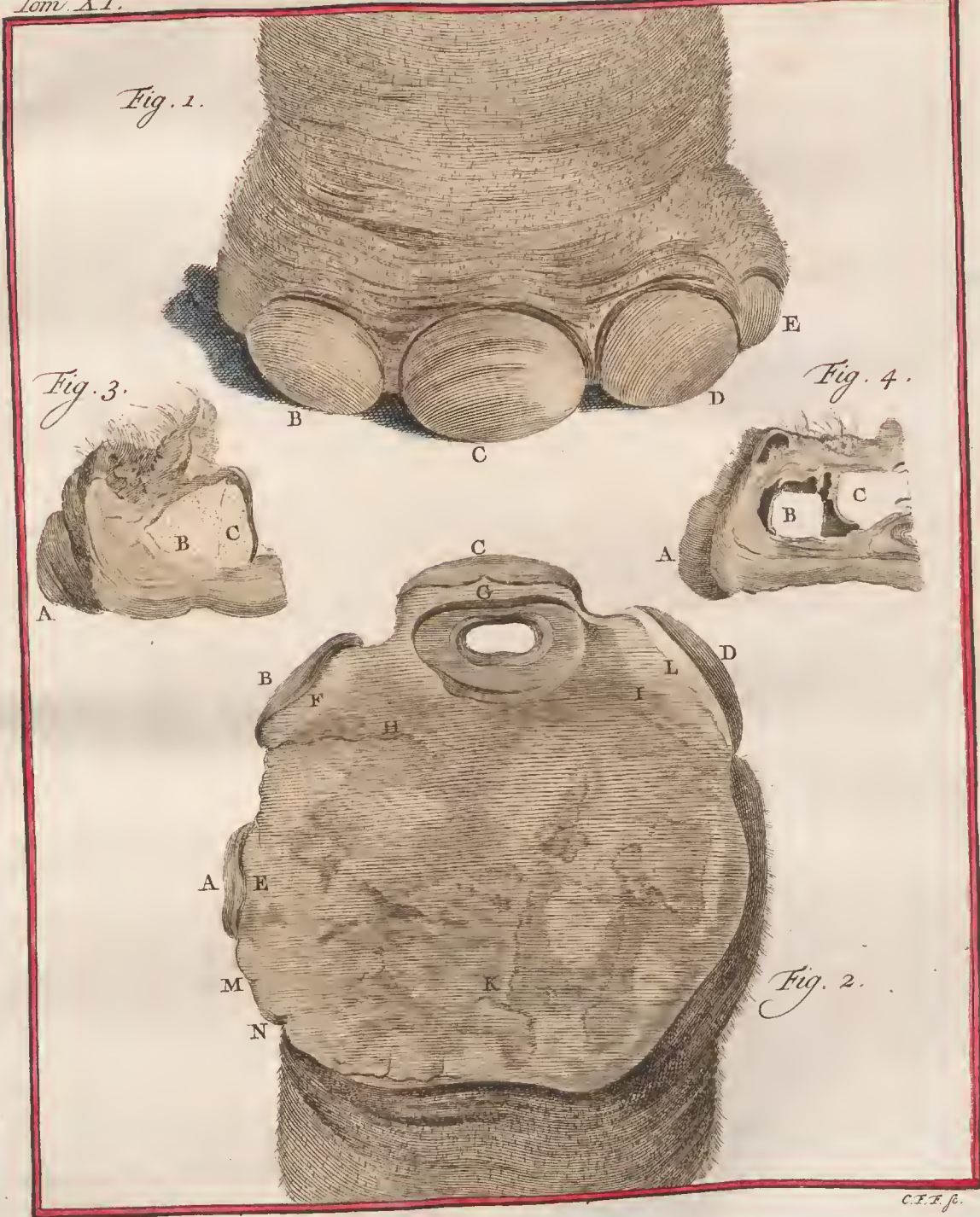


Fig. 1.

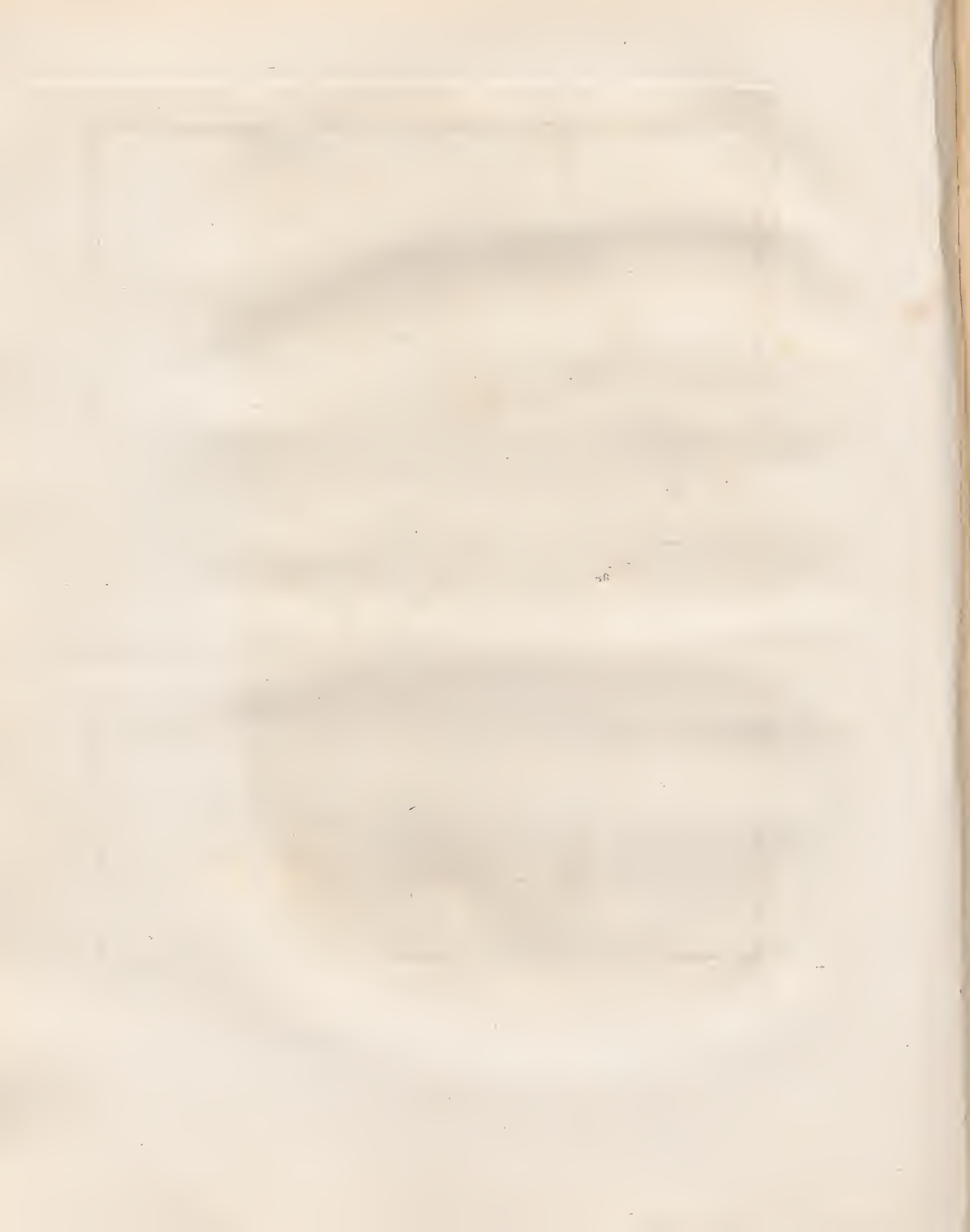
Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 2.

De Serr. del.

C.F.F. sc.



niet by alle individus gevonden worden; terwyl zy allen nagels hebben? de voetzool van den jongen olyfant begon op eenige plaatfen (*MN*) over te fteeken, en het fchynt dat dezelve met den tyd groote verlengingen hadt kunnen maaken. Het getal der nagelen van den jongen olyfant is verſcheiden, want die uit de diergaarde van Verſailles, hadt 'er ſlegts drie aan iederen voet; de kleine Indiaanſche olyfant hadt 'er vier; het model van den olyfant van Napels, en de jonge opgezette olyfant hebben 'er vyf aan de voorſte voeten (*Pl. II, fig. 1, ABCDE*) en ſlegts vier aan de agterſte voeten, (*fig. 2, ABCD*); de middelſte nagels zyn veel grooter dan de uitwendige; by den jongen olyfant hebben zy allen ten naaſten by dezelfde gedaante; maar aan het model van dien van Napels zyn de nagels der voorſte voeten langer dan die der agterſten; zy hebben zeer duidelyke dwarſche groeven, zy zyn vierkant aan het eind afgetopt, en ſchuinfch naar de regter zyde gerigt in de beide voeten: die zelfde nagels waren integendeel naar de linker zyde gerigt by den olyfant uit de diergaarde van Verſailles; de nagels van onzen jongen olyfant zyn wel geplaatſt en ſtaan wel gerigt met betrekking tot den voet. Ik heb aan de grootſten doorsneden laaten doen, en ik heb onder die nagels (*A, Pl. II, fig. 3 en 4*), twee beentjes (*BC*) gevonden die tegen elkanderen aan gevoegd zaten by een van deze nagels (*fig. 3*) en een weinig geſcheiden waren by een ander (*fig. 4*) den zool onder den grootſten nagel van den agterſten voet hebbende weggenoomen, vond ik daar ook een beentje, deze beenderen zyn ſlegts aan de voeten van den jongen opgezette olyfant overgebleeven, dus kan ik niet verzekeren dat die welke aan den nagel raakt, de derde regel van den vinger zyn; doch ik zonde daar niet aan twyſelen indien de Hr. PERRAULT niet gezegd hadt dat de nagels geene overeenkomt met de vingers hebben, en dat 'er eene regel aan elken vinger en den duim ontbreekt. Ten minſten is het zeker dat de nagels van onzen jongen olyfant ovenéenkoomen met de beentjes die daar agter zitten.

De olyfant heeft weinig hair; die uit de diergaarde van Verſailles hadt 'er geen dan op den tromp, op de winkbraauwen en op den ſtaart; het waren als baarden of borſtels van een varken, die verre van den anderen afſtonden; de borſtels waren zwart, blinkende, even dik over hunne geheele lengte, want zy waren niet puntig; hun eind ſcheen afgeſneden geworden te zyn; de langſte hadden anderhalven duim lengte, maar die welke eenen bos maakten aan het eind van den ſtaart, waren drie of vier duimen lang. De hairen van het onderſt ooglid hadden tot agt duimen lengte, en die van het bovenſt ooglid ſlegts anderhalven duim. Daar zyn olyfanten die borſtels over het geheele lyf hebben, maar zeer yl, en die zig weinig vertoonen.

De huid heeft holle rimpels, gelyk de lynen welken men in de palm der hand van een menſch beſpeurt, en uitſteekende rimpels door de eelagtigheden van de opperhuid gevormd, die vol barſten en met vuil bedekt is. Op verſcheiden plaatfen zetten de holle rimpels meer of minder ver van elkanderen af, hebben zy verſchillende rigtingen, of doorsnyden malkanderen op verſcheiden wyzen; de olyfant van Verſailles hadt 'er geene op het voorhoofd of op de ooren: op die plaatfen alwaar geene eelagtigheden in de opperhuid gevonden wierden, was dezelve niet veel dikker dan zwaar papier, zy was tot drie lynen dik op de eelagtige ſteden.

De jonge gedroogde olyfant (*g*), die in het kabinet van den Koning bewaard wordt, heeft haar zitten op alle de deelen van zyn lighaam, en voornamelyk op den rug. De opperhuid is op zommige plaatsen afgenoomen, en heeft reeds de dikte van omtrent het zesde gedeelte eener lyn; derzelve buitenkant (*Pl. III, fig. 1*, alwaar de opperhuid vertoond wordt door een vergrootglas beschouwd) is karrelig als segryn; de holle rimpels of scheuren (*AAA*) zyn reeds getekend; men ziet ook de gaaten (*B*) door welke de hairen (*C*) heen koomen. De binnen kant van de opperhuid (*fig. 2*, alwaar dezelve vertoond wordt door hetzelfde vergrootglas gezien dat voor *fig. 1* gediend heeft, en voor de vier andere figuren van *Pl. III*), heeft even veel kleine holligheden (*AAA*) als 'er bolronddieden zyn op de buitenkant; de randen van die holligheden maaken figuren van vier, vyf of zes zyden; men ziet ook op den binnenkant de gaten (*BBB*) door welke de hairen heen koomen, en uitsteekzels die beantwoorden aan de holle rimpels van den anderen kant. Het vel (*fig. 3*) heeft kleine verhevenheden (*AAA*), die aan de holligheden van den binnenkant der opperhuid beantwoorden, en die daarin vastzitten; men ziet ook op het vel gaten (*BBB*) waaruit de hairen (*CCC*) te voorschyn koomen. De opperhuid van den jongen olyfant is van eene aschgrauw gryze kleur; die van den olyfant uit de diergaarde van Versailles was van eene grys-bruine kleur in den tyd dat het dier ontleed wierdt, en thans heeft dezelve nog ten naasten by die kleur, schoon zy door den tyd en de droogte een weinig zwart geworden is (*b*). Men onderscheidt op den buitenkant (*fig. 4*) van de opperhuid van dien olyfant de verschillende laagen waaruit dezelve is te zamen gesteld; op de plaatsen (*AB*), alwaar men alle de laagen onaangerocrd heeft gelaaten, zyn de knobbels veel dikker dan op de plaatsen (*CD*), alwaar de buitenste laagen zyn weggenoomen. Gelyk alle die knobbels van den buitenkant groter en verhevener zyn by den olyfant uit de diergaarde van Versailles dan by den jongen, zyn de holligheden van den binnenkant (*fig. 5*) ook breeder en dieper, en de verhevenheden van het vel (*fig. 6*) hooger. De randen der holligheden van den binnenkant der opperhuid maaken gedaanten met verscheiden zyden, waarvan de hoeken niet zo duidelyk getekend staan dan op de opperhuid van den jongen olyfant; deze holligheden zyn evenwel niet rond, gelyk de Hr. PERRAULT zegt (*i*). Ik heb niet bemerkt dat 'er op het vel van den olyfant uit de Menagerie van Versailles ronde verhevenheden zaten, verschillende van de puntige, gelyk de Hr. PERRAULT zulks doet opmerken (*k*); het is my voorgekoomen dat deze verhevenheden van verschillende grootten waren op verschillende plaatsen en in eene verschillende rigting geschaard, maar

(*g*) Zie hier agter de Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op de Natuurlyke Historie van den olyfant.

(*b*) De Heer PERRAULT verhaalt dat de opperhuid van denzelfden olyfant uit de Menagerie van Versailles, wit geworden was na bewaard geworden en door den tyd uitgedroogd te zyn; zie zyne *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, t. III. p. 116. Tegenwoordig, nu die opperhuid nog veel langer bewaard is geworden, en dat dezelve by gevolg nog meer uitgedroogd is, heeft zy eene zwartagtige kleur.

(*i*) *Mémoires pour servir à l'Histoire Nat. des Animaux*, part. III. pag. 115.

(*k*) *Idem*, pages 115 & 116.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 5.

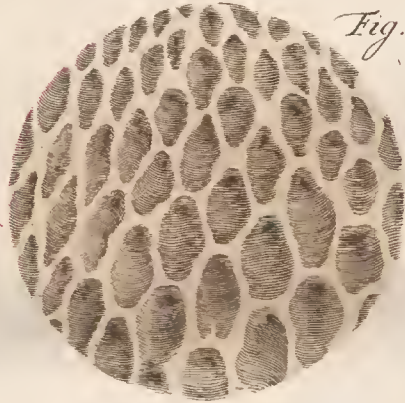


Fig. 6.

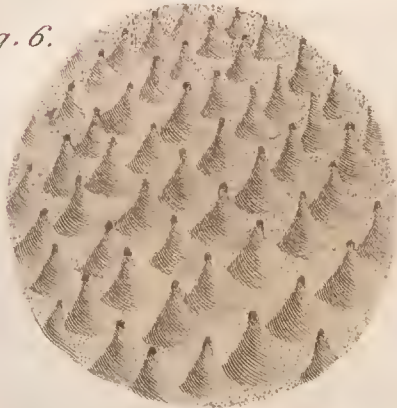
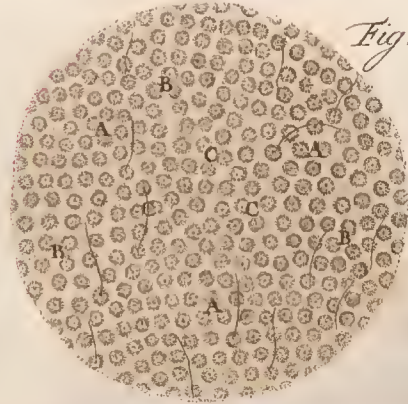


Fig. 3.





maar allen ten naaften by van dezelfde gedaante; wel is waar dat ik flegts eenige lappen (1), uit het vel van dien olyfant gehad heb; dezelve hebben drie, vier, tot zeven lynen dikte; de kleur van den buitenkant van het vel is geelagtig onder de opperhuid, die van den jongen olyfant heeft ook eene geelagtige kleur, maar bleeker, en de knobbeltjes (fig. 6.) van het vel zyn rond en niet puntig gelyk die van het vel van den olyfant uit de diergaarde van Versailles.

Om de afmetingen te krygen die in de volgende tafel worden opgegeeven, die voor een olyfant zyn van dertien en een halven voet hoog, heb ik de getalen der afmetingen van het model van den Napelfchen olyfant, waarvan ik reeds melding gemaakt heb, met twaalf vermenigvuldigd; de hoogte van het model is van een voet eenen duim en zes lynen, die met twaalf gemultiplieerd, een produkt geeven van dertien en een halven voet. Dit model is met genoegzaame nauwkeurigheid gemaakt, gelyk ik zulks reeds heb doen opmerken, om op de juistheid der afmetingen van deszelfs verschillende deelen te kunnen staat maaken, gelyk ook op die van de geheele figuur die op Pl. I, van dit Deel staat afgebeeld.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het voorhoofd af tot aan het begin van den staart.	16.	6.	0.
Hoogte van het voorfte stel.	13.	6.	0.
Hoogte van het agterfte stel.	12.	0.	0.
Lengte van den kop van het eind des onderften kaakebeens tot aan het eind van het agterhoofd.	7.	3.	0.
Omtrek van den smoel onder de oogen gemeeten.	12.	10.	0.
Omtrek van de opening van den bek.	4.	8.	0.
Afstand tuffchen het eind des onderften kaakbeens en den voorften hoek van het oog.	4.	4.	0.
Afstand tuffchen den agterften hoek en het oor.	2.	6.	0.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	4.	6.
Opening van het oog.	0.	2.	0.
Afstand tuffchen de voorfte hoeken der oogen over de kromte van het neusbeen gemeeten.	3.	5.	0.
Dezelfde afstand in eenen regten lyn gemeeten.	3.	0.	0.
Omtrek van den kop tuffchen de oogen en ooren.	16.	0.	0.
Lengte der ooren naar agteren gemeeten.	2.	6.	0.
Breedte van derzelver basis over de buitenfte kromte gemeeten.	4.	10.	0.
Afstand tuffchen de beide ooren om laag gemeeten.	4.	5.	0.
Omtrek van den hals.	17.	0.	0.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten.	24.	5.	0.
Dezelfde omtrek op de dikte plaats.	25.	10.	0.
Dezelfde omtrek voor de agter pooren.	24.	2.	0.
Lengte van den ftomp van den staart.	6.	0.	0.
Omtrek van den staart aan het begin van den ftomp.	2.	9.	0.
Lengte van den voorarm van den elleboog tot aan de hand.	4.	8.	0.
Breedte van den voorarm by den elleboog.	3.	2.	0.
Dikte ter zelfder plaats.	2.	1.	0.

(1) Zie hier agter de Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Hiftorie van den olyfant

	voet.	duim.	lyn.
Omtrek van de geleding der hand.	5.	1.	0.
Omtrek van de agterhand.	5.	8.	0.
Lengte van de geleding der hand tot aan het eind der nagelen.	3.	0.	0.
Breedte van het bovenst van het been.	4.	10.	0.
Dikte.	2.	5.	0.
Breedte ter plaatse van den enkel.	2.	3.	0.
Omtrek van den agtervoet.	5.	9.	0.
Lengte van den hiel tot aan het eind der nagelen.	3.	6.	0.
Breedte van den voorsten voet.	2.	8.	0.
Breedte van den agtersten voet.	2.	2.	0.
Lengte van de langste nagelen.	0.	9.	0.
Breedte van dezelve.	0.	10.	0.

Geenen olyfant ontleed hebbende vervul ik de beschryving der ingewanden die my ontbreekt, door uit de ontleedkundige beschryving van den olyfant, door eenige leden van de Koninglyke Akademie der Weetenschappen opgemaakt (*m*), de facta over te neemen die tot liet plan behooren, hetwelk ik in de beschryving van andere dieren gevolgd heb, en dat voor allen eveneens moet zyn, uit hoofde der redenen welke ik daar van gegeven heb, daar ik over de beschryving der dieren handelde (*n*).

Deze beschryving wierdt opgemaakt naar een olyfant die op den ouderdom van zeventien jaaren gestorven was; hy was zeven voeten en een halven hoog, van den grond tot op het bovenst van den rug gemeeten, en agt voeten en een halven lang, van het voorhoofd tot aan het begin van den staart; het onderst van den buik was slegts drie en een halven voet boven den grond verheven; het lyf hadt twaalf voeten en een halven omtrek, en de staart was twee voeten en een halven lang.

By de opening van den onderbuik vondt men geen netvlies, ook was hetzelfde onder de darmen geplaatst, maar daar boven, als men het dier onderstelt op zyne pooten te staan; en het strekte zig tot halver wege den buik over de darmen heen. Het opmerkelykste voorwerp dat zy vertoonde toen men de buik opende, was een stuk van den kronkeldarm dat drie voeten lang was, en dat byna alle de andere darmen bedekte.

De Hr. PERRAULT heeft de ligging der dunne darmen noch van den blinden darm opgegeeven; het schynt alleenlyk dat het eerste gedeelte van den blinden darm in de linkerzyde lag, omdat die schryver het begin van den kronkeldarm in die zelfde zyde plaatst. „ De kronkeldarm, zegt hy, dië omtrent „ den linker nier begon, na, naar den regter gegaan te zyn, klom onder de „ valsche ribben op, van waar hy zig op zig zelve toebugende, tot in „ den eigenlyken onderbuik nederdaalde, waarvan hy een groot gedeelte be- „ floeg, en byna alle de andere darmen bedekte, hy wierdt vervolgens eerst „ nauwer, en daarna wederom wyder; doch een gedeelte van zyne dikte „ verliezende, boog hy zig wederom te rug en klom naar de linker zyde op, „ om onder twee omwentelingen van den omgeboogen darm heen te gaan,

(*m*) *Mémoires pour servir à l'Hist. nat. des Animaux, partie III. pages 126 en volg.*

(*n*) Zie deel IV. van dit werk, blz. 55 en volgende.

„ van waar hy onder uitkoomende een weinig naar de maag toe voortging, en
 „ zig om den omgeboogen darm, welken hy omhelsde, toebugende, liep
 „ hy voort en maakte het deel dat regt naar den aars nedergaat, en dat de
 „ regte darm geheeten wordt (o)”.
 „ De vliezen der dunne darmen waren zeer dik, en de kronkeldarm hadt eenen
 breedten peesagtigen band die in de lengte liep.

De maag hadt eenen kleinen middellyn, zelfs kleiner dan de kronkeldarm, want haare middellyn was slegts veertien duimen lang op de wydste plaats, en dezelve was slegts drie en een halven voet lang; de bovenste mond zat ten naastenby even ver van den portier af als van den bodem van den grooten blinden zak, die in eene punt uitliep, uit veel dikker rokken bestaande dan die van het overige van den maag; daar zaten op den bodem van den grooten blinden zak verscheiden bladen die eene lyn dik waren, anderhalven duim breed, en onregelmatig gefchaard; het overige der binnenste wanden was met verscheiden kleine, en eenige grootere gaten doorboord, die aan klieragtige korrels beantwoordden.

De lever was in twee kwabben verdeeld, waarvan de regter een weinig grooter was dan de linker; deze laatste strekt zig niet veel voorby het midden van den boven buik streek uit; het holronde gedeelte zat aan het middenrif vast met een sterken band die vier duimen breed was; dit ingewand was van buiten van eene zeer bruine groene kleur, en van binnen van eene afchgrauwe; deszelfs zelfstandigheid was hard en droog, en in dezelve was geene galblaas voor handen.

Het alvleesch was eenen voet lang, en drie duimen breed.

„ De pisleider in het holle gedeelte van den nier was in verscheiden kleine
 „ buizen verdeeld die aan hun eind wyder wierden, en elk als eenen ko-
 „ ker maakten, waar in eene tepel van den nier bevat was, gelyk men zulks
 „ by den mensch ziet. De boven nieren die tusschen de nieren en de holle
 „ ader geplaatst waren, waren lang en smal, zes duimen lang zynde, en slegts
 „ eenen halven duim dik; derzelve zelfstandigheid was zeer vast, zonder
 „ eenige holligheid, en hunne kleur bleek geel (p)”.
 „ Elke long hadt slegts eene kwab, de linker was de langste en de dikste; het
 hart was rond en een voet groot in alle rigtingen.

De tong was puntig gelyk het onderst kaakbeen en met het eind naar om laag geboogen, zy hadt verscheiden weeke en buigzaame tepeltjes die veel grooter waren naar den wortel van de tong toe dan naar het eind; het strotklapje was klein en minder stevig dan by andere dieren.

De hersenen waren zeer klein; dezelve hadden holligheden, en bedekten de kleine hersenen, die grooter waren dan by eenige andere dieren; de grote en kleine hersenen te zamen genoomen waren evenwel slegts agt duimen lang en zes duimen breed, en woogen slegts negen ponden.

Deze olyfant hadt twee mammen, die aan de borst zaten, eene aan elke zyde; de tepels waren zeer klein.

(o) *Mém. pour servir à l'Hist. nat. des Animaux, partie III page 128.*

(p) *Ibid. page 131.*

Men heeft opgemerkt dat de teeldeelen zeer klein zyn by den olyfant naar evenredigheid van het lighaam; dat de roede naar die van het paard gelykt, dat hy geenen balzak heeft, enz. (g).

De Hr. PERRAULT verhaalt in zyne beschryving van den olyfant uit de diergaarde van Versailles, dat de klink byna op het midden van den buik geplaatst zat, op meer dan twee voeten afftands van de plaats alwaar zy by andere dieren zit. De kittelaar strekte zig langs die tuffehenruimte onder de scheede uit; zy hadt twee duimen middellyn; schoon overdekt door het vel van den buik, was dezelve zo opmerkelyk van grootte dat men ze altyd voor de roede van het mannetje hadt aangezien en dat het dier voor zodanig gehouden was, tot op het oogenblik dat men ontleed hadt.

De scheede strekte zig naar agteren uit van de klink af tot aan de schaambeenderen toe, juist tegen overgesteld met de rigting welke dit deel by andere dieren naar voren heeft; zy maakte eenen hoek ten naastenby in het midden haarer lengte ter plaats van de schaambeenderen; zo dat de tweede helft zig naar voren verlengde; derzelve binnenste wanden waren zeer glad. De randen van den mond der lyfmoeder strekten zig ter lengte van twee duimen in de scheede uit; de hals van de lyfmoeder was om zo te spreken door twee klapjes die de gedaante van eene S hadden geflooten, in dier voegen geplaatst, zegt de Hr. PERRAULT, om te beletten dat de pis niet in de lyfmoeder koomen konde, omdat de pisleider in de scheede dicht by den mond van de lyfmoeder uitlopende, de pis met meer gemak naar de lyfmoeder dan naar de klink konde loopen, als zynde de bogt van de scheede een hinderpaal tegen dezen weg: het lighaam van de lyfmoeder was, en anderhalven voet lang tegen tien duimen breedte; de openingen der hoornen van de lyfmoeder waren omringd door een aanhangzel van het binnenst vlies, dat de gedaante hadt van eene franje of van een loofwerk, en dat om zo te spreken de openingen der hoornen van de lyfmoeder konde stuiten en beletten, gelyk de Hr. PERRAULT verder zegt, dat het geen uit de hoornen in de lyfmoeder zonde zyn overgegaan, uit deze niet wederom in de hoornen zoude kunnen wederkeeren; zy waren dicht by het lighaam der lyfmoeder ter lengte van een voet met malkanderen vereenigd, de trompetten waren slegts twee duimen lang; de middellyn van het loofwerk was van vier duimen; de zaadballen of eierneften waren niet groot.

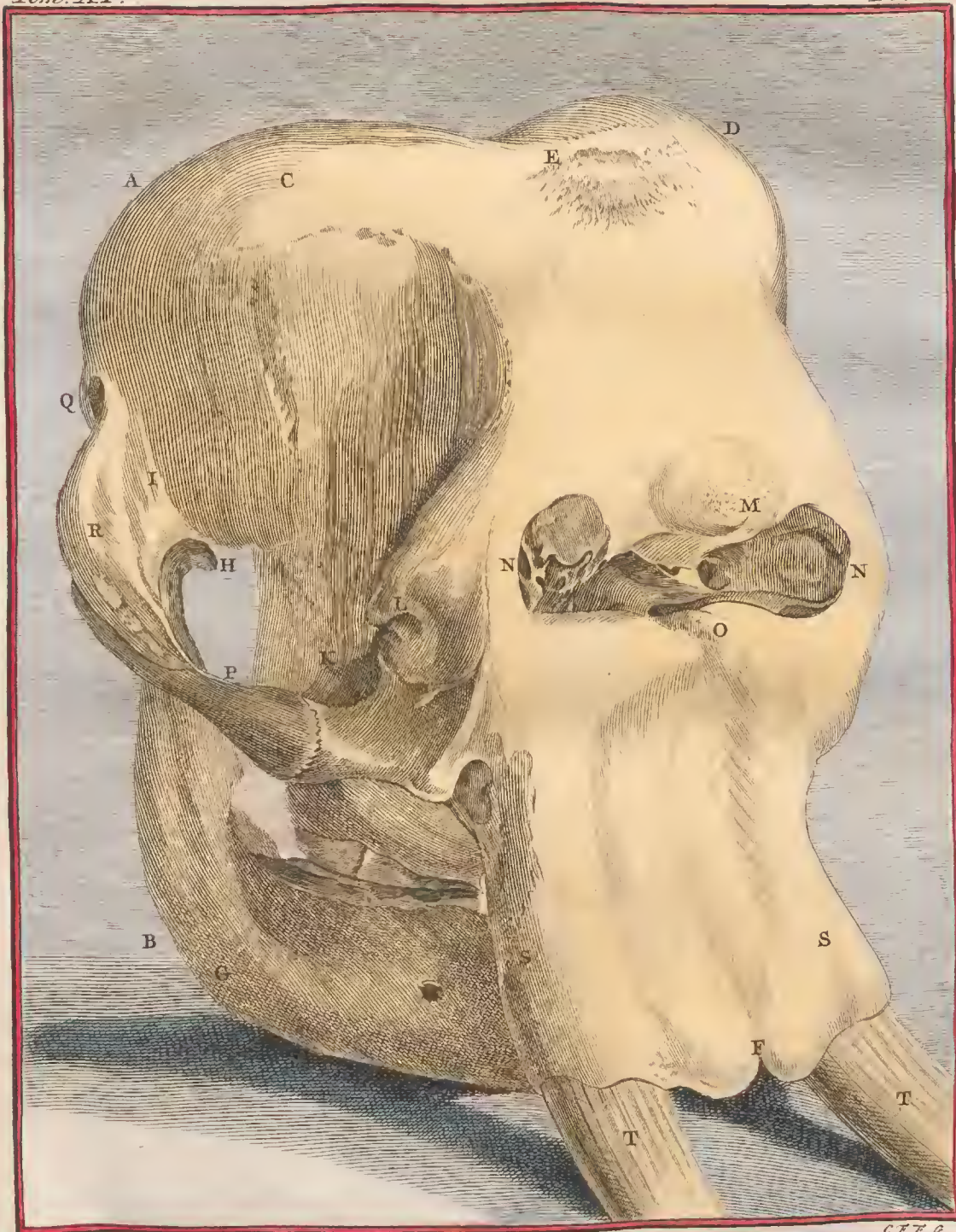
Indien de klapvliesen van den mond der lyfmoeder in diervoege gerigt staan dat 'er niets in de lyfmoeder kan koomen, zouden zy, dunkt my, het zaadvogt van het mannetje, even gelyk de pis van het wyfje moeten tegenhouden; daar is nog een artikel in de beschryving welke de Hr. PERRAULT heeft opgegeven, dat my toefchynt moejelyk te begrypen te zyn, met betrekking tot de koppeling; de rigting namelyk van het eerste gedeelt der scheede dat zig van voren naar agteren uitstrekt van de klink af tot aan het agterst gedeelte der schaambeenderen ter lengte van meer dan twee voeten. Hoe zonde die rigting kunnen veranderen geduurende de koppeling? of indien zy blyft bestaan, hoe zoude de roede van het mannetje dezelve rigting kunnen aanneemen, als men.

(g) A. MOULINUS, *Hist. Anat. Elepbanti*. 1682.



Buvée. del.

C.F.F. sc.



De Sore, del.

C.F.T. sc.

onderstelt, gelyk men zulks zegt en gelyk 'er reden is om te gelooven, dat het mannetje en het wyfje gedurende de koppeling beiden hun lighaam naar voren gerigt hebben?

De afneetingen van de ingewanden die in de volgende tafel worden opgegeeven, zyn uit de ontleedkundige beschryving van den olyfant uit de diergaarde van Versailles overgenoomen. Zie de *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, partie III. pag. 127. & suivantes.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte der dunne darmen van den portier af tot aan den blinden darm.	38.	0.	0.
Omtrek.	2.	1.	6.
Lengte van den blinden darm.	1.	6.	0.
Omtrek op de dikfte plaats.	5.	0.	0.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikfte plaatsen.	6.	0.	0.
Omtrek op de dunfte plaatsen.	5.	0.	0.
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.	2.	6.	0.
Lengte van den kronkel-en regten-darm te zamen.	20.	6.	0.
Lengte van de geheele darmbuis, zonder den blinden darm mede te rekenen.	58.	6.	0.
Lengte van de lever.	2.	6.	0.
Breedte.	3.	0.	0.
Lengte van de milt.	3.	0.	0.
Breedte van dezelve.	0.	7.	0.
Dikte.	0.	7.	0.
Middellyn van de groote slagader van buiten gemeeten.	0.	3.	0.
Lengte van de tong.	1.	6.	0.
Lengte van de scheede.	3.	6.	0.
Lengte van de hoornen der lyfmoeder.	2.	8.	0.
Omtrek op de dikfte plaatsen.	0.	4.	6.
Omtrek aan het eind van elken hoorn.	0.	0.	9.
Lengte der eierneften of zaadballen.	0.	1.	6.
Breedte.	0.	1.	6.
Dikte.	0.	0.	3.

Ik heb de volgende beschryving der beenderen van den olyfant naar een geraamte opgemaakt dat in het Kabinet van den Koning bewaard wordt, en dat van den olyfant is uit de diergaarde van Versailles, wiens ontleedkundige beschryving gevonden wordt in de *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, partie III.

De kop is het opmerkelykste deel van het geraamte van den olyfant (Pl. IV) door zyne ongewoone vorming; de meeste beenderen hebben zulke vreemde gedaanten, dat men dezelve niet wel kan vergelyken met die der beenderen welke aan dezen beantwoorden in eenig ander dier. Schoon men wel vermoeden kan, wanneer men den olyfant in het vleesch ziet, dat de beenderen die zyne ontzachelijke slaganden en zynen langen tromp ondersteunen, op eene zeer byzondere wyze moeten gemaakt zyn, en dat ten dien opzigte, de kop van den olyfant zeer verschillend moet zyn van dien van andere dieren, bemerkt men evenwel, wanneer men denzelven bloot ziet, met verbaasdheid de onregelmaatige plaatsing, en de opening der neusgaten, en de zeer groote plaats.

welke het bovenst kaakbeen onder die opening beslaat; het aangezigt van dit dier schynt monsteragtig groot te zyn, en het agterhoofd geheel te ontbreken, dewyl dit deel een vlak maakt in plaatst van eene bolrondheid, en daarenboven eene holligheid in het midden hebbende.

Onderstellen wy den kop van den olyfant in die houding, waarin het lighaam van het onderst kaakbeen in een horizontaal vlak zoude staan (*Pl. V*), zo zit het groote gat van het agterhoofd boven den agtersten kant (*AB*) van den kop. Men kan in deze beschryving de benaamingen van agterhoofd, kruin van den kop, of voorhoofd niet gebruiken, om dat die drie deelen slegts twee kanten op vlakke zyden maaken, die door eene dwarfsche rib (*CD*) van den anderen gescheiden zyn; daarenboven kan men de plaatfen welken het agter hoofdsbeen, de opperhoofdsbeenderen, het voorhoofdsbeen, enz. beslaan, niet naauwkeurig onderscheiden, omdat de naaden zig niet duidelyk vertoonen over hunne geheele uitgestrektheid; dit gebrek van naaden is zekerlyk geen gevolg van ouderdom by het geraamte dat ten onderwerpe voor deze beschryving gediend heeft, omdat het uit een olyfant genoomen is die slegts zeventien jaaren oud was, en daarenboven is de vereeniging der uitsteekzelen zeer duidelyk in de groote beenderen, gelyk die van den arm, van den voorarm, van de dye en van het been, enz. De geleedingen der beenderen van den kop zyn geene naaden die lange tanden hebben; zy zyn eerder te zamen gevoegd door de foort van geleeding welke de Ouden *harmonia (gelykheid)* heeten, en waarvan de tandagtigheden zeer oppervlakkig en klein zyn.

De beenderen van het bekkeneel zyn verbaazend dik, voornamelyk het voorhoofdsbeen, dat tot zes duimen agt lynen dikte heeft; daar uit in die beenderen eene zeer sponsagtige zelfstandigheid uit verscheiden grootte cellettes te zamen gesteld, van buiten en van binnen door eene zeer dunne tafel geeindigd, die slegts omtrent twee derde deelen van een lyn dik is; de eenige middenschotten of platen die de cellen van den anderen scheiden zyn nog dunner, want daar worden 'er veele gevonden die geen vierde van eene lyn dikte hebben; de meesten der cellen zyn zeer langwerpig, daar zyn 'er die zig van den buitensten tafel byna tot aan den binnensten uitstrekken; zy zyn van buiten naar binnen gerigt, hebben allen onregelmatige gedaantens, en men ziet dat de middelschotten van verscheiden van deze cellen met openingen van verschillende middellynen doorboord zyn; de slaapbeenderen zyn ten naastenby even dik als het voorhoofdsbeen; het gedeelte dat men het *schubagtige* deel by den mensch en by de dieren noemt; om dat het zoo dun is dat het zelfs een weinig doorschynend is, heeft ten minsten drie duimen en een halven dikte by den olyfant; maar het agterhoofdsbeen, schoon zeer dik aan zyne zydelyke deelen is zeer dun in zyn midden, alwaar het van buiten een groot indrukzel heeft, het heeft op die plaats slegts omtrent eene lyn dikte; deszelfs beide tafels zyn vereenigd en bevatten geen tafelscheideel. Daar is het, zegt men, dat men een spyker inslaat wanneer men een olyfant schielyk wil doen sterven, wiens woede men op geene andere wyze kan bedwingen of stuiten. De holligheid van het bekkeneel heeft weinig uitgestrektheid in vergelyking der grootte van den kop, want deze holligheid heeft slegts tien duimen en een halven lengte, tien duimen breedte en vier duimen drie lynen

hoogte; de vliezen moeten zeer dik geweest zyn, dewyl de Hr. PERRAULT verhaalt dat de groote en kleine herffens van den olyfant, waar van het geraamte ten onderwerpe voor deze beschryving der beenderen dient, te zamen genomen slegts agt duimen lengte op tien duimen breedte hadden, of dat die deelen van hunne grootte verlooren hadden voor dat de afmetingen genomen wierden. Indien de dikte van het bekkeneel van den olyfant evenredig was aan die van de herffenen, gelyk by de meeste dieren, zoude hy den kop ongemeen klein hebben, maar de holligheden der beenderen van het bekkeneel maaken hetzelfde dik by gebrek van de grootte der herffenen. Wy hebben een voorbeeld van dat maakzel in het wild zwyn, de varkens, en den pecari of tajacu, die allen de beenderen van den kop zeer dik en zeer sponsagtig hebben.

De kop van het geraamte waarvan wy hier spreken heeft twee voeten twee duimen en een halve loodlynige hoogte, in het midden genomen, op omtrent eenen voet agt duimen breedte en eenen voet vyf duimen dikte; dezelve is een weinig agter over geboogen, en de agterfte kant (*AB*), is slegts eenen voet agt duimen en een halven hoog, terwyl de voorfte kant (*EF*) twee voeten drie duimen en een halven hoog is; zo dat de bovenkant naar om laag gericht is, van voren naar agteren.

De takken (*GH*) van het onderft kaakbeen hebben meer dan de helft der hoogte van den agterkant (*AB*) van den kop, dies zitten de geledingen der knokkelwyze uitsteekzelen (*H*) met de slaapbeenderen (*I*) hooger geplaatst dan het midden der hoogte van dien kant.

Het bovenft gedeelte (*CD*) van den voorften kant van den kop wordt byna geheel door het voorhoofdsbeen beslaagen, hetzelfde maakt een gedeelte van elken oogput (*K*) door zyn oogput uitsteekzel (*L*), maar men ziet de geleding niet die hetzelfde van de beenderen des bovensten kaakbeens of van de eigenlyke neusbeenderen afscheidt; indien deze by den olyfant gevonden worden, moeten zy ter plaatse (*M*) zitten, alwaar men eene dubbelde knobbelagtigheid ziet. De opening (*NN*) der neusgaten die zeer dicht by die van den bek en laager dan de oogputten by alle andere viervoetige dieren (*r*) geplaatst is, zit hooger dan het midden der hoogte van den voorften kant (*EF*) van den kop van den olyfant. Het bovenft kaakbeen beslaat het geheele onderft gedeelte (*OF*) van die zyde, strekt zig aan wedersyden uit en maakt een gedeelte der oogputten tot aan het jukbeen (*P*) toe, dat zeer klein is; de opening (*E*) van den gehoorbuis zit boven het jukbeens uitsteekzel (*R*) van het slaapbeen.

Het voorfte gedeelte (*OF*) van het bovenft kaakbeen is holrond in het midden voor-uitsteekend en rondagtig op de zyden (*SS*). Daar zit ook in het midden van den binnenkant eene holrondheid, en op de zyden rondagtige kanten; men ziet in het midden der holrondheid eene voeg die in de lengte loopt; die de zamenvoeging der kaakbeenderen maakt; de wortel van den

(*r*) Men zoude het twaefslagtig dier dat men *Zee-Koei*, of *Beeft met de groote tanden* noemt omdat 'er eene aanmerkelyke afstand is tusschen de neusgaten en den bek, en dat het middelpunt van die opening der neusgaten niet veel laager zit dan het middelpunt van de putten der oogen.

tromp steunt op den buitenkant van het kaakbeen en strekt zig uit lang deszelfs holrontheid tot aan de opening der neusgaten toe; de zyden (SS) van het kaakbeen die uitsteekende zyn en van voren naar agteren rondagtig, maaken elk van binnen eene holligheid die voor tandkas dient van de beide slag-tanden (TT).

Versehiden Schryvers beweerden dat de slag-tanden van den olyfant uit de beenderen van het bekkeneel, van de slaapen of van het voorhoofd voortkoomen, en zelfs gronden zy hun gevoelen op waarneemingen onttrent koppen van olyfanten daar de weeke deelen afgenoomen waren; anderen verzekeren dat de slag-tanden aan het bovenste kaakbeen vastzitten: men zoude zeggen dat de beenderen van den olyfant eenmaal groot genoeg zyn om van malkanderen onderscheiden te worden, en dan te maaken dat men het kaakbeen niet met het bekkeneel, de slaapbeenderen of het voorhoofdsbeen verwarde. Deze voorwerpen zyn inderdaad zeer zichtbaar, maar om dezelve naauwkeuriger te onderscheiden, en elk in het byzonder in al zyne uitgestrektheid te erkennen, moet men dezelve niet alleen aandachtig beschouwen, maar nog daarenboven vergelijken met die beenderen die met dezelve in andere dieren overeenkoomen. Die van den olyfant eindigen niet alleen door duidelyke zamenvoegingen, daarenboven heeft het voorste gedeelte des bovensten kaakbeens, dat het steunpunt van het onderste van den tromp is, en de tandkasten der slag-tanden bevat, eene zo groote uitgestrektheid gelyk wy zulks reeds hebben doen opmerken, dat ik niet verwonderd ben dat het onkenbaar is geweest voor het oog van versehiden Waarneemeren. Dat gedeelte van den kop van den olyfant heeft aan elke zyde twee beenderen die op elkanderen gelegen zyn; het onderste is blykbaar een vervolg van het lighaam des kaakbeens, men ziet de voorste zamenvoeging die hetzelfde van het bovenste been afscheidt, en de zamenvoeging die tusschen de twee beenderen naar om hoog gaat, en tot het voorhoofdsbeen opklimt; deze zamenvoegingen de voorste afscheidingen van het kaakbeen schynende te zyn, heeft men missehien gemeend dat het bovenste been daar niet toe behoorde, en dat het de verlenging van een ander been was; maar zo men het voorste gedeelte van het kaakbeen der meeste dieren onderzoekt, gelyk by voorbeeld van den hond; van de huismarter, van het varken, enz., zal men zien dat hetzelfde uit twee beenderen bestaat die de onderste en zydelyke deelen maaken van de randen der opening van de neusgaten en de kassen der snytanden. Die beenderen strekken zig uit in de gedaante van een bytel tusschen het lighaam van het kaakbeen en de beenderen van den neus (s). Het is met die twee beenderen dat de twee bovenste beenderen (SS Pl. V) van het voorste gedeelte des kaakbeens van den olyfant overeenkoomen; zy maaken ook de onderste (O) en zydelyke (NN) deelen van de opening zyner neusgaten uit, benevens de tandkasten der slag-tanden die in de plaats staan van de snytanden van den huismarter, van den hond, van het varken, enz.

Men

(s) De Hr. PERRAULT beduidt het samenstel van deze twee beenderen door den naam van derde been van het kaakbeen. *Mém. pour servir à l'Hist. nat. des Animaux, partie III. pag. 148.*

Men ziet aan het geraamte van den olyfant, dat ten onderwerpe voor deze beschryving dient, de zamenvoeging niet, die de beide beenderen waarvan wy hier spreken van het voorhoofdsbeen zoude moeten afscheiden; daarenboven hoe zoude men kunnen onderstellen, dat de beenderen een gedeelte zouden uitmaaken van het voorhoofdsbeen, dewyl zy onder de opening der neusgaten geplaatst zitten; men zoude dan insgelyks moeten onderstellen dat die opening in het midden van het voorhoofd zat; en dat het voorhoofd zig tot aan den bek toe uitstrekke, maar die onderstelling is valsch, en zelfs van alle waar-schynelykheid outbloot; men heeft dezelve evenwel moeten aanneemen als men zeide; na de beenderen van den kop van den olyfant gezien te hebben, dat de slagstanden hoornen waren die uit het voorhoofdsbeen (t) voortkwamen, en byna alle schryvers hebben die slagstanden voor hoornen aangezien die ook hunnen oorsprong in het bekkeneel of in de slaapbeenderen konden hebben; het geen niet mogelyk is, dewyl de groote opening der neusgaten tusschen den bodem van de tandkasten der slagstanden en de basis van het bekkeneel zit, en dewyl de oogputten tusschen die tandkasten en de slaapbeenderen zitten. Waarom heeft dan de Hr. PERRAULT, in de ontleedkundige beschryving van den olyfant (u) gezegd, „ dat de oorsprong en de plaatsing der slag-
 „ tanden van dat dier geenen twyffel laten, of het zyn wezendlyke hoornen,
 „ het been waaruit zy voortkoomen onderscheiden en afgezonderd zynde van
 „ dat waaruit de waare tanden voortkoomen”; die waare tanden zyn zekerlyk de baktanden, maar zo de snytanden van den hond, van de huismarter, van het varken, enz. even waare tanden zyn als de baktanden, is het zeker dat de oorsprong en de plaatsing der slagstanden van den olyfant niet beletten dat zy geene waare tanden kunnen zyn, dewyl zy uit dezelfde beenderen voortkoomen, volgens het getuigenis van den Hr. PERRAULT zelve (v), en aan hetzelfde gedeelte van het kaakbeen vastzitten als de snytanden van den hond, van de huismarter, van het varken, en van verscheiden andere dieren. De Hr. PERRAULT voegt 'er by „ dat de zelfstandigheid der slagstanden van
 „ den olyfant meer overeenkomst heeft met die der hoornen dan met die der
 „ tanden, die niet week worden in het vuur, gelyk het yvoor doet, enz. (w)”. Het is zeker dat die slagstanden geen verglaaszel hebben, en dat derzelver zelfstandigheid verschillende is van die ter tanden die uit been en verglaaszel bestaan; indien deze zelfstandigheden van eene wezendlyke noodzaakelykheid waren voor de tanden, zouden de slagstanden van den olyfant geene tanden zyn; schoon zy denzelfden oorsprong en dezelfde plaatsing hebben als de snytanden van den hond, van de huismarter, van het varken, enz. met betrekking tot het kaakbeen; maar zy staan niet in den mond gelyk de snytanden van andere dieren, en zy gaan niet door den mond naar buiten uit. De Hr. PERRAULT (x), verhaalt dat de slagstanden van den olyfant uit de diergaarde van Versailles vyf duimen boven de bovenste lip door het vel uitkwamen; ondertusschen

(t) PETRUS GILLOIS, in *descriptione Elephanti*, pag. 12.

(u) *Mém. pour servir à l'Hist. natur. des Animaux*, partie III. page 112.

(v) *Idem*, page 148.

(w) *Idem*, page 112.

(x) *Mem. pour servir à l'Hist. nat. des Animaux*, partie III. page 112.

kooft het my voor dat men uit dit alles kan besluiten, dat zo de slagstanden van den olyfant geene waare tanden waren, zy nog minder waare hoornen zouden zyn; wat hier ook van zy, zy worden zeer wel *slagstanden* genoemd, dewyl de olyfant zig van dezelve als van aanvallende en verweerende wapenen bedient.

De slagstanden van ons geraamte zyn over hunne geheele lengte zeer duidelyk naar om hoog geboogen, want de linker slagstand maakt een boog van een cirkel, die drie voeten zeven duimen middellyn zoude hebben; de regter slagstand heeft eenen bogt die nog grooter is, maar dezelve is niet even regelmatig. Het eerste gedeelte der slagstanden dat in den tandkas vast zit, heeft ook eene kleine kromte naar buiten, en het eind van den slagstand is een weinig naar binnen geboogen. De lengte van den regter slagstand over de bolrontheid van zyne groote kromte gemeeten, is van drie voeten zes duimen en negen lynen, en slegts van drie voeten langs de bolrontheid van die kromte gemeeten; dezelve heeft tien duimen omtrek aan zyn agterst eind; op vier duimen afstand van dat eind is de omtrek van tien duimen en een half, en die dikte is dezelfde tot de plaats toe alwaar de slagstand uit zynen kaste voorfchyn kooft; by het uitkoomen van den tandkas wordt die slagstand hoe langer hoe kleiner, tot aan zyn voorste eind toe, dat slegts omtrent vyf duimen en een halven omtrek heeft. De linker slagstand is een weinig kleiner dan de regter, want dezelve is slegts drie voeten vier duimen en vyf lynen lang, over de bolrontheid van zyne groote kromte gemeeten; dezelve is naar evenredigheid ook minder dik, behalven aan het voorste einde; maar de dikte van dat eind is verschillende omdat het dier denzelven meer of min afflyt en mismaaft door denzelven tegen harde lighaamen te wryven. De oppervlakte der slagstanden blyft niet in haar geheel dan aan het gedeelte dat onder het tandvleesch of aan de tandkaffen zit; ook ziet men daar kleine groeven op, die in de lengte loopen, waarvan men slegts slaauwe voetspooren op het overige der slagstanden gewaar wordt. Derzelve agterst gedeelte heeft eene kegelagtige holligheid, die anderhalven voet diep is, maar deze diepte is verschillende by verschillende andere individus (y); de slagstanden van het geraamte dat wy hier beschryven zullen, loopen in hunne tandkaffen ter diepte van omtrent veertien duimen; de regter slagstand weegt veertien ponden en vyf oncen, en de linker slegts dertien ponden agt oncen en twee drachmen; het gedeelte dat in den tandkas beslooten zat was wit, het overige hadt eene geele of geelagtige kleur.

Men weet dat de zelfstandigheid der slagstanden tot verschillende oogmerken gebruikt wordt onder den naam van yvoor. Dezelve wordt geel wanneer zy aan de lugt bloot gesteld is: maar wanneer men eenen slagstand doorzaagt, vindt men denzelven van binnen verschillend gekleurd; in zommige slagstanden ziet men eene tint olyfkleur; in de meesten is het witagtig of wit. De werklieden die yvoor gebruiken geeven den naam van *groen yvoor* aan dat, het welk eene tint olyfkleur heeft, schoon in deze kleur van het yvoor het geelagtige byna

(y) Zie de Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft op den olyfant.

geheel de overhand heeft op het groenagtige (z); de benaaming van groen-yvoor moet meer zynen staat dan zyne kleur aanduiden, want men vindt dat groene yvoor niet dan aan de slag tanden die den olyfant ontnoomen zyn, of die van denzelven niet geduurende een genoegzaamen tyd zyn gefcheiden geweest, om te maaken dat derzelver zelfstandigheid door uit te droogen, de tint olyfkleur verlooren hebbe, om eene witte kleur aan te neemen. Het yvoor der slag tanden die zedert eenen langen tyd van den olyfant zyn gefcheiden geweest, en aan de warmte bloot gesteld, is wit; de werklieden die hetzelfde gebruiken, zeggen dat het in dien staat *gemat* is; ik weet niet of zy door dat woord de verandering willen aanduiden, welke het indrukzel van de lugt door uitdrooging aan het yvoor veroorzaakt, daar is reden om te gelooven dat de natuurlyke kleur van het yvoor, die naar de olyfkleur trekt, door die oorzaak in wit veranderd wordt; het witte yvoor heeft meer geschiktheid om geel te worden dan wanneer het nog olyfkleurig is; zo dra een stuk yvoor van die kleur van het overige van den slag tand gefcheiden is, verliest het zyne kleur in de lugt, en deszelfs kleur verandert schiekyker naar maate de lugt warmer is; geduurende de hitte van den zomer, ziet men reeds van den eersten dag af aan eene vermindering in die kleur, en zy gaat in weinig tyds over. De onmiddelyke werking van de zon of van het vuur doet dezelve nog schiekyker overgaan; daarentegen doet de nattigheid dezelve langer aanhouden. Alle die waarneemingen toonen dat het witte yvoor drooger is dan het olyfkleurige; ook maaken de werklieden hetzelfde warm voor dat zy het werk afgeeven voor hetwelk het gebruikt is, omdat het yvoor fraaier is naar maate het witter is; maar het is zeker dat het zo veel verder af is om geel te worden, naar maate het olyfkleuriger is, dewyl het wit aan die kleur opvolgt voor dat het geel zig vertoont; het yvoor dat wit is aan den slag tand neemt de geele kleur veel eer aan dan dat hetwelk men van de olyfkleur tot de witte heeft zien overgaan. Het is door het yvoor voor de werking van de lugt te beschutten dat men deszelfs witte kleur bewaart; men bewoelt het met kattoen en men sluit het in eene wel geslooten doos; een nog zekerder middel is van het onder een glas te leggen, dat wel met mastik gerookt is. Dus is het dat men de witheid bewaart van de beeldjes die in yvoor gesneden (a) zyn; maar zo het glas barst, ziet men het yvoor tegen over de opening geel worden. De geelagtige kleur welke het in de lugt aanneemt, wordt rosagtig en zelfs ros wanneer het daar geduurende een zeer langen tyd aan wordt bloot gesteld; deze kleuren dringen niet door dan ter diepte van omtrent eene halve lyn. Als men het geele yvoor wegneemt vindt men het witte daar onder, maar dit middel is meestentyds ondoenelyk; om deze onmoogelykheid of ongevoeglykheid te vervullen, volgt men verscheidene behandelingen, de gemeenste is van het geele yvoor aan den daauw bloot te stellen, voornamelyk aan dien van de maand van Mai; wanneer men het aldus aan de lugt bloot stelt, moet men het zorgvuldig voor de stralen van de zon beschutten, om dat derzelver

(z) *Ibid*

(a) De Werklieden die beeldjes van yvoor maaken, worden geene *Beeldbouwers* genoemd; men heeft hun hunnen ouden naam van *yvoor-snyders* laaten behouden.

onmiddelyke hitte hetzelfde zoude doen barften, maar wanneer het onder water gelegd wordt, behoeft men voor dit kwaade gevolg niet te vreezen.

De geele kleur welke het yvoor aanneemt is een gebrek dat veel toegebragt heeft om hetzelfde uit de mode te doen geraaken, toen de weelde die van gouden fnuifleryen, fyne fteenen, verlakt, enz. heeft ingevoerd; doch behalven de geele kleur zyn 'er in het yvoor nog andere eigenschappen die het gebrekkig maaken en deszelfs waarde verminderen. De werklieden verwerpen het yvoor waarvan de vezels duidelyk getekend zyn, en dat waarin vlakken gevonden worden; zy noemen het eerfte *gestreept* of *gekarreld* yvoor, en aan de vlakken geeven zy den naam van *boonen*. Maar de Natuurkundigen moeten het gestreept yvoor als het opmerkelykft beschouwen, om dat deze ftreepen de rigting der vezelen aanwyzen, waaruit het is te zamengefeld.

Wanneer de slagtaand van een olyfant dwarfeh doorgezaagt wordt, ziet men in het middelpunt (*b*), of digt by het middelpunt, een zwart punt of flip, dat het *hart* genoemd wordt; maar wanneer de slagtaand ter plaats van zyne holligheid is doorgezaagd geworden, is 'er in het middelpunt flegts een rond of ovaal punt; men ziet alsdan kromme lynen, die zig in ftrydige rigtingen uitftrekken, en die door malkanderen te kruiffen kleine ruiten maaken; daar zit gemeenlyk aan den omtrek een fnallen en kromagtigen band. De kromme lynen fchieten takken, naar maate zy zig van het middelpunt verwyderen, en het getal van deze lynen is grooter, naar maate zy meer tot den buitenften omtrek naderen, dus is de grootte van die ruiten overal byna dezelfde; hunne zyden, of ten minften hunne hoeken hebben eene levendiger kleur dan hunne inhoud, ongetwyfeld omdat hunne zelfftandigheid vaster is; de band van den omtrek is zomtyds uit vezelen te zamen gefeld, die volftrekt dwarfeh loopen, en die in het middelpunt zouden uitloopen zo zy verlengd wierden; het is de vertooning van die lynen en van die punten welke men voor het zaad van het yvoor aanziet; men wordt hetzelfde in alle yvooren gewaar, maar het vertoont zig meer of minder duidelyk in verfchillende slagtaanden, en onder die yvooren waarvan de korrels duidelyk genoeg zyn om dezelve den naam van *gekarreld*, of *gezaaid yvoor* te doen draagen, wordt 'er gevonden aan hetwelke men den naam van yvoor met groote korrels geeft, om het te onderscheiden van dat yvoor welks korrels klein zyn. Men ziet daarenboven op de dwarfche doorsneeede der slagtaanden verfcheiden kringen en gordels die om een middelpunt loopen gelyk op eenen kalcedonifchen onyx; die gordels of ringen worden van malkanderen onderscheiden door verfchillende fchaduwingen van de kleur van het yvoor; zy zyn zeer onregelmatig, zo wel door hunne kromming als door hunne breedte; daar zyn ook lynen of kleine banden die zig in de rigting van het middelpunt tot den omtrek van het vlak der dwarfche doorsneeede van den slagtaand uitftrekken; deze kentekenen zyn veele verfcheidenheden en onregelmatigheden onderhevig; zelden uit het hart in het midden, de kromten der om een middelpunt loopende lynen zyn niet gelykvormig, de gordels heb-

(*b*) Men heeft dikwils gelegenheid om eene doorsneeede van yvoor te zien, en men zal deszelfs zamenftelling beter begrypen uit een fchyf van een dambord, dan uit een gefneeden beeldje.

ben meer breedte op de eene plaats dan op de andere; de band van den omtrek ontbreekt geheel of gedeeltelyk, enz: wanneer het yvoor tot een zeker punt droog geworden, in de rigting der eigen middelpuntige laagen of gordels splyt; en zelfs in de rigting der lynen die van het middelpunt tot den omtrek gaan, gaan die barsten in de lengte van den slagrand door; dezulken die om een middelpunt loopen, doen zien dat dezelve uit laagen is te zamen gesteld, die ook eigen-middelpuntig zyn, en die holle kegels maaken die op den anderen aanliggen, met de punt gekeerd naar den kant van die des slagrand; dus zyn de gordels die zig op het vlak van de dwarsche doorsneede vertoonen, de vlakten der kegels die door die zelfde doorsneede geknot zyn; de buitenste laag van den slagrand wordt de *schorfch* genoemd; dezelve maakt aan den omtrek der dwarsche doorsneede den band waarvan ik reeds melding gemaakt heb; maar de laag die denzelven vormt, ontbreekt dikwils geheel, en alsdan ziet men in de plaats van den *schorfch* slegts eene geele, roffe of zwarte kleur aan het buitenst van den slagrand; wanneer de *schorfch* dik is, is dezelve harder en wordt minder geel dan de deelen die digter by het middelpunt zitten (c). Na een slagrand volgens deszelfs lengte doorgezaagd te hebben, ziet men op het vlak van die doorsneede gordels of golven die ook te naaften by in de lengte loopen, en die stukken van ovaalen maaken, gelyk op de vlakten van een houten plank. Die in de lengte loopende golven en de dwarsche banden, waarvan wy reeds gesproken hebben, verdwynen langzaamerhand byna geheel en al, en vertoonen zig niet zeer duidelyk dan in den tyd dat het groene yvoor van de olyfkleur tot het wit overgaat.

Het yvoor bestaat dan uit kegelagtige laagen, die om een middelpunt loopen, en op malkanderen gelegd zyn; de holligheid welke men in het agterst gedeelte van alle de slagranden vindt, wordt door de binnenste wanden van derzelver binnenste laag gemaakt. De Hr. PERRAULT verhaalt dat men by den olyfant uit de dieggaarde van Versailles de holligheid vol vondt van eene soort van vleesch dat aan den grond van den tandkas vast zat, die slegts een beenige plaat was zo dun als papier, en met verscheiden gaten doorboord. „ Dat vleesch; „ voegt 'er de Hr. PERRAULT by, was hard geworden en de oppervlakte „ door middel van welke zy langs de holligheid vast zat, die in den slagrand „ gevonden wordt, zo dat zy eenige geschiktheid scheen te hebben om eenig te worden. Deze aanmerking zoude eenige waarfchynelykheid kunnen „ byzetten aan het gevoelen van dezulken die gelooven dat de slagranden van „ den olyfant uitvallen en wederom aangroeien, gelyk de kroon van het hert; „ die verharding kunnende beschouwd worden als het begin van de voort- „ spruiting der nieuwe tanden (d)”. Het komt my voor dat zo het vleesch van den slagrand eenen nieuwen slagrand moest maaken, hetzelve zig niet zoude vast maaken aan den slagrand van welken het zig in het vervolg zoude moeten losmaaken, en dewyl 'er geene reden is om te denken dat de slagranden van den olyfant evneens afvallen als de kroon van het hert, komt het my

(c) Om kunst tanden te maaken verkiest men het yvoor uit den *schorfch* van den slagrand om dat dit het hardst is en het minst onderhevig aan geel worden.

(d) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, part. III. pag. 149.

waarschynlyker voor dat het vleesch der slaganden hun nieuwe laagen verschaft, die de eene na de anderen beenig worden, en aan den slagand vastgaan zitten naar maate dezelve in groei toeneemt; want de slaganden (*Pl. VI, fig. 1.*) zyn oorspronkelyk hol byna tot aan de punt (*A, de diepte van de holligheid wordt door de gestipte lyn BCD aangewezen*) toe; en de eigen middelpuntige laagen van de slaganden die op elkanderen gelegd zyn, zyn zeer duidelyk te zien in zekere yvooren die opgegraaven worden (*e*).

Ik begryp niet hoe men de oorzaak van de rigting der kromme vezels zoude kunnen vinden, die malkanderen regelmatig in een srydigen zin kruiffen, en die ruiten maaken op het vlak van de dwarfsche doorsneede van den slagand, en golven op de doorsneede in de doorsneede in de lengte; het schynt dat dit maakzel veel overeenkomst heeft met die van het netagtig weefzel der beenderen: dat weefzel is vol zelfstandigheid van yvoor in de slaganden, in plaats van merg gelyk in de beenderen. De korreling van het yvoor is minder duidelyk te zien in de doorsneede van den slagand in de lengte dan in de breedte, omdat de vezels zig in deze slegts op zommige plaatsen kruiffen, en geheel niet op de meeste; ook verkiesen de schilders de doorsneede in de lengte wanneer zy op yvoor willen schilderen. De draaijers maaken daar niet altoos evenveel werk van voor den verkoop, omdat hoe minder korrelagtigheid men in hetzelfde gewaar wordt, hoe meer reden men heeft om hetzelfde voor been aan te zien, indien men het niet genoeg weet te onderkennen aan zyn polyfyzel en aan andere fyner keutenen van zyn maakzel. De vaste en zaamgepakte zelfstandigheid der beenderen is harder dan het yvoor zelfs in zynen schorfsch; ondertuffchen laat het been zig niet zo wel polyfyzen omdat het drooger en fcharper is.

De meeste vlakken van het yvoor waaraan de werklieden den naam van vlammen geeven, worden veroorzaakt door een gebrek in het maakzel of in den aart van het yvoor, zo als de been bederving, of eenige andere ziekte: deze vlakken zyn van verschillende grootten, en dringen meer of min diep in het yvoor door. Daar zyn 'er die door half doorschynende en geelagtige bolletjes gemaakt worden, ten naasten by als of die plaatsen de werking van sterk water hadden uitgestaan; andere gebrekkelyke plaatsen hebben byna dezelfde kleur als het overige stuk waarvan zy een gedeelte maaken, maar men ziet daar eene zeer onregelmatige vorming aan; zy hebben holligheden welker wanden met knobbeltjes en kleine puntjes bezet zyn; deze gebrekkelyke deelen zitten zomtyds van een zeer gaaf yvoor omringd; daar zitten ook zomtyds knobbeltjes, en zelfs wel eens groote been uitwaffchen in de holligheid van den slagand (*f*).

Zo groot nu als het voorste gedeelte des bovensten kaakbeens by den olyfant is, zo klein is het voorste gedeelte des ondersten; hetzelfde wordt van voren geëindigd door eene punt die twee duimen lang is aan het geraamte dat ten onderwerpe dient van deze beschryving; daar zit aan het bovenst gedeelte

(*e*) Zie hier agter de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den olyfant.

(*f*) Zie hier agter de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den olyfant.

Fig. 1.



Fig. 3.

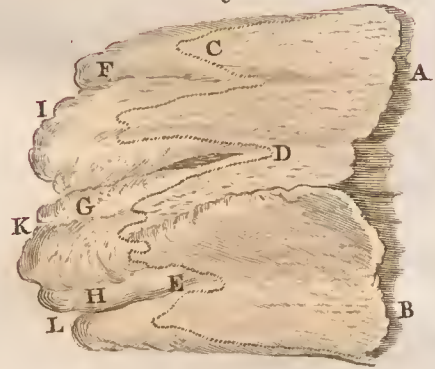
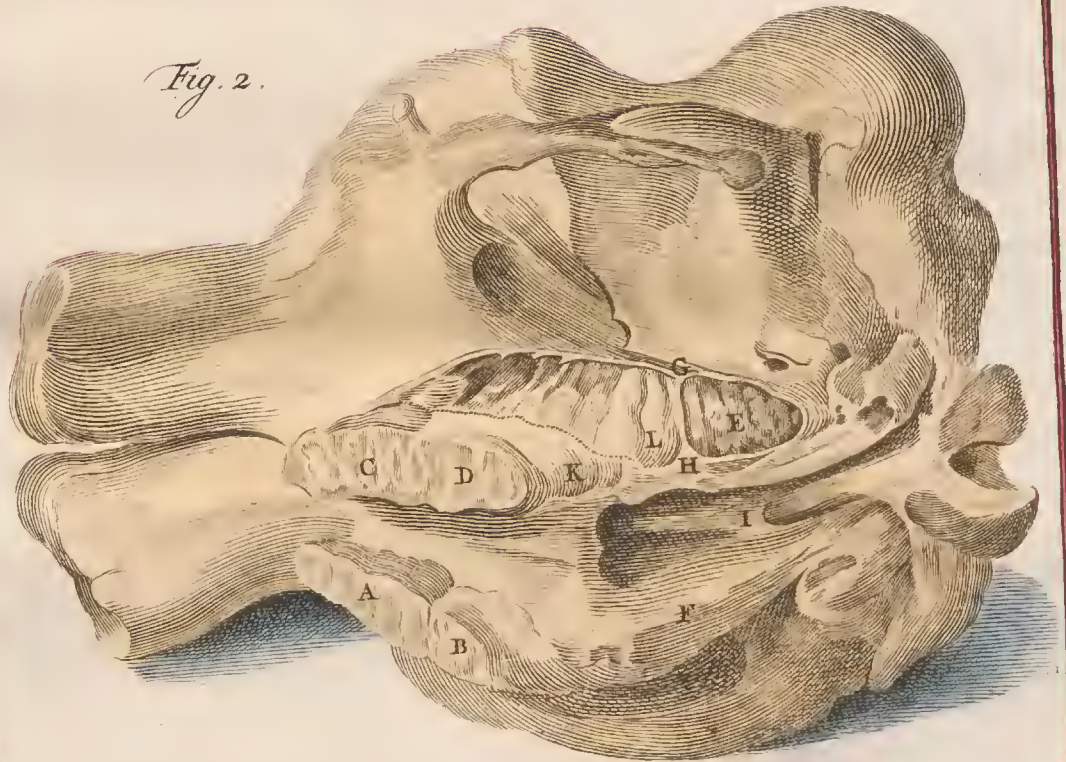


Fig. 2.



De Sève, del.

C.F.F. sc.

van het voorst van dit kaakbeen eene groote uitranding, die dit gedeelte de helft minder hoog maakt dan de zyden ter plaats van de eerste baktanden, de takken loopen loodlynig en byna even lang als het lighaam; de kroonswyze uitsteekzels zyn veel minder hoog dan de knobbelswyze, en in het geheel zeer klein.

De twee slag tanden van den olyfant beslaan in het bovenst kaakbeen, gelyk reeds gezegd is, de plaats der snytanden van de dieren die 'er hebben; maar in het onderst kaakbeen van den olyfant zitten noch snytanden, noch iets dat 'er naar gelykt. De hondstanden ontbreken in de beide kaakbeenderen; de baktanden (*Pl. VI, fig. 2, ABCD*) koomen ter wederzyde van de beide kaakbeenderen uit, by het geraamte dat wy hier beschryven; de eerste (*AC*) van die twee baktanden is veel kleiner dan de tweede (*BD*). Ik heb daarenboven in dit geraamte den oorsprong (*E*) van een derden baktand gevonden, die aan elke zyde van het bovenst kaakbeen agter den tweeden tand zat, onder eene beenige plaat (*F*) die van de linker zyde (*Z*) is weggenoomen geworden, om het begin van dezen tand bloot te vertoonen; dezelve zit van den tweeden tand (*D*) door een beenig half sshot (*GH*) gescheiden, en daarenboven zoude deszelfs plaatsing niet toelaaten dat hy de plaats van den tweeden tand konde vervullen, dewyl hy agter en niet boven denzelfen geplaatst zit; maar deze plaatsing schynt niet zeer gevoeglyk voor een tand, want hy zit naast het agterst gedeelte (*I*) van het ploegzyzer beentje, (of den ongepaarden ploeg) en strekt zig gedeeltelyk voorby de opening der agter neusgaten uit; het is zeker dat een tand die aldus geplaatst zit, niet voor de spysmaaling kan dienen, dewyl dezelve niet in den mond maar in het bovenst eind van den slokdarm zit. Indien dus dit begin een waare tand wordt, gelyk 'er reden is om zulks te gelooven, moet deszelfs plaatsing veranderen naar maate het dier grooter wordt, en het gedeelte van het kaakbeen dat ter plaats van het hoofd van den slokdarm zat, op den ouderdom van zeventien jaaren waar op deze olyfant gestorven is, zit op den grond van den bek in een meer gevorderden leeftyd (*g*). De plaatsing en de staat van den tweeden tand (*DLK*) duiden die verandering aan, want dezelve strekt zig in het hoofd van den slokdarm tot de lengte van byna drie duimen uit; in deze plaatsing kan deszelfs agterst gedeelte (*KL*) niet voor de spysmaaling dienen; ook heeft hetzelfde nooit iets genaalen, want de basis van den tand is rondagtig, en heeft geen voetspoor van wryving, niet alleen onder het agterst gedeelte (*L*) dat door het kaakbeen zelf bedekt wordt (*dat weggenoomen is om de wortels van den tand by figuur 2 bloot te vertoonen*), maar zelfs onder het middelst gedeelte (*K*) van den tand; en daar is niet dan het voorste gedeelte welks basis plat en glad zy door de wryving op omtrent een derde der lengte van dien tand. Men kan niet twyfelden of by oude olyfantten wryft de basis van den tweeden tand van het eene eind tot het ander tegen de onderste tanden; dit factum wordt bewezen door

(*g*) Ik heb aan koppen van jonge hippopotamen opgemerkt dat de laatste tand ook gedeeltelyk in den slokdarm geplaatst zit, naast de opening der agter-neusgaten, terwyl in andere koppen van hippopotamen die ouder waren, die zelfde tand in den bek zat, en meer naar voren dan de opening agter de neusgaten.

den staat der tanden van groote olyfanten (*b*) welker basis over hunne geheele lengte door de spysmaaling is afgesleeten.

De eerste baktand van elke zyde der beide kaakbeenderen van den olyfant is minder groot dan de tweede; by het geraamte waarvan wy hier spreken, heeft de basis der eerste bovenste baktanden (*AC*) vier duimen agt lynen lengte van voren naar agteren gemeeten, en twee duimen twee lynen breedte; de basis der eerste tanden van het onderst kaakbeen heeft dezelfde breedte, maar dezelve is een derde minder lang. Zo men over de lengte der basis van de tweede tanden (*BD*) slegts door het gedeelte (*D*) oordeelde, dat door de wryving gesleeten is, zoude men die basis korter vinden dan die der eerste tanden (*i*), maar als men dezelve tot aan het eind (*L*) van den tand vervolgt dat door het kaakbeen bedekt is, vindt men dat de tweede tanden van boven (*DKL*) zeven duimen lengte hebben tegen twee duimen vyf lynen dikte; de lengte der tweede tanden van onderen is van zes duimen en een halven, en zy hebben twee duimen en twee lynen dikte.

De baktanden van den olyfant bestaan uit loodlynyge en dwarsche platen, met betrekking tot de lengte van den tand, van voren naar agteren gemeeten. Iedere plaat bestaat uit twee andere platen van de zelfstandigheid van verglaaszel; die platen zitten op een kleinen afstand van elkanderen, de ruimte die dezelve van één scheidt is vervuld met eene becnige zelfstandigheid, ten minsten gelyk uit haare kleur en hardheid blykt; die zelfstandigheid zit ook tuschen de buitenste en binnenste platen, en omringt dezelve ook van buiten; zy maakt ter plaats van elke plaat eene bolrontheid op den binnensten en buitensten kant van den tand, en kleine worteltjes op de zyde die tegen over de basis zit; die worteltjes zitten geschaard op de zyde van dien kant; het midden heeft de gedaante van eene goot die dwarsch doorgesneeden wordt, door bolrontheden die met de plaatjes overeenkoomen, gelyk de bolrontheden der binnen-en buiten-kanten, en zelfs van de basis wanneer dezelve niet door de wryving is afgesleeten. De eerste tand van boven (*AC*) heeft in het geraamte dat het onderwerp van deze beschryving uitmaakt, zeven platen; de tweede tand (*BD*) negen, de eerste onderste tand drie, en de tweede tand negen, maar dit getal is verscheiden in verschillende individu's: de eerste tand van het bovenst kaakbeen des jongen olyfants, waar van wy reeds melding gemaakt hebben, heeft zes platen, en de eerste tand van het onderst kaakbeen zeven; aan de regter zyde der kaakbeenderen van het geraamte uit de diergaarde van Versailles, zitten nog maar de twee eerste platen van den tweeden bovensten tand, en de drie eerste platen van den tweeden bovensten tand, en de drie eerste platen van den tweeden ondersten tand, die door de wryving van de basis afgesleeten zyn geworden; aan de linker zyde zit eene plaat meer, die in elk van die tanden is afgesleeten. Het begin (*E*) van den derden bovensten

(*b*) Zie hier na de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den olyfant.

(*i*) Daar wordt in de *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, page 149 gezegd, wegens de tanden van den olyfant die daar beschreeven worden, dat de grootste in lengte en breedte de voorste was.

vensten tand, bestaat uit zes of zeven beenige platen, waarvan de grootste (*Pl. VI, fig. 3,*) anderhalven duim lang is en twee en een halven duim hoogte heeft, terwijl de kleinste slegts eenen duim hoog en breed is. Alle die platen zyn aan hun boven-eind (*AB*) open, en van binnen ledig (*tot aan de diepte toe die door de gestipte lyn CDE wordt aangewezen*); de platen maaken loodlynige plooijen (*FGH*) en worden om laag geëindigd door knobbels (*IKL*), van verschillende grootten; daar zit agter den tweeden tand van elke zyde des ondersten kaakbeens eene groote holligheid, die zig byna tot aan het bovenst van den tak van dat kaakbeen uitstrekt; ik heb daar geen spruit of begin van gevonden gelyk in het bovenst kaakbeen. Als men ondersfelt, gelyk 'er reden is om te denken, dat die spruiten derde baktanden worden, heeft de olyfant twaalf tanden, te weeten twee slag-tanden, die in de plaats der snytanden van andere dieren zitten, drie baktanden boven aan elke zyde van het bovenst kaakbeen, en twee baktanden aan elke zyde van het onderst kaakbeen.

De wervelbeenderen van den hals, voornamelyk de vyf laatsten, hebben weinig dikte; ook is de hals zeer kort, gelyk ik zulks reeds heb doen opmerken. Het doornagtig uitsteekzel van het tweede wervelbeen is zeer dik en strekt zig een weinig naar voren uit op het eerste wervelbeen; de doornagtige uitsteekzels der derde en vierde wervelbeenderen zyn zeer kort; die van de twee volgende wervelbeenderen zyn afgebrooken, maar men ziet door het geen daarvan overig is, dat zy dun waren; dat van het zevende wervelbeen heeft niet meer dikte, maar het is lang. De meeste der uitsteekzels van dat geraamte hebben hunne aanhangzels reeds verlooren.

Daar zitten twintig wervelbeenderen in den rug, en twintig ribben aan elke zyde. Alle de doornagtige uitsteekzels der wervelbeenderen van den rug zyn agter over geboogen, maar de twee laatsten zyn het minder dan de andere; het derde is het langste; de geen die dit voorgaan, en op dit volgen, worden korter, en korter naar maate zy daar verder van afstaan. Daar zyn slegts zeven waare ribben, dus zyn de valsche ribben dertien in getal. Het borstbeen bestaat uit drie beenderen. De eerste ribben, eene aan elke zyde, geleeden zig met het middelste voorste gedeelte van het eerste stuk des borstbeens; de geleeding der tweede ribben zit tusschen het eerste en het tweede been, die der derde ribben tusschen het tweede en het derde been; de vierde, vyfde, zesde en zevende ribben geleeden zig met het agterst gedeelte van het derde stuk des borstbeens. De vier of vyf eerste ribben zyn veel breeder dan de andere; de middelste ribben zyn zeer krom.

Daar zyn slegts drie wervelbeenderen in de lendenen; derzelver dwarsche uitsteekzels zyn klein. Het heiligbeen bestaat uit drie valsche wervelbeenderen, en de staart uit een-en-dertig.

De agterste zyde van het schouderblad is zeer kort, en de agterste hoek zeer scharp, ook is het gedeelte van het schouderblad dat agter den doorn zit meer dan drie maalen zo breed als het stuk dat daar voor zit; en gelyk de agterste zyde weinig lengte heeft, zit de grootste breedte van het schouderblad onder deszelfs middelste gedeelte. De doorn wordt van onderen door eene punt geëindigd. Vier duimen boven het eind van die punt, zit een zydelingch

uitsteekzel, dat drie duimen lang en puntig is, en zig naar buiten uitstrekt en naar om laag kromt.

De heupbeenderen gelyken meer naar die van den mensch dan naar die van andere dieren; derzelver binnenste en buitenste, zyn evenwel langer en smaller dan by den mensch, en in plaats van twee knobbels op den voorsten rand, zit 'er een zeer groot uitsteekzel dat een zeer sterken en vooruitsteekenden hoek maakt.

Het armbeen is plat op de zyden aan zyn middelst bovenst gedeelte, en daarentegen plat van voren naar agteren aan zyn middelst onderst gedeelte; het heeft eene knobbelagtigheid op den buiten kant van het voorste van deszelfs middelst bovenst gedeelte, en een zeer groot uitsteekzel op den buiten kant van deszelfs middelst onderst gedeelte.

De ellepyp heeft drie vlakten die in de lengte loopen, en onregelmatig zyn van gedaante, twee van vooren en een van agteren. De elleboogsknokkel is zeer kort en zeer dik.

Het staalbeen is krom en geboogen, zo dat deszelfs bovenst eind voor de ellepyp zit, en deszelfs onderst eind aan de binnenzyde van dat zelfde been; de gedaante van het straalbeen is zeer onregelmatig.

Het dyebeen is lang, regt en plat van voren en van agteren aan zyne middelste en bovenste gedeelten; daar loopt eene graat in de lengte op den buitenkant van deszelfs middelst gedeelte van onderen; het onderst gedeelte van het been heeft drie onregelmatige zyden, eene van agteren en twee van voren. De groote draaijer is zeer groot.

De beenderen van den agterpoot onder de knie, of het eigenlyk gezegde been, zyn kort; daar zit aan het voorste van den kop van het scheenbeen eene vry groote holligheid; het grootst gedeelte van derzelver wanden is zeer oneffen en met punten bezet.

Daar zitten vier beenderen in elken regel van de voorhand; het eerste en het tweede been van den eersten regel zitten onder het straalbeen, en het derde en vierde onder de ellepyp; het derde is het grootste van de vier; het vierde is langwerpig, en geleedt zig niet met de ellepyp dan aan zyn bovenst eind. De drie eerste beenderen van den tweeden regel uit de voorhand zitten boven de drie eerste beenderen van de nahand, en het vierde been van den tweeden regel der voorhand boven de twee laatste beenderen van de agterhand.

Daar zitten slegts zes beentjes in den voorvoet, namelyk het hielbeen, het kootbeen, het schipbeen, het teerlingbeen, en twee wiggebeentjes. Het eerste beentje van den navoet geleedt zig met het binnenst gedeelte van het schipbeen; het eerste wiggebeen van den olyfant koomt dus overeen met het tweede wiggebeen van zulke dieren die 'er drie hebben, en zit boven het tweede beentje van den navoet, en het tweede wiggebeen van den olyfant zit boven het derde been van den navoet, en ook gedeeltelyk boven het vierde, schoon het teerlingbeen een weinig onder het schipbeen heen springt; dit teerlingbeentje is plat en heeft niet veel meer dikte dan het tweede wiggebeen.

Daar zitten vyf beenderen in de nahand en in den navoet; de laatste zyn de grootste.

De duim van alle de voeten heeft flegts eenen regel, en de vingers, die ten getale van vier zyn aan elken voet, hebben 'er elk flegts twee, waarvan de tweede zeer klein is naar evenredigheid van den eerften; die van den duim en van den tweeden vinger fchynen niet met een tweeden of een derden regel geléed te zyn. Ook zegt de Hr. PERRAULT, in de befchryving van het ge- raamte waarvan wy hier fpreken (k), dat de vingers en de duim elk flegts twee beenderen hebben: het eerfte been van den duim volgens den Hr. PER- RAULT befchouwen wy hier als het eerfte beentje van de nahand (l); dus ont- breekt 'er een regel aan den duim gelyk aan de vingeren.

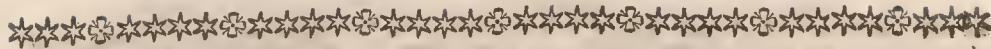
	voet.	duim.	lyu.
Lengte van den kop in eene regte lyn gemeeten van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de knokkels des agter hoofdbeens.	2.	6.	8.
De grootfte breedte van den kop.	1.	8.	0.
Lengte van het onderft kaakbeen, van dezelfs voorfte eind tot aan de kromte van dezelfs takken.	1.	3.	8.
Hoogte van de takken.	1.	1.	0.
Breedte van dezelfs voorfte eind.	0.	0.	5.
Breedte ter plaatfe van de kromte der takken.	0.	5.	0.
Breedte van de takken onder de groote uitranding.	0.	7.	9.
Affand van den eenen buiten kant tot de andere gemeeten tuffchen de kromte der takken.	0.	10.	3.
Affand tuffchen de knokkelswyze uitfteekzelen.	0.	10.	0.
Dikte van het voorfte gedeelte des bovenften kaakbeens.	1.	1.	4.
Breedte van dat kaakbeen ter plaatfe van de flagtanden.	1.	1.	2.
Affand tuffchen de oogputten en de openingen der neusgaten.	0.	2.	3.
Lengte van die opening.	0.	3.	9.
Breedte.	0.	10.	4.
Breedte van de oogputten.	0.	3.	5.
Lengte van de tweede baktanden van onderen, die de langfte buiten het been uitfteeken.	0.	1.	6.
Breedte.	0.	5.	5.
Dikte.	0.	2.	2.
Lengte van den hals.	0.	10.	9.
Breedte van het gat des eerften wervelbeens van boven naar bene- den.	0.	3.	8.
Lengte van de eene zyde naar de andere.	0.	2.	10.
Lengte van de dwarsche uitfteekzelen.	0.	1.	0.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens.	0.	3.	3.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel.	0.	1.	9.
Breedte.	0.	3.	0.
Dikte.	0.	2.	5.
Hoogte van het langfte doornagtig uitfteekzel het welk dat van het zevende is.	0.	4.	3.
Dikte.	0.	0.	3½
Omtrek van den hals op het zevende wervelbeen gemeeten alwaar dezelve het dikfte is.	2.	5.	2.
Lengte van dat gedeelte der ruggraat dat uit de wervelbeenderen van den rug beftaat.	3.	4.	0.

(k) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux*, part. III. pag. 153.
 (l) Zie deel IV van deze natuurlyke Hiftoire bladz. 177.

	voet.	duim.	lyn.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten wervelbeens.	0.	7.	0.
Hoogte van dat van het derde dat het langste is.	0.	10.	0.
Hoogte van dat van het zeventiende dat het kortste is.	0.	2.	8.
Breedte van dat van het tweede dat het breedste is aan het eind.	0.	2.	2.
Dikte van dat van het derde wervelbeen dat het dikste is aan het eind.	0.	2.	9.
Breedte van dat van het elfde, dat het smalste is onder het eind.	0.	0.	5 $\frac{1}{4}$.
Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens dat het langste is.	0.	2.	3.
Lengte van de eerste ribben.	1.	4.	4.
Hoogte van den driehoek welken zy maaken.	1.	2.	6.
Lengte op de wydste plaats.	0.	6.	4.
Lengte van de negende rib die de langste is.	2.	8.	10.
Lengte van de laatste der valsche ribben die de kortste is.	1.	1.	0.
Breedte van de breedste rib.	0.	3.	1.
Breedte van de smalste.	0.	0.	10.
Lengte van het borstbeen.	1.	4.	4.
Lengte van deszelfs eerste stuk dat het grootste is.	0.	7.	10.
Breedte.	0.	3.	1.
Dikte.	0.	2.	4.
Hoogte van het doornagtige uitsteekzel van het laatste wervelbeen van de lendenen, dat het eenigste geheele is.	0.	1.	11.
Lengte van het dwarsche uitsteekzel des tweeden wervelbeens van de lendenen, dat het eenigste geheele is.	0.	0.	9.
Lengte van het lighaam des derden wervelbeens uit de lendenen dat het langste is.	0.	2.	0.
Lengte van het heiligbeen.	0.	6.	10.
Breedte van deszelfs voorste gedeelte.	0.	6.	5.
Breedte van deszelfs agterste gedeelte.	0.	2.	3.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des valschen wervelbeens dat het langste is.	0.	1.	7.
Lengte van de eerste valsche wervelbeenderen van den staart die de langste zyn.	0.	1.	11.
Breedte van het bovenste gedeelte des heupbeens.	0.	8.	8.
Hoogte van het been van het midden der panswyze holligheid totaan het bovenste eind.	1.	5.	9.
Breedte boven de panswyze holligheid.	0.	4.	6 $\frac{1}{2}$.
Middellyn van die holligheid.	0.	4.	7.
Breedte van den tak van het zitbeen die het lighaam des beens verbeeldt.	0.	1.	6 $\frac{1}{2}$.
Dikte.	0.	1.	1 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de waare takken te zamen genoomen.	0.	2.	5 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de goot.	0.	10.	10.
Breedte in het midden.	0.	6.	11.
Diepte van de goot.	0.	4.	8.
Afstand tusschen de beide einden der uitranding van buiten naar buiten.	0.	9.	9.
Lengte der eironde gaten.	0.	4.	11.
Breedte.	0.	2.	11.
Breedte van het bekken.	1.	0.	6.
Hoogte.	1.	2.	8.
Lengte van het schouderblad.	2.	0.	6.
Breedte in het midden.	1.	2.	2.
Lengte van de agterste zyde in eene regte lyn gemeeten.	0.	11.	2.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaats.	0.	5.	11.

	voet.	duim.	lyn.
Hoogte van den doorn op de verhevenste plaats.	0.	4.	3.
Lengte van de panswyze holligheid.	0.	5.	9.
Lengte van het schouderbeen.	2.	4.	5.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	9.	7.
Middellyn van deszelfs hoofd.	0.	6.	0.
Breedte van deszelfs bovenste gedeelte.	0.	6.	7.
Dikte.	0.	8.	6.
Breedte van het onderst gedeelte.	0.	7.	0.
Dikte.	0.	4.	3.
Lengte van de ellepyp.	2.	2.	4.
Dikte op de dikste plaats.	0.	7.	8.
Hoogte van den elleboogsknokkel.	0.	1.	0.
Breedte aan het eind.	0.	5.	7.
Dikte op de dunste plaats.	0.	1.	8.
Lengte van het straalbeen.	1.	10.	5.
Breedte van deszelfs bovenst eind.	0.	3.	4.
Dikte.	0.	1.	8.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	3.
Dikte.	0.	1.	9.
Breedte van het onderst eind.	0.	3.	6.
Dikte.	0.	3.	5.
Lengte van het dyebeen.	2.	10.	3.
Middellyn van deszelfs hoofd.	0.	4.	4.
Breedte van het midden des beens.	0.	3.	2.
Breedte van deszelfs onderst eind.	0.	5.	7.
Dikte.	0.	6.	4.
Lengte der knieschyven.	0.	3.	6.
Breedte.	0.	2.	9.
Dikte.	0.	1.	10.
Lengte van het scheenbeen.	1.	8.	0.
Breedte van deszelfs hoofd.	0.	5.	7.
Dikte.	0.	3.	7.
Omtrek van het midden des beens.	0.	7.	1.
Breedte van deszelfs onderst eind.	0.	4.	6.
Dikte.	0.	3.	3.
Lengte van het kuitbeen.	1.	8.	5.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	2.	4.
Breedte van deszels bovenst gedeelte.	1.	1.	5 $\frac{1}{2}$.
Breedte van deszelfs onderste gedeelte.	0.	2.	4.
Hoogte van de voorhand.	0.	3.	11.
Lengte van het hielbeen.	0.	5.	3.
Breedte.	0.	3.	6.
Dikte op de dunste plaats.	0.	1.	5.
Hoogte van het eerste wiggebeen en het schipbeen te zamen ge- noomen.	0.	2.	0.
Lengte van het eerste been der nahand.	0.	2.	10.
Breedte in het midden.	0.	1.	1.
Lengte van het tweede been.	0.	4.	6.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van het derde been.	0.	5.	8.
Breedte in het midden.	0.	1.	10.
Lengte van het vierde been.	0.	5.	0.
Breedte in het midden.	0.	1.	8.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het vyfde been.	0.	4.	0.
Breedte in het midden.	0.	1.	10.
Lengte van den eerften regel van den eerften vinger der voorfte voeten.	0.	2.	4.
Breedte in het midden.	0.	1.	3.
Lengte van den tweeden regel.	0.	0.	11.
Breedte in het midden.	0.	1.	1.
Lengte van den eerften regel van den tweeden vinger.	0.	2.	5.
Breedte in het midden.	0.	1.	5.
Lengte van den tweeden regel.	0.	1.	1 $\frac{1}{2}$.
Breedte in het midden.	0.	1.	8 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den eerften regel van den derden vinger.	0.	2.	2.
Breedte in het midden.	0.	1.	7.
Lengte van den tweeden regel.	0.	1.	1.
Breedte in het midden.	0.	1.	5 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den eerften regel van den vierden vinger.	0.	2.	2 $\frac{1}{2}$.
Breedte in het midden.	0.	1.	3.
Lengte van den tweeden regel.	0.	1.	1.
Breedte in het midden.	0.	0.	10.
Lengte van den regel van den duim.	0.	1.	3.
Breedte aan de basis.	0.	0.	8.
Lengte van het eerste been van den agtervoet.	0.	1.	11.
Breedte in het midden.	0.	0.	10.
Lengte van het tweede been.	0.	2.	11.
Breedte in het midden.	0.	1.	1.
Lengte van het derde been.	0.	3.	9.
Breedte in het midden.	0.	1.	4.
Lengte van het vierde been.	0.	3.	5 $\frac{1}{2}$.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van het vyfde been.	0.	2.	4.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van den eerften regel des eerften vingers van den agterften voet.	0.	1.	6.
Breedte in het midden.	0.	0.	11.
Lengte van den tweeden regel.	0.	0.	9.
Breedte in het midden.	0.	0.	8 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den eerften regel van den tweeden vinger.	0.	1.	11.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van den tweeden regel.	0.	1.	0 $\frac{1}{2}$.
Breedte in het midden.	0.	1.	2 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den eerften regel van den derden vinger.	0.	1.	9.
Breedte in het midden.	0.	1.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den tweeden regel.	0.	0.	8 $\frac{1}{2}$.
Breedte in het midden.	0.	1.	4.
Lengte van den eerften regel van den vierden vinger.	0.	2.	3.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van den tweeden regel.	0.	1.	6.
Breedte in het midden.	0.	1.	0 $\frac{1}{2}$.
Lengte van den regel van den duim.	0.	1.	7.
Breedte in het midden.	0.	0.	7.



B E S C H R Y V I N G

VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
VAN DEN OLYFANT.

N^o. DCDLXXXIII. *Een jonge opgezette olyfant.*

Deze olyfant was omtrent zes maanden oud toen hy stierf. Hy was zyne moeder ontroofd door de Braguenasche Mooren, die ten oosten van den Niger by Potdor, zestig mylen van Senegal, woonen: de Hr. AUBERT, Kommiss van de Oost-Indische-Compagnie, kocht hem van die Mooren te Escal-du-coq (eene plaats alwaar men de Arabische Gom inkoopt) voor twee stukken doek, die ieder vier ossen, of vyf-en-twintig livres, waardig waren. Deze olyfant was begonnen alleen te loopen op den ouderdom van twee maanden; hy was zeer tam, men voedde hem met brood, met versh gras en drie flesschen melk op een dag. De Hr. GOUPEL DE FONTENAY, onder-direkteur op het Comptoir van Galam, liet hem in 1758 op de *Astrée*, een fregat van de Compagnie, inscheepen, om hem aan den Koning te zenden; maar dat fregat door de Engelschen genoomen zynde, wierdt de olyfant naar London overgevoerd, alwaar hy zes weken naar zyne aankomst stierf.

Deze jonge olyfant is op zulk eene wyze opgezet en gedroogd dat hy regt overend staat op zyne vier pooten. De bek staat open, om de eerste baktanden te vertoonen die in het agterst van denzelfden staan, maar men wordt slegts het begin, en als den spruit, van de slaganden gewaar. De tromp is naar om laag gekromd; dezelve heeft eenen voet en negen lynen lengte, veertien duimen omtrek by den bek, en slegts drie duimen agt lynen by het eind, aan het welk men de openingen en het middelschot der neusgaten ziet, op vyf lynen afstand van het onderst gedeelte van den rand van den tromp, op zeven lynen van de zydelyke deelen van dien zelfden rand, en op elf lynen van het bovenst gedeelte, dat eene verlenging maakt in de gedaante van een vinger. De omtrek van de opening van den bek is van negen duimen en een halven, de oogen zitten op zes duimen en een halven afstand van het eind der onderste lip, en op zeven duimen en een halven van de uitwendige opening der gehoorbuis. De afstand tusschen de voorste hoeken der oogen is van tien duimen agt lynen over de kromte van het neusbeen, en van agt duimen in eene regte lyn gemeeten. De ooren hebben omtrent zeven duimen en een halven lengte voor het gedeelte dat naar agteren gerigt staat; doch zy hebben onder het droogen plooijen aangenoomen, en zyn bygevolge mismaakt. De rug staat twee voeten zeven duimen en een vierde boven van den grond af, en de buik een voet twee duimen en een halven. De staart is eenen voet drie duimen lang, heeft vier duimen omtreks aan zyn begin, en slegts twee duimen aan zyn eind. De omtrek der agter pooten is van eenen voet en drie of vier duimen, op de dunste plaats; de voorste voeten zyn vyf duimen

en een halven lang, tegen vyf duimen breedte; de agterfte voeten zyn flegts vier duimen en een halven breed, en even lang als de voorfte. Maar alle deze afmeeting op een hard geworden dier genoomen, zyn zeer gebrekkelyk: die van de nagelen zyn nauwkeuriger, omdat zy geene verandering fchynen ondergaan te hebben. Daar zitten, gelyk reeds in de befchryving van den olyfant gezegd is, vyf nagels aan de voorfte voeten, en drie aan de agterften, benevens het begin van een vierden op de buitenzyde van den regter agterften voet; de derde en de vierde nagel van de voorfte voeten, en de nagel van den middelften vinger der agterfte voeten hebben allen ten naaftenby eenen duim agt lynen breedte, en eenen duim vier lynen lengte; de tweede nagel der voorfte voeten en de derde der agterfte voeten zyn een weinig minder groot, en de andere zyn veel kleiner; de voetzool is op de dikfte plaatfen flegts twee lynen dik, en op verfcheiden plaatfen in verfchillende rigtingen gebarften.

De dikte van de opperhuid is zeer verfcheiden; op zommige deelen is dezelve niet dikker dan een blad papier; op anderen, by voorbeeld op het midden van den rug en van het kruis, is hetzelve ten minften eene halve lyn dik; het is in verfchillende rigtingen gerimpeld en zelfs gebarften; de hollte rimpels zitten ook in het vel door de opperhuid heen, ingedrukt; de meeften kruiffen malkanderen, maar alle dezelve rigtingen zyn onregelmatig, en zyn my toegefcheenen van de omtrekken en bewegingen van het vel af te hangen.

Daar zitten hairen op alle de deelen van het lighaam van dien jongen olyfant; maar op de meefte plaatfen zyn zy zo yl, dat men ze zoude kunnen tellen; zy zitten digter rondom den bek, op de ooren, op den rug, op het kruis, enz. de langften zyn niet veel langer dan een duim; zy zyn ftyf, gedeeltelyk zwart en gedeeltelyk ros, doch daar zitten gryze en zelfs witagtige hairen aan de hoeken van den bek, onder den hals, den buik, enz. De hairen van het eind van den staart zyn van eene fraaie blinkend zwarte kleur, zy hebben omtrent een agtste gedeelte van eene lyn middelyn, en zyn zeer hard; de langfte hebben niet veel meer dan anderhalven duim lengte; zy zitten aan het eind en aan de zyden van de punt van den staart ter lengte van vier duimen geplaatft.

N^o. DCDLXXXIV. *Lappen van het vel van een olyfant.*

Deze lappen koomen van den olyfant uit de diergaarde van Versailles, welker ontleedkundige befchryving door den Hr. PERRAULT is opgemaakt geworden (*m*); zy zyn aan het kabinet van den Koning toegezonden geworden door den Hr. MORAND, lid van de Akademie der Weetenfchappen, in de maand Mai 1763. Daar zyn 'er drie, zy hebben eene gedaante die wat naar een driehoek gelykt, de grootste heeft vyf voeten lengte en omtrent drie voeten agt duimen breedte; de tweede byna vier voeten lengte en twee voeten breedte, en de derde twee voeten lengte en anderhalven voet breedte; zy zyn in verfchillende rigtingen gekromd, het welk door hunne verdrooging veroorzaakt is geworden; deze afmeetingen zyn over hunnen buitenften omtrek genoomen. Men ziet op dit vel eenige overblyfzels van de opperhuid die verfchillende dikten heeft, en de verhevenheden van het vel die verfchillende groot-

ten

(*m*) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, part. III.*

ten hebben, gelyk wy reeds hier voor in de beschryving van den olyfant hebben aangetekend.

No. DCDLXXXV. *Stukken van de opperbuid van een olyfant.*

Deze stukken opperbuid koomen van den jongen olyfant welken wy onder No. DCDLXXXIII hebben opgegeeven, en van het vel van den olyfant uit de diergaarde van Versailles, onder het voorgaand nommer bygebragt; zy worden vertoond met hunnen buiten-en binnen-kant voor het Mikroskoop gezien. Zie *Plaat III.* van dit Deel.

No. DCDLXXXVI. *Een gedeelte van den kronkeldarm van een olyfant.*

Dit stuk van den kronkeldarm kooft van den olyfant uit de diergaarde van Versailles, welks ontleedkundige beschryving men in de *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, partie III. page 127 en volg.* vindt aangetekend. Het stuk van den kronkeldarm waarvan wy hier spreken is gedroogd, en zodanig gekromd dat de beide einden malkanderen aanraaken; en in dezen staat is hetzelfde omtrent zeven voeten lang; over deszelfs grootste kromte gemeeten, en slegts twee voeten als men de lengte langs de kleine kromte van binnen meet: de omtrek van dezen darm is van vier voeten, en een halven op de dikste plaats; de vliezen zyn half doorschynende; men ziet geene eeltes op derzelve binnenste wanden, maar alleenlyk de voetsporen der bloedvaten.

No. DCDLXXXVII. *Het geraamte van een olyfant.*

Dit geraamte is dat geen hetwelk ten onderwerp voor de beschryving en de afmetingen der beenderen van den olyfant gediend heeft; de tromp is in ieder naargemaakt en zit aan het geraamte vast gehegt. Men heeft eene doorsneede in het agterst en bovenst gedeelte van het bekkeneel gemaakt om hetzelfde te openen, en om de grootte dikte van deszelfs beenderen, en van hunne cellen te vertoonen, die hier boven reeds beschreeven zyn.

No. DCDLXXXVIII. *Een stuk der beenderen van den kop van den olyfant.*

Dit stuk bevat het regter slaapbeen byna geheel en al, benevens een gedeelte van het agter hoofdsbeen en van het wangbeen; men ziet de holligheden die in de dikte van het agterhoofdsbeen en van het slaapbeen zitten. Als men de grootte van die stukken been met de grootte van dezelfde stukken been vergelykt die met dezen overeenkoomen aan het geraamte onder het voorgaand nommer bygebragt, blykt het dat de olyfant van wien de stukken been waarvan wy hier spreken, afkomstig zyn, omtrent drie voeten hooger was dan die waarvan het geraamte genoomen is, en dat hy bygevolg ten naasten by tien voeten hoog was. Deze stukken been zyn uit Siberien mede gebragt geworden door den Hr. DE L'ISLE, lid van de Koninglyke Academie der Wetenschappen.

No. DCDLXXXIX. *Andere stukken der beenderen van den kop van den olyfant.*

Deze stukken been zyn brokken van het regter slaapbeen en van het agterhoofdsbeen, zy zyn te gelyk met het stuk onder het voorgaand nommer bygebragt, in het kabinet gekoomen, en het schynt dat zy van een olyfant koomen die even groot geweest is.

N^o. DCDXC. *Het beginzel van den slagand van een jongen olyfant.*

Dit beginzel (*Pl. VI, fig. 1*,) is uit den regter tandkas van den jongen olyfant gehaald, die onder No. DCDLXXXIII is bygebragt geworden; hetzelfde zat geheel in den tandkas beslooten; deze tand is twee duimen lang, en heeft twee duimen agt lynen omtrek aan de basis (*BD*); hy heeft eene kegelagtige gedaante; zyn eind (*A*) is rondagtig; men zag denzelfen tusschen de randen van den tandkas door, maar men heeft die moeten wegbreken om dit beginzel daar uit te kunnen haalen; het is hol over zyne geheele lengte, de punt is slegts vast ter dikte van twee lynen, de wanden worden meer en meer dun tot aan de randen der holligheid toe, die niet dikker zyn dan een blad papier. (*De dikte van de holligheid wordt by fig. 1, door eene gestipte lyn BCD aangewezen*).

N^o. DCDXCI. *De slagand van een jongen olyfant.*

Die slagand is slegts elf duimen lang; dezelve is over zyne geheele lengte een weinig naar om hoog geboogen, en zyn eind is een weinig naar de linkerzyde gekromd; de basis heeft vier duimen en eene lyn omtreks; derzelve holligheid is vyf duimen diep; de gooten of fleuven vertoonen zig op de uitwendige oppervlakte ter lengte van zeven of agt duimen. Deze slagand weegt agt oncen en eene drachme; dezelve heeft eene geelagtige kleur, die op zommige plaatsen rosagtig of zwartagtig is.

N^o. DCDXCII. *Andere slagand van een jongen olyfant.*

Het agterst eind van dezen slagand is in diervoegen doorgezaagd geworden dat 'er slegts de bodem van deszelfs holligheid overblyft, die niet meer dan drie duimen dikte heeft: het ander eind is ook afgezaagd geworden; in dezen staat heeft de slagand drie voeten drie duimen lengte, op zyne groote bolrondheid gemeten, agt duimen vier lynen omtreks aan zyn agterst eind, en vyf duimen vyf lynen aan het ander eind; dezelve weegt negen ponden twaalf oncen. Deszelfs bast is grys en zwartagtig, dezelve schynt veranderd, zelfs is hy op zommige plaatsen los gegaan. Ik heb reeds hier boven in de beschryving van den olyfant doen opmerken dat de slaganden van het geraante hetwelk ik beschreeven heb, behalven hunne groote kromte naar om hoog, eene kleine kromte naar buiten hadden met hun agterste eind, en eene andere kleine kromte naar binnen met hun voorste eind. Het schynt my toe dat men door die kleine kromten kan ontdekken of een slagand van de regter of van de linker zyde van het dier kooft; volgens dien regel is deze, waarvan wy hier spreken, een slagand van de regter zyde.

N^o. DCDXCIII. *Andere slagand van een olyfant.*

Deze is ook een slagand van de regter zyde, ten naastenby van dezelfde dikte als de voorgaande; deszelfs schorsich heeft dezelfde kleuren maar nog meer veranderd; de beide einden zyn afgebrooken; maar de zelfstandigheid van dit yvoor is zagt, broos en aardagtig, want dezelve kleeft op de tong. Deze slagand weegt elf ponden.

N^o. DCDXCIV. *Andere slagand van een jongen olyfant.*

Deze slagand heeft ook aan de regter zyde gezeeten, hy is drie voeten vier duimen lang, en heeft agt en een halven duim omtreks aan elk eind, en omtrent eenen duim meer op de dikste plaats; de beide einden zyn op eene lengte

te afgebrooken, die zo groot is dat 'er niet van de wanden der holligheid van het agterst eind overblyft, en dat de beide einden even dik zyn; men onderscheidt het agterst eind van het voorste enkeld door de groeven die in de lengte loopen. Het gewigt van dezen slagand is van vyftien ponden en vyf oncen: deszelfs schorsch is gaaf schoon bruin.

No. DCDXCV. *De slagand van een olyfant.*

De holligheid van dien slagand is geene agt duimen diep, maar dit koomt omdat het agterst eind afgenoomen is; het voorste eind is ook afgezaagd over eene veel grooter lengte, want de plaats der doorsneede heeft byna een voet omtrek; die van het ander eind is van eenen voet twee duimen en een halven, ondertusschen is de lengte van het geen van den slagand overblyft van byna vyf voeten. Dezelve weegt vier ponden en vyftien oncen. Deszelfs schorsch is geelagtig en zeer gaaf; men ziet daar kleine groefjes op, die in de lengte loopen, en zig van het eene eind tot het ander uitstrekken, en eene groote voor op den buitenkant.

No. DCDXCVI. *Zeer groote slagand van een olyfant.*

Het voorste gedeelte is op eene groote lengte doorgesneeden geworden, want de plaats der doorsneede heeft eenen voet vier duimen omtrek; ondertusschen is de lengte van het geen van den slagand overblyft van vyf voeten vier duimen; de omtrek van het agterst eind is van eenen voet, vyf duimen en agt lynen, maar heeft omtrent anderhalven voet afstand van dat eind; de omtrek van den slagand is van eenen voet zeven duimen min eene lyn; de holligheid heeft slegts elf duimen en een halven diepte. Deze slagand koomt van linker zyde; dezelve weegt negen-en-tagtig ponden en vier oncen. Als men denzelven vergelykt met die van het geraamte onder N. DCDLXXXVII bygebragt, blykt het dat de olyfant aan wien deze slagand toe behoorde, dertien voeten en zeven duimen hoog was, ondersfeld dat de aanwafch der slaganden in dikte evenredig zy aan die van het dier in hoogte. De schorsch van dezen slagand is bruin en gaaf; daar loopt op den buitenkant eene groef in de lengte, minder diep dan die van den voorgaanden slagand. De doorsneede van het voorste eind is gepolyft geworden; men ziet daar op de korrels van het yvoor, en men onderscheidt daaraan de dikte van den schorsch die van twee lynen is; de kleur van het yvoor is wit, en sehoon een weinig doof, zoude dezelve evenwel niet beletten dat dit yvoor in den handel wierdt aangenoomen; deze slagand en de vier voorgaanden zyn evenwel in Siberien gevonden, en door den Hr. DE L'ISLE aan het kabinet bezorgd.

No. DCDXCVII. *Andere slagand van een olyfant.*

Het voorste eind van dezen slagand is afgenoomen, maar alleenlyk op eene kleine lengte, want de plaats van de doorsneede heeft slegts vyf duimen en een halven omtrek; de omtrek van het agterst eind is van eenen voet zeven duimen en een halven, sehoon de slagand slegts drie voeten en een halven duim lang zy. Deze slagand maakt een zeer duidelyken kegel, en verschilt van de andere daarin, dat deszelfs agterst eind veel dikker is, en dat deszelfs holligheid zeer diep is naar evenredigheid der lengte van den slagand; want dezelve heeft byna twee voeten diepte. De schorsch is weggenoomen geworden langs het grootst gedeelte van den buitenkant van dezen slagand; het

ſchynt dat dezelve in den grond gezeeten heeft. Dezelve weegt vier-en-twintig ponden zeven oncen; hy is van de linkerzyde.

No. DCDXCVIII. *Andere ſlagtand van een olyfant.*

Deze ſlagtand is ſlegts twee voeten twee duimen en een halven lang; en de omtrek van dezelfs agterſte eind is van dertien duimen; zyne holligheid heeft niet veel meer dan een halven voet diepte; de randen van deze holligheid ſchynt evenwel niet veel verkort te zyn, maar het voorſte eind is vernield door de bederving van het yvoor. Indien de ſlagtand geheel was zoude dezelve omtrent drie voeten lengte hebben. Men ziet dat 'er verſcheiden van de kegelagtige laagen zyn los gegaan, die het voorſte eind maakten; dezulken die bloot liggen zyn aardagtig en van eene gryze witagtige kleur, zy kleeven op de tong; zyn zagt en kunnen ſtuk gewreeven worden, het geen toont dat hunne zelfſtandigheid aangedaan is geworden door een langduurig verblyf in den grond; maar men onderſcheidt daaraan het maakzel en de korrels van het yvoor; deze ſlagtand heeft eene kleine kromte die aanwyſt dat dezelve van de regter zyde koont. Dezelve weegt dertien ponden en elf oncen; dezelfs ſchorſch is op verſcheiden plaatſen vergaan, en het geen daar van overig is heeft eene bruine kleur (n).

No. DCDXCIX. *Stukken van de ſlagtanden van een olyfant.*

Het yvoor van die ſtukken is geheel ontaard door een lang verblyf in den grond, en in eene zelfſtandigheid veranderd, die vry wat naar zegelaarde gelykt, ſterk op de tong kleeft, en eene zeer witte kleur, en kleine bruine of zwarte takſchietingen of aderen heeft. Men onderſcheidt aan die ſtukken den ſchorſch van den ſlagtand, de kegelagtige en op een liggende laagen waaruit dezelve zyn te zamengeſteld; en de rigting der vezelen waaruit zy gevormd worden. Deze ſtukken zyn van Toulouze door den Hr. MARCASSUS, Baron van PUMORIN aan het kabinet gezonden. Men heeft dezelve twee voeten onder den grond gevonden in den omtrek van het Hospitaal van Loretto, dat op het agterſte eind van een zeer hoogen heuvel ſtaat, een kwartier uurs van het Kasteel van Alan af, dat aan den Hr. de Biſſchop DE COMINGES behoort.

No. M. *Andere ſtukken van de ſlagtanden van een olyfant.*

Deze ſtukken zyn verſteend en zeer hard; zy wederſtaan de werking van het ſterk water, zy zyn gedeeltelyk wit, en gedeeltelyk ligt okergeel van kleur; het langſte van die ſtukken is byna een voet lang en omtrent vier duimen breed op de breedſte plaats, en vier of vyf lynen dik op de dikſte; men ziet daar de kromte in de lengte en in de dwarfſchte aan, welke men aan de ſlagtanden van een olyfant gewaar wordt, maar men bemerkt daar het maakzel van het yvoor niet zeer duidelyk aan; deze ſtukken zyn dicht by Jaik in de woefſtyl der Kalmukken gevonden, en door den Hr. DE L'ISLE voor brokken en ſlagtanden van olyfanten medegebragt.

No. MI. *Opgegraaven yvoor van Siberien.*

Dit ſtuk is niet groot; men ziet daar onderſcheidenlyk het maakzel van het yvoor aan; dezelfs zelfſtandigheid ſchynt weinig veranderd te zyn; maar het kleeft ſterk op de tong.

(n) Zie het artykel onder No. MXXXV opgegeeven.

No. MII. *Versteend yvoor dat in turkoois-steen veranderd is.*

Dit yvoor is aan kleine stukjes van eene witte of witagtige kleur, het is hard, kleeft sterk op de tong, en deszelfs korrels vertoonen zig zeer slaauw; men ziet haar punt, haare aders, en takfchietingen van eene zwarte of zwartagtige kleur aan, wanneer men hetzelfde aan het vuur bloot stelt, neemt het eene blaauwe kleur aan, en verandert in een turkoois-steen; dit versteend yvoor kooft uit Neder-Languedoc in den omtrek van de Simorre, te Baillabatz, te Laymont en naar den kant van Auch te Gimont en te Castres. De Hr. DE REAUMUR heeft de beschryving van dien myn van turkooizen in de *Mémoires de l'Académie royale des Sciences, année 1715* gegeven. Men ziet uit die beschryving niet dat het yvoor een gedeelte van dien myn uitmaakt; maar ik heb het zelve herkend onder de stukken die aan den Hr. DE REAUMUR zyn toegezonden geworden, en die tegenwoordig in het kabinet van den Koning bewaard worden. Het yvoor zit in de mynen, met eenige tanden, beenderen, enz.

No. MIII. *Versteend yvoor dat in turkoois-steen veranderd is.*

Men ziet nog zeer duidelyk het maakzel van het yvoor aan deze versteende stukken, aan welken de werking van het vuur eene blaauwe kleur gegeven heeft. Daar zyn 'er die deze kleur in minder dan twee of drie uren aannemen; voor anderen worden 'er vier of vyf uren vereischt; men maakt dezelve van langzaamhand heet, om te maaken dat zy niet springen: indien men dezelve te lang aan het vuur laat bloot gesteld, verdwynt het blaauw, en volgt daar zomtyds eene lelyke tint geelagtige of zwarte kleur op. De Persische Turkooizen aan het vuur bloot gesteld zynde, verliezen ook hunne blaauwe kleur in minder dan een kwartier uurs. De Hr. DE REAUMUR verhaalt in de *Mémoires* onder het voorgaand Artikul aangehaald de behandelingen welke men volgt om de blaauwe kleur aan de turkoois-myn van Languedoc te geeven; hy geloofst dat die kleur kooft van de punten, de aders en kleine banden en van eene zwartagtig blaauwe kleur, welke men in de zelfstandigheid van dien myn gewaar wordt, en dat deze de bewaarplaatsen zyn van eene blaauwe kleur die donker genoeg is om daar eene ligter tint van aan den geheelen steen van over te doen. De turkooizen van Languedoc zyn niet zeer veel minder dan de Oostersche; volgens het gevoelen van den Hr. DE REAUMUR; hy deedt verscheiden van de turkooizen van Languedoc door een Juwelier bewerken, die groote verscheidenheden in derzelve hardheid, polystzel en kleur vondt; hy oordeelde 'er eenigen den naam van *oude Rois-turkooizen* waardig. BERGUEN beweert dat het blaauw van onze turkooizen duurzaamer is dan dat van de Persiaansche; het is zeker dat die twee steenen verschillende zyn, want het sterkwater, en het *aqua regis* ontbinden de turkooizen van Languedoc, terwyl het sterk water geen kragt heeft op die van Perzie; het *aqua regis* maakt dezelve tot een soort van witagtige pap.

No. MIV. *Een stuk van den slagstand van een olyfant tot een keissteen versteend*

Dit stuk heeft vyf duimen negen lynen omtreks, en omtrent zes duimen en een halven lengte, het is dwarsch door gezaagd geworden; de beide vlakken van die doorsneede hebben een zo fraai polystzel aangenoomen als dat hetwelk

de agaaten en de andere fyne steenen aanneemen. Dat versteende yvoor heeft de hardheid en het gewigt van den keisteen; deszelfs schorsch gelykt ook naar dien van een keisteen wanneer hy uit den grond gehaald wordt. Men hadt dit stuk altyd voor eenen versteenden brok hout aangezien; ook ziet men daar wezendlyk het hart en eenige voorkomens van het maakzel van hout aan; maar ik heb zeer duidelyk de korrels van het yvoor op de vlakten der doorsneede, waarvan reeds melding gemaakt is, onderscheiden; men ziet daar ook zeer onderscheidenlyk de kromme vezels aan, die in eenen frydigen zin gerigt zyn, en die door malkanderen te kruiffen ruiten maaken; men wordt ook dit maakzel aan de beide einden van dit stuk slagtang gewaar, die in verschillende rigtingen zyn afgebrooken.

No. MV. *Een slagtang van een olyfant, in de gedaante van een trompet bewerkt.*

Dit stuk heeft twee voeten en zeven duimen lengte, vier duimen middellyn aan het wyde eind, en slegts elf lynen aan het naauwe, onder eenen rand waardoor hetzelfde geëindigd wordt. De mond of de opening van boven is op twee duimen afftands van dat eind geplaatst; dezelve heeft eenen duim lengte en zeven lynen breedte aan haare randen; de zydelingsche randen hebben zeven duimen hoogte, en zyn indiervoege geboogen dat de grond geene twee lynen breedte heeft; de wanden van het onderst eind van dien mond buigen naar om laag, en geleiden naar eene opening die gemeenschap heeft met de holligheid van den trompet; deze holligheid volgt de kromte van den slagtang en strekt zig tot aan deszelfs dikke eind uit, dat geheel open is. Men heeft om dit stuk te versieren daar eenige dwarsche lynen en kleine kringen op uitgesneeden, die zwart geverwd zyn.

No. MVI. *Een stuk van een slagtang in verschillende rigtingen door gesneeden.*

Dit is het voorste gedeelte van een slagtang; hetzelfde is vyftien of zestien duimen lang, heeft elf duimen omtreks aan het dikke eind, en slegts drie duimen aan het dunne. De beide einden zyn dwarfsch afgezaagd geworden; daarenboven ziet men nog aan hetzelfde eene doorsneede in de lengte die zig over het dikste gedeelte ter lengte van byna vyf duimen uitstrekt; de vlakken van die verschillende doorsneeden zyn glad; men ziet daar het maakzel van het yvoor aan, en deszelfs zaad of korrels, die zig zeer duidelyk op de dwarsche doorsneede vertoonen. Dit stuk bestaat uit drie deelen, die door de doorsneeden gescheiden zyn, en met scharmeren aan malkanderen vastgemaakt. Schoon dit stuk slagtang in Siberien gevonden is, van waar hetzelfde door den Hr. DE L'ISLE voor het kabinet is medegebragt, is deszelfs yvoor gaaf, van dezelfde kleur als dat van den slagtang onder No. DCDXCVI bygebragt.

No. MVII. *Groen yvoor.*

Dit stuk is het eind van een slagtang; het vlak der doorsneede heeft slegts eenen duim zeven lynen in zynen grootsten middellyn. Dit vlak is van eene witte of witagtige kleur om het hart, en in den omtrek ter dikte van omtrent eene lyn; al het overige is van eene olyfagtige kleur, waar van de geelagtige tint byna geheel de overhand heeft op de groenagtige. De olyfkleur van verscheiden brokken van dien slagtang heeft haaren stand gehouden zo lang de-

zelve op eene frische plaats in het water of zelfs in moutwyn bewaard zyn geworden; maar zo dra men dezelve aan de warme lugt heeft bloot gesteld, hebben zy langzaamerhand hunne olyfkleur, en zelfs hunne witte kleur verlooren. Het stuk dat onder het tegenwoordig nommer wordt bygebragt, wordt in moutwyn bewaard.

No. MVIII. *Fraai yvoor van eenen grooten slag tand gebaald.*

Dit yvoor maakt eene sneede of plaat van vyf of zes lynen dik, derzelve gedaante is die van een ovaal, welker grootste middellyn van vyf duimen negen lynen is, en de kleine van vyf duimen en eene lyn. Deze sneede heeft zynen natuurlyken schorsch die zwart is, derzelve beide vlakken zyn glad; men ziet daar alle de kentekenen van het yvoor aan, die in de beschryving van den olyfant zyn opgegeeven, en zelfs eenige witte vlakken waaraan de werklieden den naam van *vlammen* geeven. Indien men den omtrek van deze sneede met dien der slag tanden van het geraamte vergelykt dat onder nommer DCDLXXXVII is bygebragt, mag men daar uit besluiten dat de olyfant, die den slag tand hadt, waarvan deze sneede genoomen is, meer dan twaalf voeten hoog was, ingevalle de aanwasch der slag tanden in dikte geevenredigd zy aan die van het dier in hoogte.

No. MIX. *Yvoor waarvan de korrels zig niet duidelyk vertoonen, en welker aanwas zeer onregelmatig geweest is.*

Dit stuk bestaat in eene sneede die ten naasten by ovaal en drie lynen dik is; de groote middellyn bedraagt drie duimen drie lynen, en de kleine twee duimen vyf lynen. Het hart zit op verre na niet in het midden van die plaat, ook maaken verscheiden van de buitenste laagten slegts gedeelten van ovaalen. Daar is reden om te gelooven dat de slag tand aangedaan en afgesleeten was ter plaatse alwaar de laagten zyn afgebrooken. De olyfantten verslyten hunne slag tanden door dezelve tegen harde lichaamen aan te wryven, en wanneer men die opzamelt welke men hier en daar op den grond verspreid vindt, slyt men dezelve ook af door hen langs den grond voort te slepen, na dezelve aan een touw vastgemaakt te hebben.

No. MX. *Wit yvoor.*

Dit yvoor maakt eene sneede omringd van zynen natuurlyken schorsch, die van eene geelagtige kleur is met zwart gevlaakt; deze sneede is van eene ovale en regelmatige gedaante, waarvan de groote middellyn drie duimen en zeven lynen lengte heeft, en de kleine drie duimen en eene lyn; deszelfs korrels zyn duidelyk getekend, en deszelfs kleur van een fraai wit: deze sneede en de twee anderen onder de twee vorige nommers bygebragt zyn dwarsch van de slag tanden afgenoomen; zy zyn alle plat op haare beide vlakten.

No. MXI. *Yvoor met grove korrels.*

Dit stuk is een gedeelte van eene sneede die dwarsch van den slag tand is afgenoomen; deszelfs korrels zyn zo duidelyk dat zy op verscheiden plaatsen schynen uitsteeken.

No. MXII. *Eene plaat yvoor uit de lengte van den slag tand gesneeden.*

De lengte en de breedte van die plaat zyn van omtrent vyf duimen; dezelve heeft slegts eene of anderhalve lyn dikte; men ziet dwarsch door de half doorschynendheid van het yvoor en op deszelfs beide vlakten die gepolyft

zyn, de golven welke deszelfs vezels maaken, en men wordt regte lynen ge-
waar die in de lengte loopen op de vlakke der doorsneede van den schorfch
die de beide zyden van deze plaat eindigt.

No. MXIII. *Yvoor met geel gevlaakt.*

Dit is eene plaat ook uit de lengte van den slagand gesneden; zy is bezaaid
met kleine vlakjes, aan welke de werklieden den naam van *vlammen* geeven;
daar zyn 'er verscheiden die niet door den plaat heen dringen, schoon dezel-
ve geene lyn dikte heeft.

No. MXIV. *Yvoor dat weggevreeten is.*

Dit stuk maakt eene ovaale plaat van vyf lynen dikte, en van vyf duimen
lengte over haare grootste middellyn; dezelve is dwarfch van den slagand af
genoomen ter plaatse van de holligheid van dezen tand; want daar is een gat
in deze plaat, dat op verre na niet in het midden zit, het geen doet zien dat
de groei van dit yvoor zeer onregelmatig geweest is; hetzelve is ook zeer
gebrekkig geweest; want daar is een plek aan van vier duimen lang en byna
eenen duim breed, op welke het yvoor van eene zeer slegte hoedaanigheid
is, en van een zeer ongewoon maakzel; dat gedeelte van de plaat is onringd
van een gaaf yvoor en is daar voor een gedeelte van gescheiden door eene spleet
die dwarfch door de sneede heenloopt. Daar zyn ook aan het gebrekkige ge-
deelte holligheden, welker wanden met knobbeltjes en punten bezet zyn. Deze
sneede is glad op de beide vlakten; derzelver schorfch heeft geelagtige en brui-
ne kleuren.

No. MXV. *Beenuitwafch van den slagand van een olyfant.*

Deze beenuitwafch is byna zeven duimen en een halven lang, dezelve is
zeer dun en puntig aan het eind; hy is slegts agt lynen over zyne grootste
breedte, die by den wortel is, groot; en slegts vier lynen dik; hy is bezet
met punten en knobbels; deszelfs kleur is rosagtig. Men heeft denzelven in de
holligheid van een slagand gevonden, en men heeft hem op eenigen afstand van
zynen wortel doorsneden met den slagand door te zaagen; men heeft de
twee stukken by elkanderen gevoegd. Men ziet aan de doorsneede dat de
kleur van de inwendige zelfstandigheid van dien beenuitwafch geelagtig is;
men wordt daar ook geen blyk van het maakzel van het yvoor aan gewaar,
maar alleenlyk de voetspooren van verscheiden vereenigde bolletjes, het geen
de uitvating van enig vogt aanduidt.

No. MXVI. *Ander beenuitwafch van het yvoor.*

Dit stuk is zeer groot in vergelyking van dat, hetwelk onder het voorgaand
nommer is bygebragt; want het is twee of drie duimen breed, en heeft an-
derhalven duim in zyne grootste dikte; deszelfs lengte bedraagt slegts drie dui-
men en een halven. Deszelfs zelfstandigheid is van denzelfden aart, heeft de-
zelfde kleuren en hetzelfde voorkoomen als de andere beenuitwafch: het is
byna bedekt met knobbeltjes van verschillende grootten; het schynt uit vere-
eenigde knobbeltjes zaamgesteld te zyn; maar men ziet derzelver doorsneede
ter plaatse alwaar dit stuk door gezaagd is geworden.

No. MXVII. *Een stuk yvoor waarin een snapbaans kogel bevat is.*

Dit stuk wordt aan de eene zyde geëindigd door den schorfch van den slag-
and, en aan de andere door de wanden van deszelfs holligheid. Het heeft
vier

vier duimen en een halven lengte, twee duimen dikte aan het eene eind tusschen den schorfch van den slagtaand en de wanden van deszelfs holligheid, en twee duimen eene lyn en eene halve aan het ander eind. Dit stuk aan het dikste eind doorzaagende verdeelde men een yzeren kogel in tweeën, die vyf of zes lynen middellyns heeft, en waarvan de eene helft beslooten zit in de doorsneede van het stuk waarvan wy hier spreken, op vyf lynen afstand van de buitenste wanden van den slagtaand. Men heeft het stuk yvoor agter den kogel opengefpouwen; men ziet door middel van die doorsneede dat de kogel geroeft is; men ziet ook dat de zelfstandigheid van het yvoor geweeken en zamengedrukt is, tot op zeven lynen onder den kogel, en dat het eenen knobbel gemaakt heeft die niet overeenkomstig is met het natuurlyk maakzel van het yvoor, en die enkel door de kragt van den kogel veroorzaakt is, want daar is eene voeg rondom dien knobbel. Het stuk yvoor dikker zynde aan het eind waarin de kogel zit dan aan het ander, is het zeker dat de kogel aan den kant van het dikke eind van den slagtaand, en de knobbel naar deszelfs punt toe zat, dat is te zeggen, naar deszelfs voorste eind toe. De olyfant is dus van agteren geschooten geworden, en de kogel is in den slagtaand ingegaan. Aan het gedeelte dat tusschen het stuk zat dat ik beschryf en het kaakbeen van het dier: de andere helft van den kogel is in dat deel blyven vastzitten, waaraan ook de blyken van deszelfs ingang moeten zyn. Het uitwerkzel dat de kogel op het yvoor heeft voortgebracht bewyft dat deszelfs zelfstandigheid minder breekbaar is dan dié der beenderen; dat hetzelfde na door den kogel geschokt, zamengedrukt en op een gezakt te zyn, het nieuwe sappen ontvangen heeft; dat het de gedaante van een knobbel heeft aangenoomen door eene eelt te maaken, en dat by gevolge de olyfant eenen zekeren tyd geleefd heeft na den schoot ontvangen te hebben. Deze kogel is in dit stuk yvoor in het Laboratorium van den Koning gevonden; zyne Majesteit oordeelde dat het eene plaats verdiende in zyn kabinet van de natuurlyke Historie, en beval dat het daar weder in geplaatst moest worden.

No. MXVIII *De spruit van een agtertaand van het bovenst kaakbeen van een olyfant.*

Dit stuk koomt in de regterzyde van het bovenst kaakbeen van het geraamte van den olyfant onder No. DCCLXXXVII bygebracht; deszelfs beschryving maakt een gedeelte van die van den olyfant.

No. MXIX. *De eerste baktand van het bovenst kaakbeen van een jongen olyfant.*

No. MXX. *De eerste baktand uit het onderst kaakbeen van een jongen olyfant.*

Deze tand, en die van het voorgaand nommer koomen uit de linker zyde der kaakbeenderen van den jongen olyfant onder No. DCCLXXXIII bygebracht; zy hebben omtrent twee duimen lengte, van voren naar agteren gemecten, eenen duim breedte, en twee duimen hoogte; men heeft melding gemaakt in de beschryving van den olyfant van het getal der platen waaruit zy zyn te zamengesteld.

No. MXXI. *Een baktand van een olyfant.*

Deze tand is naar het schynt de eerste van de regter zyde des bovensten

XI. Deel.

N

kaakbeens; dezelve is ten naaften by van de eigen grootte als die welke daaraan beantwoordt in het geraamte onder N. DCDLXXXVII bygebragt.

N^o. MXXII. *Andere baktand van een olyfant.*

De lengte van dien tand is van agt duimen en agt lynen, dezelve is drie duimen en drie lynen breed, en vier duimen en een halven hoog van de basis af tot aan het eind van de wortels, op de hoogste plaats van den tand gemeeten, die deszelfs agterst gedeelte is. Het schynt dat deze tand de tweede was van de regter zyde des bovensten kaakbeens: de basis is door de wryving van het kaauwen byna tot onder haar agterst gedeelte afgesleeten. Als men dezen tand vergelykt met dien die daar mede overeenkoomt in het geraamte onder N^o. DCDLXXXVII bygebragt, heeft men reden om te denken dat dezelve van een olyfant is van negen voeten drie duimen hoogte; dezelve is van eene bruine kleur, die aantoon dat hy onder den grond geleegen heeft; de deelen die niet van verglaaszel zyn, zyn daaraan bedorven; zy zyn wryfbaar, en veranderen door het sterk water. Deze tand bestaat uit veertien platen, en weegt zes ponden.

N^o. MXXIII. *Andere tand van een olyfant.*

Deze tand schynt de tweede van de linker zyde te zyn uit het bovenst kaakbeen; dezelve is langer en hooger dan de voorgaande; want hy is negen duimen tien lynen lang, zes duimen agt lynen hoog, en slegts drie duimen twee lynen breed. Deszelfs grootste hoogte is in het midden, omdat de basis slegts op de helft van haare lengte door de wryving van het kaauwen is afgesleeten, gelyk de tand die met denzelven overeenkoomt in het geraamte onder N^o. DCDLXXXVII bygebragt. Het verschil van lengte dat tusschen deze beide tanden plaats heeft, doet vermoeden dat de grootste van een olyfant koomt van tien voeten zes duimen hoogte; dewyl de basis van dezen tand slegts op de helft van haare lengte afgesleeten is, heeft men rede om te denken dat deze olyfant minder in jaaren gevorderd was dan die welke den tand hadt onder het voorgaand nommer bygebragt, nadien die tand aan de basis byna over haare geheele lengte afgesleeten is, maar indien dit zo ware zoude de jongste olyfant eenen voet drie duimen hooger geweest zyn dan de oudste; het geen tegenstrydig zoude voorkoomen, indien men niet wist dat de olyfanten onder verschillende lugtstreeken meer of minder groot worden. De tand waarvan wy hier spreken is ten naaften by in denzelfden staat als die van het voorgaand nommer; dezelve bestaat ten minsten uit twee-en-twintig platen, waarvan eenigen losgegaan en gebrooken zyn. Schoon'er eenige gedeelten van die platen weg zyn, weegt die tand agt ponden en een halven.

N^o. MXXIV. *Stukken van den tand van een olyfant.*

Daar zyn onder deze stukken vyf byna geheele platen, zy hebben tot drie duimen tien lynen breedte, en agt duimen eene lyn lengte; als men de breedte van deze platen met de dikte van den breedsten tand van het geraamte vergelykt, dat onder N^o. DCDLXXXVII is bygebragt, mag men besluiten dat deze stukken tanden van een olyfant koomen van elf voeten elf duimen hoogte; zy zyn door hun verblyf in den grond nog meer veranderd dan de tand van het voorgaand nommer; men ziet daar zeer fraaie takshietingen aan van eene zwarte kleur, en eenige voorkoomens van oker. Deze stukken en de bei-

de tanden van de twee voorgaande nummers zyn door den Hr. DE L'ISLE uit Siberien medegebragt.

No. MXXXV. *Stukken van eenen olyfantstand.*

Dit stuk van den tand heeft twee duimen en een halven dikte, schoon het schynt dat hetzelfde in den grond gezeeten heeft, deszelfs verscheiden zelfstandigheden zyn weinig aangedaan.

No. MXXXVI. *Ander stuk van een olyfantstand.*

No. MXXXVII. *Ander stuk van een olyfantstand.*

Het schynt dat dit stuk van den tweeden baktand der linker zyde van het bovenst kaakbeen kooft, en dat het stuk onder het voorgaand nummer bygebragt van den tweeden tand der rechter zyde van hetzelfde kaakbeen kooft; zy hebben elk drie duimen en eene lyn breedte. Men heeft ze beiden te Girard-en-Brie gevonden, een myl van Creci af, in een zandmyn op tien voeten diepte; zy hebben eene gryze kleur, derzelver zelfstandigheden zyn zeer veranderd; zy kleeven aan de tong, en zyn vatbaar voor de werking van het sterk water, het verglaaszel is aan den binnenkant van den tand gaaver dan aan den buitenkant.

No. MXXXVIII. *Een olyfantstand.*

Deze tand schynt de tweede van de linker zyde des ondersten kaakbeens; dezelve is agt duimen lang, twee duimen negen lynen dik, en vyf duimen vier lynen hoog; dezelve weegt vier ponden dertien oncen en twee drachmen; deszelfs oppervlakte is in den grond veranderd geworden; maar de inwendige zelfstandigheid schynt in den natuurlyken staat te zyn; dezelve bestaat uit twaalf of dertien platen, daar zyn 'er tien die aan de basis van den tand door de wryving van het kaauwen zyn afgesleeten.

No. MXXXIX. *Andere olyfantstand.*

Deze tand is klein en naar het schynt een der voortanden. Het verglaaszel van denzelven is gaaf, doch de andere zelfstandigheid is weggevreeten of bedorven.

No. MXXX. *Een zeer klein stuk van een olyfantstand.*

Dit stuk is slegts een zeer klein stuk van een versteenden tand; het is zeer hard; men heeft hetzelfde by de zee van Oural gevonden.

No. MXXXI. *De spruit van een olyfantstand.*

Dit stuk bestaat uit negen platen, waarvan de grootsten vyf duimen negen lynen lengte, en drie duimen vier lynen breedte hebben; deze platen zyn zeer hard, maar de tusschenruimten die denzelven van een scheiden zyn vol aarde; dit stuk is aan het kabinet gezonden door den Hr. DE CHAMPEL, Prokureur Generaal van Metz.

No. MXXXII. *Een schouderblad van een olyfant.*

Dit schouderblad is niet geheel, maar als men het geen dat daarvan overig is vergelykt met dat hetwelk met hetzelfde overeenkooft aan het geraamte onder No. DCDLXXXVII bygebragt, kan men op geenerlyke wyze twyfel en of het is een schouderblad van de linker zyde van een olyfant. Dit geknotte been heeft nog twee voeten drie duimen lengte, van den grond der panswyze holheid tot aan het ander eind gemeeten dat niet geheel is; het gedeelte dat voor den doorn zit en dat de voorste zyde maakte is weg, en de heft is niet

overig van het gedeelte dat agter den doorn zit, en dat den hoek en de agterste zyde en een groot stuk van de basis maakte: de punt van den doorn en deszelfs uitsteekzel bestaan niet meer, maar het lighaam van den doorn, de hals en het hoofd van het schouderblad zyn geheel. Dit been is in den grond gevonden ter diepte van twee voeten in een zeer oud bosch dat in Bourgonje ligt, drie mylen voorby Challon-sur-Solane, naar den kant van Tournus. De Hr. GEOFFROY, lid van de Koninglyke Akademie der Weetenschappen, aan wien het was toegezonden, vertoonde het aan deze vergadering, en schonk het daarop aan het kabinet van den Koning. Men heeft daar melding van gemaakt in de Historie dezer Akademie voor den jaare 1743, page 49. De Hr. DE MAIRAN heeft gedacht dat dit been in zyn geheel twee voeten en een halven lang zoude zyn, en als men die lengte met die van het schouderblad van den olyfant uit de diergaarde van Versailles vergelykt; besluit hy daaruit dat de olyfant aan welken dit opgegraaven schouderblad behoord heeft, tien voeten en drie duimen hoogte hadt. De zelfstandigheid van dat been heeft geene groote verandering in den grond ondervonden, en daar alleenlyk eene bruine kleur in aangenoomen; dezelve kleeft een weinig aan de tong.

N^o. MXXXIII. *Een schouderbeen of armbeen van een olyfant.*

Dit been heeft twee voeten zeven duimen en tien lynen lengte; de voegender uitsteekzels zyn daar wel op getekend; het gelykt volmaakt in gedaante, naar het schouderbeen van de regter zyde aan welk het beantwoordt aan het geraamte onder N^o. DCDLXXXVII bygebragt; en als men de grootten van deze twee beenderen vergelykt, mag men daar uit besluiten dat de olyfant waartoe dit been behoorde, agt voeten vier duimen hoog was. De Hr. DE L'ISLE heeft dit been van de stad van Berezoas aan den Irtisch, uit de noordelyke provintien van Siberien medegebragt. Het heeft eene bruine kleur en kleeft een weinig aan de tong, maar deszelfs zelfstandigheid is niet meer veranderd dan die van het zo even gemeld schouderblad.

N^o. MXXXIV. *Een dyebeen van een olyfant.*

Dit dyebeen is door den Hr. DE L'ISLE uit Siberien mede gebragt, met het schouderbeen van het voorgaand nommer, men heeft het ook in den grond gevonden, maar het kleeft minder aan de tong, en heeft eene gryze kleur; het is over zyne lengte gespleeten, en deszelfs bovenste uitsteekzel is afgebrooken; de zamenvoeging van dat van het onderst eind is zeer duidelyk. Indien dit been geheel was, zoude deszelfs lengte drie voeten en vyf duimen bedraagen; deszelfs breedte, boven de graat van de buiten zyde en van deszelfs middelst onderst gedeelte gemeeten, is van vyf duimen agt lynen. Als men die afmetingen vergelykt met die van het linker dyebeen van het geraamte onder N^o. DCDLXXXVII bygebragt, ziet men dat het tegenwoordige daar niet van verschilt dan daarin dat het naar evenredigheid breeder is, maar dit verschil komt van dat van den ouderdom; want men weet dat de beenderen een weinig meer in de dikte dan in de lengte groeien naar maate de ouderdom toeneemt. Ik heb in eene Mémoire in den jaare 1762 aan de Koninglyke Akademie der Weetenschappen voorgelezen (o), doen zien dat

(o) *Mémoires sur des os & des dents remarquables par leur grandeur.*

dit verschil van evenredigheden zeer duidelyk is in de beenderen van den olyfant, in verschillende ouderdommen beschouwd; dezelfde onevenredigheid kan ook van de kunne koomen; de beenderen van de mannetjes zyn dikker dan die van de wyfjes, ten minften onder de viervoetige dieren. Wy weten dat het boven aangehaald geraamte van een wyfjes olyfant genomen is; maar men weet niet van welk eene kunne de olyfant was aan wien het dyebeen behoord heeft dat in Siberien gevonden is. Dit dyebeen weegt agt-en-dertig ponden zes oncen en eene halve; zonder uitsteekzel, terwyl dat van het geraamte slegts tien oncen en drie vierde weegt.

N^o. MXXXV. *Ander dyebeen van een olyfant.*

Dit been is een weinig korter dan het dyebeen in Siberien gevonden, en onder het voorgaand nommer bygebragt, want het is slegts drie voeten vier duimen en negen lynen lang, maar deszelfs breedte is van zes duimen en agt lynen; dus is het naar evenredigheid veel breeder dan het dyebeen uit Siberien; deze onevenredigheid is zo groot dat zy dit been tot nu toe onkenbaar gemaakt heeft, schoon het in alle andere opzigten, wat de uitwendige gedaante en het inwendig maakzel betreft, naar het dyebeen van het geraamte gelykt dat onder N^o. DCDLXXXVII bygebragt is. Het verschil van breedte, dat ontzachelyk is, schynt genoegzaam te zyn om dit been aan een ander dier toe te schryven dat grooter zoude moeten zyn dan de olyfant; maar gelyk men 'er geen grooter kent, moest men zynen toevlugt neemen tot den zogenaamden Mammout; dit verdigte dier is in de noordelyke landen uitgedagt, alwaar men zeer dikwils beenderen, tanden en slag tanden van olyfanten vindt. Daar zyn weignig lieden die olyfanten van het groote slag gezien hebben, en het is niet altyd genoeg 'er gezien te hebben om een juist denkbeeld te krygen van de ontzachelyke grootte van derzelver slag tanden, tanden, en andere gedeelte; de geheele massa van het dier doet dezelve minder groot schynen dan zy het zouden schynen indien zy van het overige des lighaams waren afgescheiden; wanneer men dezelve dus nu en dan in landen vindt alwaar geene olyfanten zyn, is men verbaasd van zulke grootte beenderen te vinden. By gebrek van de kennis der vergelykende ontleedkunde, om derzelver onderscheidende kentekenen te toonen en het dier aantewyzen tot hetwelk zy behooren, geeft men zig aan het vuur zyner verbeelding over; de grootte van die beenderen wordt verbaazend en schynt die van alle bekende dieren te overtreffen. Men is ook in die dwaaling vervallen ten opzichte van den slag tand van een olyfant, onder N^o. DCDXCVI bygebragt, gelyk ook omtrent het dyebeen waarvan wy hier spreken. Als men dit been en het dyebeen van Siberien met dyebeenderen van volwassche menschen vergelykt, heb ik gezien dat het verschil van breedte niet grooter is tusschen die olyfants beenderen dan tusschen menschen beenderen. Men zoude ook de oorzaak van dat verschil van breedte in het verschil van kunne moogen zoeken, indien het dyebeen uit Siberien, dat het minst breed is, van een wyfjes olyfant kwam, en zo het dyebeen waarvan wy hier spreken, en dat het breedste is, van een mannetjes olyfant ware, gelyk 'er alle reden is om zulks te denken (p). Dit dyebeen.

(p.) Zie de Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1762.

weegt negen-en-vyftig ponden; men heeft ons gezegd dat het in den Jaare 1739 in Kanada gevonden was. Zie hier wat wy daar van weeten uit eene aantekening welke de Hr. FABRY ons ten dien opzichte gegeven heeft. „ De Hr. de Baron DE LONGUEIL trok uit Kanada met eene groote party Franschen en Wilden om zig met den Hr. DE BIENVILLE aan de Missifippi, op eene vastgestelde plaats te gaan vereenigen om de Chikachas Wilden te gaan bestryden. De Hr. DE LONGUEIL in plaats van den gewoonen weg van de engte te gaan, maakte eenen omweg van vyf mylen by het uitkoomen van het meir Evie, en trok met zyne Kanoes de rivier Oïo af tot aan derzelve uitwatering in de Missifippi, vyf-en-dertig mylen onder de Illineezen. Wanneer hy byna half wege in de rivier Oïo was, vonden eenige Wilden die rondom het leger jaagden, de beenderen van die groote dieren op den oever van een moeras. Zy bragten een dyebeen en slaganden in het kamp te rug welke men voor beenderen van een olyfant aanzag, en welke de Hr. DE LONGUEUIL in 1740 naar Frankryk overbragt, De Hr. DE LIGNERY, Luitenant in Kanada, die den Hr. DE LONGUEUIL verzelde, heeft een dag verhaal van dien veldtogt gegeven, in het welk hy de ontdekking der beenderen waarvan wy hier spreekken, omftandig heeft opgegeven”. Wy hebben deze beschryving niet te zien kunnen krygen, en de aantekening welke ik koom by te brengen laat ons eenige twyfeling over, want het schynt dat deze beenderen op de oppervlakte van den grond lagen, en niet begraven waren, het geen moet doen vermoeden dat zy wel van elders derwaards zouden hebben kunnen gebragt worden: maar wy hebben een van die slaganden met het dyebeen waarvan hier gesproken wordt. De beschryving van dezen slagand is onder N^o. DCDXCVIII bygebragt; deszelfs aart is niet twyfelagtig, men herkent zeer onderscheidenlyk in deszelfs zelfstandigheid de kegeltigte en eigen middelpuntige laagen van de slaganden van den olyfant, benevens het maakzel en de korrels van het yvoor. Het vinden van dezen slagand by het dyebeen zoude reeds doen vermoeden dat het evencens als deze van een olyfant koopt, maar de gelykenis welke dit been met het dyebeen uit het geraamte van den olyfant heeft, levert daar een bewys van op. De Hr. DU HAMEL, lid van de Koninglyke Akademie der Weetenschappen, heeft ons gezegd dat de Hr. DE LONGUEUIL in 1740 ook zeer groote baktanden hadt mede gebragt, die insgelyks in Kanada gevonden waren, misschien by den slagand en het dyebeen waarvan ik hier melding koom te maaken. Deze tanden hebben niet een kenteken van die der olyfanten, maar zy hebben veel overeenkomst met die van den hippopotamus; dus is 'er reden om te denken dat zy van dat dier kunnen koomen; want men kan niet wel vermoeden dat deze tanden van denzelfden kop als de slagand gekoomen zyn, of dat zy een gedeelte gemaakt hebben van het eigen geraamte als waarvan het dyebeen is, daar wy hier melding van maaken; als men zulks onderstelt, zoude men ook een onbekend dier moeten onderstellen dat gelyke slaganden aan die van den olyfant zoude hebben, en baktanden die overeenkomstig waren met die van den olyfant (q).

(q) Zie de *Mémoires de l'Académie Royale des Sciences*, année 1762.

No. MXXXVI. *Stukken van het dyebeen van een olyfant.*

Daar is niet dan het onderste eind van dit dyebeen dat geheel zy; men ziet door deszelfs maakzel dat het van de regter zyde is, en men ziet ook door de dikte van dat eind dat dit dyebeen ten naaften by dezelfde grootte hadt als dat hetwelk by No. MXXXIV is bygebragt; de stukken waarvan wy hier spreken, zyn door den Hr. DE L'ISLE uit Siberien medebragt geworden; zy hebben eene bruine kleur, derzelve zelfstandigheid breekt ligtelyk en kleeft op de tong; deze hoedaanigheden en deze kleur koomen van het verblyf dat deze beenderen in den grond gemaakt hebben.

No. MXXXVII. *Andere stukken van olyfantsbeenderen.*

Deze stukken zyn niet groot genoeg om de beenderen te doen kennen waarvan zy een gedeelte maaken. Men heeft dezelve in Siberien by Jaik gevonden. De Hr. DE L'ISLE heeft dezelve voor het kabinet van den Koning mede gebragt; derzelve zelfstandigheid is sterk aangetast geworden door hun verblyf in den grond; dezelve kleeft sterk op de tong, op zommige plaatsen verbryzelt zy zig tusschen de vingeren; deze stukken van beenderen in verschillende rigtingen gebrooken zynde, ziet men daar het maakzel van hunne sponsagtige en digte zelfstandigheid aan.

No. MXXXVIII. *Steen van een olyfant.*

Het gewigt en de grootte van dezen steen toonen dat dezelve van een groot dier koomt; dezelve weegt agt ponden, vyftien oncen en zes drachmen; hy heeft eene eironde gedaante die een weinig plat is op drie plaatsen die even verre van malkanderen af, en in diervoege geschikt zitten, dat het eirond drie vlakke zyden heeft welker vlakken even wydig zyn aan deszelfs grootte middellyn, en drie rondagtige kanten. De grootte middellyn is zeven duimen vier linnen en eene halve lang; de kleine middellyn is van vyf duimen en negen tot elf linnen; de oppervlakte van dezen steen is of gedeeltelyk gryns of geelagtig van kleur, en gedeeltelyk ros of zwartagtig; zy is op verscheiden plaatsen effen en glad, voornamelyk aan de beide einden van het eirond, maar op andere plaatsen heeft dezelve ongelykheden, of men ziet dat de uitwendige laag vernield of afgebrooken zyn geworden.



DE RHINOCEROS (*).

Na den olyfant is de rhinoceros het magtigst der viervoetige dieren; hy heeft ten minsten twaalf voeten langte van het einde van den muil tot aan 't begin van den staart; zes of zeven voeten hoogte; en de omtrek des lighaams evenaart ten naaften by de langte (*r*). Hy komt derhalven naby den olyfant in den

(*) RHINOCEROS. *Rhinoceros* in 't Griefsch en Latyn. Nota. Schoon de naam van dit dier volkomen Griefsch is, was het egter by de Oude Grieken niet bekend. ARISTOTELES maakt 'er geen gewag van; STRABO is de eerste Griekfche, en PLINIUS de eerste Latynfche fchryver, die daar van gewaagd hebben; waarfchynlyk heeft men den olyfant niet aangetroffen in dat gedeelte der Indiën, daar Alexander was in gedrongen, en alwaar hy eene menigte olyfantten gevonden hadt; want het was niet dan na verloop van drie honderd jaar dat Pompejus de eerste dit dier te Rome deedt zien.

Rhinoceroté in 't Italiaanfch; *Abada* by de Portugeezen, volgens LINSCHOT, *Navig. in Orient. part. II. Francfordii 1599. pag. 44.* *Abada* in de Indiën en op Java, volgens BONTIUS *Ind. Orient. pag. 50.* *Abada* in Bengalen en te Patana, volgens den Vader PHILIPPUS LYON 1669. pag. 371. en volgens de Hollandfche Reizigers. Amst. 1702. tom. I. p. 417. *Chiangtuenden* in 't Perfiaanfch volgens PIETRO DELLA VALLE vol. IV. pag. 245. *Elkerkedon* in 't Perfiaanfch volgens CHARDIN, het geen betekent *Hoorn-draager*, Amst. 1711. tom III. pag. 45. *Aron-Harifi* volgens THEVENOT *Relation de divers voyages, Paris 1696. pag. 10. De la defcription des animaux & des plantes des Indes, enz.*

Rhinoceros PLIN. *Hift. nat. lib. VIII. cap. 20.*

Rhinoceros nat. History of the Rhinoceros by Dr. PARSONS, *Phil. Trans. No. 470. année 1743. pag. 523.* alwaar men ook drie figuren van dit dier ziet, waarvan het mannetje in 1739. en het wyfje in 1741. te Londen is geweest.

Le Rhinoceros, Notes de M. de Mours, traduct. françoife des Transact. Philos. année 1743. alwaar men eene zeer goede figuur van dit dier ziet, onder 't opzigt van den Hr. Mours gegraveerd.

Rhinoceros a πικ & κερας Naericornis Catelani; Abada, Noemba, Javensibus; Elkerkedon Perfis; Tuabba, Nabba, Cap. Bonafpei. Nozorozec, Zebati, Polonis ... Gomala, Indis, Nafehorn. KLEIN de Quadrup. pag. 26. enz. Nota. De Hr. KLEIN heeft met naauwkeurigheid verfccheiden ftukken tot de Hiftorie en Befchryving van dit dier betreklyk, verzaameld, en heeft de figuren van een dubbelen hoorn gegeven, *Plaat II.*

The Rhinoceros. Gleanings of natural History by GEORGE EDWARDS, London 1758. pag. 24. *Plaat* om laag geteekend met No. 221. De figuur is zeer goed en is in 1752. naar een levend dier gemaakt; het is dezelfde wyfjes *Rhinoceros*, welken wy hebben gezien en doen afteekenen te Parys in 1749.

(*r*) Ik heb voor my de aantekening van een *Rhinoceros*, gemaakt in 1737 door een officier van de *Schafsbury*, een fchip van de Ooftindifche Compagnie. Die teekening gelykt vry wel naar de myne; het dier ftierf onder weg uit de Indiën herwaards koomende; deze officier hadt het volgende onder aan de teekening gefchreeven. „ Hy was omtrent zeven voeten hoog van den grond tot aan den rug, hy hadt de kleur van een varken, „ dat begint te droogen, nadat het zig in de flyk gewenteld heeft; hy heeft drie hoorne „ hoeven aan yderen voet, de vouwen van het vel plooijen zig agterwaards over malkan „ deren: men vindt in deze plooijen infekten die daar in neftelen, duizend beenen, fcor. „ pioenen, kleine flangetjes, enz. Hy was nog geen drie jaar oud toen hy uitgeteekend „ is;

No. MXXXVI. *Stukken van het dyebeen van een olyfant.*

Daar is niet dan het onderste eind van dit dyebeen dat geheel is; men ziet door deszelfs maakzel dat het van de regter zyde is, en men ziet ook door de dikte van dat eind dat dit dyebeen ten naasten by dezelfde grootte hadt als dat hetwelk by No. MXXXIV is bygebragt; de stukken waarvan wy hier spreken, zyn door den Hr. DE L'ISLE uit Siberien medegebragt geworden; zy hebben eene bruine kleur, derzelver zelfstandigheid breekt ligtelyk en kleeft op de tong; deze hoedanigheden en deze kleur koomen van het verblyf dat deze beenderen in den grond gehad hebben.

No. MXXXVII. *Andere stukken van olyfantsbeenderen.*

Deze stukken zyn niet groot genoeg om de beenderen te doen kennen waarvan zy een gedeelte maaken. Men heeft dezelve in Siberien by Jaik gevonden. De Hr. DE L'ISLE heeft dezelve voor het kabinet van den Koning medegebragt; derzelver zelfstandigheid is sterk aangetast geworden door hun verblyf in den grond; dezelve kleeft sterk op de tong, op zommige plaatsen verbryzelt zy zig tusschen de vingeren; deze stukken van beenderen in verschillende rigtingen gebrooken zynde, ziet men daar het maakzel van hunne sponsagtige en digte zelfstandigheid aan.

No. MXXXVIII. *Bezoard-steen van een olyfant.*

Het gewigt en de grootte van dezen steen toonen dat dezelve van een groot dier koomt; dezelve weegt agt ponden, vyftien oncen en zes drachmen; hy heeft eene eironde gedaante die een weinig plat is op drie plaatsen, die even verre van malkanderen af, en in diervoege geschikt zitten, dat het eirond drie vlakke zyden heeft, welker vlakken even wydig zyn aan deszelfs grootte middellyn, en drie rondagtige kanten. De groote middellyn is zeven duimen vier lynen en een halve lang; de kleine middellyn is van vyf duimen en negen tot elf lynen; de oppervlakte van dezen steen is of gedeeltelyk grys of geelagtig van kleur, en gedeeltelyk ros of zwartagtig; zy is op verscheiden plaatsen effen en glad, voornamelyk aan de beide einden van het eirond, maar op andere plaatsen heeft dezelve ongelykheden, of men ziet dat de uitwendige laag vernield of afgebrooken zyn geworden.



DE RHINOCEROS (*).

NA den olyfant, is de rhinoceros het magtigst der viervoetige dieren; hy heeft ten minsten twaalf voeten lengte van het einde van den muil tot aan 't begin van den staart; zes of zeven voeten hoogte; en de omtrek des lighaams evenaart ten naasten by de lengte (*r*). Hy koomt derhalven naby den olyfant in den

(*) RHINOCEROS. *Rhinoceros* in 't Grieksch en Latyn. Nota. Sehoon de naam van dit dier volkomen Grieksch is, was het eger by de oude Grieken niet bekend. ARISTOTELES maakt 'er geen gewag van; STRABO is de eerste Grieksehe, en PLINIUS de eerste Latynsche schryver, die daar van gewaagd hebben; waarfehynlyk heeft men den rhinoceros niet aangetroffen in dat gedeelte der Indiën, daar Alexander was in gedrongen, en alwaar hy eene menigte olyfantten gevonden hadt; want het was niet dan na verloop van drie honderd jaar dat Pompejus het eerste dit dier te Rome deedt zien.

Rhinoceroté in 't Italiaansch; *Abada* by de Portugeezen, volgens LINSCHOT, *Navig. in Orient. part. II.* Francfordii 1599. pag. 44. *Abada* in de Indiën en op Java, volgens BONTIUS *Ind. Orient.* pag. 50. *Abada* in Bengalen en te Patana, volgens den Vader PHILIPPUS LYON 1669. pag. 371. en volgens de Hollandse Reizigers. Amst. 1702. tom. I. p. 417. *Chiengtucenden* in 't Persiaansch, volgens PIETRO DELLA VALLE, vol. IV. pag. 245. *Elkerkedon* in 't Persiaansch, volgens CHARDIN, het geen beteekent *Hoorn-draager*, Amst. 1711. tom. III. pag. 45. *Aron-Harisi*, volgens THEVENOT, *Relation de divers voyages, Paris* 1696. pag. 10. *De la description des animaux & des plantes des Indes*, enz.

Rhinoceros. PLIN. *Hist. nat. lib. VIII. cap. 20.*

Rhinoceros nat. History of the Rhinoceros by Dr. PARSONS, *Phil. Transact.* N^o. 470. *année* 1743. pag. 523. alwaar men ook drie figuren van dit dier ziet, waarvan het mannetje in 1739. en het wyfje in 1741. te Londen is geweest.

Le Rhinoceros, Notes de M. de MOURS, traduct. françoise des Transact. Philos. année 1743. alwaar men eene zeer goede figuur van dit dier ziet, onder 't opzigt van den Hr. DE MOURS gegraveerd.

Rhinoceros a pas & uapas Nacricornis Catelani; Abada, Noemba, Jayensibus; Elkerkedon Persis; Tuabba, Nabba, Cap. Bonefpei. Nozorozec, Zebati, Polonis... Gomala, Indis, Nasehorn. KLEIN, *de Quadrup.* pag. 26. enz. Nota. De Hr. KLEIN heeft met naauwkeurigheid verscheiden stukken tot de Historie en Beschryving van dit dier betreklyk, verzameld, en heeft de figuren van een dubbelen hoorn gegeven, *Plaat II.*

The Rhinoceros. Gleanings of naturel History by GEORGE EDWAEDS, London 1758. pag. 24. *Plaat* om laag geteekend met N^o. 221. De figuur is zeer goed en is in 1752. naar een levend dier gemaakt; het is dezelfde wyfjes *Rhinoceros*, welken wy hebben gezien en doen afteekenen te Parys in 1749.

(*r*) Ik heb voor my de aantekening van een *Rhinoceros*, gemaakt in 1737 door een officier van de *Schaftsbury*, een schip van de Oostindische-Compagnie. Die teekening gelykt vry wel naar de myne; het dier stierf onder weg uit de Indiën herwaards koomende; deze officier hadt het volgende onder aan de teekening gesehreeven. „Hy was omtrent „zeven voeten hoog van den grond tot aan den rug, hy hadt de kleur van een varken „dat begint te droogen, nadat het zig in de slyk gewenteld heeft; hy heeft drie hoorne „hoeven aan yderen voet, de vouwen van het vel plooijen zig agterwaards over malkan- „deren: men vindt in deze plooijen inskten die daar in nestelen, duizend beenen, feor- „pioenen, kleine slangetjes, enz. Hy was nog geen drie jaar oud toen hy uitgeteekend „ is;

den omtrek en zwaarte des lighaams, en zo hy veel kleiner schynt, is dat, omdat zyne beenen naar evenredigheid veel korter zyn dan die des olyfants; maar hy verschilt 'er veel van in de natuurlyke hoedanigheden en in vernuft, als hebbende van de natuur niets ontvangen dan 't geen zy vry gemeen aan alle viervoetige dieren schenkt; van alle gevoeligheid in 't vel beroofd, gebrek hebbende aan handen en onderscheiden wertuigen voor het zintuig des gevoels; zynde in plaats van een snuit, alleenlyk voorzien van eene beweegbaare lip, waarin alle zyne middelen van behendigheid bestaan. Hy is van de andere dieren alleenlyk onderscheiden door zyne sterkte, door zyne grootte, en het aanvallend wapen dat hy op den neus heeft, en dat geen ander landdier heeft. Dit wapen is een zeer harde hoorn, stevig in zyne geheele lengte, en voordecliger geplaats dan de hoornen der herkauwende dieren; deze versterken en beveiligen niet dan de bovenste deelen van 't hoofd en den hals, terwyl de hoorn van den rhinoceros alle de voorste deelen van den kop beschermt, en den muil, den mond, en het aangezicht bewaart; zo dat de tyger liever den olyfant, wiens snuit hy grypt, aantast, dan den rhinoceros, wien hy niet aan den kop kan koomen, zonder gevaar te loopen, dat hem de buik worde opgereeten; want het lighaam en de leden zyn bedekt met een ondoordringbaar bekleedzel, en dit dier vreesf noch de nagel van den tyger noch dien van den leeuw, noch het yzer, noch het vuur van den jaager. Zyn vel is een zwartagtig leder, van dezelfde kleur als dat van den olyfant, maar dikker en harder; hy is niet gevoelig, gelyk de olyfant, voor 't steeken van de vliegen; ook kan hy zyn vel niet rimpelen of famentrekken; het is alleenlyk met grootte rimpels gevouwen aan den hals, aan de schouderen en op het kruis, om de beweging van het hoofd en de beenen gemaklyker te maaken; de beenen zyn zwaar, en eindigen in breede voeten, met drie grootte nagels gewapend. Hy heeft den kop naar evenredigheid langer dan de olyfant; maar zyn ooggen zyn kleiner, en hy opent dezelve nooit dan ten halven. Het bovenst kaakebeen springt voor het onderst uit, en de bovenste lip heeft beweging, en kan zig tot zes of zeven duimen verlangen; zy eindigt in een spits aanhangzel, 't welk aan dit dier meer gemak dan aan andere viervoetige dieren geeft om gras te plukken, en daar kleine bosjes van te maaken, ten naaften by zo als de olyfant met zyn snuit doet; die spieragtige en buigzaame lip is eene soort van zeer onvolmaakte hand of snuit, maar die niet nalaat met kragt aan te vatten, en met behendigheid te tasten en te voelen.

„ is; de uitgezette penis verwyderde zig aan het einde in de gedaante van een lely”. Ik heb volgens die afteekening de figuur van de penis in een hoek van myn plaat gegeven; dewyl die afteekening my niet dan door den Hr. Doctor TYSON is toegekoomen, heb ik den Auteur zelven niet kunnen ondervraagen wegens die kwaadaartige infekten, welke hy zegt, dat in de plooijen van het vel op den rhinoceros huisvesten; om te weeten of hy daar ooggetuige van geweest ware, dan of hy het enkel op het verhaal der Indiaanen berigtte. Ik erken dat my dit zeer buiten gemeen voorkoomt. *Glanures d'EDWARD* p. 25. en 26. Niet slegts is dit laatste stuk twyffelagtig, maar ook dat van den ouderdom van het dier, met deszelfs grootte vergeleeken; dit koomt ons zelfs valsch voor. Wy hebben een rhinoceros gezien, die ten minsten agt jaaren oud was, en die maar vyf voeten hoogte hadt. De Hr. PARSONS heeft 'er een van twee jaaren gezien, die niet hooger was dan een vaers, 't welk men op vier voet of daar omtrent mag rekenen; hoe kon deze, welken wy bygebragt hebben, dan maar drie jaaren oud zyn, zo hy zeven vosten hoogte hadt.

In plaats van die lange yvooren tanden, gelyk de slag tanden van den olyfant, heeft de rhinoceros zyn sterken hoorn, en twee snytanden in yder kaakebeen; die snytanden die de olyfant mist, zyn in de kaakebeenen van den rhinoceros zeer verre van malkander; zy zyn elk op zig zelve geplaatst aan yderen hoek der kaakebeenen, waarvan het onderst vierkant van voren gesneden is, en daar zyn geene andere snytanden in dit geheele voorste gedeelte, dat door de lippen overdekt wordt; maar behalven deze vier snytanden van voren aan de vier hoeken der kaakebeenen geplaatst, heeft hy daarenboven vier-en-twintig baktanden, zes in ydere zyde der beide kaakebeenen. Zyne ooren zyn altyd regt, zy zyn in gedaante vry gelyk met die van 't varken, alleenlyk zyn zy minder groot naar evenredigheid des lighaams; het zyn de eenigste deelen waarop hair, of liever borstels zyn, het einde van den staart is gelyk die van den olyfant, met een bosje zeer stevige, en zeer harde en dikke borstels bezet.

De Hr. PARSONS, beroemd Geneesheer van London, aan wien de geleerde wereld verscheiden ontdekkingen in de natuurlyke Historie verschuldigd is, en aan wien ik zelf myne erkentenis betuig voor de blyken van achting en vriendschap, waarmede hy my dikwils heeft vereerd, heeft in 1743, eene natuurlyke Historie van den rhinoceros uitgegeeven, waarvan ik het uittreksel met des te meer vermaak zal mede deelen, omdat alles wat de Hr. PARSONS schryft, my voorkomt groote oplettendheid en veel vertrouwen te verdienen.

Schoon de rhinocerosen verscheiden maalen in de Schouwtoneelen van Rome, van den tyd van Pompejus af tot aan dien van Heliogabalus toe, gezien zyn; schoon 'er in deze laatste eeuwen verscheiden in Europa zyn gekoomen, en eindelyk, schoon BONTIUS, CHARDIN en KOLBE, het dier in de Indiën en in Afrika beschreeven hebben, was hy egter zo kwalyk afgebeeld, en zo gebrekkig beschreeven, dat hy niet dan zeer onvolmaakt gekend wierdt, en dat men op het gezicht van die, welke in 1739 en 1741 te Londen kwamen, de dwaalingen of grilligheden van hen, die de figuren van dit dier hadden uitgegeeven, ligtelyk bemerkte. Die van ALBERT DURER, die de eerste is, is de minst overeenkomstige met de Natuur; die figuur is egter door de meeste Natuurbeschouwers overgenoomen, en zommige hebben dezelve nog daarenboven met bygevoegde tooiselen en vreemde sieraaden beladen. Die van Bontius is eenvoudiger en waaragtiger, maar zy is gebrekkig voor zo verre het onderst gedeelte der beenen daar in kwalyk vertoon wordt. Daarentegen vertoont die van Chardin vry wel de plooijen van de huid en van de voeten, maar gelykt voor het overige niet naar het dier. Die van CAMERARIUS is niet beter, even weinig als die welke gemaakt is naar den rhinoceros in 1685 te Londen gezien, en die in 1739 door CARNITHAM is uitgegeeven. Die eindelyk, welken men op de oude steenen van Praenesta en op de penningen van Domitianus ziet, zyn ten uitersten onvolmaakt; maar zy hebben ten minsten de gevonden versierfelen niet van die van ALBERT DURER. De Hr. PARSONS heeft de moeite genoomen van zelf dit dier te teekenen (s), van drie verschil-

(s) Een onzer bedrevenste Natuurkundigen de Hr. DE MOURS, heeft aanmerkingen over dit onderwerp gemaakt, welke wy niet moeten agterlaaten. „ De figuur, zegt hy, van den

lende oogpunten, namelyk van voren, van agteren, en in profil; hy heeft ons insgelyks de nitwendige teeldeel van het mannetje geteekend, gelyk ook de enkele en dubbelde hoornen en den staart van de andere rhinocerosen, waar- van deze deelen in de Kabinetten van natuurlyke historie bewaard wierden.

De rhinoceros, die in 1739 te London kwam, was van Bengale gezonden; schoon hy nog zeer jong was, als hebbende niet boven de twee jaaren, beliepen de onkosten van zyne overvoering en van zyn voedzel op byna duizend ponden sterling; men voedde hem met ryft, suiker, en hooi; men gaf hem dagelyks zeven ponden ryft met drie pond suiker gemengd, 't welk men hem in drie reizen voorzette; men gaf hem ook veel hooi en gras of groenten, welk hy boven 't hooi verkoos; zyn drank was enkel water, daar hy eene groote hoeveelheid op eenmaal van dronk; hy was van eene stille geaartheid, en liet zig over alle de deelen zyns lighaams betaften; hy wierdt niet kwaad dan als men hem sloeg, of als hy honger hadt, en in het een of ander geval kon men hem niet stillen dan met hem eeten te geeven. Als hy toornig was sprong hy voorwaards en verhefte zig schielyk tot eene groote hoogte, zyn kop

„ rhinoceros, welke de Hr. PARSONS by zyne memorie gevoegd heeft, en die hy zelf naar 't
 „ leven geteekend heeft, is zo verschillende van die, welke te Parys in 1749. geteekend is
 „ naar een rhinoceros, dien toen in de voorstad St. Germain te zien was, dat men werk zou
 „ hebben daar hetzelfde dier in te herkennen. Die van den Hr. PARSONS is sterker, en de
 „ plooijen van het vel zyn in kleiner getal, minder aangewezen, en zommige wat anders
 „ geplaatst, de kop inzonderheid gelykt geheel niet naar dien van het gemelde dier by ons.
 „ Daar is niet te twyfelen aan de nauwkeurigheid van den Hr. PARSONS, en men moet in
 „ den ouderdom en in de kunne dezer twee dieren de reden zoeken van de duidelyke ver-
 „ schillen welken men in de figuren van het een en het ander bemerkt; die van den Hr.
 „ PARSONS is geteekend naar een mannetjes rhinoceros, die, welke ik gemeend heb hier te
 „ moeten byvoegen, is geteekend naar de schildery van den beroemden OUDRY, schilder
 „ van de dieren, en die in dezen tak grootelyks heeft uitgemunt; hy heeft in natuurlyke
 „ grootte, en naar 't leven geteekend den rhinoceros van de voorstad St. Germain, die een
 „ wyfje en ten minsten agt jaar oud was; ik zeg ten minsten agt jaar; want in het opschrift,
 „ 't welk beneden aan de plaat van CHARPENTIER, die tot tytel heeft, *egte afbeelding van*
 „ *een levendigen rhinoceros welken men in de voorstad Saint Germain by Parys ziet*, leeft men
 „ dat dit dier drie jaaren oud was, toen het in 1741. gevangen wierdt in de Provintie van
 „ Assen, onder het gebied van den Mogol, en agt regels laager wordt gezegd, dat het
 „ maar een maand oud was, toen eenige Indiaanen zig door middel van touwen meester van
 „ hem maakten, na de moeder met pylen gedood te hebben; dus was deze rhinoceros ten
 „ minsten agt jaaren oud, en kon zelfs wel tien of elf zyn. Dit verschil van ouderdom is
 „ waarschynlyk de reden van de blykbaare verschillen, welken men vindt tusschen de figuur
 „ van den Hr. PARSONS en die van den Hr. OUDRY, wiens schildery, op order des Konings
 „ gemaakt, toen in de schilderzaal ten toon wierdt gehangen. Ik zal alleenlyk aanmerken dat
 „ de Hr. OUDRY aan den slaghoorn van zyn rhinoceros meer langte heeft gegeeven, dan de
 „ hoorn van den rhinoceros van de voorstad Saint-Germain hadt, welken ik gezien en met
 „ veel nauwkeurigheid onderzocht heb, en welks hoorn in de plaat van CHARPENTIER ge-
 „ trouwer vertoon wordt. 't Is hierom ook volgens deze plaat, dat wy den hoorn van deze
 „ figuur, die in al het overige naar de plaat van den Hr. OUDRY vervaardigd is, geteekend
 „ hebben. Het dier, 't welk dezelve vertoon, was omtrent een jaar te voren te Stutgard,
 „ in het Hertogdom van Wirtenberg gewogen, en het was toen omtrent vyf duizend pon-
 „ den zwaar. Het at volgens getuigenis aan den Kapitein van der Meer, die het naar Euro-
 „ pa gebragt hadt, zestig pond hooi en twintig pond brood alle dag; het was zeer mak, en
 „ wonderlyk behendig, zyn verbaazend groot gevaarte en zyn log voorkomen in aanmer-
 „ king genomen zynde. Deze aanmerkingen toonen veel verstand en oordeel, gelyk al-
 „ les, wat de Hr. DE MOÛRS schryft. Zie de figuur in zyne fransche overzetting van de *Phis-
 lescopical Transactions: année 1743.*

met woede tegen de wanden slaande, het geen hy in weerwil van zyn log voorkoomen, en zwaar lighaam met een verbazende snelheid deedt: ik ben dikwils getuigen geweest, zegt de Hr. PARSONS, van deze beweging welke het ongeduld of de toorn voortbragten, inzonderheid des morgens, voor dat men hem zyne ryft en zyne suiker gebragt hadt; de vaardigheid en levendigheid der bewegingen van dit dier, voegt hy 'er by, hebben my doen oordeelen, dat het geheel ontambaar is, en dat hy een mensch, die hem beledigd hadt, ligtelyk in 't loopen agterhaalen zoude.

Deze rhinoceros was, op den ouderdom van twee jaaren, niet hooger dan een jonge koe, die nog niet gedraagen heeft; maar hy hadt een zeer lang en dik lighaam; zyn kop was zeer zwaar naar evenredigheid des lighaams, van de ooren af tot aan den neushoorn gerekend; die kop maakte eene holronde kromte, welker twee einden, dat is te zeggen het bovineinde van den snuit, en het gedeelte by de ooren zeer verheven zyn; de hoorn hadt slegts een duim hoogte, hy was zwart glad aan den top, maar met oneffenheden aan de basis, en agterwaards gerigt. De neusgaten zyn zeer lang en hebben geen duim afstand van de opening van den muil. De onderste lip is vry gelyk aan die van de koe, en de bovenste gelykt naar die van 't paard, met dit verschil en dit voordeel, dat de rhinoceros dezelve kan verlangen, rigten, verdubbelen door dezelve rondom een stok te draaijen, en door dat middel de lighaamen, die hy by zyn muil wil brengen, aanvatten. De tong van dezen jongen rhinoceros was zagt gelyk die van een kalf (z), zyne oogen hadden geene levendigheid, zy gelyken naar die van 't varken in gedaante, en zyn zeer laag geplaatst, dat is te zeggen nader by de opening der neusgaten dan in eenig ander dier. De ooren zyn breed, dun aan 't einde, en aan den oorsprong geflooten door eene soort van gerimpelden ring. De hals is zeer hard, het vel formeert op dit gedeelte twee groote plooijen, die denzelven geheel omvangen. De schouders zyn zeer dik en zwaar, het vel maakt by hunne zamenvoeging eene andere plooi, die onder de voorste beenen nederdaalt; het lighaam van dezen jongen rhinoceros was in 't geheel zeer dik, en geleek zeer wel naar dat van eene koe op 't punt van werpen. Daar is eene andere vouw tusſchen het lighaam en het kruis; deze vouw daalt tot onder de agterste beenen neder; en eindelyk is 'er nog eene andere vouw, die het onderst gedeelte van het kruis op eenigen afstand van den staart, dwars omvangt. De buik was groot en hing byna op de aarde, inzonderheid in het middelste gedeelte; de beenen zyn rond, dik, sterk, en alle staan zy in de buiging agterwaards; die buiging, die door eene zeer opmerkelyke plooi overdekt is, als het dier ligt, verdwynt geheel terwyl het overeind is. De staart is dun en kort naar evenredigheid van den omtrek des lighaams: die van dezen rhinoceros was maar zestien of zeventien duimen lang; hy verbreedt of verwydt zig wat aan 't einde, alwaar

(z) *Nota.* De meeste Reisbeschryvers en alle Natuurbeschouwers, zo oude als latere, hebben gezegd, dat de tong van den rhinoceros ten uitersten ruw was, en dat haare tepels zo steekende waren, dat hy met zyn tong alleen een mensch vilde, en het vlees tot aan de beenen afhaalde. Deze byzonderheid welke men overal vindt, koomt my zeer twyffelagtig, en zelfs kwalyk verſierd, voor; dewyl de rhinoceros geen vleesch eet, en de dieren in 't algemeen, die eene ruwe tong hebben, doorgaands vleesch vreetend zyn.

hy met eenig kort, grof en hard hair bezet is. De roede is van een vry buiten gemeene gedaante, zy is in een voorhuid of schede bevat; gelyk die van 't paard, en het eerst, dat zig in den tyd der opregting uitwendig vertoont, is eene tweede voorhuid van eene vleesch kleur, waaruit eene holle pyp, in de gedaante van een tregter, die in zyne verwyding afgesneeden is, gelyk als een lely (*u*) te voorschyn kooft, die de plaats van 't hoofdje bekleedt, en het einde van de roede maakt. Dit hoofdje, van zulk een wonderlyk maakzel, is van eene bleekere vleeschkleur dan de tweede voorhuid; in de sterkste opregting strekte de roede zig niet boven de agt duimen buiten 't lighaam uit, men bragt dezelve ligtelyk in dezen staat van uitspanning door het dier terwyl het lag, met stroowiffen over den buik te vryven. De rigting van dit deel was niet regt maar krom en agterwaards gestrekt; ook piste hy agterwaards en met een volle stroom gelyk een koe; waaruit men kan opmaaken, dat het mannetje het wyfje in de koppeling niet dekt, maar dat zy zig van agteren tegen malkander staande vereenigen. Het wyfje heeft de uitwendige deelen der voortteeling geformeerd en geplaatst gelyk een koe, en het gelykt volmaakt naar 't mannetje in de gedaante en dikte des lighaams. Het vel is dik en ondoordringbaar; het zelve in de plooijen met de hand vattende, zou men denken een plank van anderhalvs duim dikte te vöelen; als dit vel bereid is, zegt Dr. GREW, is het uittermaaten hard en dikker dan de huid van eenig ander landdier; zy is overal meer of min bedekt met bekorstingen in de gedaante van gallen, bulten of knobbels, die vry klein zyn aan 't bovenst van den hals en den rug, en die naar de zyden afdaalende, trapsgewyze zwaarer worden; de grootste van alle zyn op de schouders en op 't kruis; zy zyn ook groot op de dyen en de beenen, en daar zyn 'er rondom de beenen en over derzelve geheele lengte tot aan de voeten toe; maar tusfchen de plooijen is het vel doordringbaar en zelfs teder, en zo zagt op het aanraaken als zyde, terwyl het uitwendige van de plooi zo hard is als al het overige. Dit teder vel van het binnenst der plooijen is van eene ligte vleeschkleur, en het vel van den buik is ten naasten by van dezelfde stevigte en van dezelfde kleur. Voor het overige moet men deze knobbels of gallen, daar wy van spreekten, niet met schubben vergelyken, gelyk zommige schryvers gedaan hebben; het zyn enkele eeltagtigheden van het vel, die noch regelmaatigheid in de figuur, noch evenredigheid of symmetrie in haare wederkeerige schikking hebben. De buigzaamheid van 't vel in de plooijen geeft aan den rhinoceros eene gemaklyke beweeging van het hoofd, van den hals en de leden; al het overige des lighaams, de buigingen alleen uitgezonderd, is onbuigzaam en als geharnast. De Hr. PARSONS zegt in 't voorbygaan, dat hy eene zeer vreemde hoedanigheid in dit dier heeft waargenomen, te weten van met eene zeer byzondere oplettendheid te luisteren naar alle de geluiden die het hoorde; zo dat hy zig, schoon slaapende, of geheel bezig met eeten of andere dringende behoeften te voldoen, op 't oogenblik wakker wierdt, het hoofd opheffende en met de standvastigste oplettendheid luisterde, zo lang het geluid dat hy hoorde, aanhieldt.

(*u*) Zie de figuur in de *Transact. Philos.* No. 470, *Pl. III.* en in de *Glanures* van EDWARDS de plaat van onderen met No. 221. geteekend.

Eindelyk gaat de Hr. PARSONS, na deze nauwkeurige beschryving van den rhinoceros gegeven te hebben voort, om te onderzoeken, of 'er dan niet rhinocerossen met een dubbelen hoorn op de neus gevonden worden; en na de getuigenissen der ouden en laateren, gelyk ook de gedenkstukken van deze soort, welke men in de Verzamelingen van natuurlyke Historie vindt, verzeleeken te hebben, besluit hy met waarfchynlykheid, dat de rhinocerossen van Asia gemeenlyk maar een hoorn, en die van Afrika gemeenlyk twee hebben.

Het is zeer zeker, dat 'er rhinocerossen gevonden worden, die maar eenen; en andere, die twee hoornen, op de neus hebben (v), maar het is niet even zeker, dat deze verscheidenheid standvastig zy, altyd afhange van het klimaat van Afrika of de Indiën, en dat men ingevolge van dit verschil alleen twee onderscheidene soorten in het geslagt van dit dier kan stellen. Het schynt, dat de rhinocerossen die maar een hoorn hebben, denzelfen dikker en langer hebben, dan die welke van twee voorzien zyn; daar zyn enkelvoudige hoornen van drie en een half voet, en misschien van meer dan vier voeten lengte tegen zes en zeven duimen middellyns aan de basis; daar zyn ook dubbelde hoornen (w), die tot twee voet lengte hebben; gemeenlyk zyn deze hoornen bruin of olyfkleurig: daar worden evenwel ook grauwe en zelfs eenige witte gevonden; zy hebben slegts eene ligte holronde in de gedaante van een drinkkop onder hunne basis, waarmede zy aan het neusvel vast zitten; al het overige van den hoorn is stevig en harder dan de gemeene hoorn; het is met dit wapen, zegt men, dat de rhinoceros de olyfanten van de grootste gestalte aantast en zomtyds doodelyk kwetst, omdat de hooge beenen van den olyfant aan den rhinoceros, die kort van beenen is, toelaaten om hem met den snuit en hoorn zwaare wonden toe te brengen onder den buik, alwaar het vel gevoeligst en doordringbaarst is; maar zo de rhinoceros ook zyn eersten slag mist, wordt hy van den olyfant vertrap en gedood.

De hoorn van den rhinoceros is by de Indiaanen in hooger achting dan het yvoor van den olyfant, niet zo zeer ter oorzaak van de stof, waarvan zy verscheiden werken op den draibank en met den bytel maaken, maar ook ter oorzaake van de zelfstandigheid zelve, waaraan zy verscheiden soortelyke hoedanigheden en geneeskundige eigenschappen toefchryven (x). De witte, als

(v) Kolbe zegt stellig en even als of hy 't gezien hadt, dat de eerste hoorn van den rhinoceros op de neus, en de tweede op 't voorhoofd in eene regte lyn met de eerste geplaatst is; dat de eerste, die bruin grauw van kleur is nooit de langte van twee voeten te boven gaat; dat de tweede geel is, en nooit boven de zes duimen uitgroelt. *Descript. du Cap. de bonne Esperance par Kolbe. tom. III. pag. 17, 18.* Wy brengen egter dubbelde hoornen by, waarvan de tweede weinig verschilde van de eerste, die twee voet lang was, terwyl zy beiden dezelfde kleur hadden; daarenboven schynt het zeker, dat zy nooit zo verre van malkanderen af zyn geplaatst, als deze schryver zegt, dewyl de basis van deze twee hoornen, in 't kabinet van den Hr. HANS SLOANE bewaard, geen drie duimen van den anderen af waren.

(w) Zie de *Transact. Philos. No. 470. Pl. III. fig. 6 en 8.*

(x) Sunt in regno Bengalens rhinoceroses lusitanis *Abades* dicti, cujus animalis corium, dentes, caro, sanguis, ungulae & caetera ejus partes toto genere resistunt venenis, qua de causa in maximo pretio est apud indos. JOH. HUGON. LINTSHCOTANI, *navigatio in orientem latine versa a LONICERO Francfordii 1599. part. II. a pag. 44.* — In de deelen van Bengale, by de Ganges, zyn de rhinocerossen of licornes, welken men gemeenlyk *Abades* noemt, zeer

de zeldzaamste, zyn ook die, welken zy meest achten en zoeken. Onder de geschenken welken de Koning van Siam in 1686, aan Lodewyk den XIV. zondt, waren ook (y) zes rhinoceros-hoorns. Wy hebben 'er in 's Konings kabinet twaalf van verschillende grootten, en een onder anderen die schoon afgeknot, drie voet en agt en een half duim lang is.

De rhinoceros, schoon niet wreed of verscheurend, schoon zelfs niet ten uitersten wild, is evenwel onhandelbaar (z). Hy is ten naasten by in 't groot wat het varken in 't klein is, lomp, dom, zonder vernuft, zonder gevoelens, ongechikt voor onderwerpelykheid; hy moet zelfs aan overvallen van woede, die nergens door gefild kan worden onderhevig zyn; want die welken Emanuel, koning van Portugal, in 1513 aan den Paus zondt, deedt het schip, waarmede men hem overvoerde, vergaan (a), en die, welken wy in deze laatste jaaren te Parys gezien hebben, is insgelyks verdronken naar Italie gaande. Deze dieren zyn ook, gelyk het varken, zeer geneigd om in de slyk te treden, en in de modder te wentelen; zy beminnen ook de vogtige en moerassige plaatsen, en zy verlaten de oevers van de rivieren niet veel. Men vindt hen in Asia en in Afrika; in Bengale (b), in Siam (c), in Laos (d), in Mo-

gemeen en men brengt eene menigte van hunne hoornen naar Goa, zy hebben omtrent twee palmen omtreks aan het eind, daar zy aan 't voorhoofd mede vast zitten, en allengs afnemende en in een punt eindigende, dienen zy deze dieren voor verweerende wapenen. Zy zyn van eene donkere kleur, en de drinkschalen die men daar van maakt, zyn zeer geacht, omdat zy de eigenschap hebben van de kwaadaartigheid van een vogt, dat vergiftigd mogt zyn, naar buiten uit te dryven. *Voyage du P. PHILIPPE* p. 371. — Alle de deelen des lighaams van een rhinoceros hebben geneeskundige kragten; zyn hoorn is inzonderheid een sterk tegengift tegen alle zootien van vergiften, en de Stammers dryven daar grooten handel in met de nabuurige volkeren, daar zyn 'er, die zomtyds voor meer dan honderd ecus verkogt worden; die, welke van eene helder grauwe kleur, en met wit gevlaakt zyn, worden by de Chineezen hoog geschat. *Histoire natur. de Siam par NIC. GERVAISE, Paris 1688. pag. 34.* — Hunne hoornen, hunne tanden, hunne nagels, hun vleesch, hun vel, hun bloed, hunne uitwerpzels zelve en hun water, 't is alles in achtting en wordt gezogt door de Indiaanen, die daar in hulpmiddelen tegen verscheiden ziekten vinden. *Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. p. 417.* — Zyn hoorn steekt tusschen zyne beide neusgaten uit, hy is zeer dik om laag, en wordt boven aan scherp; hy is van een donker bruine kleur en niet zwart, gelyk zommigen hen beschreeven hebben: als hy grauw is of naar 't wit irekt; wordt hy duurder verkogt, maar hy is altyd duur, want men schat hem hoog in de Indiën. *Ibidem tom. VII. pag. 277.*

(y) Onder de geschenken die de Koning van Siam in 1686, naar Frankryk zondt, waren zes rhinoceros-hoorns; zy zyn gemeenlyk zeer geacht in 't geheele Oosten. De ridder Vernati heeft van Batavia naar Engeland geschreeven, dat de hoornen; de tanden, de nagels, en 't bloed der rhinocerosen tegengiften zyn, en dat zy hetzelfde gebruik in de Indiaansche Apotheeken hebben, als de Theriaak in die van Europa. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. VII. pag. 484.*

(z) Nota. CHARDIN zegt *tom. III. pag. 45*, dat de Abyssiërs de rhinocerosen tam maaken, dat zy hen tot den arbeid opbrengen, gelyk men de olyfanten doet. Dit stuk komt my zeer twyffelagtig voor; geen Reisbeschryver buiten Chardin maakt 'er gewag van, en het is zeker dat de rhinoceros in Bengale, Siam, en de andere deelen van zuidelyk Indië, alwaar hy misshien nog gemeener is dan in Ethiopie, en alwaar men de gewoonte heeft van de olyfanten tam te maaken, als een ontambaar dier beschouwd wordt, daar men voor huisselyke diensten geen gebruik van hebben kan.

(a) *Transactions Phil. No. 470.*

(b) *Voyage du P. PHILIPPE, pag. 371. — Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. pag. 417.*

(c) *Histoire naturelle de Siam par GERVAISE, pag. 33.*

(d) *Journal de l'Abbé DE CHOISY, pag. 339.*

gollie (e), op Sumatra (f), op Java, in Abyffinie (g), in Ethiopie (h), in 't land der Anzico's (i), en tot aan de Kaap de Goede-hoop (k); maar in 't algemeen is de foort van deze dieren minder talryk en minder verspreid dan die van den olyfant; hy brengt even eens als deze maar één jong tevens voort, en dat wel na groote tydperken tusschen de eene en andere geboorte. In de eerste maanden is een jonge rhinoceros niet veel grooter dan een groote hond (l), hy heeft by zyne geboorte geen hoorn op de neus (m); schoon men het eerste bewerp van denzelfven reeds in het vrugtje bespeurt (n), op de twee jaaren is die hoorn nog maar een duim uitgegroeid (o), en op de zes jaaren is hy negen of tien duim lang (p); daar zyn 'er die tot vier voeten lengte hebben (q); het schynt dat deze hoorns ten minsten tot een middelbaaren ouderdom van het dier, en misschien deszelfs geheele leven lang blyven groeijen; welk leven van een vry lange duurzaamheid moet zyn, dewyl de rhinoceros, door den Hr. PARSONS beschreeven, op de twee jaaren slegts de helft zyner hoogte hadt, waaruit men kan opmaaken, dat dit dier, even als de mensch, zeventig of tagtig jaar leeven moet.

De rhinoceros, zonder nuttig te zyn, gelyk de olyfant, is zo schadelijk als deze door zyne verteering, en inzonderheid de-verbazende vernieling, welke hy in de landeryen aanregt, hy is niet goed dan door zyn vel; zyn vleesch is uitneemend lekker voor den smaak der Indiaanen en Negers (r). KOLBE zegt daar dikwils en niet smaak van gegeten te hebben; zyn vel geeft het dikste en hardste leder dat in de wereld is (s), en niet slegts wordt zyn hoorn, maar

(e) *Voyage de TAVERNIER tom. III. pag. 97. — Voyage de EDWARD TERRI, pag. 15.*

(f) *Histoire générale des Voyages par Mr. l'Abbé PREVOT, tom. IX. p. 339.*

(g) *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. VII. p. 277.*

(h) *Voyage de CHARDIN tom. III. pag. 45. — Relation de THEVENOT, pag. 10.*

(i) *Histoire générale des Voyages par Mr. l'Abbé PREVOT, tom. V. p. 91.*

(k) *Voyage de FRANC. LE GUAT, Amst. 1708. tom. II. p. 145. — Description du Cap de Bonnes Esperance, par KOLBE, tom. III. p. 15.*

(l) Men heeft een jongen rhinoceros gezien, die niet grooter was dan een hond, hy volgde toen zyn meester overal, en hy dronk niet dan buffels-melk; maar hy leefde niet langer dan drie weeken. De tanden begonnen toen by hem uittekoomen. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. VII. pag. 483.*

(m) Men zag op 't einde van de neus dezer twee jonge rhinocerossen het teeken van den hoorn, die uitgroeijen moest, want zeer jong zynde hadden zy dien nog niet; op dien ouderdom egter waren zy reeds zo dik en groot als een onzer runderen; maar zy zyn zeer laag op de beenen, byzonderlyk zyn hunne voorste beenen kort, en korter dan de agterste. *Voyage de PIETRO DELLA VALLE, tom. IV. pag. 245.*

(n) Zie hier agter de beschryving van het kabinet, die van een vrugtje van een rhinoceros.

(o) *Transact. Philos. No. 470.*

(p) *Voyez IDEM ibid.*

(q) Zie hier agter de beschryving van het gedeelte van 't kabinet dat tot den rhinoceros betrekking heeft.

(r) Men eet het vleesch van den rhinoceros, en die volkeren vinden het uitmuntend; zy haalen zelfs eenig voordeel uit zyn bloed, 't welk zy zorgvuldig verzamelen om 'er een gepast middel tegen borst kwaazen van te maaken. *Hist. nat. de Siam, par GERVAISE pag. 35.*

(s) Zyn vel is van een schoon grauw, naar 't zwart trekkende, gelyk dat der olyfianten maar ruwer en dikker; ik heb nooit een dier gezien, dat zulk een vel hadt. Dit vel is alleweegen, behalven aan den hals en het hoofd bedekt met kleine knoopjes of knobbeltes, zeer gelyk aan die der schaalen van de schilpad, enz. *Voyage de CHARDIN tom. III. pag. 45.*

maaf worden ook alle andere deelen van zyn lighaam en zelfs zyn bloed (t), zyn pis en zyne uitwerpzels gehouden voor tegengiften, of voor geneesmiddelen tegen verscheiden ziekten. Die tegengiften of geneesmiddelen uit verschillende deelen van den rhinoceros getrokken, hebben hetzelfde gebruik in de Apotheken der Indiaanen, als de theriakel in die van Europa (u). Daar is alle waarfchynlykheid om te denken, dat de meeste dezer kragten ingebeeld zyn, maar hoe veele dingen zyn 'er niet die nog meer gezocht worden, en die insgelyks geene andere waarde hebben dan in de verbeelding.

De rhinoceros voedt zig met grove gewassen, met distels, doornagtige struwellen, en hy verkiest die wilde planten boven het malsche gras der schoonste weiden (v). Hy houdt veel van fuikerriet; en eet ook allerhande foorten van graanen; geen smaak in vleesch hebbenden, ontrufft hy de kleine dieren niet; hy is niet bang voor de groote; hy leeft in vrede men alle, zelfs met den tyger, die hem dikwils vergezelt zonder hem te durven aantasten. Ik weet derhalven niet of de gevegten van den olyfant en den rhinoceros een wezendlyken grond hebben. Zy moeten ten minsten zeer zeldzaam zyn; dewyl noch van den eenen noch van den andere kant geene beweegreden tot Oorlog zyn kan, en men daarenboven niet bemerkt heeft, dat 'er eenige natuurlyke afkeerigheid tusschen deze dieren heerfcht; men heeft hen zelfs in de gevangenis (w), gerufft met malkanderen zien leeven, zonder den anderen te beledigen, of zig boos tegen den anderen te maaken. PLINIUS is de eerste, geloof ik, die van deze gevegten tusschen den olyfant en den rhinoceros gesproken heeft; het schynt dat men hen in de Schouwspelen van Rome gedwongen heeft met den ander te vegten (x), en 't is denkelyk hier door, dat men op het denkbeeld is gekomen, dat zy in vryheid en in hunnen natuurstaat leevende malkanderen insgelyks bestryden: maar nog eens, iedere daad zonder beweegreden is niet natuurlyk, het is een uitwerkzel zonder oorzaak, het geen niet moet gebeuren, of 't geen niet dan by toeval gebeurt.

De rhinocerosffen verzamelen niet tot benden, noch trekken in getale op tegen de olyfantten; zy zyn eenzaam, wilder en misschien moeilijker te jaagen en te overwinnen. Zy vallen de menschen niet aan (y), ten zy, dat zy getergd

(t) *Voyage de MANDELSLO*, tom. II. pag. 350.

(u) *Voyage de la Comp. des Indes de Hollands*, tom. VII. pag. 484.

(v) Dit dier eet geen gras; het verkiest boven hetzelfde de struwellen, heersters en distels, maar onder alle gewassen is 'er geen daar het zo veel van houdt als van een boompje, dat veel naar een jeneverboom gelykt, maar zo aangenaam niet riekt, en welks steekels op verre na zo scherp niet zyn. De Europeaanen van de kaap noemen deze plant het rhinoceros-boompje; de velden die met struwellen bedekt zyn, verschaffen het in groote menigten, men ziet het ook veel op de tygerbergen en aan de rivier van de mosselbank. De bewooners dier plaatzen snyden het af en verzamelen het om te branden. *Descript. du Cap de Bonne-Esperance par KOLBE*, tom. III. p. 17.

(w) De Hollandfche Reisbeschryving, die tot tytel voert, gezantschap naar China, bevat eene beschryving van dit dier die geheel valsch is, inzonderheid hier in, dat zy dit dier als een der groote vyanden van den olyfant vertoont; want deze rhinoceros was in dezelfde stal met twee olyfantten, en ik heb hen verscheiden maalen na malkanderen op de Koninglyke plaats gezien, zonder dat zy den minsten tegenzin tegen den anderen toonden. Een Ambassadeur van Ethiopie hadt dit dier tot een geschenk medegebragt. *Voyage de CHARDIN* tom. III.

(x) De Romeinen hadden vermaak in een olyfant en rhinoceros in eenige groote Schouwspelen te laten vegten. *Singul. de la France Antarctique par ANDRE THEVET*, pag. 41.

(y) De rhinocerosffen tasten gemeenlyk niet eerst aan, en zy worden niet kwaardaartig

worden: maar dan worden zy woedend, en zyn zeer te dugten; het staal van Damas, de Sabels van Japan, kunnen hen niet kwetsen (z), de werpspiezen en lansen hunne dikke en harde huid geensins doorbooren, zy weerstaat zelfs aan snaphaan kogels; de looden kogels worden plat op dit leder, en stukjes yzer, in derzelver plaats gebruikt, dringen 'er ook niet geheel door; de eenige plaatfen van dit geharnast lighaam, die volstrekt doordringbaar zyn, zyn de buik, de oogen, en de omtrek der ooren (a); ook tasten de jaagers dit dier niet regtstreeks en terwyl het overeind is, aan; maar zy volgen het van verre op deszelfs voetspooren, en wagten, om het te naderen, de uren af, dat het rust en slaapt. Wy hebben in des konings Kabinet een rhinoceros-vrugt, die ons van 't eiland Java is toegezonden, en die uit 'smoeders lighaam gehaald is: men meldt in de Mémoire, die deze bezending vergezelde, dat agt-en-twintig jaagers, zig verzameld hebbende om deze rhinoceros gezamenlyk aan te tasten, en eerst geduurende eenige dagen van verre gevolgd waren, van tyd tot tyd een of twee man vooraf latende gaan, om de plaatfing van het dier op te neemen; dat zy door dit middel hetzelfde in den slaap verrastten, het zagtelyk naderden en daar zo dicht by kwamen, dat zy alle agt-en-twintig te gelyk hunne snaphaanen tegen de beneden deelen van den onderbuik op hen lofeden.

Men heeft uit de beschryving van den Hr. PARSONS gezien, dat dit dier een goed en zelfs zeer oplettend oor heeft, men verzekert ook, dat deszelfs reuk uitmuntend is, maar men wil dat zyne oogen slegt zyn (b), en dat hy,

dan nadat zy aangetast zyn; maar dan worden zy ook ten uitersten woest en vreed; zy knorren gelyk de varkens; zy werpen de boomen, en al wat zig voor hen vercoont, om verre. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande tom. VII. pag. 278.*

(z) Zyn vel is dik, hard en ongelyk, ondoordringbaar zelfs voor de Sabels van Japan, men maakt 'er wapenkolders, schilden enz. van. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande tom. VII. pag. 483.* — De rhinoceros tast zelden de menschen aan, ten zy zy hun eerst tergen, of een rood kleed aan hebben; in die twee gevallen wordt hy woedend, en werpt alles neder, wat zig tegen hem verzet. Als hy een mensch aantast vat hy hem in 't midden des lighaams, en werpt hem met zulk een kracht over zyn hoofd, dat hy door den val gedoodt wordt. ... Zo men hem ziet aankoomen is 't niet moeijelyk hem te ontwyken, hoe woedend hy zyn moge; hy is zeer snel, dat is waar; maar hy kan zig niet dan met veel moeite wenden: daarenboven ziet hy, gelyk ik reeds gezegd heb, alleen voor uit, dus behoef men hem slegts op vier of vyf stappen afftands te laten naderen, en dan zig wat ter zyde te begeeven; dan ziet hy u niet; en hy kan u niet dan zeer bezwaarlyk wedervinden; ik heb dit by eigen ondervinding, en het is my meer dan eens gebeurd hem met alle woede op my te zien aankomen. *Descript. du Cap de Bonne-Esper. par KOLBE tom. III. pag. 17.*

(a) Men kan hem bezwaarlyk dooden, en men tast hem nooit aan zonder gevaar, om van hem verscheurd te worden; zy die zig op deze jagt toeleggen, hebben evenwel het middel gevonden om zig voor zyne woede te beveiligen, want dewyl dit dier de moerassige plaatfen bemint, neemen zy het waar, als het zig derwaards begeeft, en zig in 't kreupelbos onder den wind verbergende, wagten zy, tot dat hy gaat liggen 't zy om te slaapen 't zy om te wentelen, om hem te schieten by de ooren 't welks de eenigste plaats is, daar men hem doodelyk kwetsen kan; de jaagers houden zig onder den wind, omdat de rhinoceros de eigenschap heeft van alles door den reuk te ontdekken, zodat, schoon hy oogen heeft, hy zig daar egter nooit van bedient, voor dat de reuk getroffen is door 't voorwerp, 't welk zig aan 't gezigt vercoont. *Histoire naturelle de Siam par GERVAISE. pag. 35.*

(b) Zie de voorgaande Noot. — De rhinoceros heeft de oogen zeer klein en ziet volstrektelyk niet dan voor zig; als hy voorttrekt en zyn prooi vervolgt, gaat of loopt hy altyd in eene rechte lyn, wegwerpente, omverre smytende, doordringende alles wat hy ontmoet; daar zyn noch kreupelbosfchen, noch digte struwellen, noch boomen, noch groote steenen,

om zo te spreken, niets ziet dan 't geen voor hem is. De niterste kleinheid zyner oogen, hunne laage, schuinsche en ingezonken plaatfing, de weinige fchittering en beweeging, die men daarin bemerkt, fchynen deze byzonderheid te bevestigen. Zyne stem is vry dof, als hy bedaard is, zy zweemt in 't gros naar het geknor van een varken, en als hy toornig is, wordt zyn fchreeuw fcherp, en kan van zeer verre gehoord worden. Schoon hy niet dan van gewallen leeft, herkauwt hy egter niet; dus is 't waarschynlyk dat hy, even als de olyfant, maar eene maag heeft, dat zyne darmen zeer groot zyn, en dat deze den dienst van pens vervullen; zyne verteering, schoon zeer groot, gelykt egter niet naar die van den olyfant, en het fchynt ook uit de vastheid en dikte van zyn huid te volgen, dat hy veel minder dan dezelve door de uitwaaffeming verliest.

BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DEN RHINOCEROS.

W y hebben een tweeden rhinoceros, nieuwelings in des Konings diergaarde gebragt, gezien. In de maand van september 1770, was hy maar drie maanden oud, zo men de lieden die hem overgebragt hebben, mag gelooven; maar ik ben verzekerd, dat hy ren minften twee of drie jaaren haalen konde; want zyn lighaam, den kop daar mede onder begreepen, hadt reeds agt voet en twee duimen lengte, tegen vyf voet en zes duim hoogte, en agt voet twee duim omtreks. Een jaar daarna waargenomen, was zyn lighaam zeven duimen langer geworden, zo dat hy den 28 Augustus 1771, agt voet negen duimen langte hadt, den kop daar weder in begreepen; hy was toen vyf voet en negen duimen hoog, en hadt agt voet en negen duimen in den omtrek. Twee jaaren daarna, te weten op den 12 Augustus 1772, waargenomen, was de langte van zyn lighaam, den kop daar mede in begreepen, negen voet en vier duim, de grootfte hoogte welke die van 't agterftel was, maakte zes voet vier duim, en de hoogte van 't voerftel was flegts vyf voet en elf duim. Zyn vel hadt de kleur, en zelfs het voortkomen van den bult eens ouden olmbooms, op zommige plaatsfen met zwart en grys gevlekt, op andere plaatsfen omgevouwen met diepe vooren, die een foort van fchubben maakten. Hy hadt maar eenen hoorn van eene bruine kleur, en van eene vaste en harde zelfftandigheid. De oogen zyn klein en uitspringende, de ooren breed en veel gelykende naar die van een ezel. De rug, die hol is, fchynt met een natuurlyk zadel bedekt; de beenen zyn kort en zeer dik, de voeten van agteren gerond, met hoeven van voren in driën verdeeld. De staart is vry gelyk aan dien derringeren, en met zwart hair aan het einde bedekt. De roede verlangt zig op de

die hem verpligten kunnen om van ftreek te veranderen. Met den hoorn, die hy op zyn neus heeft, ontwortelt hy de boomen, neemt de steenen die in zyn doortogt liggen weg, en werpt hen, met een groot geraas, zeer hoog en op een grooten afstand agter; met één woord, hy werpt alle lighaamen, daar hy eenigzins vat op kan hebben neder. Als hy niets aantreft en toornig is, maakt hy, den kop verlaagende, vooren in de grond, en werpt met woede eene groote hoeveelheid aarde over zig heen. Hy knort gelyk het varken, zyn schreeuw laat zig niet zeer verre hooren, als hy bedaard is; maar wanneer hy zyn prooi nazet, hoort men hem op een grooten afstand. *Description du Cap de Bonne-Espérance par KOLBE, tom. III. vol. Amsterd. 1741.*

ballen en regt zig op voor 't loozen van de pis, welke het dier vry verre van zig werpt, en dit deel schynt zeer klein ten opzichte van de grootte des lichaams. Het is daarenboven zeer opmerkelyk door zyn eind, dat eene holligheid maakt als de opening van een trompet. De schede of koker, daar het uit koomt, is een vleezig gedeelte van eene roode kleur, gelyk dat van de roede; en dat zelfde vleezig gedeelte, dat de eerste koker maakt, koomt uit een tweede schede in het vel genomen, gelyk by andere dieren. Zyn tong is hard en ruw, in zo verre, dat hy vilt het geen hy likt; ook eet hy dikke doornen zonder daar pyn van te voelen. Hy moet omtrent honderd zestig ponden voedsel daags hebben. De Indiaanen en de Afrikaanen, en vooral de Hottentotten, vinden het vleesch goed om te eeten. Dit dier kan tam of huisselyk worden, zo men het zeer jong opvoedt, en het zou in den staat van huislykheid gemaklyker voortbrengen dan de olyfant.

„ Ik heb; zegt de Hr. DE PAUW met reden, nooit kunnen begrypen waarom men in Aſie den rhinoceros in zynen wilden staat gelaaten heeft, zonder hem tot eenig gebruik te bezigen, terwyl hy in Abiſſynie onderworpen is, en dient om lasten te draagen (c).

„ De Hr. DE BUFFON, zegt de ridder BRUCE, heeft gegift, dat 'er in 't harte van Afrika rhinocerosen met twee hoornen waren. Deze byzonderheid is bewaarheid, en de giffing van gemelden Heer met de daad bevestigd. Inderdaad alle de rhinocerosen, welken ik in Abiſſynie gezien heb, hebben twee hoornen; de eerste, dat is te zeggen, die naast by de neus zit, is van de gewoone gedaante; de tweede scherper aan de punt, is altyd korter dan de eerste; beide koomen zy ter zelfder tyd te voren; maar de eerste groeit schielyker dan de andere, en overtreft dezelve in grootte, niet slegts gedurende den tyd van de groeiing, maar zelfs het geheele leven van het dier (d)”.
 „ Van den anderen kant schryft de Hoogleeraar ALLAMAND, een zeer bekwaam Natuurbefehouwer te Leyden aan den Hr. DAUBENTON in een brief gedaateerd Leyden 31 October 1766, in de volgende bewoordingen.

„ Ik herinner my iets, dat de Hr. PARSONS gezegd heeft in eene plaats door den Hr. DE BUFFON aangetrokken: ik vermoed, dat de Aſiatifche rhinocerosen maar eenen hoorn hebben, en dat die van de kaap de Goede-hoort twee hebben; ik zou vlak het tegendeel vermoeden. Ik heb uit Bengale en andere landen van Indiën rhinoceros koppen gekreegen, maar die altyd dubbele hadden, en allen die my van de Kaap zyn toegekomen hadden 'er maar één”.

Dit schynt te bewyzen het geen wy reeds gezegd hebben, dat die rhinocerosen met dubbele hoornen eene verscheidenheid in de foort en een byzonder ras formeeren, maar 't welk even eens in Aſia en in Afrika gevonden wordt.

Wy hebben een dier dubbele rhinoceros-hoornen, van twee kanten gezien, laten aftekenen. Zie hier agter de VIII* Plaat.

(c) *Défense des Recherches sur les Americains* pag. 95.

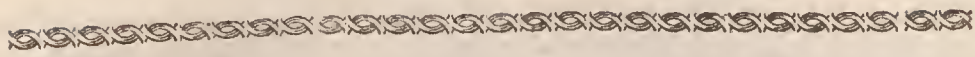
(d) Noot door den Ridder Bruce medegedeeld aan den Hr. DE BUFFON.



De Sève, del.

C. F. Fritsch, sc.

LE RHINOCEROS .



BESCHRYVING VAN DEN RHINOCEROS.

DE rhinoceros (*Pl. VII*) wordt voor het grootste viervoetig dier na den olyfant gehouden; men heeft evenwel reden om te gelooven dat de hippopotamus ten minsten even groot is als de rhinoceros, en men kan niet twyfelen of de zeekoei heeft meer lengte. De rhinoceros heeft eenige overeenkomst met den olyfant door den mismaakten klomp van zyn lighaam, maar zyne pooten zyn veel korter; en hy verschilt van denzelven eveneens als van andere viervoetige dieren, want hy heeft verscheiden kentekens die hem byzonder eigen zyn. Die, welke ten onderwerp voor deze beschryving en afbeelding, (*Pl. VII*) gediend heeft, leefde twaalf jaaren geleeden te Parys, hy hadt de helft van de kloekte niet van een grooten olyfant, want hy was slegts vyf voeten hoog, gelyk men zulks uit de afmetingen zien zal die in de volgende tafel worden opgegeeven. Het was een wyfje, en niet meer dan elf jaaren oud. Het onderst van zyn buik was niet meer dan anderhalven voet boven den grond verheven; de lengte van zyn lighaam, van het eind van den smoel tot aan het begin van den staart, bedroeg het dubbeld van zyne hoogte, terwyl by een olyfant de hoogte en de lengte byna gelyk zyn.

Deze rhinoceros hadt den kop plat op de zyde, en verheven op den kruin in de gedaante van een bult, op welken de ooren zeer dicht by elkanderen geplaatst zaten (*e*). De bovenlip stak meer vooruit dan de onderlip, en was door eene beweegbaare punt geëindigd, die zig verlengde, verkorte, en verschillende buigingen aannam, naar de verkiezing van het dier; de onderste lip scheen van voren vierkant afgesneeden te zyn. De openingen der neusgaten zaten aan elke zyde van den bovensten lip geplaatst; zy maakten elk eene dubbelde kronkelagtigheid of plooi, gelyk eene liggende S, en strekten zig naar agteren uit tot boven de hoeken van den bek. De oogen waaren zeer klein, en byna even ver van de ooren als van het eind van den smoel geplaatst. De ooren waaren regt lang en puntig; derzelver basis zat omringd met eene plooi van het vel. Daar zat op het midden van het neusbeen op een byna gelyken afstand van de oogen en van het einde van den smoel, een hoorn van eene kegelagtige gedaante, die agter over geboogen stont; dezelve hadt geen voet lengte. Deszelfs basis maakte een ovaal van eenen voet omtreks, welks groote middellyn de lengte van den kop volgde (*f*).

(*e*) De Hr. PARSONS geeft in de *Philos. Trans.* voor 1743 de beschryving en de gedaante van een wannetjes rhinoceros, die in veele opzigten verschilt van dien die hier op *Plaat VII*. staar afgebeeld, en byzonderlyk door de gedaante van den kop; want de rhinoceros van den Hr. PARSONS heeft het voorhoofd veel meer ingedrukt, en den neus verhevener, doch men heeft reden om te gelooven dat deze verschillen niet dan van de jaaren koomen; want deze rhinoceros, slegt twee jaaren oud zynde, was veel jonger dan de ander.

(*f*) De rhinoceros van den Hr. PARSONS heeft de ooren veel breeder dan welken wy hier beschryven, den hoorn en de oogen nader by het eind van den smoel geplaatst, want de

Dit dier hadt een zeer korten en zeer dikken hals, en het lighaam dik en gevuld aan de zyden. De staart was kort, en hadt geene hairen dan aan het eind (*g*). De pooten waren dik en kort: het is my voorgekoomen dat de geleeding van de hand aan de voorpooten eene verhevenheid maakte die agter uit stak, ten naaften by gelyk de hiel aan de agterste pooten. Daar zaten drie nagels of hoeven aan iederen voet; de middelste was dikker dan de beide anderen.

Het vel maakte groote rimpels die zeer uitstaken, gelyk als wrongen of plooijen: verscheiden van deze plooijen strekten zig rondom den hals van den rhinoceros uit, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft; daar waren twee plooijen die den hals in het geheel omringden, gelyk twee halsbanden; zy vereenigden zig van onderen, en hingen als een halskwab neder; twee andere plooijen liepen dwarfsch over het bovenst en agterst gedeelte van den hals, en liepen met hunne einden aan wederzyden in eene plooi uit, die zig schuin sch van het voorste van den schouder tot aan den schoft uitstreckte. Daar liep agter den schoft eene plooi die aan wederzyde agter den schouder, den arm en het bovenst gedeelte van den voorarm nederliep, zig daar kromde en naar voren uitstreckte over dat gedeelte van den voorarm. Daar liep op het kruis eene andere plooi die aan wederszyde op de buikzyde tot voor de knie en lager, nederdaalde, en die zig naar voren op den buik kromde. Eene andere plooi strekte zig dwarfsch uit op het bovenst aan de dye, van de buikzyde af tot aan het begin van den staart toe; en eindelyk was 'er nog eene dwarfsch op het onderst gedeelte van den agterpoot boven den enkel geplaatst; deze plooijen hadden tot drie en vier duimen hoogte. Het vel van den rhinoceros is zeer dik en zeer hard, maar wykt voor de bewegingen van het dier ter plaatse van de plooijen welke zy maakt, ook zitten de meeste op eene wyze geplaatst dat zy de bewegingen van den kop en van de pooten volgen kunnen; het vel is zagt, glad en van eene bleek roode kleur in de diepte van de plooijen, en onder het voorste en agterste gedeelte van den buik; het overige van het vel is hard, bruin, bezaaid met platte knobbeltjes die naar rooven gelyken, en van verschillende grootten zyn; de grootste zitten op de schouders, op de zyden van het lighaam, op het kruis en op de pooten (*b*). De Hr. DE JUSSIEU heeft my een stuk van een gedroogd vel van een rhinoceros laten zien dat tot vyf lynen dikte hadt; de middellyn van deszelfs knobbels bedroeg omtrent een halven duim (*Pl. VIII, fig. 1*) De opperhuid hadt weinig dikte, 'ezelve was bruin, en scheidde gemakkelyk van het vel. De knobbeltjes (*fig. 2*) zyn reeds zeer duidelyk op het vel van de vrugt van den rhinoceros.

De zelfstandigheid van den hoorn van den rhinoceros is van denzelfden aart als de hoornen van den stier, van den ram, van den bok, van de gazelles,

hoorn zit boven de neusgaten. Men mag gelooven dat deze verschillen van die van de jaaren of van de kunne koomen.

(*g*) Zie de beschryving van den staart van een rhinoceros, by No. MI.V.

(*b*) Zie de beschryving van deze knobbeltjes in de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den rhinoceros, of by het artikel van eene vrugt van dat dier.

Fig. 1.

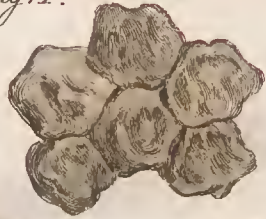


Fig. 2.

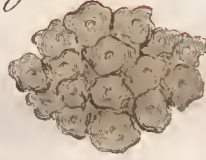


Fig. 7.

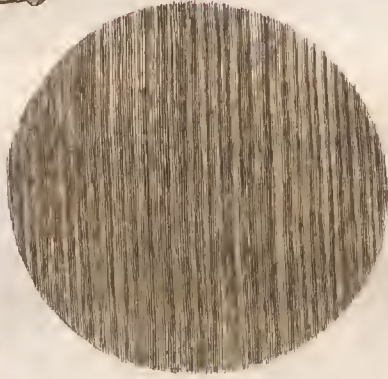


Fig. 4.

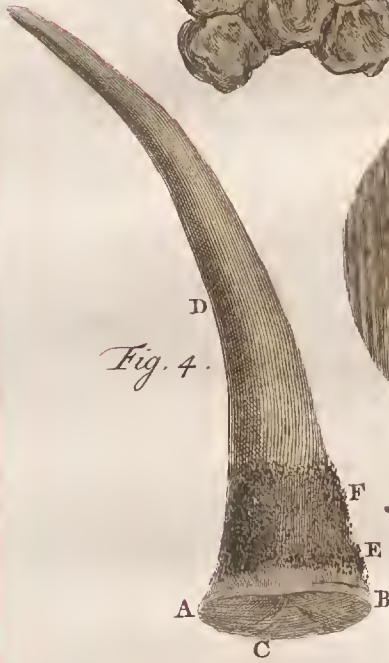


Fig. 5.



Fig. 6.

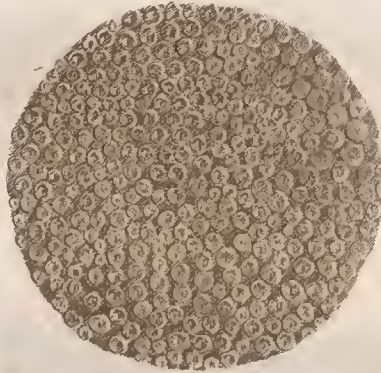


Fig. 3.



enz. Zo veel ik over de grootte en de gedaante van dezen hoorn heb kunnen oordeelen, uit die welke in het kabinet van den koning bewaard worden, blykt het dat dezelve tot vier voeten lengte heeft, en misschien meer (*i*). Deszelfs gedaante gelykt naar die van een kegel die meer of min lang is (*Pl. VIII, fig. 3, 4 en 5*); deszelfs basis is rond of ovaal (*AB, fig. 3 en 4*); de groote middellyn van die welke ovaal zyn volgt de lengte van het neusbeen; daar zit onder deze basis eene holte (*C, fig. 4*) welker diepte op haar meest van eenen duim en agt lynen is. De hoorn kromt zig naar agteren op eenigen afstand boven zyn onderfte eind; die kromte (*C, fig. 3, D, fig. 4 en A, fig. 5*) blyft by de meeste van die hoornen tot aan het bovenst eind aanhouden, maar de grootfte van die welken in het kabinet van den Koning bewaard worden, (*fig. 5*) heeft het bovenst eind (*B*) naar voren geboogen (*k*). Daar loopt op verscheiden van die hoornen eene groef in de lengte (*DE, fig. 3 en CD, fig. 5*). Zy hebben alle eene olyfagtige, afchgrauwe of zwartagtige kleur. De holrondheid van derzelver basis is met eene soort van fchorfch bedekt: wanneer dezelve is weggenoomen, wordt men op de wanden van de holrondheid kleine openingen gewaar die tegen malkanderen aanzitten, en die eenige diepte hebben. De hoorn dwarfch doorgesneeden, en het vlak van die doorsneede gepolyft zynde, ziet men daar met het bloote oog, maar naauwkeuriger door een vergrootglas, kleine fchyfjes (*fig. 6*) aan, die zeer dicht by malkanderen geplaatft zyn: men onderscheidt, in het midden van elk dier fchyven, eene kleine tuffchenwydte, die hol fchynt en die aan de openingen van de basis fchyven te beantwoorden. Als men den hoorn in de lengte heeft doorgesneeden, ziet men op het vlak van die doorsneede, na men hetzelve gepolyft heeft, zeer duidelyke vezels die in de lengte loopen (*fig. 7*). De hoorn uitwendig zynde afgesleeten, blyven 'er op eenige plaatfen van deszelfs oppervlakte fyve, buigzaame en digte vezels over, gelyk de borstels van een fchuier (*EF, fig. 4*); men wordt ook deze borstels gewaar op het vlak der dwarfche doorsneede by de basis; zo dat men reden heeft om te denken dat de hoorn van den rhinoceros uit borstels bestaat, die aan bundels vereenigd zyn, en zeer fterk aan malkanderen vast kleeven, maar niet genoegzaam om te beletten dat zy kunnen gefcheiden worden, dewyl men dezelve op de uitwendige oppervlakte van den hoorn even duidelyk gewaar wordt, als de borstels aan een fchuier. Dit maakzel van den hoorn van den rhinoceros ontdekt hebbende, heb ik getragt die der hoornen van den os en van andere dieren te ontdekken, die hoornen hebben byna dezelfde zelfftandigheid. Maar ik heb dezelve verschillende gevonden van die van den hoorn van den rhinoceros.

(*i*) Zie de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den rhinoceros.

(*k*) De Hr. PARSONS heeft ook de gedaante van een hoorn van een rhinoceros opgegeven, die twee voeten en agt duimen lang, en ook met zyn bovenst eind naar voren geboogen is.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den snoel tot aan den aars.	10.	0.	0.
Hoogte van het voorfte ftel.	5.	0.	0.
Hoogte van het agterfte ftel.	5.	0.	0.
Omtrek van den snoel onder de ooggen gemeeten.	3.	8.	0.
Omtrek van den kop tuffchen de ooggen en de ooren.	4.	4.	0.
Lengte der ooren.	1.	0.	0.
Aftand tuffchen de beide ooren om laag gemeeten.	0.	6.	0.
Omtrek van het lighaam op de dikfte plaats.	10.	6.	0.
Lengte van den ftart.	2.	0.	0.
Omtrek van den ftart aan het begin van den ftomp.	1.	0.	0.

Deze rhinoceros hadt agt-en-twintig tanden, vier van voren, een aan elke zyde van het voorfte gedeelte der beide kaakbeenderen, en zes baktanden, ook in de beide zyden van het kaakbeen; de eerfte baktand zat zeer verre van den voorften tand. Daar zaten twee prammen aan den buik.



nen duim negen lynen middellyns aan de basis die rond is: deze hoorn is bedekt met knobbeljes, men onderscheidt daar ook deszelfs vezels aan, die in de lengte loopen; daar zit op het vel van het neusbeen agter den hoorn op een halven duims afstand van deszelfs basis, een schyf die ten naasten by dezelfde middellyn heeft als de basis van den hoorn, die met uitstekende korrels geteekend is, en die eeniger maate de geboorte van eenen tweeden hoorn schynen aan te duiden.

N^o. MXLI. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

De hoogte van dezen hoorn (*Pl. VIII, fig. 3*) is van zes duimen en een halven, de basis heeft zeven duimen lengte en tot vyf duimen breedte; de hoorn is puntig en een weinig naar agteren geboogen, platagtig op de zyden, en van eene zwartagtige kleur; dezelve heeft een voor, die in de longteloopt en diep is op haar agterst gedeelte, de onderste zyde van de basis heeft eene geelagtigen schorsch die op eenige plaatsen is afgevallen alwaar men zeer duidelyke porien ziet.

N^o. MXLII. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

Deze hoorn heeft agt duimen hoogte en omtrent vyf duimen middellyn aan de basis; de middelste en bovenste deelen van den hoorn zyn platagtig op de zyden, ongetwyfeld omdat dezelve door de wryving is afgesleeten, want men ziet op verscheiden plaatsen vooruitsteekende vezels, die naar de borstels van een schuier gelyken, maar die kort en zeer hard zyn. Daar zyn scheuren die in de lengte loopen en holligheden op verscheiden andere plaatsen van dezen hoorn; dezelve heeft eene geelagtig gryze kleur.

N^o. MXLIII. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

De lengte van dezen hoorn is van negen duimen; deszelfs basis heeft vyf duimen lengte, en drie duimen en een halve breedte. De hoorn is zwart en sterk agter over geboogen; deszelfs schorsch is van de basis afgenoomen die olyfkleurig is en bedekt met oneffenheden, het onderst van de basis is zeer hol en zeer poreus.

N^o. MXLIV. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

De zyden van dezen hoorn zyn afgesleeten gelyk die van den hoorn onder N^o. MXLII bygebragt, en met ziet by deszelfs basis dezelfde borstels in de gedaante van schuiers; dezelve is van eene bruine kleur, en heeft byna een voet hoogte; de lengte van deszelfs basis bedraagt vyf duimen, en de breedte vier en een vierde gedeelte van een duim.

N^o. MXLV. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

De lengte van dezen hoorn bedraagt eenen voet vier duimen en twee lynen; deszelfs basis heeft slegts vyf duimen middellyns; de hoorn is agterover geboogen en op verscheiden plaatsen, voornamelyk naar de basis toe, gescheurd en gespleeten.

N^o. MXLVI. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

Deze hoorn (*Pl. VIII, fig. 4*) heeft een voet agt duimen lengte; de basis is ten naasten by rond en heeft byna eenen halven voet middellyn. De hoorn heeft eene sterke kromming naar agteren toe; dicht by de basis is dezelve bezet met uitstekende en dicht op een zittende vezels, gelyk de borstels van eenen schuier; derzelver kleur is vermengd met olyfkleur en bruin.

No. MXLVII. *Een zeer groote hoorn van een rhinoceros.*

Schoon de basis aan dezen hoorn (*fig. 5*) ontbreekt, omdat dezelve aan zyn onderst gedeelte gezaagd is geworden, heeft het geen daar van overig is nog drie voeten agt duimen en een halven lengte; deze hoorn gelykt zo sterk naar dien van den rhinoceros door zyne zelfstandigheid, zyn weefzel, zyne kleur en zelfs door zyne gedaante, dat ik niet geloof dat men denzelven aan eenig ander dier kan toeschryven. De doorsneede van het onderst gedeelte heeft vier duimen lengte en drie duimen negen lynen breedte op deszelfs breedste plaats, dat het agterste gedeelte is aan de hoornen welker basis niet rond is, ten minsten aan die welke ik gezien heb. De hoorn waarvan wy hier spreken, is een weinig platagtig van agteren, en daar loopt eene wyde groef in de lengte over het middelst onderst gedeelte van de agterste zyde. Het bovenst gedeelte van den hoorn heeft eene sterke kromming naar voren, en het onderst gedeelte is een weinig naar agteren geboogen, gelyk aan alle hoornen van rhinocerosen; daar loopen op dezen hoorn ook scheuren in de lengte, gelyk op de hoornen onder No. MXLII en MXLV bygebragt.

No. MXLVIII. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

No. MXLIX. *Andere hoorn van een rhinoceros.*

Deze hoorn en die welke onder het voorgaand nommer is bygebragt, zyn slegts omtrent eenen halven voet lang. Het schynt my toe dat zy bewerkt en gefatsoeneerd zyn, de eerste (No. MXLVIII) om een hoorntje te vertoonen dat op de basis geplaatst zit op eenigen afstand van den voornaamen tak, en de andere (No. MXLIX) om aan denzelven twee zeer kleine hoorntjes te vertoonen die op het voorste gedeelte van de basis tegen den voornaamen tak aanzitten. Indien deze hoornen niet bereid noch gebeeldhouwd zyn, moet men dezelve voor zonderlinge hoornen aanzien, welker groei zeer onregelmatig geweest is.

No. ML. *De hoorn van een rhinoceros dwarsch doorgezaagd.*

Deze hoorn is op eenigen afstand boven zyne basis en onder zyne punt doorgezaagd geworden; men ziet op de vlakten van deze doorsneden die gepolyft zyn, de schyven (*Pl. VIII, fig. 6*) waarvan melding gemaakt is in de beschryving van den rhinoceros.

No. MLI. *De hoorn van een rhinoceros in de lengte doorgezaagd.*

Men wordt op het vlak van deze doorsneede dat gepolyft is (*Pl. VIII, fig. 7*) de in de lengte loopende vezels gewaar, die onderscheiden en duidelyke vezels by de basis maaken.

No. MLII. *Het eind van een hoorn van een rhinoceros bewerkt.*

Dit stuk heeft drie duimen vier lynen lengte; deszelfs basis is twee duimen vier lynen lang, en eenen duim negen lynen breed; hetzelfde is tot aan de punt van den hoorn uitgehold om daar eene soort van beker van te maaken.

No. MLIII. *Een beker gemaakt van den hoorn van een rhinoceros.*

Dit vat of deze beker is uit de basis van een hoorn genoomen geworden, het is twee duimen negen lynen hoog, byna zes duimen lang op zyne randen, en drie duimen en een halven breed op zyne grootste breedte gemeeten. De randen zyn met bloemwerk gemaakt, en daar zyn op deszelfs buitenste wanden, bladeren en vrugten gegraveerd.

N^o. MLIV. *Een klein doosje uit den hoorn van een rhinoceros gemaakt.*

Dit doosje is rond en heeft flegts veertien lynen middellyns en agt hoogte. De Hr. Baron VAN SWIETEN, eerste Geneesheer en Bibliothekaris van hunne Keizerlyke Majesteit vereerde hetzelfde aan den Hr. DE LA CONDAMINE te Amsterdam in 1745, en zeide hem dat men te Goa geloofde dat de stof van dat doosje van een eenhoorn was.

N^o. MLV. *De staart van een rhinoceros.*

De stomp van dezen staart is byna eenen voet lang; men heeft daar de valsche wervelbeenderen uitgehaald, en daar is niet dan het vel van overig dat zwart, gefronst, en gerimpeld is. De borstels koomen aan wedersyden uit dezen stomp uit die plat is, en daar zitten 'er ter lengte van vier duimen en een halven op van het einde van den stomp af, aan de eene zyde, en flegts ter lengte van twee duimen aan de andere zyde. Zy zyn zwart, de langste zyn byna twee voeten lang, drie vierde van eene lyn breed, en eene halve lyn dik; deze staart gelykt volmaakt naar dien die door Doktor GREW (1) beschreeven is geworden, en waarvan de Hr. PARSONS de afbeelding gegeven heeft in de *Philosoph. Transact.* voor het jaar 1743.

N^o. MLVI. *Een steen van een rhinoceros.*

De gedaante van dezen steen gelykt ten naaften by naar die van eene pyramide met drie gelykzydige vlakken; deszelfs hoogte is van twee duimen zes lynen en eene halve; deszelfs hoeken zyn rondagtig; deszelfs oppervlakte is glad en van eene geelagtige kleur, vermengd met zwart; dezelve weegt twaalf oncen drie drachmen en een halven. Daar staat in eene aantekening, die by dezen steen behoort, vermeld, dat dezelve in het lighaam van een rhinoceros gevonden is welken men uit de Indiën aan de koning van Perzie toezondt, en die onder wege gestorven is, in den jaare 1699.

(1) In het *Museum Regalis Societatis.*



DE KAMEEL (*) EN DE DROMEDARIS (**).

DEZE twee namen dromedaris en kameel drukken geene twee verschillende foorten van dieren uit, maar wyzen alleenlyk twee onderscheidene raffen aan, die van onheugelyke tyden in de foort van den kameel hebben plaats gehad. Het voornaamst, en om zo te spreken het eenigst duidelyk kenmerk, waarin deze raffen verschillen, bestaat hier in, dat de kameel twee bulden of bogchels op den rug heeft, en de dromedaris slegts een, ook is deze laatste kleiner en minder sterk dan de kameel; maar beiden koppelen zy met malkander, teelen te zamen voort, en de jongen die van deze gekruiste raffen geboren worden, zyn sterker, en men verkieft dezelve boven alle andere (*m*). Die mestischen,

(*) KAMEEL, in 't Grietsch Καμήλος; in 't Latyn *Camelus*; in 't Italiaansch *Camelo*; in 't Spaansch *Camelo*; in 't Hoogduitsch *Kameel*; in 't Engelsch *Camel*; in 't Hebreuwfch *Gamal*; in 't Chaldeeuwfch *Gamala*; in 't oud Arabifch *Gemal*; in 't hedendaagfch Arabifch *Gimel*. Men ziet dat de naam van den Kameel in 't Hebreuwfch, in 't Chaldeeuwfch, en in 't Arabifch, ten naaften by dezelve is; en dat het van deze oude taalen is, dat de Grieken, de Latynen, de Italiaanen, de Spanjaarden, de Duifchers, de Engelschen, de Franschen, de Nederlanders den naam van dit dier, zonder groote verandering in hunne taalen hebben afgeleid.

Camelus Bactrianus. ARIST. *Hist. Anim. lib. II. cap. 1.*

Camelus vel Camelus Bactrianus. GESNER. *Icon. Quadrup. pag. 22.*

Camelus, PROSPER ALPIN. *Hist. nat. Egypt. vol. II. p. 224. tab. XIII.*

Camelus duobus in dorso tuberibus seu Bactrianus. RAY *Synops. Quadrup. pag. 145.*

(**) DROMEDARIS in 't Grieks Δρομάς of liever *Camelus Dromas*, want *Dromas* is slegts een byvoeglyk naamwoord afgeleid van *Drumos* dat loop of snelheid beteekent, en *Camelus Dromas* of *Dromas Kameel* wil zeggen loopenden Kameel. *Dromedarius* in 't hedendaagfch Latyn: *Macbarry* in de Levant volgens SHAW.

Camelus Arabicus, ARIST. *Hist. Anim. lib. II. cap. 1.*

Camelus Arabica, vel Camelus Droma. GESNER. *Icon. Quadrup. fig. I. p. 23.*

Dromas; PROSPER ALPIN. *Hist. nat. Egypt. vol. II. p. 223. tab. XII.*

Camelus in dorso gibbo unico, seu Dromedarius RAY. *Synops. Quad. p. 143.*

Chameau. Mémoire pour servir à l'Histoire des animaux, P. I. p. 69 fig. pl. VI.

(e) De Perfaanen hebben verscheiden foorten van kameelen; zy noemen die, welke twee bulden hebben *Bughur*, en die, welke maar een hebben *Schuttur*. Van deze laatsten zyn 'er vier foorten, te weten die, welke zy by uitteekendheid *Ner* noemen, dat is te zeggen het mannetje; die geteeld zyn van een dromedaris of een kameel met twee bulden, en van een wyfje met eenen bult, dat men *Maje* noemt; en deze laten zig niet door andere dekken. Dit zyn de beste en meest geachte van alle kameelen, en daar zyn 'er die voor honderd ecus verkogt worden; zy draagen negen of tien quintaalen last, en zyn onvermoeid. Als zy togtig zyn eeten zy weinig, schuimbekken, worden telkens boos, en byten; zo dat men, om hen te beletten van hunne bestierders te kweifen, verpligt is hen muilbanden aan te doen, die de Perfaanen *agrab* noemen. De kameelen die van deze voortkoomen, verbasteren sterk, en zyn laf en lui, en 't is hierom dat de Perfaanen hen *Jurda Kaidem* noemen; ook worden zy niet hooger dan tot dertig of veertig ecus verkogt.

De derde foort is die, welke zy *Lobk* noemen, maar zy zyn zo goed niet als de *Bughur*; ook schuimbekken zy niet als zy togtig zyn, gelyk de *Ners*, maar in den bronstyd ftoeten of drukken zy van onder de keel een rood blaasje, 't welk zy met den adem inbaalen; zy zetten het hoofd op, en snorken dikwils; men verkoopt hen voor zestig ecus, zy zyn op verre na zo sterk niet als de andere; en hierom noemen de Perfaanen van een sterken moedig man spreekende, hem dikwils *Ner*, terwyl zy een bloodaard en lafhartigen door de benaaming van *Lobk* aanduiden.

Zy noemen de vierde foort *Schuttri Baad*, en de Turken *Feldowesi*, dat is te zeggen windkameel, zy zyn kleiner maar wakkerer dan de andere, want daar de gemeene kameelen slegts

van den dromedaris en den kameel gesprooten maaken een nieuw ras, dat insgelyks voortteelt, en dat zig ook met de eerste rassen vermengt, zo dat 'er in deze soort, even als in die der anderen huisdieren, veele verscheidenheden gevonden worden, waarvan de algemeenste tot het verschil der klimaatën betreklyk zyn; ARISTOTELES (*n*) heeft de twee voornaame, of hoofd-rassen zeer wel aangeduid; de eerste, dat is te zeggen die met twee bulden onder den naam van Baëtrianischen kameel (*o*), en den anderen onder dien van Arabischen: men noemt de eersten Turksche kameelen (*p*) en de andere Arabische; deze verdeeling houdt nog heden stand, gelyk als ten tyde van Aristoteles; het blykt alleen, na dat men die deelen van Afrika en Asia, die den Ouden onbekend waren, ontdekt heeft, dat de dromedaris onvergelyklyk talryker en meer verspreid is dan de kameel; den laatsten vindt men niet veel dan in Turquestan (*q*), en in eenige andere strecken van de Levant (*r*), terwyl de

stappen, draaven en galoppeeren die zo wel als de paarden. *Voyage d'OLEARIUS tom. I. pag. 550.*

(*n*) *Camelus proprium inter ceteras quadrupedes habet in dorso, quod tuber appellant: sed ita ut Baëtrianæ ab arabis differant, alteris enim bina alteris singula tubera habentur.* ARISTOT. *Hist. anim. lib. 11. c. 1.* Nota. Theodorus Gaza, wiens overzetting ik altyd gebruik heb, als ik in dit werk eenige plaatsen uit Aristoteles heb aangehaald, schynt zig hier op eene twyffelagtige wyze uitgedrukt te hebben: *Alteris enim bina, alteris singula tubera habentur*, beteekent alleenlyk, dat zommige twee, andere slegts een bogchel hebben, terwyl de Græksche text nauwkeurig aanwyft, dat het slegts de Arabische kameelen zyn, die maar eene bult hebben, en dat de Baëtrianische twee hebben. Ook heeft Plinius, die in het artykel van den kameel, gelyk in veele andere stukken, ARISTOTELES alleenlyk heeft nageschreeven, de zelve plaats beter overgezet dan Gaza; zeggende; *Cameli Baëtriani & Arabici differunt, quod illi bina habent tubera in dorso, hi singula*, PLIN. *Hist. nat. lib. VIII. cap. 18.*

(*o*) Baëtriane, eene Provintie van Asie, die thans Turquestan, het land der usbeks, enz. bevat.

(*p*) Wy gingen met kameelen naar den berg Sinaï, omdat 'er geen water op dezen weg is, en dat andere dieren geene vermoeyenis kunnen ondergaan zonder te drincken..... maar deze Arabische kameelen, die klein zyn en verschillende van die van Calro, die naar Syrie en andere plaatfengaan, trekken drie of vier dagen voort zonder drincken.... Men gaat van Cairo naar Jerusalem niet met de kleine Arabische Kameelen, gelyk naar den Berg Sinaï, dat een bergagtige weg is, maar op groote, die men Turksche kameelen noemt. *Voyage de PIETRO DELLA VALLE, tom. I. pag. 360 en 408.* — De soort, die wy dromedaris noemen, wordt hier (in Barbarye) *Maibari* geheeten; zy is niet zo gemeen in Barbarye als in de Levant.... Dit dier verschilt van den gewoonen kameel hier in, dat deszelfs lighaam ronder en beter gemaakt is, en dat het maar éenen bult op den rug heeft. *Voyage de SHAW, tom. I. p. 309 en 310.*

(*q*) De Akademie hadt de zendelingen, die in hoedanigheid van wiskundigen des Konings, naar China gezonden wierden, gelast naar eenige byzonderheden, raakende de kameelen te verneemen. Zie hier het antwoord 't welk de Ambassadeur van Perzie gaf op de vraagen, die de Hr. CONSTANCE, hem van wegen de zendelingen liet doen. 10. Dat men in Perzie kameelen zag met twee bulden op den rug, maar dat zy oorspronkelyk waren van Turquestan, en van het ras der geenen welken de koning der Mooren hadt doen koomen uit dat land, 't welk voor zo ver men weet, de eenigste plaats van geheel Asie is daar men van deze soort vindt, en dat deze kameelen zeer geacht waren in Perzie, omdat hunne dubbelde bult hem meer geschikt maakt voor het vervoeren van lasten. 20. dat deze bulden niet geformeerd waren door de kromming van de ruggegraat, die niet verhevener was op deze plaatfen dan op andere, maar dat zy alleenlyk uitgroeiingen waren van een klieragtige zelfstandigheid, gelyk aan die der deelen alwaar de melk in de dieren geformeerd en bewaard wordt: dat voor het overige de bogchel van voren een half voet hoogte en de andere een duim minder heeft. *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux part. 2. p. 80.*

(*r*) De kameelen der Kalmuksche Tartaaren zyn vry groot en sterk, maar zy hebben beiden twee bulden. *Rel. de la grande Tartarie Amst. 1737. pag. 267.*

dromedaris gemeener dan eenig ander lastbeest in Arabie, ook in groote menigte gevonden wordt in het geheele noordelyk gedeelte van Afrika (s), dat denzelven wedervindt in Egypte (u), in Perſie, in zuidelyk Tartarye (v), en eindige uitgestrektheid lands, en de kameel is tot een klein bestek bepaald; de eerste bewoont dorre en heete landen; de tweede een minder droog en gemaatigd land; en de geheele soort, zo wel van den een als de anderen, schynt beëritanie tot aan China uitstrekt. Zy bestaat niet beneden of boven dezen gordel; dit dier, schoon in heete landen 't huis hoorende, vreeft egter de klimaten, alwaar de hitte overmatig is; zyne soort houdt op te bestaan, daar die van den olyfant begint, en zy kan niet in wezen blyven noch onder den brandenden hemel van de verzengde lugtfreek, noch in de zagte klimaten van onzen gemaatigden gordel. Het schynt oorspronkelyk herkomstig uit Arabie (w), want niet slegts is dat het land, alwaar de kameelen in de grootſte menigte gevonden worden, maar ook dat, daar hy meest voor geschikt is. Arabie is het dorste land en dat het meest gebrek aan water heeft, van alle landen die wy kennen: de kameel is het soberste van alle dieren, en kan verscheiden dagen zonder drinken doorbrengen (x), het land is byna overal droog en zandig; de kameel heeft de voeten juist gemaakt om in het zand te loopen, en kan integendeel zig op vogtige en glibberige gronden niet wel op de been hou-

(s) *Camelus animal blandum ac domesticum maxima copia in Africa invenitur praesertim in desertis Libyae, Numidiae, & Barbariae. LEON. AFRICANI. Descrip. Africae. vol. II. pag. 748.*

(t) De Mooren hebben talryke troepen kameelen aan de oevers van den Niger. *Voyage au Senegal par M. ADAMSON, pag. 36.*

(u) Audio vero in Egypto longè plura quam quater centum millia camelorum vivere. *PROSP. ALP. Hist. nat. Egypt. pars I. pag. 226.*

(v) Delectantur etiam tartari Buratskoi re pecuariâ, maximè camelis, quorum ibi magna copia est, unde complures a Caravannis ad sinam tendentibus redimuntur, ita ut optimus camelus duodecim, vel ad sumnum quindecim rubelis haberi possit. *Novissima Sinica Historiam nostri temporis illustratura, &c. edenti G. G. L. ann. 1699. pag. 166. — Tartaryen heeft overvloed van vee, en byzonder van paarden en kameelen. Voyage Historique de l'Europe. Paris 1693 tom. VII. p. 204.*

(w) Dit geboorte land der kameelen is Arable; want schoon men hen ook elders vindt, niet slegts die, welken men derwaards gebragt heeft, maar zelfs die daar geboren zyn, is 'er egter geen land in de wereld, waar men hen in zulk eene groote menigte vindt als in Arabie. *Voyage du P. PHILIPPE, pag. 369. — De menigte der kameelen is zo groot len, die vier honderd, ja duizend bezitten. PROSP. ALPIN. Hist. Egypt. pag. 226.*

(x) De groote woestynen van Solyma, alwaar men noch vogels, noch wilde beesten, noch zelfs vliegen, en alwaar men niets dan bergen van zand, sporen en beenderen van kameelen ziet, zouden zonder het behulp dezer dieren nauwelyks door te trekken zyn; zy kunnen zeven of agt dagen zonder eeten en drinken leeven, het geen ik niet geloofd zou hebben zo ik het niet nauwkeurig had waargenoomen. *Relat. du voyage de PONCET en Ethiopie. Lettr. IV. Rec. p. 259. — De reis van Aleppo naar Ispahan door de groote woestyn doende, trokken wy zes dagreizens voort zonder water te vinden, dewelke by de drie vorige gevoegd de negen dagen uitmaaken, daar ik u van gesproken heb, en welken onze kameelen zonder drinken overbragten. Voyages de TAVERNIER, tom. I. p. 202.*

den (y), gelyk het gras en de weiden daar ontbreken, zo heeft men 'er ook geene runderen, en de kameel vervult de plaats van deze lastdieren. Men kan zig wegens het natuurlyk land der dieren niet veel vergiffen, als men 't zelve naar deze betrekkingen van overeenkomst beoordeelt; hun waare geboorte land is dat daar zy volgen, dat is te zeggen dat, waarmede hunne natuur overeenkomt, waar naar dezelve zig geheel schynt geschikt te hebben, inzonderheid zo die zelfde natuur van het dier geene andere wyzyngen toelaat, en zig niet naar den invloed van andere klimaaten schikt. Men heeft vrugtloos gepoogd de kameelen in Spanje te vermenigvuldigen (z), men heeft hen vrugtloos naar Amerika overgebracht, zy hebben noch in het een noch in het ander land voortgeteeld, en in de Oost-Indiën vindt men hen niet veel boven Suratte en Ormus. Niet dat zy, volstrekt gesproken, in de Indiën, in Spanje, en Amerika, en zelfs in kouder landen, gelyk Frankryk, Duitschland, enz. (a) niet zouden kunnen bestaan en voortteelen; indien men hen des winters op warme stallen houdt, ruim voedt, met zorg oppast, hen van werk bevrydt, en alleenlyk laat uitgaan om by schoon weder eene wandeling te doen, kan men hen in 't leven houden, en zelfs hoopen, dat zy zullen voortteelen; maar hunne voortbrengzels zyn weinig en zwak, en zy zelve worden zwak en kwynen; zy verliezen dan alle hunne waarde in deze klimaaten, en in plaats van nuttig te zyn, strekken zy tot last voor hen die hen opvoeden; daar zy in hun geboorte land, al de rykdom hunner meesters, om zo te spreken, uitmaaken (b). De Arabieren beschouwen den kameel als een geschenk des hemels, als een heilig dier (c), zonder welks hulp zy noch zouden kunnen reizen, noch koophandel dryven, noch zelfs bestaan. De melk der kameelinnen dient hen voor dagelyks voedsel; zy eeten ook derzelve vleesch, inzonderheid dat der jonge dieren, dat zeer lekker is naar hunnen smaak; het hair van de kameelen dat fyn en zagt is, en dat jaarlyks door eene volkomene ruijing of uitval-

ling

(y) De kameelen kunnen niet op vette gronden en op glibberige plaatsen gaan; zy zyn niet goed dan voor het zand. *Voyage de JEAN OUVINGTON, tom. I. p. 222.* — Daar zyn byzonderlyk twee soorten van kameelen, de eene die goed zyn voor warme landen, en de andere voor koude. De kameelen van warme landen gelyk die, welke van Ormus naar Ispahan gaan, kunnen niet voortkoomen, zo de aarde nat en glibberig is, en zy zouden den buik van een scheuren door de agterste beenen van malkanderen te verwyderen; het zyn de kleine kameelen, die maar zes of zeven honderd ponden draagen.... De kameelen der koude landen, gelyk die van Tauris tot Constantinopel, zyn groote kameelen, die gemeenlyk duizend ponden draagen; zy redden zig in slykerige wegen, maar op vette glibberige gronden moct men kleeden spreiden, en zomtyds tot honderd in 't vervolg, op dat zy daar over kunnen koomen. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. pag. 161.*

(z) Men ziet verscheiden kameelen in Spanjen, welken de Gouverneurs der frontier plaatsen van Afrika daar zenden; maar zy leven daar niet lang, omdat het land al te koud voor hen is. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 50.*

(a) De Hr. MARQUIS de MONTMIRAIL heeft ons laten weten, dat men hem verzekerd hadt, dat zyne Maj. de koning van Polen, keurvorst van Saxe, kameelen en dromedarissen hadt gevoed, die daar waren voortgeteeld.

(b) *Ex camelis Arabes divitias ac possessiones aestimant; & si quando de divitiis principis aut nobilis cuiusdam sermo fiat, possidere aiunt tot camelorum, non aureorum millia. LXXV. AFRICANI. Descript. Africae tom. II. pag. 748.*

(c) *Camelos, quibus Arabia maximè abundat, animalia sancti appellunt, ex insigni com- modo quod ex ipsis indigenæ accipiunt. PROSP. ALPINUS, Hist. Egypt. Part. I. pag. 225.*

ling (*d*) vermengd wordt, dient hen om stoffen van te bereiden, daar zy zig mede kleeden, en daar zy eenige huisgeraaden van maaken. Met hunne kameelen hebben zy niet alleen nergens gebrek aan, maar vreezen zelfs niets (*e*); zy kunnen in één dag vyftig mylen woesteny tusschen hen en hunne vyanden stellen; alle de legers van de wereld zouden omkoomen met eene bende Arabieren te willen vervolgen; dus zyn zy ook niet meer onderworpen dan hen behaagt. Dan verbeelde men zig een land zonder groente en zonder water, een brandende zon, een altyd droogen hemel, zandagtige vlakten, nog onvrugtbare bergen, waarop het oog zig uitstrekt, en het gezigt zig verliest, zonder zig op eenig leevend voorwerp te kunnen vestigen; een doode aarde die, om zo te spreken gevild is door de winden, en die niets vertoont dan beenderen, keyfteenen, hier en daar verspreid, rotfen overeind staande of omgeslaagen; eene open woesteny, alwaar nooit een reiziger onder eenigen boom geademd heeft, alwaar niets hen vergezelt, niets hem de leevende Natuur vertegenwoordigt; eene volstrekte eenzaamheid, duizend maal akeliger dan die der bosschen; want de boomen zyn nog wezens, vertoonen nog eenig leven, voor den mensch, die zig alleen bevindt; eenzaam, minder beschut, meer verloren in deze onbegrensde ledige ruimten, ziet hy overal de uitgebreidheid als zyn graf; het licht des daags, droeviger dan de schaduw van den nacht, wordt niet herboren dan om zyne naaktheid en onnagt te beschynen, en om hem al het akelige van zyn staat te vertoonen door de grenzen van het ydel, dat hem omringt, voor zyne oogen te verwyderen, en rondom hem den afgrond van een ongemeeten afstand, die hem van de bewoonde aarde afscheidt, voor zyne beschouwing verder uit te strekken; een ongemeeten afstand, welken hy vrugtloos poogen zoude door te loopen; want de honger, de dorst, en de brandende hitte dringen hem alle oogenblikken, die hem overig zyn tusschen de wanhoop en den dood.

De Arabier ondertusschen heeft, met behulp van den kameel, die gaapingen, die klooven der Natuur weeten over te koomen en zelfs zig toe te eighenen; zy dienen hem voor wykplaats, zy verzekeren zyne rust, en beveiligen zyne onafhankelykheid. Maar wat is 'er, daar de menschen gebruik van maaken, zonder het te misbruiken? Die zelfde Arabier, vry, onafhankelyk, ge-

(*d*) Het hair valt dit dier in de lente uit, en wel zo geheel, dat het zig als een geschraapt varken vertoont, en dan beteert men het, om het voor 't steeken der vliegen te beschutten. Het hair van den kameel overtreft dat van alle huisdieren voor 't gebruik; men maakt 'er zeer syne stoffen van, en men maakt 'er in Europa hoeden van hetzelfde, met beverhair vermengende. *Voyage de CHARDIN, tom. II. pag. 28.* — In de lente valt al het hair den kameelen in minder dan drie dagen uit; het vel blyft geheel naakt, en dan kwellen de vliegen hen zeer sterk: men vindt daar geen beter middel voor, dan hen het lighaam te teeren. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. p. 162. Præter alia emolumenta, quæ ex camelis capiunt; vestes quoque & tentoria ex iis habent; ex eorum enim pilis multi multa fiunt, maxime vero pannus, quo & principes oblectantur. PROSP. ALPIN. Hist. Egypt. Part. I. pag. 226.*

(*e*) De kameelen maaken den rykdom der Arabieren, en zelfs alle hunne sterkte; en veiligheid, want zy voeren met behulp van hunne kameelen alle hunne bezittingen in de woestynen, alwaar zy niets van hunne vyanden noch van eenigen overval te vreezen hebben. *L'Afrique d'Ogilby, pag. 12.* — *Qui porro camelos possident Arabes sterilitate vivunt ac libere, utpote cum quibus in desertis agere possint; ad quæ, propter ariditatem, nec reges nec principes pervenire valent. LEON. AFRIC. Descrip. Africa. vol. II. pag. 749.*

rust, en zelfs ryk, in plaats van de woestynen als bolwerken zyner vryheid te eerbieden, bezoedelt die door misdaden; hy trekt dezelve door, om de aangrenzende natien te overvallen, om slaaven en goud te winnen; hy bedient 'er zig van om zyne roveryen te oeffenen, daar hy ongelukkig meer voordeel van heeft dan van zyne vryheid; want zyne ondernemingen zyn bykans altyd gelukkig; in weerwil van het wantrouwen zyner nabuuren en de meerderheid hunner sterkte, ontsnapt hy hunne vervolging en voert ongestraft alles weg wat hy geroofd heeft. Een Arabier, die zig tot dit beroep van roover schikt; verhardt zig al vroeg tegen de vermoeijenis der reizen; hy beproeft hoe lang hy zonder slaap kan leven; hy leert den honger, den dorst, de hitte verdraagen; ter zelfder tyd rigt hy zyne kameelen af; hy leert hen dezelfde moeilijkheden verdraagen, hy voedt hen daar toe op, hy oeffent 'er hen in, hy gewent 'er hen aan, en hy begint deze oeffening reeds weinige dagen na hunne geboorte (f): hy buigt hen de beenen onder den buik, hy dringt hen om in deze houding ter aarde te blyven, hy belaadt hen met eene vry zwaaren last, dien hy gewent te draagen, en welken hy niet afneemt dan om een nog zwaarer op te leggen; in plaats van hen ten allen tyde te laten weiden, en als zy dorst hebben te laten drinken, begint hy met den tyd van hun eeten te regelen en doet hen allengs grooter stukken wegs afleggen, eer zy voedzel krygen, waarvan de hoeveelheid tevens verminderd wordt; als zy wat sterker zyn, rigt hy hen op 't loopen af; hy moedigt hen door 't voorbeeld der paarden aan, en brengt het zo verre dat zy even vaardig en sterker worden (g). Eindelyk zo dra hy wegens de sterkte, de vaardigheid en de soberheid zyner kameelen overtuigd is, belaadt hy hen met het geen noodig is voor zyn en hun bestaan, vertrekt met hen, koopt, zonder verwagt te worden, op de grenzen van de woestyn, taft de eerste reizigers, die hem voorkoomen aan, plundert de afgelegen wooningen, belaadt zyne kameelen met zyn buit, en zo hy vervolgd wordt, zo hy genoodzaakt is zyn hertred te verhaasten, dan is het dat hy alle zyne talenten, en die zyner kameelen doet blyken: op een der vaardigste gezeeten (h) geleidt hy de bende; hy doet dezelve nagt

(f) Men legt de jonge kameelen op den buik, met de vier beenen onder denzelfden gewonen, en men houdt hen de vyftien of twintig eerste dagen na hunne geboorte in dat postuur om hen te gewennen, van hetzelfde te kunnen neemen; zy gaan nooit anders liggen; men geeft hen dan ook maar een weinig melk, om hen te leeren met eene geringe hoeveelheid voedzel te bestaan; waartoe men hen zo wel gewent, dat zy agt of negen dagen zonder drinken kunnen doorbrengen, en wat het eeten betreft, niet slegts nuttigt de kameel verre weg het minst van alle dieren, maar men moet zig waarlyk verwonderen, hoe zulk een groot dier van zo weinig voedzel kan bestaan. *Voyage de CHARDIN, tom II. pag. 28.*

(g) De dromedaris is byzonder opmerkelyk door zyne groote snelheid; De Arabieren zeggen dat hy zo veel wegs in eenen dag kan afleggen, als een hunner beste paarden in agt of tien. De *Begb*, die ons naar den berg Sinaï geleidde, was op een dier kameelen gezeeten, en nam dikwils het vermaak om ons de groote vaardigheid van dat dier te toonen; hy verliet onze karavane, om eene andere, die zo verre af was, dat wy dezelve naauwelyks zien konden, te gaan herkennen, en kwam in minder dan een kwartier uurs weder te rug. *Voyage de SHAW, tom. I. pag. 311.* — Men voedt in Arabie eene soort van kameelen op, om voor een snellen loop te dienen; zy gaan een sterken draf, en zo schiellyk, dat een paard hen niet dan in galop kan by houden. *Voyage de CHARDIN, tom. II. pag. 28.*

(h) De dromedarissen zyn zo snel, dat zommigen vyf-en-dertig of veertig mylen in een dag afleggen, en dus agt of tien dagen in de woestynen voorttrekken, met zeer weinig voed.

en dag voorttrekken, zonder zig bykans op te houden, noch te eeten, noch te drinken; hy legt ligtelyk drie honderd mylen in agt dagen tyds af (i), en gedurende al dien tyd van vermoeijenis en beweeging laat hy zyne kameelen belaauden, hen dagelyks niet dan een uur rust en een bal deeg tot voedsel geveende; zomtyds loopen zy dus negen of tien dagen zonder water te vinden; zy onthouden zig van allen drank (k), en zo by geval een kom of plas op eenigen afstand van hunnen weg is, rieken zy het water meer dan een half uur verre (l), de dorst, die hen dringt, doet hen hunnen tred verdubbelen, en zy drinken in eene reis voor al den voorledenen tyd, en voor even langentoe-komstigen tyd; want dikwils duuren hunne reizen verscheiden weken, en hunne tyd van onthouding duurt zo lang als hunne reizen.

In Turkye, in Perzie, in Arabie, in Egypte, in Barbarye, enz. geschiedt de vervoering der waaren niet dan door middel van kameelen (m), dit is van alle vervoer middelen of reistuigen de vaardigste en minst kostbaare. De kooplieden en andere reizigers voegen zig tot een karavane te samen, om de aanvallen en rooveryen der Arabieren te weeren; die karavanen zyn dikwils zeer talryk, en bestaan altyd uit een grooter getal kameelen dan menschen; elk dezer kameelen is naar zyne sterkte belaauden; hy kent zyne eigen kragten zo

zel. Alle Arabische Heeren van Numidie, en de Afrikaanen van Lybie, gebruiken hen als postpaarden, als de gelegenheid zig aanbiedt om eene lange reis te doen; zy bedienen 'er zig ook van in den sryd. *L'Afrique de MARMOL, tom. I, pag. 49.* — De egte dromedaris is veel ligter, en vaardiger dan de andere, hy kan honderd mylen op een dag afleggen, en dus zeven of agt dagen na malkanderen voorttrekken door de woestynen, en dat met zeer weinig voedsel. *L'Afrique d'OGILBY pag. 12.*

(i) De dromedarissen zyn kleiner, ranker, en vaardiger dan de kameelen, en worden niet veel gebruikt dan om menschen te draagen; zy hebben een goeden draf, die vry zagt is, en leggen veertig mylen op een dag af: het is alleen de zaak, zig daar wel op te houden, en daar zyn menschen die 'er zig op laten vastbinden uit vrees voor vallen. *Relation de THEVENOT, tom. I, pag. 312.*

(k) De kameel kan vier of vyf dagen zonder drinken leeven; een klein gedeelte boonen en graan, of eenige stukken deeg, van de bloem van meel gemaakt, zyn hem voor zyn voedsel genoeg; dit is het, wat ik dikwils op myn reis naar den berg Sinai ondervonden heb, schoon eik onzer kameelen ten minsten zeven quintaalen droeg, en wy togten afledden van twaalf, zomtyds van vyftien uren daags, twee en een halve Engelsche myl op 't uur gerekend. *Voyage de SHAW, tom. I, pag. 311.* — *Adeo fitim cameli tolerant, ut potu absque incommodo diebus quindecim abstinere possint. Nociturus alioquin si camelarius triuo absoluto-aquam illis porrigat. quod singulis quinis aut novenis diebus consucto more potentur, vel urgente necessitate quindenis.* LEON. AFRIC. *Descript. Africae. vol. II, pag. 749.* — Men moet zig verwonderen over het geduld, waarmede de kameelen den dorst verdragen, en de laatste reis, dat ik de woestynen ben doorgetrokken, daar de karavane niet minder dan vyfentwintig dagen in doorbrengt, waaren onze kameelen eens negen dagen zonder drinken, omdat wy gedurende alle die dagen geen water ergens ontmoetden. *Voyage de TAVERNIER, tom. I, pag. 162.*

(l) Wy kwaamen aan een land van heuvelen, aan welker voet groote plassen waren; onze kameelen, die negen dagen zonder drinken hadden doorgebracht, rooken het water een half uur verre, zy zetteden het op een sterken draf, dat hunne gewoone wyze van voorttrekken is, en in menigte in deze plassen gaande, maakten zy sraks het water drabbig. *IDEM, ibid. pag. 202.*

(m) De kameelen verschaffen een groot gemak om de bagage en koopwaaren te laaden, en men vervoert dezelve door dit middel met weinig kosten.... De stap der kameelen wordt geregeld, gelyk oock hunne dagreizen.... Hun voedsel is niet moeijelyk te bekoomen; zy leeven van distels, brandnetels, enz.... Zy kunnen twee of drie geheele dagen dorst lyden. *Voyage d'OLEARIUS, tom. I, pag. 552.*

wel, dat, zo men zyn last te groot maakt, hy denzelven weigert (*n*) te draagen, en standvastig blyft liggen, tot dat men denzelven verligt heeft; gemeenlyk draagen de groote kameelen duizend (*o*) en zelfs twaalf honderd ponden (*p*), de kleinste zes, of zeven honderd ponden. In deze reizen van koophandel overdryft men hen niet; want dewyl de weg dikwils van zeven of agt honderd mylen is, regelt men hunne beweeging en hunne dagreizen; zy gaan dan slegts stappende, en leggen maar tien of twaalf mylen daags af; alle avonden ontheft men hen van hunnen last, en men laat hen in vryheid weiden; zo men eene groote en eene goede weide aantreft, neemen zy in minder dan een uur ryds zo veel als zy noodig hebben om vier-en-twintig te leeven (*q*), en den geheelen nacht te herkauwen; maar zelden vinden zy die goede weiden; ook hebben zy dat lekker voedzel niet noodig, zy schynen zelfs de alfem, de distel (*r*) de brem, de cassia (*s*), en de andere doornagtige planten boven het zoetste gras te verkiezen; zo lang zy groene planten krygen kunnen (*t*), onthouden zy zig ligtelyk van drinken.

Voor het overige is die gemaklykheid, waarmede zy zig lang van drinken onthouden, geene enkele gewoonte, maar veel meer een gevolg van hun-

(*n*) Als men hen wil beladen buigen zy, op de stem van hunnen geleider, de knien; en zo zy daar mede aarfelen, slaat men hen met een stok, of drukt hen den hals naar beneden, en dan buigen zy, als gedwongen en op hunne wyze zugtende, met zig neder te leggen, op den buik, en blyven in die gestalte, tot dat men hen als zy hun last hebben, beveelt op te staan, dit is de oorzaak, dat zy aan den buik, aan de beenen en aan de kniën groote knobbeis hebben, aan de kant daar zy 'er de aarde mede raaken: zo zy voelen dat hen al te veel last wordt opgelegd, geeven zy menigvuldige teekenen met het hoofd aan hem die hen beladen, en maaken een jammerlyk geschreeuw; hunne gewoone last is het dubbeld van 't geen de sterkste muilezel zou kunnen draagen. *Voyage du P. PHILIPPE*, pag. 369.

(*o*) Daar zyn kameelen die tot vyftien honderd pond kunnen draagen; het is waar, dat men hen dezen last niet oplegt, dan wanneer de kooplieden de komptoiren naderen, alwaar de tollën betaald moeten worden, waar van zy een gedeelte ontgaan door twee kameelen met den last van drie te beladen; maar dan laat men den kameel met dien grooten last slegts twee of drie mylen afleggen. *Voyage de TAVERNIER*, tom. II. pag. 335.

(*p*) De oosterlingen noemen den kameel een Land-Schip, uit hoofde van den grooten last, dien hy overvoert, en die gemeenlyk van twaalf of dertien honderd ponden is voor de grootste kameelen; want daar zyn 'er van twee soorten, noordelyke en zuidelyke, gelyk de Perfiëaanen ben noemen. Deze laatste, die de reizen van de Perfiëansche golf naar Hispahan doen, zonder verder te gaan, zyn veel kleiner dan de andere, en zy draagen maar omtrent zeven honderd ponden, brengende evenwel zo veel en meer voordeel voor hunne meesters op, omdat zy byna niets van onderhoud kosten: men laat hen, geheel beladen, langs den weg weiden, zonder hoofdstel of halster. *Voyage de CHARDIN*, tom. II. pag. 27.

(*q*) *Viduum cameli parcissimum exiguique sumtus ferunt, & magnis laboribus robustissime resistunt.... Nullum animal illius & molis citius comedit.* PROSP. ALPIN. *Hist. Egypt.* pag. 225.

(*r*) Na dat de kameelen ontladen zyn, laat men hen loopen, om de struwellen af te scheeren..... Schoon hy groot is en veel werkt, eet hy egter weinig en vergenoegt zig met het geen hy vindt. Hy zoekt byzonderlyk distels daar hy veel van houdt. *Voyage de TAVERNIER*, tom. I. pag. 162.

(*s*) *Cameli pascentes spinam in Aegypto acutam Arabicamque etiam vocatam acaciam, in Arabia Petrea, atque juncum odoratum in Arabia deserta ubi vis absinthii species aliasque herbas & virgulta spinosa, quae in desertis reperiuntur.* PROSP. ALPIN. *Hist. Egypt. part. I.* pag. 226.

(*t*) Als men den kameel belaadt, verlaagt hy zig op den buik en hy duldt niet, dat men hem meer last oplegt dan hy draagen kan; ook kan hy verscheiden dagen zonder drinken overbrengen, mits dat hy een weinig gras hebbe om te weiden. *L'Afrique d'OGILBY*, pag. 12.

maakzel. Daar is in den kameel, behalven de vier maagen, die gemeenlyk in de herkauwende dieren gevonden worden, een vyfde zak, die hem voor bewaarplaats dient om 't water te bergen (u), die vyfde maag ontbreekt in de andere dieren, en behoort alleen aan den kameel; zy is van eene genoegzame ruimte om eene groote hoeveelheid vogts te bevatten, het blyft daar in zonder bederving, en zonder dat het ander voedzel zig daarmede vermengen kan; en wanneer het dier door den dorst gedrongen wordt, en noodig heeft het drooge voedzel te bevogtigen, en voor de herkauwing bekwaam te maaken, doet het in zyn pens, en zelfs tot den flokdarm, door eene eenvoudige famentrekking der spieren, een gedeelte van dit water overgaan. Het is derhalven in gevolge van dit zeer zonderling maakzel, dat de kameel verscheiden dagen zonder drinken kan overbrengen, en dat hy in eene reis eene verbazende hoeveelheid waters neemt, 't welk in deze bewaarplaats goed en helder blyft; omdat de vogten van 't lighaam op de sappn der spysverteering zig daar niet mede vermengen.

Als men acht geeft op de mismaaktheden of liever de onovereenkomstigheden van dit dier met de andere, zal men niet kunnen twyffelen of deszelfs natuur door den dwang der slaverny, en den geduurigen arbeid, daar men hem toe genoodzaakt heeft, merkelyk veranderd zy. De kameel is van ouder tyden af, een volkomener, zo wel als arbeidzaamer slaaf dan eenig ander der huiffelyke dieren; hy is het van ouder tyden, omdat hy in die klimaatn t' huis hoort, alwaar de menschen vroegst beschaafd zyn geweest; hy is het volkomen, omdat men in de andere soorten van getemde of huiffelyke dieren, gelyk die van het paard, den hond, de runderen, het schaap, het varken, enz. nog individu's in hunnen natuurstaat, nog wilde dieren van diezelfde soorten, door den mensch nog niet onderworpen vindt, terwyl de geheele soort van den kameel slaaf is; men vindt hem nergens in zyn oorspronkelyken staat van onafhankelykheid en vryheid; eindelyk hy is de arbeidzaamste slaaf, en hy is dat meer dan eenig ander dier, omdat men hem nooit voor de pragt heeft gehouden, gelyk de meeste paarden; noch voor vermaak, gelyk bykans alle honden; noch voor 't gebruik van de tafel, gelyk het rundvee, het varken, het schaap; men heeft hem nooit dan als een lastbeest beschouwd, 't welk men zelfs de moeite niet heeft genomen van intespannen of te laten trekken, maar welks lighaam men aangemerkt heeft als een leevend voertuig, 't welk men beladen, ja overladen, konde houden, zelfs gedurende den slaap; want als men haast heeft, ontslaat men zig zomtyds van hen den last te ontnemen, die hen verdrukt, en waar onder zy nederzinken, om met gebogen beenen (v) en het lighaam op de maag steunende, te slaapen. Ook draagen zy alle merken van slaverny en lidtekenen van smart onder aan de borst; op het borstbeen is eene dikke en breede eeltagtigheid, zo hard als hoorn; daar zyn dergelyken aan alle de gewrigten der beenen, en schoon deze eeltagtigheden aan alle de kameelen gevonden worden, leveren zy zelve het bewys uit dat zy

(u) Zie hier agter de nauwkeurige beschryving, welke de Hr. DAUBENTON, van deze vyfde maag, welke hy *reservoir* noemt, heeft gegeven.

(v) Des nagts slaapen de kameelen dus geknield, herkauwende het geen zy des daags geeten hebben. *Voyage du P. PHILIPPE*, pag. 369.

niet natuurlyk zyn, maar voortgebragt door overmaat van dwang en smart; want dikwils zyn zy vol etter (*w*). De borst en de beenen zyn dan mismaakt door deze eeltagtigheden, de rug is nog meer mismaakt door de dubbele of enkele bult, die daar op is; de eeltagtigheden planten zig door de voortteeling zo wel als de bulten voort, en dewyl het blykbaar is, dat die eerste mismaaktheid alleenlyk herkomstig is uit de gewoonte, welke men heeft om deze dieren van hunnen vroegsten leeftyd af te dwingen om op de maag te liggen (*x*), met de beenen onder 't lighaam gevouwen, en om in deze houding niet slegts de zwaarte van hun lighaam, en de lasten, die men hen oplegt, te draagen, zo moet men ook vermoeden, dat de bogchel of bogchels van den rug geen anderen oorsprong hebben dan de drukking van die zelfde lasten, die ongelijk draagende, op zekere plaatsen van den rug het vleesch zullen hebben opgedrongen en het vet en vel doen zwellen; want deze bulten zyn niet beenagtig, zy bestaan alleenlyk uit eene vette en vleezige zelfstandigheid, omtrent van dezelfde vastheid als de speenen of prammen der koeijen (*y*): dus moeten de eeltagtigheden door den aanhoudenden arbeid en dwang des lighaams zyn voortgebragt, en deze mismaaktheden, die eerst louter toevallig waren, en alleenlyk tot de individu's, tot dat dier, dat 'er mede bezet was, behoorden, zyn algemeen en blyvende geworden, en hebben zig tot de geheele soort uitgestrekt. Men kan insgelyks vermoeden dat de zak, die het water bevat, en die slegts een aanhangzel van de pens was, is voortgebragt door de gedwongen uitzetting van dit ingewand; het dier na een langen dorst, zo veel, en misschien meer water op eene reis drinkende, dan de maag bevatten konde, zal dit vlies zig uitgezet, en allengs naar deze overmaat van vogt geschikt hebben; gelyk wy gezien hebben, dat dezelfde maag in de schaapen zig uitzet en ruimte krygt, evenredig met den omtrek van voedsel, dat het dier gebruikt; dat dezelve klein blyft in de schaapen, die men alleenlyk met brood voedt, en zeer groot wordt in de zulken die gras eeten.

Men zou deze giffingen over de onovereenkomstigheden van den kameel volkomen kunnen bevestigen of om verre werpen, zo men wilden vondt, die men met de tamme of huiffelyke vergelyken konde; maar deze dieren bestaan, gelyk ik gezegd heb, nergens in hunnen natuurstaat, of zo zy bestaan, heeft niemand dezelve opgemerkt of beschreeven; wy moeten derhalven onderstellen dat zy alles, wat zy goeds en schoons hebben, aan de Natuur verschul-

(*w*) De eeltagtigheden der beenen geopend hebbende, om haare zelfstandigheid, die een middelstof is tusschen het vet en het ligament te onderzoeken, bevonden wy in den kleinen kameel, dat in zommigen eene verzameling van vry dikke etter was.... De eeltagtigheid op het borstbeen was agt duim lang, zes breed, en twee dik; daar was insgelyks veel etter in. *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, part. I. pag. 74, 75.*

(*x*) Zo dra de kameel geboren is, buigt men hem de beenen onder den buik, en men doet hem daar op liggen; daarna bedekt men hem met een kleed, dat tot op de aarde hangt, waarop men eene menigte steenen legt om hem het opstaan te beletten, en men laat hem vyftien of twintig dagen in dezen staat; men geeft hem ondertusschen melk te drinken, maar weinig tevens, opdat hy leere met weinig drank toe te koomen. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. pag. 161.*

(*y*) Het kameelen vleesch is laf, byzonderlyk dat van de bult, waarvan de smaak is als die van de speen eener zeer vette koe. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 50.*

digd zyn, en dat al het gebrekkige en lelyke hen is aangekomen van 't gebied van den mensch en den arbeid der slaverny. Deze arme dieren moeten veel lyden, want zy maaken een naar geschrei, inzonderheid als men hen overlaadt; niettegenstaande men hen dus onophoudelyk afmat, hebben zy egter zo veel moeds als onderwerpelykheid; op 't eerste teeken (z), buigen zy de knien, en verlaagen zig ter aarde, om zig in deze houding te laten beladen (a), het welk den mensch de mocite bespaart om de lasten hoog op te heffen; zo dra zy beladen zyn, rigten zy zig van zelve op, zonder geholpen of ondersteund te worden; de geleider op een derzelve gezeeten, trekt vooraan, en doet de andren dezelfde stap neemen, daar hy zyn kameel toe verplicht; men heeft geen zweep of spoor noodig om hen aan te zetten; maar als zy beginnen vermocid te worden, houdt men hunnen moed op, of liever men verdryft hunne verveeling en verzagt hunne kwelling door den zang, of 't geluid van eenig muziek-Instrument (b). Hunne geleiders vervangen malkanderen in 't zingen; en als zy hunnen weg willen verlangen, en de dagreis verdubbelen (c), geeven zy hen slegts een uur rust; waarna zy hun gezang hervattende, hen nog verscheiden uren verder doen gaan, en het gezang eindigt niet, voor dat men zig wil ophouden; dan buigen de kameelen zig weder, en verlaagen zig met

(z) De kameelen zyn zeer gehoorzaam aan den meester die hen geleidt, in zo verre, dat zy, wanneer hy hen wil beladen, of van hunnen last ontheffen, zig op eenig teeken, of op een enkel woordt, verlaagen en straks met den buik ter aarde liggen; zy leven van weinig en arbeiden veel. *Cosmog. du Levant par THEVET, pag. 74.* — Het is ook om hen te gewennen van te gaan liggen als men hen wil beladen, dat men hen in hunnen vroegsten leeftijd de beenen onder 't lighaam bulgt; en zy zyn zo vaardig in het gehoorzaamen dat men het niet zonder verwondering zien kan. Zo dra de karavane koopt op de plaats, daar zy haar nacht verblyf moet houden, koomen alle de kameelen, die aan een zelfden meester behooren, zig van zelve in een kring schikken en gaan op hunnen buik liggen, zodat men slegts een touw behoeft los te maaken, als wanneer de pakken van zelve zagtelyk aan weerskant van den kameel ter aarde vallen; als men weder laaden moet koopt dezelfde kameel weder tusschen de haalen of pakken liggen, men maakt die op de vorige wyze vast, en hy staat op, het geen met weinig moeite in korten tyd, en zonder geraas verrigt wordt. *Vo. yage de TAVERNIER, tom. I. pag. 160.*

(a) Men doet den kameel, om hem te beladen verlaagen, en met de vier beenen knielen, vervolgens doet men hem met zyn last opstaan. *Voyage de LA BOULATIE-LE-GOUZ, pag. 255.* — De kameelen knielen om beladen of ontladen te worden, vervolgens staan zy op als men wil. *Relation de THEVENOT; tom. I. pag. 312.*

(b) De welluidende toon van de stem of van eenig muziek-Instrument vervrolykt de kameelen.... De Arabieren bedienen zig van zimbaalen, omdat de zweepslagen hen niet doen voortgaan, maar de muziek, en byzonderlyk de stem van den mensch, verlevendigt hen en geeft hen moed. *Voyage d'OLEARIUS, tom. I. pag. 552.* — Als men den kameel wil verplichten om meer wegs dan naar gewoonte af te leggen, begint men in plaats van hardigheden, te zingen om hem lust en moed te geeven, zodra men ziet dat hy staan blyft en niet verder voort wil gaan, en dan doet hy alles wat men wil, en hy luistert meer naar dien zang dan een paard naar de spooren. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 47.* — De meester geleidt de kameelen al zingende en van tyd tot tyd fluitende; hoe meer hy zingt, en fluit, hoe sterker de kameelen gaan, en zy staan stil zodra hy met zingen ophoudt; de dryvers, om malkanderen te vervangen, zingen beurtelings, enz. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. pag. 163.*

(c) Eene zeer opmerkelyke zaak omtrent de kameelen is, dat men hen leert gaan en hen geleidt, door middel van een zekeren zang; deze dieren regelen hunne stappen naar dien kadans, en gaan schielyk of langzaam naar den toon van de stem; en wanneer men hen een buiten gemeen grooten mars wil doen afleggen, weeten hunne meesters den toon, dien zy lieft willen hooren. *Voyage de CHARDIN, tom. II. pag. 28.*

hunnen last; men neemt hen denzelven af, door de koorden of touwen los te maaken, en de baalen van weerszyden zagtelyk te doen nedervallen; zy blyven dus op den buik liggen, en slaapen tusschen hunnen last, tot dat men dien den volgenden dag met evenveel vaardigheid en gemak weder vast maakt, als men dien daags te voren hadt los gemaakt.

De eeltagtigheden, de gezwollen op de borst en beenen, de kneuzingen, en de rooven op 't vel, het geheel verlies van 't hair; de honger, de dorst, de magerheid, zyn niet de eenigste ongemakken daar de kameelen aan onderhevig zyn; men heeft hen tot dit alles voorbereid door hen ten opzichte van de sexe te verminken. Men behoudt maar één ongesneden mannetje tegen agt of tien wyfjes (*d*), en alle de werk-kameelen zyn gemeenlyk ruinen; zy zyn ongetwyffeld minder sterk dan de hengsten, maar zy zyn handelbaarer en kunnen op alle tyden gebruikt worden, daar de ongesnedenen niet alleen minder onderwerpelyk zyn: maar byna woedende worden (*e*) in den bronstyd, die veertig dagen (*f*) duurt, en die alle jaaren in de leute (*g*) kooft, men verzekert, dat zy dan geduurig schuimbekken, en dat 'er een of twee roode blaasjes, van de grootte als een varkensblaas, uit kunnen bek koomen (*b*). In dezen tyd eeten zy zeer weinig, zy byten de dieren, de menschen en zelfs hunnen meester, aan wien zy in alle andere tyden zeer onderwerpelyk zyn. De koppeling geschiedt niet overeenind op de wyze der andere viervoetige dieren; maar het wyfje hurkt neder, en ontvangt het mannetje in dezelfde plaatsing die zy neemt om te rusten (*i*), te slaapen, of zig te laten belasten. Die
plaat-

(*d*) De Afrikaanen, en alle die goede last-kameelen willen hebben, snyden dezelve, en houden maar eenen hengst tegen tien wyfjes. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 48.*

(*e*) In den bronstyd zyn de kameelen kwaadaartig; zy schuimbekken, en byten de gesenen, die hen naderen; en men zet hen hierom een knyper op de neus. *Relation de THEVENOT, tom. II. pag. 222.* — Als de kameelen togtig zyn, moeten zy, die dezelve oppassen, hen muilbanden en voorzigtig met hen leeven, want zy zyn dan kwaadaartig en woedende. *Voyage de JEAN OVIINGTON, tom. I. pag. 222.*

(*f*) De kameelen zyn gevaarlyk als zy togtig zyn; die tyd duurt veertig dagen, en denzelven voorby zynde neemen zy hunne gewoone zagtaartigheid weder aan. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 49.*

(*g*) De mannetjes kameelen, die zeer zagtaartig en handelbaar zyn in alle andere jaargetyden, worden woedend in de lente, die de tyd hunner koppeling is; zy doen dit gemeenlyk des nachts, gelyk de katten; de schade van hunne roede verlangt zig dan, gelyk aan alle dieren gebeurt, die veel op den buik liggen; op alle andere tyden is dezelve meer ingetrokken, waardoor zy 't water gemaklyker loozen kunnen. *Voyage de SHAW; tom. I. pag. 311.* — In de maand van february wordt de kameel togtig, hy is dan half dol door deze drift; en het schuim loopt hem onophoudelyk den bek uit. *Voyage de la BOULAÏE-LE-GOUZ, pag. 256.*

(*b*) Wanneer de kameel togtig is, blyft hy veertig dagen zonder eeten of drinken; en is dan zo woedende, dat men, zo men niet voorzigtig met hem omgaat, gevaar loopt van gebeeten te worden; overal waar zy byten neemen zy het stuk weg; en daar vloeit uit hunnen bek een witte schuim met twee blaasjes aan weer zyden, dik en gezwollen gelyk een varkensblaas. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. pag. 161.* — De kameelen leeven, als zy togtig zyn, veertig dagen zonder eeten. *Relation de THEVENOT, tom. II. pag. 222.* — *Veneris furore diebus quadraginta permanent famis patientes.* LEON. AFRIC. *Descript. Africae. vol. II. pag. 743.* — Men neemt waar, dat zyn bronstyd vyf of zes weeken duurt, en dat hy dan veel minder dan op andere tyden eet. *Voyage de CHARBIN, tom. II. pag. 28.*

(*i*) Als de kameelen koppelen, ligt het wyfje op den buik, gelyk als wanneer men haar belaaft; daar zyn 'er die dertien maanden draagen. *Relation de THEVENOT, tom. II. pag. 223.*

plaatfing, daar zy toe gewend worden, wordt zo als men ziet, eene natuurlyke houding, dewyl zy die in de koppeling van zelve neemen: het wyfje draagt byna een jaar (*k*), en brengt gelyk alle andere groote dieren, maar één jong ter wereld; zy heeft zeer veel melk, deze is dik, en maakt een goed voedzel, zelfs voor de menfchen, wanneer men den zelve met een groote hoeveelheid waters vermeugt. Men laat de wyfjes niet veel werken; men laat hen in vryheid weiden en voortteelen (*l*), het voordeel dat men van het jong en van de melk trekt, overtreft mogelyk dat, 't welk haare arbeid zoude aanbrengeu (*m*), daar zyn egter plaats en alwaar men eene menigte wyfjes, even als de mannetjes, aan de deelen der voorttelling verminkt (*n*), om haar eveneens te doen arbeiden, en men wil, dat deze bewerking, wel verre van haare kragten te verminderen, haare fterkte zo wel als lyvigheid vermeerdert. In het algemeen kunnen de kameelen naar maate zy vetter zyn, de lauge vermoeijeniffen beter wederftaan. Hunne bulten fchynen uit den overvloed van het voedzel geformeerd te zyn; want in de groote reizen waarin men verpligt is het voedzel te bezuinigen; en waarin de kameelen dikwils honger en dorft lyden, verminderen die bulten allengs, en worden zo gering, dat de plaats en de verhevenheid niet meer getekend zyn dan door de hoogte van 't hair, dat altyd langer is op deze deelen dan op het overige van den rug; de magerheid des lighaams neemt toe naar maate de bulten verminderen. De Mooren die alle de koopwaaren van Barbarye en Numidië tot in Ethiopie brengen, vertrekken met wel gelaaden kameelen, die fterk en zeer vet zyn (*o*), en leiden die zelfde kameelen te rug zo mager, dat zy hen gemeenlyk voor een ge-

223. — Als de kameelen koppelen ontvangt het wyfje het mannetje in dezelfde houding; als of het beladen wierdt, namelyk op den buik liggende. *Voyage de JEAN OVIINGTON, pag. 223.* — Het is opmerkelyk, dat de wyfjes in de koppeling op den buik liggen gelyk als wanneer men haar belaad; zy draagen elf of twaalf maanden. *Voyage de CHARDIN, tom. II. pag. 28.* — Het is waar dat de wyfjes twaalf maanden draagen; maar zy bedriegen zig, dat het mannetje haar dekkende, haar zyn agterfte aanbiedt; die dwaaling koomt daarvan, omdat de kameelen piffende, de roede tuffchen de agterfte beenen doorbrengen; maar koppelende doen zy anders; het wyfje ligt zig op den buik en het mannetje dekt haar in deze houding. *Voyage d'OLEARIUS, tom. I. pag. 553.*

(*k*) De wyfjes draagen byna een geheel jaar, of van de eene lente tot de andere. *Voyage de SHAW, tom. I. pag. 311.*

(*l*) *Camelos feminas intactas propter earum lac servant, eas omni labore solutas vagari permittent per loca silvestria pascentes, &c. PROSP. ALPIN. Hist. Egypt. Pars. I. pag. 226.*

(*m*) Van de melk, die men van de wyfjes kameelen bekooimt, maakt men kaazen die zeer klein zyn, en die by de Arabieren voor zeer lekker gekeurd en in hooge waarde gehouden worden. *Voyage du P. PHILIPPE, pag. 37c.*

(*n*) Men snydt de mannetjes en zomtyds zelfs de wyfjes, die 'er te fterker en grooter door worden. *WOTTON pag. 82.*

(*o*) Als de kameelen beginnen te reizen, moeten zy vet zyn, want de ondervinding heeft geleerd, dat dit dier, veertig of vyftig dagen voort getrokken hebbende, zonder gart te eeten, het vet van zyn bult begint te verliezen, vervolgens dat van zyn buik, en eindelyk dat der beenen, waarna hy geen last meer kan draagen.... De karavaanen van Afrika, die naar Ethiopie gaan, bekommeren zig niet over de te rug reize, om dat zy dan niets zwaars te vervoeren hebben; en als zy daar aankoomen verkoopen zy de magere kameelen; &c. *L'Afrique de MARMOL. tom. I. p. 49.* — *Camelos macilentos, dorfique vulneribus saucios, vili pretio desertorum incolis saginandos divendunt. LEON AFRIC. Descript. Africae. vol. II. pag. 479.*

ringen prys aan de Arabieren van de woestyn weder verkoopen, om hen op nieuws vet te maaken.

De Ouden hebben gezegd, dat deze dieren in staat zyn om op den ouderdom van drie jaaren (*p*) voort te teelen; dit koomt my twyffelagtig voor; want op drie jaaren hebben zy nog de helft niet van hunnen groei (*q*). Het mannetjes teellid (*r*) is, gelyk dat van den stier, zeer lang en zeer dun; in de opzigting strekt het zig, gelyk dat van alle andere dieren, maar in den gewoonen staat gaat de schede agterwaards en de pis wordt tusschen de agterste beenen uitgeworpen (*s*), zodat de mannetjes en de wyfjes op dezelfde wyze pissen. De jonge kameel zuigt de moeder een jaar lang (*t*), en zo men hem wil spaaren om hem in 't vervolg sterker te maaken, laat men hem de twee eerste jaaren vryelyk zuigen en weiden, en men begint hem niet dan op den ouderdom van vier jaaren te beladen en te doen werken (*u*), hy leeft gemeenlyk veertig en zelfs vyftig jaar (*v*), en dewyl deze levens-duurzaamheid reeds meer dan evenredig is met den tyd van zyn groei, is het zonder eenigen grond, dat eenige schryvers verzekerd hebben dat hy tot honderd jaaren leefde.

Alle de hoedanigheden van dit dier, en alleen de voordeelen, die men daar van heeft, onder een oogpunt te famentrekkende, zal men zig niet kunnen weerhouden, het zelve aan te merken als het nuttigste en dierbaarste van alle schezelen die den mensch onderworpen zyn. Het goud en de zyde zyn niet de waare rykdommen van het Oosten; het is de kameel die de schat van Asia uitmaakt, hy is waardiger dan de olyfant, want hy werkt, om zo te spreken, evenveel, en verteert misschien twintig maal minder; daarenboven is de geheele soort onderworpen aan den mensch, die dezelve voortplant en vermenigvuldigt naar zyn welgevallen, terwyl hy geen meester is van des olyfants, als welken hy niet kan vermenigvuldigen, en waarvan hy de individu's een voor een met moeite moet magtig worden. De kameel is niet alleen meer waard dan de olyfant maar misschien zo veel als het paard, de ezel, en het runddier, alle drie te famen; hy draagt alleen zo veel als twee muil ezels; hy eet zo weinig als de ezel, en voedt zig met even grove groente; het wyfje verschaft langer tyd melk dan de koe (*w*), het vleesch der jonge kameelen

(*p*) *Incipit & mas & femina coire in trimatu.* ARIST. *hist. anim. Lib. V. c. XIV.*

(*q*) In 1752 zagen wy een wyfjes kameel van drie jaaren, zy hadt nog de helft haarer hoogte niet. *Hist. Nat. des Anim. par M. ARNAULT DE NOBLEVILLE & SALERNE, tom. IV. pag. 126 en 130.*

(*r*) Schoon de kameel zeer groot is, heeft zyne roede, schoon ten minsten drie voet lang, niet meer dan de dikte van een pink. *Voyage d'OLEARIUS, tom. I p. 554.*

(*s*) De kameelen pissen agterwaards, zodat hy, die agter hen is, zo hy niet oppast, geheel nat wordt. *Cosmographie du Levant par THEVET, p. 74* — De kameel pift agterwaards tegenstrydig met andere mannelyke dieren. *Voyage de VILLEMONT, pag. 688.*

(*t*) *Separant prolem a parente anniculam.* ARISTOTELES *Hist. Anim. lib. VI. cap. XXVI.*

(*u*) De kameelen welken de Afrikaanen *Hegin* noemen, zyn de grootste en zwaarste, maar men belaadt hen niet voor dat zy drie of vier jaar oud zyn. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 48.*

(*v*) *Camelus vivit diu, plus enim quam quinquaginta annos.* ARIST. *Hist. Anim. lib. VI. cap. XXVI.*

(*w*) *Parit in vere, & lac suum usque eo servat, quo jam conceperit.* ARIST. *Hist. Anim. lib. VI. cap. XXVI.* — *Famina post partum interposito anno coit.* IDEM *lib. V. cap. XIV.*

is goed en gezond (*x*), gelyk dat van de koe; hun hair is schooner (*y*), en meer gebezigt dan de beste wol, hunne uitwerpzels zelve verschaffen nuttige dingen, want het ammoniac-zout wordt van hunne pis gemaakt, en hunne drek gedroogd en tot poeder gemaakt, dient hen voor strooijing of bedding (*z*), zo wel als voor de paarden, met welken zy dikwils reizen (*a*), in landen alwaar men geen hooi of stroo kent; eindelyk men maakt kluiten van die zelfde uitwerpzelen, die vaardig branden (*b*), en byna zulk eene levendige en heldere vlam maaken als droog hout; dit zelfs is een groot behulp in deze woestynen, alwaar men niet eenen boom vindt, en alwaar, by gebrek van brandstoffen, het vuur zo zeldzaam is als 't water (*c*).

BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DEN
KAMEEL EN DEN DROMEDARIS.

W y hebben byna niets by te voegen by 't geen wy van de kameelen en dromedarissen gezegd hebben; wy zullen alleenlyk bybrengen wat de Hr. NIEBUHR in zyne beschryving van Arabie daar van geschreeven heeft.

„ De meeste kameelen van 't land van Iman zyn van eene middelmaatige
„ gestalte en helder bruine kleur; men ziet 'er egter ook die groot en lompe
„ en donker bruin zyn. Wanneer de kameelen willen koppelen, gaat het
„ wyfje op haar beenen liggen; men bindt haar de voorste voeten vast op dat
„ zy zig niet weder opregten. Het mannetje agter haar zittende, als een
„ hond, raakt de aarde met zyne voorste voeten. Hy schynt koud geduuren-

(*x*) De Afrikaanen vullen potten en kuip met kameelen vleesch, dat zy met vet laten fruiten, en dus het geheele jaar voor hunne gewoone maaltyden bewaaren. *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 50.* — *Præter alia animalia, quorum carnem in cibo plurimi faciunt, cameli in magno honore existunt; in Arabum principum castris cameli plures unius anni aut biennes manantur, quorum carnes avidi comedunt, easque odoratas, suaves atque optimas esse fatentur.* PROSP. ALPIN. *Hist. Egypt. Part. I. pag. 226.*

(*y*) Van 't hair der kameelen maakt men sokken, men maakt 'er in Persie ook fyne Gordels van; daar zyn 'er die twee tomans kosten; inzonderheid als zy wit zyn, omdat de kameelen van dat hair zeldzaam zyn. *Relation de THEVENOT, tom. II. pag. 223.*

(*z*) Voor bedding bereidt men hen hunnen eigen mest, welke men ten dien einde den geheelen dag voor de zon bloot legt, en die zo droog wordt, dat zy byna tot poeder valt, en des avonds spreidt men dezelve net en gelyk, 't wek wy niet kunnen doen, wegens het lange stroo dat daar mede vermengd is. *Relat. de THEVENOT, p. 73.*

(*a*) De Ouden hebben kwalyk beweerd, dat de kameelen een sterken afkeer van de paarden hebben; ik heb niet kunnen bemerken zegt OLEARIUS, het geen PLINIUS in navolging van Xenophon zegt, dat de kameelen afkeerig zyn van de paarden; toen ik 'er de Persiaanen van sprak, lagteden zy my uit... Inderdaad daar is byna geene karavaan, waarin man geen kameelen, paarden, en ezels in dezelfde stal zet, zonder dat zy afkeer van malkanderen tonen. *Voyage d'OLEARIUS, tom. I. pag. 553.*

(*b*) De drek der kameelen van eenige karavaanen, die ons waren voorgetrokken, diende ons gemeenlyk voor de keuken, want dezelve vat, na een dag of twee aan de zon bloot gesteld te zyn geweest, vuur, gelyk buskruit, en maakt zulk een heldere en levendige vlam als houkskool. *Préface des Voyages de SHAW, pag. IX en X.*

(*c*) Zie over de Historie van den kameel het artykel *Camelus, tom. IV. pag. 313.* Van de *Historie Naturelle des Animaux par Mrs. ARNAULT de NOBLEVILLE & SALERNE.* Alwaar die Schryvers de stukken, tot dit dier behoorende zorgvuldig verzameld hebben.

„ de koppeling, en onverschilliger dan eenig ander dier; men moet hem zom-
 „ tyds lang kittelen eer men hem kan opwekken: de koppeling geeindigd
 „ zynde haalt men 't mannetje weder te rug, men doet het wyfje schielyk
 „ opryzen door haar met een muil een klap van agteren te geeven, terwyleen
 „ ander haar doet weg gaan. Het gaat, zegt men op dezelfde wyze toe in
 „ Mesopotamie, in Natolie, en waarschynlyk overal.

Ik heb gezegd, dat men kameelen en dromedariffen hadt overgebracht naar de Kanarische eilanden, naar de Antillische eilanden, naar Peru, en dat zy nergens wel geslaagd hadden in de nieuwe wereld. Doctor BROWN verzekert, in zyne historie van Jamaïka, aldaar dromedariffen gezien te hebben, welken de Engelschen, in deze laater tyden, in vry grooten getale derwaards gebragt hebben, en dat zy schoon zy 'er kunnen bestaan, egter van weinig dienst zyn, omdat men hen niet naar behooren weet te voeden en op te passen. Zy hebben evenwel in alle die klimaaten voortgeteeld, en ik twyffel niet of zy kunnen zelfs in Frankryk voortteelen. Men kan in de kourant van 9 Juny 1775 zien, dat de Baron van BRENKENDORF, kameelen op zyn landgoed by Berlyn hebbende laten koppelen, daar den 24 Maart van dit zelfde Jaar 1775, na verloop van twaalf maanden, een jongen kameel van gekreegen heeft, die gezond en welvaarende is. Dit factum bevestigt dat, 't welk ik wegens de voortteeling der kameelen en dromedariffen te Dresden gezegd heb, en ik ben verzekerd, dat indien men met de kameelen Arabische of Barbarische oppassers, gewoon hen te behandelen, liet overkoomen, men deze soort van dieren, welken ik als de nuttigste van alle, zonder uitzondering beschouw, onder ons zoude kunnen vestigen.





De Sorel del.

LE DROMADAIRE.

C.F. Fritsch sc.



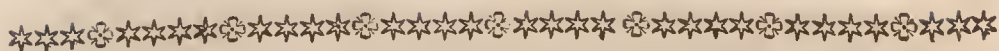


Fig. 2.



Fig. 1.





BESCHRYVING VAN DEN DROMEDARIS.

DE dromedaris (*Pl. IX*), en de kameel (*Pl. XXII*) zyn groote dieren, van eene zeer misfelijke en buitengewoone gedaante voor het oog; zy hebben den hals en de pooten zeer lang, een kleinen kop, een korten staart, en den rug beladen met een of twee groote bulten, die zig zo hoog verheffen als de kop van het dier, of die omgeboogen op de zyden van het lighaam nedervallen. Deze dieren schynen niismaakt, wanneer men derzelve evenredigheden en gestalten met die van het paard of van het hert vergelykt, die ook den hals en de pooten zeer lang hebben. Het bovenst gedeelte van den hals van den dromedaris en van den kameel verheft zig niet in eene regte lyn by het voortkoomen uit den schoft, gelyk de fraaie hals van het paard (*d*), en heeft geene kromte by het naderen aan den kop, maar dezelve strekt zig naar voren uit by het voortkoomen uit den schoft, en vervolgens heeft hy een nog duidelyker indrukzel dan dat het welk onder de gebreken van den hals *Kamels-hals* genoemd wordt; het overige van het bovenst gedeelte van den hals van den dromedaris en van den kameel, loopt in eene regte lyn voort tot aan den kop; het onderst gedeelte daarentegen in plaats van in eene regte lyn te loopen van het borststuk af tot aan den onderkaak toe, maakt een zeer scherpen hoek die beantwoordt aan het indrukzel van het bovenst gedeelte; deze kromte van den hals zit op omtrent een derde gedeelte van zyne lengte van den schoft af; de twee overige derden staan in eene regte lyn naar boven gerigt, een weinig evenwel naar voren: de kwalyk gemaakte hals en de kleinheid van den kop geeven aan den dromedaris en aan den kameel een zwak en kwynend voorkoomen.

Deze dieren hebben een zeer langwerpigen smoel; zeer sterk uitsteekende oogputten, korte ooren, een gevuld lyf, een mager en styl aflopend kruis, en kwaalyk gemaakte pooten, die, welke ik gezien heb hadden de waaden naar buiten gekeerd en te veel uitsteekende naar agteren, en de voorpooten ook naar agteren gedraaid ter plaats van de knie, die dik was. De vier voeten zyn ook zeer groot, voornamelyk de voorste (*Plaat X, alwaar de voet van boven gezien wordt, by fig. 1, en van onderen by fig. 2*), byna rond in hunnen omtrek (*ABCD, fig. 1 en 2*), plat van onderen en van voren, geëindigd door twee groote nagels (*EF*) tegen elkanderen aan geplaatst, en naar onderen toe omgeboogen. De nagels zyn aan de zyden en gooten geboogen, en derzelve punt buigt wederom in den bal (*GH, fig. 2*) van den voet toe, die in zyn midden door eene voor (*IK*) verdeeld is en in de lengte loopt, weinig diepte heeft, zig van de tusschenruimte der nagels tot aan den hiel (*K*) uitstrekt: de beide nagels zitten aan twee vingers vast, die van malkanderen gescheiden zyn door eene vry diepe groef (*GH, fig. 1*) en die tot aan de zelfstandigheid van den bal van den voet doorgaat.

(d) Zie het IV deel van dit werk, bladz. 91 en 137.

De dromedaris en de kameel gaan niet op hunne zyde liggen, gelyk de paarden en de meeste andere viervoetige dieren; zy hurken op zulk eene wyze neder, dat hunne pooten geboogen zyn, en dat de borst en de buik aan den grond raaken; hierom zit 'er ook eene groote eeltagtigheid onder de borst op het agterst gedeelte van het borstbeen, op de plaats die het meest tegen den grond raakt en wryft: daar zitten ook diergelyke eelten, maar kleiner, aan de buigingen van den elleboog en van de knie der voorste pooten, ter plaatse van de knieschyf, en op de waaden van de agterste pooten; deze eeltagtigheden zitten bloot en zyn zeer hard. Ik heb een van deze dieren zig zien nederflaan, hy begon met de voorste pooten tot op een zeker punt te buigen, maar dezelve voorby dat punt geboogen hebbende, schein hy geen meester meer van deze beweging te zyn; het gewigt van zyn lyf overtrof zyne kragten, het evenwigt ontbrak hem geheel en al, zo dat het dier log op zyne knieën nederviel; vervolgens boog het langzaam zyne agterste pooten; maar in plaats van de gelykheid van deze beweging te onderhouden, liet het zig lomp nedervallen op de geleeding van de knieschyf; alsdan sloeg hy zyne elleboogen en zyne waaden neder, en eindelyk raakten het onderst van de borst en de buik aan den grond; deze val ging zo schielyk dat het dier zyn vel zoude gekwetst hebben, indien hetzelfde niet door de eelten was beschermd geworden; of indien die eelten niet reeds gevormd waren geweest zouden zy zulks weldra zyn geworden. Het dier ligte zig met meer gemak wederom op, maar was zonder vlugheid in alle zyne bewegingen; indien het van houding of plaatsing veranderde, was het met moeite dat het zyne pooten bewoog, of zynen kop droeg, en hy schein met zyn eigen gewigt overlaaden te zyn. In een staat van rust, hadt hy een voorkoomen van domheid in zyne houding, en zyne oogen waren dof zonder eenige levendigheid; men weet evenwel dat de dromedarissen en de kameelen veel kragt en leerzaamheid bezitten, en dat zy zelfs zeer snel ter been zyn.

De dromedaris verschilt voornamelyk daarin van den kameel dat hy slegts eenen bult heeft; dezelve zit op den rug geplaatst. De kruin van den kop is rond en verheven; de lippen steeken voorby den neus uit ter lengte van twee duimen; de onderste lip is in het midden gespleeten door eene insnyding die eenen duim en vier lynen diepte heeft; de neusgaten hebben twee duimen lengte; daar zit tusschen dezelve een indruk in het vel. De dromedaris die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, hadt ook een indruk in de gedaante van eene vry diepe goote langs de onderste en voorste zyde van den hals.

Dit dier was zeer ruiger en byna geheel van hair ontbloot; zyn vel was gerimpeld, en bedekt met een zeer dik vuil, dat eene soort van schurft was; het uitvallen van het hair was ongetwyfeld gedeeltelyk door die ziekte, en gedeeltelyk door het ruien veroorzaakt; het overige hair hadt eene bruine en zwartagtige kleur op zommige plaatsen; hetzelfde was van tweederlei soort: de eene zagt en wollig, en de andere dikker, langer en styver; het hair dat op den kop, op den hals en op de pooten zat, was kort; dat van het lyf hadt omtrent zes duimen lengte; het eind van den staart was met een dik en ruw hair bezet, gelyk paarden hair, gedeeltelyk zwart en gedeeltelyk grys; de-

zelve was eenen voet en vier duimen lang; het midden van den rug was met een zwart en gryns hair bezet, gelyk dat van den staart, maar fyner en dat eene zeer duidelyken bos maakte, omdat dit hair dertien duimen lengte hadt, hetzelfde zat op de steede van den bult geplaatst, die geheel weg geslonken was door de magerheid van het dier.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind der lippen tot aan den aars.	7.	6.	6.
Hoogte van het voorste stel.	4.	8.	6.
Hoogte van het agterste stel.	4.	7.	0.
Lengte van den kop van het eind der lippen tot aan het agterhoofd.	1.	5.	6.
Omtrek van het eind van den smoel voor de neusgaten gemeeten.	0.	9.	0.
Omtrek van het eind van den smoel agter de neusgaten gemeeten.	1.	2.	0.
Omtrek van den bek.	1.	0.	0.
Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen.	0.	4.	6.
Afstand tusschen de beide neusgaten in het midden.	0.	0.	10.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	5.
Afstand tusschen de beide oogleden.	0.	0.	10.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen.	0.	9.	0.
Afstand tusschen de agtersten hoek en het oor.	0.	4.	6.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogten in eene regte lyn gemeeten.	0.	5.	9.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen gemeeten.	0.	8.	4.
Omtrek van den kop tusschen de oogten en de ooren gemeeten.	2.	3.	0.
Lengte van de ooren.	0.	3.	6.
Breedte van derzelver basis over de buitenste kromte gemeeten.	0.	5.	0.
Afstand tusschen de ooren om laag gemeeten.	0.	4.	6.
Lengte van den hals.	2.	7.	6.
Omtrek by den kop.	1.	7.	6.
Omtrek by de schouders.	2.	4.	6.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten.	4.	4.	6.
Dezelfde omtrek over de eeltagtigheid van het borstbeen gemeeten.	5.	2.	6.
Omtrek van het lighaam op het midden by het voorste gedeelte van den bult gemeeten.	4.	10.	6.
Dezelfde omtrek over den bult gemeeten.	5.	0.	0.
Omtrek van het lyf voor de agter pooten gemeeten.	3.	4.	0.
Lengte van den stomp van den staart.	1.	4.	6.
Omtrek aan zyn begin.	0.	7.	6.
Lengte van den voorpoot van den elleboog tot aan de knie.	1.	8.	0.
Omtrek op de dikste plaats gemeeten.	1.	8.	0.
Omtrek van de knie.	1.	3.	0.
Lengte van den pyp.	1.	3.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	7.	0.
Omtrek van den kogel.	0.	11.	6.
Lengte van den koot.	0.	2.	4.
Omtrek.	0.	10.	6.
Omtrek van den voorsten voet.	1.	6.	0.
Lengte van de nagelen.	0.	1.	8.
Breedte.	0.	1.	4.
Afstand tusschen de twee nagels.	0.	0.	7.
Lengte van den voet.	0.	6.	0.
Breedte.	0.	5.	2.

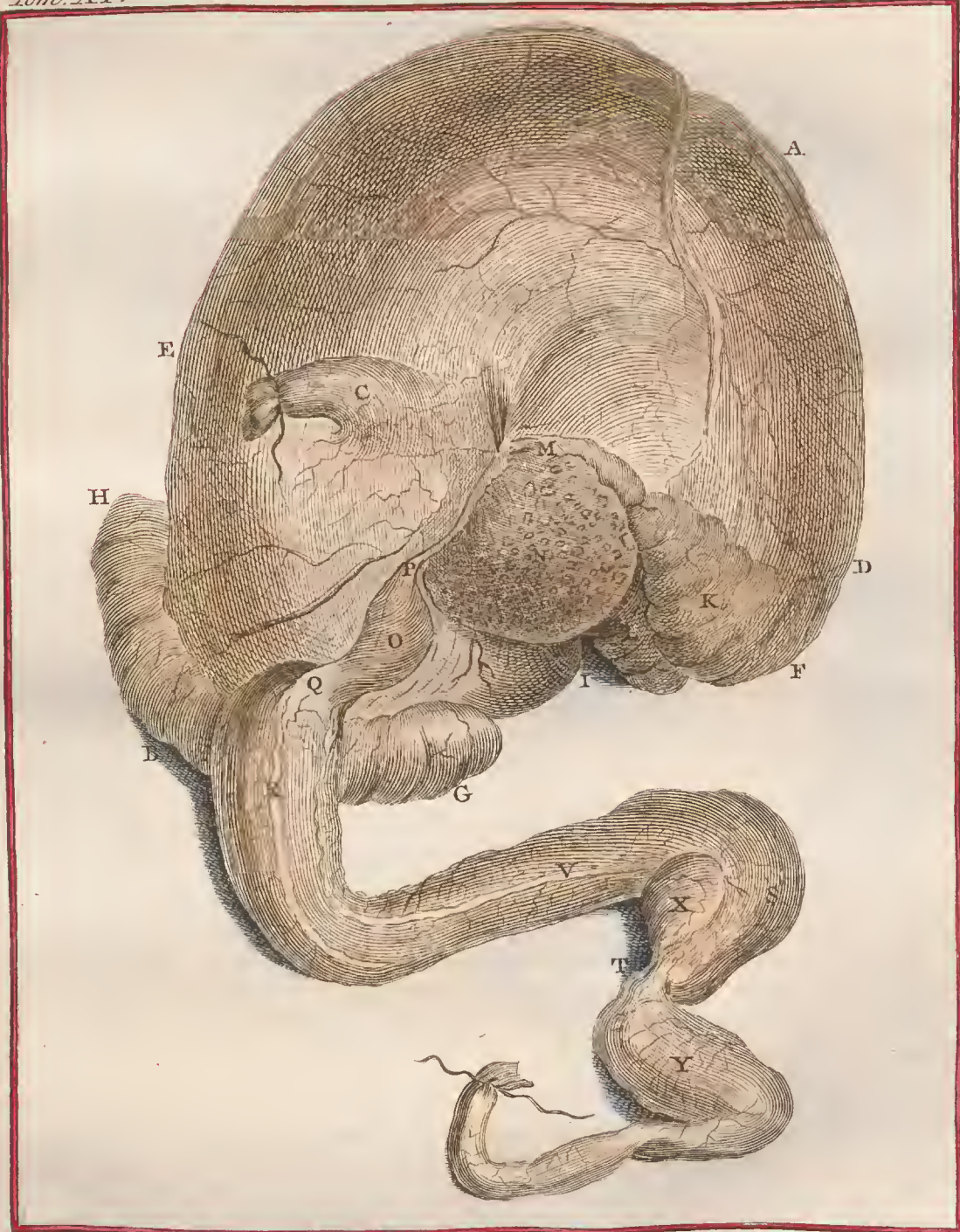
	voet.	duim.	lys.
Lengte van den agterpoot van de knie tot aan den enkel.	1.	9.	0.
Omtrek by de knie.	2.	1.	0.
Breedte ter plaats van den enkel.	0.	6.	4.
Lengte van den hiel van de pyp af tot aan den kogel toe.	1.	5.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	6.	0.
Omtrek van den kogel.	0.	9.	10.
Lengte van den koot.	0.	2.	0.
Omtrek.	0.	9.	6.
Omtrek van den agtersten voet.	1.	4.	0.
Lengte van de nagelen.	0.	1.	11.
Breedte.	0.	1.	2.
Lengte van den voet.	0.	5.	0.
Breedte.	0.	4.	3.

Deze dromedaris woog drie honderd negen-en-zestig ponden. De onderbuik geopend zynde vondt ik daar eene zeer grootte pens in, die daar het grootst gedeelte van vervulde, en die zig meer naar agteren uitstreckte in de linker- dan in de regter-zyde; daar zaten aan de regter zyde van de pens nog andere maagen, waarvan wy straks zullen melding maaken, en de darmen lagen in het agterst gedeelte van den onderbuik en in de regter zyde op de maagen geplaatst. Het netvlies was zeer kort, en lag byna geheel tusschen de maagen in de darmen verborgen.

De twaalfvingerige darm hadt weinig lengte en vereenigde zig met den nugteren darm in de regterzyde; de omwentelingen van den nugteren darm lagen in die zelfde zyde, en die van den omgeboogen darm in de regter buikzyde, en in de onderbuikstreek; de blinde darm strekte zig schuin uit van die streek af tot in de regter buikzyde. De kronkeldarm maakte eenige grootte omwentelingen in de darm-en onderbuikstreek onder den omgeboogen darm; dezelve darm maakte 'er nog andere volgens de lengte van het lighaam, in de regter zyde, onder den nugteren en twaalfvingerigen darm; vervolgens waren 'er byna ovaale en om een middelpunt loopende omwentelingen van den kronkeldarm; en het agterst gedeelte van de navelfstreek agter de pens geplaatst; gelyk men 'er ook by andere herkaauwende dieren heeft gevonden; eindelyk vereenigde zig de kronkeldarm met den regter darm in de regter zyde, want de pens besloeg de linker zyde byna geheel.

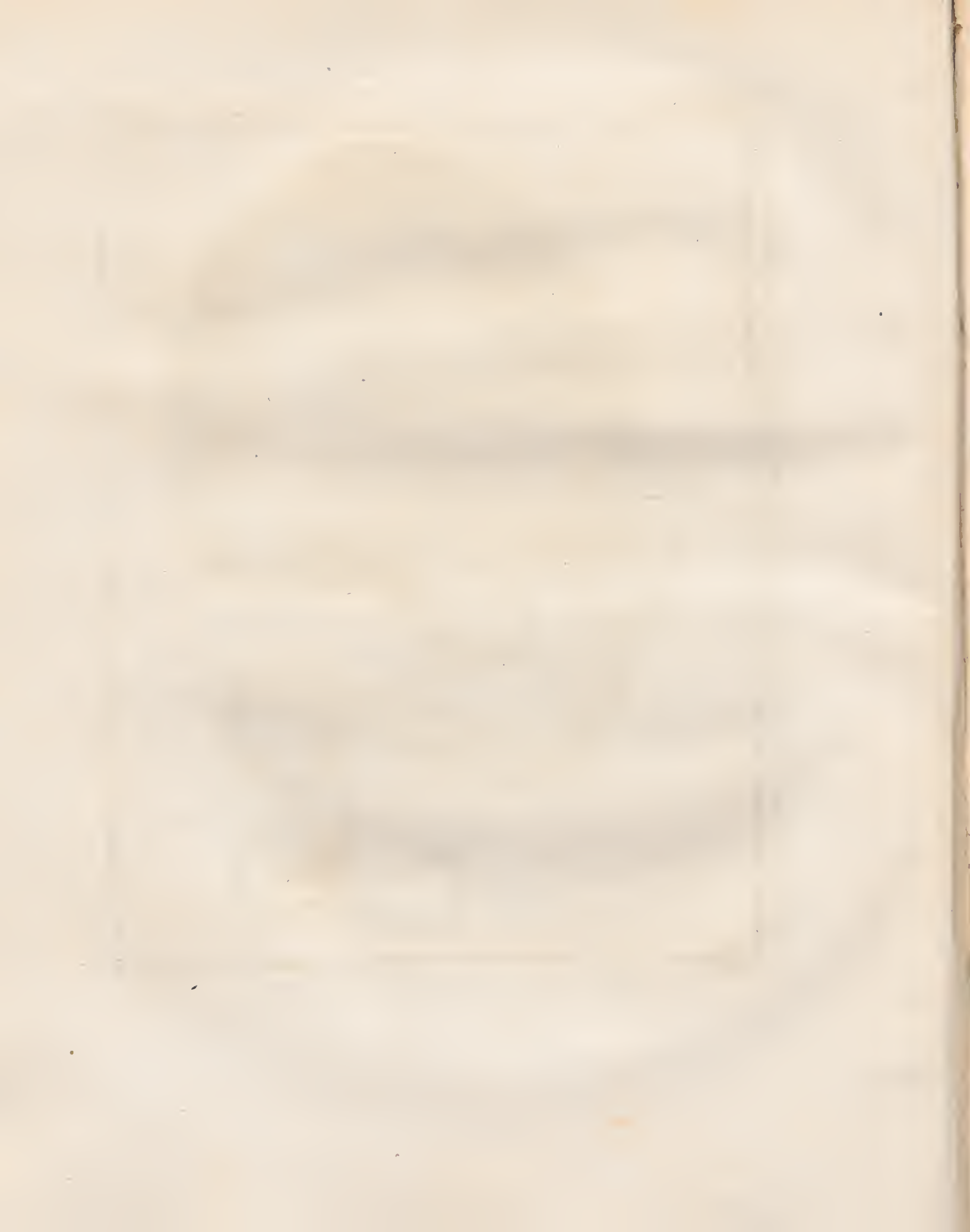
De maagen opgeblaazen zynde hebben zeer verschillende gedaanten ver- toond van die der maagen van den os en van andere herkaauwende dieren, die reeds in dit werk beschreeven zyn. De eerste (*AB*, *Pl. XI*, op welke de maagen van den dromedaris van boven, en *Pl. XII*, op welke zy van onderen gezien, afgebeeld staan) (*e*) was de grootste van allen; dezelve besloeg het grootste gedeelte van de onderbuik, voornamelyk in de linker zyde; deze maag hadt geenen hals van dezelve gedaante als die van den pens van den os; de flokdarm (*C*, *Pl. XI*) plantte zig ten naasten by in het midden van deszelfs bovensten zyde in; het gedeelte (*DAE*, *Pl. XI en XII*), dat aan de borst

(*e*) Deze afbeeldingen zyn met een spiege' getekerd, dierhalven ziet men de regter deelen aan de linker, en de linker deelen aan de regter zyde liggen.



Burro, del.

C.F.F. sc.





Buvée, del.

C.F.F. sc.



en aan de linker zyde vast zat, was rondagtig, en het andere gedeelte (*FGBH*) hadt eene diepe (*I*) en loodrecht neergaande insnyding, die hetzelfde in twee groote bolrondheden verdeelde, waarvan de eene (*G*) meer naar voren zat dan de andere (*F*) in de regter zyde. Daar was eene foort van kam (*GBH*) die zig naar voren uitstrekte van het midden der voorste bolrondheid langs de regter zyde van den pens; deze rand of kam wierdt door eenen regel van opgeblaazenheden gemaakt, gelyk aan die, welke op den kronkeldarm van het paard en van verscheiden andere dieren zitten; dezelve was twee voeten lang, drie duimen hoog, en drie of vier duimen breed; daar zaten ook op de agterste bolrondheid (*F*) opblaazingen aan twee regels (*KL*) geplaatst, die zig van boven naar beneden uitstrekten; deze opblaazingen liepen dwarfsch, en hadden elk omtrent twee duimen breedte, zy die op den linker regel geplaatst zaten, hadden omtrent het dubbeld van de lengte der anderen, die flegts drie of vier duimen bedroeg.

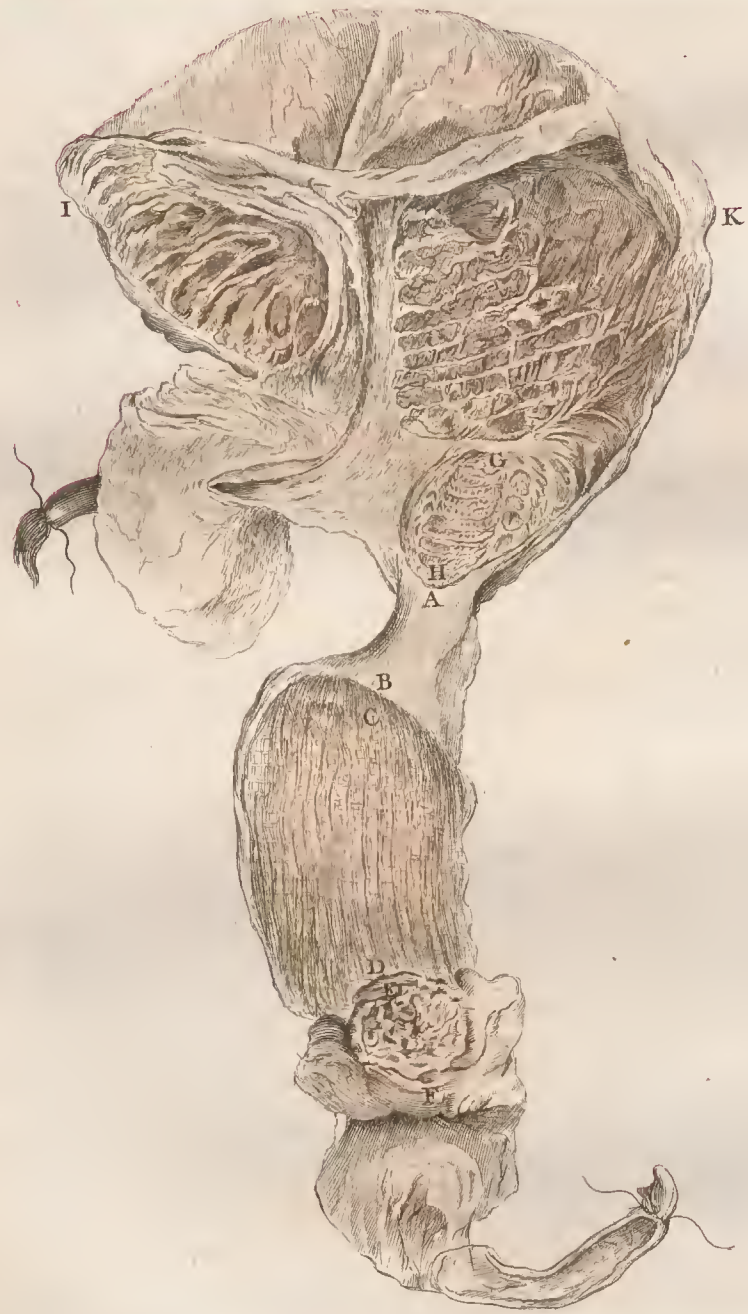
Het bovenst gedeelte der agterste bolrondheid (*F*) wierdt geëindigd door een verenging (*M*) die vyftien duimen omtrek, en met eenen platten zak (*N*) gemeenschap hadt, die rondagtig was over het grootste gedeelte van zynen omtrek; deze zak was, gelyk men zulks nader zien zal, eene tweede maag. De derde (*O*) was de kleinste van allen; de verenging (*P*) die dezelve van de tweede maag (*N*) afscheidde, hadt vier duimen en een halven omtreks, en die van de vernauwing (*Q*) die tusschen de derde (*O*) en de vierde maag (*RS*) inzat, was van zes duimen drie lynen. Het gedeelte dat zig van die vernauwing (*Q*) tot aan den portier (*T*) uitstreckte, schieen flegts eene maag te zyn; zy hadt de gedaante van een stuk van een darm welker beide einden (*RS*) in eene tegensrydige rigting geboogen waren; elk eind was dikker dan het midden (*V*), en daar zat in de bolrondheid van het gedeelte dat aan den portier uitkwam, eene ronde opzetting of opblaaizing (*X*) gelyk aan die welke by de inplanting van den omgeboogen darm, met den blindendarm in het paard, in den haas, enz. gevonden wordt.

De maagen geopend hebbende om haar inwendig maakzel te onderzoeken, heb ik gevonden dat haar inwendig voorkoomen niet genoegzaam was om derzelver getal en plaatfing aan te wyzen. Indien men liet getal der maagen van den dromedaris door dat van de zakken bepaalt, die elk twee openingen hebben, zyn 'er vier maagen, gelyk men zulks kooft te zien door de optelling der vernauwingen: indien men voor verschillende maagen van de anderen flegts die neemt, die inwendig een byzonder maakzel hebben, zyn 'er ook vier maagen, maar zy zyn niet allen eveneens dan in de eerste onderstelling: eindelyk, indien twee vernauwingen, eene aan ieder eind van een zak, genoeg zyn om eene maag te maaken, schoon deszelfs inwendig maakzel niet verschillend zy van dien der naaft gelegen maag, en indien men ter zelfder tyd toestaat, dat het verschil van maakzel genoeg is om het kenteken van eene maag te bepaalen, schoon 'er flegts eene vernauwing zy, dat is te zeggen, eene enkele opening, heeft de dromedaris welken ik beschryf, vyf maagen: de volgende beschryving zal daar het bewys van opleveren. De muts is door geene vernauwing van den pens gefcheiden by den os, het hert en alle herkaauwende dieren welke ik ontleed heb; als men dus stelt dat eene maag

slegts eenen mond kan hebben, onderwerpt men zig aan het aangenoomen gevoelen.

De eerste maag (*AB*, *Pl. XI en XII*) van den dromedaris kan vergeleeken worden met den pens van andere herkaauwende dieren, door zyn grooten omtrek, en hy moet daar den naam van draagen: want zy is een waare pens, dewyl men daar het hooi in zyn geheel in vindt zonder gekaauwd of verteerd te worden; deze pens heeft geene duidelyke tepels noch wolligen rok aan zyne binnenste wanden, maar deszelfs vliezen maaken holligheden.

De zak (*N*) die aan het bovenst gedeelte van de linker bolrondeheid van den pens vast zit, hadt ook holligheden die in deze vliezen gemaakt waren, en die zig in deszelfs binnenste wanden openen: deze holligheden waren in een veel grooter getal dan die van den pens, want zy vervulden byna de geheele holligheid van den zak waar van wy spreken, daar bleef slegts een doortogt voor de spyzen in over; zy zyn op zulk eene wyze gemaakt dat zy water kunnen inhouden; en in de daad heb ik gevonden dat zy daarmede vervuld waren. Na den pens geopend te hebben, beneven den zak die daar aan vast zat, deed ik daar al het hooi uitneemen, waarmede zy gedeeltelyk vervuld waren, en ik geloofde dezelve volkoomen ledig te zyn, toen ik die omkeerende en in verschillende rigtingen drukkende, uit de holligheden die tuschen derzelver vliezen bevat zyn, eene groote hoeveelheid water zag loopen; het kwam als uit eenen bron voort, naar maate men de opgeblaazenheden nederdrukte die op de uitwendige wanden van den pens zitten, en zo dra men ophieldt die opblaazingen neder te drukken, liep het water in de holligheden der binnenste wanden te rug, en verdween geheel en al; daar liep nog meer water uit den zak die aan den pens vast zat, dan aan den pens zelve. Ik geef aan dien zak den naam van *verlaatbak*, omdat het water daar in blyft huisvesten, terwyl de spyzen daar slegts doorgaan. Deze waarneeming maakt waarschynelyk het geen men wegens de kameelen en dromedarissen gezegd heeft, welken de Reizigers den buik opensneden om water uit hunne maag te haalen, wanneer zy geenen anderen toevlugt hadden om laaffenis te bekoomen in de brandende woestynen van Asia en Afrika; in de daad, ik heb in den verlaatbak en in de holligheden van den pens twee of drie pinten van een vry helder en byna smaakeloos water gevonden, dat men zoude hebben kunnen drinken, schoon het dier reeds tien dagen dood geweest was, en men het na zynen dood op een kar ten minsten vyftig mylen verre vervoerd heeft; dit water zoude beter en in eene grootere hoeveelheid voorhanden zyn in een dromedaris dien men aanstonds opsneedt, na hem gedood te hebben. Het schynt my toe dat het dier naar zyn zin water uit den verlaatbak kan doen loopen, met denzelven zamen te drukken door de werking der spieren van die maag of van die van den onderbuik, en hetzelfde in den pens doen vloeien naar maate hy zulks noodig heeft, om de spyzen te bevogtigen welke hy gebruikt heeft, wanneer hy geen water vindt om te drinken; en die zelfde spyzen wel bevogtigd zynde kunnen hem laaven door van den pens tot naar den bek op te klimmen, gedurende den tyd van de herkaauwing; ook is het wel zeker dat de kameelen en de dromedarissen eenen langen tyd zonder drinken kunnen doorbrengen; en wanneer zy water vinden, drinken zy daar eene groote hoeveelheid van, waar-



Buvée, del.

C.F.F. sc.



Burro, del.

C.F.F.p.



van een gedeelte, naar het ſchynt, in den verlaatbak blyft huisveſten voor de volgende dagen. Ik zal dezen verlaatbak en de holligheden van den pens niet beſchryven, dan na dat ik de beſchryving van het inwendig maakzel der andere maagen zal gegeven hebben.

Schoon de verlaatbak aan den pens vaſt zit, gelyk de muts by andere herkaauwende dieren, beantwoordt dezelve niet aan deze maag, maar verſchilt van denzelven daarin dat hy geen netwerk heeft op zyne binnenſte wanden, en dat hy aan het agterſt gedeelte van den pens vaſt zit; terwyl de muts integendeel aan het voorſt gedeelte gehegt is; eindelyk de verlaatbak kan geene ſpyzen inhouden gelyk de muts, en men vindt daar niet dan water in; deze is eene maag welke de dromedaris meer heeft dan andere dieren. Maar het is my voorgekoomen dat de derde maag (*O, Pl. XI en XII*), die de kleinſte van allen is, met den muts van andere herkaauwende dieren overeenkomt, omdat 'er op derzelver binnenſte wanden (*AB, Pl. XIII en XVII*), verhevenheden zitten die een netwerk maaken; maar zy ſteeken op verre na zo veel niet uit als in den muts van den os, van den ram, van den bok, noch zelfs zo veel niet als in dien van het hert en andere wilde dieren die herkaauwen; deze ſoorten van tuſſchenſchotten hebben geene lyn hoogte, zy zyn noch ingegroefd, noch uitgetand, noch bezet met tepels, gelyk in den os, het hert, enz. daar zitten geene tepels in de tuſſchenruimte der figuren; eindelyk daar zitten in den muts van den dromedaris ſlegts voetspooren van het netwerk dat in den muts van den os, van het hert, enz. zo duidelyk gemaakt is.

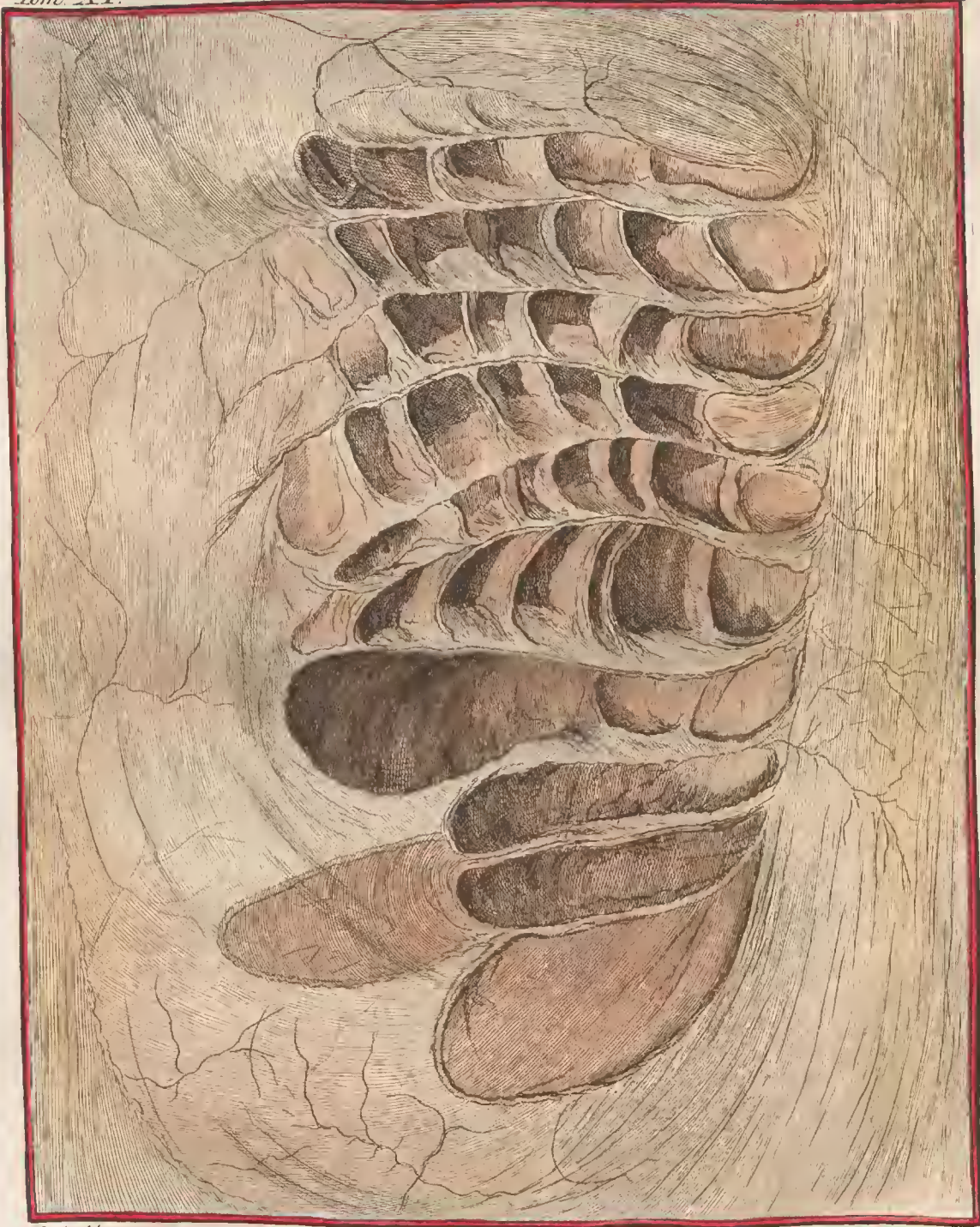
De vierde maag (*CD, pl. XIII en XVII, en AB, Pl. XVIII, alwaar het vervolg van den boekenpens ſtaat afgebeeld*), wordt door niet eene vernaauwing geëindigd die dezelve van de vyfde afſcheidt; dezelve heeft weinig lengte, en gelykt meer door zyne gedaante naar een darm dan naar eene maag; maar zo dra dezelve geopend is geweest, heeft zy zig een vierde gedeelte van haare lengte ingetrokken en verkort, ook hebben derzelver vliezen dwarſche rimpels gemaakt, die geheel en al verdweenen wanneer men de vliezen volgens de lengte van de maag uitrekte. Daar zaten op derzelver binnenſte wanden dunne bladen die zig van het eene eind tot het ander uitſtrekten, zy zaten ten getale van drie-en-vyftig op de twee derde deelen der uitgeſtrektheid van deze maag; doch ik heb 'er ſlegts vyf-en-veertig geteld op de laaſte derde: deze bladen drie lynen breedte aan het begin van diezelfde maag, en vyf lynen op het overige hebbende, verdweenen de meeſten aan het begin van de vyfde maag (*EF, Pl. XIII*) en daar waren 'er ſlegts zefstien die zig met de plooiën van deze laaſte maag verenigden; de bladen van de vierde maag van den dromedaris verſchillen daarin van die van de derde maag van den os, van het hert, enz. dat zy allen ten naaſtenby dezelfde breedte hebben, ten minſten als men dezelve met malkanderen vergelykt aan een zelfde gedeelte van de maag, en dat zy geene tepels hebben; die verſchillen beletten niet dat deze maag met den boekenpens van den os, en van andere herkaauwendende dieren overeenkomt, en dat men dezelve den naam van boekenpens moet geven; maar de Franſche naam van *millet* (of *gierſt-bladen* gelyk men zulks miſſchien zoude kunnen vertaalen), zoude dezelve niet paſſen, gelyk aan

den boekenpens van den os, dewyl zy niets heeft dat naar gierst-korrels gelykt, zo als de tepeltjes die op den boekenpens van den os zitten.

De vyfde maag van den dromedaris was uitwendig niet onderscheiden dan door eene kromte (*S, Pl. XI en XII*) welke hy boven den portier (*T*) maakte, en door eene vry groote opblaazing (*X*) die in de bolrondeheid van de kromte geplaatst zat; maar van binnen (*EF, Pl. XIII, en CD, Pl. XVIII*) hadt dezelve plooiën die zeer verschillende waren van de bladen der vierde maag, schoon zy daar een vervolg van waren; deze plooiën waren niet zo vooruitsteekende, noch by gevolg zo breed, als die van de lebbe van den os, maar zy hadden veel meer dikte, en zy schooten zydelingsche takken die naar de inmondiging van bloedvaten geleeken; daar waren omtrent zeffien plooiën die zig van het eene eind van die maag tot het ander uitstrekten. Dezelve was inwendig bekleed door eene wolligen rok, waaruit een vogt drupte dat naar dat van de lebbe van den os geleek. Alle deze kentekenen byeen genoomen toonen dat de vyfde maag van den dromedaris aan de vierde maag van den os en van andere herkaauwende dieren beantwoordt, en dat dezelve ook met den eigen naam van *lebbe* moet benoemd worden.

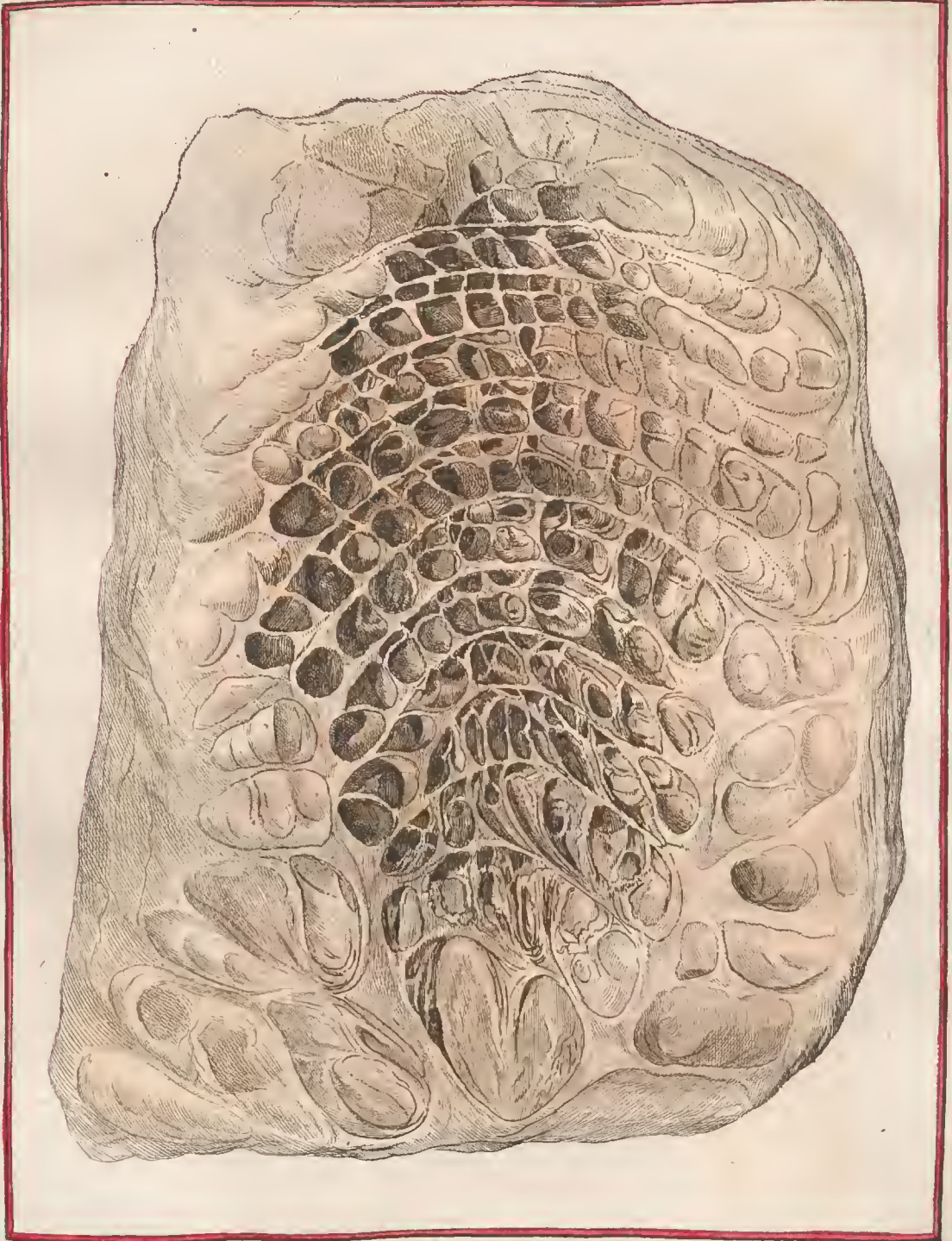
De dromedaris heeft dus vyf maagen, den pens namelyk, den verlaatbak, den muts, het boek en de lebbe: als men onderstelt, gelyk wy reeds gezegd hebben, dat twee vernaauwingen, eene aan elk eind van eene zak genoeg zyn om eene maag te maaken, schoon derzelve inwendig maakzel niet verschillend zy van dat van de maag waaraan hy uitloopt, en nog daarenboven onderstellende dat het verschil van maakzel ook genoeg zy om het kenteken van eene maag te maaken, schoon dezelve niet van de naast aangelegen maag gescheiden is door eenige vernaauwing. Maar zo men de maagen niet onderscheidde dan door de verengingen die dezelve van elkanderen scheiden, zouden het boek en de lebbe 'er slegts eene uitmaaken; indien men integendeel geene andere voor verschillende maagen aanzag dan dezulke, die groote verschillen in hun inwendig maakzel vertoonden, zouden de pens en de verlaatbak slegts eene zelfde maag uitmaaken. Wat hier ook van zy, ik vrees niet derzelve getal vrugteloos te vermenigvuldigen, schoon ik 'er vyf telle; omdat ik daar voornamelyk toe ben overgehaald door de verschillen tusschen derzelve werkingen; zo 'er nog eenige twyffel overig bleef, zoude het slegts zyn aangaande het onderscheid tusschen den verlaatbak en den pens; maar ik geloof dezelve in de daad zeer onderscheiden te zyn: de verlaatbak wezendlyk niet dan water bevattende, en slegts tot doorgang voor de spyzen dienende; terwyl de pens veel voedsel inhoudt voor de herkaauwing, en slegts weinig water bevat in vergelyking van de hoeveelheid der spyzen, baaden zy voor een gedeelte in het water dat zig in deszelfs holligheden onthoudt.

Daar zaten in de voorste bolrondeheid (*G, Pl. XI en XII, en in het gedeelte BH*) van den pens zeffien holligheden (*Pl. XIV*) die van elkanderen gescheiden zyn door middelschotten die op zodanige steden geplaatst waren alwaar men van buiten indrukzelen tusschen de opblaazingen zag; de meesten van die holligheden hadden vier of vyf duimen lengte, een of twee duimen breedte, en tot twee duimen diepte in het midden haarer lengte; zy waaren door dwarsche tusschenschotten, in verscheiden bakjes van verschillende grootten.



Buvier, del.

C.F.F. sc.



Bucchi, del.

C.F.F. fec.



Buvée, del.

C.F.F. sc.



Burce, del.

C.F.F. sc.

gescheiden; alle deze tusschenfchotjes hadden eenige gelykenis naar de klapjes van het hart; want zy vielen toe wanneer de bakjes ledig, maar ligten zig op en rekten zig uit wanneer zy vol waren. Ik heb drie-en-dertig bakjes geteld in de zestien holligheden waarvan wy gesproken hebben, en waarvan de meesten elk nog eene reeks van kleiner bakjes bevattede. Daar waren slegts elf holligheden (*Pl. XV*) in de agterste bolrondheid (*F, Pl. XI en XII*) die aan den verlaatbak (*N*) raakte, maar de middelsten hadden tot zes duimen lengte; derzelver breedte was slegts van omtrent eenen duim, en de diepte van twee duimen in het midden, deze holligheden waren verdeeld in een groot getal bakjes; want daar wierden 'er tot een-en-zestig van zeer ongelyke grootten gevonden.

De verlaatbak (*N, Pl. XI en XII* alwaar by van buiten, en *GH, Pl. XIII*, alwaar by van binnen gezien wordt), hadt kleiner bakjes dan die van den pens (*AB, Pl. XI en XII*, alwaar dezelve van buiten; en *IK, Pl. XIII*, alwaar dezelve van binnen gezien wordt), maar in een grooter getal, gelyk reeds gezegd is; zy waren in veertien holligheden (*Pl. XVI*) gemaakt, welker grootsten vier duimen lang, een halven duim breed en omtrent een duim diep waren; deze holligheden waren verdeeld en geonderdeeld in een groot getal van bakjes door middelschotten die in de lengte en in de dwarschte liepen, en daar zaten daarenboven aan den bodem van de meesten van die bakjes kleppjes, die daar gootjes of kleine bakjes maakten; zodat de holligheden van die maag een zeer groot getal beliepen, en van zeer ongelyke grootten waren, maar van een zeer geschikt maakzel om het water in te houden, en te beletten dat de spyzen hetzelfde niet oppompten, wanneer zy door het ledige gedeelte van die maag heen gingen; want zo dra derzelver inwendige wanden wierden zamen gedrukt, raakten de middelschotten met hun eind aan malkanderen en slooten de bakjes toe, ook heeft men daar geene spyzen in gevonden, terwyl zy in het water dreeven in de meeste bakjes van den pens, gelyk ik zulks reeds heb doen opmerken, en nog wierden 'er geene spyzen gevonden dan in de zulken die te breed en te ondiep waren, om te maaken dat derzelver tusschenfchotten hen konden toe sluiten, door malkanderen met hunne einden aan te raaken.

De twaalfvingerige darm was zeer dik by den portier, en maakte eene opzetting (*T, Pl. XI en XII*) welke ik voor eene maag zoude genoomen hebben, indien ik niet door derzelver vliezen die even zo dun als die van de dunne darmen waren, had kunnen heen zien. De nugtere darm hadt minder dikte dan de twaalfvingerige en omgeboogen darm, die al dikker wierdt naar maate hy aan den blinden darm naderde: deze darm was een weinig dikker in het midden zyner lengte dan aan zyne beide einden, en hy geleek naar den blinden darm, van andere herkaauwende dieren. De kronkeldarm was even dik als de blinde ter lengte van zes voeten; deze dikte verminderde ter lengte van een voet; verder op was de kronkeldarm ten naaften by even dik als de nugteren darm ter lengte van een-en-twintig voeten: vervolgens wierdt hy langzaam hand dikker tot aan den regten darm toe.

Het darmscheil was zeer kort en met bloemwerk op zyne randen, op zulk eene wyze dat de darmen boogen van cirkels maakten door daaraan vast te zit-

ten; deze rondte maakte de zyde van den darm, die aan het darmscheil vast zat, korter dan de tegen overgestelde zyde; hoe naauw ik ook zorg gedraagen heb om het darmscheil by de darmen af te snyden, maakten zy een groot getal opblaazingen, wanneer ik de maat van hunne lengte genoomen heb, die in de volgende tafel wordt opgegeeven; opgeblaazen zynde, hebben zy rondom het kleine stuk van het darmscheil, dat aan derzelver wanden overig was, eene krul-lyn, gelyk aan die van een schot-afhaalder. In dien staat, was de lengte van de zyde die van het darmscheil was losgemaakt, slegts van omtrent dertig voeten, omdat de opzwellung der darmen denzelven op verscheiden plaatsen deedt krommen; maar de tegen overgestelde zyde meetende, heb ik gevonden dat hy vier maalen zo lang was, hebbende omtrent honderd-entwintig voeten lengte, de middelterm tusschen deze twee uiterste zoude eene lengte van vyf-en-zeventig voeten maaken voor de dunne darmen, van den portier af tot aan den blinden darm, in plaats van vier-en-veertig die in de volgende tafel zyn opgegeeven; ik heb deze laatste maat verkoozen omdat deze overeenkomstig is met de maten op andere dieren genoomen die in dit werk beschreeven zyn geworden, hunne darmen altoos in de lengte gemeeten zynde voor dat zy waren opgeblaazen; ik heb 'er veele gezien die zig kromden als zy met lugt gevuld waren, maar derzelver kromte was niet zo sterk als die van de darmen van den dromedaris.

De lever (*Pl. XIX, fig. 1*) lag geheel in de regter zyde geplaatst, en zat aan het middelrif vast door eenen schraagband; dezelve hadt eene zeer verschillende gedaante van die der lever van andere dieren, welker beschryving reeds in dit werk is opgegeeven; dezelve bestont uit een stuk, want zy hadt niet eene insnyding die zig tot aan haaren wortel (*A*) uitstreckte, zy was slegts uitgerand en uitgesneeden aan zynen ondersten en buitensten rand (*BDCE*), en daar zaten op haaren ondersten en binnensten rand (*FGH*) eenige ondiepe insnydingen die weinig diepte hadden, en die eenige verlengingen maakten op die zyde, en verscheiden insnydingen in verschillende strecken, en op eene zeer onregelmaatige wyze. Deze zelfde zyde was bezaaid met knobbeltjes ter grootte van erwten, van eene witagtige kleur, in het ingewand gekast, en uit eene zeer harde stof samengesteld; daar zaten 'er ook eenige op den buiten kant en in de zelfstandigheid van de lever. Dit ingewand hadt van buiten eene loodkleurige, en van binnen eene roode verw: dezelve woog zeven ponden drie oncen en eene halve. Daar wierdt geene galblaas in gevonden.

De milt (*Pl. XIX, fig. 2*) hadt slegts twee zyden, zy was dun en gekromd in de gedaante van eene halve maan; zy hadt uitwendig eene gryze, en van binnen eene zwartagtige roode kleur. Zy woog vyf oncen twee drachmen en eene halve.

Het alvleesch hadt twee takken, waarvan de een eens zo lang was dan de ander, en zig van den twaalfvingerigen darm tot aan de milt uitstreckte; de kortste lag tegen den twaalfvingerigen darm aan geplaatst.

De regter nier lag zo veel meer dan de linker naar voren als haare geheele lengte bedroeg; deze laatste was door den pens naar agteren gedreeven; zy



Fig. 2.

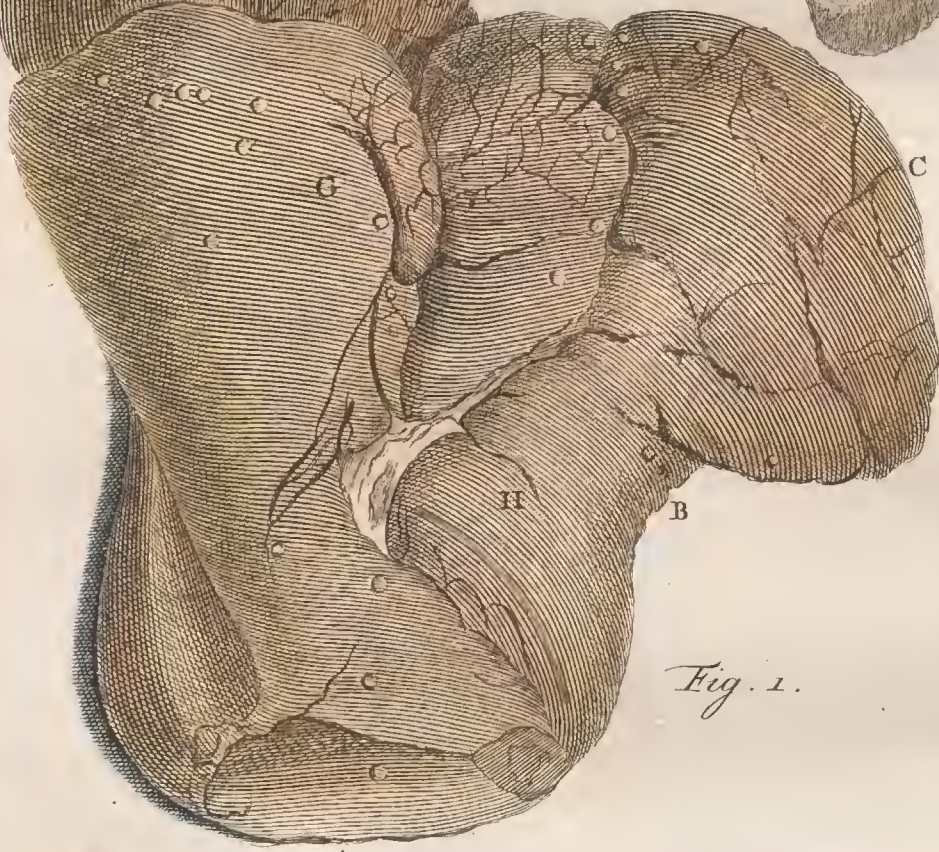


Fig. 1.



Buvée, del.

C.F.F. sc.

waren beiden niet zeer langwerpig; zy hadden een zeer ondiep indrukzel, een klein lebbetje, en alle de tepels vereenigd.

De longen bestonden slegts uit twee kwabben, eene aan elke zyde; zy verschilden enkel daarin van elkanderen dat de regter long een aanhangzel hadt by de basis van het hart, die scheen overeentekoomen met de vierde kwab van de regter long van de meeste dieren; de beide longen van den dromedaris waren uitgerand op den onderste rand van deszelfs voorste gedeelte, en deze uitranding hadt evenveel diepte in de linker long dan in de regter, omdat het hart volmaakt in het midden van de borst geplaatst zat, zonder de punt naar de linker zyde gerigt te hebben: hetzelve was zeer dik en zeer puntig. De bogt van de groote slagader gaf slegts eenen tak uit, maar die tak was inwendig in twee holligheden verdeeld door een afschutzel by zynen uitkomst uit het hart, en verdeelde zig ook uitwendig in twee takken op een kleinen afstand van zyn begin.

Het voorste gedeelte (*AB*, *Pl. XXIII*, *fig. 1*) van de tong was dun, rond, een weinig breeder dan het midden (*CD*) en in twee gelyke gedeelten gescheiden door eene groef (*E*) die in de lengte loopt; zy was over twee derde deelen haarer lengte bezaaid met eenige kleine knobbeltjes en styve, puntige, zeer fyne en agterover liggende tepeltjes; daar zaten op het agterst gedeelte eenige zeer dikke en weinig verhevene tepels; die geenen die op het midden (*F*) van dat agterst gedeelte van de tong zaten, lagen noch voor noch agter-over; die, welke voor deze regt opstaande tepels zaten (*G*), hadden eene rigting naar voren, en die (*H*) welke by den wortel van de tong zaten, hadden hunne strekking agter over. Daar zaten ook op het agterst gedeelte van de tong groote kerk-klieren, van vier of vyf lynen middellyns; zy zaten aan twee regels (*IKLM*), eenen aan elke zyde, geschaard, en daar waren 'er vier in elken regel.

Het verhemelte hadt eene zwartagtige kleur, en was met twaalf zeer onregelmaatige groeven doorsneden; daar liep in het midden van dezelve een toompje in de lengte, dat zig tot tegen over de eerste baktanden uitsprekte, en dat elke groef in twee gelyke deelen scheidde; de ruggen van de groeven waren door eene reeks van groote knobbeltjes gemaakt die tegen elkanderen aan geplaatst waren; daar waren 'er nog grooter die onregelmatig tusschen de eerste baktanden geplaatst zaten. Het strotklepje was rondagtig, zeer dik en weinig holrond; de agter hersenen zyn my voorgekoomen groot te zyn in vergelyking van de voor-hersenen; zo wel de groote als de kleine hersenen hadden oneffenheden en groeven, gelyk by de meeste andere dieren; de grond waarop de kleine hersenen draagen, was zeer dik. De groote hersenen wogen twaalf oncen en zes drachmen, en de kleine twee oncen en eene halve.

De tepels waren ten getale van vier, twee aan elke zyde; de twee eersten (*AB*, *Pl. XX*) zaten anderhalven duim voorby de opening van de voorhuid, en twee duimen en een halven van elkanderen af; daar was slegts twee duimen tusschenwydte tusschen de twee eersten en de twee laatste (*CD*) die op denzelfden afstand van malkanderen zaten als de twee eersten, elke tepel hadt negen lynen middellyns.

Daar was geen balzak voorhanden; ook was het dier zeer jong; maar de

zaadballen waren reeds in den bilnaad naast de roede neer geschooten. De voorhuid (*E*) stak vooruit ten naasten by gelyk die van het paard, maar dezelve hadt slegts eene zeer naauwe opening, omdat het roedehoofdje (*F*) en de roede (*G*) dun waren, gelyk by andere herkaauwende dieren en by de varkens. Het roedehoofdje hadt eene zeer langwerpige kegelagtige gedaante die door eene kromme punt in de gedaante van een kolf of haak (*H*) geëindigd wierdt; deze kromte wordt onderhouden door een toompje dat het einde van het roedehoofdje naar om laag trekt, en van de pisbuis voortkoomt, welker eind (*I*) op vyf lynen afstand van dat van het roedehoofdje zat. De rigting van de opening van den pisbuis en van de opening van de voorhuid, die een weinig naar agteren gekeerd staan, heeft invloed op de rigting van den pistraal, die tusschen de agterste pooten van den kameel en van den dromedaris heen gaat. Het vel van den dromedaris, waarvan wy hier spreken, zyne tepels, de binnenste wanden van de voorhuid, en de buitenste wanden van het roedehoofdje waren zwart.

De zaadballen (*KK*) waren zeer klein, omdat zy hunnen geheelen groei nog niet hadden, ondertusschen hadt de opperbal (*LL*) reeds eenen vry grooten omtrek. De zaadballen hadden eene platte eironde gedaante, en men zag in hun binnenst de voetspooren van eenen peesagtigen as. De afvoerende buizen (*MM*) hadden niet meer dikte by de blaas dan over het grootst gedeelte hunner uitgestrektheid; zy waren vereenigd door een vlies ter lengte van vyf of zes duimen, voor dat zy aan de pisbuis kwamen. De blaas (*N*) hadt weinig omtrek in vergelyking van de grootte van het dier, en zy was byna rond. De zaadblaasjes maakten slegts eene massa die zeer vast gepakt was, men zag slegts binnen in dezelve een vogt dat uit eenige holligheden uitdrupte. De voorstanders hadden elk de gedaante van eene olyf, zy waren nog meer vastgepakt dan de zaadblaasjes, en hadden gemeenschap met de pisbuis.

Het wyfje van den dromedaris, dat ten onderwerp gediend heeft voor de beschryving van de teeldeelcn, was negen voeten eenen duim en zes lynen lang, in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan het begin van den staart; de hoogte van het voorste stel was van vyf voeten en eenen duim; die van het agterste stel van vyf voeten; het lyf hadt zes voeten en een halven omtreks agter de voorpooten gemeeten, agt voeten vier duimen in het midden over den bult, en slegts vier voeten vyf duimen voor de agterpooten; de lengte van den stomp van den staart was van anderhalven voet. De bult hadt eenen voet eenen duim en agt lynen hoogte, en vyf voeten vier duimen en een halven omtrek aan de basis.

De opening van de voorhuid zat op den rand van de klink, en hadt niet dan drie lynen middelyns; maar maakte eene groote diepe holligheid van eenen duim en vier lynen. De kittelaar zat aan de onderste wanden van de holligheid vast, en was daar niet ten vollen vry of los van als met haar hoofdje, dat eene lyn lengte hadt, en puntig en naar om laag geboogen was, gelyk het roedehoofdje van het mannetje. De opening van de pisbuis zat op drie duimen afstand op den rand van de klink; voorby die opening zat eene plooi die in de lengte liep, of eene soort van verlenging in de gedaante van een kam, welks lengte en breedte van anderhalven duim waren; andere rimpels, die
veel

veel kleiner waren, zaten rondom de scheede geplaatst op den zelfden afstand van de randen van de klink; eenige van die rimpels strekten zig verder dan de anderen langs de scheede uit; het overige van deze buis was glad tot by de opening van de lyfmoeder, die zeer breed was, waht dezelve was niet getekend dan door dwarsche en golvende rimpels; zy zaten slegts ten getale van twee of drie op de bovenste zyde van de opening, maar daar zaten er tot agt toe op de onderste zyde, alwaar zy eene ruimte van vier duimen en een halve lengte besloegen; de hoorns waren zeer kort en naar buiten geboogen; de opening der trompetten was op derzelver buitenkant geplaatst op vier en eene halve lyn afstand van derzelver eind af; de trompetten schooten in de hoornen ter lengte van eene lyn; de zaadballen of eierneften waren bedorven, men kon daar aan niets onderscheiden dan de blaasjes; waarvan de grootste omtrent drie lynen en eene halve middellyns hadden.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den pens, aan de regter zyde van den flokdarm, van het voorste tot het agterste gedeelte gemeeten.	2.	2.	0.
Omtrek.	5.	8.	0.
Breedte van het voorste gedeelte.	2.	2.	0.
Breedte van het agterste gedeelte.	1.	10.	6.
Omtrek van het voorste gedeelte.	6.	0.	0.
Omtrek van het agterste gedeelte.	5.	1.	6.
Hoogte van den pens.	1.	1.	9.
Lengte van den verlaatbak.	1.	0.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	1.	8.	0.
Lengte van den muts.	0.	4.	6.
Omtrek.	0.	7.	6.
Lengte van den boekenpens.	2.	0.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	1.	5.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	10.	6.
Omtrek van de lebbe in de lengte gemeeten.	1.	10.	6.
Omtrek op de dikste plaats dwarsch gemeeten.	1.	6.	0.
Lengte van den boekenpens en de lebbe te zamen genoomen.	2.	6.	0.
Omtrek van de vernauwing tusschen den pens en den verlaatbak.	1.	3.	0.
Omtrek van de vernauwing tusschen den verlaatbak en den boekenpens.	0.	4.	6.
Omtrek van de vernauwing tusschen den muts en den boekenpens.	0.	6.	3.
Omtrek van den flokdarm.	0.	6.	0.
Omtrek van den portier.	0.	4.	6.
Lengte van de dunne darmen van den portier af tot aan den blinden darm.	44.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsen.	1.	0.	0.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	3.	0.
Omtrek van den nugteren darm op de dikste plaatsen.	0.	4.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	2.	9.
Omtrek van den omgeboogendarm op de dikste plaatsen.	0.	5.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	3.	9.
Lengte van den blinden darm.	1.	8.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	0.	11.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	9.	6.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsen.	0.	11.	0.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	3.	0.

	voet.	duim.	lyn.
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.	0.	7.	0.
Omtrek van den regten darm by den aars.	0.	10.	0.
Lengte van den kronkeldarm en den regten darm te zamen genoomen.	42.	0.	0.
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blinden darm.	86.	0.	0.
Lengte van de lever.	1.	8.	0.
Breedte.	1.	1.	6.
Derzelver grootste dikte.	0.	2.	8.
Lengte van de milt.	1.	2.	0.
Breedte.	0.	4.	3.
Breedte van het rechter eind.	0.	2.	2.
Breedte van het linker eind.	0.	2.	4.
Dikte.	0.	0.	5.
Dikte van het alvleesch.	0.	0.	5.
Lengte van de nieren.	0.	4.	9.
Breedte.	0.	4.	1.
Dikte.	0.	1.	11.
Lengte van het peesagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt.	0.	8.	4.
Breedte.	1.	1.	0.
Breedte van het vleezig gedeelte tusschen het peesagtig middelpunt en het borstbeen.	0.	4.	2.
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt.	0.	4.	6.
Omtrek van den bodem van het hart.	1.	4.	4.
Hoogte van de punt af tot aan het begin van de longslagader.	0.	7.	3.
Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje.	0.	5.	6.
Middellyn van de groote slagader van buiten naar buiten gemeeten.	0.	1.	6.
Lengte van de tong.	0.	11.	0.
Lengte van het voorste gedeelte van het toompje tot aan het eind.	0.	4.	0.
Breedte van de tong.	0.	0.	11.
Breedte van de vooren of groeven van het verhemelte.	0.	0.	5.
Hoogte van de randen.	0.	0.	3.
Lengte van de randen van de opening van het strottenhoofd.	0.	1.	0.
Breedte van diezelfde randen.	0.	0.	2 $\frac{1}{2}$.
Affstand tusschen derzelver onderste einden.	0.	0.	4.
Lengte van de hersenen.	0.	4.	2.
Breedte.	0.	3.	9.
Dikte.	0.	0.	2.
Lengte van de agter hersenen.	0.	1.	10.
Breedte.	0.	2.	11.
Dikte.	0.	1.	8.
Affstand tusschen den aars en de opening der voorhuid.	1.	2.	0.
Affstand tusschen de randen van de voorhuid en het eind van het roedhoofdje.	0.	0.	7.
Lengte van het roedhoofdje.	0.	4.	9.
Breedte.	0.	0.	5.
Dikte.	0.	0.	6.
Lengte van de roede van de vaneensplyting der sponsagtige lighaamen tot de inplanting der voorhuid.	0.	10.	0.
Breedte van de roede.	0.	0.	4.
Dikte.	0.	0.	6.
Lengte van de zaadballen.	0.	1.	7.
Breedte.	0.	0.	9.
Dikte.	0.	0.	6.



Burée, del.

C.F.F. sc.

	voet.	duim.	lyn.
Breedte van den opperbal.	0.	0.	3.
Dikte.	0.	0.	1.
Lengte der afvoerende vaaten.	2.	2.	0.
Middellyn.	0.	0.	1.
Lengte van de koorden der roede.	1.	0.	0.
Middellyn.	0.	0.	2.
Groote omtrek van de blaas.	1.	2.	0.
Kleine omtrek.	1.	1.	0.
Lengte van de zaadblaasjes.	0.	1.	2.
Breedte.	0.	1.	3.
Dikte.	0.	0.	6.
Lengte van de pisbuis.	0.	4.	3.
Omtrek.	0.	1.	6.
Lengte van de voorftänderen.	0.	0.	10.
Breedte.	0.	0.	5.
Dikte.	0.	0.	4.
Affstand tuffchen den aars en de klink.	0.	1.	3.
Lengte van de klink.	0.	3.	6.
Lengte van de fcheede.	1.	4.	0.
Omtrek op de dikfte plaats.	1.	1.	0.
Omtrek op de dunfte plaats.	0.	8.	0.
Groote omtrek van de blaas.	1.	8.	0.
Kleine omtrek.	1.	5.	0.
Lengte van de pisbuis.	0.	4.	0.
Omtrek.	0.	2.	0.
Lengte van den hals der lyfmoeder.	0.	11.	0.
Omtrek.	0.	10.	0.
Lengte van de hoornen der lyfmoeder.	0.	5.	0.
Omtrek op de wydste plaatsen.	0.	6.	6.
Omtrek aan het eind van elken hoorn.	0.	0.	4.
Affstand in eene regte lyn gemeeten tuffchen de eiernesten en het eind van den hoorn.	0.	4.	0.
Lengte van de kromme lyn welke de trompet doorloopt.	0.	7.	6.
Lengte van de eiernesten.	0.	1.	6.
Breedte.	0.	1.	6.
Dikte.	0.	0.	5.

De kop (*Pl. XXI*) van den dromedaris van zyne bekleedzelen ontbloot zyn-
de, vond ik het bekkeneel niet zeer uitgestrekt, maar van agteren door eene
zeer groote graat geëindigd; de oogputten zyn zeer fcherp, voornamelyk met
hun agterft gedeelte; de fmoel is langwerpig en zeer verheven ter plaatfe van
den neus; de opening der neusgaten is zeer lang: ook zyn de neusbeenderen
kort; het voorhoofdsbeen is éen weinig ingedrukt in het midden; hetzelve
heeft weinig lengte, maar het is zeer breed tuffchen de oogputten; de bogt
van het jukbeen heeft weinig lengte en kromte: de takken van het onderft
kaakbeen hebben een kort uitfteekzel, dat puntig, naar om hoog gerigt,
en onder het knokkelswyze uitfteekzel geplaatft is.

Daar zitten geene fnytanden in het bovenft kaakbeen; maar in het onderft
zitten er zes, die ten naafténby allen even breed zyn. De dromedaris heeft

haaktanden, gelyk het hert (*f*), maar in een veel grooter getal; want daar zitten 'er tot drie toe in elke zyde van de beide kaakbeenderen (*g*), maar zy worden veel standvastiger gevonden in het bovenst dan in het onderst kaakbeen; in dit laatste zitten 'er slegts twee in elke zyde van het geraamte dat ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft. De eerste haaktand van het bovenst kaakbeen zit op vyftien lynen afstand van zyn eind, de tweede op zeven lynen afstand van den eersten, en de derde op elf lynen van den tweeden en op zeventien lynen van den eersten haaktand; daar wordt geene grootere ruimte gevonden tusschen den eersten haaktand van het onderst kaakbeen, en den derden snytand, dan tusschen dezen en den derden; maar deze haaktand zit minder voorover dan de snytanden; de tweede haaktand van het onderst kaakbeen zit op dertien lynen afstand van den eersten haaktand, en twee duimen eene lyn van den eersten haaktand. Daar zitten vyf haaktanden aan elke zyde van het bovenst kaakbeen, en slegts vier aan elke zyde van het onderst kaakbeen; deze tanden, schoon zy in een minder getal voorhanden zyn dan die van den stier, van den ram, van den bok, enz. gelyken zy dezelve byna geheel en al, ten aanzien hunner evenredige grootte en gedaante. De dromedaris, wiens geraamte ik hier beschryf, hadt in het geheel slegts vierentwintig tanden, maar wanneer het getal der haaktanden volkoomen is, en dat 'er by gevolge zes in het onderst kaakbeen zitten (*b*) gelyk in het bovenst, bedraagt het volle getal der tanden zes-en-dertig.

De zydelingsche of dwarsche uitsteekzels van het eerste nek wervelbeen zyn zeer kort; het doornagtig uitsteekzel van het tweede wervelbeen is ook zeer weinig verheven; hetzelfde eindigt van agteren door twee knobbelagtigheden die aan dat eind de gedaante van een hart geeven; het derde wervelbeen heeft slegts eene verhevenheid voor doornagtig uitsteekzel, dat van het vierde is een weinig grootter; dat van het vyfde nog grootter, en zo vervolgens tot het zevende toe. De onderste tak van het zydelingsch uitsteekzel is zeer groot en in het midden van zyn onderst gedeelte uitgerand. Schoon de dromedaris een zeer langen hals heeft, heeft hy slegts zeven wervelbeenderen in den hals gelyk andere viervoetige dieren, maar met uitzondering van het eerste en van het laatste, zyn zy allen zeer lang en evenredig in grootte aan de lengte van den hals van het dier.

Daar zyn twaalf wervelbeenderen in den rug, en bygevolg twaalf ribben, zeven waare en vyf valsche. De doornagtige uitsteekzels van de wervelbeenderen staan allen agter over, met uitzondering van dat van het laatste wervelbeen, dat byna loodlynig staat; de langste zyn die van het derde en van het vierde wervelbeen: zy helpen in geenerlei wyze om den bult van den dromedaris te maaken; want dezelve staat op de doornagtige uitsteekzelen der laatste wervelbeenderen geplaatst die de kortste zyn; dat van het zevende is het breedste aan het eind. Het borstbeen is zamengesteld uit vyf stukken, waarvan

(*f*) Zie deel VI van dit werk bladz. 42.

(*g*) Zie hier na de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft op den dromedaris.

(*b*) Zie hier na de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft op den dromedaris.

het eerste het smalste, en het laatste het grootste is: de eeltagtigheid van het borstbeen zit onder het vierde en vyfde been. De ribben zyn breed; de eerste, eene aan elke zyde, geleeden zig met het voorste gedeelte van het eerste stuk van het borstbeen; de geleeding der tweede ribben zit tusschen het eerste en het tweede been, die van de derden tusschen het tweede en het derde been, en dus vervolgens tot de zesde en zevende ribben toe, die zig met de middelste en agterste gedeelte van het vyfde stuk van het borstbeen verenigen.

De wervelbeenderen der lendenen zyn zeven in getal; het doornagtig uitsteekzel van het eerste is het langste, en dat van het zesde is het kortste, de zydelingshe uitsteekzels van het vyfde wervelbeen zyn de langste, de anderen hebben minder lengte naar maate de wervelbeenderen waaraan zy vastzitten, nader by het heiligbeen of de wervelbeenderen van den rug zitten.

Het heiligbeen bestaat uit vier valsche wervelbeenderen, en daar zitten 'er slegts veertien in den staart van het geraamte dat ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft; maar het sehynt dat 'er eenigen aan ontbreken.

Het bovenst gedeelte van het heupbeen is zeer breed, en maakt een scherpen hoek met zyn voorste eind; de eironde gaten zyn byna rond.

Het schouderblad is langwerpig, by gevolg is zyne basis kort, naar evenredigheid van de lengte van het been; die basis maakt een boog van een cirkel welker bolrondeheid vooruitsteekende is; de doorn eindigt om laag door een puntig uitsteekzel.

Het armbeen is kort, zyn bovenst eind heeft veel breedte en dikte, omdat deszelfs stompe uitsteekzel zeer groot en ten getale van drie zyn, door twee gooten van een gescheiden, dat buitenste van de drie is het grootste en het minste verheven; daar zit onder dat uitsteekzel op de buiten zyde van het middelst bovenst gedeelte van het been eene zeer scherpe graat.

Daar zit slegts een been in den voorarm, men onderscheidt daar slegts het bovenst gedeelte van de ellepyp aan, en voornamelyk den elleboogsknokkel; men ziet ook op den buitenkant van het onderst gedeelte van het voorarmbeen eene samenvoeging, die het onderste gedeelte van den ellepyp sehynt aan te duiden.

Het dyebeen is kort in vergelyking van de grootte van het dier, deszelfs onderste eind is naar agteren geboogen; de grootte draaijer heeft veel uitgestrektheid, en het bovenst eind van het been is plat van voren en van agteren.

De knieschyven zyn langwerpig, zy hebben niet meer breedte dan dikte.

Daar zit slegts een been in den agterpoot onder de knie, of in het eigenlyk gezegde been, en het is korter dan dat van den voorarm; de doorn van dit scheenbeen is dik en vooruitsteekende.

Daar zitten vier beenderen in den eersten regel van de voorhand en drie in den tweeden. De beentjes van den eersten regel verschillen weinig van die van het paard, van den stier, enz. door hunne gedaante en plaatsing. Het tweede beentje van den tweeden regel is naar evenredigheid kleiner, en het derde grootter dan by het paard, maar zy hebben ten naaften by dezelfde plaatsing, by gevolge heeft de kameel minder overeenkomst met gevingerde voeten dan met de enkeldhoevigen, door de beentjes uit den tweeden regel van de voorhand.

De voorvoet bestaat uit het hielbeen, het kootbeen, het teerlings-

been, het schipbeen, twee wiggebeentjes en nog een zevende been dat tuschen het buitenste gedeelte van het onderste eind van het scheenbeen en het hielbeen zit; het teerlingsbeen is gedeeltelyk onder het hielbeen, en gedeeltelyk onder het kootbeen geplaatst; het eerste wiggebeentje is kleiner en zit agter het tweede.

De pypen van de pooten zyn een weinig minder lang en dikker dan die der agterste pooten; alle vier hebben zy op het midden van hunne voorste zyde eene groef die in de lengte loopt; die diep is op het bovenst gedeelte van het been, en het onderst is geheel in twee takken verdeeld, die zig beiden met den eersten regel van een der vingers geleeden; de agterkant der pypen is uitgehold in de gedaante van een goot over zyne middelste, en bovenste middelste gedeelten.

Daar zitten twee vingers aan iederen voet; die van de voorste voeten zyn dikker en langer dan die van de agterste.

De nagels bedekken den derden regel, en zitten aan een zool vast die onder den voet loopt, en die dezelfde kleur, evenveel hardheid, evenveel doorschynendheid en dikte heeft dan de nagels, ook schynt dezelve van de eigen zelfstandigheid te zyn; maar men ziet daar geene vezels aan die in de lengte loopen, gelyk aan de nagels, noch ook eenige dwarsche groeven die de verschillende trappen van hunnen groei aanwyzen.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind van het bovenst kaakbeen tot aan het agterhoofd.	I.	5.	4.
Breedte van den smoel.	O.	I.	4.
Breedte van den kop ter plaats van de oogputten.	O.	8.	I.
Lengte van het onderst kaakbeen, van het eind van deszelfs eind af tot aan het eind van deszelfs takken.	I.	I.	2.
Breedte van het onderst kaakbeen voorby de snytanden.	O.	I.	7.
Breedte ter plaats van de stangruimtens.	O.	I.	4.
Hoogte van de takken des ondersten kaakbeens tot aan het knokkelswyze uitsteekzel.	O.	5.	4.
Hoogte tot aan het kroonswyze uitsteekzel.	O.	7.	2.
Breedte ter plaats van den omtrek der takken.	O.	3.	6.
Breedte der takken onder de groote uitranding.	O.	2.	I.
Dikte van het voorste gedeelte des bovensten kaakbeens.	O.	O.	4.
Breedte van dat kaakbeen ter plaats van de stangruimtens.	O.	I.	2.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.	O.	4.	O.
Lengte van de opening.	O.	6.	3.
Breedte.	O.	I.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de eigenlyke neusbeenderen.	O.	3.	2.
Breedte.	O.	O.	7 $\frac{1}{2}$.
Breedte van de oogputten.	O.	I.	10 $\frac{1}{2}$.
Hoogte.	O.	I.	11 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de langste snytanden buiten het been.	O.	I.	4.
Breedte aan het eind.	O.	O.	7.
Afstand tusschen de sny-en bak-tanden.	O.	3.	5.
Lengte van het gedeelte van het bovenst kaakbeen dat voor de bak-tanden zit.	O.	5.	6.
Lengte van de grootste dezer tanden buiten het been.	O.	I.	O.

BESCHRYVING VAN DEN DROMEDARIS. 159

	voet.	duim.	lyn.
Breedte.	o.	1.	10.
Dikte.	o.	o.	10.
Lengte van de twee voornaamste stukken van het tongbeen.	o.	3.	10.
Lengte van de tweede stukken.	o.	2.	3.
Lengte van de derde stukken.	o.	1.	o $\frac{1}{2}$.
Lengte van het middelst been.	o.	o.	8.
Lengte van de takken der vork.	o.	2.	9.
Breedte van het gat van het eerste wervelbeen van boven naar beneden.	o.	1.	2.
Lengte van de eene zyde naar de andere.	o.	1.	7.
Lengte van het lighaam van het tweede wervelbeen.	o.	5.	11.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel.	o.	o.	8.
Breedte.	o.	4.	1.
Hoogte van het langste doornagtige uitsteekzel hetwelk dat van het zevende wervelbeen is.	o.	2.	3.
Lengte van het gedeelte van de ruggraat dat uit de wervelbeenderen van den rug bestaat.	2.	7.	o.
Hoogte van de langste doornagtige uitsteekzelen.	o.	7.	6.
Breedte van de breedste.	o.	2.	11.
Lengte van het lighaam des eersten wervelbeens dat het langste is.	o.	2.	6.
Lengte der eerste ribben.	o.	7.	1.
Hoogte van den driehoek welken zy maaken.	o.	4.	11.
Wydte ter wydste plaats.	o.	3.	9.
Lengte van de agtste rib die de langste is.	1.	8.	4.
Lengte van de laatste der valsche ribben die de kortste is.	1.	4.	8.
Breedte van de breedste rib.	o.	1.	11.
Breedte van de smalste.	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte van het borstbeen.	1.	4.	6.
Breedte van het vierde been dat het breedste is.	o.	4.	5.
Breedte van het eerste been dat het smalste is.	o.	1.	1.
Hoogte van de doornagtig uitsteekzel van het eerste wervelbeen der lendenen dat het langste is.	o.	3.	6.
Breedte van dat van het derde, dat het breedste is.	o.	3.	1.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalste is.	o.	1.	o.
Lengte van het zydelingsch uitsteekzel van het vyfde wervelbeen dat het langste is.	o.	6.	1.
Lengte van het lighaam van het laatste wervelbeen van de lendenen dat het kortste is.	o.	1.	10.
Lengte van het heiligbeen.	o.	8.	6.
Breedte van deszelfs voorste gedeelte.	o.	7.	8.
Breedte van deszelfs agterst gedeelte.	o.	2.	11.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart dat het langste is.	o.	1.	2.
Lengte van den bovenkant van het heupbeen.	o.	9.	2.
Hoogte van het midden der panswyze holligheid tot aan het bovenst van het been.	o.	9.	6.
Breedte boven de panswyze holligheid.	o.	2.	o.
Middellyn van deze holligheid.	o.	2.	o.
Lengte van de goot van de eironde gaten af tot aan deszelfs agterste eind toe.	o.	1.	6.
Breedte in het midden.	o.	5.	6.
Diepte van de goot.	o.	1.	10.
Lengte van de eironde gaten.	o.	2.	2 $\frac{1}{2}$.

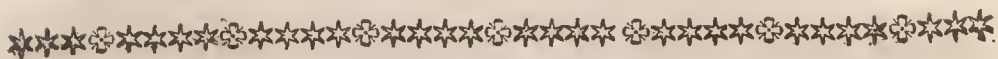
	voet.	duim.	lyn.
Breedte.	0.	2.	0.
Breedte van het bekken.	0.	7.	9.
Hoogte.	0.	6.	8.
Lengte van het schouderblad.	1.	3.	10.
Lengte van de basis in eene regte lyn gemeeten.	0.	8.	3.
Lengte van de agterste zyde.	1.	0.	10.
Lengte van de voorste zyde.	0.	11.	3.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaatsen.	0.	2.	5.
Hoogte van den doorn op de veevenste plaats.	0.	1.	3.
Middellyn van de panswyze holligheid.	0.	2.	1.
Lengte van het schouderblad.	1.	1.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	5.	8.
Lengte van het been van den voorarm, van deszelfs onderste eind af tot aan het eind van den elleboogsknokkel.	1.	7.	8.
Lengte van het onderst eind af tot de geleeding met het schouderbeen toe.	1.	5.	0.
Breedte in het midden.	0.	1.	8.
Lengte van het dycbeen.	1.	4.	6.
Middellyn van deszelfs hoofd.	0.	1.	9.
Omtrek van het midden des beens.	0.	4.	4.
Lengte van de kniefchyven.	0.	2.	11.
Breedte.	0.	1.	6.
Dikte.	0.	1.	6.
Lengte van het scheenbeen.	1.	3.	0.
Omtrek van het midden des beens.	0.	4.	1.
Hoogte van de voorhand.	0.	2.	1.
Lengte van het hielbeen.	0.	4.	10.
Hoogte van het wigge-en fchip been te zamen genoomen.	0.	1.	1.
Lengte van de pypen der voorste pooten.	1.	0.	3.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	3.
Lengte van de pypen der agterste pooten.	1.	0.	5.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	1.
Lengte van de beenderen uit de eerste regels van de vingeren der voorste voeten.	0.	3.	4.
Lengte van de beenderen van de tweede regels.	0.	2.	0.
Lengte van de beenderen van de derde regels.	0.	0.	11.
Lengte van de beenderen uit de eerste regels van de vingeren der agterste voeten.	0.	3.	0.
Lengte van de beenderen van de tweede regels.	0.	1.	9.
Lengte van de beenderen van de derde regels.	0.	0.	10.



De Sere. del.

C.F. Fritsch. sc.

LE CHAMEAU.



BESCHRYVING VAN DEN KAMEEL.

Het ſchynt dat de kameel (*Pl. XXII*) en de dromedaris dieren van dezelfde ſoort zyn; het voornaame verſchil dat tuſſchen deze beiden plaats heeft, beſtaat in het getal der bulten welke zy op den rug draagen; de dromedaris heeft 'er ſlegts een, en de kameel heeft 'er twee; die, welke ten onderwerpe voor deze beſchryving gediend heeft, hadt den kruin van den kop weinig verheven; de lippen ſtaaken voor den neus uit, ter lengte van drie duimen; de bovenſte was in het midden geſpleeten, door eene inſnyding die eenen duim en tien lynen diepte hadt; deze inſnyding eindigde aan eene groef die zig over de lip uitſtrekte tot aan de voorſte einden der neusgaten; zy waren tegen elkanderen aan geplaatſt, en maakten ieder eene ſpleet van drie duimen vier lynen lengte; zy ſtonden in de ſchuinſichte gerigt, zodat het agterſt eind van een der neusgaten op byna vier duimen aſtand van het eind van het ander neusgat zat; daar zat in het midden van die ruimte een knobbeltje dat met hair bezet was, gelyk het vel van de rondom liggende deelen, en dat vyftien lynen breedte, tien lynen lengte van voren naar agteren, en een halven duim hoogte hadt; de neus was zeer verheven; de hals geleek naar dien van den dromedaris, maar daar liep geene goot op de onderſte en voorſte zyde van den hals.

Een van de bulten van dezen kameel zat op het voorſte gedeelte van den rug by den ſchoft, en de ander op de lendenen geplaatſt, de voorſte hadt negen duimen hoogte en breedte aan de baſis, en drie duimen dikte in het midden; de voorſte bult hadt drie duimen breedte en dikte aan zyn eind, en de agterſte vier; deze beide bulten hongen over de regter zyde.

Deze kameel hadt het grootſte gedeelte van zyn hair verlooren, voornamelyk het langſte van de twee bulten; het hair van het gedeelte des lighaams van dit dier is van eene zeer twyffelagtige kleur; van verre ſcheen hetzelve ligt bruin van kleur te zyn, maar van naby wierdt men daar zeer bleeke tinten vaal, en onduidelyke tinten iſabelle kleur aan gewaar; men wierdt daar ook een zeer digt dons gewaar, dat tot drie duimen lengte hadt, en dat aſchgrauw of grys was by den wortel, en vaal of iſabelle langs het overige van zynelengte; dit dons was doormengd met hairen die een weinig dikker en langer waren, bruin van kleur aan den wortel, en vaal naar de punt toe; de lippen en de zyden van het neusbeen waren aſchgrauw van kleur; daar zat eene vlak van die kleur agter de ooggen en eenige tinten daarvan met zwart vermengd rondom dezelve; de kruin van den kop, de bovenſte en onderſte zyden van den hals, de bulten, het onderſt en het bovenſt gedeelte van den buitenkant van den arm en van den voorarm, en het eind van den ſtaart waren met lange hairen bezet, van eene bruine en zwarte of zwartagtige kleur; die van het eind van den ſtaart hadden eene roſſe kleur; de langſte waren eener voet lang: de buik, de knieën, de voeten, en de ſtaart, behalven het eind, hadden eene zwarte of zwartagtige kleur.

Het eind van de bulten was gelyk een schuimspaan met gaten doorboord, die omtrent eene lyn middelyns hadden, en die eene of anderhalve lyn van elkan- deren af stonden; daar kwam uit ieder gaatje een vlok hair in de gedaante van een penfeel voort; daar zaten hairtjes aan de beide winkbraauwen en eenige borstfels ter plaatse van de winkbraauwen; daar zaten groote eelten op het ag- terst gedeelte van het borstbeen, op de elleboogen, op de geleedingen der vuisfen, en op de knieën; die van het borstbeen was het grootste; dezelve hadt eene driehoekige gedaante, waarvan de top naar voren stont; deszelfs zy- den waren elk negen lynen lang, en de basis slegts agt.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind der lippen tot aan den aars.	10.	6.	0.
Hoogte van het voorste stel.	6.	1.	0.
Hoogte van het agterste stel.	5.	1.	0.
Lengte van den kop, van het eind der lippen tot aan het agterhoofd.	2.	1.	6.
Omtrek van het eind van den smoel vóór de neusgaten gemeeten.	1.	2.	8.
Omtrek van het eind van den smoel agter de neusgaten gemeeten.	1.	9.	3.
Omtrek van den bek.	1.	4.	6.
Affstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen.	0.	5.	9.
Affstand tusschen de neusgaten aan hun onderst eind.	0.	0.	7.
Dezelfde afstand aan het bovenst eind van de neusgaten.	0.	3.	10.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	9.
Affstand tusschen de beide oogleden.	0.	0.	11.
Affstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen.	1.	1.	0.
Affstand tusschen den agtersten hoek en het voor.	0.	7.	0.
Affstand tusschen de voorste hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten.	0.	9.	0.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen gemeeten.	1.	1.	5.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren gemeeten.	3.	1.	0.
Lengte der ooren.	0.	5.	9.
Breedte van derzelver basis over de buitenste kromte gemeeten.	0.	6.	0.
Affstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten.	0.	7.	4.
Lengte van den hals.	3.	2.	0.
Omtrek by den kop.	2.	4.	0.
Omtrek by de schouders.	3.	7.	0.
Omtrek van het lighaam op den schoft voor den eersten bult en het midden van de eeltagtigheid des borstbeens gemeeten.	7.	7.	0.
Omtrek van het midden des lighaams op de dikste plaats tus- sphen de twee bulten gemeeten.	7.	11.	0.
Omtrek van het lighaam voor de agterpooten gemeeten.	5.	9.	0.
Lengte van den stomp van den staart.	1.	8.	0.
Omtrek aan zyn begin.	0.	9.	6.
Lengte van den arm van den elleboog tot aan de knie.	1.	10.	4.
Omtrek op de dikste plaats.	2.	3.	0.
Omtrek van de knie.	1.	4.	6.
Lengte van de pyp.	1.	1.	9.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	8.	5.
Omtrek van den kogel.	1.	3.	5.
Lengte van den koot.	0.	3.	3.
Omtrek.	1.	1.	4.
Omtrek van den voorsten voet.	2.	1.	0.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van de nagelen volgens derzelver kromte.	0.	5.	2.
Breedte.	0.	1.	9.
Afstand tusschen de beide nagelen.	0.	0.	5.
Lengte van den voet.	0.	8.	8.
Breedte.	0.	8.	2.
Lengte van het been van de knie tot aan den enkel.	2.	1.	0.
Omtrek by de knie.	2.	5.	4.
Breedte ter plaatse van den hiel.	0.	6.	9.
Lengte van de pyp van den enkel tot aan den kogel.	1.	7.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	0.	7.	9.
Omtrek van den kogel.	1.	10.	0.
Lengte van den koot.	0.	3.	0.
Omtrek.	1.	0.	0.
Omtrek van den agterste voet.	1.	10.	3.
Lengte van de nagelen.	0.	5.	0.
Breedte.	0.	1.	7.
Lengte van den voet.	0.	7.	6.
Breedte.	0.	6.	10.

Deze kameel woog dertien honderd ponden; de pens lag in de linkerzyde van het voorste en middelste gedeelte van den onderbuik, de vier andere maagen lagen naast malkanderen geschaard aan de regterzyde van den pens, zo dat de portier in het midden der regter zyde van het dier lag; het netvlies was, gelyk dat van den dromedaris, zeer kort en lag byna geheel tusschen de maagen en de darmen verborgen.

De twaalfvingerige darm eindigde in de regter zyde aan den nugteren darm, die zyne omwentelingen insgelyks in de regter zyde, en in de navelstreck maakte; die van den omgeboogen darm lagen in het voorste gedeelte van den onderbuik onder de vyf maagen, en in de linker zyde, van waar hy schuinfeh naar de regte zyde overging voor dat hy zig in de regter darmstreck met den blinden darm vereenigde; de blinde darm strekte zig van die streck tot in den eigenlyken onderbuik uit; waarin hy zig naar voren verlengde, en vervolgens verlengde hy zig tot op het midden van de navelstreck; de kronkeldarm maakte grootte bogten in de darm- en onderbuiks-streken, en vervolgens ovaale omwentelingen die als om een middelpunt liepen, gelyk by den dromedaris en andere herkaauwende dieren; het kluwen dat door deze omwentelingen gemaakt wierdt, lag in de linker zyde geplaatst; eindelyk voegde zig de kronkeldarm by den regten darm, door zig in de linker zyde voorby den pens toe te buigen.

De vyf maagen en de darmen waren van buiten en van binnen gelyk aan die van den dromedaris; ik heb daar slegts de volgende waarneemingen aan gedaan: de kam of de rand die door eenen regel opblaazingen gemaakt was, die zig langs de regterzyde van den pens van het midden van deszelfs voorste bolrondheid uitstreckte, hadt twee voeten negen duimen lengte; die van de kortste opblaazingen der agterste bolrondheid, was van vier duimen, tot vier duimen en een halven; de middelschotten van den muts hadden anderhalve lyn hoogte; de bladen van de vierde maag waren ten getale van vyftig op twee derde deelen van derzelver uitgestrektheid, en daar zaten er slegts zes-

en-veertig in het ander derde gedeelte: deze bladen waren negen lynen breed aan het begin van die maag, maar over het overig gedeelte hadden zy omtrent veertien lynen breedte, de meeste verdweenen by het begin van de vyfde maag; want daar waren 'er slegts zes-en-twintig die zig met de ploojen van die laatste maag vereenigden.

De lever schein naar dien van den dromedaris te gelyken, schoon hy door verscheiden waterblaazen bedorven en misvormd was; dezelve woog elf ponden en dertien oncen; de milt was gaaver; zy hadt de gedaante van eene halve maan gelyk die van den dromedaris, en eene gryze kleur op haare buitenste oppervlakte, en roodagtig in haare inwendige zelfstandigheid; zy woog een pond agt oncen en een drachme: de regter nier zat veel meer naar voren dan de linker; en zy geleeken naar die van den dromedaris.

De longen van den kameel verschilden niet van die van den dromedaris dan daarin dat de kwab van de linkerzyde veel dieper uitgerand was dan de regter; de punt van het hart ging in die uitranding door; het middelrif, het hart, de verdeeling der groote slagader, het verhemelte, het strotklapje, de groote en kleine hersenen waren eveneens van maakzel als by den dromedaris.

Daar hadden eenige verschillen in de tong plaats; om dezelve duidelyker te vertoonen, heeft men de tong van den kameel naast die van den dromedaris doen afbeelden; de tong van den kameel (*Pl. XXIII, fig. 2*) was naar evenredigheid breeder aan het voorste gedeelte (*AB*) en aan zyn eind (*C*) uitgerand; derzelver tepels vertoonden zig duidelyker, maar de agt kelkklieren van haar agterst gedeelte waren niet allen volkoomen, voornamelyk de eerste van den linker regel (*DE*) en de laatste van den regter regel (*FG*).

De hersenen van den kameel woogen een pond en twee oncen, en de agterhersenen eene once en drie drachmen.

De tepels van den kameel geleeken naar die van den dromedaris in getal en in plaatsing.

De buitenste en binnenste teeldeelen van die twee dieren verschilden niet dan door hunne afmetingen, gelyk men zig daar van overtuigen kan, als men de volgende tafel met die van de afmetingen der ingewanden van den dromedaris vergelykt.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den pens aan de regter zyde van den flokdarm gemeeten van het voorste tot aan het agterste gedeelte.	2.	7.	0.
Omtrek.	6.	3.	0.
Breedte van het voorste gedeelte.	2.	10.	0.
Breedte van het agterst gedeelte.	2.	3.	0.
Omtrek van het voorste gedeelte.	7.	0.	0.
Omtrek van het agterst gedeelte.	6.	1.	0.
Hoogte van den pens.	1.	6.	0.
Lengte van de verlaatbak.	1.	2.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	1.	2.	0.
Lengte van den muts.	0.	4.	0.
Omtrek.	0.	7.	6.
Lengte van den bockenpens.	3.	3.	0.



Fig. 2.

Fig. 1.

Buvée, del.

C.F.F. sc.

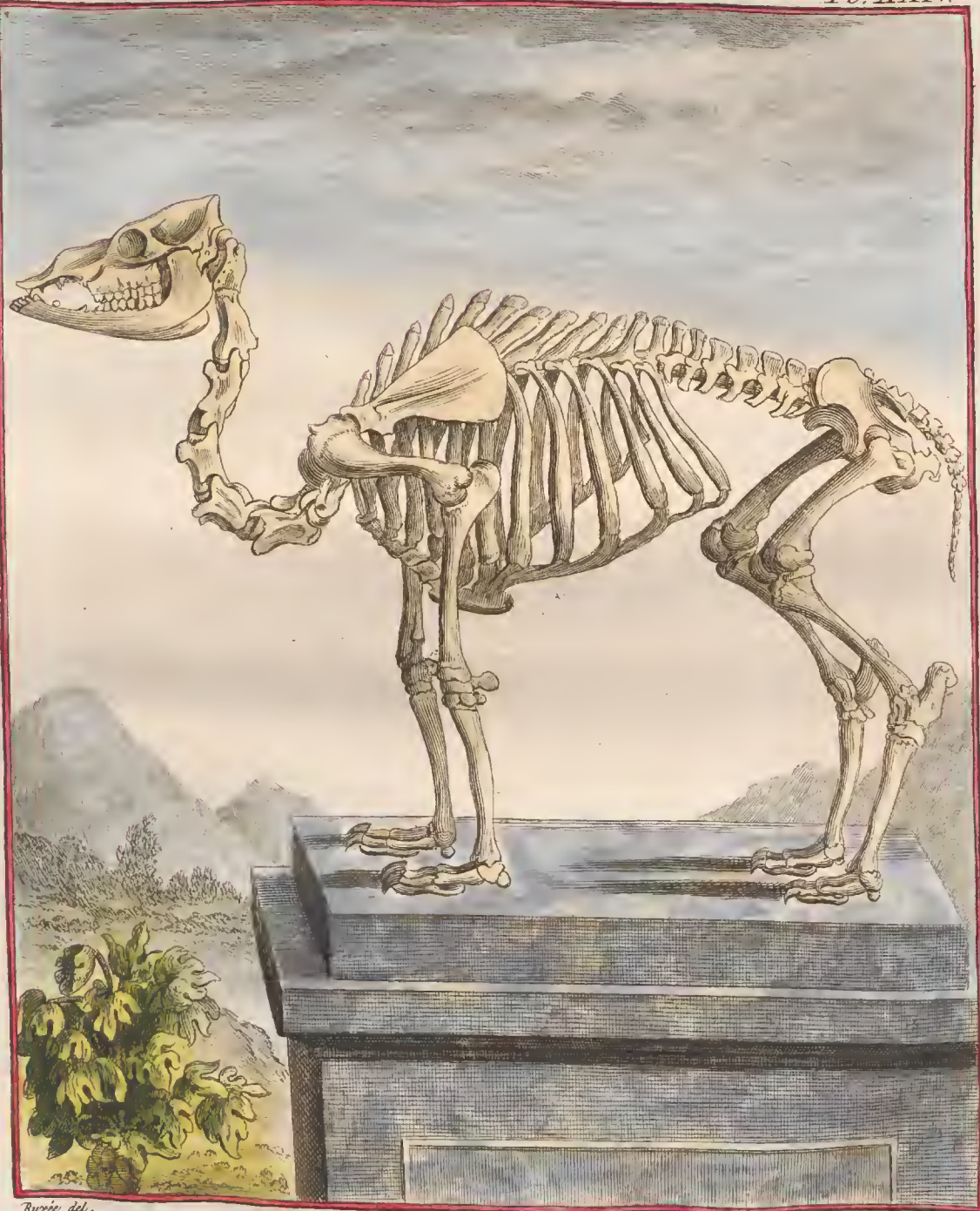
BESCHRYVING VAN DEN KAMEEL. 165

	voet.	duim.	lyn.
Omtrek op de dikste plaats.	2.	4.	6.
Omtrek op de dunste plaats.	1.	4.	0.
Omtrek van de lebbe in de lengte gemeeten.	2.	8.	0.
Omtrek in de dwarfchte op de dikste plaats gemeeten.	2.	2.	0.
Lengte van den boekenpens en de lebbe te zamen genoomen.	4.	0.	0.
Omtrek van de vernaauwing tusschen den pens en den verlaatbak.	1.	6.	0.
Omtrek van de vernaauwing tusschen den verlaatbak en den muts.	0.	4.	0.
Omtrek van de vernaauwing tusschen den muts en den boekenpens.	0.	6.	6.
Omtrek van den slokdarm.	0.	7.	0.
Omtrek van den portier	0.	7.	0.
Lengte van de dunne darmen van den portier tot aan den blinden-darm.	71.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsfen.	1.	8.	6.
Omtrek op de dunste plaatsfen.	0.	4.	7.
Omtrek van den nugteren darm op de dikste plaatsfen.	0.	6.	3.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	3.	6.
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikste plaatsfen.	0.	9.	0.
Omtrek op de dunste plaatsfen.	0.	4.	9.
Lengte van den blinden darm.	3.	0.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	1.	6.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	1.	0.	0.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsfen.	1.	6.	0.
Omtrek op de dunste plaatsfen.	0.	5.	6.
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.	1.	0.	0.
Omtrek van den regten darm by den aars.	1.	3.	0.
Lengte van den kronkel-en regten darm te zamen genoomen.	56.	0.	0.
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blinden darm.	127.	0.	0.
Lengte van de lever.	1.	9.	0.
Breedte.	1.	4.	0.
Deszelfs grootste dikte.	0.	3.	2.
Lengte van de milt.	1.	5.	0.
Breedte.	0.	7.	0.
Breedte van het rechter eind.	0.	2.	6.
Breedte van het linker eind.	0.	3.	0.
Dikte	0.	9.	0.
Lengte der nieren.	0.	7.	8.
Breedte.	0.	5.	6.
Dikte.	0.	2.	1.
Lengte van het peesagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt.	1.	0.	0.
Breedte	1.	9.	0.
Breedte van het vleezig gedeelte tusschen het peesagtig middelpunt en het borstbeen.	0.	5.	6.
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt.	0.	7.	0.
Omtrek van den bodem van het hart.	1.	11.	0.
Hoogte van de punt af tot aan het begin van de long en slagader.	1.	1.	0.
Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje.	0.	10.	0.
Middellyn van de groote slagader van buiten gemeeten.	0.	2.	9.
Lengte van de tong.	1.	5.	0.
Lengte van het voorste gedeelte van het toempje tot aan het eind.	0.	5.	6.
Breedte van de tong.	0.	1.	2.
Breedte van de groeven van het verhemelte.	0.	0.	7.
Lengte der randen van de opening van het strottenhoofd.	0.	1.	5.

	voet.	duim.	lyn.
Breedte van dezelfde randen.	0.	0.	3 $\frac{1}{2}$.
Affand tuffchen derzelve onderfte einden.	0.	0.	9.
Lengte van de groote herffenen.	0.	5.	3.
Breedte.	0.	3.	2.
Dikte.	0.	2.	3.
Affand tuffchen den aars en de opening van den voorhuid.	1.	7.	0.
Affand tuffchen de randen van den voorhuid en het eind van het roedehoofdje.	0.	0.	10.
Lengte van het roedehoofdje.	0.	4.	8.
Breedte.	0.	0.	6.
Dikte.	0.	0.	8.
Lengte van de roede, van de vaneensplyting der holagtige lighaamen tot aan de inplanting van den voorhuid.	1.	3.	0.
Breedte van de roede.	0.	0.	8.
Dikte.	0.	0.	11.
Lengte van de afvoerende vaten.	2.	4.	0.
Middelyn over het grootfte gedeelte van derzelve lengte.	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Groote omtrek van de pisblaas.	2.	1.	0.
Kleine omtrek.	1.	11.	0.
Lengte van de zaadblaasjes.	0.	2.	0.
Breedte.	0.	2.	2.
Dikte.	0.	0.	3.
Lengte van de pisbuis.	0.	6.	0.
Omtrek.	0.	1.	9.
Lengte van de voorftanderen.	0.	0.	11.
Breedte.	0.	0.	7.
Dikte.	0.	0.	6.

De kop van het geraamte (*Pl. XXIV*) van den kameel is my voorgekoomen niet met dien van den dromedaris te verschillen, dan door de kentekenen die niet dan van den ouderdom en van de grootte van het dier afhingen; want de kameel was veel grootter en ik geloof dat hy ook veel onder was; het voornaame verschil bestont in het voorhoofdsbeen dat in het midden minder ingedrukt was.

Daar zat flegts eene haaktand in elke zyde van het onderft kaakbeen, dezelve zat tegen den derden fnytand aan geplaatft, en was naar agteren geboogen; hy hadt veel van de gedaante van een hondstand, en wanneer de bek geflooten was, raakte hy aan de voorfte zyde van het middelste gedeelte des tweeden haaktands van het bovenft kaakbeen; hy was aan het eind afgesleeten door de wryving, en hy hadt den bovenften haaktand ook aangedaan ter plaats alwaar hy denzelven ontmoette; maar de punt van dezen was nog geheel, en dezelve hadt de gedaante van een hondstand; deze beide haaktanden waren ten naaftenby even groot; en veel grooter dan de eerfte en de derde haaktand van het bovenft kaakbeen; zy waren puntig gelyk hondstanden, zy hadden omtrent twee duimen lengte, en een duim breedte aan de basis; de eerfte haaktand van het bovenft kaakbeen zat op eenen duim agt lynen affands van het eind des kaakbeens geplaatft, en flegts op agt lynen affand van den tweeden; de derde zat eenen duim van den tweeden af, en zeffien lynen van den eerften haaktand; de eerfte haaktand fchoot tuffchen den laaften fnytand



Burée, del.

C.F.F. sc.

en den haaktand van het onderst kaakbeen in, wanneer de bek gesloten was; de derde bovenste haaktand kwam met eenen tand van onderen overeen, en bleef meer dan twee duimen boven het onderst kaakbeen staan, schoon de bek gesloten was.

De wervelbeenderen van den nek verschillen slegts daarin van die van den dromedaris, dat het doornagtig uitsteekzel van het tweede wervelbeen naar evenredigheid grooter is, en dat van het zevende langer.

Het grootste verschil dat ik tusschen de wervelbeenderen van den rug, de ribben en het borstbeen van den kameel, en die zelfde deelen by den dromedaris heb gevonden, is dat de dooragtige uitsteekzels van het negende, tiende en elfde wervelbeen van den rug byna loodlynig stonden by den kameel, in plaats van agter over geboogen te zyn, gelyk die van den dromedaris; het eerste rugwervelbeen van den kameel en van den dromedaris is het langste, en die van het midden van den rug zyn de kortsten.

Het doornagtig uitsteekzel van het zevende wervelbeen uit de lendenen is het kortste van allen. Daar zitten agttien valsche wervelbeenderen in den staart.

De beenderen van het bekken, van de pooten, en van de voeten, de nagels en de voetsool van den kameel verschillen van diezelfde deelen by den dromedaris niet dan in grootte, gelyk men zulks kan zien door de afmetingen die in de volgende tafel worden opgegeven.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeen tot aan het agterhoofd.	1.	11.	3.
Deszelfs groote breedte.	0.	10.	6.
Lengte van het opperarm- of schouder-been.	1.	3.	6.
Omtrek van hetzelfde op de dunste plaats.	0.	8.	1.
Lengte van het been van den voorarm van het onderst eind tot aan het eind van den elleboogsknokkel.	1.	9.	2.
Lengte van het onderst eind af tot aan de geleeding van het schouderbeen toe.	1.	5.	9.
Breedte in het midden.	0.	2.	4.
Lengte van de pypen der voorste pooten.	1.	0.	0.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van het dyebeen.	1.	7.	6.
Omtrek in het midden.	0.	6.	4.
Lengte van het scheenbeen.	1.	4.	6.
Omtrek in het midden.	0.	5.	11.
Lengte van de pypen der agterste pooten.	1.	4.	0.
Breedte in het midden.	0.	1.	3½

No. MLXV. *Het geraamte van een dromedaris.*

Dit is het geraamte dat ten onderwerp voor de beschrijving en de afmetingen der beenderen van den dromedaris gediend heeft.

No. MLXVI. *Een ander geraamte van een dromedaris.*

De eerste haaktand van elke zyde van het onderst kaakbeen van dit geraamte is voorover geboogen, en zeer dicht by den derden snytand geplaatst; daar is in het bovenst kaakbeen slegts de tweede haaktand alleen die wel gevormd zy, maar men ziet den eersten die begint door te breeken, en een gat in het been die den tandkas van den derden aanwyft. Daar zit ook een gat in het onderst kaakbeen, vlak tegen over dat van het bovenst, en dat de plaats van den tweeden ondersten haaktand schynt aan te wyzen. Daar zit aan de linker zyde een kleine tand op twee lynen afstand van den eersten baktand geplaatst; ik weet niet of die kleine tand een baktand of een haaktand is; dezelve ontbreekt in de regter zyde, alwaar zelfs geen voetspoor van een tandkas gevonden wordt.

Het schynt dat dit geraamte van een individu koomt dat nog jonger is dan dat waaraan het voorgaand geraamte behoorde.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd.	I.	3.	5.
Deszelfs grootste breedte.	O.	7.	2.
Lengte van het schouderbeen.	O.	II.	6.
Omtrek op de dunste plaats.	O.	4.	II.
Lengte van het been van den voorarm van het onderst eind af tot aan het eind van den elleboogsknokkel.	I.	5.	4.
Lengte van het onderst eind af tot aan de geleeding met het schouderbeen.	I.	3.	3.
Breedte in het midden.	O.	I.	7.
Lengte van de pypen der voorste pooten.	O.	II.	4.
Breedte in het midden.	O.	I.	2½.
Lengte van het dyebeen.	I.	3.	4.
Omtrek in het midden.	O.	3.	II.
Lengte van het scheenbeen.	I.	I.	9.
Omtrek in het midden.	O.	4.	2.
Lengte van de pypen der agterste pooten.	O.	II.	II.
Breedte in het midden.	O.	I.	O.

No. MLXVII. *Ander geraamte van een dromedaris.*

Daar zitten drie haaktanden in elke zyde van de beide kaakbeenderen van dit geraamte; de eerste van het bovenst kaakbeen zit op vyftien lynen afstand van het eind van dat kaakbeen geplaatst; de tweede haaktand zit op agt lynen afstand van den eersten; de derde op eenen duim zeven lynen afstand van den tweeden, en op eenen duim elf lynen van den eersten baktand. De eerste haaktand van onderen zit tegen den laatsten snytand aan geplaatst; wanneer de bek gesflooten is, eindigt hy in de opene plaats die tusschen de twee eerste haaktanden van boven gevonden wordt; de tweede tand van onderen zit op veertien lynen afstand van den eersten, op eenen duim agt lynen afstand van den derden van onderen, en tegen over den derden van boven; de

derde van onderen zit op elf lynen afstand van den eersten baktand; de eerste haaktand van onderen en de twee haaktanden van boven zyn de grootsten van allen. Daar zitten vier baktanden in elke zyde van het onderst. kaakbeen. en vyf in elke zyde van het bovenst, en daarenboven nog een zeer kleine tand die tegen het voorste van den eersten bovensten baktand geplaatst zit. Dit geraamte is grooter dan de beide voorgaande; ik geloof dat het van dien dromedaris is, wiens beschryving de Heer PERRAULT onder den naam van een kameelgegeven heeft (i).

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeens af tot aan het agterhoofd.	1.	7.	4.
De grootste breedte van den kop.	0.	8.	7.
Lengte van het schouderbeen.	1.	4.	7.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	7.	0.
Lengte van het been van den voorarm van het onderst eind af tot aan het eind van den elleboogsknokkel.	2.	0.	6.
Lengte van het onderst eind af tot aan de geleeding met het schouderbeen toe.	1.	9.	7.
Breedte in het midden.	0.	1.	11.
Lengte van de pypen der voorste pooten.	1.	3.	5.
Breedte in het midden.	0.	1.	6.
Lengte van het dycbeen.	1.	9.	0.
Omtrek in het midden.	0.	5.	2.
Lengte van het scheenbeen.	1.	8.	3.
Omtrek van het midden des beens.	0.	5.	1.
Lengte van de pypen der agterste pooten.	1.	3.	10.
Breedte in het midden.	0.	1.	3 ¹ / ₂ .

No. MLXVIII. *Het tongbeen van een dromedaris.*

Dit stuk bestaat uit negen beenderen, gelyk het tongbeen van het paard en van den os, maar het gelykt meer naar dat van den os dan naar dat van het paard; doch de twee eerste stukken zyn kleiner, maar de tweede, de derde, en de takken der vork hebben meer lengte, en het middelst been van de vork heeft geen knokkel van voren.

No. MLXIX. *Het geraamte van een kameel.*

Dit is het geraamte dat ten onderwerp gediend heeft voor de vergelyking welke wy tusschen het geraamte van den kameel en dat van den dromedaris gemaakt hebben, benevens ook voor de afmetingen der beenderen van den kameel in de beschryving van dat dier opgegeven.

No. MLXX. *Het tongbeen van een kameel.*

Hetzelve bestaat uit negen beenderen, gelyk het tongbeen van den dromedaris; maar het verschilt daarin van hetzelve, dat de beenderen van de vork korter en minder breed zyn aan hun voorste gedeelte, het geen misschien enkel van het verschil van ouderdom kooft.

(i) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, Part. I.*

DE BUFFEL (*), DE BONASUS (a), DE AUROCHS (b) DE BISON (c);
EN DE ZEBU (d).

Schoon de buffel in Griekenland thans gemeen, en in Italiën een huisdier is; was hy noch by de Grieken noch by de Romeinen bekend; want hy heeft nooit een naam gehad in de taal dezer volkeren. Het woord zelf van buffel, geeft een vreemden oorsprong te kennen, en heeft geen wortel in de Grieksche of Latynsche talen; inderdaad is dit dier uit de heetste landen van Afrika en de Indiën herkomstig, en is niet dan tegen de zevende eeuw naar Italië gebragt, en daar natuurlyk geworden. Het is verkeerdelyk, dat de hedendaagschen hetzelfde den naam van *bubalus* gegeven hebben, die in 't Grieksch

(*) *Buffel*. Dit dier heeft geen naam noch in 't Grieksch, noch in 't Latyn; verkeerdelyk hebben de hedendaagsche Auteurs, die in 't Latyn geschreeven hebben, hetzelfde *Bubalus* geheeten; ALDROVANDUS heeft het met meer recht *Buffelus* genaamd; de Italiaanen noemen het *Bufalo*; de Duitchers *Buffel*; men noemt hem *Empakassa*, of *Pokassa* in Congo; volgens DAPPER; en *Guarobo* aan de Kaap volgens KOLBE, *Buffelus* vel *Bubalus vulgaris*, JONSTON *de quadr. pag. 38. tab. 20. Buffel*. KOLBE. NB. Ik haal Jonston en Kolbe hier niet aan dan uit hoofde van de platen, die zy van den Buffel gegeven hebben, die minder slegt zyn dan die der andere schryveren.

(a) *Bonafus quoque e sylvestribus cornigeris enumerandus est. ARISTOTELES Hist. Animal. Lib. II. cap. 1. Sunt nonnulla, quae simul bisulca sunt, & jubam hobeant & cornua bina, orbem inflexu mutuo colligentia gerant, ut Bonafus, qui in Paonia terra & Media gignitur. IDEM ibid. Bonafus etiam interiora omnia bubus similia continet. IDEM lib. XII. cap. XVI. Bonafus gignitur in terra Paonia, monte Messapo, qui Paonia & media terra collimitium est, & monapios a Paonibus appellatur, magnitudine tauri, sed corpore quam bos latiore; brevior enim & in latera autior est. Tergus distentum ejus locum septem accubantium occupat; caetera forma bovis similis est, nisi quod cervix jubata armorum tenuis ut equi est. Sed villos molliore quam juba equina & compositiore, color pili totius corporis flavus, juba proluxa & ad oculos usque demissa, & frequenti colore inter cinereum & rufum, non qualis equorum, quos partos vocant est, sed villos supra squollidior, subter lanario. Nigri aut admodum rufi nulli sunt, palmari aut paulo majora, amplitudine non multo arctiore quam ut singula semifextorium capiant, nigritie proba. Antlia ad oculos usque demissa, ita ut in latus potius quam ante pendeant. Carret superiore dentium ordine ut bos, & reliqua cornigera omnia. Crura birsuta atque bisulcaram & fodit, ut taurus. Tergore contra illius praevallido est. Carnem habet gustu suavem: quamobrem in usu venandi est. Cum percussus est fugit, nisi defatigatus nusquam consistit: Repugnat calcitrans & proluviem alvi vel ad quatuor passus projiciens, quo praesidio facile utitur & plerumque ita adurit, ut pili instantium canum absumantur. Sed tunc ea vis est infimo, cum bellua excitatur & metuit: nam si quiescit, nihil urere potest. Talis natura & species hujus animalis est. Tempore pariendi universi in montibus enituntur; sed priusquam fetum edont excremento alvi circiter eum locum, in quo pariunt, se quasi vallo circumdant, & muniunt; longam enim quandam ejus excrementi copiam haec bellua egerit, IDEM lib. IX. c. 45. Overzett. van THEODORUS GAZA.*

(b) *Urus CAESI JUL. CAESARIS comment. Lib. VI. cap. V.*

(c) *Bison, jubatus Bison Plinii & aliorum.*

(d) *Petit bœuf d'Afrique. Obs. de BELON, feuil. 118 en 119, alwaar men de afbeelding ziet.*

Guabex in Barbarye, volgens MARMOL. Bekker el Wash, by de Arabieren, dat is te zeggen wild Runddier, volgens SHAW tom. I. pag. 313.

en Latyn wel een Afrikaansch dier uitdrukt, maar een dier dat zeer verschillend is van den buffel, gelyk men ligtelyk zou kunnen toonen door de plaatsen der oude schryveren. Zo men den bubalus tot een geslacht wilde brengen, zou hy eer tot dat van de gazelle dan tot dat van het runddier of den buffel behooren. BELON te Kairo een klein runddier met een bult, van van den buffel in het gewoone rund verschillende, gezien hebbende, verbeeldde zig dat deze de bubalus der Ouden konde zyn; maar zo hy de kenmerken, door de ouden aan den bubalus gegeven wel vergeleeken hadt met die van zyn klein runddier, zou hy zyne dwaaling zelf bemerkt hebben; en daarenboven kunnen wy 'er met zekerheid van spreken, want wy hebben dat klein rund met den bult leevend gezien, en de beschryving die wy daarvan gemaakt hebben, met die van BELON vergelykende, kunnen wy niet twyffelen of 't is het zelfde dier. Men vertoonde het in 1752, op de Parysche kermis onder den naam van *zebu*; wy hebben dien naam overgenomen om dit dier aan te duiden; want het is een byzonder soort van runddier, en niet een soort van buffel of bubalus.

ARISTOTELES van runderen gewaagend, spreekt niet dan van het gemeene rund, en zegt alleenlyk dat 'er by de Arachotas in de Indiën wilde stieren en koeijen zyn, die van de gemeene en tamme runderen verschillen, gelyk de varkens van de wilde zwynen; maar op eene andere plaats, welke ik in de nooten hier boven heb aangetrokken, geeft hy de beschryving van een wild runddier hier boven heb aangetrokken, geeft hy de beschryving van een wild runddier van Pæonie, (eene nabuurige Provintie van Macedonie) 't welk hy *bonafus* noemt; dus zyn de gewoone runderen en de bonafus de eenige dieren van dit geslacht door ARISTOTELES aangewezen; en 't geen zonderling moet schynen, is, dat de bonafus, schoon door dezen grooten wysgeer vry breed beschreeven, door geen der Grieksche of Latynsche Natuurbeschouwers, die na hem geschreeven hebben, is herkend, en dat zy alleen hem over dit onderwerp slegts nageschreeven hebben; zodat men heden zelfs nog niet den naam van den bonafus kent, zonder te weten welk het werkelyk bestaand dier zy, waar op men denzelven moet toepassen. Zo men evenwel in aanmerking neemt, dat ARISTOTELES van de wilde runderen der gemaatigde luststreek spreekende, niet dan den bonafus heeft aangeduid, en dat integendeel de Grieken en Latynen der volgende eeuwen niet meer van den bonafus gesproken hebben; maar die wilde runderen onder den naam van *urus* en *bison* aangeduid, zal men overhellen om te denken, dat de bonafus het een of ander dezer dieren zyn moet; en inderdaad zal men vergelykende wat ARISTOTELES van den bonafus zegt met het geen wy van den bison weten, zien, dat het meer dan waarfchynlyk is, dat deze twee naamen niet dan hetzelfde dier beteekenen. JULIUS CÆSAR is de eerste, die van den *urus* gesproken heeft. PLINIUS en PAUSANIAS zyn insgelyks de eersten, die den *bison* hebben aangekondigd; in den tyd van PLINIUS gaf men reeds den naam van bubalus aan den *urus* of aan den *bison*; de verwarring is met den tyd alleenlyk toegenomen; men heeft by den bonafus, by den bubalus, by den *urus*, by den *bison*, den *catobleba*, den *thur*, den *bubalus* van BELON, den *bison* van Schotland, dien van Amerika gevoegd, en alle de Natuurbeschryvers hebben zo veele verschillende soorten gemaakt als zy naamen gevonden hebben; de waar-

heid is hier in zo veele nevels ingewikkeld, van zo veele dwaalingen omringd, dat men het my mogelyk dank zal weeten, door dat ik eenige opheldering heb poogen te brengen in dit gedeelte der natuurlyke Historie, 't welk door de tegenstrydigheid der getuigenissen, door het verschil der beschryvingen, door de menigte der naamen, de verscheidenheid der plaatsen, de verwarring der taalen, en de duisterheid der tyden tot eeuwige duisternissen veroordeeld schein.

Ik zal eerst het hoofdzaakelyke van myn gevoelen over dit onderwerp opgeeven, waarna ik de bewyzen daar by zal voegen.

1°. Het dier, 't welk wy thans onder den naam van buffel kennen, was by de Ouden niet bekend.

2°. Die buffel, thans in Europa huiffelyk, is dezelfde als de huiffelyke of wilde buffel in de Indiën en in Afrika.

3°. De *bubalus* der Grieken en Romeinen is niet de buffel noch het kleine ruddier van BELON, maar 't dier 't welk de Heeren van de Akademie der Weenschappen onder den naam van *Barbarysche koe* beschreeven hebben, en dat wy *bubal* zullen noemen.

4°. Het kleine rund van BELON, 't welk wy gezien hebben, en dat wy *zebu* zullen noemen, is slegts eene verscheidenheid in de soort van runderen.

5°. De *bonafus* van ARISTOTELES is het zelfde dier als de *bison* der Latynen.

6°. De *bison van Amerika* zou wel oorspronkelyk van den *Europischen bison* kunnen koomen.

7°. De *urus* of *urochs* is hetzelfde dier als onze stier in zyn natuurlyken en wilden staat.

8°. Eindelyk de *bison* verschilt niet van den *urochs* dan in toevallige verscheidenheden, en bygevolg is hy, zo wel als de *urochs* van dezelfde soort als de huiffelyke runderen; zo dat ik alle de benaamingen en alle de gewaande soorten der Natuurbeschryveren, zo wel oude als hedendaagsche, tot drie zoude kunnen brengen, te weeten die van het rund, den buffel, en den *bubal*.

Ik twyffel niet of zommigen dezer voorstellen zullen zig als stoute verzekeringen vertoonen, inzonderheid in de oogen van hen die zig met de naamlysten der dieren hebben opgehouden, en die zodanige lystten zelve gegeeven hebben; ondertusschen is 'er niet eene onder deze verzekeringen, welke ik niet in staat ben te bewyzen; maar voordat ik in die oordeelkundige onderzoekingen, welke yder dezer voorstellen in 't byzonder vereischt, aanvange, zal ik de waarneemingen en facta voorstellen, die my in dit onderzoek geleid hebben, en die my zelven licht gegeeven hebbende, de duisternis by anderen insgelyks zullen kunnen verdryven.

Het is met de huisdieren in verscheiden opzigten niet gesteld gelyk als met de wilde dieren; hunne natuur, hunne grootte, en hunne gedaante zyn minder standvastig en meer onderworpen aan verscheidenheden, inzonderheid in de uitwendige deelen des lighaams; de invloed van 't klimaat, zo vermogende in de geheele Natuur, werkt met meer kracht op gevangen dan op vrye wezens; het voedzel door de hand van den mensch bereid, dikwils gespaard en kwalik gekoozen, gevoegd by de hardigheid van een vreemde luststreek,

brengeu met der tyd veranderingen voort, diep genoeg om standvaffig te worden door zig met de volgende geflagten voort te planten. Ik beweere niet, dat deze algemeene oorzaak van verandering vermogende genoeg zy om wezens, welker afdrukzel zo vaff is als dat van de vorm der dieren, in den grond te verbafteren; maar zy verandert hen in zekere opzigten, zy vermomt hen, en geeft hen eene andere uiterlyke gedaante, zy vermindert of onderdrukt zekere deelen, en geeft hen nieuwe; zy fchildert hen met verfcheidene kleuren; en door haare werking op de gefteidheid des lighaams, heeft zy ook haaren invloed op de natuurlyke geartheid, op het inftinct, en op de inwendige hoesdanigheden; een enkel gedeelte in een geheel zo volmaakt als 't lighaam van een dier op eene verfchillende wyze gefchikt, is genoeg om het geheel een merkelyk gevoel van deze verandering te doen hebben; en het is te dezer oorzaake, dat onze huiffelyke dieren byna zo veel van geartheid, en natuurlyke ingeeving als in gedaante verfchillen van die, waarvan zy hunnen eerften oorfprong hebben.

Het fchaap verfchaft ons daar een treffend voorbeeld van; deze foort, zo als dezelve thans gefteid is, zou geheel voor onze oogen, en zelfs in korten tyd, omkoomen, zo de menfch ophieldt daar zorg voor te draagen, en haar te befchermen; zo verfchillende is zy van haar zelve, zo veel vermindert van haare oorfpronkelyke foorte: maar om hier niet te fpreken dan van 't geen ons voornaam voorwerp maakt, zullen wy zien hoe veele verfcheidenheden de runderen ondergaan hebben door de verfchillende en verfchillend faamgevoegde uitwerkzels van het klimaat, van het voedzel, en van de behandeling in hunnen ftat van onafhankelykheid; en in dien van huiffelykheid.

De algemeente en de opmerkelykfte verfcheidenheid in de huiffelyke, zelfs in de wilde runderen, beftaat in die foort van bogchels, die zy tuffchen de fchouders hebben; men heeft dit ras van gebulte runderen bifons geheeten, en men heeft tot hier toe geloofd, dat de bifons van eene verfchillende foort waren van die der gemeene runderen; maar dewyl wy thans verzekerd zyn dat deze gebogchelde runderen met onze runderen koppelen en voortteelen, en deze bogchel reeds in het eerft volgend geflagt vermindert en in het tweede of derde verdwynt, is het zeker dat dezelve flegts een toevallig en veranderlyk karakter is, 't welk niet belet dat de gebulte of gebogchelde runddieren niet van dezelfde foort zouden zyn als de onze. Men heeft eertyds in de woefte deelen van Europa wilde ftieren en koeijen gevonden, zommige met en zommige zonder bult; dus fchynt deze verfcheidenheid in de Natuurzelve plaats te hebben; zy fchynt voort te koomen van den overvloed en de kragtige zelfftandigheid van het gras en ander voedzel, dat deze dieren gebruiken; want wy hebben in de kameelen opgemerkt, dat, wanneer deze dieren mager zyn, en flegt gevoed worden, zy zelfs de vertooning niet hebben van bulten. Het runddier zonder bult heet de *urochs*, en *aurochs* in de taal der Germaanen, en het wilde rund met een bult wierdt in die zelfde taal *vifen* genaamd; de Romeinen die noch de eene noch de andere dezer wilde runderen kenden, voor dat zy die in Germanie gezien hadden, hebben deze naamen overgenoomen; van *urochs* hebben zy *urus*, en van *vifen*, *bifon* gemaakt, en hebben niet begrepen, dat het wilde rund, door ARISTOTELES be-

schreeven, onder den naam van bonafus, het een of ander dezer runderen zou kunnen zyn, aan welker Germaansche naamen zy een Latynschen en Grietschen draai gegeven hadden.

Een ander verschil tusschen den aurochs en den bison is de langte van 't hair; de hals, de schouderen, het onderst van de keel zyn in den bison bedekt met zeer lange haren, terwyl alle deze deelen by den aurochs slegts met vry kort hair bedekt zyn, dat gelyk is aan dat des lighaams, uitgezonderd het voorhoofd, het welk met gekroesd hair is bedekt. Maar dat verschil van hair is nog toevalliger dan dat van den bult, en hangt insgelyks van het voedsel en de lugstreek af, gelyk wy getoond hebben in de herten, de schaapen, de honden, de katten, de konynen, enz. dus zyn noch de bult, noch het verschil in de langte en hoeveelheid van het hair geene foortelyke kenmerken, maar enkele toevallige verscheidenheden, die de eenheid van de soort niet verdeelen.

Eene meer uitgestrekte verscheidenheid dan de andere, en waar in de Natuurbeschryvers eenstemming meer kenmerk schynen gesteld te hebben dan dezelve verdient, is de gedaante der hoornen; zy hebben geen acht geslaagen, dat in al ons huisvee, de figuur, de grootte, de plaatting, de rigting, en zelfs het getal der hoornen zo zeer veranderen, dat het onmogelyk is te bepaalen, welk voor een gedeelte het ware model der natuur moge zyn. Men ziet koeijen; welker hoornen meer gekromd, meer verlaagd, meer hangende zyn; men ziet andere die dezelve regter, langer, verhevener hebben; daar zyn geheele rassen van schaapen, die zomtyds twee, zomtyds vier hoornen hebben, enz. Daar zyn rassen van koeijen, die in 't geheel geene hoornen hebben, enz. deze uitwendige deelen, die, om zo te spreken, aan het lighaam dezer dieren zyn bygevoegd, zyn het even onbestendig als de kleuren van 't hair, die; gelyk men weet, op allerhande wyzen in de huisselyke dieren verschillen en zig vermengen. Dat verschil derhalven in de figuur en rigting der hoornen, dat zo gemeen en zo menigvuldig is, moest niet als een onderscheidend kenmerk der soorten beschouwd worden; het is ondertusschen op dit karakter alleen; dat onze Natuurbeschryvers hunne soorten gevestigd hebben, en gelyk ARISTOTELES in de aanduiding die hy van den bonafus geeft, zegt, dat zyn hoornen binnenwaards gekromd zyn, hebben zy den bonafus van alle andere runderen afgezonderd, en hebben 'er eene byzondere soort van gemaakt; en dat wel op de enkele beschouwing der hoornen, zonder het dier zelf ooit gezien te hebben; voor het overige brengen wy, wegens deze verscheidenheid der hoornen in het huisselyk vee, de koeijen en de schaapen liever dan de stieren en de rammen by, omdat de wyfjes hier veel talryker zyn dan de mannetjes; zodat men overal dertig koeijen of schaapen tegen eenen stier of ram kan waarneemen.

De verminking der dieren door het ontmannen schynt geen nadeel aan het dier op zig zelve te doen, en alleen zyn invloed uit de soort te bepaalen; het is evenwel zeker, dat dit gebruik aan den eenen kant de Natuur stuit en aan den anderen dezelve verzwakt. Een enkel mannetje veroordeeld om dertig of veertig wyfjes te voldoen, moet zig noodwendig uitputten om haar alle te genoeg; en in de koppeling is de drift ongelyk, zwakker in 't mannetje,

dat al te dikwils geniet, al te sterk in 't wyfje, dat maar één oogeblik geniet; dus moeten alle de voortbrengzels tot de vrouwelyke hoedanigheden strekken; want dewyl de drift van de moeder op 't oogeblik haarer ontvan-genis sterker is dan die van den vader, zullen 'er meer wyfjes dan mannetjes geboren worden, en de mannetjes zelve zullen veel meer van de moeder dan van den vader hebben: het is ongetwyffeld te dezer oorzaak, dat 'er meer meis-jes dan jongetjes geboren worden in die landen, waarin de mans een groot ge-tal vrouwen hebben, terwyl in die, alwaar het niet vry staat meer dan eene vrouw te hebben, het mannelyk geslacht zyne meerderheid bewaart en we-zendlyk maakt, door inderdaad meer mannetjes dan wyfjes voort te brengen. Het is waar dat men onder de huisselyke dieren gemeenlyk de schoonste ver-kieft om aan het snyden te onttrekken en het geslacht voortteplanten, en dat deze de vaders van een talryk krooft worden: de eerste voortbrengzels van dit uitgekozen mannetje zullen, zo men wil, sterk en volkomen zyn; maar door al te veel kopyen naar dien eenen en zelfden vorm te maaken, wordt het in-drukzel mismaakt, of drukt ten minsten de Natuur niet in alle haare volko-menheid uit; het ras moet derhalven verzwakken, inkrimpen, verbafteren, en 't is moogelyk om de eigen reden, dat 'er meer monsters onder de huisselyke dan onder de wilde dieren gevonden worden, waaronder het getal der man-netjes, die tot de voortteeling medewerken, zo groot is als dat der wyfjes; daarenboven als 'er maar een mannetje tegen verscheiden wyfjes zyn, hebben zy geen vryheid om haaren smaak te raadpleegen; de vrolykheid, de vrye vermaaken, de zachte bewegingen zyn haar ontnomen; daar blyft niets prikkelends in haaren drift over, zy lyden door haar vuur, zy kwynen; terwyl zy de koude naderingen verwagten van een mannetje, dat zy niet ver-koren hebben, dat haar niet voegt, en dat haar altyd minder vleit dan een ander, dat zig vrywillig hadt doen verkiezen; van deze droevige verliefdhe-den, van deze koppelingen zonder smaak, moeten vrugten even droewig en we-zens even laf voortkoomen, die nimmer den moed, noch de fierheid, noch de kragt zullen hebben, welke de Natuur in ydere soort niet heeft kunnen voortplanten, dan door alle de Individu's hunne vermogens in hun geheel te laaten, en inzonderheid hen de vryheid en zelfs het louter geval, in hunne verkiezingen of ontmoetingen te laten behouden. Men weet, door het voor-beeld der paarden, dat de gekruiste rassen altyd de schoonste zyn; men moest derhalven in ons vee de wyfjes niet tot een enkel mannetje van haar land be-paalen, 't welk reeds veel naar zyn moeder gelykt, en derhalven, wel verre van de soort weder op te beuren en te herstellen, niet anders kan dan dezelve verder verlaagen. De menschen hebben in deze praktyk hun gemak boven andere voordeelen verkoren; wy hebben niet gezogt de Natuur te bewaaren, of te verfraijen; maar dezelve aan ons te onderwerpen, en daar een willekeu-riger genot van te hebben: de mannetjes vertoonen de eer van de soort, zy zyn moediger, grootfcher, altyd minder onderwerpelyk; een groot getal mannetjes onder onze troepen zou dezelve minder onderwerpelyk maaken, minder gemaklyk om te geleiden; om te bewaaren; men heeft onder deze slaaven sehoon van den laagsten rang, alle de hoofden die zig zouden hebben kunnen verheffen, moeten onderdrukken.

By

By alle deze oorzaaken van verbaftering in de huiffelyke dieren moeten wy nog eene andere voegen, die alleen meer verfcheidenheid dan alle de andere te famen heeft moeten voortbrengen, namelyk dat de menfch deze dieren ten allen tyde van de eene lugtfreek naar de andere heeft overgevoerd; de runderen, de fchaapen, en de geiten zyn allerwegen heen gebragt, en worden, om zo te fpreken, overal gevonden, overal ook hebben deze foorten den invloed van 't klimaat ondervonden; overal hebben zy zig naar de gefteeldheid van de lugt en de aarde gefchikt, zodat onder die groote menigte van verfcheidenheden niets bezwaarlyker is dan die te herkennen, die zig minft van het oorfpronkelyk bewerp der Natuur verwyderen; ik zeg die, welke zig het minft daar van verwyderen, want daar is 'er mogelyk niet eene, welke men als eene volmaakte copy van dit eerfte bewerp, dit oorfpronkelyk indrukzel kan befchouwen.

Na de algemeene oorzaaken der verfcheidenheden in de huiffelyke dieren voorgedraagen te hebben, zal ik thans de afzonderlyke bewyzen geeven van alles wat ik ten opzigte van de runderen en buffels gezegd heb. Ik heb gezegd, 1^o „ Dat het dier, 't welk wy thans onder den naam van *Buffel* kennen, by de oude Grieken of Romeinen onder dezen naam niet bekend „ was”. Dit is blykbaar, dewyl geen hunner Auteurs hetzelve befchreeven heeft, dewyl men geen naam in hunne werken vindt, dien men daar op kan toepaffen, en men daarenboven uit de jaarboeken van Italie weet, dat de eerfte buffel daar tegen het einde van de zesde eeuw, namelyk in 595 gebragt wierdt (o).

2^o „ De buffel, thans in Europa huiffelyk geworden, is dezelfde als de „ wilde of huiffelyke buffel in de Indiën en in Afrika”. Dit heeft geene andere bewyzen noodig, dan dat men onze befchryving van den buffel, dien wy leevend gezien hebben, vergelyke met de berigten, welke de Reisbefchryvers ons gegeeven hebben van de buffels van Perfie (p), van Mogollien of Indoftan (q), van Bengale (r), van Egypte (s), van Guinée (t), van de Kaap de Goede-hoop (u); men zal zien, dat dit dier in alle deze landen hetzelfde is, en dat het zig van onzen buffel niet dat in zeer kleine verfchillen onderscheidt.

3^o „ De bubalus der Grieken en Latynen is niet de buffel, noch het kleine „ runddier van BELON, maar het dier, 't welk de Heeren van de Akademie „ befchreeven hebben onder den naam van Barbaryfche koe;” zie hier myne bewyzen. ARISTOTELES (v) telt den bubalus by de herten en damherten, en geheel niet by de runderen (w). Daarenboven haalt hy hem met den reebok aan, en zegt, dat hy zig gebrekkig met zyne hoornen verdedigt, en voor de

(o) *Voyage de MISON, la Haye 1737. tom. III. p. 54.*

(p) *Voyage de TAVERNIER, tom. I. p. 41 en 298.*

(q) *Relation de THEVENOT, p. II.*

(r) *Voyage de l'HULLIER, Rotterd. 1726 p. 30.*

(s) *Description de l'Egypte par MAILLET, tom. II. p. 121.*

(t) *Voyage de BOSMAN, pag. 437.*

(u) *Descript. du Cap de Bonne-Efperance par KOLBE. tom. III. p. 25.*

(v) *Genus id fibrarum cervi, damæ, bubali sanguini deest. ARISTOTELES Hist. animal. lib. III. cap. VI.*

(w) *Bubalis etiam capreisque interdum cornua inutilia sunt, nam etsi contra nonnulla refistant & cornibus se defendant tamen feroces pugnacesque belluas fugiunt. IDEM de Part. Animal. lib. III. cap. II.*

woefte en ftrydbaarere dieren vlugt. PLINIUS (*x*), van de wilde beesten van Germanie spreekende, zegt, dat het door onkunde is, dat het gemeen den naam van bubalus aan deze runderen geeft, omdat de bubalus een Afrikaansch dier is, dat in zeker opzigt naar een kalf of naar een hert gelykt. De bubalus is derhalven een vreesagtig dier, aan 't welk de hoornen nutteloos zyn, dat geen anderen toevlugt dan de vlugt heeft, om de wilde dieren te vermyden, en dat bygevolg vaardig is, en in gestalte naar de koe en het hert gelykt; alle deze kenmerken, waarvan geene op den buffel passen, vinden zig volmaakt vereenigd in het dier, waarvan HORATIUS FONTANA de aftekening zondt aan ALDROVANDUS (*y*), en waarvan de Heeren der Akademie (*z*) insgelyks de afbeelding en de beschryving, onder den naam van koe van Barbarye gegeven hebben, welke Heeren, even als ik, gedagt hebben, dat het de bubalus der ouden was (*a*). De zebu, of 't kleine runddier van BELON, heeft geen der kenmerken van den bubalus; hy verschilt 'er byna zo veel van als het runddier verschilt van eene gazelle; dus is BELON de eenigste van alle de Natuurbeschryveren die zyn klein runddier voor den bubalus der ouden genomen heeft.

4^o. „ Dat kleine runddier van BELON is alleen een verscheidenheid in de soort van runderen”. Wy kunnen het ligtelyk toonen, door slegts te wyzen naar de figuur die gegeven is door BELON, PROSPER ALPINUS, EDWARDS, en naar de beschryving, welke wy zelve daarvan gemaakt hebben; wy hebben het leevend gehad; de geleider zeide ons, dat het van Afrika kwam, dat men het *zebu* noemde, dat het een huisselyk dier was, en dat men het gebruikte om op te reiden. Het is inderdaad een zeer zagt en zelfs liefkoozend dier, van eene aangename gedaante, schoon zwaar en wat al te vierkant; het is egter in alles zo gelyk aan een runddier, dat ik 'er geen netter denkbeeld van geven kan, dan met te zeggen, dat als men een stier van de schoonste gedaante en het schoonste hair beschouwde met een glas, dat de voorwerpen de helft of meer verkleinde, deze verkleinde figuur die van den zebu zou zyn.

Men kan in de noot hier onder (*b*) de beschryving zien, welke ik van dit dier

(*x*) *Germania gignit insignia boum ferorum genera, jubatos bisontes, excellentique vi & velocitate uros, quibus imperitum vulgus bubalorum nomen imposuit; num id gignat Africa; vituli potius cervicæ quadam similitudine.* PLIN. *Hist. nat. lib. VIII. cap. 15.*

(*y*) Die aftekening is gegraveerd bl. 365. ALDROVANDUS. *de Quad. Bifulc.*

(*z*) *Mémoire pour servir à l'Hist. des Anim. P. II. pag. 24 enz.*

(*a*) Daar is reden waarom dit dier eer voor den bubalus der Ouden moet genomen worden, dan het kleine runddier van Afrika, dat Belon beschryft *Idem ibid. pag. 26.*

(*b*) Dit kleine runddier gelykt volmaakt naar dat van Belon; hy heeft het kruis ronder en volier dan de gewoone runderen; hy is zo zagtaartig, zo gemeenzaam, dat hy als een hond lekt, en aan ieder een vriendelykheid betoont; het is een zeer aartig dier, dat zo veel vernuft als onderwerpelykheid schynt te hebben. Zyn geleider zeide ons, dat het van Afrika kwam, en dat het een-en-twintig maanden oud was; het was wit van kleur met geel en een weinig rood gemengd; de voeten waren geheel wit, het hair op de ruggenstreng was zwartagtig, ter breedte van omtrent een voet; de staart hadt dezelfde kleur. In 't midden van die zwarte band was op het kruis eene kleine witte streep, waarvan het hair overeind stondt; het hadt geene maanen, en het hair van de toupet was zeer klein, het hair des lichaams zeer glad; hy hadt de lengte van vyf voet zeven duim, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den snuit tot aan 't begin van den staart; vyf voet een duim omtrents agter

gemaakt heb, toen ik het in 1752 heb gezien; dezelve komt zeer wel overeen met de afbeelding en beschrijving van BELON, die wy geoordeeld hebben ook te moeten bybrengen, op dat men dezelve met malkanderen vergelyken moge (c). PROSPER ALPINUS, die eene aanduiding en afbeelding van dit dier gegeven heeft (d) zegt dat het in Egypte gevonden wordt; zyne beschrijving komt insgelyks met de onze en met die van BELON overeen; het eenigst verschil, dat men in alle drie kan aanmerken betreft de kleuren van 't

de voorste beenen gemeeten, vyf voet tien duim in 't midden des lighaams onder den navel, en vyf voet een duim by de agterste beenen. De kop hadt twee voet tien duim omtreks voor de hoornen genomen, de snuit een voet drie duim agter de neusgaten; de splyting van den gesloten muil was maar van elf duimen; de neusgaten hadden twee duimen lengte, en waren een duim breed; daar waren tien duimen van het einde van den bek tot aan het oog; de oogen stonden zes duimen van malkander af, volgens de kromming van den kop gemeeten, en vyf duimen in een regte lyn genomen; het oog hadt twee en een half duim lengte van den eenen hoek tot den anderen, de agterste hoek van 't oog was vier duimen van 't oor af; de ooren waren agter, en een weinig ter zyde de hoornen; zy hadden zes duimen drie lynen omtreks aan den wortel, en vier duimen vier lynen breedte aan de basis, de kromming volgende; daar was vier voet en drie lynen afftands tusschen de beide hoornen, zy hadden een voet twee duim lengte, en zes in den omtrek aan de basis, maar slegts anderhalf duim op zes lynen afftands van het eind; zy waren van eene gewoone hoorn kleur en zwart aan 't einde; daar was eene voet zeven duim afftands tusschen de twee einden der hoornen; de afstand tusschen de ooren en de hoornen was van twee duim twee lynen; de langte van 't hoofd van 't einde van den bek tot aan den schouder, was twee voet vier duim zes lynen; de uitlok hong drie en een half duim in 't midden van den hals, en slegts een duim drie lynen onder het borstbeen; de hals hadt drie voet negen duim omtreks juist gemeeten voor den bult of kwab, die op de schouders was, net daar de hals eindigt op een voet en een duim afftands van de hoornen; de kwab was geheel van vleesch; zy hadt een voet lengte in een regte lyn gemeeten, zeven voeten loodrechte hoogte, en zes duimen dikte; het hair, dat het bovenst van dezen bult bedekte, was zwartagtig, en anderhalf duim lang; de voorste beenen hadden vier duim negen lynen lengte van den hals tot aan 't gewrig; de elleboog een voet zes duim omtreks; de arm elf duim omtreks; de pyp hadt agt voeten lengte, en vyf duim vier lynen omtrek aan de dunste plaats; de hoorn twee duim vier lynen lengte, en de spoor een duim; het agterst been hadt een voet twee en een half duim lengte, en elf duim drie lynen omtrek aan de kleinste plaats; de wade vier duim drie lynen breedte. De pyp een voet lengte vyf duim agt lynen omtrek, aan de dunste plaats, en twee en een half duim breedte; de staart hadt twee voet drie lynen tot aan 't einde der wervelbeendersen, en twee voet tien en een half duim tot aan 't einde der halren die den grond raakten; de langste hairen van den staart hadden een voet drie duim, de staart agt duimen omtreks aan de basis; de balzak was anderhalf voet van den aars af, volgende de kromte van den onderbuik; de ballen waren nog niet in den balzak nedergedaald, die egter twee en een half duim neerhing; daar waren vier tepels, gelyk die van den stier, de roede was van een voet lengte, van den balzak af tot aan 't einde van de scheede.

(c) Het is een zeer fraal runddier, gedrongen, vet, bevallig, kort van lighaam, wel gemaakt, het is schoon reeds volgroeid, minder lyvig dan een hert, maar voller en dikker dan een reebok, en zo wel geschikt van ledenmaaten, dat het een vermaak is dit dier te zien... Zyne voeten gelyken naar die van een runddier: zyne beenen zyn hart en gedrongen; zyn hals is dik en kort, hebbende een kleinen uitwas of kwab, die men in 't Latyn *palearia* noemt; hy heeft den kop van 't runddier, waarop zyne hoornen ryzen uit een been op den kruin des hoofds; dezelve zyn zwart en gekeept gelyk die van de Gazelle en als een halve maan gegroeid.... hy heeft de ooren van een koe, zyne schouders steeken een weinig uit, maar zyn wel gevuld; zyn staart hangt tot aan de waden, en is met zwart hair gedeckt; hy was gelyk een runddier, maar niet zo hoog.... Wy hebben 'er hier de afbeelding bygevoegd. BELON voegt 'er ook nog by, dat dit klein runddier van 't land van Azamie, eene Provincie van Azie, naar Kairo was gebragt, en dat het in Afrika gevonden wordt.

Obs. de BELON feuillet 118. verso en 119. recto & verso.

(d) PROSPER ALPINUS, *Hist. nat. Egypt*; pag. 233.

hair en de hoornen; de zebu van BELON was vaal rood onder den buik en bruin op den rug met zwarte hoornen; die van PROSPER ALPINUS was ros, met kleine vlekken geteekend, met hoornen van eene gewoone kleur; de onze was bleek vaal, byna zwart op den rug, met hoornen van gewoone kleur, dat is te zeggen van dezelfde kleur als de hoornen van onze runderen. Voor het overige zyn de afbeeldingen van BELON en van PROSPER ALPINUS hier in gebrekkig, dat de kwab of bult, die dit dier op de schouders heeft, daar niet genoeg geteekend is; het tegendeel heeft plaats in de afbeelding, die EDWARDS (e) nieuwelyk van dit zelfde dier gegeven heeft naar, eene afteekening hem door HANS SLOANE mee gedeeld; de bult is te groot, en daarenboven is de figuur onvolkomen, dewyl zy waarfchynlyk naar een zeer jong dier geteekend is, wiens hoornen nog in 't groeijen waren; het kwam uit de Oostindiën, zegt EDWARDS, alwaar men zig van die kleine runderen bedient, zo als wy van onze paarden. Het is uit alle deze aanduidingen, zo wel als door de verscheidenheid van 't vel, en door de zagtheid van geaartheid van dit dier, blykbaar, dat het van een ras van runderen met een bult is, dat zyn oorsprong heeft genomen in den staat van huiffelykheid, waarin men de kleinste individus van de soort heeft verkozen om dezelve voort te planten; want wy zullen zien, dat in het algemeen de huiffelyke runderen met bulten, even gelyk onze huiffelyke runderen, kleiner zyn dan de wilde, en deze byzonderheden zullen bevestigd worden door de getuigenissen van Reisbeschryveren, welken wy in 't vervolg van dit artykel zullen aanhaalen.

5. „ De bonafus van ARISTOTELES is dezelfde als de bifon der Latynen". Dit voorstel kan niet beweezen worden zonder in een oordeelkundig onderzoek te treden, waarvan ik de byzonderheden aan myn leezer zal bespaaren (f). GESNER, die zulk een bedreven letterkundige als bekwaam Natuurbeschouwer was, en die, even als ik, dagt, dat de bonafus wel de bifon zou kunnen zyn, heeft de berigten, welken ARISTOTELES van den bonafus geeft, zorgvuldiger dan iemand onderzocht, en heeft tevens verscheiden uitdrukkingen van THEODORUS GAZA, wien alle Natuurbeschryvers zonder onderzoek gevolgd hadden, verbeterd. Het is my, gebruik maakende van zyne kundigheden en in de berigten van ARISTOTELES agtervege latende het geen dezelve duister, tegenstrydig, en zelfs fabelagtig hadden, voorgekomen dat dezelve tot het volgende gebragt kunnen worden. De bonafus is een wilde stier van Pæonie; hy is ten minsten zo groot als eene huiffelyke stier, en van dezelfde gedaante; maar zyn hals is, van de schouders tot aan de oogen, bedekt met lang hair, zagter dan het maan hair van een paard; hy heeft de stem van een runddier, de hoornen vry kort, en rondom de ooren naar omhoog gekromd; de beenen bedekt met lang hair, zo zagt als wol, en den staart vry klein naar de grootte des diers, schoon voor het overige gelyk met dien van het rund. Hy heeft, even als de stier, het gebruik van met de voeten te

(e) *Nat. Hist. of Birds*, by GEORGE EDWARDS, pag. 200.

(f) Nota. Men moet hier vergelyken het geen ARISTOTELES van den bonafus zegt (*Hist. Animal. lib. IX. cap. 45*) met het geen hy elders zegt (*lib. de Mirabilibus*) en ook de byzondere plaatsen (*Hist. Animal. lib. II. cap. 1. en 16.*) en de moeite nemen van GESNER verhandeling over dit onderwerp te leezen.

krabben; zyne huid is hard en zyn vleesch malsch en goed om te eeten. Door deze kenmerken, die de eenigste zyn, waarop men uit alle de berigten van ARISTOTELES bouwen kan, ziet men reeds hoe veel de bonafus naar den bison gelykt; alles strookt inderdaad met dat dier, uitgezonderd de gedaante der hoornen; maar gelyk wy gezegd hebben, de figuur der hoornen verschilt veel in deze dieren zonder dat zy daarom ophouden van dezelfde soort te zyn; wy hebben hoornen dus gekromd gezien, die van een gebult runddier van Afrika voortkwamen, en wy zullen straks bewyzen, dat dit runddier met een bult niets anders dan de bison is. Wy kunnen het geen wy gezegd hebben ook bewyzen door de getuigenissen der oude schryveren te vergelyken. ARISTOTELES geeft den bonafus op voor een runddier van Paëonie, en PAUSANIAS (g) van de stieren van Paëonie spreekende, zegt op twee verschillende plaatsen, dat die stieren bisonen zyn; hy zegt zelfs uitdruklyk, dat de stieren van Paëonie, welke hy in de schouwspelen van Rome gezien heeft, zeer lang hair op de borst en rondom de kinnebakken hadden. Eindelyk JULIUS CÆSAR, PLINIUS, PAUSANIAS, SOBINUS, enz. hebben allen van de wilde stieren spreekende, den aurochs en den bison aangehaald, en hebben niets van den bonafus gezegd; men zou derhalven moeten onderstellen, dat de soort van den bonafus in min dan vier of vyf eeuwen verloren geraakt ware, zo men niet wilde erkennen, dat die twee naamen bonafus en bison slegts een en het zelfde dier aanduiden.

60. „ De bisonen van Amerika zouden oorspronkelyk wel van de Europische „ bisonen kunnen koomen”. Wy hebben de gronden van dit gevoelen reeds gelegd in onze verhandeling over de dieren der beide werelden (b). Het zyn de proeven door den Hr. DE LA NUX genomen, die ons licht gegeven hebben; hy heeft ons geleerd, dat de bisonen of bult-runderen der Indiën en van Afrika met de stieren en koeijen van Europa voortbrengen, en dat de bult alleenlyk een toevallig karakter is, dat met het eerste geslacht reeds vermindert en met het tweede of derde geheel verdwynt. Naardien dan de Indiaansche bisonen van dezelfde soort zyn als onze runderen, en bygevolg een zelfden oorsprong hebben, is het natuurlyk dien zelfden oorsprong ook tot den bison van Amerika uit te strekken. Niets wederstreeft deze onderstelling, alles schynt daarentegen saam te loopen om dezelve te bevestigen; de bisonen schynen uit de koude en gemaatigde landen herkomstig, hunne naam is uit de taal der Germaanen ontleend, de ouden hebben gezegd, dat hy gevonden wierdt in het gedeelte van Germanie, dat aan Seythie grenst (i). Tegenwoordig vindt men nog bisonen in 't Noorden van Duitschland, in Polen, in Schotland; zy hebben derhalven naar Amerika kunnen trekken, of van daar koomen, zo wel als alle andere dieren, die aan de beide werelden gemeen zyn: het eenigst verschil tusschen de bisonen van Europa en die van Amerika is dat deze laatste kleiner vallen, maar dat verschil zelf is een nieuw vermoeden, dat zy tot de-

(g) Vid. PAUSANIAS, in *Beoticis* & *Pæonicis*.

(b) Zie in het IX Deel van deze Natuurl. Historie, de Artykels; *De dieren van de oude wereld*, en de dieren aan de beide werelden gemeen.

(i) *Paucissima scythia gignit animalia inopia fructus, pauca contermina illi Germania, insignia tamen boum ferorum genera, jubatos bisones*. PLIN. *Hist. nat. lib. VIII. cap. 15.*

zelfde foort behooren; want wy hebben gezien, dat in het algemeen de huiffelyke of wilde dieren, die of van zelve naar Amerika zyn getrokken, of derwaards overgebracht, daar kleiner zyn geworden, en dat zonder eenige uitzondering; daarenboven alle de karakters, zelfs die van den bult en het lang hair aan de voorfte deelen, zyn volftrekt dezelfde in de bifons van Amerika en in die van Europa; dus kunnen wy niet nalaaten hen niet flegts van dezelfde foort maar zelfs van 't eigen ras te befchouwen (k).

7°. „ De urus, of de aurochs is hetzelfde dier als onze gemeene ftier in „ zyn natuurlyken en wilden ftaat;” dit kan terftond bevestigd worden door de vergelyking van de gedaante en het geheele voorkoomen van den aurochs, dat volftrekt gelyk is aan dat van onzen huiffelyken ftier; de aurochs is alleenlyk grooter en fterker, gelyk yder, dat zyne vryheid geniet, het altyd in grootte en fterkte zal winnen boven die, welke langen tyd in flaverny geleefd hebben. De aurochs wordt ook in eenige Provintiën van 't Noorden gevonden; men heeft zomtyds jonge aurochs aan haar moeder ontnomen (l), en dezelve opgevoed zynde hebben met de huiffelyke ftieren en koeijen voortgeteeld; dus is 'er geen twyffen aan of zy zyn van dezelfde foort.

8°. „ Eindelyk de bifon verfchilt niet van den aurochs dan in toevallige ver- „ fcheidenheden en zy zyn bygevolg beiden van dezelfde foort als het huis- „ felyk runddier”. De bult en de langte en hoedanigheid van 't hair, de ge- „ daante der hoornen zyn de eenige kenmerken, waarby men den bifon van den aurochs onderfcheiden kan: maar wy hebben gezien, dat de bult-runderen met onze huiffelyke runderen voortteelen; wy weten daarenboven, dat de langte en hoedanigheid van 't hair in alle dieren van het klimaat afhangen, en wy hebben aangemerkt, dat in de runderen, de reebokken, en de fchaa- pen, de gedaante der hoornen juist dat is, waar in de minfte standvastigheid plaats heeft; die verfchillen zyn derhalven niet genoeg, om twee onderfcheidene foorten vast te ftellen, en dewyl onze huiffelyke runderen van Europa met de gebulte runderen der Indiën voortteelen, is 'er niet aan te twyffelen, of zy teelen nog te meer voort met de gebulte runderen van Europa. Daar zyn, onder de bykans ontelbaare verfcheidenheden dezer dieren, onder de verfchillende klimaaten, twee eerfte raffen, beide van ouds her in den ftaat der Natuur beftaande. Het gebulte runddier of de bifon, en het runddier zonder

(k) Zo als ik op 't punt was van dit artykel ter drukperfe over te geeven, zondt de Hr. MARQUIS DE MONTMIRAIL my eene overzetting by wyze van uittrekzel, van eene reis in Penfylvanie, door den Hr. KALM; waarin de volgende plaats gevonden wordt, die ten volen bevestigt alles wat ik te vooren over den Amerikaanfchen bifon gedacht had. „ Verfchei- „ den perfoonen van rang hebben jongen van de wilde ftieren en koeijen, die in Karolina, „ en in andere even zuidelyke landen als Pensilvanie gevonden worden, opgevoed; die jonge „ wilde runderen zyn tam geworden; zy behielden evenwel nog woestheid genoeg om door „ alle de heggen, die in hunnen doortogt waren, door te dringen; zy hebben zo veel kragt „ in den kop, dat zy de paliffaden van hun park om verre rukten, om vervolgens allerhan- „ de vernielingen in de bezaaide landen te gaan aanregten, en zodra zy den weg gebaad „ hadden, wierden zy van den geheelen troep huiffelyke koeijen gevolgd; zy koppelden te „ famen, en dit heeft eene andere foort gemaakt”. *Voyage de Mr. PIERRE KALM Profes- „ seur à Aobo, & membre de l'Academie des sciences de Suede, dans l'Amerique septentrionale* Gottingue 1757. pag. 350.

(l) *Vid. Epistol. Anton. SCHMEBERGENIS ad Gesnerum Hist. Quadrup. pag. 141, 142.*

bult of de aurochs: die raffen hebben zig staande gehouden, 't zy in den vryen en wilden, 't zy in den huiffelyken staat, en zy hebben zig verspreid, of liever zyn door de menschen overgebracht naar alle klimaatn van de wereld. Alle de huiffelyke runderen zonder bult koomen oorspronkelyk van den aurochs, en alle de runderen met een bult zyn van den bifon gesproten. Om een net denkbeeld van deze verscheidenheden te geeven, zullen wy eene korte optelling van deze dieren maaken, zo als zy werkelyk in de verscheiden deelen van de wereld bestaan.

Om met het noorden van Europa te beginnen: de weinige stieren en koeijen die in Ysland gevonden worden (*m*) zyn van hoornen ontbloot, schoon zy van hetzelfde ras zyn als onze runddieren; de grootte dezer dieren is meer verbonden met den overvloed en de hoedanigheid der weiden dan met de lugtstreek. De Hollanders (*n*) hebben dikwils magere koeijen uit Denemarken laten koomen, die in hunne weiden verbaasd vet worden, en zeer veel melk geeven. De Deensche koeijen zyn grooter dan de onze; de runderen van Ukraine, alwaar de weiden uitmuntende zyn, worden voor de zwaarste van Europa gehouden (*o*), zy zyn ook van hetzelfde ras als onze runderen. In Zwitserland, alwaar de kruinen der eerste bergen met een ryk en bloeiende groente bedekt zyn; dewelke men eeniglyk voor het onderhoud van het vee schikt, zyn de runderen eens zo groot als in Frankryk; alwaar men gemeenlyk aan deze dieren niets dan grof gras, dat de paarden niet eeten willen, overlaat: slegt hooi, bladen, zyn het gewoon voedsel van onze runderen gedurende den winter, en in de lente, als zy noodig zouden hebben zig te verfrischen en te herstellen, houdt men hen buiten de weiden; zy lyden derhalven nog meer in de lente dan in den winter; want men geeft hen dan byna niets op stal, en men geleidt hen langs de wegen, op de braaklanden of driestvelden in de bosschen, en men doet hen steeds groote wegen op dorre gronden afleggen, zodat zy zig meer vermoeijen dan gevoed worden; eindelijk laat men hen des zomers in de weiden toe; maar dezelve zyn dan bloot, zy gloeijen nog van 't reizen, en dewyl de droogte in dit jaargetyde sterkst is, en het gras bygevolg niet spoedig weder aangroeit, zo is 'er geen tyd in het geheele jaar, zo blyft 'er geen saisoen over, waar in zy ruim gevoed en naar vereisch behandeld worden; dit is de eenige reden, die hen zwak maakt, die hen onder houdt, en klein doet blyven; want in Spanje en in eenige strecken onzer Provinciën van Frankryk, alwaar men levendige weiden heeft, en die eeniglyk voor de runderen bewaard worden, zyn zy veel grooter en sterker.

(*m*) *Islandi domestica animalia habent vaccas sed multae sunt mutilae cornibus*, DITHMAR BLEFKEN *Island Lugd. Bat. 1607. pag. 49.*

(*n*) Tegen de maand February bragt men eene groote menigte magere koeijen uit Denemarken, welke de Hollandsche boeren koopen om in hunne weiden te jaagen, zy zyn veel grooter dan die, welke wy in Frankryk hebben; zy geeven gemeenlyk elk agtien of twintig pinten melk daags, parysche maat. *Voyage Historique de l'Europe Paris 1693. tom. V. pag. 77.*

(*o*) De weiden van Ukraine zyn zo voortreffelyk, dat het vee aldaar, dat van geheel Europa in grootte overtreft; om de hand op 't midden van den rug van een runddier te kunnen leggen, moet men van eene meer dan middelmaatige langte zyn. *Relation de la grande Tartarie. Amsterdam 1737. pag. 227.*

In Barbarye (*p*) en in de meeste Provinciën van Afrika, alwaar de gronden droog en het voedsel schraal is, vallen de runderen nog kleiner, en de koeijen geeven veel minder melk dan de onze, en de meeste verliezen haare melk met haar kalf. Het is even eens met eenige deelen van Perzie (*q*), van neder Ethiopie (*r*), en van groot Tartarye (*s*); terwyl in andere landen op vry kleine afftanden, gelyk in Kalmukkie (*t*), in opper Ethiopie (*u*), en in Abyssinie (*v*), de runderen van eene verbazende grootte zyn; dat verschild hangt derhalven veel meer af van den overvloed van voedsel, dan van de warmte of koude van de lugtstreek; in 't Noorden, in de gemaatigde landen, en in de heete landen, vindt men eveneens, op zeer kleine afftanden, kleine of groote runderen naar de betere of slegttere weiden, en naar het ruimer en bekrompener voedsel dat deze dieren hebben.

Het ras van den aurochs, of de runderen zonder bult, beslaat de koude en gematigde gordels; het is niet zeer uitgestrekt naar de landen van 't zuiden; het ras der bifons of bult-runderen daarentegen vervult de zuidelyke Provinciën; men vindt in het gheele vasteland der Oost-Indiën (*w*), op de eilanden der

(*p*) In de koningryken van Tunis en Algiers zyn de runddieren, in 't algemeen gesproken zo groot en dik niet als de onze in Engeland; de grootten, wel gemest zynde, weegen zelden boven vyf of zes honderd pond; de koeijen hebben maar weinig melk, en hebben nog het gebrek van die te verliezen als zy haar kalf verliezen. *Voyage de SHAW, tom. I. pag. 313.* — *Boves domestici, quotquot in Africa montibus nascuntur, adeo sunt exigui, ut aliis collati, vituli biennes appareant, monticolæ tamen illos aratro exercentes tum robustos, tum laboris patientes afferunt.* LEON. AFRICAN. AFRIC. DESCRIPT. tom. II. p. 753 — De Guineesche koeijen zyn droog en mager... De melk, die men 'er van hesft is in zo kleine hoeveelheid en zo weinig vet, dat twintig ja dertig koeijen nauwelyks de tafel van den Generaal verzorgen konden; deze koeijen zyn zeer klein en ligt; het moet eene van de allerbeste zyn, als zy in haare allerbeste groei twee honderd en vyftig ponden weegt, schoon zy naar evenredigheid van de grootte, eens zo veel moeten weegen. *Voyage de BOSMAN, pag. 236.*

(*q*) De volkeren van Caramanie, op eenigen afstand van den Periaanschen golf, hebben eenige geiten en koeijen, maar hun hoornvee is niet sterker dan de kalveren of stieren van één jaar in Spanje, en zy hebben de hoornen van ten minsten een voet langte. *Ambassade de SILVA FIOURROA, Paris 1767, pag. 62.*

(*r*) In de Provintie van Guber in Ethiopie houdt men veel groot en klein vee; maar de koeijen zyn 'er niet grooter als veerzen. *L'Afrique de MARMOL, tom. III. p. 66.*

(*s*) Te Krasnojarsk hebben de Tartaren hoornbesten, maar een koe in Rusiand geeft twintig maal meer melk dan een koe van deze strecken. *Voyage de GMELIN à Kamschatka; traduit, de Mr. DE L'ISLE.*

(*t*) De runderen der Provinciën, welke de Kalmuksche Tartaren beslaan, zyn nog grooter dan die van ukraïne, en de hoogste welken men tot hier toe kent. *Relation de la grande Tartarie, pag. 228.*

(*u*) In het land van opper Ethiopie zyn de koesien groot gelyk kameelen en zonder hoornen. *L'Afrique de MARMOL, tom. III. p. 157.*

(*v*) De rykdommen der Abyssiniërs bestaan voornaamlyk in koeijen... de hoornen der runderen zyn zo groot, dat zy meer dan twintig pinten bevatten; ook maaken de Abyssiniërs daar hunne kruiken en flessen van. *Voyage d'Abyssinie du P. LOBO, Amst. 1728. tom. I. p. 57.*

(*w*) De runderen, die de koetsen te Suratte trekken, zyn wit, van eene fraaie gestalte, met twee bulten op dezelfde wyze als zommige kameelen; zy loopen en galopperen gelyk de paarden; men versiert hen met fraaie schabrakken tulgen, en veele schelletjes aan den hals, zodat zy, door de straten loopende of galopperende zig van verre doen hooren; ik kan zeggen, dat dit zeer aangenaam is te zien; men gebruikt deze koetsen niet alleen om door

der oostelyke (x), en zuidelyke Zeën van Afrika (y), van het Atlas gebergte, tot aan de Kaap de Goede-hoop (z), men vindt zeg ik in alle de landen, om zo te spreken, niet dan bult-runderen, en het blykt zelfs dat dit ras, dat in alle heete landen de overhand genomen heeft, veele voordeelen heeft boven het ander; die bult-runderen hebben even als de bifon, daar zy van gesprootten zyn, veel zagter en glanziger hair dan onze runderen, die zo als de aurochs hard en niet zeer gevuld hair hebben. Die bult-runderen zyn ook vaardiger in 't loopen, beter geschikt om den dienst van 't paard te vervullen (a),

de steden van Indiën tot vermaak te ryden, maar ook op 't land, en voor alle reizen die men wil onderneemen. *Voyage de PIETRO DELLA VALLE, tom. VI pag. 273.* — De rydtuigen van den Mogol, die eene soort van koetsen zyn op twee wielen, worden ook door runderen getrokken, die schoon uit der aart log en langzaam in hunnen tred, door de gewoonte egter en eene lange oeffening eene groote gemaklykheid krygen om voor deze rydtuigen te dienen, zodat 'er niet veel dieren zyn die zo veel kunnen trekken als zy; de meeste dezer runderen zyn zeer groot, en hebben eene groote kwabbe vleesch, die zig, ter hoogte van zes duimen, tusschen de schouderen verheft. *Voyage de JEAN OVIINGTON, Paris 1725. tom. I. pag. 258.* — De runderen van Perzie zyn gelyk de onze, uitgezonderd naar de grenzen van Indië, alwaar zy een bult of kwab op den rug hebben; men eet weinig rundvleesch in 't geheele land; men houdt deze dieren niet dan om te draagen of te werken; men beslaat de hoeven van hen welken men voor het draagen wil gebruiken, met yzer ter oorzaake van de steenagtige bergen, die zy moeten overtrekken. *Voyage de CHARDIN, tom. II pag. 28.* — De runderen van Bengale hebben eene soort van bult op den rug, wy vonden dezelve zo vet en van zulk een goeden smaak, als 'er in eenig land zyn, de grootste en de beste worden niet hooger dan voor twee ryksdaalers verkogt. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande. tom. III. pag. 270.* — De runderen van Gozarate zyn van maakzel zo als de onze, behalven dat zy een groote bult tusschen de schouders hebben. *Voyage de MANDELSLO, tom. II. pag. 234.*

(x) Het eiland Madagaskar voedt een oneindig getal runderen, zeer verschillende van die van Europa, hebbende allen een zekere bult vet, in de gedaante van een kwab of uitwas op den rug, het geen sommige schryvers heeft doen zeggen dat dit eiland kameelen voedde. Daar zyn drie soorten van runderen, te weeten die, welke hoornen hebben; die by welken de hoornen hangende, en aan het vel vast zyn, en die, welke dezelve niet hebben, en zelfs geene geschiktneid hebben om die ooit te krygen; want in 't midden van 't voorhoofd hebben zy eene kleine verhevenheid van been met vel bedekt; zy laaten evenwel niet na tegen andere stieren te vegen door hunnen kop tegen derzelve buik te stooten; zy loopen allen als herren, en zyn hooger van pooten dan de van Europa. *Voyage de FLACOURT, p. 3.* — Hurre runderen op 't eiland Johanna by de kust van Mosambique verschillen hier in van de onze, dat zy een vleezige uitwas tusschen den hals en den rug hebben; dit stuk vleesch is boven de long te verkiezen, en is zo lekker als merg. *Voyage de JEAN-HENRI GROSSE, Londres 1758 pag. 42.*

(y) De runderen van Aquada-Sandras zyn ook grooter dan de Spaansche: zy hebben bulten, men zag 'er die geen hoornen hadden en die dezelve nooit hadden gehad. *Premier Voyage des Holland aux Ind, Orient tom. I. p. 218.* — De Mooren hebben ta'ryke troepen op de oevers van de Niger.... De runderen waren meermal veel grooter en hooger op de beenen, dan die van Europa; zy deeden zig opmerken door een kwab vleesch, die zig meer dan een voet tusschen de schouders verhefte; dit stuk is een lekker eeten. *Voyage au Senegal par M. ADAMSON, pag. 57.*

(z) De runderen zyn van drie soorten aan de Kaap de Goede-hoop, alle groot en zeer snel in 't loopen; de eene hebben een bult op den rug, de andere hebben den hoorn zeer hangende, en andere hebben dien zeer verheven en schoon, gelyk in Engeland omstreeks Londen. *Voyage de FRANÇOIS LE GUAT, tom. II pag. 147.*

(a) Dewyl de runderen gansch niet schuw of woest zyn in de Indiën, zyn 'er veele lieden die 'er zig van bedienen om reizen te doen, en die dezelve beyden gelyk paarden; hunne gang is gemeenlyk zagt: in plaats van gebit steekt men hen slechts een touwtje door de lel der neusaten, en men legt boven den kop van het dier een dik touw, waaraan die touwt-

en terzelfder tyd hebben zy eene minder domme en logge geartheid dan onze runderen; zy hebben meer vernuft en zyn ook onderwerpelyker (b); ook hebben zy meer gevoeligheid, meer betreklyke hoedanigheden, daar men voordeel mede kan doen; zy worden uit hoofde van dit alles in hun land met meer zorgvuldigheid behandeld dan onze beste paarden. De achting, die de Indiaanen aan deze dieren toonen, is zo groot (c), dat dezelve tot bygeloo-
vigheid, den laatsten term van blinden eerbied, is overgeslaagen. Het rund-
dier, als het nuttigst, is hen voorgekomen het waardigste te zyn om geëerd
te worden, zy hebben 'er een voorwerp van Godsdienstigheid, zy hebben 'er
een afgod, eene magtige en weldaadige Godheid van gemaakt; want men
wil, dat alles wat men eerbiedigt groot is, en veel goed of kwaad kan doen.

De bult-runderen verschillen misschien nog meer dan de onze in de kleuren

jes vast zyn, als een breidel, dewe'ke opgehouden wordt door de bult op 't voorst van den rug, welke bult onze runderen niet hebben; men legt hen een zadelp, gelyk de paarden, en zo men hen maar een weinig aanzet om te spoeden, gaan zy zeer snel voort; daar zyn 'er, die zo veel kosten als een goed paard. Men gebruikt deze dieren algemeen door geheel Indiën, en men spant geene andere voor karren, koetsen, en wagens, welke men door meer runderen laat voorttrekken naarmate de laading zwaarer is. Men bespant deze dieren met een lang juk, dat aan 't einde van den diffel is, en 't welk men op den hals der twee runderen legt; de voerman houdt dan het dik touw, daar de touwtjes, die door de neusgaten gaan, aan vast zyn. *Relation de THEVENOT, tom. III. pag. 151.* — Die Indiaansche vorst zat op een wagen, die door twee witte runderen getrokken wierdt; dezelve halden een korten hals, en een bult tusschen de schouderen, maar zy waren voor het overige zo vaardig en zo behendig als onze paarden. *Voyage d'OLERARIUS, tom. I. p. 453.* — De twee runderen, die voor myn koets gespannen waren, kosteden my by de zes honderd roupies; de leezet moet zig deswegen niet verwonderen; want daar zyn onder die runderen, die sterk zyn, en reizen van zestig dagen lang doen, op dewelke zy twaalf of vyftien mylen daags afleggen, en altyd draaven; als zy op de helst van hunne dagreize zyn geeft men twee of drie ballen, van de grootte als onze stuivers brooden, gemaakt van tarwameel met boter en zwarte suiker, en des avonds hebben zy hunne gewoore maalyd van sifers, gekneusd en een halfuur in 't water geweekt. *Voyage de TAVERNIER, p. 36.* — Daar zyn onder die runderen, die een paard in den draf volgen zouden; de kleinste zyn de waardigste; het zyn de Heideren, en byzonderlyk de Baniases en Buratsche Kooplieden, die zig van dezelve bedienen om rytuigen te trekken. Het is sonderling, dat zy niettegenstaande hunnen eerbied voor deze dieren geen zwaarigheid maaken om hen tot dezen dienst te gebruiken. *Voyage de GROSSE pag. 253.*

(b) In 't land van Camandu in Perse zyn grootte runderen die geheel wit zyn; hebbende kleine hoornen, niet scharp, op 't hoofd, en op den rug een bult als de kameelen, waardoor zy zo sterk zyn, dat men hen doorgaands groote en zwaare lasten kan laaten draagen, en als men hen dezelve oplegt, buigen zy gemeenlyk de knien, gelyk de kameel, en heffen zig vervolgens met hunnen last weder op; dus zyn zy door de lieden van dat land geleerd. *Descript. de l'Inde par MARC-PAUL, liv. I. cap. 22.* — De boeren in Europa dryven hunne runderen met een prikkel voort; die van Bengale draaijen hen alleen den staart, deze dieren zyn zeer onderwerpelyk; zy zyn afgerigt om te gaan liggen, en zig weder op te heffen, om hunnen last te neemen of af te leggen. *Lett. Edif. IX. Recueil, pag. 422.*

(c) By de koningin zyn niet dan groote Dames, en men beptakt de vloer, en de wanden, en de wegen, daar zy langs moet koomen, met die koedrek, daar ik reeds van gesproken heb; by gelegenheid ik niet voorby kan een woord te melden van de sonderlinge eerbewyzen, die deze volkeren aan die koeijen toonen, hoe morsig en slykerig zy dikwils zyn; want men laat haar onverhinderd in des konings paleis koomen, en overal gaan daar zy willen, zonder dat men hen immer den doortogt weigert; zelfs maaken de koningen en alle de groote heeren plaats voor haar met zo veel eerbiedigheid als moogelyk is, en zy bewyzen dienzelfden eerbied ook aan de stieren en de ossen. *Voyage de FRANÇOIS PYRARD, tom. I. pag. 449.*

van 't hair en de gedaante der hoornen; de schoonste zyn geheel wit, gelyk de koeijen van Lombardye (d). Daar zyn 'er die geene hoornen, daar zyn 'er die dezelve verheven opstaande hebben, en daar zyn andere by welken dezelve zo laag zyn, dat zy byna hangen; het schynt dat men dit eerste geslagt van bifons of bult-runderen, op nieuws in twee rassen moet verdcelen; het een zeer groot, en het ander zeer klein, en dit laatste is dat van den zebu; beide worden zy ten naaften by in dezelfde klimaaten gevonden (e), en beide zyn zy even zagt en gemaklyk te bestieren, beide hebben zy fyn hair en een bult op den rug; die bult hangt niet af van het maakzel van den ruggegraat of van de schouderen, het is slegts een uitwas, een soort van kwab, een stuk teder vleesch, zo goed om te eeten als een koetong; de kwabben van zommige runderen weegen van veertig tot vyftig ponden (f), andere hebben die veel kleiner (g), zommigen dezer dieren hebben ook verbaazend groote hoornen, wy hebben 'er een in 's koningskabinet van drie en een half voet langte en van zeven duimen middelyns aan de basis: verscheiden Reisbeschryvers verzekeren 'er gezien te hebben, welker inwendige ruimte of holte groot genoeg was om vyftien, en zelfs twintig ponden vogts te bevatten.

In geheel Afrika (h) kent men het gebruik niet van het groot vee te ontmanen, en men maakt 'er ook weinig werks van in de Indiën (i); als men de stieren deze bewerking laat ondergaan, snydt men hen de zaadballen niet weg, maar men verdrukt dezelve, en schoon de Indiaanen een vry groot getal dezer dieren hebben om hunne rytuigen te trekken, en hunne landeryen te bewerken, voeden zy 'er evenwel op verre na zo veel niet op als wy; dewyl de koeijen in alle heete landen weinig melk geeven, dewyl men daar 't gebruik van kaas en boter niet kent, en het kalfsvleesch ook zo goed niet is

(d) Al het vee van Italic is graauw of wit. *Voyage de BURNET, Rotterd. 1687. Part. II. p. 12.* — Alle de runderen der Indiën, en byzonderlyk die van Guzaratte en van Cambaya zyn in 't algemeen wit gelyk die van Milaan *Voyage de GROSSE, pag. 253.*

(e) Die Indiaanische runderen zyn van verschillende gestalten, daar zyn groote, kleine, en middelbaare; maar doorgaans zyn zy allen goed voor den arbeid, en daar zyn 'er, die tot vyftien mylen daags afleggen; daar is een soort die byna zes voeten hoog is, maar deze zyn zeldzaam, en daar is een tegenstrydig soort, die men dwergen noemt, omdat zy geen drie voeten hoogte hebben; deze hebben even als de andere, een bult op den rug; zy loopen zeer snel, en zy worden gebruikt om kleine karren te trekken; daar zyn witte runderen, die zeer duur zyn, en ik heb 'er by Hollanders gezien, die hen twee honderd ecus het stuk kosteden; zy zyn waarlyk schoon, goed, en sterk, en hunne kar daar zy voorgespannen waren, maakte eene fraaije vertooning; als de heden van rang, fraaije runderen hebben, draagen zy wel zorg om dezelve te bewaaren; zy laaten hen de einden der hoornen met kopere kokers beleggen, men geeft hen dekkleeden gelyk als aan paarden, men roft hen dagelyks met alle nauwkeurigheid, en men voedt hen even zorgvuldig. *Relation d'un Voyage par THEVENOT, tom. III. p. 252.*

(f) Daar zyn runderen op Madagaskar, waarvan de kwab dertig, veertig, vyftig, ja tot zestig ponden weegt. *Voyage de Madagascar par de V. Paris 1722 pag. 245.*

(g) De runderen hebben een groote spate bult op den rug by den hals, en de eene hebben dezelve grooter dan de andere. *Relation de THEVENOT, tom II pag. 223.*

(h) Men ziet op de kust van Guinée niet dan stieren en koeijen, want de Negeren kennen de bewerking niet van de stieren te snyden om 'er ossen van te maaken. *Voyage de BOSMAN, pag. 236.*

(i) Als de Indiaanen de stieren lubben geschiedt dit niet door insnyding, Het is door eene drukking der banden, die het voedsel, dat naar die deelen gevoerd wordt, onderscheppen. *Voyage de GROSSE, pag. 253.*

als in Europa, vermenigvuldigt men daar het hoornvee zo veel niet, en naardien alle de provintiën van Afrika en Zuidelyk Amerika veel minder bevolkt zyn dan ons Europa, zo vindt men daar eene groote menigte wilde kocijen en stieren, welker kalveren men wegneemt; zy worden van zelve tam, en onderwerpen zig zonder eenigen wederstand aan allen den huisselyken arbeid daar men hen toe verplicht; zy worden zo handzaam en gezeggelyk, dat men hen gemaklyker bestiert dan paarden; daar wordt niets dan des meesters stem vereischt om het te bestieren en te doen gehoorzaamen; men past hen op, men liefkooft, men bezorgt hen; men beslaat hunne voeten met yzer (*k*), men geeft hen een ruim en uitgezocht voedzel; deze dieren dus opgevoed, schynen van eene andere natuur te zyn dan onze runderen, die ons niet kennen dan door onze kwaade behandelingen; de prikkel, de stok, de honger, maakt hen dom en zwak; in alles, gelyk men ziet, zyn wy eeniglyk op ons eigen belang bedagt, men moest inderdaad beter behandeling houden met het geen van ons afhangt; de menschen van een laagere staat en de minst beschaafde volkeren schynen beter dan de andere de wetten van gelykheid, en de schaduwingen der natuurlyke ongelykheid te voelen; de knecht van een boer gaat met zyn meester als met zyns gelyken om, de paarden der Arabieren, de kocijen der Hottentotten zyn geliefde huisgenooten, gezellen van vermaak, medehelpers in den arbeid, met welken men zyne wooning, zyn bed, zyn tafel, gemeen heeft; de mensch verlaagt zig door deze gemeenschap minder dan het dier zig verheft en tot de menschelykheid nadert; het wordt gevoelig; het krygt genegenheid, het krygt vernuft; het doet daar alles uit liefde, 't geen het by ons uit vrees moet doen; het doet veel meer, want dewyl zyne natuur door de zagtheid der opvoeding en de geduurige oplettendheden is verheven, wordt het voor byna meer dan menschelyke dingen bekwaam: de Hottentotten (*l*) voeden runderen voor den oorlog op, en gebruiken dezelve ten naasten by gelyk de Indiaanen de olyfantien; zy onderwyzen die runderen om de troepen vee te bewaaren (*m*), te

(*k*) Dewyl 'er in de Provintie van Asmer (in de Indiën) veele steenagtige wegen zyn, zo beslaat men de voeten der runderen, als zy eene lange reis door deze streken moeten doen; men doet hen ter aarde vallen, door middel van een touw aan de twee voeten vast gebonden, en zodra zy liggen, bindt men hen de vier voeten samen; men legt dezelve op een werktuig van twee stokken kruisselings gemaakt; ter zelfder tyd neemt men twee kleine dunne ligte yzers, welken men hen aan yderen voet legt: yder yzer bedekt slegts het een gedeelte der hoeft, en het wordt vast gemaakt met drie nagels, die meer dan een duim lang zyn, en welken men ter zyde van de hoorn omslaat, gelyk aan onze paarden. *Relation de THEVENOT, tom. III pag. 150.*

(*l*) De Hottentotten hebben runderen, daar zy zig met voordeel van bedienen in de gevechten; zy noemen dezelve *Backeleys*, van het woord *Backeley*, 't welk in hunne taal oorlog beteekent; yder leger heeft altyd eene goede hende van deze runderen, die zig zonder moeite laten bestieren, en welken het hoofd of de geleider op zyn tyd los laat; zodra zy dus los gelaaten worden storten zy met geweld op 't vyandlyk leger, steeken met de hoornen, slaan agter uit, werpen om verre, vertrappen en vernielen onder hunne voeten al wat zig tegen hen vertoont, zodat, indien men 'er niet schielyk by is om hen af te wenden, zy zig met woede op de geleiden storten, daar een groote wanorde in aanregten, en hunne meesters eene gemaklyke overwinning bereiden; de wyze, waarop deze dieren afgerigt en in tugt gebragt worden, doet zekerlyk veel eer aan 't vernuft en de bekwaamheid van deze volkeren. *Description du Cap de Bonne-esperance par KOLBE, tom. I. pag. 160*

(*m*) Deze *backeleys* zyn hen ook nog van veel dienst om hun vee, terwyl het aan 't weid

geleiden, naar stal te doen keeren, weer te rug te brengen, tegen vreemden en wilde beesten te beschermen; zy leeren hen vriend van vyand te onderkennen, teekens te verstaan, de stem te gehoorzaamen, enz. De domste menschen zyn gelyk men ziet, de beste leermeefters der beesten: waarom heeft de meest verlichte mensch, wel verre van andere menschen te leiden, zo veel moeite om zig zelve te bestieren?

Alle de zuidelyke deelen van Afrika en Asia zyn dan met bult-runderen of bifons bevolkt, onder welken groote verscheidenheden in grootte, kleur, gedaante der hoornen, enz. gevonden worden; alle de noordelyke landen daarentegen van die beide werldeelen en van geheel Europa, de naby liggende eilanden, tot aan de Azores daar onder begrepen, hebben niet dan runderen zonder bult (n), die hunnen oorsprong van den aurochs hebben en eveneens als de aurochs, die ons ruddier in zyn wilden staat is, grootter en sterker is dan onze huiffelyke runderen, zo is de wilde bison of bult-runder in de Indiën ook sterker en veel grootter dan de huiffelyke; hy is zontyds ook kleiner, dat hangt eeniglyk af van de ruimte van 't voedsel; op Malabar (o), in Canara, in Abyssinie, op Madagaskar, alwaar de natuurlyke weiden ruim en overvloedig zyn, vindt men niet dan bifons van eene verbazende grootte; in

den is, te bewaaren; op 't minste teeken van hunnen geleider gaan zy de beesten, die te verre afdwaalen te rug leiden, en houden den troep by malkander; zy loopen ook met woede tegen vreemdelingen aan, waardoor zy van een grooten dienst zyn tegen de *bushies* of roovers, die het vee zoeken weg te haalen; yder kraal heeft ten minsten een halt dozyh van deze backeleys; die onder de moedigsten worden uitgekozen; als 'er een sterft, of wegens zyn ouderdom niet langer dienen kan, doot de eigenaar hem, en men kiest onder den hoop een anderen om hem op te volgen; men laat die verkiezing aan een der oude lieden van de kraal, dien men voor den bekwaamsten houdt om te onderscheiden welk dezer dieren gemaklyk onderweezen zal kunnen worden; men voegt dezen nieuwelinge by een ouden afge-regten knaap, en men leert hem dien gezelschap volgen, 't zy door slagen, 't zy door middelen; des nagts blindt men hen met de hoornen aan malkanderen, en men houdt hen dus een gedeelte van den dag gebonden, tot dat de nieuwelinge volkomen geleerd, dat is te zeggen, tot dat hy een waakzaam troep bewaarder geworden is. Deze troep bewaarders kennen alle de inwooners van de Kraal, mannen, vrouwen, en kinderen, en betoonen aan alle deze personen denzelfden eerbied als een hond heeft voor allen, die in 't zelfde huis van zyn meester wonen. Daar is derhalven geen inwooner, die niet in alle veiligheid by de troepen kan naderen; nooir doen de backeleys hen het minste kwaad, maar zo een vreemdeling, en byzonderlyk een Européer dezelfde vyheid wilde neemen zonder van een Hottentot vergezeld te zyn, zou hy veel waagen; die troepbewaarders, die gemeenlyk rondom weiden zouden welhaast op een galop naar hem toekoomen, en indien de vreemdeling dan niet onder het bereik is om van de harders gehoord te worden, of vuurwapenen of goede beenen heeft, of een boom vindt, daar hy opklautere, zo is hy zonder herstel verloren; vergeeffch zou hy zyn toevlugt tot stokken of steenen neemen, een backeley laat zig door zulke zwakke wapenen niet vervaaren. *Descript. du Cap de Bonne-esper. par KOLBE, Part. I. Chap. XX. pag. 307.*

(n) De runderen van Tercera zyn de grootste en schoonste van Europa; zy hebben verbazend groote hoornen; zy zyn zo zagt en tam, dat als een meester onder duizend, by malkanderen, den zynen by zyn naam riep, (want zy hebben elk hunnen byzonderen naam gelyk onze paarden,) het beest terstond na hem toe koomen zoude. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. I. pag. 490.* — Zie ook de *Voyage de MANDELLO, tom. I. pag. 578.*

(o) In de gebergten van Malabar en Canara worden wilde ruddieren gevonden zo groot, dat zy de gestalte van den olyfant naderen, terwyl de huiffelyke of tamme van hetzelfde land klein, mager zyn, en niet lang leeven. *Voyage du P. VINCENT-MARIE, Chap. XII. Traduct. de MR. LE MARQUIS DE MONTMIRAIL.*

Afrika, en in 't steenig Arabie (p) alwaar de landen droog zyn, vindt men zebus of bifons van de kleinste gestalte.

Amerika is thans allerwegen beslagen met runderen zonder bult, welke de Spanjaarden en de andere Europëers daar hebben overgebracht; die runderen zyn vermenigvuldigd en zyn slegts kleiner geworden in deze nieuwe landen; de soort daarvan was volstrekt onbekend in zuidelyk Amerika; maar in het geheele noordelyke gedeelte tot aan Florida, Louifiana, en zelfs tot by Mexiko zyn de bifons of bult-runderen in groote menigte gevonden; die bifons, die voormaals de bossen van Germanie, van Schotland, en andere deelen van ons noorden bewoonden, zyn waarschynlyk van de eene wereld naar de andere overgegaan, zy zyn gelyk alle andere dieren in de nieuwe wereld kleiner geworden, en zy hebben naarmate zy in kouder of minder koude landen geleefd hebben meer of minder warme vagten behouden; hun hair is langer en meer gevuld, en hunne baard grooter, in de Hudfonsbay dan in Mexiko, en in het algemeen is het zelve daar zagter dan de fynste wol (q). Men kan zig niet weêrhouden van te denken, dat deze bifons van de nieuwe wereld niet van dezelfde soort zyn als die der oude; zy hebben 'er alle de voornaame kenmerken van behouden, de bult op de schouderen, het lang hair onder den muil en op de voorste deelen des lighaams, de korte beenen en staart; en zo men zig de moeite wil geeven van te vergelyken het geen HERNANDES (r), FERNANDES (s) en alle de andere Historie-en Reisbeschryvers der nieuwe wereld (t) daar van zeggen, met het geen de oude en hedendaagfche Natuurbeschouwers (u), van den Europifchen bifon geschreeven hebben, zal men overtuigd worden, dat het geene dieren van eene verschillende soort zyn.

Dus zyn dan de wilde en de tamme onhuiffelyke runderen, de Europi-

(p) Ik heb te Mascati, eene stad in steenig Arabie, eene andere soort van berg runderen gezien, met een glinftend en wit hair, gelyk dat van de hermelyn, zo wel gemaakt van lighaam, dat het eer naar een hert dan naar een runddier geleeke; alleenlyk waren zyne beenen korter, evenwel fyn en vaardig voor den loop; de hals korter, de kop en staart gelyk die der runderen; maar de kop was beter gemaakt, met twee zwarte, harde, rechte, fyne hoornen omtrent drie of vier palmen lang, met knopen, die het voorkoomeg hadden van gedraaid of met de schroef gemaakt te zyn. *Voyage du PERE VINCENT-MARIE, Chap. XII. Traduction de Mr. LE MARQUIS DE MONTMIRAIL.*

(q) De wilde runderen van Louifiana zyn in plaats van hair, gelyk de onze in Frankryk, bedekt met eene wol zo fyn als zyde, en geheel gekruidd, en dezelve is gevulder des winters dan des zomers; de inwooners maaken 'er veel gebruik van, zy hebben op de schou- ders een vry verheven bult, en hebben zeer schoone hoornen, daar de jaegers kruidhoorns van maaken, om hun bubruid in te bergen; tusschen de hoornen, op den kruin des hoofts, hebben zy een bos wol zo dik, dat een pistoolkogel, met een raakenden loop afgetrokken, daar niet doordringen kan, gelyk ik daar zelf de proef van genomen heb: het vleesch dier wilde runderen is voortreffelyk gelyk ook dat der kalveren. het is zeer sappig en aangenaam van smaak. *Mémoire sur la Louisiane par DUMONT, Paris 1753 pag. 75.*

(r) HERNAND *Hist. Mexic. pag. 387.*

(s) FERNAND *Hist. nouv. Hisp. pag. 10.*

(t) *Singularités de la Erance Antarctique par THEVET, pag. 148. — Mémoires sur la Louisiane par DUMONT, p. 75 — Description de la nouvelle France par la Pere CHARLEVOIX tom. III. p. 130 — Lettres edifi. XI Recueil pag. 318 en XXIII. Recueil p. 238 — Voyage de ROBERT LADE, tom II p. 315. — Dernière découvertes dans l'Amérique septentrionale par Mr. DE LA SALLE, Paris 169. pag. 144. enz.*

(u) PLIN *Hist. nat. lib. VIII — GEENER Hist. Quadr. p. 128. — ALDROV. de Quadr. bis pag. 253. — RZACINSKY, Hist. nat. Polon. pag. 214. &c.*

sche, de Afiatische, de Afrikaansche en de Amerikaansche, de bonasus, de aurochs, de bison en de zebu, alle dieren van eene en dezelfde foort, die naar de verschillende klimaat, voedzels, en behandelingen, alle de veranderingen, door ons gemeld, hebben ondergaan. Het runddier, als het nuttigst, is ook het algemeenst verspreid, want zuidelyk Amerika alleen uitgezonderd (v), heeft men het overal gevonden; deszelfs natuur heeft zig eveneens geschikt naar de hitte en de koude der zuidelyke en noordelyke landen; het schynt reeds oud te zyn in alle de lugtfreken, huiffelyk of tam by de beschaafde natiën, wild in de woeste landen, of onbeschaafde volkeren, heeft het zig door zyne eigen kragten staande gehouden in den staat der natuur, en heeft evenwel de hoedanigheden tot den dienst der menschen betrekkelijk, nooit verloren. De jonge wilde kalveren, welken men in Indië en Afrika aan hunne moeders ontnemt, worden in korten tyd zo zagtaartig als die, welke uit de tanime rassen gesproten zyn, en deze overeenkomst van geartheid bewyft nog nader, dat zy van dezelfde foorten zyn. De zagtheid van karakter in de dieren toont de natuurlyke buigzaamheid van het maakzel des lichaams; want van alle foorten van dieren, welker karakter wy onderwerpelyk gevonden, en welken wy aan den staat der huiffelykheid onderworpen hebben, is niet een, dat niet meer verscheidenheden verthoont, dan men kan vinden in de foorten, die door de onbuigzaamheid van hun karakter wild zyn gebleven.

Zo men vraagt welke van deze twee rassen, de aurochs of de bison, het eerste, het oorspronkelyk ras der runderen zy? koomt het my voor, dat men daar voldoende op kan antwoorden, door eenvoudige gevolgen te trekken uit het geen wy hebben voorgedraagen: de bult of kwab van den bison is, gelyk wy gezegd hebben, slegts een toevallig kenmerk, dat in de vermenging der beide rassen uitgewischt wordt en verloren raakt; de aurochs of het runddier zonder bult is dan het vermogendste en maakt het huiffelyk ras; zo het tegendeel plaats hadt zou de bult, in plaats van te verdwynen zig uitbreiden, en stand houden in alle de individu's van deze vermenging der beide rassen; daarboven is deze bult van den bison, gelyk die van den kameel, minder een voortbrengzel der natuur, dan een uitwerkzel van den arbeid, een lidteken van de slaverny. Men heeft van onheugelyke tyden, in bykans alle landen van de wereld, de runderen verplicht om lasten te draagen; deze hebbelyke, en dikwils overmaatige belasting heeft hunnen rug mismaakt, en die mismaakt-

(v) Het schynt dat de bult-runderen of wilde bifons in Amerika nooit anders geweest zyn dan in het noordelyk gedeelte tot aan Virginia, Florida, het land der Illinois, Louisiana, enz. Want schoon HERNANDES dit dier den stier van Mexiko genaamd heeft, ziet men egter uit een plaats van ANTONIO DE SOLIS, dat dit dier vreemd was in Mexiko, en dat het in de dierengarde van Montezuma bewaard wierdt met andere wilde dieren, die van nieuw Spanje kwaamen; „ op een tweede plein zag men in sterke houten kooijen alle de wilde beesten, „ welken nieuw Spanje voortbrengt; maar niets verwonderde zo veel als het zonderling „ gezigt van den stier van Mexiko, hebbende de bult des kameels op de schouders, de „ drooge en ingetrokken zyden van den leeuw; de staart ruig, en den hals met lang grof „ hair als maanen voorzien, met de hootnen en gekloofde hoeven van den stier..... Deze „ foort van Amphitheater kwam den Spanjaarden vóór, een groot Vorst waardig te zyn”. „ *Histoire de la conquête du Mexique par ANTONIO DE SOLIS.*

heid heeft zig in volgende geslagten voortgeplant; daar zyn van de niet mismaakte runderen geene andere overgebleeven dan in de landen, alwaar men zig van deze dieren niet bediend heeft om te draagen; in geheel Afrika, in het geheel Oostelyk vast land, zyn de runderen gebult, omdat zy van alle tyden lasten op hunne schouderen gedraagen hebben; in Europa, alwaar men hen niet gebruikt dan om te trekken, hebben zy deze verandering niet ondergaan, en geen hunner vertoont die mismaaktheid; zy heeft waarfchynlyk voor eerste oorzaak het gewigt en de drukking der lasten, en voor tweede den overvloed van het voedsel; want zy verdwynt als het dier slegt gevoed en mager wordt. Slaaffche en gebulte runderen zullen uit hunne flaverny ontvlugt, of zullen in de bossen verlaaten zyn; zy zullen zig door eene wilde nakomelingschap, met dezelfde mismaaktheid belast, gemaakt hebben; en deze mismaaktheid wel verre van te verminderen, heeft natuurlyker wyze moeten toeneemen door den overvloed van voedsel in alle onbeteelde landen; zodat dit gemaakte, dit tweede ras alle de woefte landen van 't noorden en 't zuiden vervuld zal hebben, en even als andere dieren, welker natuur de koude kan verdraagen, naar de nieuwe wereld zyn overgegaan. Het geen deze zelfheid van foort van den aurochs, en den bison nog meer bevestigt, is, dat de bisons of bult-runderen van 't noorden van Amerika, zulk een sterken reuk hebben, dat zy door de meeste Reisbeschryveren (w) muskus-of gemuskeerde runderen genaamd zyn, en dat wy ter zelfder tyd uit de getuigenissen van de Waarneemers (x) zien, dat de aurochs of de wilde runderen van Pruiffen en Lyfland diezelfde muskus reuk hebben als de bison van Amerika.

Van alle de naamen, welken wy aan 't hoofd van dit artykel geplaatst hebben, en die voor de Natuurbeschryveren zo wel oude als hedendaagfche, zo veele onderscheidene en verschillende foorten maakten, is ons dan niet over dan de buffel en het runddier; deze twee dieren, schoon vry veel naar malkander gelykende, schoon huiffelyk, dikwils onder 't zelfde dak, in dezelfde weiden leevende, schoon dus onder 't bereik om met malkanderen te koppelen, en daar toe zelfs door hunne geleiders aangezet, hebben egter altyd geweigerd zig te vereenigen; zy koppelen of teelen niet te famen; hunne natuur is meer van den anderen verwyderd dan die van den ezel en het paard;

zy

(w) Vyftien mylen van de Denfche rivier is de rivier van den zeewolf, by de buurfchap van de Hudfonsbay, en men vindt in dat land eene foort van runderen, die wy muskus-runderen noemen, omdat zy zo sterk naar de muskus rieken, dat men hun vleesch in zommige jaargetyden onmogelyk eeten kan; deze dieren hebben zeer fchoone wol, die langer is dan die der Barbaryfche fchaapen; ik had 'er in 1708 van mede gebragt in Frankryk, waarvan ik my kouffen heb laten maaken, die fraaijer waren dan zyden kouffen.... Deze runderen, schoon kleiner dan de onze hebben egter veel dikker en langer hooften; derzelver wortels voegen zig op 't bovenft van den kop te famen, en daalen ter zyde de oogen byna zo laag als den muil neder; vervolgens gaat het einde weder naar boven, 't welk als een halve maan formeert; daar zyn 'er zo groot, dat ik 'er gezien heb, die van 't bekkeneel afgefcheiden, met hun beiden zestig ponden woogen; zy hebben zeer korte beenen, zodat men op eenigen afstand niet zien kan aan welken kant het hoofd is. *Histoire de la nouvelle France par le P. CHARLEVOIX, tom. III. pag. 132.* — Zie ook de *Voyage de ROBERT LADE, tom. II. pag. 315.*

(x) *Vid. Ephemerides German. Dec. II. ann. 2. Observ. VII,*

zy fchynt zelfs van malkanderen afkeerig, want men verzekert dat de koeijen de jonge buffels niet willen voeden, en dat de moeder-buffels weigeren de kalveren der koeijen te laten zuigen. De buffel is derhalven van eene harder en minder handelbaare geartheid dan het runddier, hy gehoorzaamt moeijelyker, hy is geweldiger, hy heeft fterker en menigvuldiger grilligheden; alle zyne gebruiken zyn lomper en ongefchikter; hy is, na het varken, het morfigfte aller huisdieren, uit hoofde van de moeijelykheid die hy maakt om zig te laaten reinigen en bezorgen; zyne gefalte is ruw en ftuitende, zyn uitzigt dom en woest, hy fteekt zyn hals onedel vooruit, en draagt zyn kop kwalyk, als zynde bykans altyd naar de aarde gebogen; zyn ftem is een vreesfelyk gebrul van een veel fterker en zwaarer toon dat het gebulk van een fter; hy heeft de ledemaaten mager, en den ftaart kaal, en donkere houding, het gelaat zwart gelyk het hair en het vel; hy verfchilt van het runddier in het uitwendige voornaamlyk door deze kleur van het vel, 't welk men ligtelyk onder 't hair bemerkt, als dat ganfch niet gevuld maar vry yl is; zyn lighaam is dikker en korter dan dat van het runddier; de pooten zyn hooger, de kop naar evenredigheid veel kleiner, de hoornen minder rond, zwart, en gedeeltelyk gedrukt; daar is een toupet van gekroesd hair op 't voorhoofd; zyn vel is ook dikker en harder dan dat van het runddier; zyn vleefch, hard en zwart, is niet flegts onaangenaam voor den fmaak maar zelfs hinderlyk voor den reuk (y), de melk van de wyfjes buffel is niet zo goed als die van de koe, fchoon zy dezelve in grootter overvloed dan deze verfchaft (z). In de heete landen wordt bykans alle kaas van buffelmelk gemaakt; het vleefch der jonge buffels, die nog met melk gevoed worden, is hier niet beter door; de huid alleen is meer waard dan al het overige van het beeft, waarvan flegts de tong goed is om te eeten; de huid is vast, vry ligt, en ondoordringbaar. Dewyl deze dieren in 't algemeen grooter en fterker zyn dan de runderen, maakt men 'er met vrugt gebruik van voor den ploeg; men laat hen laften trekken en niet draagen; men beftiert en bedwingt hen door middel van een ring, dien men hen door de neus fteekt; twee buffels voor een kar gefpannen of liever geketend, trekken zo veel als vier fterke paarden; dewyl zy hunne hals en kop natuurlyk naar om laag draagen, gebruiken zy trekkende, de geheele zwaarte van hun lighaam, en dat gewigt overtreft verre dat van een paard of van een ploegend runddier.

(y) Van Rome na Napels trekkende wordt men dikwils onthaald op buffels-vleefch en kraaijen, en nog is men gelukkig dat te vinden; dat van de buffel is een zwart, finkend, en hard vleefch, dat weinig anders dan door jooden of arme lieden te Rome gegeten wordt. *Voyage de Misson, tom. III. p. 54.*

(z) Door Armenie in Perfie koomenden is de eerfte plaats waardig opgemerkt te worden, die, welke men de drie Kerken noemt, op drie mylen afftands van Erivan; zy hebben in dat land eene groote menigte dezer dieren, welken zy voor 't ploegen gebruiken, en zy haalen van de wyfjes veel melk, daar zy boter en kaas van maaken, en die zy met allerhande foorten van melk vermengen; daar zyn wyfjes, die tot twintig pinten daags geeven. *Voyage de TAVERNIER, lib. I. tom. I. pag. 41.* — De wyfjes buffels draagen twaalf maanden, en geeven zo veel melk, dat 'er zyn, daar men twee-en-twintig pinten daags van heeft; men maakt daar ook zo veel boter, dat wy op zommigen der dorpen, welken wy op den Tyger vonden, twintig tot vyf-en-twintig barken zagen met boter geladen, die men langs de Perfifche golf zo wel aan den kant van Perfie als van Arabie, verkoopt. *IDEM ibid.*

De gestalte en grootte van den buffel zouden alleen genoeg zyn om te toonen, dat hy oorspronkelyk uit de heetste klimaatën is; de grootste, de zwaarste viervoetige dieren behooren alle aan de verzengde lugtstreek der oude wereld, en de buffel moet in grootte of liever in zwaarte en dikte, by den olyfant, den rhinoceros, den hippopotamus geplaatst worden; de giraffe en de kameel zyn hooger, maar veel minder dik, en alle zyn zy oorspronkelyk uit de zuidelyke strecken van Afrika of Asia, en hooren daar t' huis; de buffels leeven egter ook, en teelen voort, in Italic, in Frankryk, en in de andere gematigde gewesten; die, welken wy in des konings Dierengarde levendig gezien hebben, hebben twee of driemaal voortgeteeld; het wyfje brengt maar één jong ter wereld en draagt het omtrent twaalf maanden, het geen wederom het verschil bewyft van deze soort met die van de koe, die maar negen maanden draagt. Deze dieren schynen ook zagtaartiger en minder dom te zyn in hun geboorteland, en hoe warmer de lugtstreek is, hoe leerzamer en onderwerpelyker zy zyn; in Egypte (a) zyn zy handelbaarer dan in Italic, en in de Indiën (b) zyn zy het nog meer dan in Egypte; die van Italic hebben ook meer hair dan die van Egypte, en deze meer dan die der Indiën (c). Hunne vagt is nooit gevuld, omdat zy oorspronkelyk zyn uit heete landen, en de groote dieren van die lugtstreek in het algemeen geen of weinig hair hebben.

Daar is eene groote menigte wilde buffels in de landen van Afrika en in de Indiën, die door rivieren besproeid worden, en alwaar groote weiden zyn; die wilde buffels loopen by troepen (d), en doen groote schade in de beteel-

(a) Daar worden veel buffels in Egypte gevonden; derzelver vleesch is goed om te eeten, en zy hebben niet de woestheid van de Europische buffels; haar mek is van veel gebruik, en men maakt 'er zelfs boter van, die uitmuntend goed is. *Descript. de l'Egypte par MAILLET. pag. 27.*

(b) De buffels zyn uitermaaten hoog, en verheven van schouders; in het koningryk van Aunan, (in Tunquin) zyn zy ook sterk en goede werkers, zodat een enkele genoeg is om den ploeg voort te trekken, schoon het kouter al zeer diep stecke; ook is het vleesch niet onaangenaam om te eeten, schoon dat der runderen gemeener en beter is. *Histoire de Tunquin par le P. de RHODES, Lyon 1665. pag. 51. en volgende.*

(c) De buffel in Malabar is grooter dan het runddier, en ten naaften by van 't zelfde maakzel; hy heeft den kop langer en platter, de oogen grooter en byna geheel wit, de hoornen plat, en dikwils twee voeten lang, de beenen dik en kort; hy is lelyk, byna zonder hair, gaat langzaam, en draagt zeer zwaare lasten; men ziet hen met benden gelyk de koeijen, en de wyfjes geeven mek, die gebruikt wordt om boter en kaas te maaken; het vleesch dezer dieren is goed om te eeten, schoon minder lekker dan dit der runderen: zy zwemmen volmaakt wel, en trekken de grootste rivieren over; daar zyn tamme, maar daar zyn ook wilde, die ten uitersten gevaarlyk zyn, en die de menschen verpletten of met eenen stoot van den kop verscheuren; in de bosschen zyn zy minder te vreezen dan elders, omdat hunne hoornen dikwils in de takken verward raaken, en den tyd om te ontviugten geeven aan hen, welken zy vervolgen; het vel dezer dieren dient tot onelndig veel gebruiken, en men maakt 'er zelfs kruiken van om water of andere vogten in te bewaaren; die van de kust van Malabar zyn byna alle wild, en het is den vreemdelingen geoorloofd daar jagt op te maaken, en de zelve te eeten. *Voyage de DELLON, pag. 110 & 111.*

(d) Men ziet op de landeryen der Philippynsche eilanden zuik eene menigte wilde buffels, gelyk aan die van China, weiden, dat een goed jaager met een lans alleen gewapend, daar tien of twintig in eenen dag van zou kunnen dooden: de Spanjaarden dooden hen om 'er het vel van te hebben, en de Indiaanen om hen te eeten. *Voyage de GEMELLI CARERI, tom. V. pag. 162.*

de landen, maar zy tasten nooit de menschen aan, en zyn niet geweldig, dan als men hen kwetst, als wanneer zy zeer gevaarlyk worden (e); want zy gaan regt op den vyand los, werpen hem over hoop, en dooden hem door hem te vertreeden; zy vreezen egter zeer voor het gezigt van vuur (f), en de roode kleur zelfs mishagt hen. ALDROVANDUS, KOLBE, en verscheiden andere Natuur-en Reisbeschryvers verzekeren dat geen mensch rood durft draagen in het land der buffels; ik weet niet of deze afkeerigheid van 't vuur en de roode kleur algemeen is onder alle buffels; want onder onze buffels zyn 'er maar eenigen die het rood niet schuwen.

De buffel, gelyk alle andere dieren der zuidelyke klimaatn houdt veel van zig in 't water te wentelen, en zelfs zig daar in op te houden; hy zwemt zeer wel, en trekt de snelste rivieren rustig over; dewyl hy hooger op de beenen is dan het runddier, loopt hy ook vaardiger over den grond. De Negers in Guinée en de Indiaanen in Malabar, alwaar de wilde buffels in grootten getale zyn, oeffenen zig dikwils om daar jagt op te maaken; zy vervolgen hen egter niet openlyk, noch tasten hen voor de vuist aan, maar verwagten hen, op een boom zittende, of zig verbergende in 't digst der bosschen, daar de buffels niet gemaklyk kunnen doordringen, uit hoofde van de grootte hunner lichaamen en de belemmering hunner hoornen. Deze volkeren vinden het buffel vleesch goed, en hebben veel voordeel van derzelver vel en hoornen, die harder en beter zyn dan die der runddieren. Het dier het welk men te Congo empacassa of pacassa noemt, schoon zeer slegt door de reizigers beschreeven, koomt my voor de buffel te zyn, gelyk dat, waarvan zy onder den naam van empabunga, of impalunca, in het zelfde land gesproken hebben, wel de bubal zou kunnen zyn, waarvan wy de historie met die der gazellen, in het volgende deel zullen geeven.

(e) De Negers zeiden ons, dat, als men op de buffels schiet, zonder hen doodelyk te kwetzen, zy met woede op hunne bestryders aanvallen, hen nederwerpen, en vertrappen. . . . De Negers bespieden de plaatsen, alwaar de buffels des avonds vergaderen; en klimmen op een grooten boom van waar zy dezelve schieten, daar niet afkoomende, voor daar zy zien, dat zy dood zyn. *Voyage de BOUMAN, pag. 437, 438.*

(f) De buffels zyn aan de Kaap de Goede-hoop grooter, dan die, welken men in Europa heeft; in plaats van zwart, gelyk deze, zyn 'er van eene donker roode kleur; op het voorhoofd zit een bos gekruld en grof hair; hun geheele lighaam is wel geevenredigd, en zy steeken den kop sterk voor uit; hunne hoornen zyn zeer kort, en hangen aan de zyde van den bals; de punten zyn binnenwaards gekromd en voegen zig byna te samen; zy hebben het vel zo hard en zo vast, dat men hen zonder goede vuurwapenen bezwaarlyk dooden kan, en hun vleesch is noch zo vet noch zo malsch als dat der gewoone runderen. De buffel aan de Kaap wordt woedend op het gezigt van een rood kleed en op 't gehoor van een snaphaan. schoot naby hem geloft; in zulke gelegenheden maakt hy een afgryzelyk gebulk, slaat met de voeten, roert den grond, en met geweld aanrennende tegen hem die geschoten heeft of die in 't rood gekleed is, streeft hy alle hinderpaalen over om by hem te koomen, en laat zig noch door vuur noch door water stuiten; daar is niets dan een muur of dergelyk eene ondoordringbaare afsluiting in staat om hem te wederhouden. *Descript. du Cap de Bonne-esperance par KOLBE, tom. III. Chap. XI. pag. 25.*

~~~~~

BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DE  
RUNDEREN, VAN DEN BUFFEL, DEN BISON, EN  
DEN ZEBU.

DE runderen en de bifons zyn flegts twee verfchillende raffén, maar beide tot dezelfde foort behoorende. Schoon de bifon altyd van het runddier verfchilt, niet flegts in de kwab, die hy op de rug heeft, maar ook in de hocdanigheid, de hoeveelheid, en de langte van 't hair; de bifon of bult-runder van Madagaskar tiert ook zeer wel op l'isle de France; zyn vleefch is daar veel beter dan dat van onze runderen uit Europa gekomen, en na eenige geflagten gaat zyn bult geheel weg. Hy heeft gladder hair, ftingtiger pooten, langer hoornen, dan die van Europa; ik heb, zegt de Hr. van GUERNHOËNT, van deze gebulte runderen, die men van Madagaskar overbragt, gezien, die hoornen van eene verbazende grootte hadden (g).

De bifon, waarvan wy hier de afbeelding (Pl. XXV\*) geeven, en welken wy leevend gezien hebben, was jong gevangen in de bosschen der gematigde ftrecken van Noord-Amerika, vervolgens na Europa gevoerd, in Holland opgevoed, en gekogt door een zwitscher, die hem van stad tot stad vervoerde in eene foort van kouw, daar hy niet uitkwam, en waarin hy zelfs den kop was vastgemaakt aan vier touwen, die hem geheelyk in bedwang hielden. Het byfter zwaar hair, 't welk zyn kop omringt, is geen borftelig hair, maar een gewaterd wol met hangende vlokken gefcheiden, gelykeene oude fchaapen vagt. Die wol is zeer fyn, gelyk ook die, welke de kwabbe en het geheele voorfte gedeelte des lighaams bedekt. De deelen, die zig in de plaat naakt vertoonen, zyn dat flegts in zekere tyden van het jaar, en dit is meer in den zomer dan in den winter; want in de maand January waren alle de deelen van 't lighaam ten naaften by eveneens bedekt met eene gekroesde, zeer fyne en zeer gefloten wol, onder welke het vel zig van eene bruine roet kleur vertoonde, terwyl op de bult en op de andere deelen eveneens met eene langer wol bedekt, het vel runverwig of rosagtig is. Die kwab of bult, die geheel uit vleefch bestaat, verfchilt naar den welvaarenden ftaat van het dier; het zelve is ons niet voorgekomen van onze Europifche runderen te verfchillen dan in deze bult en in de wol; fchoon het dier zeer gedwongen wierdt gehouden, was het egter niet woest, het liet zig aanraaken en ftreelen door hen, die het oppaften.

Men moet gelooven, dat 'er voormaals bifons in 't Noorden van Europa waren; GESNER heeft zelfs gezegd, dat 'er ten zynen tyde in Schotland gevonden wierden: ik heb naar deze laafte byzonderheid egter naauwkeurig onderzoek gedaan, en men heeft my uit Engeland en Schotland gefchreeven, dat men 'er geene geheugenis van hadt. De Hr. BELL fpreekt in zyne reis uit Rusland naar China van twee foorten van runderen, welke hy in de Noor-

(g) Noote door den Graaf van GUERNHOËNT, medegedeeld.

delyke deelen van Asia gezien hadt, waarvan de eene is de aurochs, of wilde stier van hetzelfde ras als onze runderen; en de andere, waarvan wy de aanduiding volgens GMELIN gegeven hebben, onder den naam van Tartarische, of knorrende koe, schynt ons van dezelfde soort te zyn als de bifon. Men vindt 'er de beschryving van in het XV Deel van ons werk, en na deze knorrende koe met den bifon vergeleeken te hebben, heb ik bevonden, dat zy denzelven in alle kenmerken gelykt, behalven dat zy knorren in plaats van te bulken; dog ik heb vermoed, dat dit knorren niet eene algemeene en standvastige eigenfchap ware; maar toevallig en byzonder in dit dier plaats hadde, op gelyke wyze als de zwaare afgebroken stem van onze stieren, die zig niet volkomen doet hooren dan als zy tochtig zyn. Daarenboven heeft men my berigt, dat de bifon waarvan ik de figuur geef, zyne stem nooit deedt klinken, en dat hy zelfs, wanneer men hem eenige sterke pyu aandeedt, nooit klaagde of kreunde, zodat zyn meester zeide, dat hy stom was, en men mag vaststellen, dat zyne stem zig eveneens ontwikkeld zou hebben door een geknor, of door afgebroken geluid, byaldien hy zyne vryheid genietende, een wyfje by zig hebbende, en door de drift ware opgewekt.

Voor het overige zyn de runderen zeer talryk in Tartarye, en Siberie. Daar is eene groote menigte te Tobolsk, alwaar de koeijen, zelfs in den winter by de straaten loopen, en in de onliggende landeryen ziet men des zomers een verbazend getal van deze dieren (b). Wy hebben gezegd, dat in Irland de runderen geene hoornen hebben; dit heeft inzonderheid plaats in de zuidelyke deelen van het eiland, alwaar de weiden niet overvloedig zyn, en in de landen die aan zee liggen, alwaar het voedsel schaarsch is, een nieuw bewys, dat deze uitsteekende of uitgroeiende deelen niet dan door den overvloed van 't voedsel voortgebragt worden. In die strecken, die dicht aan zee liggen, voedt men de koeijen met visch, in water gekookt, en door 't vuur tot een pap gemaakt; deze dieren zyn niet slegts aan dit voedsel gewend, maar zy zyn daar zelfs graag naar, en hunne melk, zegt men, krygt 'er noch een slegten reuk noch een onaangenaamen smaak van (i).

De ossen en koeijen in Noorwegen zyn in 't algemeen zeer klein, zy vallen wat grooter op de eilanden, die de kusten van Noorwegen boorden; een verschil, 't welk voortkoomt van het verschillend voedsel, en ook van de vryheid die men hen geeft om op deze eilanden naar hunnen zin en onbedwongen te leeven, want men laat hen volstrektelyk vry, alleen zorgdraagende van hen door eenige rammen, die zelve gewend zyn hun voedsel in den winter te zoeken, te laten vergezellen. Die rammen werken de sneeuw weg, die het gras bedekt, en de runderen doen hen weg gaan om daar zelve van te eeten; zy worden met ter tyd zo wild dat men hen met touwen vangen moet; voor het overige geeven deze half wilde koeijen zeer weinig melk, zy eeten, by gebrek van ander voedsel, wier met veel gekookt visch-pap vermengd (k).

Het is vry zonderling, dat de bult-runderen of bifons, welker ras zig

(b) *Hist. générale des Voyages*, tom. XVIII. p. 119.

(i) *Histoire générale des Voyages*, tom. XVIII. p. 19.

(k) *Hist. nat. de la Norwege par PONTOPIDAN Journ. Etranger. Juin 1756.*

schynt nitgestrekt te hebben van Madagaskar en de punt van Afrika, en van het uiterst der Oostindiën tot in Siberie, in onze oude wereld; en welken men in de nieuwe wereld weder heeft gevonden tot het land der Illinois, tot Louisiane, en zelfs tot Mexiko, nooit de landen van Panama zyn doorgetrokken; want men heeft noch runderen noch bifons in eenig gedeelte van zuid-Amerika gevonden, schoon het klimaat volmaakt wel met hunne geartheid overeenkoomt, en de Europische runderen daar meer dan ergens elders in de wereld voortgeteeld hebben. In Buenos-aires, en nog eenige graaden verder, zyn deze dieren derwyze vermenigvuldigd, en hebben het land zodanig vervuld, dat niemand zig verwaardigt zig eenigen derzelve in 't byzonder toe te eigenen, omdat zy in 't algemeen genoeg te krygen zyn; de jaagers doodden hen by duizenden, en dat wel enkel om de huiden en het vet. Men jaagt hen te paard; men snydt hen de peezen der agterbeenen af met eene soort van haak, of men vangt hen in strikken van zwaare riemen gemaakt (l). Op het eiland Sainte Catherine, aan de kust van Brasiliën, vindt men eenige kleine runderen, welker vleesch weekagtig en onaangenaam van smaak is: het welk, even als hunne kleine gestalte, veroorzaakt wordt door de schaarsheid en slegte hoedanigheid van 't voedsel dat zy gebruiken; want by gebrek van gewoon voedsel onderhoudt men hen met wilde kalebassen (m).

Daar zyn in Afrika eenige streken, alwaar de runderen in zeer grooten getale gevonden worden. Tusschen kaap Blank en Sierrallone ziet men in de bosschen en op de bergen wilde koeijen, die gemeenlyk bruin van kleur, en welker hoornen zwart en puntig zyn; zy teelen verbazend voort, en het getal zou oneindig groot worden, zo de Europeërs en de Negers hen niet gestadig vervolgden en doodden (n). In de Provintiën van Duguela en van Tremecen, en in andere plaatsen van Barbarye, gelyk ook in de woestynen van Numidie ziet men wilde koeijen van eene donkere kastanje of marron kleur, vry klein, en zeer vaardig in 't loopen; zy gaan by troepen, zomtyds van honderd of twee honderd (o).

Op Madagaskar zyn de stieren en koeijen van de beste soort uit andere Provintiën van Afrika overgebracht; zy hebben eene bult of bogchel op den rug; de koeijen geeven zo weinig melk, dat men zes maal meer van eene Hollandsche koei bekoomt. Daar zyn op dit eiland van die bult-runderen of wilde koeijen, die in de bosschen zwerven; het vleesch dier bifons is zo goed niet als dat van onze runderen (p). In de zuidelyke deelen van Asia vindt men ook wilde runderen; de jaagers van Agra vangen hen op den berg Nerwer, die van bosschen omringd is; die berg is op den weg van Suratte naar Golkonda; die wilde koeijen zyn gemeenlyk schoon, en worden zeer duur verkogt (q).

De zebu schynt eene verkleinde te zyn van den bison; welk ras, gelyk dat

(l) *Voyage du P. Lopo*, tom. I. pag. 38.

(m) *Ibidem*

(n) *Histoire générale des Voyages* tom. III. p. 291.

(o) *L'Afrique de MARMOL*, tom. III. p. 66, 157.

(p) *Voyage de FRANÇOIS LE GUAT*, tom. II. pag. 71.

(q) *Voyage de THEVENOT*, tom. III. pag. 113.

van het runddier zeer aanmerkelyke veranderingen ondergaat, inzonderheid in de grootte. De zebu, schoon uit zeer heete landen oorspronkelyk, kan in onze gemaatigde gewesten leeven en voortteelen. „ Ik heb, zegt de Hr. COLINSON, eene menigte dezer dieren gezien in de parken van den Hertog van Richemont, van den Hertog van Portland, en in andere parken: zy teelden daar voort, en wierpen alle jaaren kalven, die de aartigste schepzels van de wereld waren; de vaders en moeders waren uit China en de Oostindiën gekomen; de kwab, die zy op de schouders hebben, is eens zo dik by 't mannetje als by 't wyfje, dat ook van eene gestalte is beneden die van het mannetje. De kleine zebu zuigt de moeder, gelyk andere kalveren de koeijen zuigen, maar de moeder zebu verliest haare melk schielyk in onze klimaat, en men voedt het jong dan verder met andere melk. Men doodde een dezer dieren by den Hertog van Richemont, maar het vleesch wierdt niet zo goed bevonden als rundvleesch (r)”. Men vindt ook onder het ras van ongebulde runderen zeer kleine Individu's, en die, even als de zebu, een byzonder ras kunnen maaken. GEMELLI CARERI zag op zyne reis van Ispahan naar Schiras, twee kleine koeijen, welke de Bacha van de Provintie aan den koning zondt, en die niet dikker waren dan kalveren. Die kleine koeijen, schoon niets dan stroo tot voedsel krygende, zyn egter zeer vet (s). En het is my voorgekoomen, dat in het algemeen de zebus of kleine bifon, zo wel onze runderen van de kleinste gestalte, vleeziger en vetter zyn dan de bifons en de runderen van gewoone grootte.

Wy hebben zeer weinig by te voegen by 't geen wy hier voor van den buffel gezegd hebben. Wy zullen alleenlyk melden, dat men hen in Mogoliën tegen leeuwen en tygers laat vegten, schoon zy weinig gebruik van hunne hoornen kunnen maaken. Deze dieren zyn zeer menigvuldig in alle heete klimaat byzonderlyk in moerassige strecken, en zulke die langs rivieren liggen. Het water of de vogtigheid van den grond schynt hen nog noodiger te zyn dan de warmte van 't klimaat (t), en 't is te dezer oorzaak, dat men hen niet vindt in Arabie, alwaar alle de landen te droog zyn. Men jaagt op de wilde buffels, maar met groote voorzorg, want zy zyn zeer gevaarlyk en koomen op den man aan zodra zy gewond zyn. „ NIEBUHR verhaalt ten opzichte der tamme buffels, dat men in zommige strecken, gelyk te Bafora, het gebruik heeft, wanneer men de wyfjes buffels melkt, haare huid tot aan den elboog toe in het teelid te steeken, dewyl de ondervinding geleerd heeft, dat zy dan meer melk geeven (u)”. Dit koomt niet waarschynlyk voor; maar het zou kunnen zyn, dat het wyfje van den buffel, even als zommige

(r) Uittrekzel uit een brief van wylen den Hr. COLINSON, aan den Hr. DE BUFFON, gedateerd. Londen 30 Decemb 1764.

(s) *Voyage de GEMELLI CARERI, tom. II p 338 enz. Paris. 1719*

(t) Ik heb elders gezegd, dat de buffels in Frankryk wel slaagen zouden. Men heeft hen onlangs in Brandenburg by Berlyn, doen voortteelen. Zie *la Gazette de France* van 9 Juny 1775.

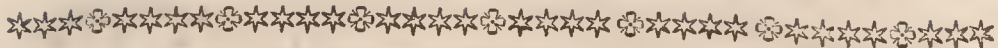
(u) *Description de l'Arabie par Mr. NIEBUHR, pag. 145.*

onzer koeijen, poogingen deedt om haar melk op te houden, en dat de gemelde zachte bewerking de famentrekking der uijers deedt los laten.

In de landen van de Kaap de Goede-hoop heeft de buffel de grootte van een runddier, ten opzichte van het lighaam, maar hy heeft korter pooten breeder kop, en is zeer gedugt. Hy onthoudt zig dikwils aan den buitenkant der bosfchen, en dewyl hy een flegt gezigt heeft blyft hy daar ftaan met den kop om laag, om de voorwerpen tuffchen de ftammen der boomen onder 't loof te kunnen onderscheiden, en zo dra hy iets onder zyn bereik verneemt, dat hem ongeruftheid verwekt, werpt hy zig met een vreeffelyk geloei daar op, en het is dan zeer moeiljelyk aan zyne woede te ontkoomen; hy is in de vlakke minder te vreezen; zyn hair is ros, en op zommige plaatfen zwart; men ziet hen met talryke troepen te famen (v).

(v) Noot aan den Hr. DE BUFFON medegedeeld door den Graaf van GUERHOËNT.





BESCHRYVING VAN DEN BUFFEL.

DE buffel (*Pl. XXV*) is van de grootte van den stier, en gelykt veel naar dat dier, door de gedaante van het lighaam, van den kop, van de pooten, enz. de kop van den buffel evenwel, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, met dien van een stier vergeleeken zynde, hadt het voorhoofd een weinig bolrond, terwyl dat van den stier holrond was, benevens het neusbeen meer verheven en de muil breeder en minder opwaards geboogen. Dit verschil van breedte was zeer duidelyk tusschen de neusgaten; derzelver openingen stonden ook veel schuiner van beneden naar boven; de ooren van den buffel waren langer en puntiger dan die van den stier; de oogen zaten digter by de hoornen, en verder van het eind van den smoel af; de hoornen waren dikker, en hadden eene andere gedaante en eene andere rigting, zy waren zwart, plat van voren en van agteren, en puntig aan het eind; zo dra zy uit het voorhoofd te voorschyn kwamen, strekten zy zig schuinsch naar buiten, naar om laag en naar agteren uit; vervolgens kromden zy zig naar agteren en naar boven; daar zaten eenige dwarsche verhevenheden op het onderst gedeelte van de voorste zyde van die hoornen, en eene zwaare graat die op de onderste zyde van dat zelfde gedeelte van die zyde en de lengte liep. De buffel heeft ook geene halskwab; de staart was dunner dan die van den stier, en men voelde daar geene wervelbeenderen in, ter lengte van elf duimen van het eind af.

Het vel hadt eene zwartagtige kleur over het geheele lighaam, behalven aan de liezen; het hair was zwart en styf, gelyk dat hetwelk men op de zyden van het lighaam van het wild zwyn vindt; het kruis, de borst, de buik, het grootst gedeelte van de pooten en van den staart waren geheel kaal, en daar zat slegts weinig hair op het overige des lighaams; de grootsten waren drie duimen en een halven lang; die van het eind van den staart hadden zeven duimen lengte: deze buffel was in het begin van february gestorven.

|                                                                                                        | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars. | 8.    | 2.    | 0.   |
| Lengte van den kop van het eind van den smoel tot aan het begin van de hoornen.                        | 1.    | 3.    | 6.   |
| Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten.                                                      | 1.    | 8.    | 6.   |
| Omtrek van den bek.                                                                                    | 1.    | 0.    | 0.   |
| Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen.                                                   | 0.    | 7.    | 0.   |
| Afstand tusschen de neusgaten om laag.                                                                 | 0.    | 2.    | 0.   |
| Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.                                                 | 0.    | 1.    | 10.  |
| Afstand tusschen de beide oogleden wanneer dezelve geopend zyn.                                        | 0.    | 1.    | 0.   |
| Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen.                                             | 1.    | 0.    | 0.   |
| Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor.                                                        | 0.    | 5.    | 0.   |
| Afstand tusschen de voorste hoeken der cogen in eene regte lyn gemeeten.                               | 0.    | 7.    | 8.   |
| Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen gemeeten.                                             | 0.    | 9.    | 4.   |
| Omtrek van den kop voor de hoornen gemeeten.                                                           | 3.    | 5.    | 6.   |

*XI. Deel.*

|                                                                               | voet. | duim. | lyn. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte der ooren.                                                             | 0.    | 9.    | 6.   |
| Breedte van derzelve basis over de buitenste kromte gemeeten.                 | 0.    | 8.    | 9.   |
| Afstand tusschen de ooren om laag over de kromte van het agterhoofd gemeeten. | 1.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den hals.                                                          | 1.    | 4.    | 0.   |
| Omtrek van denzelfen by den kop:                                              | 2.    | 11.   | 0.   |
| Omtrek by de schouders.                                                       | 4.    | 1.    | 0.   |
| Hoogte.                                                                       | 1.    | 8.    | 0.   |
| Omtrek van het lyf agter de voorpooten gemeeten.                              | 6.    | 0.    | 0.   |
| Omtrek op de dikste plaats gemeeten.                                          | 7.    | 7.    | 0.   |
| Omtrek voor de agterpooten gemeeten.                                          | 6.    | 10.   | 0.   |
| Lengte van den stomp van den staart.                                          | 2.    | 4.    | 0.   |
| Omtrek van denzelfen aan zyn begin.                                           | 0.    | 8.    | 0.   |
| Lengte van den arm van den elleboog tot aan de knie.                          | 1.    | 4.    | 0.   |
| Omtrek op de dikste plaats.                                                   | 1.    | 5.    | 6.   |
| Omtrek van de knie.                                                           | 1.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van de pypen.                                                          | 0.    | 8.    | 6.   |
| Omtrek op de dunste plaats.                                                   | 0.    | 8.    | 0.   |
| Omtrek van den kogel.                                                         | 0.    | 11.   | 9.   |
| Lengte van den koot.                                                          | 0.    | 2.    | 6.   |
| Omtrek van den koot.                                                          | 0.    | 10.   | 6.   |
| Omtrek van de kroon.                                                          | 1.    | 2.    | 6.   |
| Hoogte van het onderst van den voet tot aan de knie.                          | 1.    | 2.    | 6.   |
| Afstand van den elleboog af tot aan den schoft over de kromte gemeeten.       | 2.    | 2.    | 0.   |
| Afstand van den elleboog tot aan het onderst van den voet.                    | 2.    | 3.    | 0.   |
| Lengte van de dije van den knieschyf af tot aan de waade.                     | 1.    | 7.    | 0.   |
| Omtrek van denzelfen by den buik.                                             | 2.    | 11.   | 0.   |
| Lengte van den pyp van de waade af tot aan den kogel.                         | 1.    | 1.    | 6.   |
| Omtrek.                                                                       | 0.    | 8.    | 0.   |
| Lengte van de spoorgezwellen.                                                 | 0.    | 1.    | 6.   |
| Hoogte van de hoeven                                                          | 0.    | 3.    | 0.   |
| Lengte van den voorhoef af tot aan de hiel toe aan de voorste voeten.         | 0.    | 6.    | 0.   |
| Lengte aan de agterste voeten.                                                | 0.    | 5.    | 6.   |
| Breedte der beide hoeven te zamen genoomen aan de voorste voeten.             | 0.    | 4.    | 3.   |
| Breedte derzelfen aan de agterste voeten.                                     | 0.    | 3.    | 9.   |
| Afstand tusschen de beide hoeven.                                             | 0.    | 0.    | 6.   |
| Omtrek van de beide hoeven te zamen aan de voorste voeten.                    | 1.    | 4.    | 0.   |
| Omtrek aan de agterste voeten.                                                | 1.    | 3.    | 6.   |

Deze buffel woog elf honderd vyftig ponden, ook was zyn vleesch en zyne ingewanden naar evenredigheid zwaarer dan die van den os, en hadden een donkerer kleur; het vel alleen woog honderd-en-veertien ponden.

By de opening van den onderbuik heb ik gezien dat de pens ontzachelyk groot was, en de geheele holligheid van den buik besloeg; men zag alleenlyk een klein gedeelte van den omgeboogen darm in de onderbuik-streek; de muts zat voor den pens geplaatst tegen het midden van het middelrif aan; de lebbe lag aan de regter zyde van den pens, en de boekenpens op de lebbe.

De twaalvingerige darm hadt niet veel lengte, maar de nugtere darm was zeer lang; dezelve maakte zyne omwentelingen in de navelfstreek en in de







G. van den Nieuwel, pinx. 1766.

C. F. Brisch, fculp.

BISON JUBATUS.



De Sere. del.

C. F. Fritsch. sc.

LE BUFFLE.



regter zyde op den pens: de andere darmen lagen ten naastenby op dezelfde wyze als die van den os.

Het binnenst van den pens van den buffel was loodkleurig en niet zwartagtig, gelyk in den os; de tepels van denzelfden hadden ook minder breedte; en waren buigzaamer by den buffel dan by den os?

De muts hadt ook eene loodkleur; de middelschotten van het net hadden minder hoogte dan die van den os, zy waren bezet met tepeltjes, die byna onzichtbaar waren gelyk ook de tusschenwydte der middelschotten; de muts was naar evenredigheid grooter, en de boekenpens kleiner dan by den os, met betrekking tot de grootte der andere maagen.

De boekenpens was loodkleurig, gelyk de pens en de muts; dezelve hadt veertig groote, veertig middelmaatige, en tagtig kleine bladen.

Het binnenst van de lebbe was van eene zwartagtige kleur, in tegenstelling van die van den os, die vleeschkleurig is; dus hadt de lebbe van den buffel eene verschillende kleur van die der andere maagen van dit dier, gelyk de lebbe van den os door haare vleeschkleur van de andere maagen van dat dier verschilt, die inwendig eene zwartagtige kleur hebben.

De dunne darmen hadden allen ten naastenby dezelfde dikte; de blinde darm (*AB*, *Pl. XXVI*) was korter dan die van den os, gelyk alle de darmen over het algemeen; de kronkeldarm was aan zyn begin (*C*) even dik als de blinde darm (*A*); zyne dikte verminderde langzaamerhand ter lengte van twee voeten; vervolgens behieldt hy ten naastenby dezelfde dikte tot aan den regter darm toe.

De lever was grooter dan die van den os, maar van dezelfde gedaante; dezelve hadt eene bruiner kleur van buiten en vooral van binnen; zy woog negentien en een half pond; daar was in het galblaasje een half pond van een zwart-oranje-kleurig vogt voorhanden; de milt geleek naar die van den os, zo wel door haare gedaante als door haare uitwendige kleur, maar van binnen was zy zwartagtiger; dezelve woog een pond en vyftien oncen.

De regter nier zat meer naar voren dan de linker, ter helft van haare lengte; dezelve hadt ook veel meer dikte: zy bestonden beiden uit verscheiden knobbeltjes, enz. te zamen gevoegd, gelyk die van den os.

De longen verschilden veel van die van den os; de regter long van den buffel bestont slegts uit twee kwabben, eene groote die met de kwabben, die by den os op eene ris geschaard zitten, overeenkwam, en eene kleine by den bodem van het hart geplaatst, gelyk by den os; de linker long bestont uit een enkeld stuk, daar zaten slegts eenige kleine uitrandigen aan het voorste gedeelte, dat een weinig misvormd was door het toezakken der lugtvaten.

De tong, het verhemelte, het strotklapje, en de opening van het strottenhoofd, geleeken naar diezelfde deelen in den os beschouwd; behalven dat de tepels van het voorste gedeelte van de tong van den buffel talryker en buigzaamer waren dan die van den os, en dat de ronde korrels eene zwarte kleur hadden, terwyl die van den os wit waren; de kelkklieren waren minder groot by den buffel dan by den os.

De groote en de kleine hersenen geleeken naar die zelfde deelen in den os

gezien; de voorherffenen van den buffel woogen een pond, en de agterherffenen twee oncen en drie drachmen.

De tepels waren ten getale van vier (*ABCD*, *Pl. XXVII*), op eenen regel in de dwarfchte gefchaard, in tegenftelling van de tepels van andere dieren, die aan twee ryen gefchaard zyn, die in de lengte loopen, een ter regteren een ter linker-zyde; daar was vyftien lynen afftands tuffchen de beide tepels (*AB*) van de regter zyde (*w*), en eenen duim tuffchen die (*CD*) van de linker zyde; de binnenfte tepel (*B*) van de regter zyde zat drie duimen en een halven van den linker binnenften lel (*C*); daar was twee duimen en een halven afftand tuffchen de lyn op welke de tepels zaten, en die op welke de balzak zat (*E*).

De teeldeelen verfchilden flegts daar in van die van den os, dat de zaadballen en zaadblaasjes veel kleiner waren.

|                                                                                                                    | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van den pens van voren naar agteren gemeeten van den muts af tot aan de bolrondheid van de linker zyde.     | 2.    | 7.    | 0.   |
| Breedte.                                                                                                           | 2.    | 10.   | 6.   |
| Hoogte.                                                                                                            | 1.    | 7.    | 0.   |
| Omtrek van het lighaam van den pens in de dwarfchte gemeeten.                                                      | 7.    | 9.    | 0.   |
| Omtrek in de lengte gemeeten van voren aan den flokdarm en van agteren over het bovenft van de groote bolrondheid. | 7.    | 10.   | 0.   |
| Omtrek van den hals van den pens.                                                                                  | 4.    | 3.    | 0.   |
| Diepte van de infnyding die denzelven van het lighaam afscheidt.                                                   | 0.    | 10.   | 0.   |
| Omtrek van de basis der regter bolrondheid.                                                                        | 3.    | 9.    | 0.   |
| Omtrek van de basis der linker bolrondheid.                                                                        | 2.    | 6.    | 0.   |
| Diepte van de infnyding die de beide bolrondheden van één fcheidt.                                                 | 0.    | 8.    | 0.   |
| Lengte van den muts.                                                                                               | 1.    | 5.    | 6.   |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                                                                        | 2.    | 11.   | 0.   |
| Groote omtrek van den boekenpens.                                                                                  | 3.    | 2.    | 0.   |
| Kleine omtrek van denzelven.                                                                                       | 2.    | 10.   | 0.   |
| Omtrek van het lighaam der lebbe in de lengte gemeeten.                                                            | 4.    | 1.    | 0.   |
| Omtrek in de dwarfchte op de dikfte plaats gemeeten.                                                               | 2.    | 8.    | 0.   |
| Omtrek van den flokdarm.                                                                                           | 0.    | 4.    | 6.   |
| Omtrek van den portier.                                                                                            | 0.    | 5.    | 0.   |
| Lengte van de grootfte tepels van den pens.                                                                        | 0.    | 0.    | 8.   |
| Breedte.                                                                                                           | 0.    | 0.    | 1.   |
| Hoogte der tuffchenschotten van het netwerk van den muts.                                                          | 0.    | 0.    | 2.   |
| Middellyn van de grootfte vakken van het netwerk.                                                                  | 0.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van de goot van den muts.                                                                                   | 0.    | 10.   | 0.   |
| Breedte.                                                                                                           | 0.    | 1.    | 0.   |
| Breedte van de grootfte bladen van de derde maag.                                                                  | 0.    | 9.    | 0.   |
| Breedte van de middelften.                                                                                         | 0.    | 6.    | 6.   |
| Hoogte van de grootfte plooijen der lebbe.                                                                         | 0.    | 1.    | 6.   |
| Lengte van de dunne darmen van den portier af tot aan den blindendarm.                                             | 70.   | 0.    | 0.   |
| Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikfte plaatsfen.                                                       | 0.    | 6.    | 6.   |
| Omtrek op de dunfte plaatsfen.                                                                                     | 0.    | 4.    | 0.   |

(w) *Nota.* Daar deze plaat XXVII niet met een fpiegel gegraveerd is, zyn de tepels van de regter zyde van het dier in de afbeelding aan de linker zyde.





Buvée, del.

C.F.T. sc.





Buvée, del.

C.F.F. sc.



|                                                                                     | voet. | duim. | lyn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Omtrek van den nugteren darm op de dikfte plaatsfen.                                | 0.    | 5.    | 6.   |
| Omtrek op de dunfte plaatsfen.                                                      | 0.    | 3.    | 0.   |
| Omtrek van den omgeboogen darm op de dikfte plaatsfen.                              | 0.    | 5.    | 0.   |
| Omtrek op de dunfte plaatsfen.                                                      | 0.    | 3.    | 9.   |
| Lengte van den blinden darm.                                                        | 1.    | 3.    | 0.   |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                                         | 1.    | 4.    | 3.   |
| Omtrek op de dunfte plaats.                                                         | 0.    | 8.    | 0.   |
| Omtrek van den kronkeldarm op de dikfte plaatsfen.                                  | 1.    | 3.    | 0.   |
| Omtrek op de dunfte plaatsfen.                                                      | 0.    | 5.    | 0.   |
| Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.                                      | 0.    | 7.    | 0.   |
| Omtrek van den regten darm by den aars.                                             | 1.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den kronkel-en regten-darm te zamen.                                     | 30.   | 0.    | 0.   |
| Lengte van de geheele darmbuis zonder den blinden darm.                             | 100.  | 0.    | 0.   |
| Lengte van den lever                                                                | 1.    | 10.   | 0.   |
| Breedte.                                                                            | 1.    | 4.    | 6.   |
| Deszelfs grootste dikte.                                                            | 0.    | 3.    | 4.   |
| Lengte van het galblaasje.                                                          | 0.    | 6.    | 6.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 4.    | 8.   |
| Lengte van de milt.                                                                 | 1.    | 7.    | 0.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 7.    | 0.   |
| Dikte.                                                                              | 0.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van de nieren                                                                | 0.    | 8.    | 6.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 4.    | 9.   |
| Dikte.                                                                              | 0.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van het peesagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt.              | 0.    | 8.    | 0.   |
| Breedte.                                                                            | 1.    | 2.    | 0.   |
| Breedte van het vleezig gedeelte tuffchen het peesagtig middelpunt en het borfbeen. | 0.    | 5.    | 6.   |
| Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt.                                 | 0.    | 6.    | 6.   |
| Omtrek van den bodem van het hart.                                                  | 1.    | 8.    | 6.   |
| Hoogte van de punt af tot aan het begin van de longenflagader.                      | 0.    | 8.    | 6.   |
| Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje.                                      | 0.    | 6.    | 2.   |
| Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten gemeeten.                   | 0.    | 1.    | 10.  |
| Lengte van de tong.                                                                 | 1.    | 3.    | 0.   |
| Lengte van het voorfte gedeelte van het toompje af tot aan het eind toe.            | 0.    | 5.    | 6.   |
| Breedte van de tong.                                                                | 0.    | 1.    | 8.   |
| Breedte van de groeven van het verhemelte.                                          | 0.    | 0.    | 7.   |
| Hoogte van derzelve randen.                                                         | 0.    | 0.    | 1.   |
| Lengte van de randen der opening van het frottenhoofd.                              | 0.    | 1.    | 7.   |
| Breedte van diezelfde randen.                                                       | 0.    | 0.    | 3.   |
| Affand tuffchen derzelve onderfte einden.                                           | 0.    | 0.    | 5.   |
| Lengte van de groote herffenen.                                                     | 0.    | 4.    | 8.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 3.    | 9.   |
| Dikte.                                                                              | 0.    | 1.    | 8.   |
| Lengte van de kleine herffenen.                                                     | 0.    | 2.    | 0.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 2.    | 4.   |
| Dikte.                                                                              | 0.    | 1.    | 3.   |
| Affand tuffchen den aars en den balzak.                                             | 1.    | 4.    | 6.   |
| Hoogte van den balzak.                                                              | 0.    | 4.    | 0.   |
| Dikte.                                                                              | 0.    | 4.    | 0.   |
| Breedte.                                                                            | 0.    | 2.    | 0.   |
| Affand tuffchen den balzak en de opening van de voorhuid.                           | 1.    | 3.    | 0.   |

|                                                                                                       | voet. | duim. | lyn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Afstand tusschen de randen van den voorhuid en het eind van het roedehoofdje.                         | 0.    | 5.    | 0.   |
| Lengte van het roedehoofdje.                                                                          | 0.    | 3.    | 2.   |
| Breedte.                                                                                              | 0.    | 0.    | 5.   |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 0.    | 8.   |
| Lengte der roede van de vaneensplyting der holagtige lighaamen tot aan de inplanting van de voorhuid. | 2.    | 2.    | 0.   |
| Breedte van de roede.                                                                                 | 0.    | 0.    | 6.   |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 1.    | 3.   |
| Lengte van de zaadballen.                                                                             | 0.    | 3.    | 3.   |
| Breedte.                                                                                              | 0.    | 1.    | 11.  |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 1.    | 4.   |
| Breedte van den opperbal.                                                                             | 0.    | 0.    | 4.   |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 0.    | 1.   |
| Lengte der afvoerende vaten.                                                                          | 2.    | 10.   | 0.   |
| Middellyn over het grootst gedeelte van derzelver uitgestrektheid.                                    | 0.    | 0.    | 4.   |
| Middellyn dicht by den blaas.                                                                         | 0.    | 0.    | 9.   |
| Lengte van de koorden der roede.                                                                      | 3.    | 0.    | 0.   |
| Middellyn.                                                                                            | 0.    | 0.    | 9.   |
| Groote omtrek van de pisblaas.                                                                        | 2.    | 7.    | 0.   |
| Kleine omtrek.                                                                                        | 2.    | 2.    | 0.   |
| Lengte der zaadblaasjes.                                                                              | 0.    | 2.    | 1.   |
| Breedte.                                                                                              | 0.    | 0.    | 11.  |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 0.    | 6.   |
| Lengte van de pisbuis.                                                                                | 0.    | 8.    | 0.   |
| Omtrek.                                                                                               | 0.    | 3.    | 9.   |
| Lengte van de voorstanderen.                                                                          | 0.    | 2.    | 0.   |
| Breedte.                                                                                              | 0.    | 1.    | 0.   |
| Dikte.                                                                                                | 0.    | 1.    | 0.   |

Het geraamte (*Pl. XXVIII*) van den buffel heeft zo veele overeenkomst met dat van den stier, dat het genoeg is slegts de verschillen op te geeven die tusschen dezelve gevonden worden. De buffel heeft den kop een weinig dikker, den muil langer, het voorste eind der kaakbeenderen breeder, het voorhoofd grooter en meer bolronde; het eind van het onderst kaakbeen minder opgeboogen, en de oogputten ronder.

De tanden van den buffel gelyken naar die van den stier; daar zitten agt snytanden in het onderst kaakbeen, en zes baktanden aan elke zyde van de beide kaakbeenderen.

Het overige van het geraamte van den buffel, dat ten onderwerpe voor deze beschryving dient, verschilt daarin van het geraamte van den stier, die in IV Deel van dit werk beschreeven is, dat hy van een ouder individu koomt, dat alle de aangroefels met het lighaam van de beenderen vereenigd zyn, en de uitsteekzels grooter maaken; het doornagtig uitsteekzel van het vierde werfelbeen van den nek, is zeer naar voren geboogen; de zevende ribben geleeden zig met het agterst gedeelte van hetzelfde been van het borstbeen, en de agtste ribben tusschen het zesde en het zevende been; van de drie verhevenheden door het agterst gedeelte van elk zitbeen gemaakt, is de onderste veel langer van boven naar beneden, dan de twee bovensten, waarvan de buiten-



Burco. del.

C.F.F. sc.



ste hooger geplaatst zit dan die welke daar in den stier aan beantwoord, en die met den naam van *doorn* bestempeld is.

De staart bestaat uit vyftien valsche wervelbeenderen.

De pypen zyn naar evenredigheid langer dan die van den stier; men zal nog eenige andere verschillen in de evenredigheid vinden, als men de afmetting der beenderen van den buffel, die in de volgende tafel worden opgegeven, vergelykt met die, welke wy in de beschryving van den stier, wegens de beenderen van dat dier hebben aangeteekend (x).

|                                                                                                      | voet. | duim. | lyn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeens tot aan de tusschen wydte der hoornen.       | 1.    | 6.    | 10.  |
| Breedte van het eind van den smoel.                                                                  | 0.    | 4.    | 5.   |
| Breedte van den kop ter plaatse van de oogputten gemeeten.                                           | 0.    | 9.    | 4.   |
| Lengte van het onderst kaakbeen van het eind der snytanden af tot aan de kromte van deszelfs takken. | 1.    | 4.    | 8.   |
| Breedte van het onderst kaakbeen voorby de snytanden.                                                | 0.    | 3.    | 8.   |
| Breedte van hetzelfde ter plaatse van de slang ruimtens.                                             | 0.    | 2.    | 3.   |
| Hoogte van de takken van het onderst kaakbeen tot aan het knokkelswyze uitsteekzel toe.              | 0.    | 6.    | 0.   |
| Hoogte van hetzelfde tot aan het kroonswyze uitsteekzel.                                             | 0.    | 7.    | 11.  |
| Breedte van de takken van het onderst kaakbeen onder de groote uitranding.                           | 0.    | 3.    | 0.   |
| Dikte van het voorste gedeelte van het bovenst kaakbeen.                                             | 0.    | 0.    | 3.   |
| Breedte van dat kaakbeen ter plaatse van de slangruimtens.                                           | 0.    | 3.    | 8.   |
| Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.                                           | 0.    | 0.    | 2.   |
| Lengte van die opening.                                                                              | 0.    | 5.    | 0.   |
| Breedte.                                                                                             | 0.    | 2.    | 6.   |
| Lengte der eigenlyke neusbeenderen.                                                                  | 0.    | 7.    | 3.   |
| Breedte.                                                                                             | 0.    | 1.    | 5.   |
| Breedte der oogputten.                                                                               | 0.    | 2.    | 5.   |
| Hoogte.                                                                                              | 0.    | 2.    | 6.   |
| Lengte der hoornen.                                                                                  | 1.    | 4.    | 6.   |
| Derzelver omtrek aan de basis.                                                                       | 1.    | 1.    | 0.   |
| Lengte der langste snytanden buiten het been.                                                        | 0.    | 0.    | 10.  |
| Breedte aan het eind.                                                                                | 0.    | 0.    | 9.   |
| Afstand tusschen de sny-en-baktanden.                                                                | 0.    | 5.    | 0.   |
| Breedte van dat gedeelte van het bovenst kaakbeen dat voor de snytanden zit.                         | 0.    | 6.    | 8.   |
| Lengte der langste van die tand en buiten het been.                                                  | 0.    | 1.    | 0.   |
| Breedte.                                                                                             | 0.    | 1.    | 6.   |
| Dikte.                                                                                               | 0.    | 0.    | 8½.  |
| Breedte van het gat des eersten wervelbeens van boven naar beneden.                                  | 0.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van de eene zyde naar de andere.                                                              | 0.    | 1.    | 7.   |
| Lengte van de zydelingsche uitsteekzelen van voren naar agteren.                                     | 0.    | 4.    | 9.   |
| Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens.                                                      | 0.    | 3.    | 6.   |
| Hoogte van het doornagtig uitsteekzel.                                                               | 0.    | 2.    | 5.   |
| Breedte.                                                                                             | 0.    | 3.    | 1.   |
| Hoogte van het langste doornagtig uitsteekzel hetwelk dat van het zevende wervelbeen is.             | 0.    | 6.    | 9.   |

(x) Zie het IV Deel van dit Werk, bladz. 250 en volgende.

|                                                                                                  | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Hoogte van het doornagtig uitsteekzel van het tweede wervelbeen van den rug, dat het langste is. | 0.    | 9.    | 10.  |
| Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens dat het langste is.                              | 0.    | 2.    | 0.   |
| Lengte van het lighaam des eersten wervelbeens dat het kortste is.                               | 0.    | 1.    | 8½.  |
| Lengte van de eerste ribben.                                                                     | 0.    | 10.   | 0.   |
| Lengte van de agtste rib die de langste is.                                                      | 2.    | 10.   | 0.   |
| Lengte van de laatste der valsche ribben die de kortste is.                                      | 1.    | 9.    | 6.   |
| Breedte van de breedste rib.                                                                     | 0.    | 2.    | 5.   |
| Breedte van de smalste.                                                                          | 0.    | 0.    | 10.  |
| Lengte van het borstbeen.                                                                        | 1.    | 6.    | 9.   |
| Breedte van het vyfde been dat het breedste is.                                                  | 0.    | 3.    | 9.   |
| Breedte van het eerste been dat het smalste is.                                                  | 0.    | 1.    | 7.   |
| Hoogte van het doornagtig uitsteekzel van het eerste lendenwervelbeen dat het langste is.        | 0.    | 3.    | 0.   |
| Breedte van dat van het derde dat het breedste is.                                               | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte van het zydelingsch uitsteekzel des vierden wervelbeens dat het langste is.               | 0.    | 5.    | 11.  |
| Lengte van het lighaam van op één na het laatste wervelbeen van de lendenen.                     | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte van het heiligbeen.                                                                       | 0.    | 8.    | 3.   |
| Breedte van het voorste gedeelte.                                                                | 0.    | 7.    | 7.   |
| Breedte van het agterste gedeelte.                                                               | 0.    | 2.    | 5.   |
| Lengte van het eerste valsche wervelbeen uit den staart dat het langste is.                      | 0.    | 1.    | 8.   |
| Lengte van de bovenste zyde van het heupbeen.                                                    | 0.    | 10.   | 4.   |
| Hoogte van dat been van het midden der panswyze holligheid af tot aan het bovenst des beens.     | 0.    | 11.   | 0.   |
| Breedte van hetzelfde boven de panswyze holligheid.                                              | 0.    | 2.    | 1.   |
| Middellyn van die holligheid.                                                                    | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte der goot van de eironde gaten af tot aan deszelfs agterste eind toe.                      | 0.    | 5.    | 3.   |
| Breedte in het midden.                                                                           | 0.    | 5.    | 6.   |
| Diepte van de goot.                                                                              | 0.    | 3.    | 2.   |
| Diepte der uitranding van het agterste eind.                                                     | 0.    | 3.    | 2.   |
| Lengte der eironde gaten.                                                                        | 0.    | 3.    | 4.   |
| Breedte.                                                                                         | 0.    | 2.    | 3.   |
| Hoogte van het bekken.                                                                           | 0.    | 7.    | 10.  |
| Breedte.                                                                                         | 0.    | 6.    | 9.   |
| Lengte van het schouderblad.                                                                     | 1.    | 2.    | 4.   |
| Breedte van deszelfs basis.                                                                      | 0.    | 9.    | 3.   |
| Lengte van de agterste zyde.                                                                     | 1.    | 0.    | 3.   |
| Lengte van de voorste zyde.                                                                      | 1.    | 0.    | 9.   |
| Breedte van het schouderblad op de smalste plaats.                                               | 0.    | 2.    | 3.   |
| Hoogte van den doorn op de verhevenste plaats.                                                   | 0.    | 1.    | 9.   |
| Middellyn van de panswyze holligheid.                                                            | 0.    | 2.    | 6.   |
| Lengte van het schouderbeen.                                                                     | 1.    | 0.    | 5.   |
| Omtrek op de dunste plaats.                                                                      | 0.    | 5.    | 6.   |
| Lengte van den ellepyp.                                                                          | 1.    | 2.    | 11.  |
| Dikte op de dikste plaats.                                                                       | 0.    | 2.    | 2½.  |
| Hoogte van den elleboogsknackel.                                                                 | 0.    | 3.    | 6.   |
| Lengte van het straalbeen.                                                                       | 0.    | 11.   | 5.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                                | 0.    | 1.    | 10.  |
| Lengte van het dijebeen.                                                                         | 1.    | 2.    | 10.  |

Mid.



|                                             | voet. | duim. | lyn.            |
|---------------------------------------------|-------|-------|-----------------|
| Middellyn van deszelfs hoofd.               | 0.    | 2.    | 0.              |
| Omtrek van het midden des beens.            | 0.    | 5.    | 9.              |
| Lengte der knieschyven.                     | 0.    | 2.    | 9.              |
| Breedte.                                    | 0.    | 2:    | 5.              |
| Dikte.                                      | 0.    | 1.    | 8 $\frac{1}{2}$ |
| Lengte van het scheenbeen.                  | 1.    | 1:    | 0.              |
| Omtrek van het midden des beens.            | 0.    | 5.    | 0.              |
| Hoogte van de voorhand.                     | 0.    | 2.    | 0.              |
| Lengte van het hielbeen.                    | 0.    | 5.    | 4.              |
| Lengte van de pypen der voorste pooten.     | 0.    | 7.    | 0.              |
| Breedte van het midden des beens.           | 0.    | 1.    | 6.              |
| Lengte van de pypen der agterste pooten.    | 0.    | 7.    | 7.              |
| Breedte van het midden des beens.           | 0.    | 1.    | 3 $\frac{1}{2}$ |
| Lengte der beenderen van de eerste regelen. | 0.    | 2.    | 4.              |
| Lengte der beenderen van de tweede regelen. | 0.    | 1.    | 8.              |
| Lengte der beenderen van de derde regelen.  | 0.    | 2.    | 6.              |





## D E Z E B U.

Ik heb onder het voorgaande artykel van den buffel reeds gewag gemaakt van dit klein runddier: maar dewyl 'er na dat dit artykel was afgedrukt, een in des konings dierengarde gekomen is, zyn wy daar door in staat om 'er stelliger van te spreken, en 'er eene afbeelding naar 't leven geteekend met eene naauwkeuriger beschryving dan de eerste, van te geven. Ik heb ook nieuwe onderzoekingen naar dit dier doende, bevonden, dat dit kleine rund, waaraan ik den naam van *zebu* gegeven heb, waarschyntlyk hetzelfde dier is, dat in Numidie en in eenige noordelyke landen van Afrika, daar het zeer gemeen is, lant (y) of dant (z) wordt genoemd; en eindelyk, dat diezelfde naam *dant*, die alleen aan dit dier moest gegeven worden, uit Afrika naar Amerika is overgebracht, en toegepast op een ander dier 't welk naar dit niet dan in de grootte des lighaams gelykt, en dat van eene geheel andere soort is; die dant van Amerika is de tapir of de maipouri; en opdat men hem met den Afrikaanschen dant, die onze zebu is, niet verwarre, zullen wy in 't laatste artykel van dit Deel, de historie van den tapir geeven.

(y) *Lant* bovem similitudine refert, minor tamen cruribus & cornibus elegantius; colorem album gerit, unguibus ingerrimis: tantæque velocitatis ut a reliquis animalibus, præterquam ab equo barbarico superari nequeat. Facilius æstate capitur, quod arenæ æstu cursus velocitate unguis dimoveantur, quo dolere affectus cursum remittit; &c. LEONIS AFRIC. Afric. Descript. Vol. II. pag. 751.

(z) De dante, by de Afrikaanen lampt geheeten, heeft de gedaante van een klein runddier, maar hy heeft korte beenen. ... hy heeft zwarte hoornen, die zig in de rondte krommen, en die glad zyn; hy heeft witagtig hair en de nagels der voeten zeer zwart en gekloofd; voor het overige is hy zo snel, dat geen dier hem agterhaalen kan, behalven misschien een Barbarisch paard. Men vangt deze dieren gemaklyker in den zomer, omdat hunne nagels door het loopén op het brandend zant verslyten, en de smart hen schielyk doet stilstaan, gelyk dit zelfde by de herten, en damherten in deze wildernissen plaats heeft; daar zyn eene menigte dezer dantes in de woestynen van Numidie en Lybie, inzonderheid in de landen der Morabiten, en men maakt van hunne huiden fraaije rondassen, waarvan de beste tegen pylen bestand zyn; ook zyn dezelve zeer duur, en men maakt hen wit met zuure melk; het vleesch van dit dier is zeer goed, en de Mooren vullen 'er hunne kuipen mede, het heeft den smaak van rundvleesch, behalven dat het wat zoeter is, *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 52.*

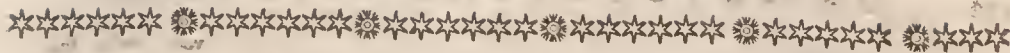


De Sero. del.

C.F. Fritsch. sc.

LE ZEBU.





BESCHRYVING VAN DEN ZEBU.

DE zebu (*Pl. XLII*) die ten onderwerp voor deze beschrijving gediend heeft, was niet veel grooter dan een kalf van vyfweeken (*a*), schoon hy volwassan was; want uit de beschouwing van zyne tanden bleek het dat hy zeven of agt jaaren oud moest zyn. Hy was in de maand augustus 1761 in de diergaarde van Versailles gekoomen; zyne hoornen waren toen reeds zo groot als zy het tegenwoordig in den jaare 1763 zyn; zy zyn vyf duimen drie lynen lang, en hebben vier duimen drie lynen omtrek aan de basis; zy zyn zwart aan het eind, en voor het overige van dezelfde kleur als de hoorns van onze offen. Dat individu waarvan wy hier spreken, heeft op den schoft een bult die vier duimen en een halven hoog is, en wiens omtrek aan de basis van zestien duimen was; voor het overige schynt hy van onze offen in de gedaante van zyn lighaam slegts daarin te verschillen, dat de pooten en de voeten naar evenredigheid minder dik, en de ooren langer zyn.

Het hair dat de kroon boven de hoeven maakt is zwart, de pooten en het bovenst gedeelte van den stomp van den staart hebben eene vaale kleur; het onderst gedeelte van den staart en de lange hairen die aan deszelfs eind zitten zyn wit; die hairen hadden een voet lengte; het overige van het lighaam is met witte en bruine vlakken van verschillende grootten bedekt, die eene ligte tint van eene rosagtige kleur hebben.

|                                                                                                        | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars. | 3.    | 10.   | 0.   |
| Hoogte van het voorste stel boven den bult.                                                            | 2.    | 7.    | 6.   |
| Hoogte van het agterste stel.                                                                          | 2.    | 5.    | 0.   |
| Lengte van den kop van het eind van den smoel tot aan het begin der hoornen.                           | 0.    | 10.   | 6.   |
| Omtrek van den smoel agter de neusgaten.                                                               | 0.    | 11.   | 0.   |
| Omtrek van den Bek.                                                                                    | 0.    | 6.    | 6.   |
| Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen.                                                   | 0.    | 2.    | 6.   |
| Afstand tusschen de neusgaten om laag gemeeten.                                                        | 0.    | 1.    | 2.   |
| Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.                                                 | 0.    | 1.    | 2.   |
| Afstand tusschen de beide oogleden wanneer zy open zyn.                                                | 0.    | 1.    | 0.   |
| Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen.                                             | 0.    | 6.    | 6.   |
| Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor.                                                        | 0.    | 3.    | 0.   |
| Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten.                               | 0.    | 4.    | 0.   |
| Deszelfs afstand over de kromte van het neusbeen.                                                      | 0.    | 4.    | 3.   |
| Omtrek van den kop voor de hoornen.                                                                    | 1.    | 8.    | 6.   |
| Lengte der ooren.                                                                                      | 0.    | 4.    | 8.   |
| Breedte van de basis op de buitenste kromte gemeeten.                                                  | 0.    | 4.    | 3.   |
| Afstand tusschen de ooren en de hoornen.                                                               | 0.    | 1.    | 5.   |
| Afstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten.                                                      | 0.    | 3.    | 7.   |

(a) Men kan de afmettingen van dezen os vergelyken met die van een kalf van vyf weeken, dewelke in 't IV Deel van dit werk bladz. 248, zyn aangetekend.

|                                                                      | voet. | duim. | lyz. |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van den hals.                                                 | 0.    | 8.    | 6.   |
| Omtrek by den kop.                                                   | 1.    | 5.    | 0.   |
| Omtrek by de schouders.                                              | 2.    | 0.    | 0.   |
| Hoogte.                                                              | 0.    | 10.   | 3.   |
| Omtrek van het lighaam agter de voorfte pooten gemeeten.             | 3.    | 5.    | 4.   |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                          | 3.    | 11.   | 0.   |
| Omtrek voor de agterfte pooten.                                      | 3.    | 5.    | 0.   |
| Lengte van den stomp van den staart.                                 | 1.    | 3.    | 3.   |
| Omtrek aan zyn begin.                                                | 0.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie.                | 0.    | 8.    | 2.   |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                          | 0.    | 10.   | 8.   |
| Omtrek van de knie.                                                  | 0.    | 5.    | 6.   |
| Lengte van den pyp.                                                  | 0.    | 5.    | 0.   |
| Omtrek op de dunfte plaats.                                          | 0.    | 3.    | 2.   |
| Omtrek van den kogel.                                                | 0.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den koot.                                                 | 0.    | 0.    | 7.   |
| Omtrek van den koot.                                                 | 0.    | 4.    | 4.   |
| Omtrek van de kroon.                                                 | 0.    | 5.    | 2.   |
| Hoogte van het onderft van den voet tot aan de knie.                 | 0.    | 7.    | 6.   |
| Afstand tusschen de elleboog en den schoft.                          | 1.    | 2.    | 2.   |
| Afstand tusschen den elleboog en het onderft van den voet.           | 2.    | 3.    | 6.   |
| Lengte van den dije tusschen den kniefchyf en de waade.              | 0.    | 9.    | 8.   |
| Omtrek by den buik.                                                  | 1.    | 4.    | 2.   |
| Lengte van den pyp van de waade tot aan den kogel.                   | 0.    | 9.    | 0.   |
| Omtrek.                                                              | 0.    | 3.    | 6.   |
| Lengte van de spoorgezwellen.                                        | 0.    | c.    | 7.   |
| Hoogte van de hoeven.                                                | 0.    | 2.    | 6.   |
| Lengte van de voorhoef tot aan den hiel in de voorfte voeten.        | 0.    | 2.    | 1.   |
| Lengte aan de agterfte voeten.                                       | 0.    | 2.    | 3.   |
| Breedte van de beide hoeven te zamen genoomen aan de voorfte voeten. | 0.    | 1.    | 11.  |
| Breedte aan de agterfte voeten.                                      | 0.    | 1.    | 10.  |
| Afstand tusschen de beide hoeven.                                    | 0.    | 0.    | 3.   |
| Omtrek van de beide hoeven te zamen aan de voorfte voeten.           | 0.    | 6.    | 3.   |
| Omtrek aan de agterfte voeten.                                       | 0.    | 6.    | 0.   |



DE MOUFLON (\*) EN DE ANDERE VREEMDE SCHAAPEN.

DE zwakste foorten der nuttige dieren zyn de eerste onderworpen, en tot den staat van huiffelyke dieren gebragt; men heeft het fchaap en de geit in zyn bedwang gehad en tot zyne oogmerken gebruikt, eer men het paard, het runddier, of den kameel onderworpen heeft; ook heeft men hen gemaklyker van de eene lugtfreek naar de andere overgebragt; van daar die menigvuldige verſcheidenheden; die onder deze twee foorten van dieren gevonden worden, en de moeiljykheid om te herkennen welke de waare ſtam van elk derzelve is; het is, gelyk wy getoond hebben, zeker, dat ons huiffelyk ſchaap, zo als het thans beſtaat, van zelf niet zoude kunnen leeven (a), dat is te zeggen dat het, om te blyven beſtaan, der menſchen hulp van nooden heeft; het is derhalven eveneens zeker, dat de natuur het niet voortgebragt heeft zo als het thans is, maar dat het onder onze handen verbafterd is: men moet derhalven onder de wilde dieren dat geen zoeken, daar het ſchaap naaſt by koomt, men moet het vergelyken met de huiffelyke ſchaapen der vreemde landen, men moet tevens de verſchillende oorzaaken der verandering voordraagen, en de trappen der verbaftering, in haare opvolging nagaan; men moet eindelyk zien of men ten opzigte van het ſchaap eveneens als ten opzigte van het runddier, alle de gewaande foorten niet tot een eerst en oorſpronkelyk ras kan brengen.

Ons ſchaap, zo als wy het kennen, wordt niet dan in Europa en in eenige gemaatigde gewesten van Aſia gevonden; in heeter landen gelyk naar Guinée (b)

(\*) *Mouflon*, een woord afgeleid van 't Italiaanſch *Mufione*, 't welk de naam is van die dier op de eilanden Korſika en Sardinie; in 't Griekſch *μυσιμυον* volgens Strabo; in 't Latyn *Musmon* of *Mufimon*; in Siberie *Stepnie-barani*, dat is te zeggen *wild ſchaap*, volgens GMZ. LIN: in Tartaryen by de Monguis *Argalis* volgens denzelfden GMELIN.

*Musmon* PLINIUS. *Hift. nat. lib. VIII. cap. 49* Nota. PLINIUS maakt gewag, *lib. XXVIII. cap. 9.* en *lib. XXX. cap. 15.* van een dier, 't welk hy zegt, dat de oude Grieken *Opſion* noemden, dat ons voorkoomt het zelfde te zyn als de *musmon* of *mouflon*.

*Tragelaphus*. BELON *Obſerv. feuill. 54. fig. feuill. 54. verſo.* De *tragelaphus*, zegt BELON, is in hair gelyk aan den bok, maar hy heeft geen baard; zyne hoornen vallen niet af; zy zyn gelyk aan die van een geit, maar zyn zomtyds gedraaid, gelyk die van een ram; zyn ſnuit en 't voorſte gedeelte van het voorhoofd en de ooren zyn aan die van het ſchaap gelyk, hebbende ook den balzak hangende en zeer groot; zyne vier beenen zyn gelyk aan die van een ſchaap; zyn dijen ter plaatſe onder den ſtaart zyn wit, de ſtaart zwart; hy heeft het hair ter plaatſe van de maag en boven en beneden den hals zo lang, dat hy gebaard ſchynt te zyn; hy heeft lang zwart maanhair aan de ſchouders en de borſt; hy heeft twee graauwe vlekken in de zyden, aan elken kant een, en hy heeft de neusgaten zwart, en den ſnuit wit, gelyk ook het geheel onderſte van den buik. Nota. Men zal zien, dat deze korte beſchryving, dewelke BELON van zyn *tragelaphus* geeft, in alle wezendlyke kenmerken overeenkoomt met die, welke wy hier van den *mouflon* geeven.

*Musmon*, ſeu *Mufimon*. GEENER, *Hift. Quadr. pag. 823.*

*Hircus cornibus ſupra rotundatis, infra planis, ſemicirculum referentibus..... Capra orientalis. La Chevre du Levant* BRISSON, *Regr. anim. pag. 71.*

*Ammon Capra cornibus arcuatis, collo ſubtus barbato, cauda nigra.* LINNÆUS *Syſt. nat. Edit. X. pag. 70.*

(a) Zie het artikel van het ſchaap in het V Deel van dit werk.

(b) *Ovis Africana pro vellere lanſo pilis brevibus birtis veſtita; hoc genus vidimus in vicinis.*

overgebracht, verliest het zyn wol, en bedekt zig met hair; het teelt daar weinig voort, en zyn vleesch heeft zelfs de eigen smaak niet meer; in de zeer koude landen kan dit dier niet bestaan; maar men vindt in diezelfde zeer koude landen, en byzonderlyk op Ysland, een ras van schaapen (*Pl. XXXI en XXXII*) met verscheiden hoornen; een korten staart, harde en dikke wol, onder dewelke, gelyk bykans alle de dieren van 't Noorden, eene tweede vacht is van eene zagter, fyner, en digter wol; in de heete landen daarentegen ziet men doorgaans niet dan schaapen met korte hoornen en een langen staart, waarvan zommigen met wol bedekt zyn, andere met hair, en nog andere met wol en hair onder malkanderen vermengd; het eerst dezer schaapen van de beste landen is dat (*Pl. XXXIII*), 't welk men gemeenlyk Barbarysch-(*d*) of Arabisch-(*e*) schaap noemt, 't welk volkomen naar ons huisselyk schaap gelykt, den staart (*f*) alleen uitgezonderd, die zo sterk met vet is beladen, dat hy zomtyds meer dan een voet breedte heeft, en meer dan twintig pond weegt; voor het overige heeft dit schaap niets opmerkelyks dan den staart, welken het draagt, als of men het een kussen op de billen hadt vastgemaakt; onder dit ras van schaapen met een langen staart, vindt men 'er die

*regio westmonasteriensi S. Jacobi dicto, quoad formam corporis externam ovibus vulgaribus persimile verum pro lana ei pilus fuit . . . Specie a nostratibus differre non fidenter affirmaverim; fortasse quemadmodum homines in Nigritarum regionibus pro capitis lanam quandam obtinent, ita vice versa pecudes haec pro lana pilos.* RAY, *Synops. Quadrup.* pag. 75. — In 't koningryk van Congo, te Loango en te Cabinde, hebben de schaapen, in plaats van die zachte wol, waarmede de onze bedekt zyn, slechts een ruw hair gelyk dat der honden, omdat de brandende hitte van de lugt al het vetrige en olieagtige van de wol verdroogt, en haar die ruwheid veroorzaakt: ik heb hetzelfde aan de schaapen in de Indiën waargenomen. *Voyage de J. OUVINGTON*, tom. I. pag. 66. — De schaapen zyn vry menigvuldig op de geheele Guineesche kust, en evenwel zyn zy zeer duur; zy hebben hetzelfde maakzel als de Europeische, behalven dat zy de helft kleiner zyn, en dat zy, in plaats van wol, hair van een vinger langte over het geheele lighaam hebben; het vleesch heeft niet de minste overeenkomst met dat der Europeische schaapen, en is ten uitersten droog. enz. *Voyage de BOSMAN*, pag. 237 en 238.

(*d*) Perse heeft overvloed van schaapen en geiten; daar zyn onder dezelve, welken wy Barbarysche schaapen, of schaapen met lange staarten noemen, welke meer dan dertig pond weegen; die staart is een groote last voor de arme dieren, en des te meer omdat dezelve smal is van boven en breed om laag; men ziet 'er dikwils die denzelven niet zouden kunnen voorttrekken, en dezen helpt men met een wagentje op twee raderen, daar men dien staart met een soort van schabrak op vast maakt. enz. *CHARDIN Voyage tom. II.* pag. 28.

(*e*) *Ovis laticauda Arabica.* RAY, *Synops. Quadrup.* pag. 74. Nota. De meeste Natuurbeschryvers hebben dit schaap Arabisch schaap genaamd; het is evenwel niet oorspronkelyk uit Arabie; het is daar zelfs vry zeldzaam; het is in zuidelyk Tartarye, in Perse, in Egypte, in Barbarye, en op de oostelyke kusten van Afrika, dat hetzelfde in grooten getale gevonden wordt.

*Aries laniger cauda latissima . . . Ovis laticauda. La brebis à large queue.* BRISSON *Regn. anim.* pag. 75.

(*f*) *Neque his arietibus ullum ab aliis discrimen praeterquam in cauda, quam latissimam circumferunt . . . Nonnullis libras decem aut viginti cauda pendet, cum sua sponte impinguntur; verum in Aegypto plurimi farciendis vervecibus intenti, sulfure bordeoque saginant; quibus adeo crassescit cauda, ut se ipsos dimovere non possint; verum qui eorum curam gerunt caudam exiguis vebiculis alligantes gradum promovere faciunt, vidi bujusmodi caudam libras octoginta ponderare.* LEON. *AFRIC. Descript. Afric.* vol. II. pag. 253.



denzelven zo lang en zo zwaar hebben (*g*), dat men hen een klein kruiwagentje geeft om denzelven, terwyl zy gaan, te draagen; in de Levant is dat schaap met een zeer schoone wól bedekt, in heeter landen gelyk in Madagaskar en de Indiën (*b*) is het met hair bedekt (*i*); de overvloed van het vet, dat zig in onze schaapen by de nieren zet, daalt in deze schaapen neder tot in de wervelbeenderen van den staart; de andere deelen van 't lighaam zyn 'er minder van belast dan in onze vette schaapen; het is aan 't klimaat, aan het voedzel, en de zorgen van den mensch dat men die verscheidenheid moet toeschryven; want deze schaapen met breede of lange staarten zyn huiffelyk gelyk de onze, en zy hebben zelfs veel zorg en oppassing noodig; derzelver ras is veel meer verspreid dan dat van onze schaapen; men vindt het gemeenlyk in Tartarye (*k*), in Perfie (*l*), in Syrie (*m*), in Egypte (*n*), in Barbarye, in Ethiopie, in Mozambique, op Madagaskar (*o*), en tot aan de Kaap de Goede-hoop (*p*).

(*g*) *Ovis Arabica altera*. RAY Syn. *Quadr.* pag. 74.  
*Aries laniger cauda longissima*... *Ovis longicauda*. *La brebis à longue queue*. BRISSON *Regn. anim.* pag. 76. Nota. De Hr. RAY en BRISSON maaken van dit schaap met den langten, en van dat met den breeften-staart twee verschillende soorten; LINNÆUS heeft dezelve zaamgevoegd, als verscheidenheden van dezelfde soort, waarin wy 't met hem volmaakt eens zyn.

(*b*) Het eiland Madagaskar voedt schaapen met groote staarten; daar zyn 'er die twintig ponden weegen, zynde beladen met een vet, dat niet smelt, en dat zeer lekker is om te eeten; die schaapen hebben wól als geiten hair. *Voyage de FLACCOURT*, pag. 3.... Het vleesch der jonge wyfjes en van de gefneedenen, is uitmuntend goed van smaak. IDEM pag. 151.

(*i*) De schaapen der Tartaaren, gelyk ook die van Perfie, hebben een dikken staart, die geheel vet, en twintig of dertig ponden zwaar is; hunne ooren zyn hangende gelyk die onzer krulhonden, en zy hebben een platte neus. *Voyage d'OLZARIUS*, tom. I. pag. 321. — De schaapen in oostelyk Tartarye hebben den staart van tien of twaalf ponden zwaarte; die staart is niet dan één klomp vet, dat zeer lekker is; de beenderen van denzelven zyn niet dikker dan die van den staart onzer schaapen. *Relation de la grande Tartarie*, pag. 187.... De schaapen der Provintiën, die door de Calmuksche Tartaaren beslaagen worden, hebben den staart verborgen in een kussen van verscheiden ponden. IDEM pag. 267.

(*k*) De staart alleen van een dier Persiaansche schaapen weegt zomtyds tien of twaalf ponden, en geeft vyf of zes ponden vet, en hy is van een tegenstrydige gedaante met die van onze schaapen, zynde breed om laag, en smal van boven. *Voyage de TAVERNIER*, tom. II. pag. 379.

(*l*) Ik heb in Syrie, Judea, Egypte, den staart der schaapen gezien, zo dik, lang en breed, dat dezelve dertig en meer ponden woog, en evenwel zyn die schaapen niet veel grooter dan die van Berrí, maar veel schooner en de wól veel beter. *Voyage de VILLAMONT*, pag. 629.

(*m*) Daar zyn in Ethiopie zekere schaapen welker staart vyf-en-twintig pond en meer weegt... en andere, welker staart een vadem lang, en als een wyngaardrank gedraaid is, met een hangenden hals als die der stieren. *Voyage de DRACK*, pag. 85.

(*n*) *Sunt ibi oves, que una quarta parte abundant; integram enim ovem si quadrifide secaveris præcise quinque partibus plénarie constabit. cauda siquidem, quam habent tum lava, crassa & pinguis est, ut ob molem reliquis par sit.* HUG. LINNÆUS, *Navig.* P. II. pag. 19.

(*o*) Het eiland St. Laurent (Madagaskar) heeft overvloed van vee; de staart der rammen en schaapen is verwonderlyk dik en zwaar; wy kreegen 'er een, die agt-en-twintig ponden woog. *Voyage de PYRARD*, tom. I. p. 37.

(*p*) Het schaap aan de Kaap heeft niets opmerkelyks dan de langte en dikte van zyn staart; die gemeenlyk vyftien of twintig ponden weegt; de Persiaansche schaapen egter, die gemeenlyk kleiner van lighaam zyn, hebben nog grooter staarten; ik heb 'er zelf van dezen aan de Kaap gezien, welker staart ten minsten dertig ponden woog. *Descript. du Cap de Bonne-esperance par KOLBE*, tom. II. pag. 97.

Men ziet op de eilanden van den Archipel, en voornaamlyk op het eiland Kandia, een ras van huiffelyke fchaapen, waarvan BELON de afbeelding en befchryving van heeft gegeven onder den naam van *strepficheros* (q): dat fchaap heeft de grootte van onze gemeene fchaapen, het is, gelyk deze met wol bedekt, en verfchilt 'er niet van dan in de hoornen, die regt opftaande, en als een krullyn gedraaid zyn.

Eindelyk in de heetfte landen van Afrika en de Indiën vindt men een ras van groote fchaapen met ruw hair, korte hoornen, hangende ooren, met eene foort van koffem aan de hals: LEO AFRICANUS en MARMOL noemen het *adimain* (r), en de Natuurbefchouwers kennen het onder den naam vanden *Senegalfchen-ram* (s), *Guineefchen-ram* (t), *fchaap van Angola*, enz. het is huiffelyk, gelyk de andere, en eveneens aan verfcheidenheden onderworpen; wy geeven hier de afbeelding en befchryving van deze fchaapen (Pl. XXXIV, XXXV, XXXVI), die fchoon in byzondere karakters verfchillende, malkanderen egter in zo veele opzigten gelyken, dat men niet zeer kan twyffelen of zy zyn van 't zelfde ras; het is van alle de huiffelyke fchaapen dat, 't welk meeft aan den ftaat der natuur fchynt te naderen; het is grooter, fterker, vaardiger, en bygevolg beter dan eenig ander in ftaat om door zig zelf te beftaan, maar dewyl men het niet dan in de heetfte landen vindt, en hetzelve de koude niet verdraagen kan, en in zyn eigen klimaat door zig zelve niet kan beftaan op den voet van een wild dier, maar

inte-

(q) Daar zyn fchaapen op Creta, die met groote troepen loopen, en zo gemeen zyn als de andere, voornaamlyk op de berg Ida, welken de harders Striphocheri noemen, die hier in van de onze verfchillen, dat zy de hoornen regt op draagen; dit fchaap verfchilt nergens in van 't gemeene; uitgezonderd, dat, terwyl de rammen de hoornen gebogen hebben, dit fchaap dezelve regt op draagt, en dat dezelve als een fchroef gedraaid zyn. *Observ. de BELON, feuillets 13. fig. feuillets 16.*

De *adimain*, een huiffelyk dier, gelykt in gedaante naar een ram..... het heeft de ooren lang en hangende; de Lybiërs gebruiken dit dier voor een lafbieft..... Ik heb zelf in myne jeugd het vermaak genomen van my, op den rug dezer fchaapen zittende, een vierde van een myl verre te laten voeren. LEONIS AFRIC. *Descript. Afric. vol. II. pag. 752.* — Zie ook *L'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 59.*

(r) De fchaapen, of om netter te fpreken, de rammen van Senegal, (men heeft het gebruik niet van hen te snyden) zyn ook van eene onderscheiden foort; zy hebben van den ram van Frankryk niets dan den kop en den ftaart; wat voor het overige de grootte en zwaarte betreft, zy hebben hier in meer van den bok.... Het fchynt dat de wol ongemaklyk is geweest voor 't fchaap in een land, dat hen reeds al te heet was; de natuur heeft dezelve in een maatig lang en vry dun yl hair veranderd. *Voyage au Senegal par M. ADANSON, pag. 36.*

(s) *Aries Guineensis sive Angolensis.* MARCGRAV. *Hist. Bras. fig. pag. 234.*  
*Aries pilosus, pilis brevibus vestitus, juba longissima, auriculis longis pendulis.... Ovis Guineensis. La brebis de Guinée.* BRISSON *Regn. Anim. p. 77.* *Guineensis ovis auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente.* LINNÆUS, *Syst. Naturæ Edit. X. pag. 71.*

(t) De fchaapen van Guinée zyn wat verfchillende van die, welken wy in Europa zien, zy zyn gemeenlyk hooger op de beenen, zy hebben geen wol, maar een vry kort honden hair, dat zagt en fyn is: de rammen hebben lange maanen, die zomtyds op de aarde nederhangen, en die hen den hals van de fchouderen tot de ooren bedekken; zy hebben hangende ooren, en die hen den hals van de fchouderen tot de ooren bedekken; deze dieren zyn vet, hun knoopige hoornen, vry kort, puntig, en voorwaards gedraaid; deze dieren zyn vet, hun vleefch is goed, en heeft een aangenaamen geur, zo zy op gebergten of aan ftrand weiden; maar het rickt naar fmeer, zo hunne weiden moerassig of vogtig zyn; de fchaapen zyn zeer vrugtbaar.... zy werpen twee jongen t' eener dragt. *Voyage de DESMARCHAIS, tom. I. pag. 141.*

integendeel des menschen zorg behoeft; dewyl het met een woord niet dan een huiffelyk dier is, kan men het niet als den eersten stam, als het oorspronkelyk ras beschouwen, waarvan alle de andere hunnen oorsprong zouden getrokken hebben.

Zo wy dan in de orde der klimaaten de schaapen beschouwen, die louter huiffelyk zyn, hebben wy 1<sup>o</sup>. het schaap van 't Noorden met verscheiden hoornen, welks wol ruw en zeer grof is; de schaapen van Ysland, van Moskovie (u), en van verscheiden andere strecken van 't Noorden van Europa; deze hebben alle de wol dik, en schynen van hetzelfde ras te zyn.

2<sup>o</sup>. Ons schaap, welks wol fraai en zeer fyn is in de zagte klimaaten van Spanjen en Perfie, maar die in zeer heete landen in een vry ruw hair verandert; wy hebben deze overeenkomst van invloed reeds opgemerkt tusschen de klimaaten van Spanje en van Chorasfan, eene Provintie van Perfie, op het hair der geiten, der katten, der konynen, enz. dezelve werkt eveneens op de wol der schaapen, die zeer fraai is in Spanje, en nog schooner in dit gedeelte van Perfie (v).

3<sup>o</sup>. Het schaap met den grooten staart, welks wol ook zeer schoon is in de gemaatigde landen, gelyk Perfie, Syrie, Egypte; maar die in heeter klimaaten in hair, meer of minder ruw, verandert.

4<sup>o</sup>. Het schaap *strepsicheros*, of het schaap van Creta, dat wol heeft gelyk de onze, en naar dezelveu gelykt, uitgezonderd de hoornen, die regt, en als een schroef gegroefd zyn.

5<sup>o</sup>. De *adimain* of het groot schaap van Senegal en der Indiën, dat nergens

(u) Daar kwamen te Petersburg twintig harders van Silesie, we'ken men vervolgens naar Cazan zondt, om daar de schaapen te scheeren, de Muskoviten te leeren de wol te bereiden.... Maar dit ontwerp is nog niet gelukt, waarvan men voornaamlyk voor rede geeft, dat de wol te grof is; dewyl de schaapen en geiten zig van alle tyden hier vermengd en te samen voortgeteeld hebben. *Nouveau Mém. sur l'état de la Moscovie. Paris 1721. tom. I. pag. 290.*

(v) Men deedt voormaals te Meschet in 't land van Chorasfan, aan de grenzen van Perfie, een grooten handel in deze schoone lamsvellen, van een verzilverd graauwe kleur, welker wol geheel gekroesd en dunner is dan zyde. dewyl die, welken de bergen, ten zuiden van deze stad opleveren, en die welke uit de Provintie van Kerman koomen, de schoonste van Perfie zyn. *Relation de la grande Tartarie, pag. 187.* — Het grootste gedeelte van deze zo schoone en zo fyne wol, wordt gevonden in de Provintie van Kerman, dat het oud Caramanie is; de beste wordt gewonnen in de gebergte, dicht by de stad, die denzelfden naam draagt als de Provintie, de schaapen van deze kwartieren hebben dit byzonder, dat als zy nieuw gras gezeeten hebben van January tot Mai, hunne geheele vagt als van zelf afvalt, en het heeft zo naakt en zo glad van vel wordt als een speenvarken, dat men in heet water afgeschrobd heeft; zodat men hen niet behoeft te scheeren gelyk in Frankryk: nadat zy dus de wol van hunne schaapen hebben afgenomen, kloppen zy dezelve, de grove raakt weg, en het fyne van de vagt blyft alleen over..... Men verft deze wollen niet; natuurlyk zyn zy bykans alle van een helder bruine, of graauwe afchkleur, en daar zyn weinig witte onder. *Voyage de TAVERNIER, tom. I. pag. 130.* — De schaapen der Ubekische en Beschachische Tartaren zyn bedekt met eene grauwagtige en lange wol, aan 't einde gekruild in kleine witte bokkels, die geflooten zyn, als paarden, het geen eene fraaije vertooning maakt; 't is hierom, dat men meer werks maakt van de vagt dan van 't vleesch, omdat deze soort van bont de duurste van allen is, daar men zig in Perfie van bedient, de zabel alleen uitgezonderd. Men voedt hen met groote zorgvuldigheid, men houdt hen meest in de schaduwe, en als men hen te water moet leiden, dekt men hen als paarden: deze schaapen hebben een zeer kleinen staart gelyk de onze. *Voyage d'OLPARIUS, tom. I. pag. 547.*

met wol bedekt is, en daarentegen meer of minder kort, meer of minder ruw hair heeft, naar de hitte van het klimaat: alle deze schaapen zyn slegts verscheidenheden van eene en dezelfde soort, en zonden zekerlyk met makanderen voortteelen; dewyl de bok, wiens soort veel meer verschilt, met onze schaapen voortteelt, gelyk wy by ondervinding weten; maar schoon deze vyf of zes rassen van huisselyke schaapen allen verscheidenheden van dezelfde soort zyn, geheel afhangende van 't verschil van de lugtfreek, van de behandeling, en het voedzel, schynt egter geene van deze rassen de eerste en oorspronkelyke stam van allen te zyn; geene schynt sterk, vaardig, levendig genoeg, om aan de verslindende dieren te wederstaan, om hen te vermyden, hen te ontvlugten; allen hebben zy evencens beschutting, oppassing, bescherming noodig; allen moeten zy derhalven beschouwd worden als verbeterde rassen, door de handen van den mensch geformeerd, en voor zyne nuttigheid voortgebragt; terzelfder tyd, dat hy deze huisselyke rassen zal gevoéd, gekweekt, vermenigvuldigd hebben, heeft hy waarfchynlyk het wilde ras, dat sterker, onhandelbaarer, en gevolgelyk ongemaklyker en minder nuttig voor hem was, gejaagd en verdelgd. Hetzelve zal dan alleen bepaald zyn tot een klein getal, en tot onbewoonde strecken, alwaar het zig zal hebben kunnen staande houden; men vindt nu in de gebergte van Griekenland, op de eilanden van Cyprus, van Sardinie, van Korfika en in de woestynen van Tartarye, het dier 't welk wy *moufflon* genoemd hebben, en dat ons voorkomt de oorspronkelyke stam van alle de schaapen te zyn; het leeft in den staat der natuur, het bestaat zonder de hulp van den mensch; het gelykt meer dan eenig ander wild dier naar alle de huisselyke schaapen, het is levendiger, sterker, en vaardiger dan eenig van dezelve; het heeft den kop, het voorhoofd, de oogen, en het geheele wezen van den ram, het gelykt hem in de gedaante der hoornen en in de geheele gestalte des lighaams, eindelyk het teelt voort met het huisselyk schaap (*w*); het welk alleen genoeg zou zyn om te bewyzen dat het van dezelfde soort, en dat het de oorspronkelyke stam van die soort is; het eenige, waarin onze schaapen en de moufflons niet overeenkomen, is, dat de eerste met hair en niet met wol bedekt is; maar men heeft gezien, dat, zelfs in de huisselyke schaapen, de wol geen wezendlyk karakter uitmaakt, dat dezelve een voortbrengzel is van de gemaatigde lugtfreek, dewyl diezelfde schaapen in de heete landen geen wol hebben, en alle met hair bedekt zyn, terwyl hunne wol in de koude landen zo grof en zo ruw is als hair; derhalven is het geen wonder dat het oorspronkelyk schaap, het wilde, het stam-schaap, dat de koude en hitte heeft moeten lyden, dat zonder beschutting, zonder bezorging in de bosschen heeft moeten leven en voortteelen, niet bedekt is met eene wol, die het in de struwellen welhaast verloren zoude hebben, met eene wol, die altyd voor den invloed der lugt en de ruwheid der jaargetyden bloot gesteld, in korten tyd van natuur moest veranderen en

(w) *Est*  $\text{E}$  *in Hispania. sed maxime Corsica, non maxime affimile pecori, (scilicet ovili) genus musmonum, caprino villo, quam pecoris vellere propius, quorum e genere*  $\text{E}$  *ovibus natos prisci umbros vocarunt* PLIN. *Hist. nat. lib. VIII. cap. 49.* Nota. Men ziet uit deze plaats, dat de moufflon van alle tyden af met het schaap heeft voortgebragt, de ouden noemden alle mestischen, of dieren van een bastert ras *umbri, imbri, ibri.*

verbafteren. Daarenboven komt nit de koppeling van den bok met het huisfelyk fchaap eene foort van mouflon voort; want dit voortbrenghzel is een lam met hair bedekt; ook is het niet een ontvrugtbaare muilezel, het is een mefifch, die tot de oorfpronkelyke foort opklimt, en die fchynt te toonen, dat onze geiten en onze huiffelyke fchaapen iets gemeen hebben in hunnen oorfprong; en gelyk de ondervinding ons heeft doen blyken, dat de bok ligtelyk voortteelt met het fchaap, maar dat de ram niet voortteelt met de geit, is 'er geen twyffel aan, of onder deze dieren, steeds in hunnen staat van verbaftering en huiffelykheid befchouwd, de geit de heerfchende, en het fchaap de onder gefchikte foort is; dewyl de bok met goeden uitflag het fchaap be-fpringt, en de ram onvermogende is om met de geit voort te teelen; dus is ons huiffelyk fchaap een veel meer verbafterd foort dan die van de geit, en daar is alle reden van te denken, dat zo men aan de geit de mouflon gaf in plaats van den huiffelyken ram, hier van jonge geitjes zouden voortkoomen, die tot de foort van de geit weer opklimmen zouden, gelyk de lammeren, van den bok en het fchaap gefprooten, tot de foort van den ram opklimmen.

Ik begryp, dat de Natuurbefchouwers, die hunne leerwyzen gebouwd, en ik durf zeggen alle hunne kennis van de natuurlyke historie gegrond hebben op de onderscheiding van eenige byzondere karakters, hier zullen kunnen tegenwerpingen inbrengen, die ik by voorraad gaa beantwoorden; het eerfte kenmerk der fchaapen, zullen zy zeggen, is wol te draagen, en het eerfte kenmerk der geiten is met hair gedekt te zyn; het tweede kenmerk der rammen is hoornen te hebben kringfwyze gekromd, en agterwaards gedraaid, dat der bokken is dezelve regt te hebben en naar boven gekeerd. Deze zyn, zullen zy zeggen, de onderscheidende en onfeilbaare kenmerken, waaraan men altyd de fchaapen en geiten kan onderscheiden; want zy zullen niet kunnen ontkennen dat zy al het overige gemeen hebben; de eene en andere hebben geene fnytanden in het bovenft kaakebeen, en hebben 'er agt in het onderft, de eene en andere hebben geene hondstanden, de beide foorten hebben eveneens den voet gefpleeten, zy hebben enkele en blyvende hoornen; beide hebben zy de prammen in dezelfde ftrek van den buik, beide leeven zy van gras en herkaauwen; hun inwendig maakzel heeft nog meer overeenkomst, want dat fchynt in de beide dieren volftrekt hetzelfde te zyn; hetzelfde getal en hetzelfde maakzel der maagen, dezelfde fhikking der ingewanden en darmen, de eigen zelfftandigheid in 't vleefch, dezelfde byzondere hoedanigheid in 't vet en in 't zaadvogt; dezelfde tyd van dragt, dezelfde tyd ook voor den groei en voor de duuring des levens. Daar blyft derhalven niet over dan de wol en de hoornen, waardoor men deze foorten van dieren kan onderscheiden; maar de wol, gelyk wy reeds hebben doen voelen, is minder eene zelfftandigheid der Natuur, dan een voortbrenghzel van het klimaat, door de zorgen van den menfch geholpen, en dit is by de ftukken beweezen; het fchaap der heete landen, het fchaap der koude landen, het wilde fchaap, hebben geen wol, maar hair; van den anderen kant hebben de geiten in de zeer zachte klimaten eer wol dan hair, want dat van de geit van Angora is fchooner en fyner dan de wol van onze fchaapen; dit karakter is derhalven niet wezendlyk, het is louter toevallig en zelfs dubbelzinnig; dewyl het aan de beide foorten eveneens

kan behooren of ontbreken, volgens de verschillende klimaat. Dat der hoornen schynt nog minder zeker te zyn; zy verschillen in getal, in grootte, in gedaante en rigting. Onder onze huisselyke schaapen hebben de rammen gemeenlyk hoornen, en de schaapen hebben die niet; ik heb evenwel onder onze troepen rammen zonder hoornen, en schaapen met hoornen gezien; ja ik heb niet slegts schaapen met twee, maar zelfs met vier hoornen gezien: de schaapen van 't Noorden en van Ysland hebben 'er zomtyds agt; in de heete landen hebben de rammen slegts twee zeer korte hoornen, en dikwils hebben zy 'er even zoo weinig als de schaapen; in de eene en andere zyn de hoornen glad en rond; in de andere zyn zy gedraaid en platagtig; de punt, in plaats van agterwaards te staan, is zomtyds naar voren of naar buiten gekeerd, enz. Dit kenmerk is derhalven niet standvastiger dan het eerste, en by gevolg is 't niet genoeg om verschillende soorten vast te stellen (*x*), de dikte en de langte van den staart zyn even weinig genoeg om soorten te maaken; dewyl deze staart, om zo te spreken, een konflikt is 't welk men meer of minder doet uitzetten door de zorg en oppassing, en den overvloed van goed voedsel; en dewyl wy onder onze huisselyke schaapen rassen hebben, gelyk by voorbeeld zekere Engelsche schaapen, die een zeer langen staart hebben in vergelyking der gewoone schaapen. De hedendaagse Natuurbeschouwers egter, eeniglyk op het verschil der hoornen, van de wol, en de dikte van den staart acht geëvende, hebben zeven of agt verschillende soorten in het geslacht der schaapen vastgesteld; wy hebben haar alle tot ééne gebragt; van het geheel geslacht maaken wy maar ééne soort, en deze vermindering koomt ons zo gegrond voor, dat wy niet vreezen dat dezelve door verdere waarneemingen zal tegengesproken worden. Zo noodzaaklyk het ons is voorgekoomen, dat wy de historie der dieren beschryvende, die op hen zelve, een voor éénen onafhankelyk van eenig geslacht beschouwen, zo zeer gelooven wy daarentegen, dat wy de geslachten in de huisselyke dieren moeten toelaaten, en zelfs uitspreken, omdat 'er in de Natuur niet dan individu's en opvolgingen van individu's, dat is te zeggen, soorten bestaan; en wy geen invloed hebben gehad op die der onafhankelyke dieren, maar integendeel die der huisselyke dieren hebben veranderd, gewyzigd, en bepaald; wy hebben derhalven natuurkundige en wezendly-

(*x*) De Hr. LINNÆUS heeft met reden zes verscheidenheden en niet zes soorten in het huisselyk schaap gemaakt; 10. *Ovis rustica cornuta*, 20. *Anglica mutica, cauda scrotoque ad genus pendulis*, 30. *Hispanica cornuta, spirâ extorsum tractâ*, 40. *Polyserata e Gotlandia* 50. *Africana, pro lana pilis brevibus birta*, 60. *Laticauda platyura Arabica*. Linn. *syst. nat. Edit. X. pag. 70*. Alle deze schaapen zyn inderdaad niet dan verscheidenheden: waarby deze Schryver hadt moeten voegen de *adimain* of Guineeschen ram, en den *strepficeros* van Candia, waarvan hy twee soorten maakt, verschillende van malkanderen en van onze schaapen; en op dezelfde wyze, zo hy den mouflon hadt gezien, en geweeten, dat dezelve met het schaap voortteelt, of zo hy slegts de plaats van PLINIUS over den musimon hadt geraadpleegd, zou hy denzelven niet in 't geslacht der geiten, maar in dat der schaapen geplaatst hebben. De Hr. BRISSON heeft ook dit dier niet slegts in het geslacht der geiten geplaatst, maar hy heeft daar zelfs ook den *strepficeros* in gebragt, welken hy noemt *bircus laniger*, en wat meer is, hy heeft vier onderscheiden soorten gemaakt van het huisselyk schaap met wol gedekt, van het huisselyk schaap met haar gedekt, in de heete landen van het schaap met den breeden staart, en van het schaap met den langen staart; wy brengen, gelyk men ziet, vier soorten volgens LINNÆUS, en zeven soorten volgens BRISSON, tot eene soort.

ke geslagten gemaakt, geheel verschillende van die overnatuurkundige en harsenschimmige geslagten, die nooit dan denkbeeldig bestaan hebben: die natuurkundige geslagten zyn wezendlyk te samengesteld uit alle de soorten welken wy behandeld, gewyzigd, veranderd hebben; en dewyl alle deze soorten door de hand van den mensch op eene verschillende wyze veranderd, egter slegts een gemeenen en eenigen oorsprong in de natuur hebben, zo moet het geheele geslacht ook maar eene soort formeeren. Toen wy, by voorbeeld, de historie van den tyger beschreeven, hebben wy zo veele verschillende soorten van tygers toegelaaten, als 'er inderdaad in alle de deelen der aarde gevonden worden; omdat wy zeer zeker zyn, dat de mensch de soorten dezer onhandelbaare dieren, die alle bestaan, zo als de Natuur ze voortgebragt heeft, nooit heeft behandeld of veranderd; het is eveneens met alle vrye en onafhankelyke dieren; maar de historie der runderen of der schaapen geevende, hebben wy alle de runderen tot een enkel rund, en alle de schaapen tot een enkel schaap gebragt, omdat het even zeker is, dat het de mensch en niet de Natuur is, die de verschillende rassen, waarvan wy de optelling gemaakt hebben, heeft voortgebragt. Alles loopt samen om dit denkbeeld te ondersteunen, 't welk, schoon duidelyk in zig zelve, misschien egter niet genoeg gevoeld zal worden; alle de runderen teelen te samen voort; de proefneemingen van den Hr. DE LA NUX en de getuigenissen van de Hren. MENTZELIUS en KALM hebben 'er ons van verzekerd; alle de schaapen teelen te samen voort, en zy teelen voort met den mouflon, en zelfs met den bok; myne eigen proefneemingen hebben 'er my van overtuigd: alle de runderen zyn dan niet dan ééne soort, en alle de schaapen niet dan ééne andere, hoe uitgestrekt de geslagten wezen mogen.

Ik zal uit hoofde van 't belang der zaake niet afluaten te herhaalen, dat het niet door dergelyke byzondere karakters is, dat men de Natuur kan beoordeelen, en verschillende soorten onder de dieren vaststellen; dat de leerwyzen, wel verre van de historie der dieren op te helderen, daarentegen eeniglyk geendiend hebben om dezelve te verduisteren, door de benamingen te vermenigvuldigen, en het getal der soorten met de benamingen buiten noodzaaklykheid te vermeederen; door willekeurige geslagten in te voeren, welke de Natuur niet kent, en de waarlyk bestaande wezens met harsenschimmen te verwarren, door ons niet dan valsche denkbeelden van het wezen der soorten te geeven, door dezelve te vermengen of van den anderen af te scheiden, zonder grond, zonder hoedanigheden, dikwils zonder de natuur waargenomen of zelfs de individu's gezien te hebben; en 't is te dezer oorzaake dat onze Naamlyfmaakers zig alle oogenblikken vergiffen, en zo veele dwaalingen als regels schryven; wy hebben 'er reeds zo veele voorbeelden van geeven, dat men wel sterk bevooroordeeld zou moeten zyn om 'er aan te kunnen twyffelen. De Hr. GMELIN spreekt zeer verstandig over dit onderwerp, en zelfs by gelegenheid van het dier, dat hier in aanmerking komt (y).

(y) De *Argali* of *Stepnie barani*, die de gebergten van zuidelyk Siberie beslaan, van den vloed Iritsch tot aan Kamschatka, zyn zeer levendige dieren, en die levendigheid schynt hen buiten de klasse der schaapen uit te sluiten, en hen eer in die der herten te brengen; ik zal 'er hier eene korte beschryving van geeven, die zal doen zien, dat noch de levendigheid,

Wy zyn overtuigd dat men, gelyk de Hr. GMELIN zegt, de Natuur niet kan leeren kennen, dan door een beredeneerd gebruik zyner zintuigen te ma-

noch de traagheid, noch de wol, noch het hair, daar het dier mede gedekt is, noch de kromme, noch de rechte hoornen, noch die blyven, noch die, welken het dier alle jaaren verliest, geene genoegzaam onderscheidende kenmerken zyn, waardoor de Natuur haare klassen onderscheidt; zy bemint de verscheidenheid, en ik ben verzekerd, dat zo wy onze zintuigen beter wisten te bestieren, dezelve ons tot veel onderscheidener kenmerken, wegens het verschil der dieren leiden zoude dan wy gemeenlyk door onze rede vinden, dewelke deze onderscheidende kenmerken doorgaans niet dan zeer oppervlakkig vat. De uiterlyke gedaante van het dier, voor zo verre den kop, den hals, de pooten en den korten staart betreft, gelykt naar die van het hert, waarbaar dit dier, gelyk ik gezegd heb, ook gelykt, door zyne levendigheid, in zo verre, dat men geneigd zou zyn te zeggen, dat het nog wild is; het dier, dat ik gezien heb, wierdt gezegd drie jaaren oud te zyn, en egter dorsten tien mannen het niet aantasten om het t' onder te brengen; het grootste van deze soort nadert in gestalte aan die van een damhart; dat, 't welk ik gezien heb, was van den grond tot boven aan den kop anderhalve Russische el hoog; zyne lengte van de plaats, daar de hoornen uitkoomen, was van een en drie vierde el; de hoornen groeijen boven en dicht by de oogen, regt voor de ooren; zy krommen zig eerst naar agteren, en vervolgens naar voren, als een cirkel; het einde is wat naar om hoog en naar buiten gekeerd; van hunnen oorsprong af tot by na de helft zyn zy zeer gerimpeld; hooger zyn zy gladder, zonder dat zy dat egter volkomen zyn. Het is waarschynlyk van dit maakzel der hoornen, dat de Russen gelegenheid genomen hebben om aan dit dier den naam van *wild schaap* te geeven; zo men op de berigten van de bewooneren dezer streeken kan staat maaken, bestaat alle zyne kragten in zyne hoornen. Men zegt dat de rammen van deze soort dikwils vegten en makanderen met de hoornen aanvallen, die zy zomtyds afstoeten; zodat men dikwils op de *steppe* deze hoornen vindt, welker opening by den kop groot is, dat de jonge vossen der *steppen* zig dikwils van deze holligheden bedienen om zig daar in te bergen. Men kan ligtelyk de kracht berekenen, die 'er noodig is om zulk een hoorn afte scheuren of te slaan, dewyl deze hoornen zo lang het dier leeft, gestadig in dikte en langte toeneemen, ende plaats van hunnen oversprong aan 't bekken zal steeds eene meerdere hardheid krygen; men zegt, dat een wel gegroeide hoorn, als de maat over de kromming genomen wordt, tot twee elle langte heeft, dat hy dertig en veertig Russische ponden weegt, en aan zyn oorsprong de dikte van een vuist heeft: de hoornen van die, welken ik gezien heb, waren van een witagtig geele kleur, maar hoe ouder het dier wordt hoe meer zyne hoornen naar den bruinen en het zwartagtige trekken. Het draagt zyne ooren ten uitersten regt, dezelve zyn puntig en tamelyk breed; de voeten hebben gekloofde hoeven, en de voorste pooten hebben drie vierde ellen hoogte; de agterste hebben meer; als 'het dier zig op een effen gelyken grond overeind houdt, zyn de voorste pooten altoos uitgestrekt en regt, de agterste zyn gekromd, en die kromming schynt te verminderen, naar maate de gronden daar het dier overtrekt, steiler zyn; de hals heeft eenige hangende plooijen; de kleur van 't geheele lighaam is graauwagtig met bruin gemengd; langs den rug is een geelagtige of liever rosagtige, of vossenkleurde streep, en men ziet diezelfde kleur voor en agter de pooten en aan den buik, alwaar dezelve wat bleeker is; die kleur duurt van 't begin van augustus in den herfst en den winter, tot in de lente, op welke aannadering deze dieren ruijen, en allerwegen rosagtiger worden; de tweede ruyt komt op 't einde van july; zodanig is het maakzel der rammen: de gehen of wyfjes zyn altyd kleiner, en schoon zy insgelyks hoornen hebben, zyn deze hoornen zeer klein en dun, in vergelyking van die, welke ik zo aanstonds beschreeven heb, en zy worden zelfs met den toeneemenden ouderdom weinig grooter: zy zyn altyd ten naastenby regt, zy hebben geene rimpels, en ten naastenby de gedaante der hoornen van onze tamme bokken.

De inwendige deelen dezer dieren koomen overeen met die der andere herkaauwende dieren; de maag bestaat uit vier byzondere holligheden, en het galblaasje is zeer opmerkelyk; hun vleesch is goed om te eeten en heeft ten naasten by den smaak van geiten vleesch; het vet inzonderheid heeft een lekkeren smaak, gelyk ik hier boven reeds aangemerkt heb, op het getuigenis der volkeren van Kamtschatka; het voedsel van het dier is gras; zy koppelen in den herfst, en in de lente werpen zy één of twee jongen.

Door het hair, den smaak van 't vleesch, de gestalte en de levendigheid behoort het dier tot de klasse der herten en hinden; de blyvende hoornen die niet afvalken, sluiten het buiten die



ken, dan door te zien, waar te neemen, te vergelyken, en zig ter zelfder tyd de vermetele vryheid te weigeren van leerstelsels, nieuwe systemata, kleine samenstellen op zyn eigen hand te maaken, waarin men de dieren, die men nooit gezien heeft, en waarvan men niet dan den naam kent, onder klassen brengt; die naam is dikwils dubbelzinnig, duister, kwalyk toegepast, en deszelfs verkeerd gebruik verwart de denkbeelden, in algemeene niets bepalende woorden, en verdrukt de waarheid in den stroom der dwaaling. Wy zyn insgelyks zeer overtuigd, na de mouflons leevende gezien en na hen met de beschryving van den Hr. GMELIN vergeleeken te hebben, dat de argali het zelfde dier is; wy hebben gezegd, dat men het in Europa in genoegzaam warme landen vindt; gelyk in Griekenland (z), op Cyprus (a), Sardinie en Corsica (b). Het wordt egter ook, en zelfs in grooteren getale, gevonden in alle de gebergten van 't zuidelyk gedeelte van Siberie, onder eene lugtstreek eerkoud dan gemaatigd; het schynt daar zelfs grooter, sterker, welvaarender te zyn; het heeft derhalven evencens het noorden en het zuiden kunnen bevolken, en zyne nakomelingschap, huiffelyk geworden zynde, zal na langen tyd de nadeelen van dezen staat geleeden te hebben, verbafterd zyn, en zal, volgens de verschillende behandelingen en de verschillende klimaat, nieuwe

klasse; de kringswyze gekromde hoornen geeven het eenige gelykheid met het schaap; het gebrek van wol en de levendigheid onderscheiden het daar volstrektelyk van; het hair, de verkiezing van rotsen en hoogten om daar te leeven, en de menigvuldige gevegten brengen dit dier vry na in de klasse der steenbokken, het gebrek van baard en de kromme hoornen sluiten het buiten die klasse. Zoude men dit dier niet moeten beschouwen als eene byzondere klasse formeerende, en het voor den musimon der Ouden erkennen? Het gelykt inderdaad byzonderlyk naar de beschryving, die PLINIUS, en nog beter GESNER daar van geeven. Tot zo verre de Hr. GMELIN; deze plaats is getrokken uit de Russische overzetting van de beschryving eener landreise naar Kamtschaika, (te Petersburg in 1755 in twee stukken in 4. gedrukt) gedaan door de Hr. MULLER, DE LA CROIERE en GMELIN, schryver van 't Weik, waarvan het oorspronkelyke in 't hoogduitsch is. De franche overzetting is my medegedeeld door den Hr. DE L'ISLE, van de Akademie der Weetenfchappen; de reisbeschryving, in zig zelve opmerkelyk, is tevens opgesteld door een man van verstand en zeer be-dreeven in de Natuurlyke Historie.

(z) Daar is niet aan te twyffelen of de tragelaphus van BELON onze mouflon zy, en men ziet door de aanduidingen van dezen schryver, dat hy dit dier in Griekenland gezien en afgeteekend heeft, en dat het in de gebergten tusschen Macedonie en Servie gevonden wordt.

(a) Daar zyn op 't eiland Cyprus rammen door de oude Grieken musmones geheeten, volgens Strabo; de Italiaanen noemen hen thans musione; zy hebben in plaats van wol hair, gelyk dat der bokken, of liever een huid en een hair, dat niet veel verschilt van dat der herten, en zy hebben hoornen gelyk de andere schapen, behalven dat dezelve agterwaards gekromd zyn; zy zyn van grootte en dikte als een middelmatig hert; zy zyn snel ter been, en zy onthouden zig op de hoogste en klippigste bergen; hun vleesch is goad en sappig.... Men bereidt het vel dezer dieren, en men maakt daar van bovenleer voor schoenen. dat men naar Italie zendt, alwaar men het Cordoani of Cordouani noemt. *Description des Isles de l'Archipel* par DAPPER, pag. 50.

(b) *His in insulis (Sardinia & Corsica) nascuntur arietes, qui pro lana pilum caprinum produciunt, quos musmones vocitant. STRABO, lib. V. — Nuper, apud nos sardus quidam vir non illiteratus Sardiniam affirmavit abundare cervis, apris, ac damis, & insuper animali quod vulgo muslonem vocant pelle & pilis. (pilis caprea ut ab alio quodam accepi, caetera fere ovi simile) cervo simile; cornibus arieti, non longis sed retro circa aures reflexis, magnitudine cervi mediocris, herbis tantum vivere. in montibus asperioribus versari, cursu velocissimo, carne venationibus expetita. GESNER, Hist. Quadrup. pag. 823.*

karacters, daar toe betrekkelijk, nieuwe hoedanigheden en lighaams gesteldheid gekreegen hebben; welk alles zig in de volgende geslagten voortplantende ons huisselyk schaap, en alle de andere rassen van schaapen, door ons gemeld, hebben voortgebragt.

*BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DEN  
MOUFLON EN VAN ANDERE VREEMDE SCHAAPEN.*

Wy geeven hier nog eenige afbeeldingen van vreemde schaapen (*Pl. XXVII\** en *XXVIII\**) van een ram en een schaap, welker tekening my toegezonden is door wylen den Hr. COLINSON, lid van de koninglyke maatschappy te Londen, onder de naamen van *Valachian ram*, en *Valachian ewe*, dat is te zeggen ram en schaap van Walachijen. Dewyl die bekwaame Natuurbeschouwer kort daarna overleden is, heb ik niet kunnen te weeten koomen, of dit ras van schaapen, welker hoornen zo verschillende zyn van dat der anderen, in Wallachije gemeen zy, dan of het slegts twee individu's zyn, die toevallig bevonden zyn te verschillen van de gemeene soort van rammen en schaapen van dat zelfde land.

Wy geeven ook de afbeelding (*Pl. XXIX\**) van een ram, welken men in de voorstad St. Germain in 1774 vertoonde, onder den naam van *ram van de Kaap de Goede-hoop*; diezelfde ram was in 't vorig jaar aan 't Publiek aangeboden onder den naam van *ram van Mogoliën met den dikken staart*; maar wy zyn te weeten gekomen, dat hy te Tunis gekogt was, en wy hebben geoordeeld, dat het inderdaad een ram van Barbarye was, welke niet verschilt van dien, waarvan wy hierna de afbeelding geeven op *Pl. XXXIII*, dan in den staart, die veel korter, en tevens platter en breeder is aan het bovenste gedeelte. De kop is ook evenredig zwaarer, en gelykt naar dien van een Indischen ram; het lighaam is wel bedekt met wol, en de beenen zyn kort, zelfs in vergelyking van onze schaapen; de hoornen verschillen ook wat in gedaante en grootte van die van 't Barbarysche schaap; wy hebben dit dier den ram van Tunis genaamd, om het te onderscheiden van het ander; maar wy houden ons verzekerd, dat zy beiden van hetzelfde land van Barbarye, en van zeer nagrenzende rassen zyn (c).

Ein-

(c) De ram van Tunis verschilt van dien onzer gewesten niet slegts in zyn dikken en breedten staart; maar ook in zyne evenredigheden; hy is laager op de beenen, en zyn kop schynt sterk en meer geboogen dan die van onze rammen; zyn onderste lip loopt puntsgewyze aan 't eind van 't kaakebeen af, en maakt den haazen bek. Zyne hoornen die een krul maaken, loopen agterwaards, zy zyn zes duimen lang in een rechte lyn gemeeten, en hebben tien duim en ééne lyn slingering, tegen twee duimen twee lynen dikte aan den oorsprong; zy zyn wit en met rimpels geringsd gelyk in de andere rammen. De hoornen, die over de ooren gaan, maaken dezelve hangende, zy zyn breed en loopen in een punt uit. Dit huisselyk dier is zeer wollig, inzonderheid op den buik, de dijen, den hals, en den staart. Zyn wol op verscheiden plaatsen meer dan zes duimen lang, zy is in 't algemeen wit, uitgezonderd dat 'er een donker vaal op de ooren is, en dat het grootste gedeelte van den kop en de voeten ook donker vaal





*De Sève del.*

LE BELIER VALACHIEN.

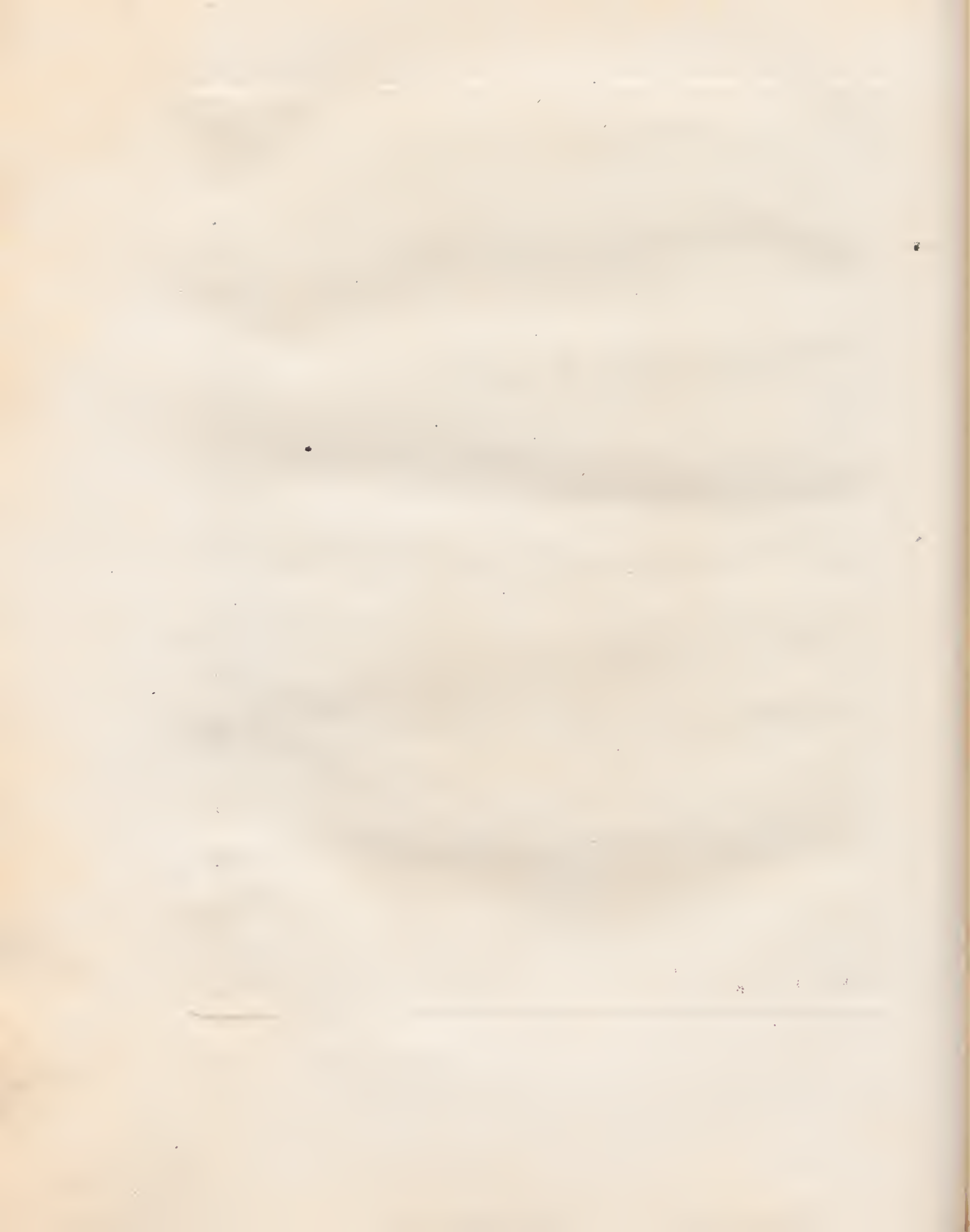
*B. de Bakker sc.*



De Sore del.

B. de Bakker sc.

LA BREBIS VALACHIENE.







*De Sere del.*

LE BELIER DE TUNIS.

*Wingham sculp.*





De Sere del.

Fouquet sculp.

LE MORVANT.



Eindelyk geeven wy ook de afteekening (*Pl. XXX\**) van een ram, welken men insgelyks in de voorstad St. Germain in 1774 vertoonde, onder den naam van *morvant van China*. Die ram is hier in zonderling, dat hy eene foort van maanen op den hals draagt, en dat hy op de borst en onder den hals zeer lang hair heeft, 't welk neêrhangt en eene foort van lange das maakt, van roffe en

vaal zyn naar het bruine trekkende. Het geen deze ram zonderling heeft, is de staart, die hem het geheele agterste bedekt; hy is elf duimen breed, en tien duimen negen lynen lang. Dit vleezig gedeelte is rond, en loopt met een klein wervelbeendje, dat vier duimen en drie lynen langte heeft, in een punt uit, onder den buik tusschen de beenen gaande, of regt nederdaalende. Als dan schynt de vlok wol aan 't einde van den staart de aarde te raaken. Deze staart is als ingedrukt en hol van boven, zo wel als van onderen, zirket in 't midden en maakt een klein gootje; het bovenst van dezen staart, en het grootst gedeelte van deszelfs dikte zyn bedekt met lange witte wol, maar het onderst heeft geen hair of wol, en is bloot versch vleeisch, zodat men dezen staart oplitgende, zou denken de billen van een kind te zien.

|                                                                                           | voet. | duim. | lyn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte des lighaams in een regte lyn gemeeten van het einde van den bek tot aan den aars. | 3.    | 9.    | 0.   |
| Lengte van den kop van het einde van den bek tot aan 't begin der hoornen.                | 0.    | 7.    | 11.  |
| Lengte van 't oog van den eenen hoek tot den anderen.                                     | 0.    | 1.    | 2.   |
| Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen.                                             | 0.    | 3.    | 9.   |
| Afstand tusschen den voorsten hoek en 't eind der lippen.                                 | 0.    | 5.    | 10.  |
| Lengte der ooren.                                                                         | 0.    | 5.    | 1.   |
| Breedte van de basis.                                                                     | 0.    | 1.    | 5.   |
| Afstand tusschen de ooren en de hoornen.                                                  | 0.    | 1.    | 1.   |
| Afstand tusschen de twee ooren beneden gemeeten.                                          | 0.    | 4.    | 6.   |
| Lengte van den hals.                                                                      | 0.    | 10.   | 0.   |
| Omtrek by den kop.                                                                        | 1.    | 6.    | 4.   |
| Hoogte van het voorstel.                                                                  | 2.    | 0.    | 0.   |
| Hoogte van het agterstel.                                                                 | 2.    | 2.    | 1.   |
| Omtrek des lighaams agter de voorste pooten gemeeten.                                     | 3.    | 2.    | 6.   |
| Omtrek op de dikste plaats.                                                               | 3.    | 8.    | 2.   |
| Omtrek voor de agterste pooten.                                                           | 3.    | 4.    | 8.   |
| Lengte van den stomp des staarts.                                                         | 1.    | 1.    | 9.   |
| Zyne breedte.                                                                             | 0.    | 11.   | 0.   |
| Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie.                                     | 0.    | 7.    | 9.   |
| Lengte van de pyp.                                                                        | 0.    | 5.    | 6.   |
| Lengte van de koot.                                                                       | 0.    | 1.    | 6.   |
| Omtrek van de kroon.                                                                      | 0.    | 4.    | 1.   |
| Hoogte van 't onderst des voets tot aan de knie.                                          | 1.    | 4.    | 6.   |
| Lengte van de dij van de knieschyf tot aan de wade.                                       | 1.    | 0.    | 3.   |
| Lengte van de pyp van de wade tot aan de kogel.                                           | 0.    | 6.    | 8.   |
| Lengte der spoorgezwellen.                                                                | 0.    | 2.    | 1.   |
| Hoogte der hoeven.                                                                        | 0.    | 1.    | 8.   |
| Lengte van de voorhoef af tot aan de hiel in den voorsten voet.                           | 0.    | 3.    | 2.   |
| Lengte in de agterste voeten.                                                             | 0.    | 2.    | 5.   |
| Lengte van de twee hoeven te samen genomen in den voorsten voet.                          | 0.    | 1.    | 10.  |
| Breedte in de agterste voeten.                                                            | 0.    | 1.    | 8.   |
| Afstand tusschen de twee hoeven.                                                          | 0.    | 0.    | 2.   |
| Omtrek der beide hoeven van de voorste voeten.                                            | 0.    | 7.    | 9.   |
| Omtrek van de agterste voeten.                                                            | 0.    | 6.    | 5.   |

gryze hairen gemengd, omtrent tien duim lang, en ruw in 't aanraaken. Hy heeft op den hals ook een strek regt opstaand maanhaar, niet dik, maar dat zig tot op 't midden van den rug uitstrekt. Dit hair is van dezelfde kleur en stevigheid als dat van de das; alleenlyk is het korter en met bruin en zwart hair gemengd. De wol die het lighaam bedekt, is wat gekroesd, en aan 't einde zagt in 't aanraaken, maar aan dat gedeelte, 't welk digt aan 't lighaam van het dier zit, is zy regt en ruw. In 't algemeen is hy omtrent drie duimen lang, en van eene helder geele kleur; de beenen zyn donker ros; de kop is gevlaakt met meer of min vaale tinten, de staart is vaal, en voor 't grootst gedeelte wit, en ten opzichte van de gedaante gelykt hy vry wat naar den staart van een koe, zynde aan 't einde met hair bezet. Deze ram is laager op zyn pooten dan de andere rammen, daar men hem mede zoude kunnen vergelyken; het is naar den Indiaanschen, hier na op *Pl. XXXIV* verbeeld, dat hy meer dan naar eenigen anderen gelykt. Zyn buik is zeer dik, en flegts veertien duimen negen lynen (*d*) boven de aarde verheven.

|                                                                                            | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| ( <i>d</i> ) Lengte des lighaams in een regte lyn gemeeten van den snuit tot aan den aars. | 3.    | 7.    | 1.   |
| Lengte des lighaams over deszelfs oppervlakte gemeeten.                                    | 4.    | 3.    | 0.   |
| Hoogte van het voorstel.                                                                   | 2.    | 9.    | 9.   |
| Hoogte van het agterstel.                                                                  | 2.    | 8.    | 0.   |
| Lengte van den kop van 't einde van den snuit tot aan 't begin der hoornen.                | 0.    | 8.    | 0.   |
| Lengte van 't oog van den eenen hoek tot den anderen.                                      | 0.    | 1.    | 3.   |
| Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen.                                              | 0.    | 3.    | 10.  |
| Afstand tusschen den voorsten hoek en 't eind der lippen.                                  | 0.    | 6.    | 0.   |
| Lengte der ooren.                                                                          | 0.    | 5.    | 3.   |
| Breedte aan de basis.                                                                      | 0.    | 1.    | 6.   |
| Afstand tusschen de ooren en hoornen.                                                      | 0.    | 0.    | 7.   |
| Afstand tusschen de ooren om laag gemeeten.                                                | 0.    | 1.    | 4.   |
| Lengte van den hals.                                                                       | 0.    | 5.    | 1.   |
| Omtrek by den kop.                                                                         | 1.    | 5.    | 2.   |
| Omtrek des lighaams agter de voorste pooten.                                               | 3.    | 3.    | 3.   |
| Omtrek aan de dikste plaats.                                                               | 3.    | 3.    | 9.   |
| Omtrek voor de agterste pooten.                                                            | 3.    | 2.    | 4.   |
| Lengte van den stomp des staarts.                                                          | 1.    | 2.    | 7.   |
| Zyne breedte.                                                                              | 0.    | 1.    | 3.   |
| Lengte des arms van den elleboog tot aan de knie.                                          | 0.    | 9.    | 1.   |
| Lengte van de pyp.                                                                         | 0.    | 7.    | 1.   |
| Lengte van de koot.                                                                        | 0.    | 2.    | 6.   |
| Omtrek van de koot.                                                                        | 0.    | 3.    | 3.   |
| Omtrek van de kroon.                                                                       | 0.    | 5.    | 10.  |
| Hoogte van 't onderst van den voet tot aan de knie.                                        | 0.    | 9.    | 7.   |
| Lengte van de dij van de knieschyf tot aan de wade.                                        | 0.    | 10.   | 10.  |
| Lengte van de pyp van de wade tot aan de kogel.                                            | 0.    | 7.    | 0.   |
| Lengte van den voorvoet.                                                                   | 0.    | 4.    | 10.  |
| Lengte der spooren.                                                                        | 0.    | 2.    | 3.   |
| Hoogte der hoeven.                                                                         | 0.    | 1.    | 0.   |
| Lengte van de voorhoef tot aan de hiel aan den voorvoet.                                   | 0.    | 4.    | 9.   |
| Lengte van den agtersten voet.                                                             | 0.    | 3.    | 8.   |
| Breedte van denzelfden voet.                                                               | 0.    | 1.    | 10.  |
| Afstand tusschen de twee hoeven.                                                           | 0.    | 0.    | 3.   |
| Omtrek der beide hoeven van den voorsten voet.                                             | 0.    | 11.   | 4.   |
| Omtrek van de hoeven van den agtervoet.                                                    | 0.    | 9.    | 6.   |

De Hr. DE SEVE, die de afmetingen gedaan, en de beschryving van dit dier en den ram van Tunis gegeven heeft, voegt 'er by, dat de dikte van zyn buik het voor een draagend schaap deedt neemen. De hoornen zyn ten naasten by gelyk die van onze rammen; maar de hoeven der voeten zyn niet verheven, en zyn langer dan die van den Indiaanschen ram.

Wy hebben gezegd, en wy herhaalen het hier, dat de mouflon de cenige en oorspronkelyke stam is van alle andere schaapen, en dat zyne gesteldheid sterk genoeg is om in koude, gematigde en heete klimaat te kunnen bestaan; zyn hair is slegts meer of minder dik, meer of minder lang naar de verschillende lugtfreek. De wilde rammen van Kamschatka, zegt de Hr. STELLER, hebben den gang van de geit, en het hair van het rundier. Hunne hoornen zyn zo groot en zo dik, dat zommige tot vyf-en-twintig of dertig ponden wegen. Men maakt 'er vazen, lepels, en andere huisgeraaden van; zy zyn ook zo levendig en zo vaardig als de rheebokken; zy onthouden zig op de rotzigste bergen, en tuschen afgronden en stylen; hun vleesch is lekker, gelyk ook het vet, dat zy op den rug hebben; maar het is om hunne vagten te bekoomen, dat men de moeite neemt om jagt op hen te maaken (e).

Ik denk, dat 'er tegenwoordig zeer weinige, of liever dat 'er geene waare mouflons op 't eiland Korsika gevonden worden. De groote krygs-beweegingen, die in dat eiland voorgevallen zyn, zullen waarschynlyk hunne volkomene verdelging uitgewerkt hebben; maar men vindt daar nog spooren van hun oud bestaan in de gestalte zelve van de rassen der schaapen, die daar nog werkelyk bestaan. In de maand van augustus 1775, was hier een Korsische ram, die aan den Hertog de la Vrilliere toebehoorde; hy was niet groot, zelfs in vergelyking van een schoon fransk schaap, dat men hem tot gezellin gegeven hadt: die ram was geheel wit, klein, en laag op de pooten, de wol was lang, en vlokkig: hy hadt vier breede en zeer lange hoornen, waarvan de twee bovenste de aanmerkelykste waren; en deze hoornen hadden rimpels, gelyk die van den mouflon.

In de landen van 't Noorden van Europa, gelyk in Denemarken en Noorwegen, zyn de schaapen niet fraai; en om de soort te verbeteren, laat men van tyd tot tyd rammen uit Engeland koomen. Op de eilanden die aan Noorwegen grenzen, laat men de schaapen het geheele jaar door in 't open veld; zy worden grooter en dikker, en hebben beter en fraaijer wol dan die, welke door de menschen worden opgepast. Men wil, dat die rammen, die in volle vryheid leeven, altyd den nagt doorbrengen aan dien kant van het eiland, van waar des volgenden daags de wind moet koomen; het welk tot waarschouwing verstrekt voor de zeelieden, die op deze waarneeming altyd acht geeven (f).

Op Ysland verschillen de rammen en schaapen hier in voornaamlyk van de onze, dat zy bykans alle grooter en dikker hoornen hebben; daar worden verscheiden gevonden, die drie, en zommige die 'er vier, vyf, en

(e) *Hist. Génér. des Voyages* tom. XIX. pag. 252.

(f) *Histoire naturelle de la Norwege* par PONTOPPIDAN. *Journal étranger*, Juin 1756.

zelfs meer hebben: men moet evenwel niet denken, dat deze byzonderheid zig tot het geheele ras der Yslandsche rammen uitstrekke, en dat zy daar allen meer dan twee hoornen hebben: want onder een troep van vier of vyf honderd schaapen, vindt men naauwelyks drie of vier, die vier of vyf hoornen hebben; men zendt deze naar Koppenhagen als eene zeldzaamheid, en men koopt hen op Ysland duurder dan de andere, het welk alleen genoeg is om te bewyzen dat zy daar zeer zeldzaam zyn (g).

(g) *Histoire générale des Voyages, tome XVIII, pag. 19.*





De Sore. del.

C. F. Fritzsch. f.

LE MOUFFLON.







BESCHRYVING VAN DEN MOUFLON.

Schoon de mouflon (*Pl. XXIX*) met hair en niet met wol bedekt zy, heeft hy evenwel meer overeenkomst met den ram dan met eenig ander dier: want zyn neusbeen is krom geboogen, en zyn voorhoofd minder verheven dan dat van den bok; hy heeft een indrukzel voor den voorsten hoek van het oog; hy heeft ook gelyk de ram, de oogen digter by de hoornen geplaatst, en de ooren minder lang dan de bok; de hoornen gelyken volmaakt naar die van den ram; want zy zyn van eene geelagtige kleur, en hebben drie vlakke zyden; zy maaken een stuk van een cirkel uit, dat zig tot boven de ooren uitstrekt, en dezelve staan schuinsh van agteren naar buiten gerigt.

Het eind van den smoel en de binnenkant der ooren van den mouflon, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, hadt eene witte kleur, met eene ligte tint geel vermengd; het agterst gedeelte van het neusbeen, het voorhoofd, de zyden van den kop, de buitenkant der ooren, het agterst gedeelte van het onderst kaakbeen, en de keel hadden eene gemengde kleur uit wit, grys, en aschgrauw bruin bestaande; het wit hadt de overhand rondom de oogen en op de keel; de zyden van den hals, de ruimte die tusschen den schouder en den elleboog zit, de buikzyden, het kruis, de staart, en de buitenzyde van de dije en van den agterpoot, onder de knie hadden eene rosagtige vaale kleur, naar die van het hert gelykende; het agterst van den kop, de schouder, de arm, de voorarm byna geheel, de zyden van de borst en de binnenkant van den agterpoot onder de knie hadden eene bruine kleur; deze kleur maakte eenen streep langs het onderst gedeelte van de buikzyden, en op het voorste van de dije en van een gedeelte van den agterpoot onder de knie; daar was eene andere zwarte streep, die zig langs de bovenste zyde van den hals op den schoft en langs den rug tot aan het midden uitstreckte; die streep wierdt geëindigd door een groote vlak van dezelfde kleur; daar liepen ook naaft aan de zyden van de witte kleur van den keel twee zwarte streepen, die zig onder dit wit vereenigden; het onderst gedeelte van den hals, en het voorste gedeelte van de borst, hadden eene zwarte kleur; het onderst van het agterst gedeelte der borst, de oxels, de elleboog, de agterste zyde van den voorarm, de pyp en al het overige van den voorsten poot, de buik, de balzak, de bilnaad, de liezen, de binnenkant der dijen, de pyp, en het overige der agterste pooten waren wit van kleur, vermengd met eene tint geel en zelfs vaal; doch beide deze kleuren vertoonden zig veel duidelyker op zommige plaatsen dan op andere; daar zat ook een weinig grys en zelfs wit aan elke zyde van den aars, ten naaftenby gelyk by het hert.

Deze mouflon hadt styf en kort hair; maar hy was in den ruyd op het eind van november gestorven, het langste hair hadt tot vier duimen lengte, en zat voor aan de borst; dat van de andere deelen des lighaams was slegts omtrent anderhalven duim lang.

|                                                                                                        | voet. | duim. | lyn.              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars. | 3.    | 8.    | 0.                |
| Hoogte van het voorfte stel.                                                                           | 2.    | 5.    | 6.                |
| Hoogte van het agterfte stel.                                                                          | 2.    | 6.    | 0.                |
| Lengte van den kop van het eind van den smoel tot aan het begin der hoornen.                           | 0.    | 7.    | 6.                |
| Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten.                                                      | 0.    | 7.    | 8.                |
| Omtrek van den bek.                                                                                    | 0.    | 5.    | 2.                |
| Afstand tusschen de hoeken van het onderft kaakbeen.                                                   | 0.    | 2.    | 8.                |
| Afstand tusschen de neusgaten om laag gemeeten.                                                        | 0.    | 0.    | 4 $\frac{1}{2}$ . |
| Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.                                                 | 0.    | 1.    | 0.                |
| Afstand tusschen de beide oogleden wanneer zy geopend zyn.                                             | 0.    | 0.    | 7.                |
| Afstand tusschen den voorften hoek en het eind der lippen.                                             | 0.    | 6.    | 0.                |
| Afstand tusschen den agterften hoek en het oor.                                                        | 0.    | 2.    | 0.                |
| Afstand tusschen de voorfte hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten.                               | 0.    | 3.    | 8.                |
| Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen.                                                      | 0.    | 4.    | 7.                |
| Omtrek van den kop voor de hoornen gemeeten.                                                           | 1.    | 4.    | 6.                |
| Lengte der ooren.                                                                                      | 0.    | 3.    | 8.                |
| Lengte van de basis over de buitenfte kromte gemeeten.                                                 | 0.    | 2.    | 8.                |
| Afstand tusschen de ooren en de hoornen.                                                               | 0.    | 0.    | 11.               |
| Afstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten.                                                      | 0.    | 5.    | 0.                |
| Lengte van den hals.                                                                                   | 0.    | 10.   | 0.                |
| Omtrek by den kop.                                                                                     | 1.    | 0.    | 6.                |
| Omtrek by de schouders.                                                                                | 1.    | 4.    | 0.                |
| Hoogte.                                                                                                | 0.    | 5.    | 3.                |
| Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten.                                                   | 2.    | 4.    | 0.                |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                                                            | 2.    | 4.    | 6.                |
| Omtrek voor de agterpooten.                                                                            | 1.    | 9.    | 0.                |
| Lengte van den stomp van den staart.                                                                   | 0.    | 3.    | 8.                |
| Omtrek aan zyn begin.                                                                                  | 0.    | 2.    | 3.                |
| Lengte van den arm, van den elleboog af tot aan de knie.                                               | 0.    | 9.    | 8.                |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                                                            | 0.    | 7.    | 0.                |
| Omtrek van de knie.                                                                                    | 0.    | 4.    | 6.                |
| Lengte van den pyp.                                                                                    | 0.    | 6.    | 0.                |
| Omtrek op de dunfte plaats.                                                                            | 0.    | 3.    | 0.                |
| Omtrek van den kogel.                                                                                  | 0.    | 4.    | 6.                |
| Lengte van den koot.                                                                                   | 0.    | 1.    | 5.                |
| Omtrek van den koot.                                                                                   | 0.    | 4.    | 0.                |
| Omtrek van de kroon.                                                                                   | 0.    | 4.    | 6.                |
| Hoogte van het onderft van den voet af tot aan de knie.                                                | 0.    | 10.   | 6.                |
| Afstand van den elleboog tot aan den schoft.                                                           | 1.    | 0.    | 0.                |
| Afstand van den elleboog tot aan het onderft van den voet.                                             | 1.    | 6.    | 6.                |
| Lengte van de dije, van den knieschyf tot aan de waade.                                                | 0.    | 11.   | 4.                |
| Omtrek by den buik.                                                                                    | 0.    | 10.   | 6.                |
| Lengte van den pyp van de waade tot aan den kogel.                                                     | 0.    | 9.    | 0.                |
| Omtrek.                                                                                                | 0.    | 5.    | 2.                |
| Lengte van de sporgezwellen.                                                                           | 0.    | 0.    | 11.               |
| Hoogte van de hoeven.                                                                                  | 0.    | 2.    | 4.                |
| Lengte van den voorhoef af tot aan den hiel aan de voorfte voeten.                                     | 0.    | 2.    | 10.               |
| Lengte aan de agterfte voeten.                                                                         | 0.    | 2.    | 10.               |

## B E S C H R Y V I N G V A N D E N M O U F L O N. 231

|                                                                      | voet. | duim. | lyn.              |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Breedte van de beide hoeven te zamen genoomen aan de voorste voeten. | 0.    | 1.    | 6.                |
| Breedte aan de agterste voeten.                                      | 0.    | 1.    | 4.                |
| Afstand tusschen de beide hoeven.                                    | 0.    | 0.    | 2 $\frac{1}{2}$ . |
| Omtrek van de beide hoeven te zamen genoomen aan de voorste voeten.  | 0.    | 5.    | 6.                |
| Omtrek van dezelve aan de agterste voeten.                           | 0.    | 5.    | 0.                |

Deze mouflon woog een-en-vyftig en een half pond; het netvlies, de vier maagen en de darmen zyn in gedaante en plaatsing gelyk aan die van den ram bevonden, behalven de groote bolrontheid van den pens, die grooter en vooruitsteekender was dan die van den ram: de vier maagen openende, heb ik opgemerkt dat zy door hunne inwendige deelen van de maagen van den os, van den ram, en van den bok verschilden, gelyk de maagen van het hert (*b*), van het damhert, en van den rheeboek, van die der tamme dieren verschillen; en zelfs de tepels van den pens van den mouflon waren nog kleiner naar evenredigheid dan die van het hert en andere wilde dieren, die in dit werk beschreeven zyn geworden.; de maazen van het netwerk van den muts hadden minder uitgestrektheid by den mouflon dan by den ram, en de tepels van de bladen van de derde maag waren kleiner en minder verheven.

De lever en de milt van den mouflon hadden dezelfde gedaante en dezelfde plaatsing als de lever en de milt van den ram, maar zy waren minder dik; het galblaasje van den mouflon was platter dan dat van den ram, en bevattede een vogt van eene geelagtig bruine kleur, terwyl het galblaasje van een ram, die te gelyker tyd als de mouflon ontleed wierdt, veel grooter en byna geheel vol was van een vogt dat eenige tinten geel en groen hadt; daar wierden geen *botjes* in de lever van den mouflon, noch in deszelfs galblaasje gevonden, gelyk men in de rammen, de schaapen, enz. vindt; de lever woog vyftien oncen, en de milt eene once en zes drachmen.

Het alvleesch en de nieren hadden hetzelfde maakzel als in den ram, zy waren minder op een gepakt; het hart hadt dezelfde gedaante als dat van den ram, maar het is my voorgekoomen naar evenredigheid grooter te zyn; de mouflon geleck ook naar den ram door de gedaante, het maakzel en het getal der kwabben van de long; doch dezelve waren minder van elkanderen gefcheiden.

De tong geleck naar dien van den ram, gelyk ook het voorste gedeelte van het strotklepje; het verhemelte was met dertien groeven doorsneden, gelyk aan die van den ram, en daar hadt geen merkelyk verschil van gedaante en van legging plaats tusschen de groote en kleine herffenen van dit dier, en diezelfde deelen by den mouflon; de groote herffenen woogen drie oncen en zes drachmen, en de kleine herffenen drie drachmen en agttien greinen.

Het roedehoofdje geleck naar dat van den ram door zyne gedaante en vooral door het uitwasje dat hetzelfde eindigde; de pisbuis stak ook, gelyk die van den ram, buiten uit, en welker lengte van dertien lynen voorby het einde van

(*b*) Zie het VI Deel van dit werk, bladz. 35 enz.

het roedehoofdje was; de plooi van de roede hadt omtrent eenen duim lengte; deszelfs koorden, de pisblaas, de zaadballen, enz. waren gelyk aan diezelfde deelen in den ram gezien.

|                                                                                                                                         | voet. | duim. | lyn.              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Lengte van den pens van voren tot agteren, van den muts af tot aan het eind der bolrondeheid van de linker zyde.                        | 1.    | 0.    | 0.                |
| Breedte.                                                                                                                                | 1.    | 0.    | 0.                |
| Hoogte.                                                                                                                                 | 0.    | 7.    | 0.                |
| Dwarfsche omtrek van het lighaam van den pens.                                                                                          | 2.    | 8.    | 0.                |
| Omtrek van denzelfen in de lengte genoomen, van voren by den flokdarm, en van agteren op den kruin van de groote bolrondeheid gemeeten. | 3.    | 0.    | 0.                |
| Omtrek van den hals van den pens.                                                                                                       | 1.    | 3.    | 6.                |
| Diepte van de infnyding die denzelfen van het lighaam scheidt.                                                                          | 0.    | 2.    | 6.                |
| Omtrek van den bodem der regter bolrondeheid.                                                                                           | 1.    | 6.    | 6.                |
| Omtrek van den bodem der linker bolrondeheid.                                                                                           | 0.    | 9.    | 6.                |
| Diepte der infnyding die de beide bolrondeheden van een scheidt.                                                                        | 0.    | 3.    | 0.                |
| Lengte van den muts.                                                                                                                    | 0.    | 6.    | 0.                |
| Omtrek op de dikste plaats.                                                                                                             | 1.    | 3.    | 0.                |
| Groote omtrek van den boekenpens.                                                                                                       | 0.    | 10.   | 3.                |
| Kleine omtrek.                                                                                                                          | 0.    | 9.    | 0.                |
| Omtrek van het lighaam der lebbe in de lengte gemeeten.                                                                                 | 2.    | 3.    | 0.                |
| Dwarfsche omtrek op de dikste plaats.                                                                                                   | 1.    | 2.    | 6.                |
| Omtrek van den flokdarm.                                                                                                                | 0.    | 2.    | 6.                |
| Omtrek van den portier.                                                                                                                 | 0.    | 2.    | 6.                |
| Lengte der langste tepelen van den pens.                                                                                                | 0.    | 0.    | 1 $\frac{1}{2}$ . |
| Breedte.                                                                                                                                | 0.    | 0.    | 0 $\frac{1}{2}$ . |
| Hoogte der tuffchenschotten van het netwerk van den muts.                                                                               | 0.    | 0.    | 0 $\frac{1}{2}$ . |
| Middellyn van de grootste vakken van het netwerk.                                                                                       | 0.    | 0.    | 7.                |
| Lengte van de groef van den muts.                                                                                                       | 0.    | 2.    | 2.                |
| Breedte.                                                                                                                                | 0.    | 0.    | 6.                |
| Breedte der grootste bladen van de derde maag.                                                                                          | 0.    | 1.    | 2.                |
| Breedte der middelsten.                                                                                                                 | 0.    | 0.    | 6.                |
| Hoogte der grootste plooijen van de lebbe.                                                                                              | 0.    | 0.    | 8.                |
| Lengte der dunne darmen van den portier tot aan den blinden darm.                                                                       | 66.   | 6.    | 0.                |
| Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsfen.                                                                            | 0.    | 2.    | 3.                |
| Omtrek op de dunste plaatsfen.                                                                                                          | 0.    | 2.    | 0.                |
| Omtrek van den nugteren darm op de dikste plaatsfen.                                                                                    | 0.    | 2.    | 0.                |
| Omtrek op de dunste plaatsfen.                                                                                                          | 0.    | 1.    | 9.                |
| Omtrek van den omgeboogen darm op de dikste plaatsfen.                                                                                  | 0.    | 3.    | 0.                |
| Omtrek op de dunste plaatsfen.                                                                                                          | 0.    | 2.    | 3.                |
| Lengte van den blinden darm.                                                                                                            | 0.    | 10.   | 0.                |
| Omtrek op de dikste plaats.                                                                                                             | 0.    | 8.    | 9.                |
| Omtrek op de dunste plaats.                                                                                                             | 0.    | 7.    | 6.                |
| Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsfen.                                                                                      | 0.    | 7.    | 0.                |
| Omtrek op de dunste plaatsfen.                                                                                                          | 0.    | 2.    | 3.                |
| Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.                                                                                          | 0.    | 3.    | 0.                |
| Omtrek van den regten darm by den aars.                                                                                                 | 0.    | 4.    | 0.                |
| Lengte van den kronkel-en regtendarm te zamen genoomen.                                                                                 | 16.   | 6.    | 0.                |
| Lengte van de geheele darmbuis, zonder den blindendarm.                                                                                 | 83.   | 0.    | 0.                |
| Lengte van de lever.                                                                                                                    | 0.    | 4.    | 9.                |
| Breedte.                                                                                                                                | 0.    | 8.    | 9.                |

Des-

BESCHRYVING VAN DEN MOUFLON. 233

|                                                                                                          | voet. | duim. | lyn.              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Deszelfs grootfte dikte.                                                                                 | 0.    | 0.    | 11.               |
| Lengte van het galblaasje.                                                                               | 0.    | 2.    | 5.                |
| Deszelfs grootfte middellyn.                                                                             | 0.    | 0.    | 10.               |
| Lengte van de milt.                                                                                      | 0.    | 5.    | 6.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 2.    | 10.               |
| Breedte van het regter eind.                                                                             | 0.    | 1.    | 9.                |
| Breedte van het linker eind.                                                                             | 0.    | 2.    | 9.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 0.    | 3 $\frac{1}{2}$ . |
| Dikte van het alveefch.                                                                                  | 0.    | 0.    | 3.                |
| Lengte der nieren.                                                                                       | 0.    | 2.    | 11.               |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 1.    | 7.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 0.    | 10.               |
| Lengte van het peesagtig middelpunt van de holleader tot aan de punt.                                    | 0.    | 3.    | 1.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 2.    | 10.               |
| Breedte van het vleezig gedeelte tuffchen het peesagtig middelpunt en het borftbeen.                     | 0.    | 3.    | 3.                |
| Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt.                                                      | 0.    | 4.    | 6.                |
| Omtrek van den bodem van het hart.                                                                       | 0.    | 8.    | 9.                |
| Hoogte van de punt af tot aan het begin van de longen-flagader.                                          | 0.    | 4.    | 1.                |
| Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje.                                                           | 0.    | 3.    | 0.                |
| Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten gemeeten.                                        | 0.    | 0.    | 7.                |
| Lengte van den tong.                                                                                     | 0.    | 5.    | 2.                |
| Breedte van deszelfs voorfte gedeelte van het toompje tot aan het eind.                                  | 0.    | 1.    | 4.                |
| Breedte van den tong.                                                                                    | 0.    | 0.    | 10.               |
| Breedte van de groeven van het verhemelte.                                                               | 0.    | 0.    | 2.                |
| Hoogte van de randen.                                                                                    | 0.    | 0.    | 0 $\frac{1}{2}$ . |
| Lengte der randen van de opening van het ftrottenhoofd.                                                  | 0.    | 0.    | 8.                |
| Breedte dierzelfde randen.                                                                               | 0.    | 0.    | 2.                |
| Affand tuffchen derzelve onderfte einden.                                                                | 0.    | 0.    | 3.                |
| Lengte van de groote herffenen.                                                                          | 0.    | 2.    | 6.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 2.    | 6.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 1.    | 5.                |
| Lengte van de kleine herffenen.                                                                          | 0.    | 1.    | 2.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 1.    | 4.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 1.    | 0.                |
| Affand tuffchen den aars en den balzak.                                                                  | 0.    | 5.    | 6.                |
| Hoogte van den balzak.                                                                                   | 0.    | 3.    | 9.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 2.    | 0.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 3.    | 9.                |
| Affand tuffchen den balzak en de opening van de voorhuid.                                                | 0.    | 5.    | 6.                |
| Affand tuffchen de randen van de voorhuid en het eind van het roede-<br>dehoofdje.                       | 0.    | 2.    | 2.                |
| Lengte van het roede-<br>dehoofdje.                                                                      | 0.    | 1.    | 6.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 0.    | 4.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 0.    | 5.                |
| Lengte der roede van de vaneensplyting der holagtige lighaamen tot<br>aan de inplanting van de voorhuid. | 0.    | 10.   | 0.                |
| Breedte van de roede.                                                                                    | 0.    | 0.    | 4 $\frac{1}{2}$ . |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 0.    | 5.                |
| Lengte der zaadballen.                                                                                   | 0.    | 2.    | 9.                |
| Breedte.                                                                                                 | 0.    | 2.    | 1.                |
| Dikte.                                                                                                   | 0.    | 1.    | 6.                |

XI. Deel.

G g

|                                                           | voet. | duim. | lyn.              |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Breedte van den opperbal.                                 | 0.    | 0.    | 8.                |
| Dikte.                                                    | 0.    | 0.    | 1.                |
| Lengte der afvoerende vaten.                              | 0.    | 9.    | 6.                |
| Middellyn over het grootst gedeelte van derzelver lengte. | 0.    | 0.    | 0 $\frac{1}{2}$ . |
| Middellyn digt by de blaas.                               | 0.    | 0.    | 3.                |
| Lengte van de koorden der roede.                          | 0.    | 9.    | 0.                |
| Middellyn.                                                | 0.    | 0.    | 1.                |
| Groote omtrek van de blaas.                               | 0.    | 9.    | 6.                |
| Kleine omtrek.                                            | 0.    | 8.    | 6.                |
| Lengte der zaadblaasjes.                                  | 0.    | 1.    | 3.                |
| Breedte.                                                  | 0.    | 0.    | 9.                |
| Dikte.                                                    | 0.    | 0.    | 3 $\frac{1}{2}$ . |
| Lengte van de pisbuis.                                    | 0.    | 3.    | 9.                |
| Omtrek                                                    | 0.    | 0.    | 9.                |

Het geraamte (*Pl. XXX*) van den moufflon gelykt zo volmaakt naar dat van den ram (*i*) dat het my is voorgekoomen daar flegts van te verschillen door het voorhoofdsbeen, dat by den moufflon niet holrond is tuffchen de beide ooggen, gelyk by den ram, benevens door de afmetingen der beenderen die in de volgende tafel zyn opgetekend.

|                                                                                               | voet. | duim. | lyn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van den kop van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de tuffchenwydte der hoornen. | 0.    | 7.    | 8.   |
| Breedte van den kop ter plaats van de oogputten.                                              | 0.    | 4.    | 7.   |
| Lengte der hoornen.                                                                           | 1.    | 5.    | 8.   |
| Omtrek aan de basis.                                                                          | 0.    | 7.    | 6.   |
| Lengte van het fchouderbeen.                                                                  | 0.    | 6.    | 3.   |
| Omtrek op de dunfte plaats.                                                                   | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte van de ellepyp.                                                                        | 0.    | 8.    | 4.   |
| Lengte van het ftraalbeen.                                                                    | 0.    | 6.    | 9.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                             | 0.    | 0.    | 8.   |
| Lengte van het dijebeen.                                                                      | 0.    | 7.    | 10.  |
| Omtrek van het midden des beens.                                                              | 0.    | 2.    | 4.   |
| Lengte van het fcheenbeen.                                                                    | 0.    | 9.    | 2.   |
| Omtrek van het midden des beens.                                                              | 0.    | 1.    | 11.  |
| Lengte van de pypen der voorfte pooten.                                                       | 0.    | 5.    | 6.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                             | 0.    | 0.    | 7.   |
| Lengte van de pypen der agterfte pooten.                                                      | 0.    | 6.    | 0.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                             | 0.    | 0.    | 6.   |

(i) Zie het V Deel van dit Werk, bladz. 23.



Buvée, del.

C. F. F. sc.









De Seve. del.

C. F. Fritsch. sc.

LE BELIER D'ISLANDE.



De Sève, del.

C. H. Fritzsch, fecit.

LA BREBIS D'ISLANDE.





BESCHRYVING VAN EEN YSLANDSCHEN RAM.

DE Yslandsche ram (*Pl. XXXI*) gelykt naar onze rammen, door de gedaante des lighaams en van den kop; hy verschilt daar niet van dan door de gedaante der hoornen, door de lengte van zynen staart, en door de hoedaanigheid van zyne wol. De Yslandsche ram, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, hadt drie lange hoornen, die geplaatst waren, een aan elke zyde van het voorhoofd, en een tusschen de beide anderen in; de beide zydelingsche hoornen waren naar om laag en naar binnen geboogen, ten naastenby gelyk onze rammen; de linker hoorn strekte zig naar voren uit, en kwam met zyn eind zo naa aan den bek, dat hy het dier hinderde: ook hadt men denzelven aan zyn eind afgesneeden; de middelste hoorn was bovenwaards gerigt, zo dra dezelve uit het voorhoofd te voorschyn kwam, ter lengte van twee duimen, en verder op boog dezelve zig naar de linkerzyde tot aan het eind toe; maar dezelve hadt veel minder kromte dan de zydelijke hoorns; de drie hoorns waren niet regelmatig op het voorhoofd geplaatst; de regter hoorn scheen op dezelfde plaats te staan alwaar de regter hoorn staat by die rammen die 'er slegts twee hebben, de middelste en de linker hoorn van den Yslandschen ram scheenen ter plaats te staan alwaar de linker hoorn van andere rammen staat, maar zy staaken voorby die plaats uit tot op het midden van het voorhoofd en van het linker slaapbeen; de middelste hoorn was de grootste, en raakte met haare basis aan de twee zyde hoornen; de linker hoorn was kleiner dan de regter.

De Yslandsche ooi (*Pl. XXXII*) hadt slegts twee hoornen; die van de regter zyde stont naar agteren gerigt, en was naar om laag geboogen; de linker was naar buiten gerigt, en zeer sterk naar om laag geboogen; de staart van het mannetje en van het wyfje was zeer kort.

De wol van den Yslandschen ram verschilde veel van die van onze rammen; dezelve was dik, lang, glad, hard, en tot agt duimen lang op alle gedeelten van het lighaam, behalven op den kop, op den staart, op het onderst der pooten, enz. deszelfs kleur was rosagtig bruin, byna op het geheele lighaam; de wol van het onderst van den hals en van het voorst van de borst was zwart of zwartagtig; onder die lange wol zat eene andere soort, die fyner, gladder, zagter en korter was, meer naar dien van onze schaapen geleek, en eene afchgrauwe kleur hadt; de wol van den kop was zeer kort, dezelve hadt eene zeer bleek vaale kleur, met cenige tinten bruin; het eind van den smoel was witagtig; de staart was zwart; aan het onderst van de agterpooten zat een kort-hair, gelyk dat der pooten van onze rammen; hetzelfde was met eene bruine en eene zwartagtige kleur vermengd, en daar zat grys op de knieën en aan de vier voeten.

|                                                                                                        | voet. | duim. | lyn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars. | 3.    | 7.    | 0.   |
| Lengte van den kop van het eind van den smoel tot aan de tuffchenwydte der hoornen.                    | 0.    | 6.    | 4.   |
| Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten.                                                      | 0.    | 7.    | 7.   |
| Omtrek van den kop.                                                                                    | 0.    | 5.    | 8.   |
| Affand tuffchen de hoeken van het onderft kaakbeen.                                                    | 0.    | 2.    | 6.   |
| Affand tuffchen de neusgaten om laag gemeeten.                                                         | 0.    | 0.    | 3½.  |
| Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.                                                 | 0.    | 1.    | 2.   |
| Affand tuffchen de beide oogleden wanneer zy open zyn.                                                 | 0.    | 0.    | 7.   |
| Affand tuffchen den voorften hoek en het eind der lippen.                                              | 0.    | 5.    | 2.   |
| Affand tuffchen den agterften hoek en het oor.                                                         | 0.    | 2.    | 5.   |
| Affand tuffchen de voorfte hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten.                                | 0.    | 3.    | 6.   |
| Dezelfde affand over de kromte van het neusbeen.                                                       | 0.    | 4.    | 2.   |
| Omtrek van den kop voor de hoornen gemeeten.                                                           | 1.    | 7.    | 0.   |
| Lengte der ooren.                                                                                      | 0.    | 2.    | 9.   |
| Breedte van derzelver basis over de buitenfte kromte gemeeten.                                         | 0.    | 3.    | 2.   |
| Affand tuffchen de ooren en de hoornen.                                                                | 0.    | 0.    | 4.   |
| Affand tuffchen de ooren om laag gemeeten.                                                             | 0.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den hals.                                                                                   | 0.    | 4.    | 8.   |
| Omtrek by den kop.                                                                                     | 1.    | 3.    | 6.   |
| Omtrek by de fchoulers.                                                                                | 1.    | 5.    | 0.   |
| Omtrek van het lyf agter de voorfte pooten gemeeten.                                                   | 2.    | 8.    | 6.   |
| Omtrek op de dikfte plaats gemeeten.                                                                   | 3.    | 1.    | 0.   |
| Omtrek voor de agterfte pooten gemeeten.                                                               | 2.    | 4.    | 0.   |
| Lengte van den ftomp van den ftart.                                                                    | 0.    | 4.    | 0.   |
| Omtrek aan zyn begin.                                                                                  | 0.    | 3.    | 6.   |
| Lengte van den arm van den elleboog tot aan de knie.                                                   | 0.    | 8.    | 9.   |
| Omtrek op de dikfte plaats.                                                                            | 0.    | 7.    | 9.   |
| Omtrek van de knie.                                                                                    | 0.    | 5.    | 0.   |
| Lengte van de pyp.                                                                                     | 0.    | 5.    | 3.   |
| Omtrek op de dunfte plaats.                                                                            | 0.    | 3.    | 6.   |
| Omtrek van den kogel.                                                                                  | 0.    | 5.    | 6.   |
| Lengte van den koot.                                                                                   | 0.    | 1.    | 6.   |
| Omtrek van den koot.                                                                                   | 0.    | 4.    | 10.  |
| Omtrek van de kroon.                                                                                   | 0.    | 5.    | 8.   |
| Hoogte van het onderft van den voet tot aan de knie.                                                   | 0.    | 7.    | 6.   |
| Affand van den elleboog tot aan den fchoft.                                                            | 1.    | 0.    | 0.   |
| Affand van den elleboog tot het onderft van den voet.                                                  | 1.    | 3.    | 0.   |
| Lengte van de dije van den kniefchyf tot aan de waade.                                                 | 0.    | 11.   | 3.   |
| Omtrek by den buik.                                                                                    | 1.    | 0.    | 0.   |
| Lengte van den pyp van de waade tot aan den kogel.                                                     | 0.    | 7.    | 9.   |
| Omtrek.                                                                                                | 0.    | 3.    | 5.   |
| Lengte van de fpoorgezwellen.                                                                          | 0.    | 1.    | 6.   |
| Hoogte van de hoeven.                                                                                  | 0.    | 0.    | 10.  |
| Lengte van de voorhoef af tot aan den hiel aan de voorfte voeten.                                      | 0.    | 2.    | 7.   |
| Lengte aan de agterfte voeten.                                                                         | 0.    | 3.    | 6.   |
| Breedte van de beide hoeven te zamen genoomen aan de voorfte voeten.                                   | 0.    | 1.    | 11.  |
| Breedte aan de agterfte voeten.                                                                        | 0.    | 1.    | 9.   |
| Affand tuffchen de beide hoeven.                                                                       | 0.    | 0.    | 3.   |
| Omtrek van de beide hoeven te zamen aan de voorfte voeten.                                             | 0.    | 7.    | 9.   |
| Omtrek aan de agterfte voeten.                                                                         | 0.    | 9.    | 0.   |

## BESCHRYVING VAN EEN YSLANDSCHEN RAM. 237.

Deze Yslandsche ram woog zes-en-tagtig ponden en een halven; de darmen lagen geplaatst gelyk by onze rammen; de pens en de dunne darmen lagen in de regter buikzyde, de blinde darm strekte zig in de onderbuikstreek van voren tot agteren uit, en boog zig links om; de krullynige omwentelingen van den kronkeldarm lagen in de twee bolrondheden van den pens, in de onderbuikstreek op den blinden darm, en men zag eene omwenteling van den kronkeldarm in de linker buikzyde.

De vier maagen en alle de darmen van den Yslandschen ram geleeken volmaaktelyk naar die van onzen ram, door hunne uiterlyke gedaante, en zy verschilden daar inwendig niet van, dan door de kleur van hunne binnenste vliezen, die niet bruin was, en door de mindere hoogten der tusschenschotten die het netwerk van den muts maakten.

De lever en de milt waren grooter, minder dik, minder vast van zelfstandigheid, en van eene roode kleur, die minder met bruin doormengd was dan by onzen ram; voor het overige hadden de lever, het galblaasje en de milt van deze twee dieren dezelve gedaante en hetzelfde maakzel; de lever woog een pond zeven onzen en twee drachmen, en de milt twee onzen twee drachmen en een halve.

De longen verschilden slegts daarin van die van onzen ram, dat de middelste kwab van den regter long niet geheel van de agterste kwab gescheiden was, en dat het voorst gedeelte van de long eene dieper uitranding hadt; de hersenen woogen twee onzen en zes drachmen.

Het geraamte van den Yslandschen ram geleeke zo veel als dat van den mouflon naar het geraamte van onzen ram; het eenig verschil dat ik tusschen dezelve heb opgemerkt, is dat het agterst gedeelte van het voorhoofdsbeen meer verheven is dan by de Yslandschen ram; omdat de hoornen dikker en meer in getal zyn.

|                                                                                                 | voet. | duim. | lyn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
| Lengte van den kop, van het einde des bovensten kaakbeens tot aan de tusschenwydte der hoornen. | 0.    | 6.    | 7.   |
| Breedte van den kop ter plaatse van de oogputten gemeeten.                                      | 0.    | 4.    | 6.   |
| Lengte der hoornen.                                                                             | 1.    | 7.    | 11.  |
| Omtrek aan derzelver basis.                                                                     | 0.    | 7.    | 6.   |
| Lengte van het schouderbeen.                                                                    | 0.    | 5.    | 7.   |
| Omtrek op de dunste plaats.                                                                     | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte van den ellepyp.                                                                         | 0.    | 7.    | 9.   |
| Lengte van het straalbeen.                                                                      | 0.    | 6.    | 2.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                               | 0.    | 0.    | 8.   |
| Lengte van het dijebeen.                                                                        | 0.    | 7.    | 1.   |
| Omtrek van het midden des beens.                                                                | 0.    | 2.    | 3.   |
| Lengte van het scheenbeen.                                                                      | 0.    | 8.    | 3.   |
| Omtrek van het midden des beens.                                                                | 0.    | 1.    | 10.  |
| Lengte van de pypen der voorste pooten.                                                         | 0.    | 4.    | 10.  |
| Breedte van het midden des beens.                                                               | 0.    | 0.    | 6½.  |
| Lengte der pypen van de agterste pooten.                                                        | 0.    | 5.    | 8.   |
| Breedte van het midden des beens.                                                               | 0.    | 0.    | 5.   |

~~~~~

BESCHRYVING VAN EEN INDIAANSCHEN RAM.

DE Indiaanfche ram (*Pl. XXXIV*) heeft, gelyk onze ram, het neusbeen geboogen, een indrukzel voor den voorften hoek van het oog, het voorhoofd minder verheven dan dat van den bok, en de oogen digter by de hoornen geplaatst; maar de kop is zeer langwerpig, en plat op de zyden van den smoel, die veel hoogte heeft, wanneer men het van ter zyden beschouwt, en die zeer dun fchyut wanneer men het dier vlak van voren ziet; de ooren zyn lang en neerhangende. De hoorns van den Indiaanfchen ram, die ten onderwerp voor deze befchryving gediend heeft, hadden eene zwarte of zwartagtige kleur; zy waren kort en geboogd als een fegment van een cirkel, zy ftrekten zig fchuinfch naar buiten en naar agteren uit, en de punt was binnenwaards geboogen, in dier voege, dat indien men haar in dezelfde rigting verlengd hadt, zy in den hals zouden gegaan zyn agter de basis der ooren; deze hoorns hadden eene platte zyde op hunnen binnenkant; het buitenft was rondagtig afgekant by de basis; maar naar de punt toe liep 'er op de hoornen van onzen rameene graat die den buitenkant in twee zyden verdeelde. Daar zaten onder den keel twee knobbels, gelyk by de bokken en by de geiten; de staart hing byna tot op den grond.

Dit dier hadt, in plaats van wol, hair gelyk aan dat van den mouflon, niet alleen in lengte en hardheid, maar ook in kleuren; het neusbeen, het eind van den smoel, de plaats der wenkbrauwen, het binnenft der ooren, het agterhoofd, de plaats rondom de boven gemelde knobbels en de elleboogen waren gryns van kleur; daar zaten ook hairen van die kleur op het midden van den buitenkant der pooten; de kruin van den kop, de omtrek der oogen, de buiten zyde der ooren, het grootft gedeelte van het onderft kaakbeen, de keel, de knobbels, de zyden van den hals en het agterft gedeelte van den bovenkant van denzelfven, de rug, de zyden van het lighaam, het kruis, de fchouders, de buitenkant van den arm en van de dije, en de vier pooten hadden eene meer of min donker vaale kleur, door welke op zommige plaatfen eene bruine kleur liep, vooral ter zyden van de knie en op de buikzyden, alwaar eene groote bruine vlak liep; de binnen kant van den voorarm en van den agterpoot onder de knie was byna geheel bruin; deze kleur vertoonde zig ook op het voorft van de pypen en van de voeten; de zyden van den smoel, het bovenft der oogen, de plaats rondom de basis der hoornen, het voorfte gedeelte van het bovenft van den hals en de plaats der hoeken door de takken van het onderft kaakbeen gemaakt, hadden eene zwart of zwartagtige kleur; het onderft van den hals en het voorft gedeelte van de borft hadden eene kaffanje bruine kleur; het agterft gedeelte van de borft en van den buik hadden eene vaale, bleeke en zelfs witagtige kleur op zommige plaatfen; de staart was vaal van kleur, en gemengd met gryns en bruin tot op omtrent een derde gedeelte zyner lengte van zyn begin af; het overige hadt eene witte kleur, met eene ligte tint geel vermengd.



De Sev. del.

C. F. Fritsch. sc.

LE MOUTON DE BARBARIE.



De Sève. del.

C.F. Fritzsch. sc.

LE BELIER DES INDES.





De Sere, del.

C. F. Krütsch, f.

AUTRE BELIER DES INDES .



Buvie, del.

C.E. Fritzsch, sc.

LA BREBIS DES INDES.

BESCHRYVING VAN EEN INDIAANS CHEN RAM. 239

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars.	4.	1.	0.
Hoogte van het voorste stel.	2.	11.	6.
Hoogte van het agterste stel.	2.	11.	0.
Lengte van den kop van het eind van den smoel tot aan het begin van de hoornen.	0.	9.	0.
Omtrek van den bek agter de neusgaten gemeeten.	0.	7.	8.
Omtrek van den bek.	0.	6.	8.
Affand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen.	0.	2.	6.
Affand tusschen de neusgaten om laag gemeeten.	0.	0.	4.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	2.
Affand tusschen de beide oogleden wanneer dezelve open zyn.	0.	0.	8½.
Affand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen.	0.	6.	9.
Affand tusschen den agtersten hoek en het oor.	0.	1.	11.
Affand tusschen de voorste hoeken der oogen in eene regte lyn.	0.	3.	2.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen.	0.	5.	3.
Omtrek van den kop voor de hoornen gemeeten.	1.	5.	6.
Lengte van de ooren.	0.	5.	2.
Breedte van derzelve basis over de buitenste kromte gemeeten.	0.	2.	10.
Affand tusschen de ooren en de hoornen.	0.	0.	10.
Affand tusschen de beide ooren om laag gemeeten.	0.	3.	4.
Lengte van den hals.	1.	0.	0.
Omtrek by den kop.	1.	2.	0.
Omtrek by de schouderen.	1.	8.	0.
Hoogte.	0.	6.	0.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten.	2.	10.	6.
Omtrek op de dikste plaats.	2.	10.	6.
Omtrek voor de agterste pooten.	2.	3.	6.
Lengte van den stomp van den staart.	1.	5.	0.
Omtrek aan zyn begin.	0.	3.	5.
Lengte van den arm van den elleboog tot aan de knie.	0.	11.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	0.	9.	0.
Omtrek van de knie.	0.	5.	0.
Lengte van den pyp.	0.	7.	0.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	2.	10.
Omtrek van den kogel.	0.	4.	5.
Lengte van den koot.	0.	1.	8.
Omtrek van den koot.	0.	4.	2.
Omtrek van de kroon.	0.	5.	0.
Hoogte van het onderst van den voet tot aan de knie.	0.	11.	0.
Affand van den elleboog tot aan den schoft.	0.	11.	10.
Affand van den elleboog tot onder aan den voet.	1.	9.	6.
Lengte van de dije van den knieschyf tot aan de waade.	1.	1.	0.
Omtrek by den buik.	1.	1.	0.
Lengte van den pyp van de waade tot aan den kogel.	0.	10.	6.
Omtrek.	0.	3.	6.
Lengte der spoorgezwellen.	0.	0.	10.
Hoogte der hoeven.	0.	1.	10.
Lengte van den voorhoef af tot aan den hiel aan de voorste voeten.	0.	2.	6.
Lengte aan de agterste voeten.	0.	2.	4.
Breedte der beide hoeven te zaamen genoomen aan de voorste pooten.	0.	1.	7.

	voet.	duim.	lyn.
Breedte aan de agterfte voeten.	0.	1.	6.
Affstand tuffchen de beide hoeven.	0.	0.	2.
Omtrek van de beide hoeven aan de voorfte voeten.	0.	5.	6.
Omtrek aan de agterfte voeten.	0.	5.	2.

Het duidelykft verfchil dat ik tuffchen de weeke inwendige deelen van den Indiaanfchen en van onzen ram heb opgemerkt, beftont in de gedaante en in de evenredige grootte der vier maagen (*Pl. XXXVII*); de pens (*ABCD*) hadt zyne beide bolrondheden (*CD*) veel grooter dan die van den os (*k*), de muts (*E*) was ook veel grooter dan de bockenpens (*F*), terwyl hy integendeel kleiner is by den os, en de lebbe (*GH*) hadt eene veel grootere uitgestrektheid naar evenredigheid van die van den pens (*ABCD*).

Het galblaasje was zeer groot en ftak buiten de lever uit; daar wierden blaasjes in dit ingewand gevonden.

De twee kwabben van de linker long waren niet geheel van elkanderen gefcheiden.

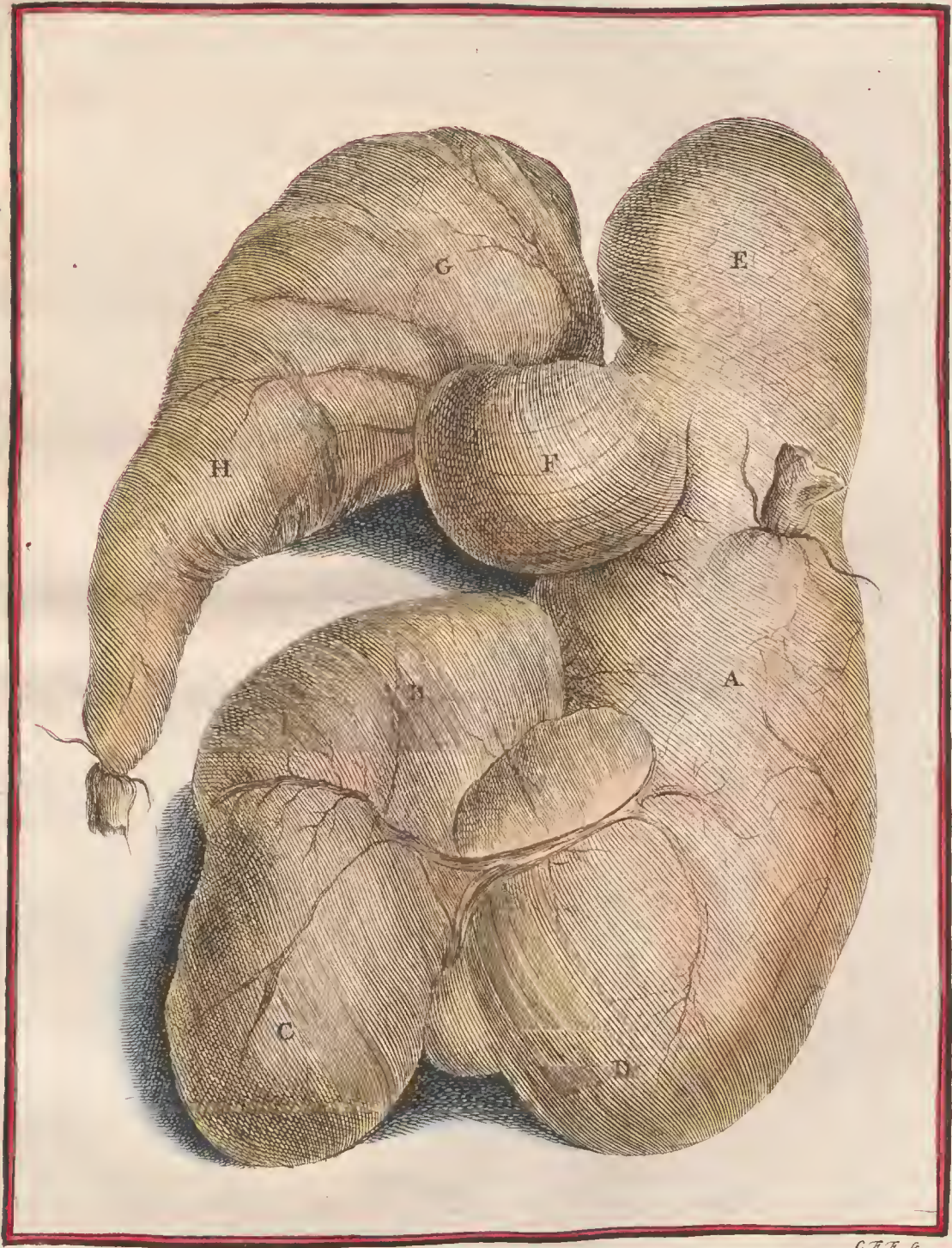
Het roedehoofdje zat aan de voorhuid in diervoege vaff, dat men hetzelfde daar niet buiten konde doen gaan; hetzelfde was geëindigd door eenige knobbeltjes; gelyk dat van onzen ram en van den bok, en de pisbuis ftak, gelyk by deze dieren, buiten het roedehoofdje uit.

Men heeft te Parys een anderen Indiaanfchen ram (*Pl. XXXV*) vertoond, ten naaftenby van dezelfde grootte als die, welke ten onderwerp voor de voorgaande befchryving gediend heeft; dezelve was met wol en meteene ftyve foort van hair ondereen vermengd, bedekt: dat hair en deze wol zaten op den hals en op de fchouders aan bosjes, gelyk het hair van het konyn van Angora (*l*); de kop van dezen ram was wit van kleur; het hair van het overige van het lighaam was wit of vaal; de wol was gryf; dit dier hadt onder den keel twee knobbels die twee duimen en agt lynen lang waren.

(*k*) Zie het IV Deel van dit werk, *Pl. XV*, *fig. 1.*

(*l*) Zie het VI Deel van dit werk, *Pl. XLVI.*





Buise, del.

C.T.F. sc.

D E A X I S (*).

Dewyl dit dier niet bekend is dan onder de algemeene naamen van *Sardiniſche hinde*, en *hert van de Ganges*, hebben wy geoordeeld hetzelve den naam te moeten laaten behouden, welken BELON het gegeeven heeft (*m*), en welken deze van PLINIUS ontleend hadt; omdat inderdaad de karakters van den axis van PLINIUS wel kunnen paſſen op het dier, dat hier in aanmerking koomt, en omdat de naam zelf nooit op eenig ander dier is toegepaſt; dus vreezen wy niet verwarring te maaken of in dwaaling te vallen met dien ouden naam aan te neemen, en denzelve toe te paſſen op een dier, dat onder ons nog geen naam hadt: want eene benaaming van 't geſlagt, gevoegd by eene aanduiding van 't klimaat, is geen naam; maar eene omſchryving, eene ſpreekwys, waardoor men een dier met die van zyn geſlagt verwacht, gelyk by voorbeeld dit dier met het hert, ſchoon het daar mogelyk geheel van onderſcheiden is, zo wel in foort als in lugtſtreek. De axis is inderdaad van het klein getal der herkaauwende dieren, die hoornen hebben gelyk het hert, hy heeft de geſtalte en de vaardigheid van het damhert; maar 't geen hem van het hert en het damhert onderſcheidt, is dat hy de hoornen van het hert en de geſtalte van het damhert heeft, dat zyn geheele lighaam met witte vlekken fraai geſchikt en van malkanderen afgeſcheiden, getekend is, en eindelyk dat hy zig in de heete geweeſten onthoudt (*n*); terwyl het hert en het damhert gemeenlyk eene

(* *Axis*, *Obſerv. de BELON*, feull. 119. verſo § 120. verſo.

Biche de Sardaigne. Mémoires pour ſervir à l'Hiſtoire des animaux, Part. II. pag. 73. fig. planche XLV.

(*m*) Ook was 'er een mannetje en wyſje van eene ſoort van hert of damhert, in de dierengarde van dit kasteel, welken wy niet wel kenden, maar die wy vermoeden dat het de *axis* waren, waarvan PLINIUS in zyn VIII Boek cap. 21, geſproken heeft, met deze woorden. „ *In India... § feram nomine Axim, binnuli pelle pluribus candidioribusque maculis, sacram Libero Patri*”. Beiden waren zy zonder hoornen, en hadden een langen ſtaart gelyk het damhert, die hen tot op de buiging der waden hing, en waaruit bleek, dat het eer herten waren; wy namen deze dieren inderdaad voor damherten; maar hen naer opgemerkt en de kenmerken der damherten met hen vergeleken hebbende, verwierpen wy dit gevoelen; het wyſje is kleiner dan het mannetje; hun geheele vel was geprikkeld met roode en witte vlekken; terwyl het lighaam vaal was naar den geelen trekkende, en wit onder den buik; hier in van de giraffe verſchillende; want die heeft het lighaam wit, en de vlekken donkerer en van boven vry breed, maar niet roos, gelyk in dit dier. Zy hebben een helderer en lugtiger ſtem dan het hert; wy hebben hen hooren balken, waardoor wy, benevens door zo veele andere duidelyke kenmerken overtuigd zynde, dat het noch damherten noch herten waren, hen *axis* genoemd hebben. *Obſervat. de BELON*, feull. 119 en 120.

(*n*) Dit dier was in des konings dierengarde onder den naam van *hert van de Ganges*; men ziet uit deze benaaming, zo wel als uit de plaatſen van PLINIUS en BELON, dat het de heete landen bewoont. De getuigeniſſen der Reisbeſchryveren, welken wy hier aanhaalen, beveſtigen dit, en bewyzen tevens, dat de gemeene ſoort van hert zig niet veel verder dan de gemaatigde geweeſten verſpreid heeft. „ Ik heb, zegt LE MAIRE, geene herten in Senegal gezien met zulke hoornen als in Frankryk” *Voyage de LE MAIRE*, pag. 190. — Daar zyn in 't Schiereiland van Indie, aan deze zyde van de Ganges, herten, die over 't geheele lighaam kleine witte vlekken hebben. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande*, tom. IV. p. 423. — Men vindt in Bengale herten die gevlekt zyn gelyk de tygers. *Voyage de LULLIER*, pag. 54.

XI. Deel.

Hh

cenpaarige kleur van hair hebben, en in grooteren getale in de koude landen en in de gemaatigde gewesten, dan in de heete lugtfreken gevonden worden.

De Heeren van de Akademie der Weetenfchappen ons de afbeelding en de befchryving der inwendige deelen van dit dier geevende, hebben weinig van dezelfs uiterlyke gedaante (o), en niets van 't geen tot dezelfs historie behoort; zy hebben het alleenlyk *hinde van Sardinie* genaamd, omdat zy het denkelyk onder dien naam uit des konings dierengaarde ontvangen hadden; maar niets duidt aan, dat dit dier oorspronkelyk op Sardinie t' huis hoort, geen fchryver heeft gezegd, dat het op dit eiland als een wild dier beftaat, en men ziet integendeel uit de plaatfen, die wy bygebragt hebben, dat het in de heetfte gewesten van Afia gevonden wordt; dus was de benaaming van *hinde van Sardinie* kwalyk toegepaff; die van hert van de Ganges zou beter paffen, zo het dier inderdaad van dezelfde foort ware als het hert; dewyl dat gedeelte van Indie, dat door de Ganges befproeid wordt, zyn geboorteland fchynt te zyn; het blykt egter ook dat het in Barbarye gevonden wordt (p), en het is waarfchynlyk, dat het gevlekte damhert van de Kaap de Goede-hoop wederom hetzelfde dier is (q).

Wy hebben gezegd, dat 'er niet eene foort nader komt aan eene andere foort (r) dan die van het damhert aan het hert; de axis fchynt evenwel eene fchaduwing tuffchen beiden te maaken; hy gelykt naar het damhert in de grootte des lighaams, in de lengte van den ftaart, in de foort van livrei, die hy zyn geheele leven draagt, en hy verfchilt 'er wezendlyk niet van dan in de hoornen, die zonder doorlopend grondftuk zyn, en naar die van 't hert gelyken. De axis zou derhalven wel eene verfehiedenheit kunnen zyn van het klimaat afhingende, en niet eene verfehillende foort van die van het damhert; want fchoon het uit de heetfte landen van Afia herkomstig is, beftaat het egter gemaklyk in Europa, en teelt daar voort. Daar zyn benden van in de dierengaarde te Verfailles, zy teelen zo gemaklyk met malkanderen voort als de damherten; nimmer heeft men egter opgemerkt, dat zy zig of met de damherten of met de herten vermengd hebben, en dit is 't geen ons heeft doen

(o) De hoogte van elke dezer hinden was van twee voet agt duim van 't bovenft van den rug tot op de aarde gemeeten. De hals was een voet lang; het agterfte been, van de knie af tot onder aan den voet, was twee voeten, en tot aan den enkel een voet.

Hun hair hadt vier kleuren: vaal, uit zwart en grauw; daar was wit onder den buik en van binnen op de dijnen en de beenen, op den rug was vaal, bruin; in de zyden eene vaale ifabelle kleur; het een en ander vaal op den tronk des lighaams was met witte vlekken en verfehillende figuren geteekend; daar waren langs den rug twee reijen van deze vlekken in eene rechte lyn, het overige was zonder orde bezaald; langs de zyden was van weerskanten een witte ftreep of lyn; de hals en 't hoofd waren grauw, de ftaart geheel wit van onderen, en zwart van boven, zynde het hair zes duimen lang. *Mémoires pour servir à l'Hift. des Animaux, Part. II. pag. 73.*

(p) De Arabieren noemen ook bekker-el-wash eene foort van damhert, dat juift de hoornen van een hert heeft, maar niet zo groot is: die, welke ik gezien heb, waren in de gebergten by Sgigata gevangen, en fcheenen my van een zeer zachte en handelbaare geartheid te zyn; het wyfje heeft geene hoornen, enz. *Voyage du Dr. SHAW, pag. 313.*

(q) Men ziet aan de Kaap de Goede.hoop eene foort van gevlekte damherten..... was minder dik dan de damherten in Europa.... hunne vlekken zyn wit en geel; nooit loopen zy met benden te famen. *Description du Cap de Bonne-efperance par KOLBE, tom. I, pag. 129.*

(r) Zie in het VI Deel van deze Natuurl. Historie het artykel damhert.

vermoeden, dat het niet eene verscheidenheid van de eene en andere soort; maar eene afzonderlyke soort ware, tusschen de twee andere; dewyl men evenwel geene regtstreekse en besliffende proeven over dit onderwerp genomen; of de nodige middelen gebruikt heeft om deze dieren te verpligten om zig te verenigen, zullen wy niet stellig verzekeren, dat zy verschillende soorten uitmaaken.

Men heeft in de artykels van het hert en het damhert gezien, hoe veele verscheidenheden deze dieren, inzonderheid in de kleuren van 't hair ondergaan; de soort van het hert en die van het damhert, zonder zeer talryk te zyn in individu's, zyn zeer verspreid; beiden worden zy in de eene en andere wereld gevonden, en beide zyn zy aan veele verscheidenheden onderworpen, die standvastige rassen schynen te maaken. De witte herten, welker ras zeer oud is, naardien de Grieken en Romeinen daar reeds melding van gemaakt hebben, de kleine bruine herten, welken wy *herten van Korsika* geheeten hebben, zyn niet de eenige verscheidenheden van deze soort; daar is in Duitschland een ander ras (s), dat in dat land bekend is onder den naam van *Brandhirsch*, en by onze jaegers onder dien van *Ardennes hert*. Dit hert is grooter dan het gemeene, en verschilt van de andere herten niet slegts in de vagt, die het van eene donkerer en byna zwarte kleur heeft, maar ook in een lang hair, op de schouderen en onder den hals; dewyl deze soort van maanen, en van baard, dit dier eenige gelykheid geeven, de eerste met het paard, de andere met den bok, hebben de ouden aan dit hert de samengestelde naamen gegeven van *hippelaphus* en *tragelaphus*; naardien deze benamingen groote letterkundige onderzoekingen veroorzaakt hebben, en de geleerdste Natuurbeschryvers hier omtrent weinig overeenstemmen, en naardien GESNER (t), CAJUS en anderen gezegd hebben, dat de *hippelaphus* de eland ware, meenen wy hier de redenen te moeten bybrengen, die ons tot andere gedagten hebben geleid, en doen gelooven, dat de *hippelaphus* van ARISTOTELES hetzelfde dier is als de *tragelaphus* van PLINIUS, en dat deze beide naamen eveneens en eeniglyk het *Ardennes hert* beteekenen.

ARISTOTELES (u) geeft aan zyn *hippelaphus* een soort van maanhair op den

(s) *Alterum cervi genus ignotius, priore minus pinguius, tum pilo densius & colore nigrius; unde Germanis a semituli ligni colore Brandhirsch nominatur: hoc in Misena, saltibus Boemiae vicinis reperitur. PAURICIUS, apud GESNER Hist. Quadr. pag. 297.*

(t) GESNER. *Hist. Quadrup. pag. 491, 492.*

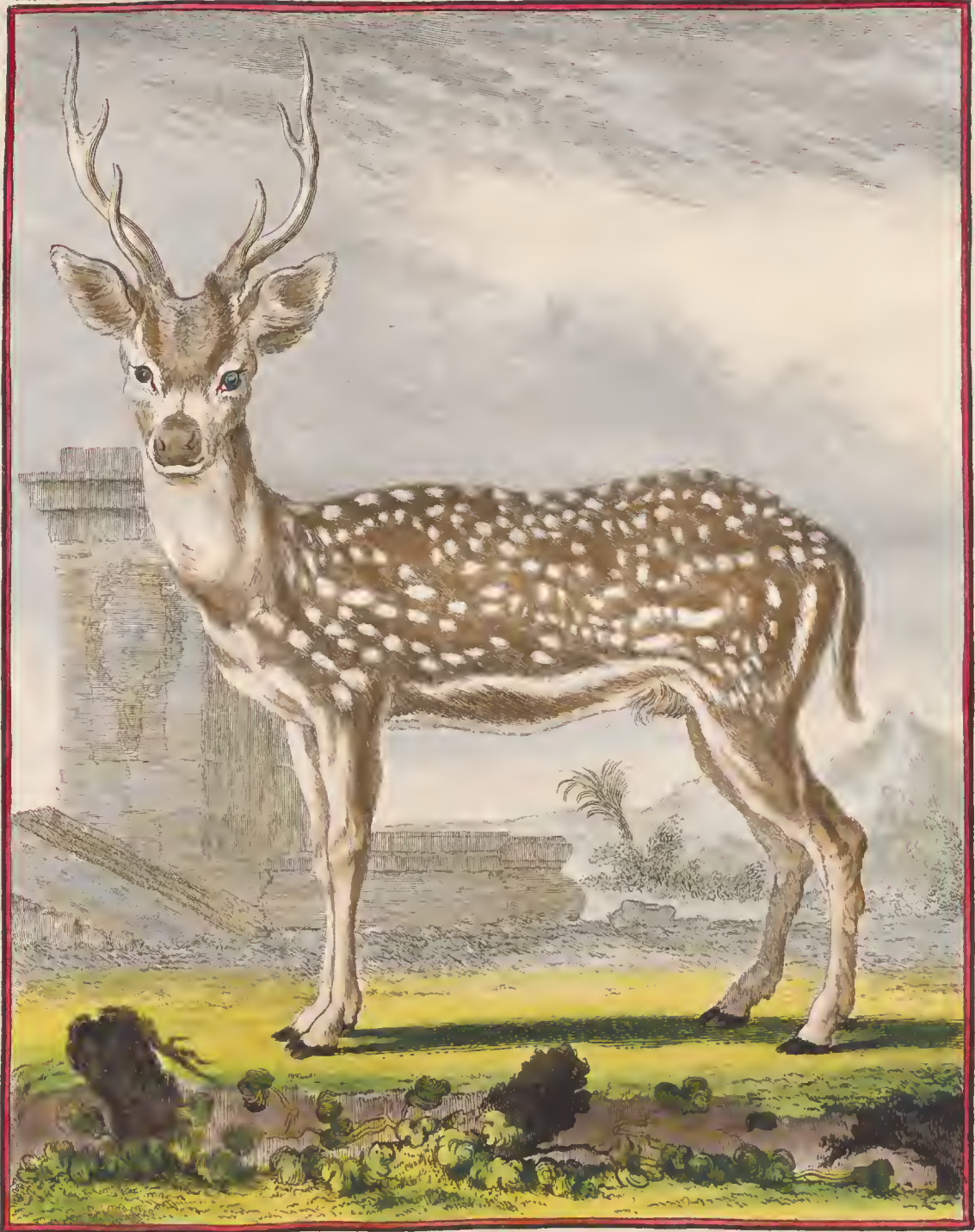
(u) *Quin etiam Hippelaphus satis summis juba continet armis, qui a forma equi & cervi, quam habet compositam, nomen accepit, quasi equicervus dici meruisset. . . . Tenuissimo juba ordine a capite ad summos arnos crinescit. Proprium equicervo villus, qui ejus gutturi, modo barba, dependet. Gerit cornua utrunque, excepta femina. . . . & pedes habet bisulcos. Magnitudo equicervi non dissidet a cervo. Gignitur apud Arachotas, ubi etiam boves sylvestres sunt, qui differunt ab urbanis, quantum inter suos urbanos & sylvestres interest. Sunt colore atro, corpore robusto, sicuti leviter adunco, cornua gerunt resupinatoria; equicervo cornua sunt caprae proxima. ARIST. Hist. anim. lib. II. cap. I. Nota. THEODORUS GAZA, wiens Latynsche overzetting wy gebruiken, heeft een fout begaan met Δοπράς door capra, in plaats van caprea te vertaalen; men moet derhalven voor het woord caprae dat van capreae zettten, dat is te zeggen wilde bok, of steenbok in plaats van geit leezen. Nota 2. De wilde runderen daar ARISTOTELES hier van meldt koomen my voor buffels te zyn; de korte beschryving, die hy 'er van geeft, past op hen volkomen; het klimaat koomt ook wel overeen; hunne gelykheid met*

hals en boven op de schouderen, een soort van baard onder den keel, hoornen aan 't wyfje; hy zegt dat de hippelaphus de grootte heeft van 't hert, en by de *Arachotas* (in de Indiën) geboren wordt, alwaar men ook wilde stieren vindt welke lighaam sterk, hun vel zwart is, met een verhevenen muil, en de hoornen meer agterwaards gekromd dan die der huiffelyke runderen. Men moet erkennen, dat deze karakters van den hippelaphus van ARISTOTELES omtrent even goed op den eland en op het Ardennes hert passen; zy hebben beide lange hairen op den hals en de schouderen, en andere lange hairen onder den keel, die hen een soort van baard aan den frot, en niet aan de kin maaken, maar de hippelaphus de grootte van 't hert niet hebbende, verschilt hier in van den eland, die veel grooter is, en 't geen my voorkomt het stuk te besliffen, is, dat de eland een dier der koude landen zynde, nooit by de *Arachotas* heeft bestaan. Dat land der *Arachotas* is eene van de Provinciën die Alexander in zyne reis naar de Indiën doortrok; zy ligt aan de andere zyde van het Kaukasich gebergte tusschen Perzie en Indie; dat heete klimaat heeft nooit elanden voortgebragt, dewyl zy nauwelyks in de gemaatigde landen kunnen bestaan, en men dezelve niet dan in 't Noorden van de eene en andere wereld vindt. De herten integendeel zyn niet byzonder aan de landen van 't Noorden bepaald, men vindt hen in grooten getale in de gemaatigde en heete gewesten; dus kunnen wy niet twyffelen of die hippelaphus van ARISTOTELES, die by de *Arachotas* gevonden wordt, en die in 't zelfde land is alwaar men den buffel vindt, is het Ardennes hert, en niet de eland.

Indien men nu PLINIUS over den tragelaphus, met ARISTOTELES over den hippelaphus, en beiden met de Natuur vergelykt, zal men zien, dat de tragelaphus hetzelfde dier is als de hippelaphus, en hetzelfde als ons Ardennes hert. PLINIUS (v) zegt, dat de tragelaphus tot de soort van het hert behoort, en dat hy daarvan niet verschilt dan door den baard, en ook door 't hair, dat hy op de schouderen heeft; deze kenmerken zyn stellig, en kunnen niet dan op 't Ardennes hert toegepast worden, want PLINIUS spreekt elders van den eland onder den naam van *alces*. Hy voegt 'er by dat de tragelaphus by de Phasis gevonden wordt, 't geen wederom op 't hert en niet op den eland past; wy meenen derhalven met grond te kunnen zeggen, dat de tragelaphus van PLINIUS, en de hippelaphus van ARISTOTELES, beiden het hert aanduiden, 't welk wy *Ardennes hert* noemen; en wy meenen ook dat de axis van PLINIUS het dier uitdrukt, 't welk men gemeenlyk *hert van de Ganges* noemt; schoon de naamen niets doen tot de Natuur, men bewyft egter aan hen, die de Natuur beoeffenen, een wezendlyken dienst met hen die naamen te doen verstaan.

het runddier en hunne zwarte kleur hebben den wysgeer doen gelooven, dat zy niet meer van de huiffelyke runderen verschilden dan de wilde zwynen van de tamme varkens; maar de buffel en het runddier zyn, gelyk wy gezegd hebben, twee onderscheiden soorten. Zo de Ouden geen byzonderen naam aan den buffel gegeven hebben, is dit, omdat zy dit dier, dat hen vreemd was, slechts onvolmaakt kenden, en het voor een wild runddier namen, dat van dezelfde soort ware als het huiffelyke, en daar alleenlyk door ligte verscheidenheden van verschilde.

(v) *Eadem est specie (cervi videlicet) barba tantum & armorum villo difans, quem tragelaphon vocant, non alibi quam juxta Phasin annem nascens. PLIN. Hist. Natur. lib. VIII. cap. 33.*



De Sore. del.

C.F. Fritsch. sc.

L' AXIS MÂLE.

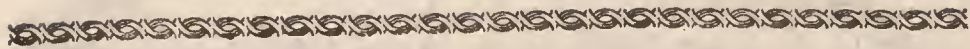


De Sève, del.

C. H. Fritzsch, fecit.

L' AXIS FEMELLE.





BESCHRYVING VAN DEN AXIS.

DE axis (*Pl. XXXVIII*) is ten naaftenby even groot als het damhert, ook heeft hy veele overeenkomst met dat dier en met het hert; hy gelykt sterk naar het damhert, door de gedaante van den kop en van het lighaam, door de lengte van den staart, en door de kleur van het hair; hy draagt eene livrei welke hy niet aflegt gelyk het hert, maar welke hy in alle ouderdommen bewaart gelyk het damhert; maar zyn gewei heeft geene greep gelyk dat van het damhert, en verschilt niet van het gewei van het hert dan enkel door zyne grootte.

De axis die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, was in de diergaarde van Versailles in de maand january gestorven; hy droeg toen slegts een nieuwgroei van omtrent vyf duimen lengte, de groote scheuten waren byna even lang als de takken; daar zat aan die van de regter zyde eene tweede scheut vast, die nog zeer jong was, hebbende slegts zeven lynen lengte; dezelve zat aan de vaneensplyting van den tak en van de groote scheut geplaatst; de kraagen hadden vyf duimen en een halven omtrek.

Dit diër hadt traanputten gelyk het hert en het damhert; zy waren negen lynen diep, en gedeeltelyk vervuld met eene verdikte stof van eene weekagtige zelfstandigheid. Het hadt ook, gelyk het hert, een bosje hair in de gedaante van een halm aan elke zyde van het neusbeen, en een ander bosje op den buitenkant van het bovenst gedeelte van den pyp der agterste pooten.

Dit dier was met witte vlakken bespikkeld op een vaalen grond; het hadt eene bruine vlak aan elke zyde van den ondersten lip, en eene andere die grooter was op het midden van het neusbeen, dit was ook omringd van eene kleur die met wit, bruin en rosagtig vermengd was, de zyden van het neusbeen hadden eene witte kleur; het voorhoofd, het bovenst en het agterst van den kop waren doormengd met vaal en bruin, omdat elk hair bruin was en de punt vaal hadt; de zyden van den kop waren vermengd met geel en wit, of ten minsten eene witagtige kleur; de ooren waren ook witagtig, met uitzondering van den voorsten rand, die bruin was; het voorste gedeelte van het bovenst der zyden van den hals hadt eene gemengde kleur, die uit witagtig, afchgrauw, ligt en ros was zamen gesteld; het overige van de zyden van den hals, deszelfs agterste gedeelte, en het onderst van deszelfs voorste gedeelte, de schoft, de schouders, de rug, de lendenen, de zyden van het lighaam over hun geheel, het kruis en de buitenkant der dijen, hadden eene donkere geele kleur, vermengd met bruin aan het bovenst van de zyden des lighaams, en zelfs zwartagtig langs het agterst gedeelte van den hals, langs den rug en de lendenen tot aan den staart toe. Dit vaal was doorzaaid met witte vlakken, die ver van eikanderen afftonden, behalven die, welke op de billen en op het onderst gedeelte van de zyden des lighaams zaten, en die eene byna aaneengeschakelde streep maakten; de buitenkant en het onderst gedeelte van den binnenkant van den agterpoot, en de agterste zyde van den staart hadden

eene vaale kleur zonder witte vlakken, de buitenkant van den arm en de py-pen van de vier pooten hadden tinten van eene vaale en van eene witagtige kleur. Het onderste van het onderst kaakbeen, de keel, het bovenst van het voorste gedeelte van den hals, de borst, de buik, de voorste zyde van den staart, de binnenkant van den arm, van den voorarm en van de voeten wa-ren wit.

Het wyfje (*Pl. XXXIX*) van den axis is een weinig kleiner dan het man-netje; hetzelfde heeft ook witte vlakken op eenen grond van eene vaale kleur; maar deze kleur is minder donker. Dit wyfje draagt geen gewei.

Het mannetje woog negen en negentig ponden en een half; het geleek naar het hert door de ligging en het maakzel van het netvlies, van de vier maagen en van de darmen, en zelf door derzelver gedaante, de pens hadt evenwel geene derde bolrontheid gelyk by het hert; maar de linker bolrontheid was naar de regterzyde geboogen, gelyk by dat dier, in plaats van agterwaards gerigt te zyn gelyk by den os. Het grootst gedeelte van de binnenste wan-den van den pens hadt geene tepels, en die welke op het overig gedeelte van denzelfen zaten waren zeer klein; de tusschenschotten van het netwerk van den muts hadden zeer weinig hoogte, de maazen evenwel waren volkoomen; maar de tepels van de tusschenschotten en van de tusschenwydte der vakken vertoonden zig slegts gelyk zeer kleine knobbeltjes. Daar waren slegts zes-en-veertig in de derde maag, en slegts twaalf plooijen in de lebbe.

De lever bestont uit twee groote kwabben en eene kleine, gelyk de lever van het hert en van den os; daar wierdt geen galblaasje gevonden; dit inge-wand was roodagtig bruin van kleur, zo wel uitwendig als inwendig; hetzelfde woog een pond veertien oncen en eene halve.

De milt geleek naar die van het hert, door haare gedaante; zy was van buiten loodkleurig, en van binnen zwartagtig rood; dezelve woog twaalf on-cen en zes drachmen.

Het alvleesch schein gelyk te zyn aan dat van den os en van het hert; maar de nieren verschilden zo veel van die van den os als de nieren van het hert naar welke zy geleecken; de regter nier zat zo veel meer naar voren als drie vierde deelen van zyne lengte bedroeg.

De longen, het hart en de tong geleecken naar diezelfde deelen van het hert en van den os. Daar liepen over het verhemelte veertien of vyftien groeven, eveneens van maakzel en schikking als by het hert.

Het strotklepje, en de groote en kleine hersenen geleecken ook naar het strot-klepje en naar de groote en kleine hersenen van het hert; de hersenen woo-gen vier oncen en drie drachmen, en de agter hersenen zes drachmen en eene halve.

De axis heeft vier tepels gelyk het hert, twee aan elke zyde van de roede; de regter zaadbal lag voor den linker in den balzak geplaatst; daar zat geen velletje op het voorste gedeelte der binnenste wanden van den voorhuid, gelyk by het hert.

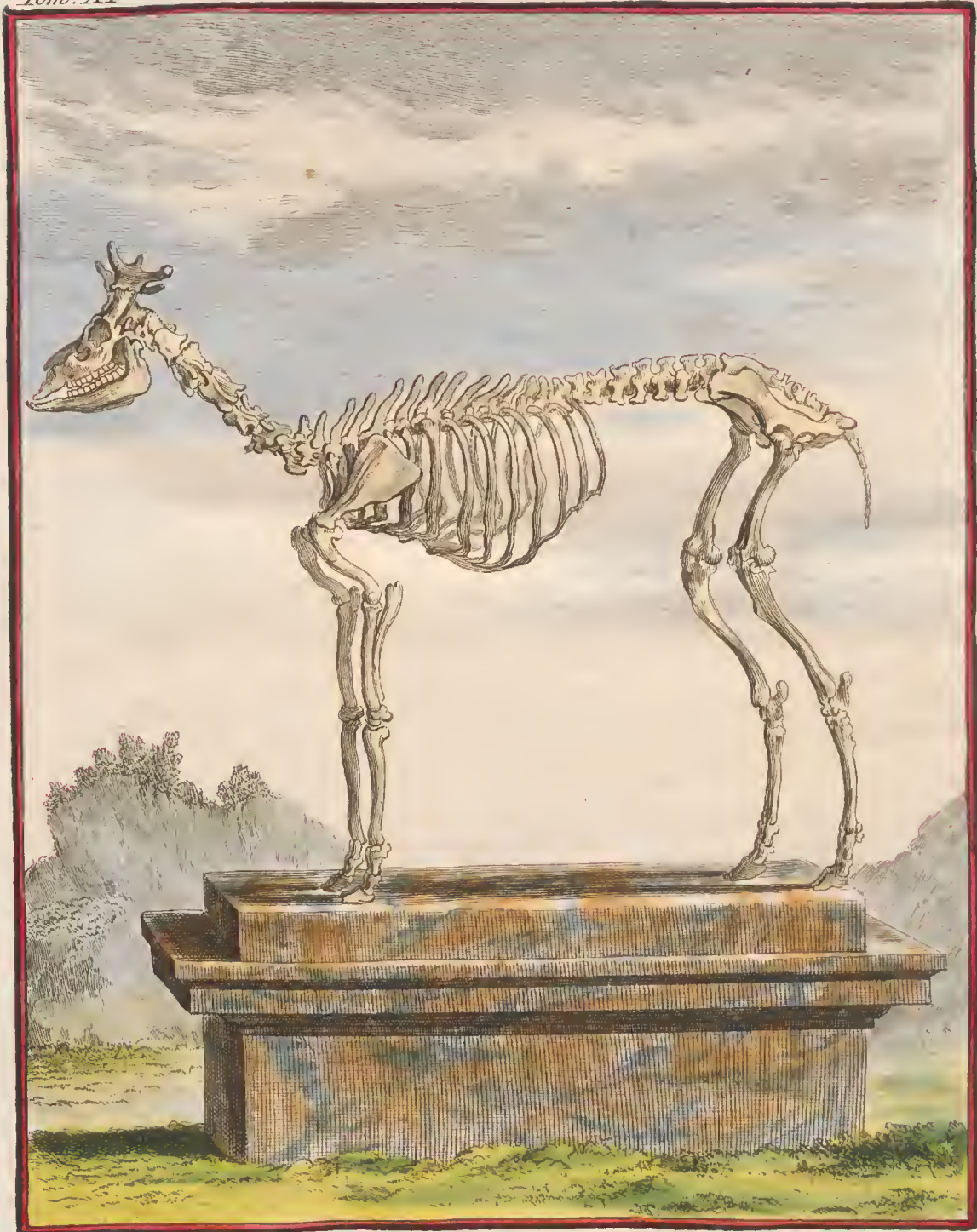
De blaas was niet zo langwerpig als die van het hert, maar hadt ten naas-tenby dezelfde kromte. Voor het overige geleecken de teeldeelen volmaakt naar die van 't gemelde dier.

B E S C H R Y V I N G V A N D E N A X I S, 447

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den pens van voren naar agteren van den muts af tot aan het eind der bolrondeheid van de linker zyde.	1.	2.	4.
Breedte.	1.	1.	6.
Hoogte.	0.	3.	0.
Dwarsche omtrek van het lighaam van den pens.	3.	0.	0.
Omtrek van denzelfen in de lengte gemeeten die van voren by den flokdarm en van agteren op het bovenst van de groote bolrondeheid heen gaat.	3.	4.	6.
Omtrek van den hals van den pens.	1.	5.	0.
Diepte der insnyding die denzelfen van het lighaam afscheidt.	0.	4.	0.
Omtrek van de basis der regter bolrondeheid.	1.	4.	0.
Omtrek van de basis der linker bolrondeheid.	0.	9.	0.
Diepte der insnyding die de beide bolrondeheden vaneenscheidt.	0.	1.	6.
Lengte van den muts.	0.	6.	0.
Omtrek op de dikste plaats.	1.	2.	9.
Groote omtrek van den boekenpens.	1.	3.	6.
Kleine omtrek.	0.	10.	0.
Omtrek van het lighaam der lebbe in de lengte gemeeten.	1.	10.	0.
Omtrek in de dwarschte op de dikste plaats gemeeten.	1.	0.	0.
Omtrek van den flokdarm.	0.	3.	9.
Omtrek van den portier.	0.	3.	4.
Lengte der langste tepels van den pens.	0.	0.	2.
Breedte.	0.	0.	0 $\frac{1}{2}$.
Hoogte der tusschenschotten van het netwerk van den muts.	0.	0.	0 $\frac{1}{2}$.
Middellyn van de grootste vakken van het netwerk.	0.	0.	5.
Lengte der goot van den muts.	0.	1.	7.
Breedte.	0.	0.	3.
Breedte der grootste bladen van de derde maag.	0.	1.	2.
Breedte der middelsten.	0.	0.	11.
Hoogte der grootste plooijen van de lebbe.	0.	0.	8.
Lengte der dunne darmen van den portier tot aan den blinden darm.	30.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsen.	0.	4.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	1.	9.
Omtrek van den nugteren darm op de dikste plaatsen.	0.	2.	3.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	1.	9.
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikste plaatsen.	0.	2.	9.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	2.	0.
Lengte van den blinden darm.	0.	9.	6.
Omtrek op de dikste plaats.	0.	7.	6.
Omtrek op de dunste plaats.	0.	5.	4.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsen.	0.	7.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen.	0.	2.	6.
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm.	0.	3.	0.
Omtrek van den regten darm by den aars.	0.	6.	6.
Lengte van den kronkel-en van den regten-darm te zamen genoomen.	18.	0.	0.
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blindendarm.	48.	0.	0.
Lengte van de lever.	0.	10.	6.
Breedte.	0.	6.	4.
De grootste dikte.	0.	1.	6.
Lengte van de milt.	0.	7.	10.
Breedte.	0.	4.	3.
Dikte.	0.	1.	3.
Dikte van het alvleesch.	0.	0.	3.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte der nieren.	0.	3.	5.
Breedte.	0.	1.	10.
Dikte.	0.	1.	2 $\frac{1}{2}$.
Lengte van het peesagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt.	0.	3.	1.
Breedte.	0.	6.	4.
Breedte van het vleezig gedeelte tuffchen het peesagtig middelpunt en het borstbeen.	0.	2.	0.
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt.	0.	3.	0.
Omtrek van den bodem van het hart.	0.	9.	9.
Hoogte van de punt tot aan het begin van de longenflagader.	0.	4.	8.
Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje.	0.	3.	3.
Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten.	0.	0.	8.
Lengte van de tong.	0.	6.	0.
Lengte van het voorfte gedeelte van het toompje tot aan het eind.	0.	1.	10.
Breedte van de tong.	0.	1.	2.
Breedte der greeven aan het verhemelte.	0.	0.	3 $\frac{1}{2}$.
Hoogte der randen.	0.	0.	0 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de groote herffenen.	0.	3.	2.
Breedte.	0.	2.	5.
Dikte.	0.	1.	5.
Lengte van de kleine herffenen.	0.	1.	2.
Breedte.	0.	1.	6.
Dikte.	0.	1.	1.
Affand tuffchen den aars en den balzak.	0.	8.	0.
Hoogte van den balzak.	0.	2.	3.
Breedte.	0.	1.	8.
Dikte.	0.	2.	0.
Affand tuffchen den balzak en de opening van de voorhuid.	0.	4.	3.
Affand tuffchen de randen van de voorhuid en het eind van het roedehoofdje.	0.	0.	6.
Lengte van het roedehoofdje.	0.	1.	9.
Breedte.	0.	0.	5 $\frac{1}{2}$.
Dikte.	0.	0.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte der roede, van de vaneensplyting der holagtige lighaamen af tot aan de inplanting van de voorhuid.	0.	8.	6.
Breedte van de roede.	0.	0.	5.
Dikte.	0.	0.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte der zaadballen.	0.	1.	4.
Breedte.	0.	0.	9.
Dikte.	0.	0.	6.
Breedte van den opperbal.	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Dikte.	0.	0.	0 $\frac{1}{2}$.
Lengte der afvoerende vaten.	1.	1.	0.
Middellyn over het grootft gedeelte van derzelve uitgestrektheid.	0.	0.	0 $\frac{2}{3}$.
Middellyn by de blaas.	0.	0.	0 $\frac{3}{4}$.
Groote omtrek van de pisblaas.	1.	1.	0.
Kleine omtrek.	0.	10.	0.
Lengte van de zaadblaasjes.	0.	0.	10.
Breedte.	0.	0.	4 $\frac{1}{2}$.
Dikte.	0.	0.	2 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de pisbuis.	0.	3.	3.
Omtrek.	0.	1.	6.

De-



De Seve, del.

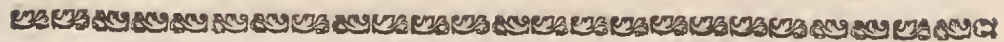
C.F.F. sc.

Deze kop van het geraamte (*Pl. XL*) van den axis heeft den smoel minder lang naar evenredigheid dan die van den kop van het hert; dezelve is ten naaftenby even lang als de kop van het damhert; maar de oogputten zyn meer vooruitstekende, en het voorste gedeelte der neusbeenderen is meer verheven.

De axis heeft geene haaktanden gelyk het hert, maar hy heeft agt snytanden in het onderst kaakbeen, en zes baktanden in elke zyde van de beide kaakbeenderen, gelyk het hert en het damhert; de buitenste snytanden zyn smaller dan die van het hert, naar evenredigheid van de twee middelste snytanden.

De heupbeenderen van het geraamte dat ten onderwerp dient voor deze beschryving, zyn byna korter dan die van het damhert; daar hebben ook verschillen van evenredigheden plaats tusschen de beenderen der pooten van dit dier met die van andere dieren vergeleeken.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd.	o.	9.	4.
Breedte van den kop ter plaatse van de oogputten.	o.	4.	4.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.	o.	3.	1.
Lengte van die opening.	o.	2.	o.
Breedte.	o.	1.	o.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen.	o.	2.	9.
Breedte.	o.	o.	7.
Lengte van het schouderbeen.	o.	7.	o.
Omtrek op de dunste plaats.	o.	2.	6.
Lengte van den ellepyp.	o.	8.	4.
Lengte van het straalbeen.	o.	7.	1.
Lengte van het dijebeen.	o.	9.	1.
Omtrek van het midden des beens.	o.	2.	9.
Lengte van het scheenbeen.	o.	9.	9.
Omtrek van het midden des beens.	o.	2.	8.
Lengte van de pypen der voorste pooten.	o.	6.	3.
Breedte van het midden des beens.	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte van de pypen der agterste pooten.	o.	6.	10.
Breedte van het midden des beens.	o.	o.	7 $\frac{1}{2}$.



B E S C H R Y V I N G

VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,
 DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
 VAN DEN BUFFEL, VAN DEN AUROCHS, VAN DEN
 MOUFLON, VAN DEN YSLANDSCHEN RAM, &c.
 EN VAN DEN AXIS.

No. MLXXI. *Een geraamte van een buffel.*

DE beschryving van dat geraamte en de afmetingen van deszelfs beenderen staan in de beschryving van den buffel aangetekend.

No. MLXXII. *De beide hoornen van een buffel.*

Deze hoornen zyn byna even lang als die van den buffel, die ten onderwerpe voor de beschryving van dit dier gediend heeft, maar dezelve zyn minder dik aan de basis; voor het overige gelyken zy naar dezelve, behalven dat de graat van derzelve voorsten rand niet even dik is; maar de dwarsche groeven staan duidelyker getekend. Zy zyn uit Syrie aan den Hr. GIRARD, Heelmeeester van den koning te Tripoli toegezonden.

No. MLXXIII. *Andere hoorn welke naar die van den buffel gelykt.*

Deze hoorn (*Pl. XLI, fig. 1*) koomt van de linker zyde, en heeft eenen voet elf duimen lengte (*ABC*), en byna een voet omtrek aan de basis (*DE*), digt by dewelke voetspooren van dwarsche groeven zyn, maar al het overige van den hoorn is glad en schynt afgesleeten te zyn, het zy men denzelven afgeschraapt en gepolyst hebbe, of dat het dier dat denzelven gedraagen heeft daar de oppervlakte van hebbe afgesleeten door tegen harde lighaamen aan te wryven; deszelfs kleur is zwartagtig.

No. MLXXIV. *Twee hoornen die zeer veele overeenkomst hebben met die van den buffel.*

Deze hoornen (*Pl. XLI, fig. 2 en 3*) verschillen van die van den buffel, die ten onderwerp voor de beschryving van dit dier gediend heeft, door de volgende kentekenen: derzelve kromte is gelykmatig over hunne geheele lengte, en zy zyn een weinig langer, schoon zy minder dikte hebben: want zy hebben eenen voet zeven duimen lengte, en elf duimen omtrek aan de basis; zy maaken vier ruggen of graaten die in de lengte loopen; eene (*A*) naar voren, eene (*B*) naar agteren, en twee (*CD*) naar onderen; zy zyn minder plat van boven en van onderen, en derzelve kleur is geelagtig bruin.

No. MLXXV. *De hoorns van een buffel van de Kaap de Goede-hoop.*

De twee hoorns (*AABBCC, Pl. XLI, fig. 4, akwaar zy van boven, en fig. 5, akwaar zy van onderen vertoond worden,*) zitten aan het voorhoofds-



been (*DE*) vast, en slegts op vier lynen afstand van malkanderen met de bovenste einden (*AA*, *fig. 4*) van derzelve basis; maar daar is een afstand van een voet tusschen de ondersten (*AA*, *fig. 5*); deze hoornen zyn plat van boven en van onderen, behalven aan hun eind (*BC*, *fig. 4 en 5*) dat rond is, zy hebben een zeer grooten omtrek; by het voortkoomen uit het voorhoofd staan zy schuin naar omlaag en naar agteren gerigt, vervolgens staan zy insgelyks schuin naar om hoog en naar voren gerigt; eindelyk is hunne punt naar om hoog en naar binnen gekeerd; de afstand (*BB*) tusschen de kromten van deze hoornen in eene regte lyn en aan den buitenkant gemeeten, is van twee voeten negen lynen; deze twee hoornen zyn elk twee voeten en vyf duimen lang voor hunne grootste lengte, volgens derzelve kromte gemeeten; de omtrek van de basis op derzelve randen gemeeten, is van twee voeten en vier duimen; maar als men dien omtrek ter plaats (*AF*, *fig. 5*) van het onderst gedeelte der randen van de basis meet, bedraagt dezelve slegts een voet en agt duimen; deze hoorns zyn bruin en zwartagtig, bedekt met rimpels en kleine groeven die in de lengte loopen, behalven aan het eind (*BC*, *fig. 4 en 5*) dat glad is; daar loopen ook dwarsche groeven op derzelve binnenkant naar de basis toe.

No. MLXXVI. *Andere hoornen van een buffel van de Kaap de Goede-hoop.*

Deze verschillen slegts daarin van de voorgaande dat zy minder dik en langer zyn, want zy hebben twee voeten en agt duimen voor hunne grootste lengte; daar is tusschen de kromten van de beide hoornen, drie voeten en eenen duim afstand van buiten naar buiten gemeeten; zy zitten een duim van elkanderen af met de bovenste gedeelten van hunne basis, en negen duimen met de onderste gedeelten; daar loopen dwarsche groeven die zeer duidelyk zyn op de bovenste zyde gelyk op de onderste; deze hoorns zyn met de voorgaande door den Hr. Abt DE LA CAILLE, lid van de koninglyke Akademie der Weetenfchappen, van de Kaap de Goede-hoop medegebragt.

No. MLXXVII. *Het geraamte van een aurochs.*

De kop van dit geraamte is dikker dan die van den buffel, daarentegen is het eind der kaakbeenderen veel minder breed dan by dat dier, en zelfs smaller dan by den stier; de aurochs heeft het voorhoofd minder bolronde dan de buffel, de oogputten meer vooruitstekende, de neusbeenderen minder lang en meerder breedt; de opening der neusgaten zyn grooter, en het kaakbeen aan de onderste zyde is ronder.

De hoorns van den aurochs gelyken meer naar die van den stier dan naar die van den buffel, door hunne dikte en door hunne gedaante; zy zyn byna rolronde over het grootst gedeelte van hunne lengte, en puntig aan het eind; de regter hoorn van het geraamte, dat ten onderwerp voor deze beschryving dient, staat schuin naar buiten en naar om hoog gerigt, vervolgens buigt dezelve zig naar binnen, en zyn eind naar om laag, en de punt staat naar agteren gerigt.

De tanden van den aurochs gelyken naar die van den buffel en van den stier, door het getal, de gedaante en de plaatfing; daar zitten agt fnytanden in het onderst kaakbeen, en zes baktanden in elke zyde van de beide kaakbeenderen.

De wervelbeenderen van den nek zyn flegts ten getale van vyf voorhanden, in het geraamte van den aurochs dat het onderwerp van deze beschryving maakt: maar ik twyffel niet of 'er ontbreeken twee aan dezelve; want ik heb niet een viervoetig dier gezien dat minder dan zeven wervelbeenderen in den nek hadt; het kooft my zelfs voor dat men in het opzetten van dit geraamte juist het derde en vierde heeft weggelaaten; de zydelingsche uitsteekzels van het tweede zyn minder fcherp aan hun agterfte eind als by den buffel en by den ftier, en de onderfte tak van het zydelings uitsteekzel van op één na het laafte wervelbeen is breeder en minder lang.

Daar zitten veertien wervelbeenderen in den rug, en veertien ribben aan elke zyde, waarvan 'er agt waare ribben zyn, gelyk by den buffel en by den ftier; maar daar zyn 'er zes valfchen; de twee laafsten der valfche ribben geleeden zig tuffchen het zesde en het zevende been van het borftbeen, die de twee laafte zyn; het zevende is langer en minder breed dan by den buffel en den ftier; de ribben van den aurochs hebben minder breedte dan die van deze twee dieren; de wervelbeenderen der lendenen zyn flegts ten getale van vyf.

Het agterfte gedeelte van elk zitbeen heeft drie ten naastenby eveneensche uitsteekzels; de buitenfte zit laager geplaatst dan by den buffel.

De pooten van dat geraamte zyn naar evenredigheid langer en minder dik dan die van de geraamten van den buffel en van den ftier, dit verichil wordt bevestigd door de afmetingen die in de volgende tafel worden opgegeeven, indien men dezelve met de afmetingen van het geraamte van den ftier (*w*), en van den buffel vergelykt die in de beschryvingen van deze dieren zyn opgegeeven.

De ftaart beftaat uit agtien valfche wervelbeenderen (*x*).

	voet	duim.	lyn.
Lengte van den kop van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de tuffchenwydte der hoornen.	1.	6.	7.
Breedte van den fmoel.	0.	2.	7.
Breedte van den kop ter plaats van de oogputten.	0.	10.	5.
Lengte van het onderft kaakbeen van het eind der fnytanden tot aan de kromte van dezelfs takken.	1.	3.	6.
Breedte van het onderft kaakbeen voorby de fnytanden.	0.	2.	7.
Breedte ter plaatfe van de ftangruimten.	0.	1.	6.
Hoogte der takken van het onderft kaakbeen tot aan het knokkelswyze uitsteekzel.	0.	5.	8.
Hoogte tot aan het kroonswyze uitsteekzel.	0.	6.	11.
Breedte der takken onder de groote uitranding.	0.	2.	2.
Dikte van het voorfte gedcelte van het bovenft kaakbeen.	0.	0.	3.
Breedte van dat kaakbeen ter plaats van de ftangruimten.	0.	3.	6.
Affftand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten.	0.	4.	9.
Lengte van de opening.	0.	6.	4.
Breedte.	0.	3.	1.
Lengte van de eigenlyke neusbeenderen.	0.	6.	9.
Breedte.	0.	1.	5.
Breedte der oogputten.	0.	2.	6.
Hoogte.	0.	2.	3.

(*w*) Zie het IV Deel van dit Werk, bladz. 250.

(*x*) Zie hier voren, bladz. 207 van dit Deel.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte van de hoornen.	1.	2.	0.
Omtrek aan de basis.	0.	6.	9.
Lengte van de langste snytanden buiten het been.	0.	0.	8.
Breedte aan het eind.	0.	0.	6.
Afstand tusschen de sny-en baktanden.	0.	4.	2.
Lengte van dat gedeelte van het bovenst kaakbeen dat voor de baktanden zit.	0.	5.	2.
Lengte van de langste van die tanden buiten het been.	0.	0.	8.
Breedte.	0.	1.	8.
Dikte.	0.	0.	8.
Lengte van het gat des eersten wervelbeens van boven naar beneden gemeeten.	0.	1.	2.
Lengte van de eene zyde naar de andere.	0.	1.	10.
Lengte van de dwarsche uitsteekzels van voren naar agteren.	0.	3.	7.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens.	0.	3.	5.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel.	0.	2.	0.
Breedte.	0.	3.	4.
Hoogte van het langste doornagtig uitsteekzel hetwelk dat van het zevende wervelbeen is.	0.	6.	3.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den rug dat het langste is.	0.	11.	3.
Lengte van het lighaam des laaften wervelbeens dat het langste is.	0.	1.	11.
Lengte van het lighaam des eersten wervelbeens dat het kortste is.	0.	1.	8.
Lengte van de eerste ribben.	0.	10.	7.
Lengte van de negende rib die de langste is.	1.	11.	3.
Lengte van de laafte der valsche ribben die de kortste is.	1.	4.	9.
Breedte van de breedste rib.	0.	1.	8.
Breedte van de smalste.	0.	0.	7½.
Lengte van het borstbeen.	1.	6.	0.
Breedte van het vyfde been dat het breedste is.	0.	3.	7.
Breedte van het eerste been dat het smalste is.	0.	1.	1.
Hoogte van de doornagtige uitsteekzels van het eerste wervelbeen der lendenen dat het langste is.	0.	2.	10.
Breedte van dat van het derde dat het breedste is.	0.	2.	0.
Lengte van het dwarsche uitsteekzel van het vierde wervelbeen dat het langste is.	0.	5.	0.
Lengte des lighaams van op een na het laafte wervelbeen der lendenen.	0.	1.	10.
Lengte van het heiligbeen.	0.	9.	6.
Breedte van het voorste gedeelte.	0.	8.	0.
Breedte van het agterst gedeelte.	0.	3.	2.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart dat het langste is.	0.	1.	11.
Lengte van de bovenste zyde van het heupbeen.	0.	8.	5.
Hoogte van dat been van het midden der panswyze holligheid af tot aan het bovenst van dit been.	0.	10.	6.
Breedte boven de panswyze holligheid.	0.	1.	7½.
Middellyn van die holligheid.	0.	2.	0.
Lengte der goot, van de eironde gaten af tot aan het agterste eind.	0.	5.	4.
Breedte in het midden.	0.	5.	4.
Diepte van de goot.	0.	3.	0.
Diepte der uitranding van het agterste eind.	0.	2.	11.
Lengte der eironde gaten.	0.	3.	11.

	voet.	duim.	lyn.
Breedte.	0.	2.	6.
Breedte van het bekken.	0.	5.	9.
Hoogte.	0.	7.	8.
Lengte van het schouderblad.	1.	4.	6.
Lengte van deszelfs basis.	0.	8.	2.
Lengte van de agterfte zyde.	1.	2.	9.
Lengte van de voorfte zyde.	1.	4.	0.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaats.	0.	2.	3.
Hoogte van den doorn op de verhevenfte plaats.	0.	1.	11.
Middellyn van de panswyze holligheid.	0.	2.	6.
Lengte van het schouderbeen.	1.	1.	8.
Omtrek op de dunfte plaats.	0.	5.	5.
Lengte van de ellepyp.	1.	4.	5.
Hoogte van den elleboogsknokkel.	0.	3.	11.
Lengte van het straalbeen.	1.	0.	10.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	7 $\frac{1}{2}$.
Lengte van het dijebeen.	1.	3.	8.
Middellyn van deszelfs hoofd.	0.	1.	11 $\frac{1}{2}$.
Omtrek van het midden des beens.	0.	5.	0.
Lengte der kniefchyven.	0.	2.	9.
Breedte.	0.	2.	3 $\frac{1}{2}$.
Dikte.	0.	1.	6.
Lengte van het scheenbeen.	1.	4.	0.
Omtrek van het midden des beens.	0.	5.	1.
Hoogte van de voorhand.	0.	1.	9.
Lengte van het hielbeen.	0.	5.	8.
Lengte der pypen van de voorfte pooten.	0.	8.	0.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	4 $\frac{1}{2}$.
Lengte der pypen van de agterfte pooten.	1.	2.	4.
Breedte van het midden des beens.	0.	1.	1.
Lengte der beenderen van de eerste regelen.	0.	2.	6.
Lengte der beenderen van de tweede regelen.	0.	1.	4.
Lengte der beenderen van de derde regelen.	0.	2.	11.

No. MLXXVIII. *Beentjes uit het hart van een aurochs.*

Deze zyn twee in getal, een groot en een klein; zy zyn grooter dan die van den os (y); zy zyn in het hart van den aurochs gevonden, wiens geraamte onder het voorgaande nommer befchreeven is.

No. MLXXIX. *Het been uit den boorn van een zeer grooten os.*

Dit been is aan zyn eind afgebrooken, en zit met zyne basis aan eengedeelte van het voorhoofdsbeen vast; dit fluk is opmerkelyk door zyne verbaazende grootte. De Hr. Marquis DE RENNEPONT vondt hetzelfde onder het vischen in de rivier Orne by de Moijeuvres in 1753, en deedt het present aan den Hr. Graaf DE TRESSAN, die hetzelfde het volgend jaar aan het Kabinet van den koning zondt; wy zullen dikwils gelegenheid hebben om den Hr. DE TRESSAN in het vervolg van dit werk aan te haalen, om het groot getal byzonderheden welke hy aan het Kabinet bezorgd, en om de waarneemingen welke hy ons medegedeeld heeft: want hy vereenigt in zyne nafpeuringen het

(y) Zie het IV Deel van dit werk, bladz. 260.

voordeel van den Liefhebber der Natuurlyke Historie met de inzigten van den Natuuronderzoeker. Hy heeft het been waarvan wy hier spreekten vergeleeken met een been uit den linker hoorn van een zwaaren os uit Auvergne, en hy heeft deze beide beenderen voltrekt overeenkomstig in gedaante, en alleenlyk zeer verschillende in grootte bevonden; het been dat in de rivier Orne gevonden is, heeft dertien duimen agt lynen omtreks op de dikste plaats, terwyl dat uit den hoorn van den zwaaren os van Auvergne stegts zes duimen vyf lynen omtreks heeft op dezelfde plaats; dit verschil van grootte zal minder verbaazend schynen, indien men het been in de rivier Orne gevonden, met den zeer grooten hoorn van een os vergelykt die onder No. CDLXI (z) is bygebragt, en die eenen voet negen duimen omtreks aan de basis heeft.

No. MLXXX. *Het been uit den linker hoorn van een zeer grooten os van Auvergne.*

Dit is het been waar van onder het voorgaand nommer gesproken is, en dat tot een voorwerp van vergelyking gediend heeft met het been in de rivier Orne gevonden, en onder dat nommer bygebragt.

No. MLXXXI. *Het geraamte van een mouflon.*

Dit geraamte koopt van het dier dat ten onderwerp gediend heeft voor de beschryving van den mouflon. Ik heb in dezelve de voornaamste afmetingen van dit geraamte opgegeeven.

No. MLXXXII. *Het tongbeen van een mouflon.*

Dit been gelykt volmaakt naar dat van den ram.

No. MLXXXIII. *Het geraamte van een Yslandschen ram.*

De voornaame afmetingen van dit geraamte zyn in de beschryving van den Yslandschen ram opgegeeven; dit geraamte is van hetzelfde dier genoomen dat ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft.

No. MLXXXIV. *Beentjes uit het hart van den axis.*

Daar is 'er slegts één, en het gelykt naar dat van het damhert (a).

No. MLXXXV. *Het geraamte van een axis.*

Dit geraamte heeft ten onderwerp gediend voor de beschryving en de afmetingen van den axis.

No. MLXXXVI. *Het tongbeen van een axis.*

Dit been verschilt daarin van dat van het damhert, dat deszelfs eerste stukken meer gekromd, en de tweeden naar evenredigheid langer zyn.

(z) Zie de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet dat betrekking heeft op den stier, IV Deel, bladz. 265.

(a) Zie het VI Deel van dit werk, bladz. 68.



DE TAPIR (*) OF DE ANTA.

Dit is het grootste dier van Amerika, van die nieuwe wereld, alwaar de leevende Natuur, zo als wy vroeger gezegd hebben, schynt verkleind en ingetrokken te zyn, of liever, alwaar zy geen tyds genoeg schynt gehad te hebben om haare volkomen grootte te krygen. In plaats van die kolossaale gevaarten, welken de oude wereld in Asia voortbrengt, in plaats van den olyfant, den rhinoceros, den hippopotamus, de giraffe, den kameel, enz. vinden wy in deze nieuwe landen niet dan onderwerpen in 't klein gefatzoeneerd; tapir's, lama's, vigogne's, cabiai's, allen twingtig maal kleiner dan die daar men hen in de oude wereld mede vergelyken moet; en niet slegts is de stof hier ten uitersten bezuinigd; maar de gestalten zelve zyn onvolmaakt, en schynen verwaarloosd of mislukt te zyn; de dieren van zuid-Amerika, die alleen tot deze nieuwe wereld behooren, zyn bykans alle zonder slag tanden, zonder hoornen, en zonder staart; hunne gestalte is onbevallig en grillig, hun lighaam en hunne ledemaaten zyn kwalyk geëvenredigd, kwalyk verbonden; en zommige, gelyk de miereneeters, de luijaards, enz. zyn van zulk eene elendige natuur, dat zy naauwelyks de vermogens hebben van zig te beweegen

(*) *Tapir*, dit is de naam van dit dier in deszelfs geboorteland in Brasilië. *Tapira* volgens den Hr. DE LA CONDAMINE. *Voyage de la riviere des Amazones*, pag. 193. *Tapier-été*, volgens MARCGRAVE en PISON. *Été* is een byvoeglyk naamwoord, dat in de Brasiliaansche taal groot betekent, dus is *Tapier-été* de groote *Tapir*, *Tapibire*, volgens THEVET. *Singularités de la France Antarctique*, pag. 96. *Tapirouffou*, volgens de LERY. *Voyage au Bresil*, pag. 151. *Ouffou* is misschien een vermeerderend byvoeglyk naamwoord, gelyk *été*. Dit dier, dat niet slegts in Brasilië, maar ook in Guyane en in Peru gevonden wordt, heet in de Galibische taal op de kusten van Guyane. *Maipouri*, en in Peru *Vagra*, volgens den Hr. DE LA CONDAMINE. *ibid.* *Maipouri*, of *Manipouris* in Cayenne, volgens BARRERE. *Hist. de la France Equin.* pag. 160. *Anta* by de Portugeezen in Brasil en Paraguay. *Ent*, volgens SOUCHU DU RENNEFORT, pag. 203. *Danta* by de Portugeezen en Spanjaarden, volgens den Hr. DE LA CONDAMINE, p. 163. en CHRIST. D'ACUNA. *Relat. de la riviere des Amazones trad. par Gomberville*, Paris 1682. tom. II. pag. 157 en ook volgens CHARLEVOIX, *Hist. du Paraguay*, tom. I. pag. 32. *Ante* volgens HERRERA. *Descript. des Ind. Occid. Amst.* 1622, pag. 25 en volgens MAFFÉE *Hist. des Indes trad. par de Pure*, pag. 69. *Beori* in nieuw Spanje. *Hist. Gén. des Voyages par l'Abbé PREVÔT*, tom. II. p. 636. *Dante* of *Danta*, volgens JOSEPH ACOSTA. *Hist. nat. des Indes*, &c. trad. de Robert Regnault, p. 204. **NOTA.** Zommige Schryvers hebben het muilezel of wilden muilezel, ook *koëzel*, ook *wilde koe* genaamd. De *dantes*, zegt ACOSTA, gelyken naar kleine koeijen, en nog beter naar muilezels, omdat zy geen hoornen hebben. *Hist. nat. des Indes*, pag. 200. — *Tapirouffou*, het van beiden geheel verschilt, zo wel in den staart, dien het zeer kort heeft, als in de tanden, welken het vel snydender en scherper heeft. *Voyage de LERY*, pag. 151. De *Tapihire* schynt my zo veel te hebben van den ezel als van de koe. THEVET, pag. 96. — De *Antes* zyn beesten als muilezels, maar kleiner. HERRERA. pag. 251. *Tapierete Brasiliensibus. Lusitanis Anta.* MARCGRAVE. *Hist. Brasil.* *Tapierete.* PISON, *Hist. Nat. Brasil.* pag. 161. fig. *ibid.* *Sus aquaticus multifidus. Tapierete Brasiliensibus Marcgravii an vitulus* JONSTONI. *Tapir.* MAIPOURI. BARRERE, *Histoire naturelle de la France Equinox*, pag. 160. *Tapirus. Le Tapir ou Manipouris.* BRISSON, *Regn. anim.* pag. 119.



DeSève del.

LE TAPIR.

C. F. Fritzsch sc.

gen en te eeten; zy sleeven met smart een kwynend leven in de eenzaamheid der woestynen, en zouden in een bewoond land niet kunnen bestaan; dewyl de menschen en de sterke dieren hen dan wel ras verdelgen zouden.

De tapir (*Pl. XLIII*), heeft de grootte van eene kleine koe of van een zebu, maar zonder hoornen en zonder staart; de beenen zyn kort, het lighaam geboogd, als dat van een varken: hy is in zyne jeugd bont, gelyk het hert, vervolgens wordt het hair eenpaarig donker bruin; het hoofd is dik en lang met eene soort van snuit, gelyk de rhinoceros; daar zyn tien snytanden, en even veel baktanden in yder kaakbeen; een kenmerk, 't welk den tapir geheellyk van 't geslagt der runderen en der andere herkaauwende dieren onderscheidt, enz. voor het overige, dewyl wy van dit dier alleenlyk het vel en eenige andere overblyfzels hebben, kunnen wy niet beter doen, dan hier de beschryvingen by te brengen, die MARCGRAVE en BARRERE naar het dier zelve gemaakt hebben, en tevens te melden, 't geen 'er de Reisbeschryvers en Historiefchryvers van gezegd hebben.

De tapir schynt een droefgeestig en eenzaam dier te zyn (*b*), dat niet dan des nagts te voorfchyn koomt, dat geen vermaak heeft dan in 't water, waar in het zig meer dan op 't land onthoudt; hy leeft in de moerassen, en verwydert zig niet veel van den oever der meiren en rivieren; zo draa hy gedreigd, vervolgd, of gekwetst wordt, werpt hy zig in 't water (*c*) en blyft lang ge-

(*b*) *Tapiferete Brasiliensibus, Lusitanis Anta. Animal quadrupes, magnitudine juvenis semestris; figura corporis quodammodo ad porcum accedens, capite etiam tali, verum crassiori, oblongo, superius in acumen desinente; promuscide super os prominente, quam validissimo nervo contrahere & extendere potest; in promuscide autem sunt fissura oblonga; inferior oris pars est brevior superiore. Maxilla ambæ antè antè fastigiata, & in qualibet decem dentes incisores superne & inferne; hinc per certum spatium utraque maxilla caret dentibus; sequuntur dein molares grandes omnes in quolibet latere quinque, ita ut haberet vincti molares & vincti incisores. Oculos habet parvos porcinos, aures abrotundas, majusculas, quas versus anteriora surrigit. Crura vix longiora porcinis, & crassiuscula, in anterioribus pedibus quatuor ungulas, in posterioribus tres; media inter eas major est in omnibus pedibus; in prioribus pedibus tribus quarta parvula exterius est adjuncta: sunt autem ungulae nigricantes, non solida sed cava & qua detrahi possunt. Caret cauda, & ejus loco processum habet nudum pilis, conicum, parvum more Cutian (Agouti) mas membrum genitale longe exserere potest instar cercopithec: incedit dorso incurvato ut Capybara (Cabiã), cutem solidam habet instar alcis, pilos breves. Color pilorum in junioribus est umbræ lucidæ, maculis variegatus albicantibus ut capreolus, in adultis fuscus sive nigricans sine maculis. Animal interdum dormit in opacis sylvis latitans. Noctu aut mane egreditur pabuli causa. Optime potest natare. Vescitur gramine, arundine saccharifera, brassica, &c. Caro ejus comeditur, sed ingrati saporis est. MARCGRAV. Hist. Brasil. pag. 229. — Tapir, of Maypouri, een tweeslagtig dier, dat meer onder water leeft, dan op 't land, alwaar het van tyd tot tyd het tederste gras gaat plukken; hy heeft zeer kort hair, met zwarte en witte streepen, die zig over de langte des lighaams van 't hoofd tot den staart uitstrekken. Hy blaast als een yzard; hy schynt iets van den muilezel en het varken te hebben. Men ziet manipouris, gelyk zommigen het uitspreken, in de rivier van Ouyapok. Het vleesch van dit dier is grof en van een onaangenaamen smaak. BARRERE Essai sur l'Histoire naturelle de la France equinox. pag. 160.*

(*c*) *Tapiferete bestia iners & socors apparet, adeoque lucifuga, ut in densis mediterraneis silvis interdum dormine amet; ita ut si detur animal aliquod, quod noctu tantum, nunquam vero de die venetur, hæc sane est Brasiliensis bestia, &c. Hist. nat. Brasil. pag. 101. — De anta scheert over dag het gras, en des nagts eet hy eene soort van klei of potaarde, welke hy vindt in de moerassen, daar hy zig met het ondergaan van de zon naar toe begeeft. . . . De jagt op de anta geschiedt niet dan des nagts, en is zeer gemaklyk; men gaat deze dieren opwagten in de plaatsen daar zy gewend zyn de wyk te neemen, en werwaards zy zig van*

noeg onder, om een groot einde wegs af te leggen voor dat hy weder te voorſchynit koomt: die wyze van doen, welke hy met den hippopotamus gemeen heeft, heeft zommige Natuurbeſchouwers doen denken, dat hy van hetzelfde geſlagt ware (*d*), maar hy verſchilt 'er zo veel van in natuur, als hy in klimaat daar verre van af is; men behoeft, om daar van overtuigd te zyn, de ſtraks aangehaalde beſchryvingen ſlegts te vergelyken met die welke wy van den hippopotamus gegeven hebben. De tapir, ſchoon zig in 't water onthoudende, voedt zig niet met viſch, en ſchoon hy den muil met twintig ſcherpe ſnytanden gewapend heeft (*e*), is hy egter geen vleefchvreetend dier; hy leeft van planten en wortels, en maakt van zyne wapenen geen gebruik tegen andere dieren; hy is van eene zachte, bange geartheid, en ontwykt alle gevegt, en alle gevaar. Met korte beenen en een zwaar lighaam laat hy niet na vry ſnel te loopen, en hy zwemt nog beter dan hy loopt: hy trekt gemeenlyk in gezelfchap met andere van zyne foort, en zy maaken zomtyds groote troepen uit. Zyn huid (*f*) is van een zeer vaſt weefzel, en zo ſtevig dat het dikwils tegen den kogel beſtand is (*g*): zyn vleefch is onſmaakelyk en grof (*h*); de Indiaanen eeten het egter. Men vindt dit dier gemeenlyk in Brazilië, in Paraguai, in Guiane, in 't land der Amazoonen (*i*), en in de geheele uitgeſtrektheid van 't zuidelyk Amerika, van het uiterſt van Chily, tot aan nieuw Spanje.

zelve met troepen begeeven. Wanneer men hen ziet aankoomen gaat men hen met brandende fakkels te gemoet, daar zy zo door verbyſterd worden, dat zy op malkanderen tuimelen, enz. *Hiftoire du Paraguay par le P. CHARLEVOIX, tom. I. pag. 33.* — De antas verbergen zig over dag in hunne holen, en koomen 'er alleenlyk 's nagts uit om de koſt te zoeken. *Deſcript des Indes occidentales par HERRERA, pag. 251.*

(*d*) De *manipouri* is eene foort van wilde muilezel; men ſchoot op een, maar men doodde hem niet, zo de kogel of de pyl de zyden van dat dier niet doorboordt, ontfnapt hy byna altyd; inzonderheid zo hy by water kan koomen, om dat hy zig daer ſtraks in ſtort, en overzwemt naar den anderen kant, dan daar hy de wonde gekreegen heeft. *Lettres Edifiantes XXIV. Recueil. Lettre du P. FAUCHÉ, gedateerd Ouyapok 20 Avril 1738.*

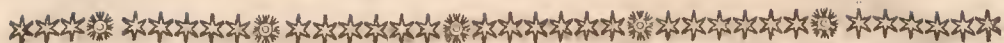
(*e*) *Hippopotamus amphibius pedibus quadrilobis, habitat in Nilo...*, *Hippopotamus terrestris pedibus posticis trifurcis. Tapitiereie habitat in Brasilia. LINNÆUS, Syſt. nat. Ed. X. pag. 74.*

(*f*) Schoon de *Tapirouffou* ſcherpe en ſnydende tanden heeft, biedt hy geenen wederſtand, noch zoekt een ander middel van beveiliging dan de vlugt; hy is ganſch niet gevaarlyk; de wilden dooden hem met pylen, of vangen hem in eene foort van voſtangels. *Voyage de LERY, pag. 152.*

(*g*) De wilden maaken verbaazend veel werk vanden *tapirouffou*, ter oorzaake van zyn vel: want, als zy hem villen, ſnyden zy al het vel van den rug in de rondte; en nadat zy dat wel gedroogd hebben maaken zy daar ſchildjes van zo groot als de bodem van een middelmaatig vat... en dit vel, dus gedroogd, is zo hard, dat ik niet geloof, dat 'er een pyl is die daar door kan dringen. *IDEM.*

(*h*) Het vleefch van den *manipouri* is grof en van een onaangenaamen ſmaak. *Lettres edifiantes XXIV. Recueil, pag. 347.*

(*i*) Men vindt in den omtrek van de rievier der Amazoonen een dier, *danta* geheeten, van de grootte van een muilezel, en dat daar in kleur en in lighaams geſtalte zeer naar gelykt. *Relation de la Riviere des Amazones, par CHRISTOPHE D'ACUNA, com. II. pag. 177.* — De eland, die in zommige boſchagtige ſtreeken van de Cordeliere by Quito gevonden wordt, is niet zeldzaam in de boſſchen van de Amazone noch in die van Guiana; ik geef hier den naam van eland aan het dier, 't welk by de Spanjaarden en Portugeezen onder den naam van *danta* bekend is. *Voyage de la Riviere des Amazones, par Mr. DE LA CONDAMINE, pag. 163.*



BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
VAN DEN TAPIR (*).

Schoon de tapirs vry gemeen zyn in die strecken van zuid Amerika, daar de Europëers zig gevestigd hebben, en schoon men hen daar zomtyds op de voorplaatfen van de Plantagiën ziet, alwaar zy met andere huiffelyke dieren gevoed en onderhouden worden, gebeurt het egter zeer zeldzaam, dat men hen naar Europa overbrengt. Ik geloof zelfs niet dat men daar tot hier toe meer dan éenen gezien heeft, die in 1705 te Amsterdam is vertoond geworden onder den naam van zeepaard, en waarvan een schilder van dien tyd afteekeningen gemaakt heeft, die nog bewaard worden in de Verzamelingen van eenige liefhebbers; maar die dit dier zo onvolmaakt afbeelden, dat men het uit dezelve niet wel herkennen kan. De Hr. DE BUFFON heeft den tapir nooit gezien, even weinig als andere Natuurbeschouwers, die van denzelfen gesproken hebben; in de historie welke hy van dit dier gegeven heeft, is hy verplicht geweest de beschryving, door MARCGRAVE en door BARRERE daarvan gemaakt, te volgen, en verder by te brengen wat de Reisbeschryvers daar van gezegd hebben; de afbeelding, welke hy daar by gevoegd heeft, is hem door den Hr. DE LA CONDAMINE medegedeeld, en deze is de eenigste die daar eenig denkbeeld van geeft; het is zelfs de eenigste die daarvan gemaakt is; want men moet die, welke MARCGRAVE heeft gegeven, en die door PRISON is overgenomen, in geene aanmerking nemen, zy is al te slegt om eenige oplettendheid te verdienen.

Sints eenige wecken hebben wy hier in Holland twee dezer dieren, waarvan het één van stad tot stad wordt omgevoerd, om het op de kermiffen te laten zien, en het ander is in de dierengarde van den Prins van Oranje; die voor eenen Natuuronderzoeker misschien de aanmerkelykste van Europa is, wegens de menigte zeldzaame dieren, welke jaarlyks uit Oostindiën, uit Afrika, en uit Amerika derwaars gezonden worden. De tapir, in deze dierengarde is een mannetje, en wordt vertoond op (Pl. XLIV). Zo men deze figuur vergelykt met die, welke door den Hr. DE BUFFON gegeven is, naar de teekening van den Hr. DE LA CONDAMINE, zal men daar meer dan een vry duidelyk verschil in vinden. De (Pl. XLV) vertoont het wyfje in eene houding, welke dit dier vry dikwils neemt.

MARCGRAVE heeft eene zeer goede beschryving van den tapir gegeven, en de Hr. DE BUFFON denzelfen nooit gezien hebbende, konde niet beter doen, dan deze in haar geheel by te brengen, gelyk hy gedaan heeft. Dewyl hem egter eenige byzonderheden ontsnapt zyn, zal ik hier de waarneemingen byvoegen, welke ik op het dier zelve gemaakt heb. Dat, 't welk in de dierengarde van den Prins van Oranje gevonden wordt, moet zeer jong zyn, althans zo dit dier groeit tot de grootte van eene kleine koe, gelyk

(*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND op 's Lands Universiteit te Leyden.

zommige Reisbeschryvers zeggen; hy haalt naauwelyks de hoogte van een varken, waarmede men hem zelfs ligtelyk zou verwarren, als men hem van verre ziet. Hy heeft een zeer dik lighaam naar evenredigheid van zyne gestalte; het agterste gedeelte van zyn rug loopt boogsgewyze en eindigt in een vry breed kruis, zeer gelyk aan dat van een jong, wel gevoed veulen. De kleur van zyn huid en hair is donker bruin, naar het blaauw hellende, en zy is eveneens over het geheele lighaam; men moet de hand over zyn rug stryken, om te bemerken dat 'er hairtjes op zyn, niet langer dan vlashair; daar zyn 'er zeer weinig aan de zyden, en die welke het onderst gedeelte des lighaams bedekken, zyn vryl en kort. Hy heeft maanen van zwartagtig hair, van anderhalf duim hoogte, en zo styf als varkens borstels, maar minder ruw op het aanraaken, en deze borstelharen verminderen in lengte naar maate zy de beide einde der maanen, den kop en den rug naderen; dit hair strekt zig in eene ruimte van drie duimen op het voorhoofd, en zeven op den hals, uit.

De kop van den tapir is zeer dik, en by het begin van den snuit is eene verhevenheid. Zyne ooren zyn byna rond, en in hunnen omtrek met eene witagtige streep hair geboord. Zyne ooggen zyn klein, en geplaatst op eenen byna gelyken afstand van de ooren en van den hoek des monds. Zyn snuit loopt uit in een kringswys vlak, ten naasten by zo als de snuit van een varken, maar minder groot van omtrek, dewyl deszelfs middellyn geen anderhalf duim haalen kan; het is daar, dat de openingen der neusgaten gevonden worden, gelyk die van den olyfant aan 't einde van deszelfs snuit zyn, met welken snuit de neus van den tapir veel overeenkomst heeft; want hy bedient 'er zig ook op dezelfde wyze van. Als hy hem niet gebruikt om iets aan te vatten, strekt hy zig niet veel verder dan de onderste lip uit, en dan is hy kringswyze geheel gerimpeld; maar hy kan hem byna een half voet verlangen, en zelfs naar de eene en andere zyde draaijen, om te vatten 't geen men hem aanbiedt, niet evenwel zo als de olyfant doet met die soort van vinger, die aan het boven einde van zyn snuit is, en waarmede ik een dezer dieren een stuiver van den grond heb zien opneemen, om die aan zyn meester te geeven. De tapir heeft dezen vinger niet, hy vat met het benedenste gedeelte van zyn verlengde neus, die zig ten dien einde naar beneden ombuigt. Ik heb het vermaak gehad van hem op die wyze verscheiden stukken brood te zien neemen, welken ik hem aanbod, en die zeer van zyn smaak scheenen. Het is dan niet enkel zyn lip, die hem voor snuit dient, gelyk by den rhinoceros, zo als de Hr. DE BUFFON gedagt heeft, het is zyn neus, die inderdaad hem ook voor lip dient; want als hy het hoofd opligtende, dezelve verlengt om te vatten, 't geen men hem aanbiedt, laat hy de tanden van 't bovenst kaakbeen ontbloot: van boven heeft dit deel eene bruine kleur, gelyk het overige des lighaams, en is byna zonder eenig hair; van onderen is het vleesch kleurig; men kan zien, dat het eene zeer sterke spier is, vatbaar voor verlanging en samentrekking, en die zig krommende de aangevatte spyzen in den mond voort stoot.

De beenen zyn kort en sterk. De voorste voeten hebben vier vingers, drie van voren; waarvan de middelste de langste is; de vierde is aan de buitenste zyde; hy is hooger geplaatst, en kleiner dan de andere; de agterste voeten hebben 'er slegts drie. Deze vingers loopden uit in zwarte, puntige en platte



J. Forstn. ad viv. del.

LE TAPIR MÂLE.

C. F. Fritzsch. sc.



Orskov, ad viv. del.

LE TAPIR FEMELLE.

C. F. Fritsch, sc.

nagels, men kan dezelve vergelyken met de hoeven der dieren met gevorkte of in twee gespleeten voeten. Zy omvatten het geheele einde der vingeren: yder vinger is geteekend met een witte streep aan den oorsprong der nagelen. De staart is zo klein, dat hy naauwelyks den naam van staart verdient; het is slegts een stompje, zo dik en lang als een pink, van onderen vleesch kleurig.

MARCGRAVE zegt, dat de jonge tapirs met verscheiden kleuren geteekend zyn, maar dat zy volwassen wordende die verliezen, en overal dezelfde donkere kleur zonder eenige vlekken van verschillende kleuren aanneemen. Dit is het geval van den tapir, welken ik beschryf, en men zou 'er uit mogen besluiten, dat hy zo jong niet is als zyne gestalte schynt aan te duiden.

Dit dier is zeer zagt en goedaartig; het nadert de geenen die in zyn verblyf treden, en volgt hen gemeenzaam na, inzonderheid zo zy iets naar zyn smaak by zig hebben, en laat zig van hen streelen. Ik heb in zyn gezigt of voorkoomen noch die droevige geartheid, noch dat inwendig verdriet niet kunnen bemerken, die men hem toeschryft, en welken men misschien verward heeft met de zagtheid en bedaardheid van zyn voorkoomen.

Negen maanden daar na, dat dit dier hier in 't land gekoomen was, in juny 1772, heb ik het weér gezien in de diergaarden van Z. D. H. ik was verwonderd over de verandering, die het binnen dien tyd ondergaan hadt, ik vond, dat zyn geheel lighaam met hair bedekt was; daar by zyn aankomst, naauwlyks eenigen daarop konden waargenoomen worden: zyn naakt en kaal vel, toen van eene blaauwagtige kleur, was veranderd in eene bruine, met fyn dons bezet, en daar tusschen kwamen borstels uit, gelyk aan die van het varken, maar die niet zoo dik en zoo styf waren, en die naderhand nog toegenoomen hebben, gelyk men op het opgezette vel in het Kabinet van Z. D. H. zien kan. Dit is een nieuw bewys, wat eene werking het klimaat op de dieren heeft.

Deze mannetjes tapir in de diergaarde van den Heere Prins van Oranje, heeft daarin twee en een half jaar geleefd, en is in 't midden van de maand January 1774 gestorven; in dien tyd was 'er zeer veel koude.

Hoe veel moeite men zig gegeven heeft, om het getal der tanden van dit dier op te neemen, was het toch niet mogelyk, zoo lang hetzelfde leefde eene naauwkeurige kennis daarvan te bekoomen. Na den dood van hetzelfde heeft men bevonden dat het twee-en-dertig tanden hadt, naamelyk; tien snytanden, vier boven en zes beneden, vier hondstanden; twee kleine tanden, in het bovenste kaakbeen, tusschen de honds-en de baktanden, op de plaats daar gewoonlyk de haaktanden staan, in de dieren die dezelve hebben; zeffien baktanden; op ydere zyde agt, vier boven en vier beneden.

Zie hier de afmetingen van de voornaamste deelen van den mannetjes tapir.

	voet.	daim.	lyn.
Lengte des lighaams van het einde van den snuit tot aan den aars.	4.	2.	0.
Hoogte van het voorstel.	2.	3.	0.
Hoogte van het agterstel.	2.	6.	0.
Lengte van den kop van het einde van den bek tot aan de ooren.	1.	2.	0.
Lengte der ooren.	0.	3.	6.
Afstand der oogen van de ooren.	0.	4.	6.

Omtrek van de \square hals by den kop.	voet.	duim.	lyn.
Omtrek van den hals by de schouders.	2.	0.	0.
Lengte van den staart.	2.	8.	0.
Hoogte van den buik boven den grond.	0.	2.	6.
Lengte van den grootften nagel, zo wel aan de voorfte als aan de agterfte voeten.	1.	2.	0.
	0.	1.	6.

Het wyfje, waarvan ik hier boven gefproken heb, en 't welk men op onze kermiffen heeft omgeleid, heb ik zelfs niet gezien; maar een perfoon, die belang neemt in alles wat tot de volkoomenheid van onze hollandsche editiën der Natuurlyke Historie door de Heeren DE BUFFON en DAUBENTON, dienen kan, heeft hetzelve zorgvuldig waargenoomen, en zie hier de aanmerkingen, welke zy my heeft medegedeeld.

Dit wyfje is wat grooter dan het mannetje, dat ik befchreeven heb; men voedt het met roggenbrood, met brood van garften meel, met gras, enz. zy houdt bezonders veel van appelen, welken zy van verre riekt; zy koopt by de geenen, die dezelve hebben, en fteekt haar fnuit in hunne zakken om 'er dezelve uit te haalen; voor het overige eet zy al wat men haar aanbiedt, geele wortelen, vifch, vleefch, en zelfs haare eigen uitwerpzelen, als zy honger heeft.

Zy kent haaren meefter, gelyk een varken den geenen kent, die het te eeten geeft; zy is zeer zagtaartig; zy maakt geen geluid met de ftem; de man, die haar liet zien, zegt, dat zy vermoeid of getergd wordende een fcherpe fchreeuw geeft, die naar eene foort van geblaas gelykt. Het mannetje dat in de dierengarde van den Prins van Oranje bewaard wordt, doet hetzelfde, zo ik my verlaaten mag op het berigt van hem, die hetzelve oppaft.

Haare haren zyn gelyk aan die van het mannetje, zeer kort en byna geene op den rug; zy heeft 'er eenige, die merkbaarer zyn aan het onderft kaakebeen, in de zyden, en agter de voorfte voeten. Haare ooren zyn geboord met zeer fyne korte hairtjes van eene geelagtig witte kleur; zy heeft geene maanen, gelyk het mannetje; maar alleenlyk op de plaats, daar de maanen zyn moeften eenige haren van malkanderen verwyderd, en langer dan die van het overige des lighaams. Zouden de maanen een kenmerk zyn waardoor het onderscheid der fexen wordt aangeduid, gelyk by den leeuw en by aderen dieren?

Zy heeft twee prammen, een halfduim lang, tuffchen de agterfte beenen. De deelen die het mannetje onderscheiden, moeten, volgens MARCGRAVE, zeer groot zyn; zy waren klein in dat 't welk ik onderzocht heb.

Zy heeft twee hondstanden in yder kaakebeen, en die van het boycaft kaakebeen zyn grooter dan die van het onderft, het welk juist het tegendeel is van 't geen men in de varkens ziet, en van 't geen in de figuur, door den Hr. DE BUFFON gegeven, vertoon wordt. Daar is geen middel geweest om haare tanden te tellen.

Als zy haare neus uitfteekt, vertoon haare neusgaten groote en breede openingen, en deze fluiten zig als zy dezelve weder inhaalt; het zelfde heeft plaats by het mannetje.

Zy heeft veel kragt in haare tanden; men ziet haar zomtyd daar mede de krebbe, waarin men haar te eeten geeft, van de eene plaats naar de andere vervoeren.

De gefalte of houding, welke zy meest verkiest, is op haare agterfte beenen, even als een hond, te zitten, en dit is ook de bevalligste houding, waarin men haar zien kan; ook is het die, waarin men haar hier vertoond heeft (*Pl. XLV*).

Dit wyfjes tapir, dat men op de kermis te Amfterdam en anders liet zien, en dat daar op ordre van den Hr. DE BUFFON, voor honderd Ducaten gekogt wierdt, is op de reis na Parys te Brussel gestorven, en hy heeft niet het genoegen gehad, dit zeldzaam dier leevendig te zien. Het vel daarvan staat opgezēt in het Kabinet des konings.

Zie hier de afmetingen van dit wyfje.

	voet.	duim.	lyn.
Lengte des lighaams van het einde van den snuit tot aan den aars.	5.	1.	0.
Hoogte van het voorftel.	2.	8.	0.
Hoogte van het agterftel.	2.	9.	6.
Lengte van den kop van het einde van den snuit tot aan de ooren.	1.	2.	0.
Affftand der oogen tot de ooren.	0.	5.	9.
Omtrek van den kop aan 't begin der kaakebeenen.	1.	3.	0.
Omtrek van den kop voor de ooren genomen.	2.	3.	0.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen.	0.	1.	2.
Lengte der ooren.	0.	3.	6.
Breedte der ooren.	0.	3.	0.
Omtrek der ooren by den kop.	0.	7.	0.
Affftand tuffchen de ooren.	0.	6.	0.
Omtrek van den hals by de fchouders.	2.	10.	0.
Omtrek des lighaams agter de voorfte voeten.	3.	9.	0.
Omtrek van 't midden des lighaams.	4.	3.	0.
Omtrek voor de agterfte voeten.	4.	0.	6.
Lengte van den flaart.	0.	2.	2.
Hoogte der voorfte voeten tot aan de borft.	1.	2.	0.
Hoogte der agterfte voeten.	1.	4.	0.
Omtrek der voorfte voeten.	0.	8.	6.
Omtrek der agterfte voeten.	0.	8.	0.
Lengte van den grootften nagel der voorfte voeten.	0.	1.	3.
Lengte van den grootften nagel der agterfte voeten.	0.	1.	8.

In onze Amerikaanfche Koloniën geeft men aan de tapirs den naam van buf-fels; ik weet inderdaad niet om welke reden; want zy gelyken in 't geheel niet naar die dieren, welker naam zy draagen.

Einde van het elfde Deel.

BERIGT AAN DEN BINDER.

In dit elfde Deel zyn LIII Plaatn, die op de volgende wyze moeten ingezet worden, zo dat de aangewezenne Plaatn, tegens malkander overkoomen, om by den eersten opslag van het oog, te gelyk te konnen worden gezien.

PLAAT		Pag.
I en II*	<i>de eene tegens de andere over.</i>	58
III*		60
II.		62
III.		64
IV.		69
V.		70
VI.		78
VII.		116
VIII en VIII*	<i>de eene tegens de andere over.</i>	118
IX en X.		140
XI en XII.		144
XIII en XIV.		146
XV, XVI, XVII en XVIII.		148
XIX en XX.		150
XXI.		155
XXII.		160
XXIII.		164
XXIV.		166
XXV en XXV*	<i>de eene tegens de andere over.</i>	202
XXVI en XXVII.		204
XXVIII.		206
XLII.		210
XXVII*, XXVIII*, XXIX*, XXX*	<i>de eene tegens de andere over.</i>	224
XXIX.		228
XXX, XXXI en XXXII.	<i>de eene tegens de andere over.</i>	234
XXXIII, XXXIV, XXXV en XXXVI,	<i>de eene tegens de andere over.</i>	238
XXXVII.		240
XXXVIII en XXXIX,	<i>de eene tegens de andere over.</i>	244
XL.		249
XLI.		250
XLIII.		256
XLIV en XLV,	<i>de eene tegens de andere over.</i>	260

NB. *De Plaat van het Schaap gemerkt, Tome V, Pl. II*, wordt in het Vde Deel, tegens over Pl. I, geplaatst.*

