





erferis rubor

3

Part...





KATECHISMUS

D E R

N A T U U R.

VIERDE DEEL.

ΚΑΤΕΧΙΣΜΟΣ

ΜΟΥΣΙΚΗΣ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ



Aan myne regterhand zult gij vier klooren van Luipien, aan deze
 zijde der Stad drie Dorpen, Kuis, Corbeek en Koort; verder twee Kerken
 van 't afgelegen Dorenter op eens hooge welk een schoon ingruit-
 gestrekt Gezicht van dezen bevel te zien!

bladz. 378, 379.



KATECHISMUS

D E R

N A T U U R,

D O O R

J. F. MARTINET,

MEESTER DER VRYE KONSTEN, DOCTOR IN DE
WYSGEKERTE, LID VAN DE HOLLANDSCHE
MAATSCHAPPY DER WETENSCHAPPEN
TE HAARLEM, EN PREDIKANT
TE ZUTPHEN.

M E T P L A A T E N.

V I E R D E D E E L.

T E A M S T E R D A M, B Y
J O H A N N E S A L L A R T.

M D C C L X X I X.

*Met Privilegie van de Ed. Gr. Mog. Heeren Staaten
van Holland en Westvriesland.*



35701 72165

M J T T R

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



L Y S T

D E R

Z A M E N S P R A A K E N .

XVII. ZAMENSpraak OVER DE ELCEMEN.

Bl. 1—87.

XVIII. ——— OVER DE ZAADEN. 88—134.

XIX. ——— OVER DE VOORTBRENGSE-
LEN VAN HET OOSTEN EN WES-
TEN. 135—204.

XX. ——— OVER DEN OOGST. 205—352.

XXI. ——— OVER DE BOSSCHEN EN
BOOMEN ONZES VADERLANDS.
353—458.

XXII. ——— OVER DE WYZE VAN DE
SCHEPPING TE BESCHOUWEN.
459—502.

D E
P L A A T E N

MOETEN GEPLAATST WORDEN:

IV. Deel. Pl. 1. De Titelplaat.

—	Pl. 2. De Zonnedaauw tegen over	Bladz. 26.
—	Pl. 3. De Zaadhuisjes.	104.
—	Pl. 4. De Zraden.	130.
—	Pl. 5. De Basten der Planten.	266.
—	Pl. 6. De Snydfels van Houten.	416.
—	Pl. 7. Het Pourtrait.	476.

God, die my in eene Waereld heeft gefield, die met zo veele Schoonheden pronkt, en die my zo te zamen gefield heeft, dat ik alle oogenblikken door dezelve geroerd en aangedaan kan worden, zou die willen, dat ik in deeze Waereld alle aangenaame gewaarwordingen verbande, en my in een gevoelloos beeld veranderde? Wie kan zulke tegenfrydigheden overeenbrengen? Nochtans worden ons door den Godsdienst veele vergenoegingen verboden. Ik ontken dit niet: Maar welke vergenoegingen zyn die? Geene dan die met de rust der Ziele en de natuur des Lichaams, met de welvaart der Zamenleving en ons eeuwig Geluk niet beftaan kunnen.

ZEVENTIENDE ZAMENSPRAAK,

OVER DE BLOEMEN.

*Bloembhof. Gebruik der Bloemen. Nuttigbedem.
Zwaarte Bloemen. 't Voelen der Kinderen. Voelen op ene ongewoone wyze. Wit en Zwart.
Bloemschilderen. Getal der Koleuren. De Muziek der Oogen. Rangschikking der Koleuren.
Verandering in 't Licht, en Schaduwen op den dag. Bloemen in 't wilde. Zonnedaarw.
Plaats der Bloemen. Drie hoedanigheden. Tyd der Bloemen. Geboorte. Opgroc. Steunfel der Bloem. Binnenste deelen. Vruchtbaarmaaking. Schoonheid. Verscheidenheid van gedaante. Stand. Bloeien. Koleuren. Geuren. Stanken. Draaien der Bloemen. Haverspiertje. Weerwyzer. Wuaken en Slaapen der Bloemen. Bloemborologie. Tyd van bloeien. Voordeelen der Bloemen.*

VRAAG. **Z**eg my, waarde Leermeeester, zal ik nu bedaardelyk nadenken, welken wyden
IV. DEEL A weg

weg wy in de Beschouwing van Gods Werken afgelegd hebben? Hemel en Aarde, Menschen en Dieren, Vogelen en Vifchen, Infeften en Planten hebben wy in overweeging genoomen: overal vonden wy Wonderen van wysheid en magt, overal stoffe van verlustiging en dankbaarheid, overal waare verrukkingen, het redelyke Schepfel overwaardig!

ANTWOORD. Rust een weinig uit; hervat uwe kragten; en dan gaan wy, voor het laaste, noch eens naar buiten, om het overige in de Scheppinge te beschouwen. Er is noch eene en andere plaats, waar ik U brengen moet.

V. Zyn er noch meer Schoonheden te zien, wat draalen wy dan? Zonder langer onder uw dak uit te rusten, sta ik op, en volge U! Hoe! Brengt gy my in deezen keurigen Bloemhof, die hier, naby uwe woning, zo verborgen en wél gedekt ligt? Wilt gy my met deeze schoone Beschouwing verrasfen, eer gy my deezen middag op uwe Fruiten onthaalt, welken wy, door middel der Bloemen, aan den grooten Heer der Natuur alleenlyk hebben dank te weeten?

A. Dit hebt gy gewis wél geraadent Aangenaame verasfingen verleevendigen en vervrolyken ons hart. De algoede Schep-
per

per zelf verrast ons zo menigmaal door de schoonste gezigten , door de minnelyk-
ste gefchiken , door byzondere weldaa-
den. Wie leeft er, die zich niet een groot
aantal van dezelve kan herinneren ! —
Eer gy dan aan myne tafel, deezemid-
dag , het genot der Vruchten hebt , die
de Bloemen opleveren, op hoog bevel van
onzen Formeerder , wil ik U nu op der-
zelver Koleuren en Geuren onthaalen. Eg-
ter hadt ik , om U veelte Schoonheden
van deezem aart te laaten zien , U juist
in deezem Bloemhof niet behoeven te bren-
gen ; want , regt gefproken, de geheele
Waereld is in den Zomer niet anders dan
een Bloemtuint. Overal groeien Bloemen,
in Weiden en op Akkers , in Bosfchen
en Heiden , in Valeyen en op Bergen,
op het Land en in het Water. De eeu-
wige Schepper heeft deezem pragt allerwe-
ge met eene milde hand in deezem zyne
Waereld geftrooid. Koleuren en Geuren
ontbreeken nergens.

V. Met deezem beiden fchynt gy zeer in-
genoomen ?

A. Niet zonder het hoogfte regt ! En
och of gy ook met dezelvem ingenoomen
waart ! Ongetwyfeld hebt gy altyd de
Bloemen , gelyk de Kinders , wel met
eenige vrolykheid en genoegem befthouwd

A a

(want

(want zodanige aandoening heeft de Schep- per gewild , dat zy op ons hart zouden maaken) maar gy , gy moet thans verder gaan , deeze vrolykheid regt smaaken , en daarby andere uitmuntende oogmerken des grooten Maakers in dezelveu leeren kennen.

V. Deeze vrolykheid regt smaaken . . . ?

A. Ja ! deeze vrolykheid regt smaaken ! Een Kind geniet , op 't gezigt van Bloemen , alleen natuurlyke , gy moet er redelyke vermaak by proeven , door te overweegen de schoonheid , pragt en scha- keering der wonderbaare Koleuren , die uit eene groene Plant , staande in eenen zwarten grond , voortkomen. Welk een Wonder toch is dit Verschynfel , waar is de weergaê , en wie zal het ons ver- klaaren ?

V. En dan er noch by : de andere uitmuntende oogmerken des Scheppers !

A. Deezen mogen vooral niet vergeeten worden ! 't Zyn toch de Bloemen , die ons waare sieraaden in de Bouwkunst aan de hand geeven , 't zy om daarmede eenige onvermydelyke gebreken te bedek- ken , 't zy om ons eenige zaaken uit te drukken — 't Zyn de Bloemen , die in onze vertrekken de stinkende uitwaas- semingen verdryven en opslorpen ; die ,
zelfs

zelfs des nagts op eene tafel voor onze bedsteden geplaatst, ons heimelyk versterken, en de gezondheid begunstigen —

ƚ Zyn de Bloemen, die den vermoeyden Staatsman, den ingespannen Geleerden, den afgematten Reiziger of Arbeider eene ongemeene verkwikking schenken —

ƚ zyn de Bloemen, die in Indie en Turkye tot een voornaam optooisel in wooningen en op klederen dienen, gelyk ook, vóór eenige jaaren, dit plaats hadt by onze Vaderlandsche Jufferen, die ze op haare Zonnehoeden droegen. Een sieraad van de fraaisste en aanvalligste soort, te verheffen boven alle andere *trades*, en dus waardig, om altoos in de gewoonte te blyven, hoewel dit niet heeft mogen gebeuren. Alles is, in die twee genoemde Waereldoornden, vol Bloemen, en men gebruikt ze niet slegts tot versiering; maar zy dienen daar tevens tot eene soort van tekening, tot eenige leerzame aanduiding van voorzigtigheid enz. Zy zyn aldaar eene soort van stille Taal. In de Paleizen der Grooten, kan men daar, meen ik, aan de soorten en schikking der Bloemen zien, hoe het gemoed van den Bewoener gesteld is, wat men al of niet van hem te verwagten hebbe, als men eene opwagting by hem komt maaken. —

't Zyn de Bloemen , die tot een kenbaar onderscheid van sommige Gewassen en Planten dienen , waaraan ons zeer veel gelegen ligt — 't Zyn de Bloemen , die ons aantoonen , in welk jaargety wy ons bevinden — 't Zyn de Bloemen , die ons de gesteldheid van het Land , deszelfs aart , vetten of mageren grond aanslippen. De gouden Boterbloem groeit niet in de Koornvelden , maar in de Weiden. De blaauwe Koornbloem , de roode Klaproos ontmoet men niet in de Beemden — 't Zyn de Bloemen , die eene Waereld-Kaart verbeelden , die ons leeren , in welk gewest der Aarde , zelfs in welke Provincie onzes Vaderlands wy ons bevinden — Ook ben ik in een vermoeden gevallen , of niet de goedgunstige Schepper ons ook door de Bloemen wil leeren , welke de voordeeligste en gezondste Gewassen en Boomen zyn. Zegt ons niet de aangename zagtrickende en fraaie Bloesem der Appelboomen , van hoe groot gewigt derzelve vrucht zy ? Leert ons niet de roode koleur van den Bloesem der Perliken , hoe voordeelig deezen zyn in eene gloeiende hette voor onze welvaart ? Tekenent niet de zuiver wite Bloesemen in Abrikoozen , Kerssen , en Pruimen uit , dat derzelve gebruik even zuiver en nuttig

tig voor onzen welstand is? — Deze weg, waarop ik U thans bringe, myn waarde Leerling! is nieuw, is ongebaand: het zy U dan aanbevolen verder daarop te gaan, om de vermoede fehulende Wysheid van den hoogen God wistlyk na te spooren.

V. Maar, zo de Bloemen tot onze vervrolyking dienen; dan kan er geene treurige Bloem in de gantsche geschaapen* Waereld zyn?

A. Ik vermoede, dat gy hiervan iets gehoord hebt; dat gy vraagen wilt: is er geene volkoomen zwarte Bloem in de geheele Natuur?

V. Dit bedoelde ik indedaad!

A. Gy zyt de eerste niet, die deze Vraag deedt: doch, zo dikwils' men dezelve ter haane bragt, is er op geantwoord: neen! want de Koleuren der Bloemen zyn alleen geschikt, om ons oog te streelen, om ons te vervrolyken, het geen het treurig Zwart, was dit aan eene Bloem gegeven, nimmer zou kunnen uitwerken, maar wel het tegendeel.

V. Gy beflist niets door dit Antwoord!

A. Wat zal ik hier stoutelyk beflissen! Ik! die U zo vaak de voorzigtigheid in het maaken van vaste bepaalingen aanpreca. Er is eene Irias, die gryszwart is,

of ten-blaauwe belt, welke veele voor Zwart aanzien; doch anderen daarvoor niet houden. Eene Vrouw van aanzien heeft my onlangs verzekerd, dat ze, in de velden van de Kaap de Goede Hoop, fraaie zwarte Bloemen gezien heeft; maar deezen zyn nooit onder myn oog gekomen. Den zeer achtbaaren Heer BERG, die in dien schoonen Wæreld-oord woont, en, onder den last der Regeering aldaar, egter den Geleerden altoos gunstig blyft, willen wy daarover vraagen. Zeker gaat het, dat wy alle Bloemen der Wæreld noch niet kennen, en de stelling, dat de Bloemen altoos en alleenlyk tot vervrolyking dienen, uit myn zo even gezegde niet zo volstrekt opgemaakt moet worden, vermids eene zwarte Bloem, onder anderen van verschillende Koleuren prykende, eene fraaie vertooning zou kunnen maaken.

V. Zo zy dan in wezen is, moet zy, gelyk andere Bloemen, allen Menschen vermaak geeven, ten minsten nut doen in de groote Scheppinge?

A. Het laatste is onbetwistbaar; maar wat zal ik U op het eerste antwoorden? — Laat ik hier eenen uitslap doen, eene gelykenis overneemen. Wy voelen en tasten allen, gelyk gy weet, op dezelf-

de

de wyze, en dit leeren wy, noch Kinderen zynde, zeer vroeg. Met verwondering en vermaak zie ik menigmaal, hoe spoedig de Ziel der jonge Wigten bezig is, hoe onvermoeid zy voortgaat, om door 't voelen en tasten der Handen, kennis van zaken te krygen, 't. Zyn daarom onverstandige Ouders, die deeze neiging tegen gaan; die verstoord worden, wanneer hunne Kinderen alles, wat onder hunne magt komt, aangrypen; willende, dat zy zich alleen tot het hun gegeven speelgoed bepaalen zullen. Dit is verkeerd. Hoe meer zaken men den Kinderen geeft om te voelen, hoe vroeger hunne Ziel in kennis toeneemt. Wanneer zy noch niet spreken kunnen, moeten zy door tasten leeren. Onderwinning leert beter dan ontvangen Onderwys. Toen men den Kinderen klal, of eene andere weke stoffe in handen gegeven hadt, en zy, die kneedende en sctfoeneerende, hunne denkbeelden daardoor uitduidden, werd't het beginsel tot de schoone kunst van Boetleeren, zo 't schynt, geboren, en daarna door de andere zinnen woortgezet en voltooid. Zy hebben dus den volwasfen Liederen geleerd, en het is onze plicht hun ook te laten leeren door alleleic diggen op de gewoone wyze te laten aangraaken en tasten.

10 MANIER VAN VOELEN.

V. Waarom zegt gy : op de gewoone wyze ?

A. Op de gewoone wyze iets aan te raken , is eene zaak met de vingers aan te vatten , zo als dezelve natuurlijk aan onze hand zyn geplaatst. Dus leert men voelen , en men gaat op die wyze altyd voort.

V. En wanneer men dit niet doet ?

A. Dan wordt men bedroogen ! by voorbeeld , ik zal (steek uwe linkerhand eens plat uit) dezen Knikker in de palm van dezelve leggen , en gy moet dan met de vingers van uw rechterhand voelen , hoe veel er in gelegd zyn.

V. Dit is klaar ! ik weet , ik voel nu niet meer dan *enen* in dezelve.

A. Sluit nu eens uwe oogen ; leg den tweeden vinger van uwe rechterhand over den eersten ; voel nu den Knikker , en draal hem een weinigje in de rondte..... Hoe veel Knikkers voelt gy nu ?

V. Nu voel ik er *twee* ?

A. En evenwel is er niet meer dan *een* in uwe hand. . . Open uwe oogen!

V. Vanwaar komt dan dit bedrog in het voelen ?

A. Of door het voelen op eene ongewoone wyze ; of om dat de Knikker , door de overbuiging des tweeden

via-

vingers , de rechterzyde van den eersten en de linker zyde des tweeden overhands geraakt wordt : by gevolg , als wy op de gewoone wyze iets aanraaken , krygen wy er dezelfde kennis van , en anders niet.

V. En waarop zult gy dit nu toepassen?

A. Op het zien , om U te leeren , dat wy de bepaalde gedaante der dingen op dezelfde wyze zien.

V. En waarom dat ?

A. Om dat anders de Moetkunde , die zich niet alleen tot de grootte , maar ook tot de gedaante der lichaaamen bepaalt , en den grondslag tot eene vaste redeneerwyze in de Redenkunde legt , geheel onzeker worden , en alles op losse schroeven zou staan.

V. Gy wilt dan zeggen , dat wy allen alle Koleuren in Bloemen niet op dezelfde wyze zien?

A. Gy moet my wél verstaan ! Ik zeg , dat wy allen overeenstemmen in de bepaling van de betrekkelyke grootte en gedaante der lichaaamen , als wy wél zien : maar het schynt onzeker , of alle Menschen wel volkomen overeenstemmen , wanneer zy de Koleuren in Bloemen en andere dingen beschouwen , dat is , het
 schynt

ſchynt twyfelagig ; of alle Lieden eike Koleur op dezelfde wyze zien , gelyk zy allen eenen driehoek als eenen driehoek zien : by voorbeeld , galzieke en galägtige Menſchen , beſchouwen alles gloeiender , roſagtiger , geel en aſchverwig , dan die van een ander temperament of geſteldheid zyn ; waarom men de Koleuren onder de toevallige eigenschappen der Liſchaamen heeft geplaatst , of mogelyk moet men ze alleenlyk noemen hoedanigheden , min of meer betrekkeelyk , gelyk Koude en Hete.

V. Wat oordeelt gy dan van het Zwart en het Wit ? (dat ik U dit in 't voorbygaan vraage) Zyn dit al of geene Koleuren ?

A. My zdunkt gewis niet ongerymd te zyn te ſtellen , dat Wit of Zwart geene Koleuren zyn . Zou men ze niet liever willen noemen de uiterſte grenspaalen van Licht en Schaduw ? Kan het Wit niet zyn het fundament , waarop men een Verſchynfel ziet , dat men dan eene Koleur noemt , en ons lichter voorkomt , naar maate het witter is ? Dit ſchynt de reden te zyn , dat het Wit alle Koleuren aanneemt en zuiver houdt ; en dat , wanneer alle Koleuren van liſchaamen door kooken , af-trekken of bleeken afgenomen worden , zy lich-

lichter van gedaante zyn, en sommigen zelfs niet meer gezien worden; 't zy dat de gedaante der oppervlakte van die lichamen verandert, 't zy dat er nieuwe deelen indringen, die de stralen anders ontvangen, scheiden, doorlaten of te rug kaatzen. Wie zal dit geheim bepaalen?

V. Hoe het zy, de Koleuren der Bloemen zyn schoon! Evenwel alle Menschen worden niet even zeer daardoor aangedaan?

A. Men moet dit laatste aan eene soort van ongevoeligheid, of aan gebrek van kundigheid en oplettenheid toeschryven, en van de Koleuren der Bloemen zeggen, dat ze wegens de pragt moeilijk zyn te schilderen. In deeze dingen schuilen noch veele geheimen. Zoudt gy, by voorbeeld, wel gelooven, dat, door vermeniging van *geel*, *rood* en *blauw*, eene *donkere* Koleur, byna *zwart* gelyk, gehooren wordt; dat dezelve hoe langer hoe donkerer wordt, naar maate dat het *geel*, *rood* of *blauw* in sterkte of kragt toeneemt; ja, dat men er genoegzaam tot het *sterkste* *zwart* mede geraaken kan? Is dit niet vreemd? Men heeft gezegd, dat alle Koleuren, ondereen gemengd, een *Wit* uitmaaken; en hier maskep drieërly koleurde verwen, een *zwart* uit.

V. Dit

V. Dit is fraai; doch tot welk einde deelt gy my dit mede?

A. Om U, in 't voorbygaan, te be-
 duiden, wat gy moet doen, zo gy Bloe-
 men wilt schilderen. JAN VAN HUYSUM,
 een Vaderlander, de grootste Bloem-
 der, die er tot dus verre ooit geweest
 is, gebruikte zeer zeldzaam, en mooglyk
 nooit de verw, die men gewoon is
Zwart te noemen, om iets van dien
 zart te tekenen of te schilderen; maar
 temperde altyd zyne schaduwen en toet-
 sen uit *geel*, *rood* en *blauw*. Hy volg-
 de dus de natuur, en dit is de re-
 den, dat zyn donker en toetsen altyd
 in harmonie staan met zyne Kleuren, en
 er anders geen weg open blyft, om des-
 zelfs schoone afbeeldingen na te volgen.
 Zo gy *vyf* zyntr overgebleeven' vermaarde
 Tekeningen, uit sapserwen gemaakt zonder
 wit of zwart te gebruiken, (eenige duizend
 Guldens waardig) zien, en van
 myn gezegde ten vollen overtuigd wilt
 worden; verzoek, ter beschouwinge, twee
 Bloem-Tekeningen van dien Konstenaar, te
 vinden by den Ed. Heer CORN. FLOOS
 VAN AMSTEL; eene Bloem- en eene
 Vrucht-Tekening by den Heer GOLL; en
 eene van de laatste soort by den Heer
 NYMAN, allen te Amsterdam. De beken-
 de

de heuschheid deezer Heeren zal U niet weigeren dezelve te laten zien, en dan zult gy my gereedelyk toevallen.

V. Maar, hoe veele Koleuren zie ik hier te gelyk in deeze Bloemen! Zouden er niet meer dan de *zeven* van U opgenoemde Koleuren (I Deel bl. 42.) in de natuur zyn?

A. Ik zeide U in den beginne, (‘t is waar, en ik hadt er reden voor) dat er maar *zeven* Koleuren waren; maar nu ik de Bloemen aan U vertoone, moet ik erkennen, dat wy, geenē meer anderen tellende, ook geenē genoegzaame Naamen voor alle Koleuren zullen vinden.

V. Men moet er dan meer noemen?

A. Voorzeker! en dan zou ik deeze rangschikking U kunnen opgeeven. 1. *Hemelsblauw*. 2. *Ziegroen*. 3. *Groen*. 4. *Olyfgroen*. 5. *Geel*. 6. *Oranje*. 7. *Vuurrood*. 8. *Rood*. 9. *Karmosynrood*. 10. *Violetrood*.

V. Dus tien Koleuren?

A. Gy kunt hier mede beginnen: anders mag men deeze Naamen noch al meer vermeerderen, en de Koleuren der Bloemen verder uitstrekken, by voorbeeld, waarom zou men niet de Naamen van *Mulswaal*, *Achgraauw*, *Zilverwit*, *Roozekleur*, enz. daarby mogen invoeren? Sneeuw wit onderscheidt ieder van ander wit, dat niet zuiver is.

V. Dus

V. Dus zal ik zeer veel Naamen van Koleuren krygen?

A. En elke Naam zal egter meer dan eene bloote Naam zyn; hy zal U nuttigheid geeven. Men vermoeit zich dagelyks met het onderscheiden en noemen der dingen in de gansche Natuur, en dit heeft zyne voordeelen: maar nu zult gy, zo veel Naamen van Koleuren gebruikende, in staat raaken, om de ware en altoos vaste Koleuren te bepaalen, die dienen moeten, om de soorten van Dieren, van Insecten, van Planten en van Bloemen wél van elkander te onderscheiden, dat van geen klein belang is.

V. En dit zal genoeg zyn?

A. Dit zal geenszins genoeg zyn! Eene andere gewigtiger nuttigheid zal hieruit voortvloeden. Gy zult dan de verbaazende verscheidenheid, ook in deeze Werken van God, nauwkeuriger opmerken, en de fraaiheid der Koleuren in de gansche Scheping, uitmaakende zulk een groot en treffend deel van derzelver Schoonheid, beter leeren kennen. Dagelyks zult gy eene Muziek, eene Harmonie, die niet voor de Ooren maar voor de Oogen is, verpeemen.

V. Eene Muziek, eene Harmonie voor de Oogen!

A. Ja.

A. Ja zeker ! In de Koleuten , niet flegts der Bloemen , maar in die der geheele Schéppinge is zo wel , als in de eigenlyke Muziek , Schikking , Orde , Verscheidenheid , Verbinding enz. De Dampkring zelf , de Wolken , de Aarde , de werking van het Zonnelycht zingen. (mag ik my dus uitdrukken ?) eene Hemelsche Melodje voor onze Oogen : de Oogen , willen zy , kunnen hier elk oogenblik gestreeld worden , gelyk de Ooren door de lieflyke klanken der snaaren.

V. Dat dit toch , waarvan ik nooit iets hoorde ; my duidelyker gezegd werde ?

A. De goedertieren Formeerder van het Heelal heeft , om ons te vermaaken , eene vaste schikking in de Koleuren gemaakt , waaraan ik nooit dan met ontzetting kan denken — by voorbeeld , de Rangschikking bekoort ons bog , wanneer men Geel in het midden zet , Rood daar naast doch wat agterwaards , en vervolgens Blaauw in een wykend gezigt — of wanneer men Purper vooraan plaatst , Paars daar agter , en het Groen ten laastten. Een Schilder maakt verscheidenheid in zyne schikkingen , en uschenvoegingen , gelyk hy dat in de Natuur leert — Wit past , zo men fraaie agtergronden wil hebben ; op allerleie gronden , behalven op

gloeiend Geel — Groen met Oranje geeft eene valsche Harmonie — Het Lichtgeel past daarentegen op Purper, Violet, Blauw en Groen — Het Lichtblauw op Groen-, Violet en Geel, dat niet gloeiend of brandig is — Lichtgroen doet eene goede werking op Purper, Violet en Blauw — Het Lichtpaars voegt wél op Groen en Blauw — Op Wit staat Zwart, Paars, Groen, Violet en Purper zeer goed: Geel en Blauw mogen er by komen — Op Lichtgeel past Violet, Purper en Groen: op Bleekrood Groen en Blauw: op Bleekgroen Purper, Blauw, Geel en Violet: op Bleekblauw, Donkergeel, Rood en Groen — Op Bleekrood steekt het schoone Grasgroen wél af, en het is lieflyk voor het oog — Op rosse Aarde staat, eigenaartig wél, schoon en donker Violet, Blauwe Bloemen en donker Groene Bladeren — Wil men Geel den boventoon geeven, men zette er Blauw agter — Of wil men het Geel verzwakken of verminderen, men plaatze Groen aan deszelfs zyden — voorts behouden alle weerschynende Koleuren in de schaduwen de grondkoleur van het hoogfel, het geen de oude Schilders niet begrepen: zy schikterden, by voorbeeld, eene

eene geele stoffe met blauwe weerschy-
nen, en maakten dus het hoogfel geel
en de schaduw blaauw, dat verkeerd is.
Gy kunt dit alles, breedvoerig, in het groot
Schilderboek van G. de Lairese lezen.

V. En deeze dingen zyn altyd indiervoege?

A. Ja! wyl geen Tekenaar of Schil-
der wyser is dan de Allerhoogste, en hy
den aart der dingen niet kan veranderen
zonder de schoone Orde des Scheppers
te breeken. Dan, gy moet hierby op-
merken, dat ieder Saisoen, ieder Tyd-
stip van den Dag, de Morgenstond, de
Middag en de Avond alle hunne byzon-
dere Koleuren in het licht en de schad-
uw hebben, het geen ik U, by dee-
ze gelegenheid, noodwendig moest zeg-
gen. Zo gy dezelve wel leert kennen,
zult gy, hoewel uit eenen slaap ontwaak-
kende, en niets van tyd of uur wooten-
de, daaraan kunnen zien, niet alleen
den tyd van den Dag, maar ook het
Saisoen, en zelfs, in welk Gewest der
Waereld gy U bevindt. In den Win-
ter, by voorbeeld, is alles licht, de
schaduwen helder, en de slagshaduwen
blauwagtig helder. De Maan geeft een
zilveragtig licht op de blauwe koleu-
ren. De Zon deelt een geelagtig wit
mede: na het afneemen krygen de

voorwerpen op den middag eens flauwe
Kleur in den rang van den Regen-
boog , enz.

V. Welke opmerkelyke en fraaie Rege-
len in de Godlyke Schepping!

A. Ik heb U hier , waarde Leerling !
een wyd veld voor aangenaame beschou-
wingen geopend , om verder daarin voort
te gaan. Beschouw slegts de Bloemen ,
beschouw de geschaapen' Waereld in den
Morgen , Middag en Avond , en gy zult
hiervan meer leeren. Dit is de beste
School. Nimmer zult gy hier een brod-
delwerk of eenige *disbarmonie* , anders
zo veeltallig voorkomende in de Mensche-
lyke Werken , vinden. En zo gy nu
eene proeve van de waarheid myner ge-
zegde , ten aanzene der Koleuren van
de schaduwen , of laat ik liever zeggen ,
van het schuivende Licht , dat de Schil-
ders de Tint noemen , neemen wilt ; vat
een stuk Papiers , leg het vlak uit , en
zet een schermpje van een ander Papier
er op , om het Zonnlicht aan de eene
zyde tegen te houden : dan zal U de
gelegenheid gebooren zyn , om op te
merken , welke veranderingen van Koleu-
ren er zullen voorvallen in de schaduw
op 't vlakke Papier. Anders let eens ,
hoe de Aarde tegen den Avond , van uur

tet uur, eene verandering van Koleur verkrygt naar de buiging der Zonnestraalen.

V. Zeg my noch wat meer van deeze aangenaame dingen?

A. In eene betrokken Lucht zyn de voorwerpen duidelyker, gloeiender en kenbaarer dan in den Zonnefchyn; want zy zyn minder met dampen bezet, en hierom fchynen zy minder te wyken. Alles fchynt kragtiger, naderby, en fchooner van Koleur, inzonderheid het Groen van het Gras en de Boomen — In het Zonnelycht zyn de fchaduwen duidelyker dan in een ander Licht; maar de tusfchen verlichte dampheffing vermindert derzelve kragt — In eene heldere Lucht zonder wolken fchynen de voorwerpen een weinig meer te wyken; noch meer in eenen Zonnefchyn, en dus worden ze onkenbaarer: by mistig weder zyn ze zwak en duifter — Voor 't overige, ieder Akker, ieder Veld, en ook deeze Bloemhof heeft zyne eigen' Koleuren. Een Koornveld fchynt, by het waaien van eenen Wind, eene op- en neêr gaande vergulde Zee van Halmen te zyn. Hoe teêr en zagt zyn de vloeiende purpere en roode Koleuren in de bloefems onzer Vruchtboomen, en hoe zeer verfchillen ze wederom in deeze Bloemen! Met welk eenen luis-

ter vertoonen zich de Koleuren in andere Bloemen! Hoe net is de Orde, de Verdeeling, de Schikking, de Verbinding! Welk eene heerlijkheid zet het verschildend Groen der Bladeren, volkomen afgestaan naar de Koleur van elke Bloem, dezelve by! Wie kan dit alles uitspreken! — Laet Schilders hier ter schoolen gaan: laet ons allen hier leeren! want waarom zyn Schilderyen heerlijk, waarom die van VAN NUYSUM zo meesterlyk, dan alleen om dat hy de natuur en schikking der Koleuren, even zo als hy ze in de Schepping vondt, naauwkeuriger dan anderen gevolgd heeft.

V. Gy hebt my door alle deeze dingen nieuwsgierig gemaakt, om veel van de Bloemen te weten! Ik vooronderstelte er uit, dat er noch veel van gezegd kan worden, meer dan ik en anderen daarin ooit opgemerkt hebben?

A. Uwe aanmerking is wettig! Van waare Schoonheden kan veel gezegd worden, vooral als zy zeer groot in getal zyn.

V. Maar indien de Bloemen zeer groot in getal zyn, gelyk ik er in uwe Weiden en in de Wildernis yeelen heb gezien, welken gy hier mist, waarom ze dan niet allen byeen gebragt? Waarom roeit men

men ze daar niet uit? Waarom groeien er Bloemen, daar zeldzaam of maar weinige Menschen komen? Waarom heeft men niet alle die prachtige Tooneelen alleen in onze Bloemperken?

A. Het is onbetwistbaar, dat er veele fraaie Bloemen in het wilde groeien, waarom ik ondernoomen heb eenen byzonderen Tuin van zodanigen aan te leggen: dan, allen daarin over te brengen, schynt niet te zullen gelukken.

V. Waarom niet?

A. 't Valt overmoeylik de wilde Bloemen (laat ik ze dus eens noemen) uit onze Heiden en Weiden in onze Bloenhoven over te brengen, om dat men ze alleen in den Zomer kan kennen, wanneer de groote hette de verplanting moeylik maakt of geheel belet. Ook begrypt gy wel, dat Bloemen, welken God zo geschaapen heeft, dat ze alleen in schraale gronden willen leeven, niet wél in onze vette tuinaarde kunnen tieren. Ik heb egter, gelyk gy daar kunt zien, een begin er mede gemaakt, om te beproeven, hoe verre ik het met dit nieuw werk zal kunnen brengen. Hier staan reeds verscheiden' schoone Bloemen, verwonderlyk zo wegens de pragt der Koleuren als wegens de aartigheid van derzelve maakfel. Bezie

eens in deeze twee, hoe zagt het geel van het eene en hoe zulver het wit van het andere; maar ook hoe vreemd de gedaante is. Elk Bloempje is een Kruisje, en er staan veele honderd zulke Kruisjes op éénen stengel. Eilieve! tel ze eens, zo gy ze tellen kunt. Daar staat eene andere Bloem, die aan de randen onzer Gragten en Sloten groeit. Gy denkt, dat het maar *éene* Bloem is; doch zie eens naauwkeurig toe, of anders geef ik U een Microscop, en gy zult meer dan *honderd* Bloemen by elkander in *éenen* kelk (gelyk er meer zulke soorten zyn) kunnen tellen. Welk een groot gezelschap van kleene Bloempjes staat dan hier ongestoord by elkander, daar er anders zo dikwerf maar één aan éénen steel zit! Talloose Verscheidenheden worden ook in deeze Werken van God gevonden: Verscheidenheden, die ons niet minder dan anderen verbaazen.

V. Welk Plantje hebt gy daar in eenen Pot staan?

A. Eén, welk ik in de schraale vogtige Heigronden gevonden, en hier overgebracht heb, om te beproeven, na dat het my in veele anderen van deeze soort, wegens de gezegde reden, mislukt is, of ik dit hier in het leven kan behouden,

V. Wel-

V. Welke fraalheden zyn toch aan het zelve, dat gy er zo veel moeite aan besteedt? Ik zie niet anders dan een klein wit Bloempje!

A. Van verre onagtzaam bezien, heeft het niet veel bekoorlykheden: doch beschouw het eens van naby en nauwkeurig. Men heeft twee soorten; eene met langwerpige, en eene andere, gelyk dit is, met ronde Bladeren, die plat, geel, en, dat opmerkelyk is, bezet zyn met korte, en omzoomd met veel lange rode stralen, aan welker einde bloedroode knopjes zitten, omgeeven met een blinkend lynig wit vogt, het geen, hoe sterk ook de Zon schynt, niet opdroogt. Hiervan komt ongetwyfeld deszelfs Naam ZONNEDAAUW, (*Ros Salis*) een zeer fraai Plaanje, als men de gele en roode Kleuren met het Witblinkende vogt te gelyk op hetzelfde beschouwt.

V. Is dit alles, wat er van te zeggen valt?

A. Neen! Een myner Vrienden bragt het my onlangs, vraagende, wyl hy het niet kende, den naam, en wat toch de zwarte stippen op de Bladeren waren? Ik toonde hem met het Microscoop, dat deeze zwarte stippen kleine Sprinkhaantjes en Vliegjes waren, gevangen zittende op

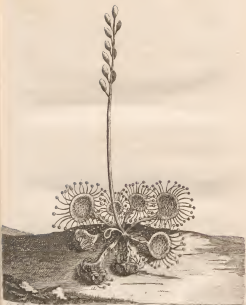
de Bladeren deezer Plantjes , hebbende de lange roode stralen , die rondom de Bladeren staan , zich omgekromd , toen er deeze Insecten op neerkwamen , om ze wél vast te houden. Dit gezigt verrukte ons!

V. Waarom?

A. Zyn dan niet deeze , zeide ik Hem , waare gevoelige Plantjes? Krommen de stralen zich om , wanneer de Plant voelt , dat zich een Diertje op het Blad gezet heeft? Hebben dan onze Vaderlandsche Gronden , zo wel als America , aartige Vliegevangertjes? Hebben deeze Sprinkhaantjes en Vliegjes (daarna in menigte op andere zulke Plantjes gevonden) , misleid door het blinkend vogt aan de roode knopjes der Straalen , zich verflout , om er op te springen , en daarvan te proeven , wanneer ze op staanden voet gevangen werden?

V. Laat ik deeze gevangenen ook met het Microscop zien?

A. Zie het nu in deeze Tekening (*Plaat 2.*) daarna kunnen wy op ons gemak alles nagaan met het Microscop , en wy zullen dan een Vliegje met een tangetje op een Blad zetten , om te zien , hoe zich het Plantje zal gedragen , hoe zich de Straalen zullen omkrommen , om het Diertje,



De Zonnedaauw, Plantje, uit den del.

Is dan dit Vaderlandsch Plantje
De ZONNEDAAUW
geen Vliegerangestje?..... Bl. 26. 223

je, reeds kleevende aan de lymige knopjes, die op het Blad zitten, vaster geklemd te maaken, en wél gevangen te houden.

V. Ik verlang dit te zien! . . .! Maar mag ik het zeggen, gy hebt dus alleen myne derde Vraag beantwoord, en de twee eersten onzangeroerd gelaten, naamelyk, waarom roeit men de wilde Bloemen niet uit? waarom groeien er Bloemen, daar zeldzaam of maar weinige Menschen komen?

A. Ik heb U wél begrepen! dan, de oplossing der tweede vloeit ongedwongen uit myn reeds gegeven Antwoord. De Heer van alles, die zyne Waereld overal fierlyk en pragtig optooide, wilde niet, dat wy overal ongenadige plonderaars, onvermoeide beroovers van alle Schoonheden op alle plaatsen zouden zyn. Hy heeft daarom belet, dat alle Bloemen en Gewassen in alle gronden groeien: des zouden onze pogingen tot dat einde vruchteloos zyn. Behalven dit, moeten de Bloemen in Weiden en in Wildernissen hlyven, zullen wy daar de nuttige Gewassen, door welken zy worden voortgebracht, behouden. Ons oog moet ook op plaatsen, waar men zeldzaam of toevallig komt, waare bekooringen aantreffen: elk deel der Waereld

reid moet zyne eigen' sieraaden behouden: de geheele Schepping moet levendig, schoon en vervrolykende zyn.

V. Gy hebt dan hier Bloemen genoeg?

A. Wat stunkt U, staat hier niet een zeer groot getal, en toon my verder eene plaats aan, waar men er geenen vindt? Toorens, oude Muuren, Daken van Huizen, Stammen, Tronken, Wortels van Boomen, Wateren, Poelen, Moerassen enz. zullen er ons opleveren. En, wanneer gy op allen, die in de wyde Waereld voorkomen, of alleen op onze Vaderlandschen aicht geeft; dan zult gy, lettende op derzelver ryke Verwen, op derzelver prachtige schitterende Koleuren, op derzelver volmaakt keurige Vormen, Orde, Schikking, Bestendigheid of Verandering, opgetoogen staan. Hoe veel verrukkelyke ontwerpen, welke heerlyke vindingen, en welke vaste regelen, zult gy zeggen, zyn hier gemaakt door Hem, die gezegd heeft: *aanmerkt de Lelien des velds!*

V. Ik erken, myn oog begint, door uwe aanwyzingen, nieuwe Schoonheden te zien; myn hart wordt door deeze nieuwe pragt getroffen!

A. Houdt altoos in geheugen, dat deeze en alle andere aandoeningen gegrond moeten zyn op eene duidelyke kennis, op
eene

eene levendige bewustheid , dat ook de Bloemen tot de Werken des Almagtigen behooren : anders zal al het genoegen , uit derzelve beschouwing in U opwellende , gebrekkig zyn , en nimmermeer aan het waare einde , het geen wy ons altoos moeten voorstellen , beantwoofden. Wanneer gy dan , by de aandagtige vervrolykende beschouwing der Bloemen , de verhevenste denkbeelden van derzelve grooten Formeerder vormt ; dan zal uwe Ziel een waar genoegen smaken , het geen zy altyd zal kunnen genieten , wyl deeze bron te ryk is , om immermeer uitgeput te kunnen worden. Duizend schoone Bloemen van verschillende schoone Kleuren , waarvan wy niet ééne met alle onze konst en vernuft maaken kunnen , zullen U toeroepen de grootheid van God en uwe nietigheid. Nederigheid zal hier geboren worden , en daarin zal uwe roem gelegen zyn. Bescheidenheid en Voorzigtigheid zullen U zo verzellen , dat gy , het oneindig verstand van uwen Maaker en de grenspaalen van uw eindig vernuft ook hier vindende , nimmer eene vermeetele gedachte tegen zyne Werken , Regering of Evangelie , allen van dat wys en goed Wezen afkomstig , zult durven smeeden , veel min by U zelven koeften.

V. Dat

V. Dat ik deezen uwen ernst nimmer vergeete!

A. Hier voor is minder vrees, wanneer gy bezeft, dat drie edele hoedanigheden in de Bloemen zamen loopen, het fierlyke, het lieflyke en het nuttige, waardoor zy meest boven alle andere dingen in de Natuur uitmunten. Het fierlyke noemè ik; want wat gaat boven den gloet van derzelve Koleuren? het lieflyke; want wat overtreft derzelve Geuren? het nuttige; want wat geeft ons uitmuntender Vruchten en Zaaden? Andere voordeelen heb ik reeds opgeteld, en zal er straks noch meer melden.

V. Met eene nieuwe aandagt wil ik daarom voortaan myn oog op de Bloemen vestigen!

A. En wie zal dat afkeuren! ten minsten, indien JESAIAS, een Man van hooge geboorte, een Dichter zonder weerga, veel aan het Hof verkeerende, voor zich niet te laag rekende, het oog op de Bloemen te slaan, om te kunnen zingen, dat *voor den oogt de botte volkomen is, en de onrype druif ryp wordt na den bloesem.* XVIII. 5. indien SALOMO, Israëls verstandigste Zodemester, deezen blyden zang aanhefte in een overschoon geestelyk Lied: *niet, de winter is voorby:*
de

de plavregen is over, by is overgegaan. De Bloemen worden gezien in den lande, de zangtyd gemaakt: en de stem der Turtelduive wordt geboord in onzen Lande. Hoogl. II. 11, 12. indien 's Waerelds Verlosfer in deeze achtbaare taal gelastte: *aanmerkt de Lelien des velds, hoe zy watsen* Matth VI. 28. eindelyk, indien wy de schoone Schepping, ook in dit gedeelte, willen begrypen, dan staat het U niet vry het naauwlettend oog er af te wenden.

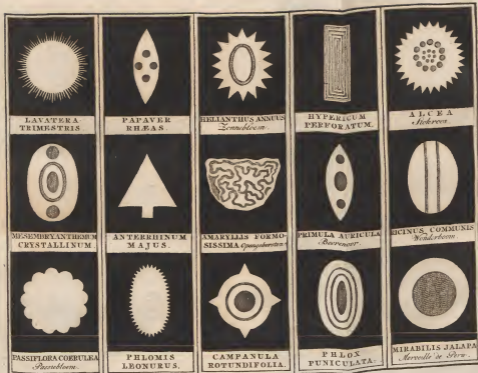
V. Hoe sterk zal ik daartoe aangemoedigd worden, indien gy my nu leert, gelyk gy in zo veele voorige gevallen gedaan hebt, op welke byzonderheden ik moet letten, dat is, welke orde ik in myne beschouwingen moet houden?

A. De tyd der Bloemen verdient de eerste aandagt na het geen ik er U reeds van gezegd heb! Zo lang de guuse Winter duurt, houden de meeste schoone Bloemen zich schuil: zy waagen het zelfs niet, ten tyde der voorjaarsstormen, voo den dag te komen. Huilende Winden, scherpe Koude, en goetselende Hagel minnen zy niet: maar komt de lieve Lente aan, bedasren de Winden, wordt het Luchtgestel zagter; dan treden zy met langzame voorzigtige schreeden, de
eene

eene na de andere voort, voor den dag. Elk Seizoen praalt echter met de zynen. De Winter heeft er zelfs, die haar hoofd boven de Sneeuw uit steeken. De Lente brengt er meer voort. De Zomer telt het grootste getal, en de Herbst pronkt ook met anderen. Dus vindt men Bloemen geduurende het geheele jaar. De schoonheden der Natuur vervangen elkander; de geestelyke sieraaden der Genade blyven alleen eeuwig.

V. En na deezen verschillenden tyd van het voortkomen der Bloemen, moet ik letten?

A. Op de geboorte zelve! Wat is de min sierlyke knop der Bloemen? Niet anders dan eene menigte op elkanderen liggende Bladeren, die de Bloem beschermen, of de Bloem zelve zyn: en deezen bewaaren op hunne heurt de Vrucht, die zo kostlyk is als de Bloem schoon staat; waarom, in de meeste Planten en Boomen, de Bloesem vooraf gaat en de Vrucht volgt. In 't begin van January sneedt ik eenen Knop van deezen Syringeboom open, en zag het jong teder Bloempje reeds daarin liggen. Egter is dit niet algemeen. Verscheidenheid vertoont zich ook hier. In sommigen, gelyk in de Meloenen en Komkommers gaat de



De Figuur is niet het

De vijftien hier boven geteekende Bloemen streken door verschillende Figuren van Stijf met uit. Elke Bloem bewaart, over, anderlyk, Stijfmet van gedaante, haar eigen. Alce veronderlyk fraay zijn niet alle door Figuren, door het Zon, theroover gezien en getekend, anders zo onbeschryffelyk fijn, dat ons oog het niet verpen uit een Bloem niet kan Zon! bl. 38.



de Vrucht woraf, en de Bloem komt daarna te voorschyn. Een geheel anderen regel volgen de Bloembollen; gelyk die der Tulpen en Hyacinthen. Op ’t oog zyn zy half dood of reeds geheel verstorven; en, daar onze hand deselven vóór den winter in de vogtige sarde zette, scheenen wy ze geheel in den killen grond te willen verdelgen. Haat sarr is egter dus behandeld te willen worden; want, zó dra, in den voortyd, de Zon hooger opgaat, zó dra de zwoele Zuidewindjes waaien, en God het gelaat des aardryks verandert, spruiten zy uit. De on aanzienlyke Bloembol, verborgen voor ons oog, verheft zyne schoon groene bladeren, de stengel komt daarna, eindelyk de prachtige Tulp. Zo groeit dikwerf, uit het ongemerkt beginfel der Wedergeboorte, de schoone Heiligheid, die de Eeuwen tarten zal.

V. En daarna moet ik het opwaasen in het oog houden?

A. Gy zult eenige Bloemen de grootste nederigheid zien vertoonen, en in de laagte blyven; anderen zich verheffen ééne of veele voeten opwaards. Welk eene hooger te bereikt de bloeiende Aloë! Sommigen kunnen op haare eigen’ beenen vast staan; doch anderen hebben ondersteuning noodig:

V. Ondersteuning?

IV. DEEL:

C

A. Viel

A. Viel nooit hierop uwe aandacht? Elke Bloem, heeft zy het noodig, bezit beneden een omlopend Steunfel, deels om zich in alle haare heerlijkheid beter aan ons oog te vertoonen; deels om haare bladeren niet verward onder elkander te laten hangen; deels om de jonge Bloem in haare tedere jeugd te bedekken. Het is in sommigen, gelyk in de Anjelieren, geheel, en loopt rondom. In de Rozen telt men er vyf; twee gebaarden, twee ongebaarden, en, dat vreemd is, één half gebaard. Sommige Steunfels hebben de gedaante van vischschubben, en liggen op elkander, vooral als de Bloem en de Vrucht, die ondersteund moeten worden, groot en zwaar zyn, gelyk in de Artichokken: doch by de geenën, die zeer slevige Bloembladeren hebben, gelyk de Lelien en Tulpen, zyn ze, als overtollig, agter gelaten. Overweeg dit, en zeg my, of gy ook hier geene onverwagte Godlyke Meeskunde aantreft.

V. En nu komen wy tot de Bloem zelve?

A. Ja, tot de Bloem en haare Deelen! De binnensten zyn gewis de nuttigste, en de buitensten de fraaisten: doch welken ik voor de verwonderlyksten zal houden, weet ik niet; want de eersten geven Honing, Wasch, Reuken en Zaden:

den: de laatste, die aan deeze dingen dienstbaar zyn, en vooral de formeering van het Zaad begunstigen, vertoonen allen de uitmuntendste schoonheden van allerlei Kleuren.

V. Laat ons met de nuttigste deelen der Bloemen beginnen! Beschryf my eerst de *blansen*!

A. Deezen onderzoekende, zult gy in sommigen vinden een zo genoemd Helmstytje, bestaande uit twee deelen, gelijk deeze naam U dat aanwyst, dat is, uit een Stytje en een Helmtje, dat stuifagtig meel uitstrooit. Dan, andere Bloemen, die dit missen, hebben van hunnen Schepper een zo genoemd Stampertje ontvangen, bestaande uit een Stytje; het welk eene opening heeft, die geschikt is, om het uitgestrooid stuifagtig meel van andere Bloemen te ontvangen, en daardoor de by zich hebbende ingeslooten Zaadjes vruchtbaar te laten worden.

V. Dus zyn dan alle Bloemen geformeerd?

A. Denk dat nimmer! Hier is een verschil, dat verbaazend is. In eenige Bloemen zult gy de beide deelen, het Helmstytje en het Stampertje, in sommigen elk byzonder aantreffen; of op denzelfden tak van eenen Boom zult gy Bloemen met een Helmstytje, en ande-

ren met een Stampertje vinden. Hier zyn zo veele eenvormige , en tevens zo veele verschillende gevallen , dat ze my , by elke beschouwing eener Bloem verbaazen , en doen uitroepen : „ *O eeuwige Kragt en Godlykheid !* Met welk eene diepe wysheid zyn ook deeze dingen geschaapen ! O Wonderen , in vroege Eeuwen , zo veel wy wecten , verborgen , in de laateren ontdekt , en nu breedvoorig ontvouwd. *Hoe groot zyn uwte Werken , O Heere !*”

V. Indien de Formeering der Bloemen zo wonderlyk is , dat ze U tot deeze heilige verwoering brengt ; dan kunnen , dunkt my , de oogmerken des Scheppers in deezen niet gering zyn ?

A. En wanneer zyn dezelve gering ? — Deeze hoedanigheid der Bloemen moet voorzeker zeer bewonderd worden. — Zy maakt eenen band tot Maatschappy onder de Planten , en dringt ons , om veele by elkander te zetten ; vermits zodanigen geen vruchtbaar Zaad ons zullen leveren , zo er niet anderen by gestaan hebben , welker stuifmeel overgevlogen is in den Kelk der eersten , of liever gezegd , in dat binnenste deel der Bloem , welk wy het Merk noemen. Dit gaat zo ver , dat sommigen (hoe verwonderlyk is dit !)

dit!) afgezonderd staande, en welken dus deeze samenleving niet gebeuren mag, zullen treuren en sterven.

V. Vertelt gy my geene Fabelen?

A. Neem er zelf de proef van! Pluk die Bloemen van de Meloenen en Komkommers af, welken alleen het stuifagtig meel uitstrooien; en gy zult met verwondering zien, dat de andere Bloemen U geene vruchten zullen geeven. Staa het oog op de Koornakkers, als er veel Regen valt, die het stuifmeel der Airen afspoelt; en gy zult daarna ondervinden, dat alle Graankorrels, welken dit lot ondergaan hebben, onvruchtbaar zullen zyn. Van hoe veel belang is het dan niet, ten tyde, dat het Koorn bloeit, te bidden, dat de Hemel zonder Regen zy! Herdenk den wonderbaaren Appelboom te Heemstede, (III Deel bl. 371.) en gy zult nu klaarer begrypen, dat zyne Zaadpitten, daar hy geene open^e bloesems draagt, onvruchtbaar moet zyn. Onze Landlieden moeten ook daarom nimmer Hennip inzamelen, eef de Bloemen der geenen, die van andere bystaande Planten het stuifmeel ontvangen, volkomen open zyn geweest; anders zullen ze toch weinig Zaads in hunne schuuren brengen. Plant nimmer Bloemkool dicht by Kool van eene andere soort,

of het ingeworpen stuifagtig meel van de laatste zal, mogelyk, in de Bloemen der eerste vallen; en gy zult, in het volgende jaar, geene goede Bloenkool, maar mislukte langbladige Kool gewinnen, en uwe verwagting bedroogen zien.

V. Hoe komt het Stufmeel van de eene Bloem in de andere? Niemand zag ik ooit hiearaan de hand slaan. Leg my ook dit uit.

A. Dit Meel is in sommigen zo onbeschryfelyk fyn, dat ons oog het uitwerpen van 't zelve uit eene Bloem niet kan zien, dat geene Menschelyke Hand een vermoegen heeft, om overal dat te doen. Deeze kracht bezit alleen de Schepper, die bevel aan den Wind gegeven heeft, om dat te verrigten. Wanneer dan eene Bloem bezig is dat overfyn meel uit te werpen, als eenen onzichtbaaren rook, vervoeren de Winden hetzelfde, en by een kleine stilte valt het dan in de open Bloesems van andere Planten. Gy leert dus hier een nieuw bewys van de hooge noodzaakelykheid der Winden.

V. En wanneer eenige Planten of Bloemen anders geformeerd zyn, of in het water staan, hoe dan?

A. Hoe dan? . . . In zulk een geval staat de Godlyke Wysheid niet verlegen.

Met

Met een treffend voorbeeld zal ik U dit ophelderen. In Italië heeft men eene verwonderlyke Waterplant, VALISNERIA geheten, die, meent men, ook in ons Vaderland gezien is. Deze heeft eene zeer lange Bloemsteng; doch die, als eene gekrulde lyn gekronkeld en neêrgebogen zynde, zich laag verthoont. Dan, wat denkt gy, dat in den bloeytyd hier gebeurt? De gekrulde lyn of steel wordt dan langer, en verheft zich zo hoog, dat de eene enkele Bloem, die aan het bovende zit, buiten het water uitsteekt. Daar wordt zy dan vruchtbaar gemaakt, door 't stuifmeel eener andere; en, dit geschied zynde, krimpt (welk een Wonder!) de gekrulde steel plat ineen, en de Plant zelve duikt wederom in 't water weg.

V. Hoe vreemd is dit! . . . En van welke Plant of Bloem ontvangt zy dit stuifmeel?

A. Van eene andere, die men VALISNEROIDES noemt, en op dezelfde plaats ook onder het water staat, doch maar eenen duim hoog is, en dus naby den grond groeit.

V. Hoe kan dan de eerste boven 't water het vruchtbaarmaakend stuifmeel van deeze tweede, onder het water staande, ontvangen?

C 4

A. Dit

A. Dit geschiedt op eene wyze, die my altoos met de grootste verbaasdheid, met de diepste verwondering over Gods ondoorgrondelyke Wysheid vervult. Ik moet ze U mede deelen. De VALISNEROIDES draagt *zeer veel* Bloemen, en dit is van belang, want *éene* zou somtyds geen stuifmeels genoeg opgeeven, of het zou de *eene enkele* open' Bloem der VALISNERIA kunnen voorby vliegen, en er dus geene bevruchting gebeuren. Welk eene zorg is deeze! Maar dit is niet genoeg. Gy begrypt, dat deeze Bloemen laag by den grond onder het water staan, en die der VALISNERIA er boven uit steekt. Hoe het dan hier mede gemaakt? Hoor dit vreemde Wonder! Op dien tyd, wanneer de *eene enkele* Bloem der VALISNERIA zich buiten het water open vertoont, verlaaten de *vele* Bloemen der VALISNEROIDES haare laage Bloemsteng op den grond, schieten los naar boven, dryven op de oppervlakte des waters, gaan daar open, werpen haar stuifmeel uit, en maaken dus de *eene enkele* Bloem der VALISNERIA vruchtbaar, die daarop, gelyk ik U zeide, weer naar onder duikt.

V. Gy vervoert my tot verrukkingen! Wie hadt immer schooner schikkingen kunnen maaken! — Dan, wat gebeurt er,

er, als er geene gelegenheid is, dat de Wind het stuifmeel vervoeren kan in de Bloem eener andere Plant?

A. Dit laatste heeft, onder anderen, in den Vygeboom, gelyk reeds als eene opmerkelyke zaak gezegd is, plaats. Men twyfelde voorheen, of hy inderdaad wel immer bloeide, offchoon uit de getuigenissen van SALOMO EN HABAKUK: *om te zien, of de wynstok bloeide.* Hoogl. VI. 11. *alhoewel de Vygeboom niet bloeien zal, en geen vrucht aan den wynstok zyn zal enz.* III. 17. duidelyk genoeg bleek, dat de Ouden dit reeds wisten: dan, daarna ontdekte men de Bloemen binnen in de holligheid der Vygen zelve, of liever gezegd, in een dik en sappig *Receptaculum* der Bloemen en der Zaden, het geen ik, by gebrek van een Nederduitsch woord, de moederkoek noemen zal. De Wind kon gewis, ter vervoeringe van het stuifmeel uit de eene in de andere Bloem, zittende op denzelfden tak, hier niet bykomen; doch de almachtige Schepper heeft ook hierin wonderlyk voorzien. Van de wyze hoe, bleef men lang onkundig: dan eindelyk, ontdekte men, dat eene soort van Wespen in de holligheid dier Vygen, welker Bloemen het stuifmeel uitgeeven, eitjes leggen, die, daar uitgebroeid,

broeid, jonge Wespén voortbréngen, welken, deeze wooning verlaatende en daaruit voor den dag komende, de andere Vygen, welker Bloemen het stuifmeel ontvangen moeten, aan het boveinde doorbooren, en dus dezelve met het stuifmeel der eersten, waar mede haar lichzám en vlerken bedekt zyn, vruchtbaar maaken. Hierom binden de Landlieden in de Levant, daar veel Vygen gewonnen worden, de takken der stuifmeel geevende Vygen aan de einden der takken van het stuifmeel ontvangende Vygen, en wel op dien tyd, als deeze Wespén gereed zyn om uit te komen.

V. Welk eene Schepping, welk eene Voorzienigheid! Wie zal derzelve Wonderen kunnen uitspreeken! Insecten bezorgen ons, dus vruchtbare Vygen! Wy behoeven dan niet wederom te vraagen: zyn deeze Diertjes nuttig? — Dan, wat gebeurt er; wanneer eens de Bloemen van Boomen of Planten op het Land te ver van elkanderen staan; wanneer zy onderling deeze diensten niet kunnen bewyzen?

A. Men heeft gezien, dat het Stuifmeel van eenen Boom het Zaad eens anderen op den afstand van *vyftien* mylen vruchtbaar gemaakt heeft.

V. Van *vyftien* mylen! maar,

zo de afstand noch grooter is, wat dan?

A. Dan zenden de Oosterfche Hoveniers het groove stufmeel van Boomen elkanderen in Brieven toe, en de Bloefems der in den aart onvruchtbaare Boomen daarmede poederende, dwingen zy dezelve goed en vruchtbaar Zaad voort te brengen.

V. Hoe gaat dit toe, wanneer er geen gelegenheid is, om het allerfynfte stufmeel in Brieven te fluiten: of wanneer eene Plant by ons te ver van eene andere staat, om elkanderen hierin te helpen?

A. De eeuwige Schepper heeft ook hierin willen voorzien, het geen ik U reeds gezegd heb, doch van U niet fchynt begreepen te zyn.

V. Hoe zo?

A. Ik zeide U, dat gy in eenige Bloemen het Helmslytje en het Stampertje te gelyk vinden kunt, of op denzelfden Boomtak Bloemen, die het eene, en tevens Bloemen, die het andere bezitten, dat is te zeggen, de Hemelfche Maaker heeft eenige Bloemen zo geformeerd, dat er in dezelfde Bloem het deel is, welk het stufmeel bevat, en tevens een ander naast daarby ftande deel, dat hetzel-

zelve ontvangt, en dus de Zaden vruchtbaar maakt: bygevolg geschiedt hier deezelve vruchtbaarmaaking met kleine moeite: pas werpt eene Bloem stuifmeel uit, en even schieelyk is het in dezelve Bloem aangenoomen. Dan, zyn andere inwendige Bloemdeelen zo niet gevormd; dan zitten, volgens myn zeggen, de Bloemen, die het stuifmeel leveren, en de anderen, die het Zaad voortbrengen, op denzelfden Boomsak, of op dezelve Plant, gelyk in de Meloenen en Komkommers.

V. Waartoe toch zulke vroegde verordeningen? Zal zodanige formeering der Bloemen ons immer eenig nut kunnen aanbrengeu? Dit stuk bevatte ik niet.

A. Op het eerste moet ik antwoorden: dat God zulke verordeningen goed vindt, het geen ons genoeg behoort te zyn: en op het ander kan ik zeggen, dat gy er niet alleen voordeel, maar tevens ook vermaak uit trekken kunt.

V. Dit is veel gezegd!

A. Laat ik één woord tot uwe overtuiging befeeden! — Wanneer gy, by voorbeeld, eenkoleurige Tulpen of andere Bloemen bezit, en veelkoleurigen begeert; zo schudt het stuifmeel der laatsten in den Kelk der eersten, en gy zult Zaad gewinnen, dat U bonte Tulpen

pen zal geeven. Door deeze konst zyn de bonte Haanekammen, (waarvan gy de schoonste menigte en verscheidenheid by eenen zeer achtbaaren Heer te Yffelstein kunt zien) sints korten in de waereld gekomen. Men zou ook, langs deezen weg, schraale Oogsten kunnen voorkomen, en in andere gevallen moeite uitwinnen, by voorbeeld, zo gy immer eene Laan van Wylgeboomen op eene Hoffede wilt aanleggen, welken zult gy dan moeten verkiezen? Boomen, die hun Zaad laten vallen, en U dus geduurigen arbeid verschaffen in het uitwieden der jonge opgaande scheuten en looten? Noen! gy zult zodanigen moeten gebruiken, welker Bloemen alleen stuifmeel en geen Zaad voortbrengen, en dan zult gy van dien arbeid vry zyn.

V. Weet men ook, hoe lange tyd er noodig is, tot de vruchtbaarmaking der Bloemen?

A. Elk heeft daartoe zynen byzonderen tyd! Al het werk is zekerlyk verrigt, wanneer de Bloem verwelkt. Eene soort van Veld-lilie, *Anthericum ramosum* geheeten, te tellen onder de vreemde Planten, hoewel ze thans ook in de Vaderlandsche Tuinen groeit, besteedt tot de vruchtbaarmaking *veertwintig* uren. Zy gaat

's avonds

3 avonds ten zeven uren open, en blyft in dien stand tot het zevende uur van den volgende avond. Het is zonderling, dat zy, eerst groep zynde, daarna eene witte Kolor saameemt, en noch vreemder, dat zy, als dan, verschillende gedaanten vertoont, verbeeldende in de eerste uur de figuur van een Klokje, in de volgende die van een Jasmyu, enz.

V. Maar, van waar komt het, dat men somtyds Bloemen met enkele, somtyds met dubbele Bladeren verkrygt?

A. Dit is noch een geheim; hoewel men gist; dat dit veroorzaakt wordt door Insecten, die het rype Stufmeel van de Helmslytjes afschudden. Ook hier schullen vele vreemde dingen, die wy noch niet weten.

V. Hieruit zou ik dan besluiten; dat men doot het storten van het stufmeel eener Bloem in den Kelk eener andere, by voorbeeld, door dat van eene Tulp in het Merk eener Anjelier, vele nieuwe soorten van Bloemen zou kunnen krygen.

A. Dit mist! De Schepper houdt de volgende verordening bestendig in acht by Dieren, Vogelen, Visschen, Insecten, en ook by Bloemen, naamlyk; dat, wanneer men twee vrienden aan elkanderen huwt, als

dri

dan of geene nieuwe foorten voortkomen, of, zo dit al gebeurt, dat ze onvruchtbaar zyn, het geen eene andere nieuwe proef der Godlyke Wysheid ademt, nademaal Hy daardoor de zeer fchaadelyke verwarring der Geflagten in de Planten heeft willen beletten.

V. Dus zyn deeze Godlyke bepaalingen vol verftands en goedertierenheids! —
Dat wy nu eenen ftap verder doen: leg my uit, hoe toch het Zaad in de Bloem vruchtbaar wordt.

A. Wie zal U ook dit verborgen ftuk, dit ondoorgtondelyk geheim verklaren, zo lang wy geene Microfcoopen hebben, waar mede dit ontdekt kan worden — Laat ons derhalven overgaan tot de *subftantie* deelen, tot de Bladeren der fchoone Bloemen. Ons oog wordt er toe verlokkt. . . .

V. Wat noemt gy fchoon? Wat is eene fchoone Bloem?

A. By de Liefhebbers der Bloemen is *Schoon* dikmaals een woord van de Mode of van de Verbeelding. Zy verklaren eene Hyacinth, Tulp, Anjelier enz. een Wonder van Schoonheid te zyn, alleenlyk, om dat zy eene andere Koleur dan de gewoone heeft, of om dat zy anders geftreep is. De Winzugt ftelt dikwerf veele

le pogingen te werk, om eene nieuwe Bloem, uit Zaad getrokken, tot eene Bloem der Mode te maaken. Als zy maar nieuw is, als anderen dezelve niet hebben, dan is de Bloem by hen schoon. Hierdoor zyn veelyds Bloemen in het eené jaar schoon, in het andere lelyk geheeten. Veelen luisteren dikwerf naar dat woord, of naar den grooten ophof, daar van gemaakt, even gelyk duizend overbodig gehoorzaame Vaderlanders den uitlandfchen Franschen- of Engelschen Kleef-Hoeden- en Gespenmaaker hünne slaafagtige eerbied betoonen, wanneer hy in 't hoofd krygt eene andere plooi aan een kleed, eene nieuwe gedaante aan eenen hoed of aan gespen te geeven, en hun deeze wet met eene troefche verklaring te zeyten: *'t is de nieuwste mode!* Verre daarvan, dat de Man ons hier mede eenen waaren dienst wil doen, hoewel hy het den wispeluurigen als eenen dienst en eere toerekent; hy beoogt voorzeker niet anders, dan dat wy onze noch goede rokken, hoeden en gespen zullen wegsmyten, op dat hy en zyne gezellen nieuwen voor ons maaken. Door het inwilligen deezer ydelheid raaken wy, jaarlyks, tonnen Gouds kwyt, die den lande uitgaan, en nimmer wederkeeten. Zyt, waar-

waarde Leerling! nimmert zo dwaas: weet aan de eene zyde niet grilziek, maar gedraag u ook aan den anderen kant nooit laag van geest. Eenvoudigheid en nederigheid kenden onze brave Voorouders, nooit slaafche navolging van zulke ydelheden.

V. Gy raakt van 't spoor?

A. 't Is zo! Eene zuivere liefde voor Vaderlandfche deftigheid, eene zucht voor ons algemeen welzyn vervoerde my! — Ik keer terug. Gy wilde, ik zou bepalen, wat eene fchoone Bloem is. Ik zal het dan met één woord afdoen. Eigenlyk syn hier geene vaste Wetten van Schoonheid, hoewel men meestal voor frafie Bloemen houdt, zulken die levendige, verfchillende, net gelegde of vreemde Koleuren hebben. Hoe veelen moet men voor fchoon houden, die anderen, door hunnen eigenzinnigen fmaak vervoerd, wegwerpen, als onwaardig eene plaats in hunnen Tuin te beflaan." Alle Bloemen wachte ik fchoon in haare foort, en Verfcheidenheid itaat by my op eenen zeer hoogen prys, gelyk gy genoeg geleerd hebt, toen ik U dezelve zo veelvuldig aantoonde in de gefchaapen' dingen. Gewis, ten onzen aanzien, fteekt er eene ongelooflyk groote konst, in maar weinige dingen van het zelfde geflagt of foort

verschillende te maaken. Dit voerde alleet de Heer van alles in 't oaeindige uit, en Hy hadt ook daartoe alleen het vermogen.

V. Nu gy van derzelver Verscheidenheid spreekt, wil ik ook hiervan gaarne meer wecten, dan gy my reeds gezegd hebt.

A. Welke zal ik U dan eerst noemen: de Verscheidenheid in gedaante, stand, bloeien, koleuren, reuken, nuttigheden en dergelyken? Ik weet niet, welke van dooze allen de meeste verwondering verdient!

V. Laat de Verscheidenheid van gedaante te voorafgaan.

A. Deze is waarlyk onuitspreekelyk, en gy vindt, hier op nieuw, den euden regel van Eenvormigheid en Verscheidenheid. Gelyk de Menschen, Dieren, Vogelen, Viscchen, Insecten en Planten onderscheiden zyn van elkanderen; zo verschillen ook de Bloemen, op dat wy ons nimmer is de eene of andere vergisfen zouden. Et hoe groot niettemin dit verschil moge zyn, men kan egter aanstonds zien, dat een Bloem geen Vogel, geen Insect, geen Plant, maar eene schoone Bloem zy. Zie dat eene zeldzaame Lelie, die alleen uit één wit Bloemblad bestaat, en egter is zy zeer fraai. Weinige Bloembladaren hebben de

Tulpen , niettemin is derzelver gedaante majestueusch. De Ranonkels bezitten ze in een zeer groot getal : zy leggen in de keurigste orde , terwyl die der Tulpen recht op staan , en anderen op allerlei wyze geboogen liggen. Het Standelkruid (*Orcelis*) zo veeltallig in soorten , vertoont de gedaante van schoentjes , kapjes , vliegjes , spinnekoppen , enz. Het Bloempje , dat wy de *Valantia cruciata* noemen , vertoont ons duizend kruisjes. Die der Brandnetelen zyn als met een' hollen zonnescerm zeer keurig overdekt. Allerfraaist is de bleekgeele Bloem , door den Geleerden SCHWENCKE *Fagelia* geheeten naar den Ed. Heer HENDRIK PAGEL , Griffier der Staaten Generaal , die de Staatszorgen met de edele beschouwing der schoone Kruidkunde gewoon is af te wisselen. Deze Bloem heeft eenen vlakken Kelk , in viereen met gelyke slippen verdeeld. De Bloemkroon , eenbladig , heeft de gedaante van eenen Bol , die op den vlakken Kelk ligt , doch eene opening beneden heeft , om de inwendige Bloemdeelen niet te kwetsen ; maar daarin te bewaaren. Deze Bol is aan eene zyde des Kelks met een halsje vast , en wanneer gy , den anderen kant opliggende , alles wel beschouwt , beter dan ik met woorden zeggen kan , zult gy over dit

zeldzaam Bedekfel verbaasd staan. Leen uwe oogen , om deeze fraaiheden zelf te zien.

V. Nu volge de Verscheidenheid van stand !

A. Ook hiervan kan ik U alles niet opnoemen ! Sommige Planten hebben maar ééne Bloem , anderen zeer veel , zelfs eenige duizenden. In sommigen staat de eene Bloem boven de andere , en veel kleinen voegen zich byeen , of de grooten zyn van kleinen omringd. En deeze Bloemen staan , of onder , of in het midden , of boven , dicht by den steel , of zy hangen naby of ver van denzelven af , of liggen op den grond. De meesten vertoonen zich voor ons oog , om ons te behaagen : anderen houden zich schuil. Die des Vygenbooms , zeide ik , zit midden in de vrucht verborgen , en 't hier groeiende Salomons-Zegel (*Convallaria polygonatum*) heeft breede vlak uitgespannen groene Bladeren , agter welken de zo lieflyk riekende Bloemen zich verbergen. Zy schynen niets dan nederigheid te ademen , terwyl anderen alle hunne pragt te gelyk zoeken te vertoonen.

V. Ook is er Verscheidenheid in 't bloeien ?

A. Ik heb U gezegd , dat elk Saizoen van 't jaar ons Bloemen levert : laat ik er

er bydoen, dat sommigen alleen bloeien, wanneer de Bollen of Planten in den grond staan; maar de *Colchicum* bloeit er ook buiten. Op myne Studeerkamer hing ik, vóór vier maanden, eene Plant, 't onderfte boven, die men *Talium repens* noemt, en zo gy wilt, gaa straks derwaards, om ze in dien stand in bloei te zien. Het bloeien van sommigen duurt maar éénen dag; van anderen veele dagen, weeken, en zelfs maanden. Sommigen, die in het water staan, verheffen zich, als de bloeityd gekomen is, uit hetzelfde, om zich dan best te kunnen vertoonen, en haar geslagt daar voort te planten.

V. De Verscheidenheid in Koleuren is bekend.

A. Pragtige Koleuren zyn gewis de voornaamste hoedanigheid, die eene Bloem versiert: maar of deeze Verscheidenheid wél zo bekend en van U opgemerkt is, weet ik niet. Hier staat een bed met Tulpen, paars en wit gestreept: doch, gelyk alle Aangezigten der Menschen, en alle Bladeren der Boomen verschillen; zo zeer verschillen ook deezen van elkanderen. Gy zult er geen twee vinden, elkanderen gelyk — En zo gy verder op anderen letten wilt, staa hierby stil.

De Bloesem der Kersfe- Pruime- en Peereboomen is sneeuw wit — die der Appelboomen wit met zagt rood — die der Roozen wit, rood en wit, anders zagt of vuurig rood, of bont — die der Anjelieren zagt en fyn, die der Tulpen pragtiger gestreept — die der Aurikula's en Renonkels met allerlei Koleuren beschonken, en met zulk eene fraaie ligging van Bladeren opgeproekt, dat de Menschelyke Hand geene nabootzing durft onderneemen — die der Afrikanen schoon geel, met hoog rood doormengd — die der Goudsbloemen, Haanekraanmen, Kattestarten en Muurbloemen van een ander rood — die der Bloemen van Damast, Jasmyn, Hyacinthen, Papavers, Violieren, Klokken, Anemonen, Balseminen, Pasiebloemen, Primula Veris enz. van andere verschillende Koleuren, waarby gy de geheel roode, de witte, of de roode met zwarte stippen geteckende Lelien en anderen voegen kunt.

V. Ik erken, dat ik deeze verschillen wel gezien, maar nimmer zo opzettelyk opgemerkt, of met elkanderen vergeleek hebbe?

A. En mogelyk ook niet gedacht aan
 plus les: *nummeris de tellen des velds*
bat.

hoe ze wasfen. Zy arbeiden niet, nog fpijnen niet. En ik zegge u, dat ook Salomo in alle zyne heerlijkheid (en hoe onbezefbaar groot was niet dezelve!) niet is bekleed geweest als een van dezee. Matth. VI. 28, 29. waaruit die Godlyke Leerneester deeze overnuttige les afleidde: „Indien de gemeene Veldlelien zo wél gekleed en zo pragtig uitgedoscht worden van den Hemelfchen Vader; dan behooren zyne Kinderen, die zo veel meer dan deeze geringe Bloemen zyn, niet zo angstig bekommerd te wezen omtrent hunne toekomstige kleding, en lotgevallen; want de Schepper der Lelien is niet flegts hun Formeerder, maar ook hun liefheb- bende Vader.”

V. Overtreft dan de Lelie de heerlijkheid van den pragtig uitgedoschten salomo?

A. Men kan noch niet zeker bepaalen, welke Lelie de Heere jesus onder het oog gehad hebbe. Zou het die Bloem zyn, welke op de bladeren ronde met vogt gevulde Blaasjes heeft, de fchitterende Koleuren van den Regenboog vertoonende? — Of moet men aan eene andere denken, die op de Kaap de Goede Hoop groeit, by ons bekend onder den naam van *Amarillis formosissima*, welke,

door de Zon bescheenen, ons door haaren pragtigen rooden gloed verrukt? Is deze ook in het Joodsche Land? Zo ja, gewis SALOMO in zyne heerlijkheid is niet bekleed geweest als deze — Of zou de Zaligmaaker eene andere noch onbekende schooner Bloem bedoeld hebben, die men door Lelie vertolkt heeft?

V. Welke Bloemen moet ik verder in oogenschyn neemen?

V. Ik zie geen kans, om allen, die by ons op Heuvelen, in Heiden, Beemden en Velden voorkomen, nu op te noemen. Wilt gy U, in een uur van uitspanning, verstandig en godvruchtig vermaaken, houdt het oog op allen, die gy onder uwe wandelingen ontmoet, en bezie de kleinen thuis met een Microscop: dan, beloof ik U, zult gy meer schoonheden verneemen, dan de Koningin van schenna aan SALOMO's Hof beschouwde: *geen geest zal dan in U meer syn!* Niemand toch, die het oneindig wyd verschil tuschen de Godlyke en Menschelyke Werken wél heeft leeren opmerken, zal, de pragt der kleine Bloempjes ziende, zodanige taal voor eene lompe grootpraak, of voor eene dwaaze verbeelding houden. Onlangs liet ik eene jonge Juffer, die over het schoone wél
 kon

kon oordeelen , twee Bloemen zien ; eerst die van de *Tadrascentia* , welke veel purpere draaden onder de Bloem heeft zitten , allen met duizend leedjes aaneengehegt , gelyk het geled Korallyn ; daarna die van de wilde Zauring uit onze velden , en hoe , denkt gy , was Zy op het gezigt van beiden gesteld ? Zy oordeelde , dat deeze twee kleine gewroegen der Godtyke Hand alle Menschelyke schoonheden oneindig overtroffen : zy noemde haare beste versiersels , hierby vergeleeken , een louter niet te zyn.

V. En als ik eens meer andere in- of uitlandsche Bloemen hierby mag zien ?

A. Indien gy de *Cistus ladaniferus* , het *Geranium striatum* , de *Iris Sufiana* , alle en vooral de twee laatsten van eene onvergelykelyke schoone tekening ; indien gy de *Ophrys Insectifera* , van welke wel dertig soorten zyn , verbeeldende een Insect , Bloem of iets anders , met de behoorlyke aandacht beschouwt ; ik durf noch eens zeggen : in U zal dan geen geest meer zyn ! Bezie deeze Bloemen ; zy staan daar.

V. En als ik daarby lette op derzelver Geuren ?

A. En tevens de verschillen in dezelve , wat zult gy dan zeggen ? ———

Ik wil U thans niet leiden naar de grootte welriekende Velden van het bloeiend Raapraad, van de Boekweit, of Paardeboonen; bepaal U alleen tot onze Bloemen. Die men in de Wildernissen ontmoet, misfen meest allen den Reuk; en voor wien toch zou dezelve dienen? Dieren en Vogelen hebben, zo veel wy weten, daarvan geene aandoening, en de eersten, in 't byzonder, hebben geenen tyd, om er zich mede op te houden. De Musch wordt niet vermaakt door dien fraai bloeienden Tulpenboom. Het Bastard-Nagtegaaltje rickt niet de geuren der bloeiende *Magnolia*. De Os staat niet stil, om zich te verwonderen over duizend Veldbloemen. Eenigen zyn, zo 't schynt, zonder reuk, op dat we dit voorregt in anderen te hooger zouden schatten. . . .

V. Maar anderen, gelyk de Afrikaanen, stinken en verveelen ons geweldig!

A. Moeten juist alle Bloemen welriekende lieflyke geuren van zich geeven? Is het niet genoeg, dat de meesten ons oog streelen, en tevens lieflyk voor onze neusgaten zyn? Moet er geene Verscheldenheid in allen plaats hebben?

V. Zy behoeven juist niet te stinken; laat ze zonder reuk zyn!

A. Ma-

A. Mogelyk doen ze ons daardoor ver-
 scheiden' diensten , 't zy dat ze door den
 stank de kragt van kwaade dampen verbree-
 ken; 't zy dat ze daardoor schaadelyke Insec-
 ten, die er te veel op zonden vallen , van
 zich weeren; of 't zy dat ze hierdoor
 geneezende vermogens bezitten. Twee
 of meer diensten gaan toch dikmaals za-
 men gepaard , by voorbeeld , de Peter-
 cellie is van zeer veel nut op onze ta-
 fels , maar tevens even kragtig , om alle
 stanken , die wy toevallig of noodwendig
 aan onze handen krygen , te verjaagen ,
 des ik nooit eenig ander middel tot dat
 einde gebruike , wryvende , slegts eenige
 keeren , zulk een blad met myne handen.
 Vergeet dit gemakkelyk en veel vermo-
 gend middel in die gevallen niet.

V. De Reuken zyn dan ongelyk ver-
 deeld onder de Bloemen?

A. Ja ! en waar is geene ongelyke ver-
 deeling , zó juist bestemd tot de gewig-
 tigste oogmerken in de natuurlyke en ze-
 delyke Waereld ? Hadden de prachtige
 Tulpen , en de overschoone Ranonkels de
 zoete geuren van de Anjelieren , Muur-
 bloemen , Kamperfoelie of Roozen ; zy
 zouden op zulk eene volmaaktheid te
 hoogmoedig worden , of liever gezegd ,
 andere Bloemen zouden er te veel by af-
 val-

vallen , en mogelyk onze achting geheel verliezen , het geen de Schepper niet gewild heeft. Bezitten sommigen, gelyk de Afrikaanen, schoone gloeiende koleuren, zy hebben daartegen stinkende geuren : al weer dan een nieuw verschil !

V. En alle deeze Reuken duren ?

A. Zo wel als de Koleuren , niet even lang ! Eene Roos in Brazil vertoont zich wit , van den middernagt tot den middag ; doch van dit tydſtip tot den middernagt heeft zy eenen rooden bloefem. Anderen houden vaste Koleuren en Reuken. In ſommigen rickt niet de Bloem , maar de Bladeren. De Bloem van de *Cactus lataniferus* duurt , min of meer , vyf of zes uren. Eene ſoort van *Geranium* begint eerst , 's avonds ten vyf uren, Reuk te geeven — De nederigen overtreffen ſomtyds de hoogen in lieflykheid. Het laage Viooltje ſtreelt oneindig meer onze neusgaten dan de grootſche Tulp. Eene ſchildery van nederige Liederen , die geheime of niet in het oog loopende doch uitmuntender Talenten bezitten dan brommende Hoogmoedigen, welken , op 's Waa-relds ſchouwtooneel alleen eene trotſche vertooning maaken , en geen meer nut doen , waarmede alles eindigt.

V. Vanwaar komt toch de Reuk der Bloemen ?

A. Uit

A. Uit de binnenste sappen en luchtbuizen der Bloemen, en in de Bladeren uit de uitwaasfemende openingen. Dan, hoewel wy dit weeten, blyft egter de welriekende een diep geheim . . . , Zal ik nu noch *drie* andere wonderbaare hoedanigheden, der Bloemen eigen, hier bydoen?

V. Noch *drie* andere wonderbaare hoedanigheden! Dit zyn drie raadzels voor my onkundigen. Gy kunt er niet te veel bydoen!

A. Laat ik ze U dan zeggen! —

De *eerste* is, dat de ZONNEBLOEM (dit zult gy misfchien weeten, om dat gy, wel niet geheel onkundig, egter ongecoefd zyt) en ook andere plat liggende Bloemen, inzonderheid de Geelen, de Zon in haaren loop volgen. Zy, met het platte naar dezelve gekeerd, verzellen ze 's avonds by den ondergang in het Westen; en, als 't ware, daar afscheid van dat Hemellicht neemende, draaien zy zich 's nagts weér om naar het Oosten, en den opgaanden luister in den morgenftond daar vrolyk ontmoetende, fchynen ze de gulden Zon op nieuw te begroeten, en te verwelkomen met haaren zo ftatigen uitgang uit de kameren van het fchoone Oosten, gereed, om ze wederom door het

62 DRAAIEN DER BLOEMEN.

het Zuiden naar de Westerkimmen te vertellen.

V. Vreemde eigenschap ! . . . Hoe geschiedt dit toch ?

A. Ik geloof (gene andere reden is my tot dus verre onbekend) dat de kant van de steel der Bloem, beschoenen door de Zon, sterk uitwaasemt, droogt en bygevolg inkrimpt; waardoor de Bloem by dage zich moet versetten of draaien; doth; dat de gloet der Zon geweeken zynde; de ingekrompen steel, bevogtigd door den dauw; zich des nagts weer herstelt in de voorrige gedaante; en, zo dra dat Hemellicht op nieuw opgaat, het inkrimpen en draaien dan wederom begint.

V. Waarom gaf de wyse Schepper deze vreemde eigenschap aan de geele, en niet aan alle andere Bloemen ?

A. Ongetwyfeld, om dat doezen meer dan anderen de koesterende en zelfs de gloeiende stralen der Zon noodig hebben; of, mogelyk, om dat de groote, dikke en tabyke Zaadkorrels der Zonnebloem, die niet onnut zyn, en, geperst, eenen zeer goeden Olie leveren, een geduurig en sterker schynfel van dat Licht noodig hebben. By deeze. . .

V. Wat wilde gy er byvoegen ?

A. Ik

A. Ik wilde zeggen, dat my, by deze gelegenheid, een verschynfel van gelyken aart ter ophederinge te binnen schiet, het geen gy, U met Kinderen vermaakende, te werk kust stellen; doch als Wysger moet beschouwen en uitlegen. Laat U een handvol Haver brengen; kip er eenen korrel uit met een lang zwart spiertje; en knip er dat af. Snydt nu uit een wit kaartenblad vier naeen zittende Molenwieken; maak met eene naald een gaatje in eene derzelven, waar gy wilt; (voor het oog is 't best dit te doen in eene zyde van het midden der wieken, om de beste gedaante van een Molentje te krygen) steek nu uw Haverspiertje in het gemaakte gaatje; zet vervolgens deszelfs onderste puntje in een stukje wit brood, gelegd in een theeschotelletje; giet in hetzelfde, rondom 't brood, een weinig bier of water; en zie voorts wél toe, wat er gebeuren zal.

V. Ik schaam my dat te doen! Wat zou men van my zeggen, van my! wanneer ik zulke kinderagtige dingen bestondt te bedryven!

A. Ik schaam my nooit met Kinderen te speelen, om hen vrolyk te houden, en door die gemeenzaamheid aan my te verbinden, op dat ik, onder het spel,

der-

derzilver denkwyze ontdekke, en myn onderwys daarna beter leere schikken. Het Spel geeft dan een dubbel nut; wy handelen niet kinderagtig, maar verftandig; wy vermaaken ons ten zelfden tyde, en doen voordeel, en dit zyn immers niet van de flegfte uitfpanningen? Wanneer gy dan hier een Wonder der Schepping wilt leeren kennen, mag dat noch veel minder kinderagtig geheeten worden. Hoedt U voor andere bedryven, die met regt dien naam verdienen. Duizend Menfchen, die trotsch zyn, en voor allerverftandigst gehouden willen worden, maaken zich aan zulken fchuldig. Welke Liederen U dan wegens dit of een ander Kinderspel belaggen; niet gy, maar zy verliezen daarby: zy worden befpuddens waardig. Wordt gehard, waarde Leerling! tegens de befchimpingen der Waereld; veeltyds zeer ongezouten, en leer ze met een groot gemoed zonder de minfte kwelling verdraagen. Doe wel, en zie niet om.

V. Gy raakt door deeze les van den weg!

A. En gy wint, hoop ik, door deeze nuttige dooling! Daar het maklyk valt er op weer te keeren, herhaale ik, zie nu wel toe, wat aan uw Haverspiertje, is 't brood gefteeken, en rondom met bief

be-

begooten , gebeuren zal. Uw Molentje zal zeer schielijk beginnen om te drasiën , drie- of zelfs viermaalen. Neem nu het Haverspiertje met de wicken nit het brood , en laat het , daar het door het in 't brood opgeklimmen bier vogtig geworden is , droogen. Beproof het daarna andermaal , zet het in ander brood ; en giet er wederom bier by ; het zal op nieuw even dikweil rond loopen.

V. Ik verwonder my over uw gezegde ! Hoë komt dit toch by ! Verklaar my dit Kinderspel !

A. Neem het Haverspiertje , en leg het onder uw Microscop. Wat denkt gy ; te zullen zien ? Niet anders dan de gedaante van een gedraaid Kabeltrouw : zodanig is het toch geformeerd. De omdraaiingen in uw Haverspiertje worden door het bygegooten bier vogtig gemaskt ; gaan dan los , en hier door keert uw Molentje om ! Wanneer gy het daarop laat droogen , herstellen zich wederom de draaiingen in hetzelfde , en het wordt dus bekwaam , om U de proef te laten hervatten , en ook wél te zien uitvallen !

V. Tot welk einde nu zal die alles dienen ?

A. Wy hebben aan het vermaakelyke gedacht : nu zal ik U het nuttige hier

van leeren ——— Snydt een strookje van eene Speelkaart, in de gedaante van eenen Horologiewyzer; beschilder dat roode maak in het breede einde een gaatje, en zet het puntje van een Haverspiertje met lak daarin vast. Maak daarop, op eene andere witte speelkaart, eenen Cirkel, in de gedaante van eene Horologieplaat; schilder daarop de Cyfferletten van één tot twaalf; maak in het midden des Cirkels een gaatje met eene naald steek door hetzelfde uw Haverspiertje, dat de Wyzer boven op den Cirkel zal liggen, even als in een Horologie; snyd nu nog eenen Cirkel, zo groot als de eersten uit bordpapier; zet in deszelfs midden het ander einde van uw Haverspiertje met lak vast. Nu zyn deeze Cirkels papier niet verder van elkanderen dan het Haverspiertje lang is. Beplak deeze opening rondom met postpapier, en wat hebt gy dan? Een Doosje, van binnen hol; van onder en boven twee Cirkels papier, op eenen kleinen affstand door 't beplakken aan de zyden, van elkanderen vastgemaakt; in het midden een Haverspiertje, dat beneden vast staat in den bordpapieren Cirkel, en door de boven Kaarten-Cirkel, als een Spilletje gaat, gehegt aan den Uurwyzer, en

los bovenop dezen Cirkel ligt : met één woord , gy hebt in uwe hand een papieren Doosje , dat uiterlyk naar een Horologie volkomen gelykt.

V. En wat zal nu gebeuren ?

A. Stel , dat gy den Uurwyzer vast gezet hebt met lak in den ondersten bordpapieren Cirkel , zo dat hy op den bovensten juist twaalf uren aanwyst : stel , dat gy dit gedaan hebt op eenen droogen dag , wat denkt gy nu , dat er in het vervolg hier gebeuren zal ? De Luchtgeteldheid blyft droog , uw Uurwyzer blyft dan staan : maar zy verandert op den volgenden dag , en wordt vogtig : wat nu ? Uw Haverpiertje (denk aan het voetig Kinderspel) door het vogt der Lucht sangedaan , wordt los , ontdraait zich , en de Uurwyzer , aan hetzelfde vast , zich nu ook draaiende , toont U aan op de Cyffers , welk eene maate van vogtigheid de Lucht gekreegen hebbe. Maar nu houdt de Regen op , en het begint te droopen ; des keert de Wyzer , die tot regen of rien geloopen was , te rug , en de droogte toeneemende , komt hy op twaalf weder. Dan , om niet misleid te worden , moet ik U waarschouwen , dat de draaying by vogtig weder niet naar elf , tien of negen ; maar soms naar een ,

tweet of drie zou kunnen gaan. Dit hangt af van de wyze, hoe gy uw Haverspiertje in het bordpapier hebt vast gemaakt. Gy ziet intusfchen, op welk een gemakkelyke wyze men uit eene kleinigheid, uit een Haverspiertje, eenen volmaakt Weerwyzer onverwagt krygen kan. Gy leert er uit, dat het pryzelyk is zich alle dingen ten nutte te maaken en zelfs daaruit het draaien der Bloemen op te helderen.

V. Nu vinde ik het Kinderspel zo aangtig, dat ik my over dezelve Uirvindet verwondere. Hoe is hy toch op deezen inval gekomen?

A. Toevallig worden duizend dingen ontdekt! En dit is de reden, dat gy zeer zorgvuldig op alle voorkomende zaken acht moet geeven. Hadt hy met eenigen fcherpe oogen, of door een vergroot glas niet befpeurd, dat het Haverspiertje gedraaid was als eene Kabeltrouw, niet mer zou hy in den zin gekreegen hebben een zodanig Molentje toe te fteflen. Hy is egter noch meer te verbeffen die, na deeze ontdekking, peinsde, op welk eene nuttigheid dezelve kon aangewendt worden, en daarop den Weerwyzer vervaardigde.

V. Mag ik nu de tweede fraaie hoedanigheid der Bloemen van U hooren? A. De

A. Het is nu de tyd! De *tweede* is, dat de Bloemen slapen en waaken.

V. Slapen en waaken! Wat is dit?

A. Verwonder U niet over deeze uitdrukkingen. Denk alleen, wat wy doen, of hoe wy gefield zyn, wanneer wy slapen en waaken. In het eerste geval, sluiten wy de oogen; in het tweede staan zy open. Dit doen ook de Bloemen op haare wyze. Zy hebben, 's nagts, een heel ander voorkomen dan des daags, dat is, zy trekken, 's nagts, de Bloembladeren te zaamen of plooiën de breede Bladeren op elkanderen: die zyn dan geflooten, en dit noemt men het slapen der Bloemen, doch, des daags, zyn deeze Bladeren van elkanderen verwyd, de Bloem is dan open, en dit heet men het waaken der Planten.

V. Doen dit alle Bloemen?

A. Er is, die meenen, dat niet ééne Plant ten eenemaal vry is van den slaap. Zeker gaat het, dat wy ten minsten *vyftig* foorten van slaapende Bloemen kennen.

V. Gy hebt my geleerd, dat de Koude alle dingen zamentrekt: des zal, mogelyk, dit slapen ook van de koude voortkomen, die de Bloembladeren dus byeen voegt?

A. Waarom slaapen zy dan , dat is , waarom zyn zy dan op zekere tyden gesloten , wanneer zy in heete broeikasfen staan ?

V. Door dit byvoegfel maakt gy my nieuwsgieriger naar dit vreemd Verschynfel

A. Gy moet er ook meer van weeten ! Let op deeze byzonderheden. De jongste Bloemen heeten , gelyk onze Kinderen , het meeste tot deezen nuttigen slaap , en zoeken dien het gheetigste : anderen , gelyk onze oude Lieden , neigen daartoe met minder drift — De Klaver , de Pimpernel , de Paardebloemen enz. sluiten niet slegts hunne Bladeren en Bloemen , wanneer het zal stormen of regenen ; maar ook wanneer het Avond wordt , en gaan 's morgens weder open , naar gelange zy in de Zon of in de Schaduw staan , of naar maate het Weder verandert.

V. Zyn er noch meer zulke Bloemen , waarin de Schepper andere zondertinge hoedanigheden gelegd heeft ?

A. Ja , verscheiden ! by voorbeeld , onze kruipende Hannevoet (*Ranunculus repens*) sluit zyne Bloemen , wanneer het regent ; doch de *Ranunculus polyanthus* volgt dat niet na , maar laat die hangen , het goen de eerste niet doet ; doch de

de Bosch-Hasnevoet of Windbloem (*Anemone nemorosa*) sluit onder den regen voorzigtig haare Bloem — Wanneer de Siberische Soggedistel (*Sonchus Sibericus*) 's nagts haare Bloemen sluit, zal de Lucht den volgenden dag meest helder zyn: maar, byaldien zy met eene wyd open Bloem 's nagts waakt, zal het, des anderen daags, meestal regenagtig Weder zyn —

De *Alfina media* rigt haare Bloempjes op, ontsluit ze 's morgens ten negen uren, en waakt tot den middag, ten zy er op dien dag Regen valt, wanneer zy zich niet opent, en dan hangt zy den volgenden dag om laag, en rigt zich niet: dan na eenige dagen, wederom op —

De *Mesembryanthemum pomeridianum*, dus naar haare hoedanigheid betyeld, bloeit, jong zynde, 's namiddags, van een tot zes uren, ten zy de Regen haar waarfchouwt de Bloem fchielyker te fluiten —

De *Calendula pluvialis* opent haare Bloemen, 's morgens, tusfchen zes en zeven uren, en waakt tot vier uren in den nademiddag. Als gy dit laatste in den ochtend ziet, moogt gy op dien dag een reisje, vermaakshalve, met een open rytuig gaan doen: of gy kunt uwe mufse klederen luchten, en al wat gy in in de vrye Lucht droogen wilt, naar

buiten brengen : op dien dag zal het toch niet regenen. Zelfs kunt gy dan den Landman aanzeggen , dat hy met maaien moge beginnen , en zyne Hooirooken wyd uit spreiden op het veld , om dat er geen gewoone Regen op handen is. Doch , zo gy 's morgens ziet , dat deeze Bloem zich geflooten houdt , blyf dan thuis , en voorfpel den Landlieden , dat het regenen zal , eer de Avond daalt.

V. Waarom zegt gy , dat , de Bloem zich openende , geen gewoone Regen op handen is ?

A. Om dat zy wel den gewoonen Regen voorfpelt ; maar niet den ongewoonen , dat is , die met een Onweder komt.

V. Luisteren alle Bloemen naar het Weder ?

A. Geenzins ! maar zy schikken zich naar den tyd. Eenigen openen of sluiten zich op zekere bepaalde uren , zonder , zo veel wy merken , door de Luchtgesteldheid geregeerd te worden : en allen , die zich sluiten of slaspen , gaan by dage , doch op verschillende uren , wederom open , om de verkwikkelyke invloeden der Zonne te genieten. Sommigen evenwel schynen , gelyk ik zeide , niet vatbaar voor den slaap te zyn.

V. Tot

V. Tot welk einde toch heeft de oneindig wyfe God, die nooit iets zonder eene gewigtige reden doet, deeze wonderbaare boedanigheid aan de Bloemen gegeven?

A. Begrypt gy dat niet? Hy gaf dit aan de Klaver, Pimpernel, en Paardbloemen, op dat zy door den Storm en Regen geene fchaade zouden lyden: aan de *Calendula pluvialis*, op dat zy geen hinder door het water zou ondergaan, en wy eenen goeden Barometer aan deeze Bloemen zouden hebben.

V. Dit begryp ik; maar ik wilde algemeen weeten, waarom de andere Bloemen flaapen.

A. Mag ik niet zeggen, om de zoetheeden der rust te fmaaken? zy zyn toch gevoelig geformeerd van haaren Schepper: dan, zal ik niet hierby beweeren, dat dit flaapen haar gegeven is tot dingen van hoog belang, om, naanelyk, de binnenfte deelen der Bloem tegens onguur Weder, tegens harde Winden, en tegens fchaadelyken Dauw te behoeden; om het beflooten fluijfmeele in eenigen tot volle ryfheid te befchermen, of in anderen, die het uit andere Bloemen ontvangen hebben, te bewaaren; ook om de begonnen, vruchtbaarmaking der Zaaden,
 E 5 eene

eene zaak van hoog gewigt , niet te stremmen , of geheel te laten vernietigen ?

V. Weet gy dit wys einde zeker ? Zou dat waar zyn ?

A. Mag ik dat niet besluiten , wannert ik duidelyk zie , dat het slaapen van die Planten na de bevruchting ophoudt ; en dat de Gewasfen , welker Zaadhuisjes bedekt zyn tegens alle leed , nimmer slaapen , ten minften niet , dat wy konsts merken ?

V. Dus zyn 's Scheppers zorgen ook hier wél besteed ! Deze wysheid , deeze vooruitzigten bekooren my ongemeen ! Zal ik Hem dan niet in erkentenis honden voor het geen Hy waarlyk is !

A. Eéne Bloem dringt er U zelfs toe , hoe veel meer dan niet de geheele Schepping !

V. Men heeft ons egter noch niet geleerd , dit waaken en slaapen tot nuttigte einden voor ons , gelyk het flaverspiertje , aan te leggen.

A. Men heeft ons dit al geleerd ! Toet men zag , dat alle slaapende Bloemen niet ter zelfder uure , egter op vry vaste tydflippen , ontwaakten (hoewel er eene kleine verzetting hierin plaats kan hebben wegens bykomende omftandigheden van Wind , Weder , Gronden enz.) bedacht

ten twee beroemde Mannen, LINNÆUS en DE GORTER, een voordeel, dat wy er van konden trekken.

V. Welk voordeel?

A. Een Horologie van Bloemen in onze ze Tuinen te maaken.

V. Hoe kan dat te werk gesteld worden?

A. Dit wil ik U duidelyk zeggen. Verdeel de twee lange Bedden aan de beide zyden van het groote middelpad uwer Tuins in verscheiden vakken; plant in het eerste aan beide kanten eene Bloem, die 'smorgens ten *zeven*; in het tweede eene, die ten *agt*; in het derde eene, die ten *negens*; in het vierde eene, die ten *tien*; in het vyfde eene, die ten *elf*; en in het zesde eene, die ten *twaalf* uren open gaat, en zo vervolgens; dan krygt gy in uwen Tuin een Bloemhorologie, waaraan gy altyd kunt zien, hoe laat het is.

V. Dit vinde ik aartig uitgedacht! Maar, wat zal ik zetten op den groenen Grascirkel, in het midden van het groote pad myns Hofa, daar men doorgaans eenen Zonnewyzer plaatst, dien men nu, een Bloemhorologie uit de Natuur hebbende, weg kan laten.

A. Zet daar de Plant, die men den
ge-

meeenen Bokshaard (*Tragopogon*) noemt, welke U zal zeggen, wanneer de Zon de linie (gelyk men het noemt) passeert. Zy leert ons aan dien tyd gedenken, om dat ze dan haare Bloemen opent.

V. Dit is wél gevonden! — Zyn wy thans aan het einde van dit stuk, dan volge de *derde* hoedanigheid der Bloemen.

A. Ik heb er niets tegen! — Van de Vogelen spreekende, heb ik eene byzonderheid, die zeer opmerkelyk is, opzettelyk agter gehouden, om U ze thans op deeze bekwaame plaats te zeggen. Het is inderdaad een zeer wonderbaar stuk, dat in alle Landen der Waereld, zo veel als wy noch weeten, twee vershillende Verschynselen, ten aanzien van den tyd, betrekking op elkanderen hebben, naamelyk, de aankomst der Trekvogelen en het groeien en bloeien der Planten, dat is, dat deeze twee dingen ten zelfden tyde vernoomen worden.

V. Dit is allervreemdst!

A. Het is gewis zeer vreemd! In twee Koningryken van Europa heeft men hierop gelet, en bevonden, dat in Zweden de wilde Anemone bloeit, wanneer de Zwaluwen te voorschyn komen: en in Engeland zag men deeze Bloem op den *tienden*

den van April open , toen men dezen Vogel op den zesden van die Maand voor het eerst te Nordfolk hadt gezien. Wanneer de Aurikula's in Zweden bloeien , hoort men den Koekkoek daar roepen ; en te Nordfolk stonden die Bloemen den zevenden van April in bloei , toen men dien Vogel , op denzelfden dag , zyn geluid daar hoorde aanheffen.

V. En hoe is het hiermede in ons Vaderland gelegen ?

A. Hiervan weet ik U niets , 't geen my spyt , te zeggen ; wyl niemant , zo veel ik weet , op dit fraai stuk die aandagt , welke daartoe noodig is , dus verré bepaald heeft. Het behoort derhalven onder die dingen , die U en andere Weetgierigen een schoon ruim veld tot aangename Waarneemingen openen.

V. Indien gy er konde byvoegen ; ook tot nuttige Waarneemingen ; men kon dan meer hoop scheppen , dat er de sandagt op vallen zou.

A. Wy moeten ons in het doen van Waarneemingen altoos eerst vergenoegen met het aangename ; daarna wordt de tyd , om op het nuttige te denken , gebooren. Hebben de Landlieden en allen , die eerst zwarte Spiertjes aan de drooge Haver , zagen ; gezegd ; weg hier mede , want het is

onnut ! dan hebben zy gewis te voorbarig gesproken , gelyk de uitkomst geleerd heeft. Volg dit nimmer na. By eene ontdekking , hoedanig zy ook moege zyn , moet men nimmer te driftig handelen. God leidt het Menschelyk vernuft by trappen op , en leert ons stapswyze gebruik maaken van de geschaapen' dingen. Wist hy , by voorbeeld , die eerst het Vlas zag , dat deszeffs draaden Linnen , het Linnest Papier , de Knoppen Zaad , en dat het Zaad Olie zou geeven ? Wist hy , die eerst in ons Vaderland een Schaaap beschouwde , dat de Wol Kleederen , de Beenderen Instrumenten , en de Ongel Kaarsfen en Zalven zou leveren ? Andere oogen (en hoe laat na de Scheping van de Haver is denkelyk dit gebeurd !) werden er ook gevorderd , om den spiralen draai van het Haverspicieje te zien ; en een ander vernuft , andere handen , om er eenen Weerwyzer van te maaken. Gy zult derhalven , hoope ik , wel willen behooren tot die braave Mannen , die de oogmerken des Scheppers zorgvuldig nagaan , die nauwkeurig letten , tot welke nuttige einden men eene vreemde zaak kan aanleggen. Nimmer moet ik U tellen onder die laage , inhaalige , begetryke Zielen , welken op het zien

eenef

eener zaak jansfonds den neus ophaalen, wanneer men hun niet oogenblikkelyk kan zeggen: tot dit en dat voordeel heeft God ons deeze zaak gegeven!

V. Nimmer moet dit ook gebeuren!

A. Gy spreekt dus naar mynen zin! Ik heb er niet anders by te doen, om U in zulke edele denkbeelden te bevestigigen, dan één voorbeeld. Onkundigen verstaanden het Zand, en zyn alleen verzot op Diamanten. Dan, van welk deezer twee trekt het Menschdom de beste voordeelen? Diamanten dienen allea tot sieraad, en de howardigen zyn er geweldig mede ingenoomen, om er uitwendig mede te praalen, terwyl het hun veelal aan edele zielshoedanigheden mangelt, tragtende daarom het gebrek der Deugd en Heiligheid door zulke geleende versiersels te verdonkeren, op dat men meer op het laatste dan op het eerste zou zien; daar intusfchen de Deugd alleen de Prinzen zo wel als de geringen veradelt. Dan, het eerste, ik meen het Zand, bezorgt ons Glazen, om uit te drinken; om kostbaare geesten en fyne vlugge oliën daarin te bewaaren; om glavensteren te maaken, die het aangenaam uitzigt niet belemmeren, en niettemin de koude snywinden, hagel, regen

en,

enz. buiten onze wooningen houden. En welk van deeze twee (zonder dat ik et noch byvoege, dat men den harden Diamant met vuur kan aantasten; doen branden, en zelfs lighter maaken) is dan het beste?

V. Gy verzwijgt andere nuttigheden van den Diamant, en hoe dan het besluit op te maaken?

A. Welken?

V. Dat men geen middel weet, hoe men het Glas in stukken zal snyden, zo men dien edelen steen mist. Hoe zoudt gy toch op de Fleschen, waarin gy uwe Slangen, Haagdisen enz. bewaart, uwe ronde glaasjes ter fluitinge hebben gekreegen, zo gy geenen Diamant gehad hadt?

A. Ik heb et dien zelden toe gebruikt; ik kan hem zeer wel misfen.

V. Hoe dat?

A. By deeze gelegenheid is het my lief, U een nieuw bewys van de bepaaldheid onzer kennis te geeven. Gy weet, hoe hard het Glas is, niettemin snyde ik myn Glas met deeze fyne Schaar zonder die te bederven.

V. Glas, hard Glas met eene fyne Schaar te snyden; hoe is dat mogelyk?

A. Gy kunt dit alle oogenblikken gemak

makkelijk doen, wanneer gy het Glas en de schaar te zamen onder Water houdt. Be-
proef dit. Snydt dan.

V. Dit begryp ik niet?

A. Ik heb U ook reeds te kennen ge-
geeven, dat ik er de reden niet van
weet, nog tot dus verre heb kunnen
vinden. Welk eene verborgen kragt, dit
is de vraag, oefent hier het Water op het
Glas, zo, dat men het snyden kan? . . .
Wy zyn van onze taak afgeraakt. Gy moest
beslissen, van welke zaak wy de meeste
voordeelen genieten, van den Diamant, of
van het Zand?

V. Er is genoeg van U gezegd, om
voor het laatste te pleiten. . . . Dan,
eer wy dit Bloemperk verlaaten, wilde
ik U gaarne noch eene Vraag doen.

A. En die is!

V. Ik wilde U vragen, waarom bloeien
niet alle Bloemen te gelyk? Waarom
maar weinigen in den Winter? En waar-
toe dienen zy?

A. Opzettelyk bloeien zy niet ten zelf-
den tyde, op dat wy, door de gere-
gelde opvolging, geduurende het geheele
jaar, niet alleen dat vermaak onzer oogen,
maar ook de voordeelen der Bloemen zou-
den genieten. En, hoewel sommigen ook
in den selfsen Winter pryken, verre de

meesten zyn dan egter weg, om dat er geene Byen, geene Insecten gewonden worden, die er op uitgaan. Waar toch zouden zy dan Honig en Wasch verzamelen? Het is derhalven der moeite wél waardig, vertegaan, hoe vast en geregeld de bestendige opvolging der Bloemen, alle jaaren, door den wysen en voorzigtigen Scheppet gesield zy. Of komen niet, om één voorbeeld hiervan te noemen, de zo nuttige Viooltjes en de geurige Leliën der dalen zeer vroeg, als het gras noch klein is, en zy gezien kunnen worden? Kwamen zy eenigen tyd later, de zeisten zou dezelve te gelyk met het lange gras afmazien, en wy dezelve ontbeeren moeten. En, hoewel wy ze allen niet tweemaal kunnen hebben, zyn er egter, die daartoe gereed staan, by voorbeeld, wanneer gy vier Roozeboomen hebt, laat et twee U Bloemen in den Zomer geeven: doch knip het loof der twee anderen by tyds met eene schaar af, zo zullen dezen U Roozen in den Herbst bezorgen. Zyn er ook geene Bloemen, *Perpetuellen* genoemd, om dat zy, afgeplukt, niet verdorren, maar haaren gloet en glans onoverwelkt, sommige jaaren lang, behouden? Hier heerscht eene nieuwe uitgebreide Verscheidenheid, die gy met ver-

vermaak zult nagaan: En, wanneer al de Natuur U hier verlaat, dan zal de Konst U ten dienste staan, dat is, wilt gy in den Winter, of wanneer het U lust, Bloemen hebben, doe ze in eenen Pot of Glas, en bedek ze voorzigtig met zuiver droog Zand, zo lang daarin latende blyven, tot dat alle sappen daaruit getrokken zyn, waarna gy ze met de levendige koleuren er uit haalen, en bewaaren kunt.

V. En op de laatste Vraag: waartoe dienen zy, zult gy antwoorden?

A. Ik zal er op antwoorden, buiten het geen ik reeds, in den beginne dezer Zamenpraak, daarvan gezegd heb, om zo wel, door haare schoone en prachtige verwen, als door haare lieflyke geuren, eene geoorloofde vreugde in ons gaande te houden — om eenen tak van Koophandel uit te maaken, en veele Lieden aan den kost te helpen, waardoor het aanzienlyk Haarlem tot in verre Gewesten beroemd geworden is — om ons Vruchten te geeven — om ook daardoor Zaad voort te brengen tot voortplanting en in standhouding van haar geslacht — om ons, daar wy geen Suiker teelen, ten minsten den zoeten Honing te verschaffen, zo heilzaam voor de gezondheid, als nuttig, om bittere

en wrange dingen zeer ras zoet, en dus gebruikbaar te maaken — en om, daarenboven, ons het Wasch, dat in duizend gevallen te pas komt, te bezorgen — In onze kindsheid zyn wy of Bloemen verzot: in onze mannelijke jaaren letten wy meer op derzelver voordeelen. De Jeugd bemint vermaaken, en denkt weinig aan het nuttige; maar rijper en verstandiger jaaren weeten het een en ander, dat zo gelukkiglyk kan zamen gaan, te paaren. Wy eeten dan zelf Salade met Bloemen: wy maaken van Bloemen Zalven, Wateren, Olieën, Zeeppen, Verwen, Snuifpoeders, Confituuren, Reukwerken, en verscheiden' Geneesmiddelen. In onze hooge jaaren verkwikken wy door Bloemen de kwynende levensgeesten, en versterken ook door derzelven het verzwakkend Gezigt. En dit voor ons van het grootste belang zyn (wat is opmerkelyker?) staan ons geen oogenblik ten dienste, maar duuren het langste.

V. Ik wil my dan voortaan van Reukwerken voor myn Linnen, Klederen, Doeken enz. voorzien, om er dikwerf aan te rieken, gelyk by veelen onzer Nederlandersche Jufferen in trein is.

A. Waren er maar ook niet van onze
Saxen

Sere, die deeze gewoonte, uit een nabuurig Ryk afkomstig, al te sterk navolgen!

V. Dit begint U tegen de borst te staan?

A. Zo gy in het Oosten woonde, daar de Lichaamen der Menschen door de grootte hette sterk zweeten, alwaar zy er zeer door verzwakken, en men zich zelyc door de onaangenaam riekende uitwaasfemingen verveelt, ik zou de eerste zyn in U aan te raden, Reukwerken uit de Bloemen van Rosmaryn, Lavendel, Thym en anderen te bereiden: dan, veel Liedden in ons Vaderland, die, lui en gemaklyk leevende, weinig arbeiden; byzonder veel Juffers, die meestal te veel zitten, en te weinig zich beweegen met arbeiden of wandelen, welke rust den grond tot ongesteldheden en kwyningen legt, kunnen ze best misfen. De eerste en meeste aanspraak zouden er dan onze Landlieden en Daglooners op hebben, wanneer zy, in de zomerfche avonden, bezweet en afgemat uit het veld of van den arbeid komen, om den stank der vuile uitwaasfemingen te verdryven, en, het vermoeid lichaam daardoor te verkoelen en te versterken — Voor het overige moet ik hier herhaalen, dat het

veelvuldig ricken aan flesjes ; met sterke oliën en geesten gevuld , de zenuwen des Hoofds en des Reuks te hevig aandosten en dus , in plaats van deselven te versterken , verzwakt en verstimpt ?

V. Wat dan ?

A. Laat liever de geuren der Bloemen uw Lichaam en Hoofd , door arbeiden vermoeid , in eenen Hof verlevendigen. Wandel door uwe Bloemperken , die wy in de voorige Eeuw van de Franschen geleerd hebben te maaken , en zo U deezem , om der styfheid wille , misvoldoen , leg dan Engelsche Tuinen aan , welke die Natie van de Chineezem heeft afgekeeken , en nu ook in trein by ons gekomen zyn. Daar zal het Lichaam , ter wyl het oog die wilde pragt met vermaak beschouwt , beter genieten de gezonde en versterkende uitwaasfemingen der Bloemen , en uwe Ziel , door deeze opbeuring des Lichaams tevens vervrolykt en wél gesteld , zal eenen Lofzang aanheffen ter eere van Hem , die zo veel Gunsten voor zeer onwaardige Bewoonders zyns Aardryks heeft bestemd ; die ons veel Schoonheden , en tevens zo veel Voordeelen verleent ; die ons door zo veel Wonderen dagelyks wil verrukken — Laat ons op deeze bank

gaan noêrzitten, om de geuren der Bloemen een wyle tyds te genieten. En, wanneer dan onze Reukzenurwen op de aangenaamste wyze ter onzer verkwikkinge aangedaan worden, zal de pragt des schoonen Hemels op deezen helderen Dag, en het zoet gezang der Vogelen, het een van ons gezien, en het ander van ons gehoord, ook zamen werken, om ons genoeg in de Werken van den weldaadigen Vader der lichten te vergrooten. Hy toch, die in de uitdeeling zyner gunsten, tot vervrolyking zyner Schepselen dienende, niet karig is, geeft ons veelal meer dan ecne genoegte van verschillenden aart ten zelfden tyde, op dat wy ten vollen overreed zouden staan van deszelfs onuitspreekelyke Goedheid. *'t Zal ons dien Lofzang herinneren: omgaande den Hemel, de Hemel is des Heeren, maar de Aarde heeft hy den menschen kinderen gegeven. De dooden zullen den Heere niet pryzen, nog die in de sticte nedergedaald zyn. Maar wy zullen den Heere loovan, van nu aan tot in der eeuwigheid Hallelujah!* Ps, CXV, 16—18.

AGTTIENDE
ZAMENSPRAAK,

OVER DE

Z A A D E N.

*Bewaring der Planten. Plaats der Zaden.
Verschillende legging. Form de Zaadhuisjes.
Verscheidenheid der Zaden. Schoonheid.
Kleinheid. Menigte. Manier van
Zaaijing. 't Goed blyven van het
Zaad. Wyze van Uitspruiting,
Nuttigheid. Gedaante.*

VRAAG. **Z**ullen hier onze Lichamen de
gezonde uitloefels der Bloemen genieten?
zullen hier onze Zinnen door de wél rie-
kende geuren gestreid worden, terwijl wy
op deeze bank ziten, onder de aangenaamste
beschouwing van die pragt en rykdommen der
Natuur? en myn Hart niet ten zelfden ty-
de verlevendigd worden door eenig nieuw
Onderwys?

ANTWOORD. Naar welk Onderwys ver-
langt gy?

V. Gy hebt my veelte schoone dingen ver-
de

de Bloemen gezegd, doch ééne zaak mogelijk vergeeten, of zy moest geene zandagt waardig zyn?

A. Welke?

V. Het stuk der ZAADEN, dat zo eigenaartig, dunkt my, op de Bloemen volgen kan! Of hebt gy dit opzettelyk verzwegen?

A. Ik heb willen zien, of niet uwe oplettenheid daarop zoude vallen, wanneer ik er geen woord van repte. Voorzeker dat stuk is aller zandagt waardig, en, daar wy geen geschikter plaats kunnen vinden dan hier, nu wy de Bloemen noch voor onze oogen hebben, willen wy met deeze fraaië overgebleeven' stoffe beginnen?

V. Hoe daar mede beginnen?

A. Ik zal U de Zaaden met dat zelfde oog leeren beschouwen, waar mede wy oft dus verre de groote Werken van den aanbiddelyken God bezien hebben. De Zaaden, hoe klein ze mogen zyn, verdienen dit, en gy zult zien, dat ze den rang onder Gods verwonderlyke Werken inderdaad niet onwaardig zyn.

V. Hoe wel te vrede zal myn Hart zyn, als gy hierin ten vollen uw woerd houden kunt! De waardigheid van mynen Schepster moet ik er in vinden kunnen, zal myne Ziel ware vermaak proeven.

A. Om U dan ook hier zo verre te brengen, moet ik U allereerst herinneren, dat er, in den verwonderlyken aanvang der dingen, met eene zo majestueusche taal bevolen werd: *dat de Aarde uitschiet gras scheidens, kruid zaadzaaiende, vruchtbaar geboomte, draagende vruchten naar zynen aart, welks Zaad daarin zy op de Aarde: en het was alsoo. En de Aarde bragt voort gras scheidens, kruid zaadzaaiende en vrucht draagend Geboomte, welks Zaad daarin wat naar zynen aart: en God zag, dat het goed was.* Gen. I. 11, 12. Heeft hier de oude Beschryver der Schepping het woord *naar zynen aart* tweemaal geschreeven, om ons te leeren, dat de doode stoffe aan het scheppend vermogen van God gehoorzaam was; dat elk Zaad eenen byzonderen aart ontving; dat het denzelfden altyd zou blyven bezitten door eene onbegrypelyke onderhouding; en dat wy, na deeze aanwyzing, hierop letten moeten?

V. Waartoe dient er dit laatste by: *God zag, dat het goed was?* Dit spreekt immers van zelfs. Al wat God maakt, is goed, altyd goed!

A. Na 't eindigen der Scheppinge wordt dit noch eens van alles herhaald: *en God zag al wat hy gemaakt hadt, en ziet, het was*

was zeer goed. Gen. I. 31. (gelyk ik U gezegd heb, I Deel bl. 22.) uit welke twee Teksten gy niet moet besluiten, dat er eedig gebrek in Gods Werk kon zyn, of dat het noodig ware, dat God zyn Werk overzag: geen van beide kan immers plaats hebben; want gy weet, wie God is, en welke zyne Volmaaktheden, of hoedanig zyne Werken zyn. De oude Aantekenaar der Scheppinge zegt ook geenszins, dat God, gelyk wy doen, zyn afgemaakt Werk inderdaad herzag. Hy kon het ook niet zeggen, want het is nimmer gebeurd; maar hy tekent den Almagtigen egter zo uit, als of Hy het gedaan, en daarop zyne Werken volkomen hadt bevonden: of wilt gy anders, hy betuigt, dat God, na de Schepping, zyn Werk beschouwende, dat volkomen goed bevondt.

V. Waartoe was dat noodig?

A. Om den Mensch te bevestigen in het goede denkbeeld van de Volmaaktheden, die in alle Werken van God gevonden worden; om ons daardoor altoos wél te doen denken van de daaden des Allerhoogsten; en om die stoute bedillingen en vitteryen voor te komen, waar mede sommigen, in latere tyden, tot hunne eigen schande, de Werken van God hebben durven aanranden. Dee-

zen vinden, ik weet niet, hier en daar, dit en dat gebrek. Die hoogmoedigen (welk eene onzinnigheid!) zouden het anders gemaakt hebben. Verfoeilijke Taal, die het Menschdom onteert!

V. En daar dan Gods Werk volkomen goed was, is het ook hier zo gebleeven?

A. Ongetwyfeld! sints dien tyd is de voortbrenging van alles, en dus ook van het Zaad, door middel der Bloemen, zo gebleeven, niet volgens eene vaste Wet der Natuur, alzo de stof dood en nergens toe bekwaam is, maar volgens eene onbegrypelyke onderhouding: welke beide dingen gy altoos wél in het oog moet houden.

V. Elke Plant geeft dan, door eene Almagtige Onderhouding, die ons altoos moet verbaazen, onveranderlyk haar Zaad?

A. Zekerlyk! want daar God een God van Orde is en alle verwarring haat, het geen niet weinig deszelfs Wysheid en Goedheid opluistert, brengt elke Boom, elke Plant, elke Bloem, die van Zaad voortgekomen is, onveranderlyk Zaad van dezelfde voort voort? Elke Plant of Bloem der halven, tot vollen wasdom gekomen zynde, of daartoe alle haare krachten aangewend hebbende, en nu tot den ondergang hellende, nu gereed staande om te sterven: schied

schiet altoorens in 't Zaad, (gelyk men dit dus uitdrukt) even als of zy haar einde voorzag, en, eer het te laat is, bezorgd was, om eene talryke Nakomelingschap in de Waereld na te laten. Hierin vinde ik eene zeer uitneemende en eene even zeer verbaazende zorg van God ter bewaringe van alle Gewasfen, die hy goed gevonden heeft te fcheppen. Duizend toekomstende Planten tot aan het einde der Waereld moeten hierdoor voortkomen. En hoe langer ik op dit voortbrengen der Zaadten peinzde, hoe verwonderlyker my dit Geheim toefchynt. Wat maakt toch die duizend Zaadten bestendig dezelfde, en hoe worden zy gevormd? Waar is hy, die ons dit zal uitleggen? Hier fchullen niet dan Geheimen, ondoorgrondbare geheimen! Wat wecten wy, wy die één Zaadje niet kunnen verklaren!

V. En indien deeze onderhouding door het Zaad, en dezelfs formeering zo wonderbaar is?

A. Dan is de Verfcheidenheid, van welke reeds zo veel lofs gezegd is ter eere der Godlyke Wysheid, ook hier te roemen.

V. Hoe dat?

A. Zo gy het Zaad by eene Plant in derzelver midden vindt; by eene andere in
dar-

derzelver bovensten top; by eene derde tusschen de Bladeren; by eene vierde daar onder, gelyk in de Vaaren; by eene vyfde in het vogt der Beziën, in eenen harden bolster, of in een min of meer zacht vleesch, wél bewaard; altoos in elke Plant naar derzelver beste gelegenheid; dat dunkt my, is hier eene Verscheidenheid, die verre weg meer dan eene Menschlyke Wysheid ademt.

V. Is dit de geheele zaak, waarop u acht moet geeven?

A. Gy moet verder gaan, en letten op de Kasjes, Doosjes, of anders gaegde, op de Huisjes, waarin het Zaad beslooten zit. Zy zyn gemaakt naar de regels der nette Meetkonst: zy vertoonen ontelbaars aardige figuren. Hebben sommigen de gedaante van Dieren; anderen zyn als Insecten toegesteld. Deeze zyn bewaard in scharen, gelyk aan die der Kreeften: eenigen zyn open; en sommigen aartig gedekt of geslooten. Deeze Zaaden liggen afgezonderd, elk Zaadje alleen; geenen by elkanderen, of sommigen wonderbaar fraai in vakjes, uit vlijesjes gemaakt, geheel of by deelen van elkanderen gescheiden. Gy zult wél doen, wanneer gy in uwen Tuin of door de Velden wandelt, zo wél op de plaats, daar de Zaaden aan de
Plaat

Planten zitten, als op de wyze, hoe zy bezaard worden, acht te geeven. Dit heet ook zich verftandig en godvruchtig te vermaaken; eene Godlyke kunst, eene Godlyke zorg tevens te erkennen en te vereeren.

V. Zoudt gy uwen tyd verfpild rekenen, wanneer gy de moeite wilde doen, om my die fraaie ligging, die nette bewaring van eenige Zaaden te vertoopen?

A. Geenzins! Kan ik U hier mede dienen, let maar, hoe deeze Zaadpitten, in eene fraaie geregelde orde, in een' vasten stand in de Zonnebloem staan: hoe zy in die Goudsbloemen, Tulpen, Aurikula's, Papavers enz. liggen. 't Is eene ligte moeite, dat in veele Tuinbloemen nategaan. Gy kunt dit, wandelende, doen, en zult veele voldoening in zulk een onderzoek voor U zelven vinden.

V. En deeze Verfcheidenheid en Fraaiheid zal ik ook in vreemde en wilde Planten vinden?

A. Gelyk er geene Plant is, of zy heeft haare kenmerken en haare Bloem, waardoor zy onderscheiden is van anderen: zo heeft zy ook haare eigen' Zaaden, en byzondere Zaadhuisjes, die zo overkonstig zyn gevormd, en daarom zo uitmuntend aan hun einde beantwoorden, dat de onge-
 voc-

voeligste Mensch gewis daar door getroffen moet worden, en, willens of onwillens, erkennen „Daar is geen gewrogt in de gansche Natuur, 't geen niet van zynen Maaker getuigt. — De kleinste Zaadhuisjes zelfs ademen de grootheid van den Aanbiddelyken God!”

V. Zal ik hier, tot myne schande, alweer moeten zeggen: leer dit ook eenes ongeoeffenden Leerling!

A. Ik versta U! Dat ik U dan die ook aanwyze, dat ik U ook hierin help! — Wanneer de Zaden beginnen te ripen, wordt het tyd aan deeze byzondere taak te beginnen. Alle Zaadhuisen, die U maar voorkomen, moet gy onderzoeken; en deeze kleine aangewende moeite zal tiendubbel vergoed worden door het verrukkend gezigt van de almachtige en wyze zorgen, die zo verschillend, en egter zo behoedzaam, ten aanzien van de instant houding der Planten, gedraagen zyn. Daar staat het ZWART BILSEN-KRUID (*Physalis peruviana*) laat ons hetzelfde tot een voorbeeld kiezen; gy ziet, de Plant verdort, dat is het Zaad ryp. Ik zal er één Zaadhuisje affnyden, en U dat verklaaren. In deezen langwerpig ronden Bol of Korf (Plaat 3.) Fig. 1. a, a. zitten onnoodelijk veele kleine Zaden: het bovenste heeft opsteekende deel, in vyf punten uitloopen

de, *b. b.*, is zeer fraai geaderd: het dient, om de te vroege uitstorting van het Zaad te beletten. Om er in te kunnen zien, zal ik den Bol schuinsh houden *Fig. 2.* en dan verneemt gy, dat op de ronde opening, waar de bovenste Zaaden liggen, dat is, waar de Bol zich vernauwt of toeloopt, een Dekfeltje gelegd is in *c, c.*, op dat de Zaadjes er niet te vroeg uitgestort, of, door Vogeltjes en Insekten ontdekt, aansfonds geroofd werden. Dit Dekfeltje, gelykvormig aan die langwerpige Dekfels, welken op onze groote Kommen, die men *Terines* noemt, gemaakt worden, ziet gy *Fig. 3.* Het is met een Knopje in 't bolronde midden voorzien, of eene Menschelyke Hand, als 't ware, lust mogt krygen, om het te willen opligten: ook is het fraai gevlaakt, en heeft een randje. Maar laat ons dit Konststuk ook eens omgekeerd bezien. *Fig. 4.* Dan verneemt men, dat het hol is, even gelyk onze potdeksels, voorzien met een dwars door het midden loopend Bandje *d, d.*, het geen gy niet moet denken daar toevallig of onnut te zyn. Zal toch het Dekfeltje vast liggen op de wyde opening in den Bol, om de Zaadjes tegens Vogeltjes, Insekten of Winden te bewaaren, dan moet het onbeweeglyk zitten, en hoe dit dan gemaakt? Eilieve;

let, wat hier de Godlyke Hand gedaan heeft. Ik vertoon U het Zaadhuisje ter dertienste zo, dat gy er lynregt in kunt zien. *Fig. 5.* En wat ontdekt gy er dan in? De kleine Zaadjes, (vergroot vertoond gelyk alles, op dat gy het wel zoude kunnen vatten) in menigte daar liggende en boven op dezelve een Bandje *e*, waarop volkomen past, en waaraan eighlyk vast zit het Bandje in 't Dekfeltje *Fig. 4. d, d.* Gy begrypt daaruit, dat de opening des Bols door deeze twee op elkanderen vast zittende Bandjes, en de door dit Dekfeltje zo volkomen en gesloten is, dat er geene Zaaden vóór de rypheid kunnen uitvallen. Dan, wanneer de Zaaden zo ver zyn gekomen, 't geomen aan 't droogen des Bols merken kunt en gy dit alles nauwkeurig wilt waarnemen, moet gy voorzigtig te werk gaan want, door de droogte alles inkrimpende gaat het Dekfeltje van zyn Bandje. *Fig. 6. e, e.* los, en springt weg, eer gy er denkt. Ligt daarom behoedzaam, met een fyne naald, het Dekfeltje op, en gy zult honderd en meer kleine Zaadjes geraden by elkanderen zien leggen.

V. Welk een Konststuk vertoont gy my? Hoe schoon is hier alles! Hoe wél bedacht!

A. Ik zal U noch een ander Zaadhuisje

laaten zien, waar omtrent de Wind de Zaaijing verrigt. Myn oog valt op het EPILOBIUM HIRSUTUM, een ander Plantje, dat daar staat, hoewel het eigenlyk in onze wildernissen groeit. Aan den steel dezer Plant zitten veele zulke Bloemstengen, als gy Fig. 6. ziet. Wanneer het Zaad ryp wordt en de Steel droogt, splyt dezelve boven in vier punten *ffff* wyd open, en dan vertoonen zich eenige opgaande regels Zaa-den, het een boven en op het ander rustende, elk voorzien met eene menigte allerfynste zilveren Draaden, die wy gewoon zyn de Vleugels der Zaa-den te noemen, om dat ze met behulp derzelve door de Lucht vliegen. Gy ziet de Zaadjes langwerpig rond, zeer keurig geschikt, elk met zyne Draadjes, drukken-de de bovensten de ondersten niet, wyl de donsagtige Draadjes, zo fraai tusschen beiden gelegd, dit verhoeden. Wy willen dit alles met het Microscop bezien, en gy zult dan moeten erkennen, dat geene Tekennen magtig is deeze allerkeurigste schikking volkomenlyk afemaal. Wanneer nu de vier punten *ffff* door de droogte wyd vanéén gespleeten zyn, een teken dat het Zaad volle rypheid bekomen heeft; dan heeft een zagt Windje kragts genoeg, om de zaaijing te verrigten. Het

speelt dan naamelyk door de wyde spleeten heen, krygt dus vat op de Vleugels der Zaadjes, rukt ze uit de enge zitplaats weg, en, ze vervoerende, valt het kleine korreltje, by stilte, in een holletje der gronds, om daar ter zyner tyd uit te sproeten.

V. Ook deeze Befchryving bekoort my!

A. Laat ik een derde Zaadhuisje, doch van de twee voorige verschillende, tot overderwys zoeken. Welk zullen wy kiezen? Om niet te talmen in de keuze, lazt ons maar neemen dat van het daar staande GERANIUM STRIATUM, welks Bloempje ik zo hoog prees wegens deszelfs fyne tekening. Zo dra het afgevallen is, blyft er niets meer overig, dan de Bloemkelk, of eenige groene opstaande Blaadjes met een laag groen Styltje *Fig. 7.* Dit is alles. Maar waar zitten nu, denkt gy, de Zaadjes? Binneden in den Kelk, of binnen in de opstaande Blaadjes; doch niet meer daar, want, aan de vier kanten van 't Styltje. Ik den beginne myn oog daarop staander, dacht ik niet aan de wyze der zaaijinge, welke de Almagtige omtrent dit Bloempje bepaald hadt. Dan, kort daarna het Zaadhuisje met verwondering zo veranderd zierde, als ik het U *Fig. 8.* vertoon, kreeg ik nagedachten, en bragt dit Bloempje ik

teenen Pot op myne Studeerkamer, om, onder de Studiën, nu en dan, het oog op het Styltje *Fig. 7.* te slaan, en te zien, wat er gebeuren zou. 't Gelukte my, tot geene kleine vreugde, het dierbaar oogenblik juist aan te treffen, waarin deeze verandering voorviel. Op 't tydstip, naamelyk der zaaijinge, het oog er op houdende, zag ik zo schielyk, dat niets, dunkt my, rasser gebeuren kon, hoe van het Styltje vier Springveeren, boven aan 't zelve *Fig. 8.* in *g* vast gehegt, beneden by hetzelfde in *b* los sprongen, en veerkragtig zynde, zich sterk naar boven omkromden, gelyk gy in *i i i i* kunt zien: en, terwyl dit gebeurde, vloogen de vier Zaadjes wyd en zyd weg. Ik wil niet ontkenen, op dat oogenblik in zulk eene voering geraakt te zyn, dat, zo ik ooit het ongeluk gehad hadt van te twyfelen aan de Godlyke Wysheid in de Schepping, dit geval my tot de allerstrengste veroordeeling van my zelve gedrongen zou hebben. Hoe de Zaden uit den Kelk los kwamen, wist ik te vooren niet: even weinig kende ik, dat het Styltje *Fig. 7.* uit vyf stukken bestondt, nog minder, dat 'er aan de vierkanten van hetzelfde vier Springveeren geformeerd waren, en allerminst, dat deezen, door de droogte

los springende, vier rukken zouden doen, die de vier Zaden allerwege verstrooijen zouden. Dit oprukken begreep ik egter niet ten vollen, dan toen ik het Microscop in alleryl aangreep, en ééne afgeknipte Springveer beziende, duidelyker vernam, dat het einde de holle gedaante van een Schepnetje hadt. *Fig. 9.* welke het Zaadje, beneden aan 't Styltje in *b* zittende, in zyne holte omving; doch, zo dra het door de droogte en de veerkragt zou opspringen, hetzelfde losmaakte, oprukte, en als uit de holte deezes Slingers, onder het naar boven krommen, wegsmeet, in welk eene vervoering ik toen noch wat het gaf my egter daarna tyd, om te Wonderen des Scheppers in dit kleene in het zaaien van dit Zaadje bedaardlyk na te denken.

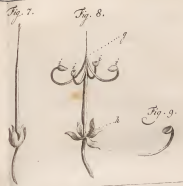
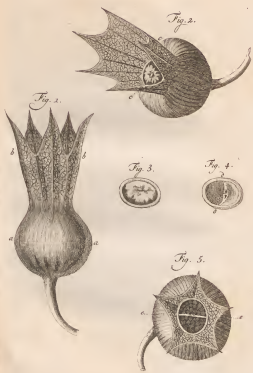
V. Zo raakte gy agter dit verwonderlyk geheim . . . Ik bidde U, toon my meer zulke Konststukken.

A. Laat ik er niets meer bydoen, of U niet te berooven van 't vermaak, geen gy proeven zult, als gy in 't vervolg de overigen zult navorschen. Zo gy my egter sterk dringt, zal ik er ten overvloede noch één byvoegen. Wat kieze ik daartoe? In 't **MILSENKRUID** hebt gy gezien, hoe konstig en zorgvuldig de Zaadjes gedeelt

zyn: in 't *EPILOBIUM HIRSUTUM*, hoe de Wind de sierlyk daarin gefebikte Zaaden uit den Kelk haalt en verstrooit: in 't *GERANIUM STRIATUM*, hoe de Springveeren het Zaad weg werpen, en wat nu! Een Zaadhuisje van eene andere verscheidenheid behooren wy te hebben. Neemen wy daartoe dat van de *MEDICAGO POLYMORPHA INTERTEXTA*, hier EGELSKLAAUW geheeten, daar groeiende in mynen Tuin. Uitwendig vertoont het eenen groenen Bol, met veel stekels omzet. *Fig. 10.* Naar de Zaaden zoekende, en aan het einde in *k.* een Omwindfel vindende, en dat los maakende, haalde ik hetzelfde geheel van den Bol af, kronkelende in eenen fraaien Spiraalen draai, zo als gy *Fig. 11.* kunt zien. Dit Bekleedfel veerkragtig zynde, aan beide einden sierlyk in eenen cirkel gebouwen, overal met stekels gelykmatig bezet, bleef toen uitgerekt staan, niet willende tot den vorigen kleinen staat wederkeeren. „Welk een schoon Omwindfel, zeide ik, is om dit Zaadhuis gezet! Wie zou, op het eerste aanzien, zeggen, dat men er zulk een op de Egelsklaauw vinden zou!” Toen dit van den Bol was afgewonden, vernam ik een tweede, doch dit vast zittende *Fig. 12.* aan de randen van veele platte ronde Schyffjes in *III*, moest ik

het met geweld van dezelve ter helfte af-
 scheuren, in *m m* nu afhangende. De
 platte ronde Schyfjes opligtende, vondt ik
 beneden tusſchen dezelve, tien Zaa-
 den alle van elkanderen gefcheiden, hebbende
 de gedaante van onze Turfche Boonen,
 doch van eene zo uitnemend ſchoone
 paarſche Koleur, als men zien kan. Hoe
 zorgvuldig, zeide ik, zyn deeze Zaa-
 den door den Schepper hier weg gelegd! Eerst
 een konſtig dicht in elkander ſluitend Be-
 kleedſel: een tweede daarponder, zeer vaar
 kleevende; alles dicht geflooten door de
 talryke ſtekels: Schyfjes die de Zaa-
 den zeer verborgen houden: welk eene Konſt
 en hoedanige Zorg! Hier kan geen Wind
 geene Springveeren de Zaa-
 den vryheid tot
 ontkomen geeven: droogte of vogtigheid
 moet alles losmaken of doen rotten, en
 dus de Zaa-
 den uit de gevangenis ontflooten
 Vreemd Zaadhuis, wonderlyk gewrogt, en
 zo wel als de drie eerſten der opmerking
 en verbaasdheid overwaardig!

V. Ik ben voldaan! 's Scheppers Alver-
 mogen en Zorg ſchitteren hier ten heer-
 lykſten uit. Genoeg hebt gy my dan ge-
 zegd, om, by de eerſte gelegenheid
 meer Zaadhuisjes te onderzoeken: dan
 deeze Zaa-
 den vallen, dunkt my, ong-
 meen klein.



... VAN EPILOBIUM

... VAN GERANIUM STRIATUM



... VAN MEDICAGO, of EGELSKLAAUW.

... Het Landhuysje van zwart BILZEN-KRUID.

... Daar is geen gevroge in de Natuur, te geen niet van zynen Minder getuige. De kleinste Landhuysjes zelfs als men de grootden van den Landbouwden God. Hoe zorgvuldig zijn deze Landen door den Overzeker hier verpogde! ... N. 96. 174.



A. In het algemeen moet men zeggen, dat alle Zaden klein vallen; niet zonder reden; want de Plant kan er dus, zonder een lomp en voor haar te groot Zaadhuis te hebben, veelen en tevens volkomen woeden, het geen niet zo gemaklyk zou toegaan, indien dezelve ongemeen groot waren, by voorbeeld, waren de Aalbesenzaaden zo groot als Meloenen of Kalbassen, welk Boompje zou ze tot den vollen wasdom kunnen brengen, en hoe welinge Vruchten en Zaden zou men dan aan één Boompje vinden!

V. En, ongeagt deeze kleinheid, brengen egter die geringe Zaden groote Boomen of Planten voort?

A. Wel aangemerkt! Hoe klein zyn de Zaadkorrels van eenen Aalbesenboom, en welk een groot Boompje komt er egter van! De Eikels zyn een zeer groot Zaad, in vergelyking van andere Zaden, niettemin is hetzelfde ongelooftlyk klein, als men aanmerkt, welke geweldige Boom er uit opschiet. Men heeft gezien, dat van één Eikel, in den tyd van *honderd* jaaren, een Boom is voorgekomen, raad eens, van hoe veel gewigts.

V. Hoe zal ik dat kunnen raaden?

A. Laat ik het U dan zeggen: van *vyfmaal honderd en vierëntwintig duizend*

ponden! Welk eene geweldige zwaarte! Het Zaad van Vaaren, in Huisjes opgesloten, tweemaal kleiner dan het kleinste dat wy kennen, brengt eene Plant voort (gy ziet ze gindsch staan) die naar evenredigheid noch veel grooter is. De Zaadjes van Mosch en Schimmel gaan deezen en anderen in kleinheid verre te boven. Geen Menschlyk oog, al nam het de beste Vergrootglazen te haate, heeft ze tot dat verre ooit mogen beschouwen.

V. En by deeze zonderlinge kleinheid mag men ook derzelve menigte voegen?

A. Gewis, als gy, (om er thans maar drie ten voorbeelde aan te roeren) eene Zonnebloem vier duizend, eene Slaapbol tweëndertig duizend, en eene Tabaksbloem meer dan veertig duizend Zaden zien voortbrengen; of als ik zeg, dat andere Bloemen een miljoen Zaden draagen, ryk dan niet uwe verwondering over eene Almacht, die de Planten belaste zo veel vruchtbaare Zaden ons, jaar op jaar, te bezorgen, in eenen zeer hoogen top?

V. Dit kan niet anders!

A. Bygevolg is het dan ter eere van het Opperwezen, dat aan hetzelfde dit voortbrengend vermogen alleenlyk wordt toegeëgend; ook dat een Man, die dagelyk de Koninglyke pragt voor oogen hadt, er
zich

zelfs heilige Dichtstukken, door het ingeeven van den Godlyken Geest, schreef, op deeze dingen, gering in het oog der dwaazen, acht gaf, en Hem dus in zyne Almagt en Goedheid uitbeeldde: *die Zaad geeft aan den Zaaiter, en brood aan den eater.* Jcf. LV. 10.

V. Maar zouden de Boomen wel zo veel Zaden, als de lange Gewasfen, voortbrengen? Weet gy dit ook? Zy geeven misfchien minder?

A. Misfchien minder! Als een Boom van zo veel belang voor ons is, zou hy dan minder Zaad geeven? Neen. Als een Ypenboom, by voorbeeld meer dan *drie-maal honderd duizend* Zaadkorrelen jaarlyks voortbrengt, en deeze verlaazende vermenigvuldiging eens langer dan *honderd* jaaren duurt, geeft dan niet deeze Boom, in zyn leven, meer dan *dertig millioenen* Zaden?

V. Grootte Wysheid moet hier onder fchuilen?

A. Voorzeker, zeker groote! Moet ook niet de Waereld eenen grooten overvloed van Zaden hebben? Moeten niet Menfchen, Dieren, Vifchen, Vogelen en Infeften (en hoe veel *millioenen* maaken deezen uit!) dagelyks drie- of meermaalen eeten? Gaat er niet dikwerf veel verlooren, dat wy
niet

niet kunnen voorkomen? En behoort niet elke Plant tegen uitsterven bewaard te worden? want tot dus verre is er geen Gewas, welk voor eenige Eeuwen geschaapen werdt, geheel verlooren gegaan.

V. Gy levert my dus een nieuw bewys van de Godlyke Wysheid en Zorg.

A. Hoewel ik er U reeds een ontelbaar getal aan de hand heb gegeven, wil ik noch niet eindigen; want hier doen zich noch veel meer anderen op, en daarom mogen wy onze opmerking niet staken.

V. En welken zoudt gy my dan verder aan de hand geeven?

A. Wyl ik zeide, dat de Zaden veel in getal waren, onder andere redenen, op dat de Planten niet zouden uitsterven, behoorde ik U nu te leeren, behalven hetgeen ik U reeds gezegd, en in de vorige Plaat heb laten zien, hoe die Zaden gezaaid worden, op dat er Planten uit voortkomen.

V. Ik zou antwoorden, de Zaden worden in de Aarde geworpen!

A. Dit is de vraag niet, maar wel, hoe komen de Zaden in de Aarde? Menschlyke Handen zyn er op verre na niet genoeg, om dat te doen; en al waren zy er, waarlyk zy zyn, ten aanzien van veele kleine Zaden, volkomen onbekwaam daartoe.

V. Wat

V. Wat dan?

A. Gy moet letten, hoe God, die de onmagt van den Mensch hierin volmaakt kende, en egter zyne Waereld met Boomen en Gewassen opgetooid wilde hebben; hierin gehandeld en voorzien hebbe.

V. Dit verlange ik van U te leeren!

A. Wonderbaare dingen moet ik er U van zeggen, die myn en uw gemoed, terwijl ik er van spreek, een inwendig vermaak over de Godlyke Wysheid en Goedheid zullen geeven. Het droogen der Bloemen en Zaden gaat vooraf. Dit geschied zynde, dan zullen eenige Zaadhuisjes, die zwaar Zaad hebben, en, zelve door het droogen kragteloos geworden zynde, inkrimpen, open barsten, en dan hun Zaad lynregt naar beneden laten vallen. Dit is in ons oog de gemakkelykste wyze, om het Nageflagt voort te planten. De Kinderen groeien dan, daar het voorouderlyk Geslagt gestaan en geleefd heeft, in denzelfden grond. — Dan alle Planten draagen geen zwaar, maar ligt Zaad, en zy kunnen evenwel niet verre weg komen, om elders in afgelegen oorden aan de Aarde toevertrouwd en gezaaid te worden. Waarom niet? om dat de Schepper hun geeven heeft zeer aartige haakjes en klauwtjes; des zy niet verre kunnen weg vliegen

gen, maar byna overal blyven hangen. Zy zyn die onbedreeven' Kinderen gelyk, welken gaarne, doch ten onregte, hunne Ouders verlaaten willende, nu wyfelyk genoodzaakt worden dicht by huis te blyven, om niet in verre Landen om te zwerven en te verdoolen. — Veele anderen daarentegen ontvingen Vleugelen van hunnen Maaker, of eene gedaante, die hun eene bekwaamheid gaf, om voort te komen. Hoe dikwils hebt gy niet de Paardebloemen in het Zaad zien staan, en U egter, mogelyk, nooit verwonderd over de keurige en meethundige orde, waarin de Zaadjes gefchikt zyn, veel min over de Vleugelen, die zy hebben! Deezen staan naar boven gekeerd; de Zaadjes onder in den Kelk der Bloem vast. De Wind is de hand, die ze overal heen voert, die ze zaait. En op dat de Wind er vat op kryge, staan juist de Vleugelen naar boven. Dan dit is noch alles niet, wat gy hier moet kennen. Het ligte Zaadje, door den Wind vervoerd, en ergens op de Aarde vallende, komt dus neer, dat de Vleugel, dat is, het pluimpje van 't Zaad als het lichtste, boven, en het Zaadje, als het zwaarste, onder ligge, op dat het dus te eer in den grond moge geraken, en daar wortelen fchieten. Gy kunt daaruit begrypen, hoe het bykome.

dat gy, zelfs op hooge Toorens, en Hulzen, Gewassen ziet groeien. Niemand toch heeft ze daar gezaaid. De Wind bragt ze daar. Deze Zaden zyn Zinnebeelden van die Kinderen, welken God uit hun Vaderland naar elders roept, om door hun zyne oogmerken uit te voeren. — Eenige Zaadhuisjes, gelyk die der Balsminen, schynen met meer konst gemaakt te zyn, hoewel de Godlyke Almagt geene konst kent. Zy zyn, als 't ware, ook met staals Springveeren voorzien, die plotseling openspringen, en het Zaad vryheid en verstrooing gunnen. — Sommige Zaadhuisjes schynen voorzigtig den besten tyd, om in den grond te geraaken, waar te neemen, dat is, zy springen niet open, voor dat het regent, en hunne opbarsting geschiedt dan met zo veel gewelds, dat men ze hooren kan, doch tevens zo keurig, dat het Zaad naar alle kanten uitgeworpen wordt, zo goed, als de beste hand dat zou kunnen zaaien. — De Zaadhuisjes der Vaaren, die ik U leerde, onder tegen de Bladeren der Plant, gezet in eene schoone orde, te zoeken, zyn als met een gedraaid Koordje toegebonden, op dat de overkleene Zaadjes niet vóór den tyd er uit zouden vallen. Zo dra dezelve ryp zyn, springt het Koordje los, het Zaadhuisje opent zich,

zich, en schiet de onbegryplyk fyne Zaadjes, als eenen rook, uit — Eenige Zaadlen zien geen kans, om uit het eene Gewest in het andere te komen, en hetzelve te bevolken. Niettemin is er een middel toe bestemd. Zy worden van de Vogelen gegeten, in derzelve lyf week en vruchtbaar gemaakt, en daarna elders uitgeworpen, en zo gezaaid; waaraan men moet toefchryven, dat men op sommige plaatsen Planten ziet groeien, die men niet weet, hoe zy daar gekomen zyn. Of hoe is de *Andalysa*, een schoone Boom, onlangs van my gezien, vreemd in ons Vaderland, en alleen in het afgelegen Tyrol bekend, opgeflagen in den Tuin van den Ed. Heere WILLEM HOORT te Amsterdam, indien niet de van daar overkomende Vogelen, mogelyk de Tortelduiven, dezelve Zaad, juist ter regte plaatze, by eenen edelen Minnaar der Kruiden, gebragt en uitgeworpen hebben?

V. O welke nieuwe Wonderen hebt gy my hier opgegeeven! ... Voeg er noch al meer by?

A. Wat begeert gy meer te weeten!

V. Den tyd hoe lang de Zaadlen vruchtbaar blyven.

A. Hierin is groot verschil! Sommigen *den*, anderen *twes*, en zo woorts tot *der-
stij*

VRUCHTBAARHEID DER ZAADEN. III

tig jaaren. Eenigen verzekeren zelfs, dat men Zaad, twee hondert jaaren oud, gemaaid zynde, heeft zien opkoomen. Aan deeze langduurige vruchtbaarheid moet gy gewis toefchryven, dat men, eenen grond *eenmaal*, by voorbeeld, omgespit hebbende, telkens allerlei Planten ziet opstaan, om dat derzelver Zaden, waarvan de Aarde vol is, lang daarin goed gebleeven zyn, en nu, meer naar boven gekomen, gelegenheid tot uitschieten gekregen hebben.

V. Deeze Vruchtbaarheid zal dienen, waartoe?

A. Zy moet dienen tot bereiking der gewigtigste oogmerken. Twee zaken heeft de zo wyse als goede Schepper daarmede beoogd. Wyl de Zaden zeer langen tyd vruchtbaar kunnen blijven, zyn wy daardoor niet verplicht de Gewassen, die, wy noodig hebben, alle jaaren zo lang in de aarde te laten staan, tot dat ze Zaad gegeven hebben. Daar men dat dikwerf kleine Tuinen heeft, waar de grond zeer bekrompen en kostlyk valt, kan men dezelve, (de Moeskruiden, by voorbeeld, vroeg afgesneeden en gebruikt hebbende, eer ze in het Zaad konden schieten) aanstonds weer omspitten en aanleggen, om, in denzelfden Zomer, iets anders daarin te

zaaien , waarby men geen klein voordeel heeft , het geen de Tuinlieden in de Sterden zich zeer wel weteu ten nutte te maaken — Ook voorzag de Alwetende , dat er of onvruchtbare jaaren of natte tyden , vooral ten stonde der inzaamlinge des Zaaas , zouden moeten komen , waarin byna geen Korrel , droog en ryp , zou vergaaderd worden , gelyk vóór vyf jaaren gebeurde , toen men se weinig Salazaad won , dat men , in het volgende Voorjaar , *één* duit voor *éénen* Korrel Salazaad (voorwaar een zeer dure prys !) in sommige oorden onzer Vaderlands betaalen' moest. In zulke gevallen is het dan zeer gelukkig , ook doch vruchtbaar Zaad te hebben , om er zich in zodanigen nood van te bedienen — Ook kan men er noch een ander nut van trekken , dat men , naamelyk , eenige Planten , niet alle jaaren behoeft te zaaien , wyl er overvloedig afgevallen vruchtbaar Zaad in den grond gebleeven is , om in het vervolg voor den dag te komen. Berisprooi een stuk omgeploegd Land met Aartsche , en gy zult (gelyk men dat hier dikwerf gezien heeft) hetzelfde , in het volgende jaar , vol met Klaver beslagen zien , al heeft men er geen Korrel van dat Zaad ingeworpen , of al heeft er

die Plant in het voorgaande jaar niet opgestaan.

V. Hoe is dat mogelyk?

A. Tot nu toe heb ik er geene andere reden van kunnen vinden, dan dat de Asfche eenige ontbindende zouten aan den grond hebbe bygezet, waardoor dit Zaad, sints langen tyd in den grond verborgen, doch ter uitspruitinge onbekwaam, dat vermogen nu gekreegen hebbe. Dus heeft men, na den treurigen brand van Londen, in den jaare 1666, die meer dan *dertien duizend* Gebouwen verteerde, eene Plant, op die plek zien opstaan, welke men er te voren niet gekend hadt. En hiertuit is ongetwyfeld de beantwoorde Vraag over het nut der Turf-Asfche in ons Vaderland, opgegeeven door eene Amsterdamsche Societet tot bevordering van den Landbouw, gebooren. Kunnen wy, nazmelyk; geene grootere winsten van onze velden daardoor trekken, dan het verkoopen aan Vreemdelingen, die ze den Lande uitvoeren, kan opbrengen?

V. Hoe komen de uitspruitfels van zulke teere Zaadjes uit den harden grond boven?

A. Wanneer de grond zeer droog of geweldig hard is by eene langduurige Zomerhette, vooral in de Klaiakkers; gelyk wy daaraan een voorbeeld in het

Voorjaar van 1771, in den Zomer van 1775 en in 1778 gehad hebben, welk gy mogelyk noch zult weeten; dan kan er niets groeien, noch het uitspruitend Zaad door den harden hovenkorst der aarde door dringen. Gaat dit in een hoogen trap, dan wordt het een oordeel, van moest der ondankbare Joodsche Natie bedreigd in eene taal, die in schilderagtigen nê druk goene weergaê heeft, en ons, op de eenvoudige leezing, doet beeven. *Ende uw Hemel, die boven uwen hoofde is, zal koper zyn; zo strak zal de Lucht zonder bekoelende Wolken of bevochtigenden Regen zo geelgloeiend als koper staan wegens de hette; de aarde, die onder u is, zal yzer zyn; zo styf en droog zal de korst zyn, als dat harde drooge metaal; geen kruidje zal er in groeien, of in uitspruiten.* Deut. XXVIII. 23. Bygevolg wordt er, in eenen harden grond, slegts warmte en vogtigheid vereischt; en dan schieten er de Zaden in op, zonder dat wy er naar om behoeven te zien.

V. Op welk eene wyze?

A. Dit verdient uwe zonderlinge opmerking! De Plant, in den Zaadkorrel opgeslooten, (want de eene Vrucht sluit altoos de andere in) wordt omringd door eene zekere hoeveelheid van Meel, het
welk,

welk, door het ingedrongen water des gronds, die zuren en oliën bevat, aan het gisten raakt; en dan aan het Spruitje het eerste levens voedsel toedient. Door deeze aangename Melk gedrenkt, groeit het, hoewel noch zwak, van dag tot dag. Wel dra vervelt het daarop, ontdoet zich van de luieren of bekleedfels, en sroot zynen wortel uit, die andere voedende sappn gaat zoeken. Nu, noch zeer seer, doch in volle vryheid gekomen, durft het zich aan den gloet der Zon niet waagen: des blyven alle Deelen noch op elkanderen geboogen liggen; maar, zo dra de wortel, zich uitbreidende en veel voedsels gevonden hebbende, meer sappn naar boven zendt, ontkwikkelen zich de sluitende deelen, en het Spruitje komt voor den dag.

V. Ik erken, dat het een in de Zaden zo fraai is als het ander.

A. Voorzeker is dit zo fraai, dat men het keuren mag een Werk, den Allerhoogsten waardig. Althans JESAIAS en PAULUS, twee groote Mannen van den ouden tyd, schaamden zich niet op dit werk acht te geeven. *Want*, zo zegt de eerste, die in zyn verheven Dichtstuk zeer veele gelykenissen van de geschapen' Natuur ontleende, en ze dienstbaar maakte

aan eeuwige Waarheden, *het aankomt, dat overgebleeven is van den huize Juda, zal wederom nederwaards wortelen, en 't zal opwaards vruchten draagen.* XXXVII. 31. En de Apostel, vervoerd door eene heilige drift in zyne schoone Redevoering, om het groot Leerstuk van de Opstanding der Dooden vast te masken, greep dit zelfde Zinnebeeld ter ophelderinge aan. *Gy dwaast, 't geen gy zaait en wordt niet levendig, ten zy dat het gestorven zy.* I Kor. XV. 36. Moet ik er noch bydoen, dat de Heere JESUS zelf op dit groot Godtyk Werk lette, om er eene andere groote Waarheid door op te helderen en te bevestigen. *Indien het tarwegraan in de aarde niet valt en sterft, zo blyft het zelve alleen: maar indien het sterft, zo brengt het veel vrugt voort.* Joh. XII. 24.

V. Dus dienden de Zaden tot schoone Zinnebeelden?

A. Van welke middelen bedienen zich de Wyfen niet, wanneer zy anderen leeren? Dan, buitendat hebben de Zaden, gelyk de Bloemen, duizend nuttigheden, die aanstonds niet volkomen isgezien, niet geheel doorgrond worden. Denk eens, hoe veel millioenen Schepselen dagelyks het leven door middel der Zaden

den behouden : denk eens , in hoe veel-
le krankheden de Zaden uitmuntende Ge-
neesmiddelen geeven : denk eens , welk
eene menigte Olie zy ons bezorgen. Ga
naar de Amsterdamsche Pakhuizen , en gy
zult er eenen ongelooflyken voorraad van
vinden. Wy kunnen ze ook in ons huishou-
den niet missen. Zonder die staan insgelyks
de handen van miljoenen Kunstenaars en
Ambagtslieden stil. 't Kind , dat rekenen
leert , heeft zo wel Olie nodig , als de
vermaardste Zeebevelhebber , die , in eene
branding vervallen , zyn schip wil redden.
Voeg dit alles byéén , en oordeel dan ,
welke nuttigheden ons de eeuwige Goed-
heid door de Zaden bewyst.

V. Deeze overdenking valt niet gemak-
kelyk ! De Nuttigheden zyn geweldig
groot !

A. Even zo ongemakkelyk valt het ook
ééne andere byzondere hoedanigheid der Zaa-
den te beschryven.

V. Welke ? Schiet er noch ééne
overig ? Ik dacht , wy waren aan het
einde.

A. Gy schynt gedacht te hebben , dat
de Bloemen alleen , en niet de Zaden ,
schoon en uitmuntend geformeerd waren.
Vroeger hadt ik er U iets van kunnen
zeggen : dan , ik het U ongestoord voort-

praaten , en wilde beproeven , of uwe gedachten daarop vallen zouden.

V. En nu zy er niet opgevallen zyn , dat tot myne oneer strekt

A. Nu zal ik het U zeggen ! . . . Het zonderling Maakfel , de Schoonheid en de Verscheidenheid der Zaaden zyn drie zaken , die U *driewerf* groote stof tot bewondering en aanbidding van Gods Almagt en Wysheid kunnen opleveren. Het Maakfel is vreemd , de Schoonheden der koleuren uitmuntend , de Verscheidenheid onnoemlyk ! Sommige Liefhebbers der Natuurlyke Historie of der Geneeskunde hebben daarom byzondere Kabinetten van Zaden gemaakt. Ieder Zaadkorrelletje is een volmaakt Konststuk , ieder heeft zyne byzondere koleur , ieder verschilt van het andere. Groote Zaaden geeven dikwerf kleine , en kleinen groote Planten ; des hier geene evenredigheid plaats heeft. Grooten en kleinen zyn geel , rood , bruin , wit , zwart , bont , purperagtig ; met één woord , van allerlei koleuren. De Gedaante is rond , plat , glad , buktig , hoekig , langwerpig , hoog , met punten of haakjes bezet , enz. Elk heeft eene harde buitenschil , een zagt binnenhuidje , vervolgens eene vleeschige zelfstandigheid ; en daarna schuilt het Plantje zelf daar

in . . .

In . . . Maar, wat praate ik U voor van alle deeze dingen! Woorden voldoen op verre na niet; zy zyn geheel onbekwaam, om U het Maakfel, de Schoonheden, en de Verscheidenheden der Zaadten uit te drukken. Uwe Oogen zelve moeten zien, en, kunnen zy verzadigd worden? Staan wy op, en gaan wy in huis, daar ik eene Tekening van verscheiden' Zaadten, vergroot afgebeeld, heb liggen, die daartoe kan dienen Zie daar uitmuntende Schoonheden!

V. Wat zien myne oogen! Zyn waarlyk deeze Afbeeldingen, Figuren van Zaadten? O Godlyke-Formeerder, verwaardigt gy de kleinste dingen met zodanige Schoonheden, met zulk eene onvergelykelyke Pragt!

A. Om U deeze Schoonheden, van onze zwakke oogen nooit volledig opgemerkt, te verbaonen, zyn deeze Zaadten, door een Vergrootglas beschouwd, even groot getekend, hoewel ze in groote verschillen — Gij ziet, in deeze *zeiëndertig*, Eenvormigheid, maar niet min groote Verscheidenheid. En over welke van beiden moeten wy ons meest verwonderen? Zaadten zyn, gelyk ik U zo even zeide, zeer kostelyk; 't behoud der Planten hangt er van af: dan,

dan, wie kon vermoeden, dat de Schep-
 per dezelve zo verschillend geformeerd,
 en met zo schoone Koleuren zou bescha-
 ken hebben. Wie zou dit vóór de be-
 schouwing geloofd hebben? Nog 5y, nog
 ik, nog duizenden — Laet ik ze U
 allen uitleggen! — Het Zaad van
 ST. JANS-BLOEMEN (*Hypericum*) is langwer-
 pig, met opgaande regelmaatige ribben,
 hoogbruin, en overal met eenen glans ge-
 dekt — dat van PORCELEIN (*Portulaca
 eleracea*) is rond- en zwartagtig, aan
 eene zyde versierd met eene witte vlak
 en eene diepe groef, ook met fraaie
 tandjes omgeeven, uitgezonderd by de
 inkeeping, daar ze niet gevonden wor-
 den — Het Zaadje van ROSMAR-
 RYN (*Rosmarinus officinalis*) schynt eene
 houten voetklomp, of eene ton, agter
 rond, te wezen; het bovenste deel is
 ligbruin van koleur, en aldaar gerobd;
 het stompe benedendeel is grys, en men
 zou zeggen, dat er een gootje of kraan
 in zat, gelyk in een vat, om het vogt
 af te tappen. Welk een aartige voe-
 stel! — Het VLOOIZAAD (*Semen Pysillii*)
 is mede langwerpig, hoogbruin, heeft
 de gedaante van een Schuitje of Cano-
 zynde binnen hol met een breeden boord
 of rand; de holte is ligter bruin, belegd
 met

met eene witagtige stoffe ——— Rooder
 vertoont zich het Zaad van KATTEKRUID,
 (*Nepeta cataria*) hebbende eene zwartagi-
 ge koleur, die overal dezelfde is; doch
 pronkt daartegen met twee dwarsche
 witte vlakjes aan het stompe beneden-
 deel ——— Dunner en langwerpiger is
 het zwartagtig Zaadje van MELISE (*Me-
 lissa turcica*) van een fraai beloop,
 boven met twee witte cirkeltjes; in 't
 binnenste ziet men een zwart stipje ———
 Hierop volgt een Americaansch Zaadje,
 met anderen uit dat Waerelddeel ontvan-
 gen. De naam is my onbekend, doch
 't is hier bygevoegd, om dat het de
 fraaiste gedaante van eenen tros blaauwe
 Druiven verbeeldt ——— Het Zaadje van
 de AKKER-HAANEVOET (*Ranunculus arvensis*)
 waarschynlyk dus geheeten, om dat het,
 aan de beide zyden van de platte rond-
 te, met scherpe sporen of stekels is voor-
 zien, verschilt zeer veel, zo wel door
 zyne rosgeele koleur, als door zyne aanmer-
 kelyke gedaante, van alle voorigen. Hoe
 fraai is het gevormd! ——— Geelagtig is
 ook het Zaadje van de MALOWE, (*Levate-
 ra trimestris*) doch het heeft eene rond-
 agtige gedaante: van de dikke zyde naar
 den puntagtigen rand, loopen veele ver-
 heyen straalen, die wy in de voorige
 Zaa-

Zaaden noch niet waargenomen hebben —
 Gy ziet het ligt blaauw Zaadje van den
 SLAAPBOL (*Papaver somniferum*) eenen on-
 volmaakten kring, aan de eene zyde in-
 gedrukt, vertoonen; dan, deese onge-
 regelmantige Figuur is tiendubbel vergoed
 door het keurig Netwerk, dat, er be-
 ven op liggende, het oog bekoort —
 In het geele Zaadje van de GEZEGENDE
 DISTEL (*Carduus benedictus*) ontdekt uw oog
 beneden een spitzen punt, schynende bene-
 den een brokje er uit gesteecken, de eene
 zyde gaat regt op, de andere is gekromd,
 de oppervlakte met fraaie streepen versierd,
 boven bezet met veele hooge sprieten, die
 de Vleugels van het Zaadje zyn, om door
 de Lucht te kunnen vliegen — Byne
 cirkelrond vertoont zich het platte Zaad-
 je van de KATTESTAART (*Amaranthus can-
 datus*). Door den fraaien rooden zoom,
 byna geheel om den rand loopende, en
 door den geelagtigen binnengrand, aan
 beide zyden te vinden, munt het boven de
 vorige Zaaden uit — Een nieuw verschil
 ontdekt gy in 't Zaadje van RIDDERSPOOREN
 (*Delphinium consolida*). Het verbeeldt eene
 zwarte spits opgaande Muts, met zwarte
 oplegfels, versierd met gryze ongelyke ran-
 den — Met een fraaie kroon van Veertjes
 pronkt het Zaadje van CICHOREY (*Cichorium*
 in

intybus) Zoudt gy het niet, buiten de kroon, aanzien voor eene geelgroene fraai geribde Vaas? — Het LATUWZAAD (*Lactuca fativa*) verchilt in koleur van het voorige, zynde zeer fraai grys-wit; het is onder en boven puntiger; de ribben loopen ongelykmatig, en de onderlinge afstand is veel kleiner — De sierlykheid van het roode KLAVERZAADJE (*Trifolium pratense*) zo wyd verschillende van het LATUWZAAD, moet U zansfonds in 't oog vallen, wyl het een Hart zeer aartig verbeeldt — Het Zaad van de KOORNBOEM (*Centaurea cyanus*) schynt wel eenige overeenkomst met dat van de *Cariacus benedictus* te hebben; doch de fyne hairtjes aan het benedenpunt afhangede, en woorts op 't geheele Zaadje gezet, boven van eene paarkoleur, beneden geel, met fyne streepen op de oppervlakte, byzonder de talryke Vleugels op deszelfs hoofd, zynde van het mooiste rood, gelykwormig van maakfel aan de schoone Vederen der Vogelen, en in de sierlykste orde gezet, maaken het tot een der heerlykste Zanden — Hoe weinige overeenkomst heeft het Zaadje der VELDSALA (*Valeriana oleria*) met hetzelfde! De koleur, die uit het geel is, en, als 't ware, een gaapende mond in het midden, dwingen

oné

ons eene groote verwondering af —
 Het Zaadje van **LUPINEN**, (*Lupinus angu-*
tifolius) byna vierkant met stompe hoe-
 ken, is wonderbaarlyk gevlakt. Wanneer
 men het met een Microscop ziet, waant
 men eene Waereld-Kaart onder het oog
 te hebben, en daarop Zee en Landen te
 beschouwen, verbeeld door de licht-en hooge
 bruine plekken — Te vooren heb ik
 U het verwonderlyk Zaadhuisje van de
Medicago polymorpha intertexta vertoond
 nu kunt gy het Zaadje zelve zien: het
 gelykt eene kleine Turksche Boon, doch
 de schoone hoog purperé glans, waar toe
 de het versierd is, streekt het oog —
 Ik heb ook het Zaadhuisje van het zwart
BIJSENKRUID (*Hyoscyamus niger*) U te
 beschouwinge gegeven; doch nu moet
 gy ook één der kleine Zaadjes, daarin
 beslooten, leeren kennen. Bezet zynende
 met licht bruine vlakjes, en onregelma-
 tig rood van omtrek, wil het van sin-
 deren onderscheiden zyn — Het Zaad
 van de **URTICA PILULIFERA**, anders ge-
 zegd **URTICA ROMANA**, is hoog bruin
 van koleur, onder en boven puntig
 doch de nog bruinere plek op hetzelfde
 die de gedaante van een hoefzyer ver-
 toont, en zeer zonderling is, oordeekt
 ik U ook te moeten aanwyzen — Hierby
 komt

komt nu dat van de HIPPOCREPIS, welker 'Zaadhuisje onder de zeldzaamsten van maakfel te tellen is. Krygt men het in handen, naauwlyks weet men, waar het Zaadje te zoeken. Het sartig Huisje, aan zyn steeltje zittende, (t' spyt my, dat ik het niet by de hand hebbe) heeft de gedaante van eene zogenoemde Halve-Maan, een werktuig, waarmede men hooge Heggen scheert. Het geheele Huisje is een groen of rood langwerpig strookje, met rende gaatjes in het midden, keurig gewogt: boven elk van deezen vindt een oplettende het Zaadje, zeer geheim tuschen twee vliezen verborgen. Wat is het anders dan een geel half Cirkeltje, welks punten inwaards geboogen zyn, en wie zou dat voor een waar Zaadje aanzien! Hoe wyd verschillend is hier de Schepping! — In Schoonheid is ook het Zaad van SCHURFTERUID (*Scabiosa indica*) het minste niet. De gedaante, beneden naar het bovendeel eenes bekens zweemende, met twee nissen voor het oog, en eene boven uitstekende losse pluim, of van vorm als de beentjes van eene Waaijer, ligt bruin van kleur, kan U zonder veel moeite in verrukking brengen — Het donker geel PAARDENLOEMEN-ZAAD (*Leontodon taraxacum*) langwerpig, gekromd, ge-

geribd , geel , met kleine uitsteekende punten bezet , boven gekroond met een sierlyk fyn Vleugeltje , is zo schoon , dat geene Tekenpen hetzelfde naar waarde kan afmaalen — Het nu voorkomende Zaad van LEFELBLAD (*Cochlearia officinarum*) verschilt niet weinig van het voorigelyk hebbende eene ronde gedaante , geheel bruin , bezet met hoog bruiner of zwarte puntjes — Het Zaad van het TORDELUM SYRIACUM , plat , langwerpig , met eenen rand omgeeven , en twee ribben op 't platte deel hebbende , vertoont wel drie verschillende bruine koleuren : randen en ribben hoog bruin , tusfchen deezen zagtter , doch daar buiten geelagtig bruin — Het geel WORTELENZAAD (*Daucus carota*) heeft andere Schoonheden. Eene menigte korte ftekels op het boven deel en zeer lange aan de zyden , met eene zagt geele of gryze koleur , en boven een sprietje op een rond bolletje , zou men , dat opmerkende , ligtlyk in vermoeden vallen , dat ons een Infeet met veele pooten vertoond werdt , daar het intusfchen een Zaadje van eenen zeer gezonden Wortel is — Verre hiervan wyken twee aandén gevoegde Zaadjes van PIETERSALIE. (*Apium petroselinum*) Een geel kaot groenagtig bruin blad met witte opper-

legde banden vershard, met een steeltje beneden, waant ons oog hier te zien —

Regelmaatiger vorm omring het Zaad van DILLE. (*Anethum graveolens*) Het heeft wederzyds een breed wit boordfel, vier smalle en fyne ribben in het midden; en vyf donker bruine vooren tuschen allen zetten hetzelfde geene kleine fraaiheid by —

Met eene blaauwachtige kleur pronkt het Zaad van KLEEFERUID (*Galium aparine*), zynde een rond bolletje; doch met het Microscop beschouwd, is het niet minder schoon, rondom bezet met veele fyne klaauwtjes, helder, als of ze van glas geblaazen waren, waardoor het aan alle wollige dingen, by aanrakinge, vast blijft hangen — dat van de SLENE CONODIA, in onze Tuinen en in de wildernissen groeiende, heeft eene donkere kleur, is cirkelrond van vorm, doch met eene diep ingaande groeve aan één deel des rande. Het is een van onze allerkleinste zichtbare Zaden, egter zo fyn en keurig gestreept, dat het der Almacht des Scheppers eere aandoet — Omdat ik U de Heiplant, ZONNENAARDW, (*Rus Solis*) zynde onze Nederlandsche Vliegevinger, (Plaat 2.) vertoon heb, wil ik hier niet nalasten, U ook derzelver Zaadje, langwerpig met een spits puntje, donker bruin;

ligter gespikkeld, en rondom getand, tot
 beschouwinge aan te bieden. — Meest
 valt in ons oog het Zaad van den wint-
 DERBOOM (*Ricinus*) verbeeldende twee bot-
 te Dekschilden eener schoone Tor. Neem
 duizend zulke Zaden by elkander, en
 gy zult ze allen verschillende gevlokt zien
 zo uitmuntend fraai, dat de beste Tekes-
 pen onvermogend is, om het hondertste
 deel deezer schoonheden wél af te mar-
 ken. — Toen ik U het Zaadhuisje
 van het GERANIUM STRIATUM vertoonde
 (Plaat 3.) roemde ik zeer het overfierlyk
 getekende Bloempje deezer Plant: ik ver-
 baasde U niet minder door de wonderly-
 ke manier, op welke de vier Zadjes
 uit den kelk, door vier oprukkende spring-
 veeren, gestrooid werden. Alles was daarin
 verwonderlyk konstig toegesfeld: dan, nu
 is het ook, dunkt my, voegzaam, U
 het Zadjje, niet min net getekend door
 de hand des Almachtigen, vergroot onder
 het oog te brengen. De regelmaatige de-
 kere vlakjes, op eenen bruingeelen grond
 afteekende, roemen de Konst van Heer
 die dus de Zaden wilde verbeerlyken.
 Dat der STRAALBLOEM (*Xeranthemum*) is
 het laatste, het geen ik U hier wil lar-
 ten zien. Langwerpig, geel, geribd, ge-
 stipeld met eene hooger koleur, en bor-
 ven

								
...ZANDV. S. JANS-BLOEMEN.	...PORCELEIN.	...KOSMARYN.	...VLOOI ZAAD.	...KATTEKRUID.	...MELISSE.	...UIT AMERICA.	...AKKER-HAANVOET.	...M A L O W F.
								
...SLAAPBOL.	...GEZEGENDE DISTEL.	...KATTESTAART.	...RIDDERSPOOREN.	...CICHOREY.	...L A T U W.	...K L A V E R.	...KOORNBOEM.	...VELDSALA.
								
...LUPINEX.	...MEDICAGO.	...BILSENKRUID.	...U R T I C A.	...HIPPOCREPIS.	...SCHURFTKRUID.	...PAARDEBLOEM.	...LEPELBLAD.	...TORDYLIUM.
								
...WORTELEN ZAAD.	...PIETERCELIE.	...D I L L E.	...KLEEFERUID.	...S I L E N E.	...ZONNEDA AUW.	...WONDERBOOM.	...GERANIUM.	...STRAALBLOEM.

Wie zien enige Oogen! Zyn waarlijk deeze Afschdingen Figueren van Landen?... O Godlyke Formwerder, verwaardiggy de kleen dinghen met dwaanje. Kleedden, met zulk eene onvergelijkelijke Pragt!



Van met twee hoorntjes voorzien, onderscheiden dit Zaadje van alle anderen, en maaken het niet jaloersch op derzelver fraaiheden — Nu ben ik aan het einde! *Zesendertig* verschillende Zaden hebt gy gezien, en kunt nu, uit-deezzen, van alle anderen, niet beschouwd, egter pronkende met hun eigen Geraaden, ligtelyk oordeelen.

V. Wat zal ik hierop zeggen? Geene woorden zyn vermogend, om myne verwondering uit te drukken! Of zal ik herhaalen mynen eersten uitroep: „O Godlyke Formeerder, verwaardigt gy de kleinste dingen met zodanige Schoonheden, met zulk eene onvergelykelyke Pragt!“ ... Mag ik egter eenige bedenkingen hierop laaten volgen?

A. Zo veel, als gy wilt.

V. Waartoe zo veele Schoonheden in Zaden, die wy over het hoofd zien?

A. Waarom zyn alle Werken van God schoon, oneindig schooner, dan wy eenig ding kunnen toestellen? Waarom anders dan om dat de Almagtige derzelver Maker is, die nooit een lomp broddelwerk te voorschyn bragt. Of moet ik ook zeggen, om ons daardoor de kostelykheid der Zaden te herinneren? — Gy voegt er by „die wy over het hoofd zien“

maar waarom zien wy ze over het hoofd? Wie heeft ons dat bevolen? Is dit wél gedaan? Zal immer een verstandig Christen dat goedkeuren? Of kust gy het pryzen?

V. Waartoe ook zo veel Verschcheidenheid?

A. Verheerlykt deeze niet de groote Schepping? Zoudt gy niet zonder deeze hoedanigheid U duizendmaal te leur gefield zien? Indien gy, om in den Winter een Avondsalaadje, of in het voorjaar een van Latuw te hebben, in stede van Veldsala of Latuw, het Zaad van het Bilsenkruid of Maloue in de hand kreegt, en zulks zaaide (gelyk ligtlyk gebeuren zou, zo zy allen dezelfde gedachte hadden) wat zoudt gy by 't uitspruiten zeggen? Ik vrees, dat de Verzoeking van uwen Schepper te beschuldigen over een gebrek in zyn werk, wegens de gelykvormigheid deezer Zaden, U met een hevig geweld zou bestormen.

V. Ik kon, by 't Inzamelen, de naam der Zaden op de papiertjes, waar in ze bewaard werden, tekenen.

A. Zo gy de Zaden van *swaalf* *hond* *derd* Planten, die in ons Vaderland groeien wilde bewaaren, als waare Schoonheden in de Natuur, welk een werk zoudt gy U dan geeven? Of is het nu kwalijk ge

dan , dat de goede Schepper U al deeze moeite uit de hand nam door de gemelde Verscheidenheid , aan alle Zaden verleend ?

V. En zo ik my dit werk getroostte ?

A. Zoudt gy dit altyd doen ? Zoudt gy nimmer zeggen : och ware hier ook Verscheidenheid !

V. En waarom duurt dezelve zo lang ?

A. Ik heb U dit reeds opgelost : dan voor U blyve nu overig my te zeggen , hoe die Verscheidenheid zo eenvormig , zo bestendig blyft , het geen ik te voren U reeds deedt opmerken. Er verliepen byna *agttien* Eeuwen , en het Zaad van de Latuw , met één woord , dat van alle Planten heeft noch dezelfde gedaante , koleuren , schoonheden , verscheidenheid , en kragten , als het eerste , dat van de nieuw geschaapen Planten , door de hand des eersten Vaders , werd ingezameld. Hoe komt dit ?

V. Het antwoord valt zo ligt , als de oplossing onmoogelyk is ! Van eene andere zaak hebt gy gezegd , 't geen ik ook op deeze wil toepaesen : als wy de Almagt van den God der Natuur zullen kunnen peilen , dan zal ook dit stuk ten vollen begreepen worden.

A. Zo dit alles voldingt , zo wy niet verder kunnen ranken , dan vinden wy hier

van zelfs een einde — Gaan we dan nu in eene andere kamer, ten middagmaale.

V. Eén woord noch van de Koleuren der Zaden! . . . Zyn deezen, zo onderscheiden in Uwe Tekening afgemaald; niet geschikt, niet vergroot door een bedrieglyk Penzeel; waren zy zodanig in de natuur?

A. Men heeft hier niets vergroot, maar zo veel den Tekenaar mogelyk was, de natuurlyke Koleuren gevolgd; en niet te boven gegaan. Zelfs, durve ik zeggen; is men ver beneden dezelveu gebleeven. De Konst kan de Almagt des Scheppers nimmer evenaaren. Ik zal U daarom de Zaden zelve door het Microscop laatst zien, en gy zult het van deezen moeten toestaan. Wanneer gy egter anderen daarna wilt beschouwen, zult gy mogelyk een klein verschil ontmoeten, want de verschillende Gronden, waarin de Planten groeien, het Weder, de Lucht, de trap van Rypheld, en de Ouderdom der Zaden kunnen eenig onderscheid maaken. Het Zaadje, by voorbeeld, van de *Medicago polymorpha intertexta*, bedekt met het aller schoonste paarsch; gelyk het hier afgezet is, toen het noch heel versch was; heeft thans, ouder geworden, veel van deeze uitmuntende Koleur verlooren. Gy zult zien, dat het donkerer geworden is.

NEGENTIENDE
ZAMENSpraak;

OVER DE

VOORTBRENGSELEN

VAN HET

OSTEN EN WESTEN.

*Rusten na den Maatryd. Middag-Zen myden,
Inkomsten der Aarde voor allen. Ver-
langen om die te beschouwen. Thee-
boom. Kancelboom. Kruidnagelboom.
Muskatboom. Feeli. Peperboom. Kof-
fyboom. Slaavenhandel. Suikerriet,
Kakaoboom, Katoenboom.*

VRAAG. **N**o dit Middagmaal peinze ik
noch aan de Moeskruiden, aan de Zaa-
den, die ons nu zulk een aangenaam
voed-

voedfel, en zo vele nieuwe krachten gegeven hebben; aan de Reukwerken, die men uit de Bloemen maakt in het Oosten; aan de Tuinen der Chintzen, waarvan gy, in 't slot onzer Zamenpraak over de Bloemen melding maakte; enz. . . .

ANTWOORD. Na den maalyd moet men niet denken, peinzen of arbeiden. De Spysvertering, die zo noodig is voor onze gezondheid, wordt door alle Ziels ingespannenheid gestoord, belemmerd en verdorven. Let op de Dieren: zy liggen na het eeten te rusten. Volg dit voorbeeld: ten zy gy eene ongemeen zwakke maag hebt, die noodwendig eene zachte beweging na het eeten vordert; hoewel het beter zy, deeze zwakheid door wandelingen vóór het middagmaal, door het drinken van koud water, of door andere middelen te herstellen.

V. Mag ik, hoewel geene zwakke maag hebbende, niet peinzen, laat ons dat naar buiten op eene bank gaan zitten, en wat praten.

A. Prent eensvooral in uw geheugen, dat de brandende Middag-Zon altyd vermyd moet worden, vooral nu, daar het haast twee uren zal zyn, wanneer men de grootste hette van den dag heeft; want deeze hangt niet alleen van de vrye

wert

werking der Zonnestraalen , maar ook van derzelver aanhoudend neêrkomen af : hierom , leer dit in het voorbygaan , is de Zomer , meestal na het midden van Juny , het warmste , en de Winter in het midden van January het koudste. De Zon , gelyk nu , een ongedekt Hoofd beschynende , doet altyd nadeel , en verwekt hoofdpyn of eene andere kwaal. Buiten een Priëel , of schaduw doet zy ons zweeten , het geen men schuwen moet. Ik zeg des noch eens , let op de Dieren. Ossen en Koeien zoeken den lommer der Boomen , en rusten daaronder , of , gelyk gy in veele Dorpen onzer Land-Provintien kunt zien , zy verlasten , zonder Herder , tegen den Middag , de open Weiden , en gaan , ter vermydinge der hette , zo lang in hunne stallen rusten ; doch , zo dra de Hette wykt , keeren zy terug naar de Weiden om te graazen , en komen , valt de avond , weer thuis ; waarom de Landlieden aldaar , den geheelen dag , de stallen laten open staan , ziende niet om naar hun Vee , het geen zeer wel weet , wat het doet. Blyven wy dan ook in huis , tot dat het koel wordt.

V. En waarover zullen wy dan praaten ?

A. Gy zat te peinzen over de Zaaden, Reukwerken, en Tuinen der Chineezen. Wat dacht gy daarvan?

V. Ik dacht: wy hebben Zaaden, Reukwerken en Tuinen; wy volgen de die der Chineezen; maar wy hebben geene Kruiden, geene Speceryen, die in de hunne groeien; geene zo lieflyke Reukwerken, als de Oosterlingen bezitten.

A. En welk nadeel lyden wy daarby? Of laat ik vraagen: moeten wy alle Scheuten der Aarde bezitten? Kunnen wy niet leeven van het geen hier groeit? Dan dit wil ik niet, en zegge daarom noch eens: welk nadeel lyden wy daarby?

V. Zo veel nadeels, dat de kostbare Voortbrengfelen van het Oosten hier niet groeien.

A. 't Is zo. Dan, hebt gy nooit meermalen aandacht geleezen het zeggen van SALOMON: *het profyt der aardryks is voor allen: de Koning zelf wordt van 't veld gedienst.* Pred. V. 8. Daar de Lucht en Gronden van het Westen verschillen van de Lucht en Gronden in het Oosten, moest, naar de bestelling van den wysen God, elk Land zyne eigen' Inkomsten winnen; en dus kon de Waereld meer goederen dan anderzins voortbrengen en bezitten. Dan dezelfde God, die ook geen aannemer

des perfoons in deezen is, heeft tevens gewild, dat het Oosten vruchten zou draagen voor het Westen, en het Westen voor het Oosten: insgelyks het Zuiden voor het Noorden, en het Noorden voor het Zuiden. *Het profyt des aardryks is voor allen!* Dit kon Salomo in meer kragt dan één zyner Voorzaaten zeggen, om dat deeze schrandere Vorst, het belang van den Koophandel voor zyn Volk kennende, zich sterk bevytigde, om dit profyt des aardryks algemeener te maaken, dan het tot dus verre was geweest, dat is, om zyne Onderdaanen het genot der Inkomsten van andere Landen door den handel te bezorgen. En hoe zeer de geringe Onderdaan van den Monarch moge verschillen, zy komen egter daarin overeen, dat *de Koning zelf*, zo wél als de Landman, *van het veld gediend wordt.*

V. De een heeft egter meer dan de ander.

A. Ik weet U hier geen beter antwoord te geeven, dan het geen de Heere Jesus zynen Discipelen leerde: *het is niet in den overvloed gelegen, dat iemand leeft uit zyne goederen.* Luc. XII. 15. Het waar en genöeglyke leven, dat alleen den naam van *leven* draagen mag, bestaat hierin, dat men, als een onderdavig en

ge-

geloovig Kind van God, lieve; dat men te vrede zy met elke gift des Heerlychen Vaders, hoe gering die ook zy; dat men dezelfs hooge heerlykheid en zyne eigen' groote onwaardigheid steeds erkente, en wat beters altoos in het oog houde, dan deeze Waereld geeven kan. Weinige dingen dus noodig te hebben, is de waare grootheid der Ziel; en weinig dingen zyn groot voor een groot gemoed. *Wy hebben niets in de waereld gebragt; het is openbaar, dat wy ook niet kunnen iets daaruit draagen. Maar als wy volge en dekfel hebben, wy zullen daarmede verzoegd zyn.* 1 Tim. VI. 7, 8. Zo sprak een Man, niet om dat hy voorheen niet anders had kunnen, maar om dat Hy nu niet anders wilde spreken. PAULUS hadt, een nederig Navolger en Prediker van Christus te zyn, alle Grootheden en Rykdommen der Waereld, waartoe zyne geleerdheid en kundigheden Hem zekerlyden weg baanden, vrywillig verzaakt en vergenoegde zich nu volkomen met het geringe en weinige, dat hem in de Evangelieprediking zo vaak te beurt viel. Dit geringe, dat weinige was waarlyk voor Hem, die boven de Waereld verheven was, volkomenlyk genoeg voor 't overige, waarin ook Grooten en

tingen mogen verschillen, zy allen hebben smaak van hun eten, de laatste mogelyk het meeste. De Landman, vermoed van den arbeid, eet het inkomen des velds met meer graagte, en krygt er meer krachten door, dan de Koning, hoewel deeze ook van het veld gediend wordt, en denzelfden kost als de Landman eet. Zy beiden hebben ook hetzelfde voordeel van hunne klederen. Een graauwe py dekt zo wél, zelfs beter het lichaam tegen Koude en Regen, als het Zyde Gala-gewaad, of de ongemakkelyke pelteryen van het Noorden. De Vossen leveren ook den Landman pelschen, zo hy dat gewaad draagen wil. Zy beiden hebben ook hunne vermaakten: doch die der geringen zyn aandoenlyker, om dat zy ze zelden gediengen.

V. Is het nu bewezen: dat het profyt des Aardryks voor allen is?

A. Zo tot dat einde niet genoeg gezegd is, zou ik het U breeder kunnen bewyzen. Wat is er in Asia, dat niet in Europa is: of wat wordt er in Europa gevonden, dat Asia niet bezit? Wat mist het Noorden, dat het Zuiden heeft: of wat verlangt men in het Zuiden; dat het Noorden magtig is? En is dit zo: is dan niet het profyt des aardryks voor allen?

V. Als

V. Als ik dit, met korte woorden van U gezegd, nadenke, dan val ik over gevoelen volkomentlyk toe . . . Evenwel hier komen dingen voor, die mij en duizend Vaderlanderen niet ten vollen bekend zyn. Wy hebben *het profyt des aardryks* uit het Oosten en uit het Westen tegen *een profyt*, hier gewonnen of gemaakt, veel jaaren lang geruild; wy doen het noch, en hoe weinig kennen wy eger de eersten!

A. Wat bedoelt gy met dit zeggen?

V. Ik sta gewis verbaasd, als ik over weeg, hoe God, die, gelyk gy zeid, wegens eene andere gesteldheid van Lucht en Gronden, alles in hetzelfde Gewest niet wilde laten groeien, *dat profyt des aardryks* algemeen maakt, om de Natien der Waereld door den Handel aan elkander te verbinden. Dan zelden, dan my, wordt dit stuk regt overwoogen; ik zelf heb het nooit zo ingezien, en gy het my nu leert opmerken, en daar om is ook de schuldige dankbaarheid voor deeze algemeene Voorzienigheid van God schandelyk agtergebleeven . . . Wy hoorden er eger nog meer van te weeten, zullen wy uitgebreider denkbeelden van de Godlyke Wysheid en Goedheid in ons krygen.

A. En noch zegt gy niet, wat gy eigenlyk bedoelt.

V. Ik ben schroomhartig in het ontdekken van myn oogmerk.

A. Waarom dat? Wat weigere ik U te leeren?

V. Heb ik vryheid, ik zal my dan openlyk verklaren. De *Profyten*, de Inkomsten van het Oosten en het Westen hebben wy alle dagen voor oogen: wy gebruiken ze elken dag: deezen middag waren zy op uwe tafel, en wat wisten wy er van? alleenlyk den blooten naam; alleenlyk derzelver smaak. Wat kennen wy er meer van, dan dat Thee Thee, Koffy Koffy, Kaneel Kaneel is, enz. Oordeelt gy dat genoeg? Zyn ook niet deeze dingen geschenken van God? Is ook niet daarin zyne Magt, Wysheid en Goedheid te vinden; en zo ja, zullen wy dan daarvan onkundig blyven, als wy ze elken dag onder ons oog krygen?

A. Die U te leeren gaat buiten myn bestek, gelyk gy genoegzaam weet. Ik heb my tot die voorwerpen der Natuurlyke Historie, welke meest in ons Vaderland voorkomen, bepaald; om dat ik U slegts den weg wilde wyzen, en hadt gy lust, om daarna tot dingen, die elders in de Waereld voorkomen, te leeren over gaan.

V. Nu

V. Nu en dan is er eger iets ingesloopen, dat buiten ons Vaderland groeit en daarom zegt gy wél, U meest is het geen in ons Land voorkomt; bepaalt te hebben.

A. 't Is waar, nu en dan is er iets ingesloopen: doch hoe weinig is dat! Evenwel daar ik zie, dat het ernst is; daar ik merk, dat gy de begeerte de dingen op eene wyze, die tot de meerdering van uwe kennis en ter eer van onzen Schepper kan dienen, opziet; lyk wilt inslen; zal ik my tot het doen van dezen uitlap laten overhaalen. Zeg my dan; wat begeert gy van te weeten?

V. De Voortbrengfelen, gelyk ik U kennen gaf, van het oosten en westen.

A. Laat ons dan met een Voortbrengfel van het Oosten beginnen, welk het wyde uitgestrekte China in zulk eene verhevene menigte ons oplevert, ik meen met de THEE; zynde de Bladeren van een Heestergewas, zo hoog als onze Myrtheboom, en dat van Zaadkorrels wordt voortgebragt. Men werpt negen of tien Zaadkorrels by eikanderen in den grond, en wat er van voortkomt; verzet men daarna in rye. De Thee-heester is doorgaans van boven

tot beneden met Bladeren voorzien, maar die het naast aan den top en de uiteinden staan, zyn de fynsten. Zy zyn langwerpig, scherp aan het einde, rondom ingetand. De Bloem is vry gelyk aan die van onze Egelantieren. Valt die af in den Herfst, dan komt er eene Bezie voor den dag, zo groot als een Haazenoot, waaruit de Chineezen eenen Olie trekken, die zy in hunne sausen gebruiken. Ook leggen zy de Bladeren tot hetzelfde einde in pekels — Drie jaaren oud zynde, geeft de Boom Bladeren in overvloed: op dien tyd snydt men hem af, om loten te krygen, en ieder lot levert dan zo veel als een volkomen Boom — De meeste Chineeſche Provintien planten dien; doch dezelve Bladeren zyn overal niet even goed, hoewel men ze tegen het Zuiden in de vlakke of tegen heuveltjes zet. Die in eenen ſteenagtigen grond groeit, is beter dan die in losse aarde wast, en nog beter, dan die van eenen geelagtigen grond geplukt wordt. De Jaargetyden hebben er noch meer invloed op — De eerste Inzameling valt, volgens de laatste berigten, want anderen stellen dit omgekeerd, in het begin van Maart. De Bladeren, die dan klein, teer en lekker zyn, maaken die soort uit,

welke men Keizers-Thee noemt, om dat het Hof van China en de hooge Amptenaars dezelve voornaamelyk gebruiken. De tweede Inzameling geschiedt in April. De Bladeren vallen dan grooter en meer ontwikkeld, doch zyn minder dan de eersten geacht. Men plukt er ook in de volgende Maand; maar deezen staan op veel laager prys. LINNÆUS heeft te Stokholm twee soorten aangekweekt; eene met zes Bloembladeren, die hy *Thea Boba*; en eene met negen, die hy den naam van *Thea viridis* geeft. Men droogt ze, na de afplukking, in de schaduw, en vervolgens worden ze bloot gesteld aan de hette der Zon of aan een zagt vuur in koperen of aarden pannen, tot dat ze dermaate gekronkeld zyn, als wy ze krygen. Deeze drie soorten worden, als dat werk verrigt is, in tinnen bosten gesloten, om ze tegens de Lucht, die er de geur afneemt, te beveiligen. De Naamen van groene Thee, die thans zeldzamer dan voorheen overkomt, en van Thee-boey, thans zo gemeen, schynen alleen af te hangen, hoewel men er ongetwyfeld verscheiden soorten heeft, van den tyd der inzameling, of van de wyze van bereidinge, of van 't getal der Bloembladeren.

V. Is het afkookfel van dit Oostersch Blad algemeen in China in trein?

A. Ja wel! de Thee is de gewoone drank der Chineezen, en deszelfs gebruik zeer oud.

V. Waarom zo algemeen daar in trein?

A. Gy moet hierin eene zonderlinge Goedheid van den Onderhouder en Regeerder der Waereld, die de tegenwoordige Natiën, ter bereikinge zynet heerlyke oogmerken, niet wil verdelgd hebben, erkennen. Hier was de vraag „wat zullen de Chineezen, een zo groot en uitgebreid Volk, drinken? De Wateren zyn door hun geheel Koningryk, wegens de gesteldheid van Lucht en Gronden, ongezond en onsmakelyk.” De Schepper, die toe te verhelpen van dit kwaad, den Theeboom gegeven hadt, leerde hun, deszelfs Bladeren af te plukken, in water te kooken, en het afkookfel te drinken. Loutere grilligheid voerde dan het gebruik van de Thee niet in. Men proefde daarop deezeh drank: zyn smaak behaagde; de nadeelen van 't slechte Water zag men weggenomen; en daarenboven begon men te gelooven, dat zy een voortreffelyk middel was, om het Bloed te zuiveren, de Zinnen te verlevendigen, de Slaperigheid te verdryven, het Hoofd en de

Maag door haare zagt zamentrekkende kracht zeer te versterken, de Spysvertering te helpen, en de Doorwaasfemiag te bevorderen.

V. En deeze geroemde krachten hebben deeze verschroeiide Bladeren, ook mogelyk by ons, in zo hooge achting gebragt?

A. Zo is het! De Europeaanen, die in dat Ryk kwamen, om handel te dryven, hoorden met verwondering het hoog gevoelen, dat de Chineezen van hunne Thee hadden, 't geen hun een buitenspoorig denkbetid van dezelve deedt vormen. Allereerst, zo veel ik weet, bragten twee Engelsche Heeren dit Blad in Engeland, en in den jaare 1666 in ons Vaderland komende, schonken hunne Vrouwen, voor 't eerst, Thee aan onze Hollandfche Moeders. Die drank behaagde, en kwam dus in trein by Lieden van den eersten rang. Te Londen verkogt men toen het pond voor vierèndertig guldens. Dit gaf aanleiding, dat men daarna meer uit China haalde, en, den prys dus daalende, kwam deeze drank, eindelyk, in den jaare 1715, in een algemeen gebruik.

V. En hoe veel ponden van dit Oostersche Gewas haalt men thans uit China?

A. Niet evenveel alle jaaren, gelyk gy denken kunt: anders noch al eenige ponden.

V. En

V. En hoeveel wel?

A. Gy zult het naauwlyks gelooven : of zult gy dat wel, als ik U zeg, dat er jaaren zyn , waarin men *agttien millicoenen* ponden Thee naar Europa heeft overgevoerd ? En wanneer gy hier eens byvoegt, hoe veel de Chineezzen zelve, by welken het een gewoone drank is, gebruiken, dan kunt gy oordeelen , welke verbaazende inkomsten er van *éene* soort van Boomen voortkomen.

V. Welk een heerlyk profyt des *Aardryks voor allen!*

A. Dit voordeel zou noch grooter zyn, wanneer de Chineezzen de beste niet hielden , de slegtste niet verzonden , en de verzonden niet vervalschten, mengende andere Bladeren daaronder , het geen , wyl alles verschrompeld is , niet gemerkt kan worden. Ook zyn zy , wegens dat oversterk vertier , nu min naauwkeurig geworden op de wyze van den grond wél te bereiden , en de Thee in . te zamelen. Daarby moet men voegen , dat deeze Bladeren op de lange reizen veel van hun heilzaam zout verliezen : des het , deeze drie dingen in aanmerking genoomen zynde, eene onderneeming van belang zou zyn te beproeven , hoe men den Boom overal in Europa (hy sterft toch niet in

de Noordelyke strecken van China) best zou kunnen voortkweeken.

V. Ik merk genoeg hieruit, dat gy, in weerwil van dit alles, deezen Boom hoog acht.

A. Wanneer heeft het misbruik van eenig geschaapen ding het maatig gebruik doen veroordeeld worden? De Thee is onschuldig. De nadeelen, die er uit voortgekomen zyn, moet men niet op haare, maar op onze rekening stellen.

V. Hoe zo?

A. Het menigvuldig en ryklyk gebruik van de Thee in ons Vaderland, en byzonder de flappe trekfels, die men, vooral onder de geringere menigte van ons Volk, daarvan gewoon is te gebruiken, maaken, dat de werking van het overvloedig Water, het geen men by die gelegenheid inslaat, in het algemeen veel meer in aanmerking moet komen, dan de kracht van de weinige Thee, welke daarop getrokken wordt. Immers de meerdere flapheid, tederheid, en vatbaarheid voor kwaalen, welke de Lichaamsgestellen van onze Eeuw meer eigen zyn dan die der voorigen, en welken zy schynen grootlyks te danken te hebben aan het algemeen geworden gebruik van Theedrinken, hangen meest geheel af van het
 warnij

warm Water, en niet van de Thee zelve. Deeze Bladeren bezitten toch eene wrangagtige en zamentrekkende, hoedanigheid, welke op zich zelve eer zou versterken dan verflappen: dan, het Water (welks eigenschap is, de vaste deelen slap, en de vogten waterig te maaken) ryklyk op de Theebladeren gegooten, en dus derzelver versterkend vermogen gekniakt of meest weggenomen hebbende, kan zulks niet anders, by het langdourig inslorpen, dan de vaste Lichaamsdeelen te verzwakken.

V. En, desniettegenstaande, vindt deeze Drank zo veele Aanbidders!

A. Het geurige, dat in de goede Thee is, streelt de Liefhebbers op eene aangenaame wyze, en wekt eenigzins de geesten op: hierom behaagen ook de sterke Dranken — Ook brengt de zamentrekkende kragt der Thee, is zy niet te veel door het water gesnuikt, iets by tot versterking. Daaruit kunt gy afleiden, hoe het bykome, dat deeze Drank zo welkom is voor veele vermoeiden, verhitten en dorstigen — Hierby loopt dit vogt, in de koude, zagt, warm, en dus lieftyker in de maag; hoewel het minder dan Koffy of andere koude Dranken verwarmt — Arbeidende Lieden

van de beide Sexe zyn er ook sterker op gezet , om dat zy , daarvan minnegrs zynde , eene min gezogte gelegenheid aan treffen , om een buitengewoon schoft-uurtje tot Theedrinken te krygen. — En zy , die Liefhebbers of Liefhebsters van veel praten zyn , pleiten er niet minder voor , wyl ze dan , op eene geschikter wyze , tyd krygen , om zamen wat te kallen.

V. Uwe eerste Aanmerkingen zouden van zulken met genoeggen , goedkeuring en lof geboord worden ; maar door de lasten , vrees ik , zult gy zo grooten wandank behaalen , als door uwe gezegden over de Schoothondjes by veele Juffers.

A. Het is niet ongewoon , algemeen te hooren vorderen , dat de waarheid gezegd zal worden ; doch het is even gemeen , dat men over de gehoorde waarheid zich misnoegd betoone. De beste diensten worden vaak zo vergolden ! Dan , nimmer moet gy van zo laagen geest zyn , dat gy voor Volksdwalingen , vooroordeelen , of kwaade gewaonten zwigten zoudt , of de Waarheid , ook in gewigtiger zaken , verbergen , om uwen doolenden Naasten te behaagen. Dit eischt de Liefde niet ; de Waarheid zelve vloekt het. Hoe zegt te bet lyden , als men , uit genegenheid

voor

voor deeze , verdraagen moet ! Hoe gerust ons geweeten by het doen van onzen pligt !

V. Ik mag dan de Thee , sterk getrokken , wyl de flappe verzwakt , drinken ; of , mogelyk , wilt gy my wat anders aanraden ?

A. Thee , te sterk getrokken , en te veel gebruikt , heeft iets schaadelyks voor de Zenuwen , en verwekt duizelingen ; vooral zo de Theebladeren versach zyn. Er is egter geene reden , zo lang dit Voortbrengfel van China op den gewoonen prys blyft , om te dugten , dat het gemeene Volk de Thee te sterk zal zetten. De Aanzienlyken loopen hier , en mogelyk zyn sommigen onder hen er reeds toe vervallen , het meeste gevaar. Het al te flappe heeft reeds byna algemeen ongelukkig de overhand gekreegen , en doet , gelyk ik U zeide , zeer veel nadeels ; doch door welk middel zal men dit te keer gaan ? Hoe zal ik U en anderen den waaren middenweg , de plaats waar het al te sterke eindigt , en het al te flappe begint , in eenen Drank juist aanwyzen ?

V. Ik heb er bygedaan „ of mogelyk wilt gy my wat anders aanraden ” ?

V. Wareq wy , gelyk onze Voorouders , gebleeven by het Bier , eenen gezonden ,

en verre weg meer versterkenden Drank; zouden wy, gelyk zy, er wél by vaaren, vooral in een Land, daar de vogtige Lucht de vaste Lichaamsdeelen, Maag en Ingewanden reeds genoeg van derzelver sterkte en kracht doet verliezen: des het zeer kwalijk beraden is, dit nadeel door een ryklyk drinken van een verzwakkend Vogt nog meer te vermeederen, en dus den grond tot slepende Ziekten te leggen. Magt dan de Impost op het Bier verminderd of liever weggenomen, doch op de Thee ingevoerd worden! Dit middel zou meer by het Gemeen uitwerken, dan de geduurige raad van wélmeenende Geneesheeren.

V. Maar veelen, vooral onder de Vrouwen en Jufferen, heb ik dikmaals hooren zeggen, zy kunnen zich aan het Bier niet gewennen; dit valt, 's morgens, te koud op eene nugtere Maag!

A. En hoe hebben zich dan onze Voorouders er aan gewend?

V. Wil dat egter niet gaan, dat men dan enkel warm Water, 'smorgens en 's namiddags, met Melk nuttige!

A. Welk eene onvoordeelige uitvlugt voor veelen zoekt gy hier op! — Ik heb U gezegd, dat de Thee, van eene goede soort zynde, het geen zy waarlyk altyd
niet

niet is; dat zy maatig, niet te sterk, ook niet te slap gedronken, de verflappende kracht van het warm Water eenigzins verbetert: (deze herhaaling zal nu aan de Liefhebbers dezes Dranks behaagen) doch weet nu ook, dat gy en allen zeer verkeerdt te werk zult gaan, wanneer gy, eene verzwakking van Maag en Zenuwen met reden vreezende, het drinken van louter warm Water met Melk, in stede van 't geduurig Theeflorpen, stelt. De te dugten verflapping moet immers van het warme Water voortkomen, en de voedende kracht van de weinige Melk is niet vermogend, om dat kwaad te verwinnen.

V. Dus ook al hiervan af te zien!.... Van geenen anderen warmen Drank mag er dan inkomen!

A. Ik geloof, dat ik U ras tot het koude Bier zou overhaalen; maar ik zie gy pleit dus ten genoeg van anderen, van! Laat ik dan iets bykomen, zo verre als het met hunne welvaart kan bestaan. Veele Vaderlandsche Planten, gelyk de EERENDRYS, (*Veronica officinalis*) de SALIE, (*Sabia officinalis*) de VELD-CYPRES (*Teucrium chamaepity*) en anderen kunnen gewisfelyk met voordeel voor de gezondheid van hun gebruikt worden: het

het is tyd, deeze nuttige Gewasfen eens regt te doen, en de plaats der Thee voor hun in te ruimen. Maar de Geur en Smaak (dit moet ik er U by zeggen) die de Liefhebbers in de Thee vinden, en welken heft daaraan geketend houden, zyn tot hiertoe nergens elders gevonden, en zy zullen ze ook in de geprezen Kruiden niet aantreffen. Dan, moet hier de voorkeur aan den Smaak, of aan de Gezondheid gegeven worden? Laat zy dit beflifen: gy weet het.

V. Laat ons, terwyl zy hier mede bezig zyn, in China blyven. Groeit daar ook niet de KANNEEL?

A. Neen! dan moeten we naar Ceilon overfleecken, waar nieuwe Rykdommen, Wonderen der Scheppinge, zullen voorkomen, die ook ons en byna der geheele Waereld ten nutte zyn.

V. Waarin beftaan die?

A. In de Kanneel, die in deezen oord valt! 't is een Boom, die deeze kostbaarę Specery levert. Hy heeft eene Schors, die eerst groen is, en daarna verandert; een Blad, dat jong zynde, eene vuurkoleur heeft; doch, oud zynde, donker groen is; witte kleine Bloemen, die aan bosjes hangen, geevende eenen aangenaamen reuk, bykans als die

van de Lelien der dalen. De Vrucht; van gedaante als een Eikel, geeft, in water gekookt, eenen kostbaaren Olie, die bovenop dryft, en brandbaar is, van welken men, koud zynde, witte en harde kaarsfen krygt, geevende eenen lieflyken reuk, doch, die alleen door den Koning des Lands gebruikt worden.

V. Deeze Boom is dan zo kostlyk?

A. Men zou, dien eerst ziende, nooit vermoeden, dat de Schepper iets van eene zo nutteekende waarde aan deezen Boom gegeven hadt. De buitenste Schors toch is oneffen en graauwagtig, niet bekoorlyk voor het oog: maar de ware schat zit er onder verborgen. Deeze heeft de wonderdoende Heer der Natuur door de eerste willen dekken en beveiligen. Wil men de buitenste Schors wegneemen, om de binnenste te krygen; dan neemt men de Lente waar, wanneer de sappen het overvloedigst zyn, en de scheiding daardoor gemakkelyk valt. Die afgetrokken hebbende, snydt men de tweede in riemen, en legt ze in de Zon te droogen: hierdoor rolt zij zich zelve op in die gedaante, waarin gy de Kaneel dikwils zult gezien hebben.

V. Hoe oud is de Boom, wanneer men hem dus ontkleedt?

A. Ou-

A. Oude Boomen geeven Kaneel van eene legte foort; doch de jongen van drie of vier jaaren de beste.

V. En moet niet deeze overhuttige Boom, by de berooving van zynen bast, sterven?

A. 't Is waar, hy overleeft niet deeze geoorloofde plondering: dan, de Schep- per, die ons deeze vryheid vergunde, heeft gezörgd, dat de Wurzel niet sterft, maar telkens flauwe Takken uitwerpt: anders kan men van Zaaen nieuwe Boo- men winnen. En leveren zy Kaneel; of de tweede Schors, die, gedroogd zynde; dun; glad, ligt te breeken, geel naar het roode hellende, welriekend; en sekerp doch zangzaam van smaak is; dan noemt men ze zeer goed: doch die, buiten deeze hoedanigheden, lang van stuk en klein van stuk is, moet gy, als de beste, verkiezen. De Konst heeft geleerd of eenen uitmuntenden Olie uit te trekken, die oölings reeds bekend was, zynde een innengfel van den Olie der heilige zalvinge. Exod. XXX. 23, 25.

V. Van deeze zal men ons, denk ik, geen *agttien millioenen* ponden, gelyk van de Thee, jaarlyks kunnen leveren.

A. Is het niet zeer veel, is het niet genoeg, wanneer Indie *veertigmaal honderd*
dat

duizend ponden jaarslyks gebruikt ; en eens zo veel , dat is , viermaal honderd duizend ponden , alle jaaren , aan ons overlaat ; indien één pond alhier agt of negen guldens kost , en dus viermaal honderd duizend ponden , omtrent drie en een half millioen guldens waardig zyn ; indien deeze Specery eenen zo heerlyken smaak onzen Geregten byzet ; indien ze eene zo ongemeene versterkende kracht bezit , en dus byna van een onontbeerlyk gebruik , vooral by zwaare ontlastingen , in de Geneeskunde is ; indien de Oosterlingen , die het aangenaame met het nuttige verenigden , er oudtyds lieflyke Reukwerken van maakten , en dit noch doen. *Ik heb zo sprak de woelagtige Ondeugd , die het goede ten kwaade misbruikte , myn leger met myrrhe , aloë en kancel welriekende gemaakt.* Spr. VII. 17. Doch is deeze Specery een Zinnbeeld van de heerlyke Afstammelingen der Kerke volgens dat getuigenis : *Uwe scheuten zyn een parady's van Kancel* Hoogl. IV. 13, 14. dan is een edeler oogmerk in deezen , dan in den vorigen Tekst , waar de verleiding zich deelt hooren , bedoeld — eindelyk , indien de even genoemde hoedanigheden van de Kancel zo overheerlyk zyn , moeten we dan niet verzet staan over eene Almagt en Wysheid

heid, die deeze Schors met die kragten voorzag; over eene Goedheid, die ze, hoewel op een afgelegen Eiland alleenlyk groeiende, ten nutte der heele Waereld befeide, en heden in alle handen doct komen?

V. Een Land dat maar *een* zodanig Voortbrengfel heeft, is dan geenszins buiten de Godlyke Zorgen geslooten.

A. Daar dit niet te weerspreken is, laat ons, hoewel Ceilon ook door andere dingen beroemd is, volgens uw Plan verder overtoeken naar andere Eilanden van Indie, naar de Molukkes, met naame Ambon, Orao, Anemo en Nasfelau, waar een andere Boom ons leeren zal, wat de Schepper vermag, en wat hy wilde doen ten beste zynner redelyke Schepfelen.

V. En die, die is? Zeg het my ras.

A. Het is de KRUIDNAGELBOOM, die aan andere dorstende Boomen eenen vogtigen grond overlaat, en zelf aldaar in eene heete; drooge en verschroeide aarde zo wel wil tieren, dat men dien elders niet gelukkig heeft kunnen voortkweeken; ten minsten niet tot die volkomenheid; als men ze op deeze Eilanden ziet wasfen.

V. Een kort woord, bidde ik U, ter beschryving van deezen Boom!

A. Hy

A. Hy verduicht onder de fraaifte Boomen geteld te worden , gelykende in loof en kroon zeer wel eenen Laurierboom , doch in grootte eenen Beukeboom te zyn , hebbende zyne fchoone uitgebreide Takken eene piramidaale gedaante. Zyn Hout is hard ; de Takken taai ; de Bladeren als die van eenen Laurier , doch met langer fteelen , effen aan de kanten , geelagtig aan de onder- en hoog groen aan de boyenzyde , zo glanzig , als of ze vernist waren.

V. Iets meer van hem !

A. In May komen zyne jonge Bladeren , roodagtig of ligt bruin , te voorfchyn , en kort daarna , aan de einden der dunne takjes , geheele trosfen van witte Bloemknoppen , die vervolgens de gedaante van Nagelen krygen , waarom de Vrucht , naar dezelve , **NAGELN** , of **KRUIDNAGELN** geheeten werdt. Men moet deeze niet houden voor het onderfte der Vrucht ; want ze zyn de Kelk met het ingeflooten Zaad. Zo dra zy roodagtig geworden zyn , 't welk het teken van rypheld is , fchudt , of flaat men de Takjes des Boonts , en vangt de Nagelen op een daaronder gehouden kleed , waarna men ze in de Zon te droogen legt.

V. Hoe veel haalt men er wel van in ?

IV. DEEL.

L

124

A. Indien men *honderd en vyftig duizend* ponden ten gebruike voor Indie, en *driemaal honderd en vyftig duizend* ponden, min of meer, ten dienfte van Europa, fchudt van *vyfmaal honderd duizend* Boomen; en indien elk pond in ons Vaderland ruim *drie en een halve* gulden kost; dan, dunkt my, is deeze Oogst, die ruim *een millioen en zeventmaal honderd en vyftig duizend* guldens bedraagt, geene beuzeling voor onze Oost-Indifche Compagnie, welke deezen handel alleen dryft.

V. Zyn ze van zo hoogen prys, dat moeten ze tot veelerele gebruiken dienen, en worden mogelyk wel bewaard?

A. Ongetwyfeld! Men berekent, dat er, uit dien hoofde, altoos *vier millioenen* ponden in Europa, en *twee millioenen* in Indie in voorraad bewaard worden, uit vreeze, dat een flegte Oogst, of het verongelukken van Schepen, dan wel eepe befchadiging op de reize een gebrek mogt veroorzaken. Men kan egter niet wel zeggen, dat ze van eene ongemeene nuttigheid in de Geneeskunde zyn; maar moeten juist alle Speceryen dezelfde geneezende kragten hebben? Is het niet genoeg, wanneer wy, of de Inwooners van Indie, die, wegens de hente, zo veel te lyden hebben, eene andere Spe-

bery bezitten , welke het Hoofd , het Hart , en de Maag versterkt ; welke de slymige vogten ontbindt , en ze dus in betere beweging brengt ; welke , maar een weinig in Geregten gemengd , der Spyze eenen lieflyken geur geeft ; welke den Wyn , sterke Dranken en Reukwerken , zo noodig tot versterking van zweetende en verflappende Lichaamen , veel aangenaamheids byzet ; welke eenen Olie levert , die allerbestst , en veel in gebruik is ; en eindelyk , welke , wegens haare verwarmende kragt , zo zeer aan de Bewooneren van koude Landen ten nutte strekt ? — Zeg my nu , is hier de scheppende , onderhoudende en weldoende Magt van God minder dan in andere Boomen te leezen ?

V. Allen zyn my , mag ik vrylyk spreken , noch niet opgenoemd.

A. Ik zal dan anderen laten volgen ; doch nu eerst aan den MUSKAATBOOM , eigenlyk groeiende op de zes kleine Banda'sche Eilanden , gedenken. Leer hem kennen ; hy verdient toch uwe aandagt. Wanneer gy daar zoudt zien eenen Boom zo hoog als onze Peereboomen ; een zagt Hout ; eene aschkoleurige Schors ; taale buigzaame Takken ; groene gladde Bladeren , twee aan twee op denzelfden steel ;

geevende, gewreeven zynde, eenen aangenaamen reuk; Bloemen, gelyk die van onzen Kersfeboom; eene Vrucht van kojeur als onze Abrikoos; en zo groot als een Ei; eene dikke buitenschors gelyk aan die onzer Nooten; derzelver opengaan by het rypen, en het vertoonen van eene Vrucht, in een vlies beslooten; zoudt dan wel gelooven, den Muskaatboom, en de Muskaatnoot zelve, in haare Foeli omvat, te zien? — Zo dra men dit verneemt, vallen de Indiaanen aan 't werk; want anders verdroogt de Foeli, en de Noot verliest haaren Olie. Zyn er onder de rypen eenige onrypen, men legt deezen in azyn of suiker, en zy smaaken dan zo wét, als zy eene Lichaamszuiverende kragt hebben — Na eenige Maanden komt aan de tyd deezer kostbaare Inzameling. De buitenste Schors rukt men er af: de Foeli, daarop volgende, neemt men ook weg, en legt ze in de Zon te droogen: de Nooten spreidt men op horden uit, en een arbeid van zes weeken doet ze droogen by een zagt vuur, ten dien einde in hutten gestookt. Hierop werpt men ze in Kalkwater, om te beletten, dat er Wormen in groeien.

V. En hoe veel, of waartoe zamelt men ze in? A. Als

A. Als Indie *honderd duizend* ponden Nooten, en *tien duizend* ponden Foeli; als Europa *tweemaal honderd en vyftig duizend* ponden van de eerften, en *honderd duizend* ponden van de laafte noodig heeft; dan is waarlyk ook deeze Oogst niet te veragten: en zo één pond Nooten alhier *vier* guldens, kost, en zo veel Foeli *zeven* guldens dan zyn deeze inkomsten wel tien duizendmaal der moeite waardig — Noch meer, zo de Schepper aan deeze Vrucht de hoedanigheid gegeven heeft van aangenaam voor den fmaak te zyn, de fpyvertering te beworderen, de winden te breeken, de ingewanden te verfterken, den olie in hoofd- en maagpleifters te mengen; dan kunt gy ze met geen verfmadend oog aanzien, of deeze Vrucht nutteloos noemen.

V. Welke Boom zal nu volgen?

A. Is 't ongefchikt, als de PEPPERBOOM hier eene beurt krygt? Hy groeit op verfcheiden plaatzen in Indie, doch de beste op de Kust van Malabar. Niet gezaaid maar geplant zynde, fchiet hy, als een Heestergewas, eenen zwakken ftam, welken men moet onderfteunen. Het Hout heeft knoppen, gelyk onze Wynftok; de Bladeren zyn fterk van reuk en fcherp van fmaak: na drie jaaren geeft

geeft hy eerst vrucht. Uit de knoppen, der Bloemen, die wit zyn, komen soms in het midden, in anderen, aan 't einde der Takken, kleine Beziën, gelyk aan die van onze Kruisbesseboomen. Elk deezer bevat twintig tot dertig Peperkorrels. Geplukt zynde, worden ze zeven of agt dagen aan de Zon bloot gesteld; en dan wordt de Vrucht, eerst groen en daarna rood, van haar vlies beroofd, hebbende nu eene gryze koleur, zo als ze tot ons komt. De grootste, zwaarste, en minst verschrompelde is de beste.

V. Hoe veel draagt zulk een Boompje?

A. In de drie eerste jaaren, na dat het Boompje heeft beginnen te draagen, zyn er, die jaarlyks, zes of zeven ponden Peper voortbrengen: daarna wordt de vruchtbaarheid langzaamer hand minder, en houdt, eindelyk, in het *twaaftde* jaar op. De menigte derzelven, brengt noch al een aanzienlyk getal ponden op: raad eens, maar raad veel.

V. Een *millioen* ponden!

A. Een *millioen* ponden! zeg *tien millioenen* ponden, dan zyt gy zeker niet ver van de waarheid. En indien één Pond Peper alhier *veertien* stuivers kost; hoeveel zullen dan niet *tien millioenen* waardig zyn? Reken dat eens na. Zy zul,

zullen bedraagen *zeven miljoenen* Guldens. Ik behoef U, aangaande de pryzen van alle Speceryen, niet te zeggen, dat zy dikwerf klimmen en daalen, en dus niet bestendig zyn. Den tegenwoordigen prys heb ik U alleen opgegeeven.

V. Zo veel, zo verbaazend veel! waartoe dat?

A. De alwyse Schepper heeft dit Heestergewas eene groote vruchtbaarheid willen geeven, om dat het der heele Waereld zo zeer te staade zou komen. Wegens deszelfs heeten aart laaten de Geneesheeren het maatig gebruik alleen over aan de Keuken tot toebereiding der Spyzen, en ter bewaaringe van duizend dingen tegens de verrotting. Wy behoorden er hierom veel van te hebben. Mist intuschen de Peper de lieflykheid van de Kaneel; zy bezit daarentegen de andere gezegde eigenschap en gebruik. Ook in de Speceryen ziet gy dus den ouden regel: Eenvormigheid en Verscheidenheid. De Theeboom is geen Kaneelboom; Jeeze geen Kruidnagel- of Muskaatboom; Focli is geen Peper. Elk is onderscheiden. Allen zyn kostbaare toegiften van den Hemelschen Vader by de noodzaakelyke Spyzen, om dezelve te veraangenaamen, en smaakelyker voor veelen te maaken; of liever

om in krankheden ter geneezinge te dienen, om ongesteldheden te verhelpen, of iets tegens de verrotting te bewaaren: Agt geheele Peperkötrels; nugteren genomen, zyn immers een uitneemend middel, om de taazie schaadelyke maagslym te ontbinden, haar de kragt terug te geven, en den eetlust te herstellen. Toen de nieuwsgierige Koningin van SCHEBA den wyfen SALOMO een bezoek gaf, en met geschenken vereerde (*draagende haare Kamelen Speceryen.* 1 Kon. X. 2) zou daaronder geen Kancel, Kruidnagelen, Nooten, Poeli en Peper geweest zyn? Mogt niet de veröering eener Oosterliche Vorstin aan eenen Monarch, in wiens Land deeze Voortbrengfelen niet groeiden, daarin bestaan? Zouden ze niet verder de oogen van den schranderen Vorst geopend hebben; om dergelyke goederen met zyne Schepen van Tarsis en Ophir, waarschynlyk Havens van Indie en Africa, te haalen, om dus den Kooophandel aan zyn Volk smaakelyk te maken, en in zyn Land in te voeren?

V. Uit dit alles begryp ik, dat Speceryen voor Indie onontbeerlyk, dat ze ook voor ons zeer heilzaam zyn.

A. Hiervan moet ik U al wederom iets, te vooren opzettelyk agtergehouden, nu

ten flotte zeggen, 't geen U, die de waarheid mint, bevallig, maar mogelyk anderen niet aangenaam zal weezen. Weet dan, dat alle Speceryen fyne vlugge olien, en zoutdeelen bevatten, van welken haare verwarmende kragt voornaame-lyk afhangt. Zy allen prikkelen en verhit-ten, en zyn, uit dien hoofde, in 't algemeen aan te merken, of als Genees-middelen, of als prikkelen voor het gehe- melte, om aangenaamheid aan de Spyzen by te zetten, en den eetlust op te wek-ken. In beiderleie opzigten kan dan een Mensch, volkomen gezond zynde, dezelve best ontbeeren. Jonge Lieden, en allen, die van eene bloedryke en hefti-ge gesteldheid zyn, doen altoos best zich er niet aan te gewinnen; want, daar- aan vast zynde, worden de Speceryen voor hun een noodwendig innengfel in de Spyzen, zo wél tot eene betere verteering derzelven, als tot opwakkering van den eetlust: maar in dit geval maaken zy daarentegen, door overtollige prikkels, de vogten scherp, en zy verhaasten den ou- derdom, die evenwel anders vroeger by hun komt, dan hun veeltyds lief is. Be- zie de Landlieden, die geene warme flappe Thee ryklyk inzwelgen, en geene Speceryen, mogelyk zelfs niet by naame

kennen ; hoe wél verteeren hunne Maagen ; welk eene graagte toonen zy in het eeten ; hoe gezond leeven zy ! Alleen in ziekte worden zy hun toegediend, en zy weetén het veeltyds niet.

V. Maar zo kan het nu niet langer met ons gaan , wilt gy zeggen , wyl alles veranderd is ?

A. Ware door de verandering alles ook verbeterd ! 't Zou zo zyn , als ik zegge , indien de eenvoudige natuurlyke Levenswys was gebleeven op dien gelukkigen voet ; maar nu men daarvan te zeer is afgeveeken , om eensklaps geheel tot deselve terug te keeren ; nu men zyne Vezelen door eene weeke Leefwyze en veelvuldige Overdaad verslapt ; en nu men zyne vogten als verschaald heeft , kan men in de Speceryen een nuttig behulpmiddel daartegen vinden ; gelyk zy vooral van een zodanig vermogen en heil zyn voor de Inwooneren van die warme Luchtbreeken , waar de Speceryen groeien. Warmte verslapt toch en ontzenuwt eenigzins de dierlyke Lichaamen ; zy brengt daarop werkeloosheid voort , en zet , wegens de ryklyke uitwaasfening , den Mensch aldaar aan , tot veelvuldiger drinken. Dit alles maakt logheid en slapheid in het gestél , en brengt voort eene flauwheid in den loop

der

der vogten , 't geen het behulp der Speceryen meest van allen schynt noodig te maaken voor die heete Gewesten , in welken , om de gezegde reden , het leven der Menschen doorgaans ook van merkelyk korteren duur is , dan in de koude Landen , als men zich daar door onmaatigheid niet moedwillig bederft.

V. Trek nu , ten mynen nutte , al wat gy my van de kragten deezer Speceryen gezegd hebt , in één woord by één ; zeg het my kort , op dat ik het des te beter in myn geheugen bewaare.

A. Ik zou de KANEEL en PEPPER byna voor de algemeen nuttigsten houden. De laatste , gelyk ik U zeide , spaarzaam gebruikt , helpt slappe Maagen zeer wél in 't verteeren , en min vlog of olieagtig zynde dan de MUSKAATNOOTEN , FORM , en NAGELN , zet zy het Bloed door het geheele gestél niet zo sterk aan , als deezen. De KANEEL voegt , by eenen edelen opwekkenden geur en smaak , de uitmuntende kragt van versterking , meer dan eenige andere Specery , verspreidende zich door het geheele Lichaam , en schynt byzonder voor de tedere Sexe en verslapte gestéllen , die wat verwarming veelten kunnen , als geschaapen te zyn.

V. Gy

V. Gy hebt van 's Scheba's Koningin en van SALOMO spreekende, myne gedachten uit Indie naar Kana geleid.

A. Laat ons dan, in dezelfs buurt, in Arabie één oogenblik vertoeven. Een andere Boom, wyd verschillende van alle voorigen, moet hier bezigtigd worden.

V. Welke?

A. De zo beroemde KOFFYBOOM, oorspronglyk, meent men, uit Opper-Ethiopia: sints onheuglyke tyden daar bekend, daarna in Arabie, zo hy er niet reeds was overgebragt. Een voornaam Arabier, CHARDELY geheten, gebruikte het allereerst, volgens het overgebleeven berigt, een Afkookfel van de Vrucht deezes Booms: om van zyne aanhoudende slaaperigheid gezezen te worden, wyl ze hem belette 's nagts, zyne Bedestonden behoorlyk wast te neemen. Hy deedt dit met vrucht en anderen, die ziende, volgden hem, oordeelende, dat deeze Drink het bloed door eene zachte beweging zuiverde, de loomheid verdreef, en den geest vervrolykte: die geenen zelfs, welken niet behoefden te waaken, begonnen er toen zich van te bedienen. Van de Oevers de Rode Zee bragt men daarop de Koffy over naar Medina en Mecca, en vervolgens verspreidde men dezelve door alle de Nix
ho

homedaanfche Landen. In Perfië en Turkye rigte men Koffyhuizen op. Dan, toen een Groot-Vifir, in 't midden der voorige Eeuw bevondt, dat men te Conftantinopolen dezelve zo ſterk bezogt, zelfs ſommigen er als in woonden, en de misnoegden over de Regeringswyze er al te vry in ſpraken, roeide hy ze uit. Nu verkoopt men daar dien drank op de openbare ſtraat, en men drinkt dien ten minften tweemaal daags in huis. Dan, het geen vreemd is, toeh men in de laarft genoemde Stad de Koffyhuizen ſloot, werden ze, in den jaare 1652, te Londen geopend en ingevoerd, en alle de Natien van Europa, daarin ſmaak vindende, hebben ze vervolgens ook opgerigt, by welken ze noch ſtand houden.

V. Waarom hebben niet de Volken van Europa, die de Vrucht detzes Booms zo ſterk toonden te beminnen, denzelven in hunne Landen geplant?

A. De Europeanen zagen wel met ja-
loerfche oogen, dat de Koffyboomen in
Arabie eene uitgeftektheid van *vyftig* my-
len Lands in de lengte, en *vyftien* of
twintig in de breedte beſloegen; dat
veeraf *millioenen* Menfchen hunnen hoog-
ſten luſt in het drinken van Koffy von-
den; en dat de jaarlykfche groote uit-
voer,

voer, die men thans noch op ruim *swaarf* *miljoenen* ponden rekent, geene kleine winften gaven: Doch zy zagen geene kans, om Koffy-Plantzaden aan te leggen. Zy wendden wel alle moeite aan, om de Vrucht, in den grond gezet, te doen uitbotten; maar dit mislukte altyd, waardoor men in de gedachten viel, dat de Arabiers de Koffyboonen in kookend water storten, of in eenen oven droogden; voor dat zy ze verkogten, om voor al toos in het bezit van eenen Koophandel te blijven, die hunnen geheel rykdom uitmaakte.

V. En hoe liep dit af?

A. Men werdt van die dwaaling niet verlost, dan toen de Hollanders, die zelfde Hollanders, die Spanje en andere Volken gewekt hebben uit eene soort van verdoofdheid; die de markt van alle Levensmiddelen, Koopmanschappen, Geld, Bevolking, Akkerbouw en alle soorten van nyverheid hebben veroorzaakt — Van die dwaaling, zeg ik, werdt men niet verlost, dan toen de Hollanders den Koffyboom van Batavia naar Suriname bragten, waar hy, zynde niet zeer teer, als hy in een warm Gewest staat, en zelfs in magere gronden wél voort *wil*, *steeds*

steeds zonder veel moeite tot heden toe wordt aangekweekt. Op regels in uitgestrekte velden, gelyk onze Kersseboomen in 't Sticht van Utrecht en in Gelderland, geplant, begint hy, op het derde jaar, de moeite der oppassing te betaalen: met het vyfde is hy in eenen staat van volkoomen' vruchtbaarheid, en blyft daarin voortgaan; doch op zyn dertigste jaar vergaat hy.

V. Leer my den Boom zelve nader kennen.

A. Hy zou groeien van vyftien tot twintig voeten hoog, en dan eene piramide van een aangenaam gezigt maaken; doch het plukken der vrucht dan te moeilyk vallende, berooft men hem van zynen top, en laat hem maar zes of zeven voeten opschieten. Zyne Takken zyn buigzaam, overdekt met eene dunne witagtige Schors. De Stam is over 't kruis vyf of zes duimen dik. De Bladeren staan tegen over elkander, twee aan twee geschikt, zo dat twee aan den eenen en zo veele aan den anderen kant een kruis uitmaaken. Zy gelyken die van den gemeenen Laurierboom, van onder bleek en zonder reuk. Vier of vyf Bloemen, zynde wit, soms bleekrood en riëkende, spruiten uit de oksels der Bladeren,

ren , bestaande uit één stuk , hebbende de gedaante van eenen tregter. De Vrucht is zo groot als een kleine Kers : doch haar vleesch is week , bleek , en van eenen laffen smaak ; gedroogd zynde , een weinig scherp , en onaangenaam in den mond ; sienende tot eenen bast voor twee Boonen , die het Zaad uitmaaken. Dit is de vermaarde Koffyboom , welken men zo lang en met zo veele moeite den Arabiereti zegt afhandig te maaken.

V. Onze Colonien meen ik , teelen denzelfven nu in zeer grooten overvloed , en hy geeft veele inkomsten.

A. Ja ! doch de Arabische wordt voor eene beter soort gehouden dan de Surinaamsche. Eén Boom van vyf of zes jaaren geeft tien ponden Boonen , die ; na aftrek van vleesch en bast , vyf ponden weegen , dat weinig is ; doch hy draagt tweemaal in elk jaar , wordende in May en Juny , en daarna in October en November ingezameld.

V. Hoe geschiedt dit ?

A. Men heeft in eene Loois eenen Breekinolen , die den Bast der Boonen wegneemt. Zo dra dit geschied is , last men ze éenen nacht in water weeken , en men wascht ze daarop af , om ze zuiver te hebben. Vervolgens brengt men
zo

ze op eene Drogerij, dat is, voor elke Loots heeft men twee, of één Vierkant, van veertig of vyftig voeten, gemetzelde van steen; waarop ze by droog weder worden uitgespreid. Begint het te regenen, dan haalt men ze op hoopen, en bedekt die met gewast linnen. Zo dra de Boonen dus droog geworden zyn, of zodanig schynen, stort men ze in schuifbakken; die in de Loots gemaakt zyn, doch naar buiten uitgehaald worden, om ze daarin noch meer te droogen. Als dit Werk verrigt is, draagt men ze op de Zolders der luchtige Loots, alle dagen dezelve omkeerende, om niet te broeien, en noch verder droog te laten worden. En, eindelijk, haalt men ze noch eens van de Zolders, en stort ze, op nieuw, in de Schuifbakken, dezelve daarin drie dagen latende, om den uitersten trap van droogte te krygen.

V. En dan is alles afgedaan?

A. Neen! Nu komt er noch een ander Werk aan. Men stort ze hierop in vyzels, en stamt ze, om derzelver laatste witte vliesjes of bast, die de twee Boonen bedekt, los te maken, en; los zynde, laat men die door het wagen in eenen Wasimolen weg struiven. Na de wassing zondert men de gebrooken

van de geheele Boonen af, dewyl er door het stampen altyd eenigen breeken: en dan gaan de heele Boonen, op nieuw, weer in de Schuifbakken, om noch ééne dag te droogen; waarna men ze in linnen zakken stort, of in vaten kuint, om naar Europa verzonden te worden.

V. Welk een arbeid!

A. Gewis, veel arbeids kost deeze inzameling, die soms twee Maanden of langer duurt; doch nauwlyks stort er een Kristen by één droppel zweets; Slaaven voeren alles uit. Er zyn jaaren, dat men alleen uit onze Colonien, min of meer, *veertien millioenen* ponden Koffy haalt, en dit verzoet allen arbeid.

V. Nauwlyks stort een Kristen één droppel zweets by de inzameling, zeggy, om dat alles door Slaaven wordt gedaan! Wat denkt gy hiervan?

A. Hadt ik gedacht, dat gy my deeze laatste vraag gedaan zoudt hebben, hadt ik van den droppel zweets, die geen Kristen daarby stort, ook van de Slaaven, mogelyk gezwegen.

V. Waarom?

A. Om dat myn Hart aan de millioenen handen, die deezen langdurigen arbeid verrigten, niet kan denken zonder diep te verzugten! De Weelde der Wereld

teld is er oorzaak van — Een der grootste geleerde Mannen onzer Eeuw heeft niet kunnen besluiten, het Geschil over de Slaaverny in goeden ernst te behandelen. Is zy niet onbetwistbaar hard? De Historie zegt ons vaak, hoe veel monsters dezelve ondraaglyk, en zich zelven daar door den naam van Menschen onwaardig gemaakt hebben. Dan, het is aan den anderen kant zeker, dat mag het den Slaaven in onze Colonien gebeuren, mededogende, braave en verstandige Bestiërs te hebben, die de edele les kennen: *alle dingen, die gy wilt, dat U de menschen zouden doen; doet gy hen also*: mogen zy zulken aantreffen, die hun het Evangelie voorstellen, zulken die weeten, dat het Kristendom de beste Menschen maakt: voorzeker, dan zullen zy het in de Surinaamsche Slaaverny oneindig beter hebben, dan in de Afgodische Africaansche Vryheid.

V. Gy zeide: de Weelde der Waereld is er oorzaak van: hoe versta ik dit?

A. Europa is, van tyd tot tyd, door het misbruik van den Koophandel, in eenen staat geraakt, waarin de wyde begeerten der Bewooneren niet ligt verzadigd kunnen worden. De Weelde wil thans

M a

veel,

veel, zy wil zeer veel van alles hebben, en dit is oorzaak, dat men, waar veel verflonden wordt, bykans niet genoeg kan aanbrengen. Van hoe veel dingen, die men ligtlyk misfen kan, doch nu niet misfen wil, zou men afstand kunnen doen, indien de gewoonte dezelve voor ons niet zo waardig hadt doen worden. Men moet dan zo veel millioenen ponden Koffy, Thee enz. hebben, en onze Voorouders leefden niet min gelukkig zonder dezelve. Weet dit: die geleerd heeft, gelyk zy, minder te behoeven, is met dezelfde bezittingen ryker dan een ander, die veel noodig heeft, hoewel hy het krygen kan. Alle jaaren haalt men *zestig duizend* Slaaven uit Africa, alleenlyk, om dat Europa, thans meer dan voorheen, van alles moet hebben, voor 't welk zy moeten werken: dan, naar gelange men Africa, op die wyze, van Menschen berooft, wint het thans niet aan in Volk: des ik U voorfpellen mag, dat het eens van Slaaven zal worden uitgeput, en dus de arbeid in America zal kwynen, of ophouden, in welk geval Europa, vindt het geen uitweg, tot de betrugeling der ingevoerde Weelde zal moeten overgaan.

V. Moet ik dan besluten, dat de Koffy

fy niet gegeven is ten nutte der Menschen; dat men ze niet moge gebruiken; dat de Schepper dezelve wel hadt mogen agterlaaten?

A. Dit behuut uit myne Aanmerkingen te trekken, zou zeer onwettig zyn. Had den wy geenen anderen drank, men mogt millioenen ponden uit America verlangen. De Schepper gaf gewis deezen pittigen Boom ten onzen gebruike, maar niet, om nu door denzelven de Weelde zo sterk te voeden.

V. Gy zult dan over het Koffydrinken hetzelfde vonnis vellen, als gy over het Theedrinken gedaan hebt?

A. Dit zal weinig verschillen! Dan, om veele dingen daarvan niet te herhaalen, zal ik U met één woord alleen zeggen, dat slappe Koffy, zo wél als zulke Thee, ryklyk gedronken, en dus verlooren hebbende haare goede eigenschappen, ons Lichaam verzwakt; dat goede Koffy, niet te slap getrokken en spaarzaam genuttigd, zekerlyk niet ondienstig is voor de Maag en de Ingewanden, byzonder voor die van redere, beweeglyke en winderige gestellen zyn, of welken zich aan het koud drinken van Bier, Water en Wyn niet kunnen gewennen; dat zoodanige Koffy ook eenigzins verwarmt: maar

zy zet dan het Bloed aan, en weert den slaap af — Zie daar haare Deugden en Gebreken, haar Nut en Nadeel. Maak nu zelf de rekening op. Kan ik ze U, een jong Mensch, wiens Bloed levendig genoeg is, in goeden gemoede aanprijzen? Is het bedagtsaam gehandeld, dezelve 's avonds na het éeten te drinken; om den vaak te verdryven, als men slaapen wil en slaapen moet? Zeg dit aan duizend onkundige Vaderlanderén, die ze in die uren drinken.

V. Geef hun iets anders in plaats van Koffy, welke gy hun ontneemen wilt.

A. Ik wil er hun niet geheel van berooven! Immers heb ik de goede Koffy voor sommige gestellen niet gebrandmerkt. Gy moet derhalven dit wél verstaan, op dat ik geen tweeden wandank by hen behaale — Niettemin geloove ik, dat men al het nut der Koffy uit sommige inlandsche Voortbrengselen zou kunnen haalen.

V. Uit sommige inlandsche Voortbrengselen?

A. Ja! Laat ik my nu alleen maar beroepen op den *CICORARYWORTEL*, (*Cichorium Intybus*) welke, voorzigtig dobt ons gedroogd en zagt geroost zynde, zich het

trek

trekken, even als de Koffy, en dan eenen voor veelen gezonder en vooral eenen niet min smaakelyken Drink levert. In Duitschland, zo ik het wél heb, in Brunswyk is hiervan, vóór eenige jaaren, eene Fabriek opgerecht, en, kort na dien tyd, is deeze CICHOREY-KOFFY in Groningen (ik zegge dit tot lof deezer Stad) in een zeer algemeen gebruik gekomen, en tot heden daarin gebleeven. Geen wonder! de Cichorey heeft een natuurlijk zagt en gezond bitter in zich, dat geenszins onaangenaam is: dit deelt zich mede aan het trekfel, en zet er aan by eene hartelykheid, welke de Koffyboonen alleen door het sterk branden kunnen krygen; doch juist daarom zyn de laatste zekerlyk ongezonder.

V. Maar *éne* Wortel noemt gy dus tot eene nieuwe Koffy in stede der oude: doch *drie* Planten hebt gy my aangewezen tot eenen Drink in plaats van de Thee!

A. Ik begryp U. Gy wilt er meer hebben! — Als ik beschouw de miljoenen PAARDEBLOEMEN, (*Leontodon taraxacum*) die in ons Land groeien, welker nut de duizendste Man niet bezeft, valt my in deeze bedenking, waarom heeft de Schepper dezelve in zulk een groot

groot aantal gegeven? Zou hier geene reden voor zyn? Is dit door een blind geval gefchied? Men hebbe een afgryzen van deeze laaste gedachte! Die Planten dienen wel vaak in de Geneeskunde, ook ter spyze; doch dit klein gebruik kan niet opweegen tegen die menigte, die onaangeroerd blyft staan. Wat dan? Zy zyn ongetwyfeld gegeven, om tot meer nuttigheden te dienen. Daar dan derzelver Wortel een allerheilzaamst bitteragtig Sap by zich heeft, zou deeze ten zelfden gebuike kunnen dienen ——— Lust het U, deeze gezonde nieuwe inlandfche Koffy voor U te laten bereiden, vermeng eerst een derde deel, of de helft met de gewoone Koffy, laat het zaamen trekken, en beproef dan, of gy er U niet uitneemend wél by zult bevinden.

V. Van welken Boom zullen wy nu handelen?

A. Wy zyn ongevoelig uit het Oosten in het Westen geraakt; dat wy er dan noch een wyle tyds vertoeven, om aan uw gemaakt beftek te voldoen! Laat ons dan overgaan tot het SUIKERRIET. Aan ons Vaderland zyn vyf foorten van Riet gefchonken; doch het gemelde, van een geheel anderen aart zynde, alleen aan de drie andere Waereld-Gewesten, zo egter, dat ook

ook dit *Profyt des Aardryks voor allen* , en dus ook voor ons is.

V. Zeg my er ten minsten zo veel van , als van de Thee en de Koffy.

A. Voorzeker , als men let , welken grooten Tak van Koophandel de Suiker uitmaakt ; van hoe groote voordeelen dezelve is ; ook hoe wonderbaar dit nuttig Vogt in eene Plant , in een Riet gelegd is , en door koken er wordt uit gehaald , zal men hetzelfde verre boven de Koffy en de Thee moeten stellen , en de gunst des Almagtigen in dit geschenk , aan zyne Waereld gegeven , dankbaarlyk behooren te erkennen.

V. Hoe groeit het dan ?

A. Het Suikerriet , lang in Asia en Africa gekweekt , in het midden der XII. Eeuw in Sicille gekomen , van daar naar Spanje , en vervolgens naar Madera , en van deeze plaats naar America gebracht , schieft veele harde , houtagtige , en knoestige Halmen , zelden langer dan zes voeten , naauwlyks zo dik als een vinger ; groeiende deeze Piant agt of negen voeten hoog , ter dikte van twee tot vier duimen ; jong zynde vol knoesten , die naar maate van den opgroei verdwynen. Uit het uiterste komen de Bladeren , en uit deezen eene sleng , die

aan den top eene Bloem, als een Verdbos, draagt, van koleur als zilver.

V. Hoe plant men dit Riet?

A. Na dat een plek gronds wél gezuiverd, omgespit, en in vierkanten van tagtig tot honderd schreeden verdeeld is, neemt men het Regenfafoen waar, en zet stukken, van eene Rietplant gefneeden, een weinig beneden de plaats, daar de Bladeren uitbotten, op regels in de aarde, steekende het boveneinde maar drie duimen uit boven den grond. Zes dagen na deeze planting, spruiten deeze stukken reeds uit, en ras daarna volgen de Bladjes en Loten, waarna men vlytig begint den grond te wieden. Eenige Maanden daarna, als de geele koleur de gekome ryphheid aanwyst, begint men het geheele Rietveld gelykerhand af te snyden, en elke Plant in verscheiden stukken te verdeelen; doch niet meer dan men in vierentwintig uren kan verwerken; alles toch, wat ongemaalen blyft, raakt aan het gisten, wordt brandig, zuur, en onnut. Het afgesneeden, in bosjes gebonden, brengt men met schuiten naar eenen Molen, waar het Riet tweemaal wordt gemaalen, dat is, doer rollen zo gekneusd en verbryzeld, dat het Sap, hierdoor uitgeperst, in diepe bakken,

ed

en uit deezen door eene goot in eene groote Ketel, staande in een Werkhuis, loopt. De uitgeperste stukken Riet worden egter niet, na de uitpersing, als onnut, weg geworpen: men brengt ze in een Gebouw, daar ze gedroogd worden, om naderhand te gebruiken tot het stookken der Ketels, die in een groot Werkhuis, nevens Ovens, Koelvaten, Lekkak, Stampers en andere gereedschappen, staan ter bereidinge van de Suiker.

V. Hoe geschiedt dit voornaam werk?

A. Zo dra het uitgeperste Sap in den grooten Ketel door de goot geleid is, wordt het gekookt, om de verheid met de grofste deelen er van af te scheiden. Met eenen lepel werpt men er twee of drie pond kalk by, men roert alles wel om, op dat ze smelte, en daarop begint men te schuimen — Hierop gaat het gekookte Sap in eenen tweeden Ketel over, en wordt, boven een heeter vuur, na een ingeworpen loog van kalk en aluin, nog beter geschuimd, welk eerste en tweede schuim den Beesten ten voedsel wordt gegeven — Dan laat men het in den derden Ketel, ter nieuwe kookinge en schuimige, overgaan. Een deel van dit Schuim, *Lika* geheeten, nuttigen de Slaaven, die het met

wa-

water vermengen , en er eenen aangenaar men drank van maaken — Eindelyk , laat men het nu driemaal gekookte en gezuiverde Sap in den vierden Ketel loopen , en men let , of het nu , op nieuw gekookt , een Syroop geworden zy , en de vereischte vastheid hebbe. Dit zynde , giet men het in de Koelwater , en laat het koud en hard worden door het stollen tot kristallen , die men daarna in Vaten doet , zonder de duigen wél aan te slaan , op dat de Suiker zich verder door de roeten zuivere.

V. En dan is het werk gedaan ?

A. Neen ! Nu heeft men noch niet meer dan ruwe Suiker , gelyk men ze noemt. Dan , wyl één Molen , door het water gedreeven , zestig duizend Guldens in Suriname kost , zendt men , om dergelyke en andere kostbaare gebouwen , tot verders zuivering noodig , uit te winnen , en de Slatven elders beter te pas komen , de Suiker naar Europa , op dat ze daar , gelyk men dit noemt , geraffineerd werde , dat is , om ze op nieuw te kookken en te reinigen , zo als gy weet , dat in ons Land op verscheiden' plaatzen geschiedt : waarna men het Sap in vormen , met draden bespannen , giet , in welken het dan kristalliseert.

V. Is

V. Is dit alles, wat men in Suriname aan de Suiker doet?

A. Neen! Het Schuim van den derden en vierden Ketel wordt in eene goot geworpen, die dat overbrengt in eenen bak van het zogenoemde Dramhuis, of, is die vol, dan in andere vaten, welken men met takken en bladeren wél bedekt, om het Schuim, twee of drie dagen, daarin te laten gisten. Dan brulscht het op, en, alle vuiligheden naar boven geworpen zynde, wordt het helder op den grond. Agt of negen dagen daarna houdt de gisting op, men neemt er dan den draf af, en doet het gezuiverde vogt in een Destilleer-ketel, waarin het overgaat, en het overgekomen vogt, niet sterk, maar aangenaam zynde, wordt, om te drinken, in kruiken bewaard. Wil men het sterker hebben, dan haalt men het op nieuw over, en men krygt er opregten Brandewyn van, door de onzen Kilduivel, door de Engelschen Rhum, en door de Franschen Taffia geheeten, welken onze en de Engelsche Zeelieden veelal zuiver drinken, of die gebruikt wordt, om Punch, anders gezegd Pons, van te maken. Y Is ook de beminde drank der Slaaven, byzonder in slegt Weder, of als zy zwaar moeten werken. — Dit is nu alles.

V. En

V. En hoe veel levert onze Colonie hiervan , alle jaaren ?

A. Gy kunt begrypen , dat dit jaarlyks verschilt ; doch wanneer ik U zeg , dat men jaaren heeft , waarin Suriname byna *negentwintig millioenen* ponden ruwe Suiker overgezonden heeft , moet gy dan niet verbaasd staan over zulk een inkomsten ? Een Riet , een eenvoudige Riet levert in ééne Colonie , ik herhaal het , byna *negentwintig millioenen* ponden Suiker.

V. Die allen , hebben wy noodig ?

A. Zeker , nog de Thee , nog de Koffy , nog ook al de Suiker , die overkomt , wordt in ons Vaderland gesleeten : men dryft hierin handel met andere Volken ; en offchoon de Weelde oorzaak is , dat men thans meer noodig heeft , of oordeelt noodig te hebben dan voorheen , is egter de arbeid , om zo veele millioenen ponden te hebben , beter in te schikken dan eenige andere , alzò de Suiker in de Geneeskunde en het Huishoudelyk Leven beter en meer te pas komt dan de Koffy. Mmatig gebruikt , helpt de Suiker de spysverteering , vermindert de scherphheid van de slym , bevordert de uitwerping van taase stoffen : neemt den hoest en raauwheden weg .

zo- wel als die der wonden : in welk laatste geval zy ook de verrotting uiterlyk tegengaat , de wonden zuivert , en het zo genoemd wild vleesch doet wyken. Voorts neemt zy de scherpheid van de Thee en de Koffy weg , en is dus geen nadeelig byvoegfel by beiden : doch , te ryklyk genomen , wordt zy allereerst nadeelig voor de Tanden , en verslept daarna de Maag. Gy moet derhalven hierin voorzigtig en maatig zyn ——— Wanneer dan onze verwondering over zulk een Riet hoog is opgeklommen , behoort onze dankzegging voor dusdanig nuttig geschenk aan den Heer der Waereld niet agter te blyven. Is toch onze Lucht niet gesfeld , om dat voort te brengen , de Vruchten , aan geene zyde der wyde Zee gevallen , worden egter op deeze wyze de onzen.

V. Nu is er mogelyk aan myn verzoek geheel voldaan ?

A. Wy verlaaten Suriname , zo dra wy noch aan twee Boomen zullen gedacht hebben. De KAKAO- of KAKAOBOOM is de eerste , die eene Vrucht levert , welke men KAKAU of KAKAO noemt. Hy groeit byna zo groot als een Kersseboom , met veele Takken , zo dik als een arm ; met Bladeren , negen of tien duimen lang , onder ligt , en boven donker groen. Men
ziet

ziet hem nooit zonder dezelveu: als eenigen afvallen, komen er toch anderen in de plaats. Ook is hy altyd beladen met eene menigte van Bloemen, die klein en bleekgeel zyn, byna van gedaante als een Hart, zittende zo wel aan den stam als aan de schoone Bladeren, meest eeter ten tyde der Zonneftanden des Zomers en des Winters. Wat dunkt U, moet men dan niet erkennen, dat hy een altoos fierlyke Boom is? Men kan des van hem, zeggen, dat hy steeds Vruchten draagt, hoewel men ze maar tweemaal op onderscheiden tyden inzamelt. Gy treft hier onverwagt eene nieuwe Verscheidenheid aan. Hoe kort duurt het bloeien onzer Boomen; dat van deezē duurt, jaar in, jaar uit. De Almagt des Scheppers is in deezē Verscheidenheden verwonderlyk, en verrukt ons telkens, wanneer wy ze vinden.

V. Gy hebt my het vermaakelyke hiervan leeren kennen en voelen! . . . Dan, wat zamelt men toch in van deezē fierlyken Boom?

A. Eene Vrucht, van gedaante als een Konkommer, zeven of agt duimen lang en vier dik, spits, hebbende, in de lengte, vyf of zes uitsteekende ribben, gelyk sommige Meloenen. Eerst is deezē
groen

groen van schil, geel als ze ryp wordt, en donker rood, als ze haare volkomen rypheid ontvangen heeft, overal bezet met geelagtige stippen.

V. De Boom sierlyk, de Vrucht schoon, gelyk ik uit uwe beschryving kan opmaaken; als zy nu maar even nuttig is!

A. Hiervan straks nader! Vooraf moet ik U ook iets van 't verwonderlyke, dat er noch by komt, zeggen. Het is vreemd, dat deeze Vrucht, zo dik en lang, voortkomt uit een klein Bloempje, en vast gehegt is aan een Steeltje, dat maar eenen duim lang, en niet grooter dan een ganzeveerje is, hangende aan den stam en aan de dikke Takken; want groeide ze aan kleene tedere Takjes, zouden deezen breeken; en de Vruchten meestal verlooren gaan. Ademt dit niet eene nieuwe Wysheid voor U, voor my, Vreemdelingen in dat Waereldgewest?

V. Mogelyk is ook de Vrucht zelve verwonderlyk?

A. Zy heeft twee schillen, de eerste dik en geelagtig, de andere zeer dun en wit. Dertig Zaaden of Pitten zitten er in, ten naasten by van gedaante als een half hart, wat grooter dan een Olyf, glimmende, effen, van eene heldere pur-

pere Koeur. Dus is alles schoon : Boom
Vrucht en Pitten !

V. Hoe gaat het toe met deszelfs voort-
kweeking ?

A. Men plant den jongen Boom in
grootte vierkante perken , op ryen , tuss-
voeten van elkanderen. Opgewassen zynde,
snoeit men hem , en daar hy als cene
kroon opschoot , maakt men hem nu tot
éénen tak : derdehalf jaar oud zynde ,
begint hy te bloeien. Worden de Peu-
len , die het Zaad bevatten , geel of
donker rood , dan weet men , dat de
Vrucht ryp is. Des plukt men ze af ,
haalt er die uit , brengt ze in eene loots-
bedekt ze met matten of planken , en
laat ze dus gisten en uitzweeten , het
geen de Pitten , wit uit de Peulen gekor-
men , donker rood maakt. Nu laat men
ze verder in de Zon of in schuifbakken
drie dagen lang , droogen , en dan stoft
men ze in zakken of vaten ter verzeer-
dige naar Europa.

V. Wat doet men toch met die Pit-
ten ?

A. Zy bevatten veel dikken olie , ver-
eenigd met veel aarde , en een middel-
matig zour , waaruit een samenmengsel
ontstaat , 't geen olie- of gomagtig , en
dus vet en dik is. Eet men ze rauw .
dan

dan geeven ze een zwaar voedsel, dat het bloed en de vogten verdikt, de maag bezwaart, en verstoppingen baart.

V. Dus de Boom sierlyk, de Vrucht schoon en verwonderlyk, de Pitten fraai: maar, helass! het gebruik schaadelyk! Dit zyn dan de treurige inkomsten van zo zwaaren arbeid!

A. Waarom zo voorbatig? Duizend dingen zyn voor ons in haaren ruwen staat van weinig nut, of zelfs schaadelyk, gelyk deeze Pitten; dan, in die gevallen liet ons de Schepper, waren wy vlytig en onderzoeklievend, niet verlegen. Gelyk Hy den ploeger onderrigt van de wyze, en hem leert de kunst van de aarde om te werpen, en daarin te zaaien, Jes. XXVIII. 26. zo heeft Hy ons de kunst doen vinden, om het schaadelyk Sap deezer Pitten allernuttigst te maaken: de Mexikaanen, die ze veel gebruiken, hebben ze met Speceryen getemperd. Zie hier een nieuw voordeel van dezelve, en uit die samenmenging is voortgekomen.

V. Wat?

A. De uitmuntende CHOCOLADE, tot welke bereiding wy deeze Pitten van Surinamé krygen. Dit Voortbrengsel is voor ons van hoog belang, also men jaaren

heeft, waarin de gemelde Colonie *ongeveer* tweemaal honderd duizend ponden Kakao overgezonden heeft, die in ons Land bereid en tot Chocolade gemaakt, eenen zeer aangenaamen en nuttigen Drank levert.

V. Eenen zeer aangenaamen en nuttigen Drank! Hoe zo dat?

A. De Chocolade bevat eenen grooten voorraad van fyne vetagtige deelen, welken, met eenige zoete en meer meelagtige stoffen vermengd en wel vereenigd, een zagt voedsel uitleveren. Verlangt men dezzen met water, dan zal zulk een Drank niet bezwaaren, ten zy dezelve te sterk is gezet, wanneer hy het nadeel doet, 't welk aan alle vettheden eigen is, inzonderheid voor zwakkere maagen, en die ligtlyk zuur maaken. Een weinig Suiker, in de toebereiding gedaan, helpt de verteering, een werk van zeer veel belang, en eenig droog Brood of Tweebak er by gebruikt, zal ze voor de zwakste maagen draaglyk maaken, vooral zo er eenige Specery, voornaamelyk Kaneel, bykomt.

V. Dit maakt dan de Chocolade tot eenen aangenaamen, ook tot eenen nuttigen Drank.

A. Ja! Zy is dan een voedzaame en verkwikkende Drank, die, door zynen vloed

vloeibaaren staat en overeenkomst met onze Chyl, eene spoedige uitwerking doet, verzagende voor gevoelige ingewanden, leentgende en streefende, doch tevens bloedmaakende en aanzettende; bygewoig niet geschikt voor bloedryke, vollappige en jonge Lieden, gelyk gy. Ik behoort U hier ook te zeggen, dat hy ligtlyk te magtig kan toegezet, of met te veel melk gekookt worden. De Morgen tuschen het ontbyt en het middagmaal, of de Vooravond zyn ook ongegeschikte stonden, om deezen Drank te nuttigen, dewyl hy door zyne sterkvoedende kragt den eetlust te vroegtydig wegneemt. Nuttigst zal hy wezen voor zwakke; uitgeputte tude, vermoede en droogagtige gestellen; of voor hun, die doorgeans of op zekere tyden een ligt verteerbaar voedsel behoeven. Hy diene U alleen ten dage van afmatting, of neeme de plaats des Avondmaals in, wanneer geene ongesteldheid, vooral geen zuur in de maag deszelfs gebruik U verbiedt. Het Vet der Kakao is ook zeer in gebruik tot pommade, tot een smeer ter bestrykinge van klooven in handen en lippen.

V. Nu zal ik myne taal veranderen! ik zegge nu: de Boom is sierlyk, de Vrucht schoon, de Pitten fraai, het

Mengfel daaruit getrokken , en het Vet
 allerwoordeeligst ! Hoe veele aangenaamhe-
 den nu by elkanderen !

A. De laatste Boom volge nu op deezen ;
 een Boom , die niet geschikt is , om ons
 Brandhout , Balken , Planken , Bladeren ,
 Vruchten , of Chocolade , maar
 (verwonder U !) om ons Klederen te gee-
 ven. Dit doet de KATOENBOOM !

V. Klederen . . . ! Klederen te geeven !

A. Ja , Klederen ! de allerfchoonfte en
 nuttigfte Klederen ! Is hier geen Zyde-
 worm , heeft men hier geene Schaapen ,
 men behoeft egter niet zeer verlegen te
 zyn , men kan hier zeer goede Klederen
 krygen. De Almagtige riep in den be-
 ginne , uit het eeuwig niet , eenen
 Boom , en hy stondt er ; hy vermenig-
 vuldigde , en hy gaf stoffen tot Kle-
 deren. Men bragt hem uit Aſia naar Ame-
 rica , en hy was met dit Land zo wel
 als met zyn Vaderland te vrede ; hy
 wiesch uitnemend op ; men liefde hem ,
 en hy gaf onlangs aan onze Surinaamſche
 Volkplanting *honderd duizend* ponden KA-
 TOEN , om naar Nederland te verzenden.

V. Hoe bekooren my deeze uwe Aan-
 merkingen !

A. Laat ik dan U iets meer van dee-
 zen Boom zeggen ! Ongeagt de rykdom-
 men :

men, die hy voortbrengt, is hy nederig. Niet meer dan vier of vyf voeten schiet hy op boven den grond; wordt nooit dik; heeft eene dunne gryze schors, een matsch voos hout, en veele Bladeren aan de Takken, die licht groen zyn, als hy jong is, doch, naar gelange van zynen ouderdom, veranderen. Dit alles ademt nederigheid; maar de schoone veelvuldige Bloemen, van gedaante als eene uitgebreide Klok; geel van koleur, met purper en rood doormengeld, tweemaal jaarlyks voor den dag komende, schynen door deeze pragt den Aanschouwer te willen zeggen, dat onder de tot dus ver beschouwde nederigheid eene edele Deugd schuilt. Herinner U myne gemaakte Aanzmerking, toen wy over de Bloemen spraken, naamelyk „of niet de goedgunstige Schepper ons ook door Bloemen leeren wil, welken de voordeeligste of gezondste Gewassen en Boomen zyn?” Althans hier willen ons, dunkt my, deeze schoone Bloemen beduiden, dat de Voortbrengfelen van deezen Boom niet minder schoon, kostelyk en edel zyn.

V. Dit alles neemt myn hart in! „Hemelſche Schepper, waar zyn niet de sporen Uwer Wysheid en Goedheid!”

A. Laat ik voortgaan, om uwe ver-

lustiging in den algoeden God nog sterker te maaken. Dit Heestergewas (gelyk gy hem met meer regt dus noemen kunt) groeit van Zaad of Pitten, by regenagtig weder gezaaid. Na *negen* Maanden is de Katoenboom groot, en met Vruchten beladen. Zo korten tyd, en geen *boerd* jaaren, gelyk in anderen, behoeft men naar hem te wagten; vermids hy zo nuttig is, en zyne inkomsten zo kostelyk zyn. De Vrucht is ryp, als de Dop ter dage open gaat. Dit gewigtig tydskip van rypheld wyst ons de Formeerder allerwege aan. Dan talmt men ook niet. De Vrucht, zo groot als een Quivenci, is binnen in vier huisjes verdeeld, en laat by het openbarsten, den Aanichouwer een Vlok Katoen zien, zo wit als Sneeuw, die door de warmte opzwellt tot de grootte van een Hoenderei: onder welk zagt bekleedfel een langwerpig zwart Zaad, zo groot als Erwetjes, zorgvuldig bedekt zit. Hoe nauwkeurig is er toch in de Scheping voor de Zaden gezorgd! Deze Vrucht, nu ryp geplukt; wordt naaf eenen Molen, dien de konst bedacht heeft, gebragt, om het Katoen daaruit te pluizen, het geen gemakkelyk geschiedt. Met weinige moeite en kosten wordt dus dit heerlyk Voortbrengfel in het Ops-

ten en Westen gewonnen. Het zagte Chi-
neefche Papier, dat men, gaat de reke-
ning vast, voor XVI Eeuwen in China
begon te maaken, is niet van Zyde,
gelyk men doorgaans meent, maar van
Katoen toegefeld. Onze Fluweelen, Ta-
pyten, Dekens, Gordynen, eenige Hemb-
den, en zo veel duizend andere Ge-
waaden waren nooit in de Waereld voor
den dag gekomen zonder deezen Boom.
Doorzag de schrandere ADAM, toen hy
denzelven in het Paradys beschouwde,
welken zegen zyner Nakomelingen, (on-
geagt het hoog ongenoegen, dat hy en zy
hunnen Schepper zouden geeven) van dit
Gewas zouden trekken? Eene gevallen?
Waereld krygt dan noch onverdiende wel-
daaden van Hem, wien ze zo geweldig
beledigd heeft. Overdenk dit, al kunt gy
het zonder eene hooge Openbaaring niet vat-
ten, en zeg my ook, of gy volledig be-
grypt, hoewel dat Godlyk Woord in de
klaarste taal spreekt, dat de eeuwige Verlos-
fer alleen de oorzaak deezer zegeningen is?

V. Wat zou ik, wat zouden wy al-
len, die zulk een kort doorzigt in God-
lyke Geheimen hebben, dit kunnen peilen!
Onafspaarlyk zyn ook hier Gods wegen!

A. Zo ik U dan beweezen heb, dat,
door eene verbaazende wyfe bestelling,

het Profyt des Aardryks voor allen is, en de Koning zelf van het veld gediend wordt; dat Asia, 't geen Europa mist, bezit, en rijkelyk aan hetzelfde levert; dat het Zuiden voor het Noorden, en het Noorden voor het Zuiden werkt; dat God dus de goederen zyner Waereld, wegen de verschillende Luchtgesteldheid en Groonden allerwege niet kunnende groeien, verspreid, onze behoeften daardoor wegneemt, en daarenboven duizend verkwilkingen boven het noodzaakelyke tevens toedeelt; zo ik dan dit bewezen, en U tevens, volgens uw nadrukkelyk verzoek, de Wonderen zyner magtige Hand aangetoond heb in die Voortbrengselen, waarvan gy zeide, niet meer dan den blooten naam en smaak te kennen, hoewel ze U, alle dagen, voor oogen stonden; dan zyt gy, vertrouwe ik, nu voldaan. Voortaan zult gy, zo de Almagt, Wysheid en Goedheid van den Heer der Waereld regt van U hierin gezien is, en zo gy er, gelyk my dunkt, waarlyk door getroffen zyt, niet wél Thee, Kameel, Nagelen, Nooten, Poel, Peper, Koffy, Suiker, Chocolade, of uwe Katoene Kleederen kunnen beschouwen, zonder aan myne Aanmerkingen over de zelve te denken, en den weldadigsten

maf

magtigen Geever daarin dankbaar te erken-
 nen, en te verheerlyken. Doet gy dit,
 gelyk het uw plicht is, dan zal het my
 niet berouwen, van myn Plan afgewet-
 ken, en op uwe bede tot deezen witten
 gekomen te zyn — En daar ik U
 tot de geschaapen' dingen buiten ons Va-
 derland, wegens derzelver menigte, niet
 of ten minsten zeldzaam, en nu alleen
 wat meer uitvoerig heb kunnen geleiden:
 zo bidde ik U, uit deeze proef van
 het overige te oordeelen. Ik wil zeggen,
 zo gy denzelfden Schepper in de opge-
 telde tegen Voortbrengfelen van het Oos-
 ten en het Westen hebt kunnen ontdek-
 ken; zo ze allen zyn Werk uitroepen;
 zo stel vast, dat dezelfde Magt, Wys-
 heid, Goedheid, Orde en Pragt zo wcl
 in die Gewesten als in ons Vaderland,
 ja in alle daar voorkomende onopgetelde
 geschaapen' dingen even helder uitschitte-
 ren, het geen ik U op dezelfde wyze
 zou hebben kunnen aantoonen, gelyk ik
 het hier van veele dingen deedt, indien
 ik myn Plan zo uitgestrekt hadt willen
 en behoeven te maaken — 2 Zy dan
 nu genoeg. Wy, die met onze gedach-
 ten de uitgebreidste Zeeën overgestoeken, en
 groote Koningryken doorgetrokken hebben;
 wy, die eerst naar China reisden; daar-

na naar Indie gingen ; toen Arabie aan-
 deden ; en , vervolgens , naar America
 keerden , tot welke reizen niet veel
 Maanden noodig waren , en op welken
 wy geen gebrek leeden , veel min eenige
 gevaaren ondergingen : wy , zegge ik , ko-
 men nu uit America thuis , wy belanden
 hier spoedig en gelukkig. „ Verwonderlyk
 „ ke Ziel , die zo ras met haare ge-
 „ dachten de Waereld kan doorreizen ;
 „ en , binnen korten tyd , zo schoone zo
 „ veel dingen ter oore van haaren Ma-
 „ ker bezien : verwonderlyke Ziel ! al-
 „ leen geestelyk , en ver boven de door
 „ de niet denkende stoffe verheven , hoe
 „ veel ben ik niet voor uwe Schepping
 „ aan den Vader der Geesten verplicht !
 „ Laat Engelen dit berekenen ; my ont-
 „ breekt dit vermogen !”

TWINTIGSTE

ZAMENSPRAAK,

OVER DEN

O O G S T.

*Opgang der Zon. De Zonnedaauw. Water
van Venus. Vreugde by den Oogst. Gras.
Hoo. Graanen. Zaaityd. Vruchtbaarheid der
Aarde. Stengels der Graanen. Oogst. Verskil
in denekuen. Oogmerken daarvan. Tarw.
Rogge Boekweit. Bekleedsel. Airen. Rys-
worden. Vruchtbaarheid en Nuttigheid van
Tarw. Rogge Ryst. Haver. Garst. Boek-
weit. Gierst. Vreemde Graanen. Hoo.
Tabak. Meekrap. Spurrle. Mostaardzaad.
Vlas. Hennip.*

VRAAG. **I**k zie U, dunkt my, gereed,
om my te vraagen, wat ik in zo vroe-
gen ochtend in uwen Tuin gedaan heb?

ANT-

ANTWOORD. Ja ! Ik wilde dit vragen : om dat ik U te vooren reeds op Uwe kamer bezig hoorde , en U , nu zoekende , daar niet vondt .

V. Ik heb my herwaards begeeven , om drie dingen waar te noemen — eerst , om den opgang der ZONNE , welken gy gisteren een der schoonste Verschynselen in de Natuur noemde , te zien — daarna den uitflag op myne proeven aangaande de ZONNEDAARW te gaan opneemen — en trof ik U dan noch niet aan , toebereidselen te maaken , om de Planeet VENUS met het Telescoop te beschouwen .

A. Ik hadt , op den voorgien avond de Lucht beschouwende , gelyk myne gewoonte is , eer ik ten bedde ga , om te vernemen , of er niets zonderlings te zien is , reden , om te voorspellen , dat we eenen helderen morgen zouden hebben ; dat de Zon schoon zou opgaan ; dat

V. 't Is ook juist zo gebeurd , en doof dat pragtig Verschynsel verrukt , vielen my toen in den zin de woorden van eenen ouden Dichter

A. Van DAVID , denk ik , Pl. XLIX. 1—7. . . . *De Hemelen vertellen Gods uwe* *Huime schoonheid spreekt tot ons , zo* *treflend is zy , overgenoeg in staat , om* *ons*

nes de eeuwige Kragt en Godlykheid dezes
 Bouwmeesters , die ze vormde , te
 verklaren — *En het uitspanfel ver-*
kondigt zynen handen werk. Deze uitge-
 breide ruimte , geborduurd met een on-
 eindig aantal Sterren , Planeeten , en Ko-
 meeten van allerhande grootte , roept ons
 toe , dat de hand van éénen God zulke
 werken alleen maakte — *De dag aan*
den dag stort overvloedelyk spraake uit , en
de nacht aan den nacht toont wetenschap.
 Die onderwys der Hemelen wordt nimmer
 afgebrooken. Van den eenen dag tot den
 anderen , van den eenen nacht tot den
 anderen , spreek en zingen zy , door
 deeze standvastige zo wél geregelde beurt-
 wisselingen van licht en duisternis , tot
 Gods eer. Deeze leering by dage en by
 nagte is dus overvloedig , vermaakelyk
 en overnuttig — *Geens spraak , nog*
geen woorden zyn er , daar haare stemme
niet wordt geboord. Haar rigtsnoer gaat
 uit over de gantsche aarde , en haare re-
 denen aan 't einde der werelt. Deeze
 Spraak der Hemelen moge stom zyn , en
 niet de taal van het een of ander Volk ,
 egter verstaat ze de heele Waereld. De
 woorden , door dezelve met gouden let-
 teren in het Uitspanfel gegraveerd , wor-
 den gezien en gelezen , waar een Israe-
 liet

Het of Heiden woont — *Hy heeft in dezelve eene tente gesteld voor de Zonne.* God heeft in het Uitspanfel, als 't ware, eene tent voor de Zon gesteld, waarin zy woont, en rust. Als het grootste en voornaamste Hemellicht ten onzen aanzienne, en daarom alleen hier gemeld; is zy de doortruchdelgê en algemeene Leermeester der Waereld, om Gods eêr en handenwerk te verkondigen, verduisterende door haaren gloet het Licht der Sterren. Zy huisvest daar, gelyk een Monarch, in haer Paleis — *En die is als een bruidegom, uitgaande uit zyne Slaapkamer.* Gelyk een Bruidegom, schoon opgesierd uit zyne Slaapkamer, waarin hy gekleed werdt, voor den dag komt, en daardoor vrolykheid in het hart der Bruid en Bruiloftsgasten verspreidt; zo komt de prachtige Zon, omstuwd met heerlyke glazen en koleuren, uit de kameren van het Oosten; en verheugt, verrukt de Waereld door haare schoonheid — *Zy is vrolyk als een Held, om 't pad te loopen.* Gelyk een wakker Held met groote vlugheid en vreugde op zynen woortspoedt; zo verheugd schynt de Zon om het pad, door haaren Schepper af getekend, te loopen. Nooit staat ze stil; en zegt misnoegd: Och welk eene vermoening!

hoeging ! Nooit wordt ze treurig , en roept uit : heb ik dan noch zo veel millioenen uitren af te leggen ! Zy rust nog des daags , nog des nagts — *Haaren uitgang is van het einde des Hemels , en haaren omloop tot aan het einde dezelve.* In het Oosten komt zy telkens op , en zinkt weg in de Westerkimmen. Welken verbaazenden weg legt zy dan niet af ! Aller oog en aanschouwen deezen uitgang , deezen omloop rondom de Aarde , om elken morgen weer in het Oosten op te komen. Zy getuigt dus van God by alle Waereld-Volken , die haar zien — *En niets is verborgen voor haare bitt.* Al woont de Monarch in zyn Paleis , zyn oog doorloopt niet te min zyn uitgebreid gebied , hy bezorgt welvaart voor elken onderdaan , hy doet allen wel : even zo is niets verborgen voor de heste der Zon : zy verbergt onder haare tent haare stralen niet , maar verlicht , en verlevendigt alles ; zy geeft vruchtbaarheid en voedsel aan de Waereld ; niemand gaat verlooren door gebrek. Dit is eene eer voor God , een bewys van 't werk , dat zyne hand wrogt.

V. Hoe aangenaam komt gy my voor ! Juist wilde ik U eene korte schets van den zin deezer verheven' woorden verzogt

hebben. De opgaande Zon in alle haare pragt te zien, en den ſchoonen zin van DAVIDS veel beduidende taal daarby te overweegen, haart eene dubbele opgevoelenheid. Hoe zeer ben ik er van voldaan! Dan, geen Tekst, dunkt my, pleit meer voor den loop der Zon om de Aarde, geen ſterker voor het ſtilſtaan der Waereld.

A. Ik begryp U; gy denkt niet, dat hier de Oosterſche trant van ſpreken voorkomt, dien wy ook volgen: gij neemt alles letterlyk op. Gaat dat doof, dan moet ik U eene vraag doen, die U zeer belemmeren zal. Als ik hier het een naar de letter opneem, moet ik dan ook niet het ander zo opvatten?

V. Ongerwyfelt!

A. Maar, hoe zal ik het dan met het wonen, met het *ſtellen der Zon in eene tent*, het geene eene rust betekent, maken? Kan zy in eene tent rusten, en te gelyk de tent uit en daarna in gaan in het Oosten op, in het Westen onder? Hoe ſtrookt dit, het een in denzelfden zin eigenlyk, het ander oneigenlyk te neemen?

V. Aan deeze tegenſtrydigheden zullen de Verdedigers van den Omloop der Zon om de Aarde niet gedacht hebben.

A. Al

A. Alzo weinig als aan de overige on-eigenlyke spreekwyzen : dat de *Hemelen vertellen*, het *Uitspanfel verlandigt*, enz. Waar is hier een letterlyk vertellen, een verkondigen? Nu volgde de uitslag uwer proeven omtrent den ZONNEDAAUW.

V. Gezegd hebbende, dat dit Plantje, geel van Blad, rood van Straalen, met witte glinsterende knopjes of lympolletjes aan de punten (*Plaat 2.*) onder de gevoelige Planten behoort, en my beloofd, een Vliegje met een tangetje op een der Bladeren te zullen zetten, wanneer ik zien zou, dat de lang uitgestrekte Straalen zich zouden onkrommen, gelyk myne Vingers doen, als zy eenen kleinen bal in de hand willen vasthouden: (bladz. 26.) zoudde myne nieuwsgierigheid geen uitsel-Eergisteren avond beproefde ik dat, buiten uwe kennis. Het Vliegje, kleevendē aan 't vogt der kleine Straalen, die in het midden van het Blad staan, kon niet wēg. Den volgenden morgen weer komende, zag ik, dat veele lange Straalen van den rand des Blads zich reeds omgebongen hadden, en het Vliegje vast hielden: 's avonds vernam ik, dat ze allen zich omgekromd hadden, en met gelyke kragten het Dieltje gevangen hielden. (*Plaat 2. a.*) Na het beschouwen van den luis-

terryken opgang der Zon, ging ik zo even het Plantje weer bezoeken, en ik vondt alles noch in denzelfden staat. Het Beestje, wilt gy het zien, zit noch in zulke schoone boeien gekneld, De Straalen van andere Bladeren begonnen ook zich te krommen, wyl er, deezen nacht of morgen, andere Diertjes op vast geraakt zyn. Is dan dit Plantje geen Vliegewardertje?

A. En wat wilde gy nu doen?

V. Ik heb uw Telescoop gereed gemaakt, om te verneemen, of ik den Wagter van VENUS, deezen avond, niet zou kunnen zien.

A. Ik twyfele, of wy wel helder weder zullen behouden: anders gunne ik U, vroeg of laat, een gunstig uur aan te treffen, om denzelfen zo klaar te zien, als CASSINI, FONTANA, SCHORT, RÖDKIER, HORREBOW, MONTBARRON, MAYER, MONTAGNE, en boveral ABRAHAM SCHEUTEN ADAMSZ. met verscheiden zyner Vrienden dien beschouwd hebben.

V. Wat zagen zy dan van deezen Wagter?

A. Daar hunne Waatneemingen gedrukt zyn, en gy ze leezen kunt, zal ik U alleen opgeeven die des laatsten, om dat ze, niet lang geleden, hier in de buurt gedaan zyn, in het aangenaame Krevelt,

welt, daar de hoog opgesteegen bloeiende Koophandel de liefde voor de Natuurkunde en voor andere Weetenschappen niet uit den weg dringt. De Heer *SCHOUTEN*, naamelyk, zag, den zesden Juny van het jaar 1761, 's morgens ten *half zes*, Venus in de Zon, dat is, aan deezze zyde tegen de schyf van dat Hemellicht. Van *zgt* tot *twaaif* uren, kon Hy met zyne Vrienden wegens den bewolkten Hemel geenè Waarneming doen. Ten *twaaif* uren klaarde hy op, en zy zagen Venus Wagter op het midden der Zonneschyf, en ten *drie* uren was hy byna op den rand. Het geen zy, in die *drie* uren tyds, met eenen Verrekyker waarnamen, kon niet anders dan de Wagter van Venus zyn. Hy kwam zo zwart, zo rond, en zo duidelyk voor hun oog, als de Planeet zelve; doch veel kleiner, ongeveer wel een vierde gedeelte, in het geheel zich niet gelykvormig vertoonende aan de Zonnevlekken, die de gemelde Heer dikmaals waargenomen hadt. Zyn loop kwam Hem voor zeer veel overeenkomst te hebben met dien van Venus, egter was dezelve veel gezwinder. Daaruit vermoedde men, dat hy toen aan de zyde zyns wegs, welke het naaste aan onze Aarde was, en dus niet ver van zyne

uiterste *conjunctie* met de gemelde Planeet geweest is, 't geen veroorzaakte, dat de Wagter toen ook zo veel zwarterscheen. Anderen, die in de kennis der Sterrekunde niet ervaren waren, dit zien de, noemden hem eene zwarte Erwt in de Zon. Voor het overige, geschiedde dezze Waarneeming ten *twaalf* uren, gelijk ik zeide, of *twee* minuuten later; zynde toen de Wagter, naar oogenschyn genaderd tot het middenpunt der Zonne-Hoe verre hy ten *drie* uren van der zelve rand stondt, wist de Heer *SCHULTEN*, by gebrek van noodige werktuigen ter meetinge, niet naauwkeurig genoeg te bepaalen: doch hy was toen noch even zichtbaar. De gerwindheid berekende Hy dus. Als men het midden der Zon in *honderd* deelen verdeeld, zo liep Venus, in *byna zes uren en twintig minuten*, door *tachtig* deelen; maar derzelve Wagter liep, in *drie uren, vyftig* deelen door, dus in *den* uur *zesien en twee derde* deelen, bygevolg zo veel sneller dan Venus.

V. Gewis, ik wensche, vroeg of lastzulk een gunstig tydstip aan te treffen, als aan die Geleerden, als vooral aan den laetsten gebeuren mogt. . . . Dan 't komt my voor, dat gy thans wile uitgaan.

A. Ik

A. Ik wil deezen morgen naar het Veld, om de Graanen te zien afmaaien: de Maaiers van mynen Buurman zyn reeds aan den arbeid, een werk, dat zeer zwaar en afmattend voor de Landlieden, doch een der aangenaamsten voor het oog is; des ik nooit nalaste hetzelfde te gaan beschouwen. Wilt gy mede, of willen wy noch eens naar den schoonen Waterval by den Imbosch? (I Deel bl. 404.)

V. Wat zouden wy daar nu doen? Ik heb hem reeds gezien. (II Deel bl. 105.)

A. Is zo! maar de Veranderingen, die sints daar gemaakt zyn, verdienen van U beschouwd te worden.

V. Veranderingen, daar gemaakt! . . . ? Heeft men dan de schoone woeste on-aangeroerde Natuur, waar mede gy zo ingenomen waart, die geene Tekenpen volkomen kon schilderen, die de Utrechtsche Heer, G. VAN ROYEN, opzettelyk haargande bezien, met zo veel genoegen, gelyk wy vóór eenige dagen hoorden, bezigtigd heeft, aldaar veranderd, gehavend, opgepronkt? dit hoope ik niet: anders, vreeze ik, zyn die natuurlyke Schoonheden, waaraan nimmer een Mensch iets van de Konst toebragt, voor alhoor

in dien woesten oord verlooren , het geen ik zou bejammeren.

A. Niets van dit alles is er gebeurd! Maar de gemelde Heer , gedreeven door eene pryfelyke nieuwsgierigheid , om dien onbekenden Waterval te gaan zien , reisde derwaards , en vondt , by de bezigtiging , dat ik er by U niet te hoog van opgegeeven hadt ; dat het Origineel de gemaakte Tekening , die niet anders kon vallen , overtrof , en meer aandacht dan dezelve in Hem verwekte ; dat ook , indedaad , volgens myne voorfpeiling , de Ryweg tusfchen het Meertje en den Waterval , door het overftroomend en doorzypend Water , verzonk en verlooren ging ; en , by eenen gelukkigen inval , befloot Hy dit onder het oog van den Baron torck , Heer van Rozendaal , te brengen , met eenen voorflag , om niet flegts de gedreigde verwoestingen door 't Water tydig tegen te gaan ; maar ook iets , behoudens de Eenzaamheid der plaats , en de Woestheid der Natuur , te maaken , dat de toekomstige Aanfchouwers meer verrukking , en tevens eenig gemak aldaar kon toebrengen.

V En dit Plan werdt verworpen ?

A. Het is de gewoonte van dien Edelman niet , om Liedten van fmaak en kun-

kundigheid dus te behandelen, veel min een Plan van dien aard onzandsgtig onder 't kleed te steeken. Hy verzogt my, gelyk ook de Heer VAN ROYEN wilde, aan den Waterval zelve met Hem te komen, de laatste daar gemakte verwoestingen, sints ik er geweest was, te bezien, en tevens het ontworpen Plan aldaar met Hem te onderzoeken, en te bepalen. Dit deedt ik in uwe afwezigheid.

V. En het besluit daarop was?

A. Dat niet alleen ik, maar zelf de Baron TORCK dat Plan goedkeurde, en Hy aanstonds handen aan deszelfs volvoering liet slaan.

V. Wat heeft men er dan gemakt?

A. Die onvermoede Edelman gaf last, dat men eenige halve Cirkels van Denneboomen, agter het Meertje tegen den opgaanden Berg zou planten, op dat elk Aanschouwer, staande by den Waterval, en het oog over het Meertje slaande, door eenę grootſche beschouwing getroffen zou worden; dat men den smallen ingezonken Ryweg tusſchen den Waterval en het Meertje zou ophoogen, en eenige Paalen in den grond heyen aan de zyde des Vals, om het geweldige wegscheuren van den grond des Rywegs en het

inkolken te beletten; dat men een Snetfel op den kant des Rywegs zou staan, om de ongelukken van te storten in de diepte des Watervals, by eenen duistren avond, voor Rytuigen, en Menschen, die hier heenen trekken, te voorkomen; dat men eenen Duiker van dertig voeten lengte, onder door den Ryweg, onzichtbaar zou leggen, om, wanneer men wilde, den Val des Waters, een weinig optehouden, of ten genoegens der Aanschouweren geweldiger te maaken; dat men het Water steeds eene vrye lozing uit het vol geloopen Meertje zou vergunnen, wyl anders Duiker en alles zou kunnen wegspoelen; dat ter plaatze, waar wy, den Waterval beschouwende, stonden (II Deel *Plaat 2.*) eene ruwe Hut van Riet en Takken van Sparreboomen zou opgeslagen worden, op dat, de Aanschouwers, van die plek, het vrye gezicht lynrecht op den Waterval zouden hebben; en te gelyk aldaar veilig zouden staan tegens de sterke Middaghetten, Regen, en Winden; dat, wyl men, aldaar ten Zuiden, een belemmerd uitzigt heeft over het groote woeste Kanaal, door den Val des Waters, gelyk gy gezien hebt, van tyd tot tyd uitgehold, men aan de overzyde, ten Noorden, op een Heuvel

aan dezelfs rand , eene andere dergelyke onopgeheerde Hut zou opflaan , om daar het ongehinderde oog over het Meertje en het Kanaal te gelyk te kunnen laten weiden , en tevens gedekt te zyn tegens de koude Noordelyke Winden , wanneer men in een ongunstig Saisoen daar moegt komen ; eindelyk , dat men aan het laagē einde van het zigbaare Kanaal , waar zich het Water loost , en over de scheidende vlakke Hei wegloopt , op een daar liggend Heuveltje zou oprigten eene onghavende ruwe Piramide, *Hermitage*, of *Colonnade rustique* enz.

V. Deeze aanmerkelyke Verfraaiingen zyn dan , zonder eenigen opschik , nu gemaakt en voltooid ?

A. Ja ! En daarom moet gy ze ten eenigen tyde gaan zien: geen weergaē komt er toch van voor in ons Vaderland. Zelfs moet gy niet alleen die gaan beschouwen ; maar ook uwe Vrienden in andere Provintien , of andere bekende Vaderlanders , des zomers in deeze strecken reizende , om Dieren , Middagten , Rhederoord , Rozendaal , Angersheim , en Klarenbeek te bezigtigen , waarfchouwen , dat ze toch deezen nu natuurlyk verfraaiden Waterval niet vergeeten te bezoeken. Noodig ze zelfs daartoe uit , en zeg
Hun,

Hun, dat zy, van den kant van Arnhem derwaards gaande, den Sleutel des Duikers, die den zwaarsten Val geeft, te Rozendaal; doch, van de zyde van Zutphen komende, eenen gelyken op 't Huis van den Imbosch vinden kunnen.

V. Ik moet dan gewis, op eenen anderen dag, de schoone uitvoering van dit Plan gaan opneemen — Heden willes wy liever naar 't Veld, om Graanen te zien maaien . . . Dan, waarom is deese arbeid een der aangenaamsten voor 't oog, gelyk gy zo even zeide?

A. Alle winsten, die wy door den Koophandel, door de bediening van Ampten, door Ambagten, of op eenige andere wyzen verkrygen, worden ons eigendom door middel van onze schranderdheid en nyverheid. Men kan, 't is waar, ook wel hetzelfde van den Oogst zeggen; want er moet te vooren gemest, geploegd, geëgd en gezaaid worden: kundigheid en vlyt behooren ook tot het wél bearbeiden van den Akker. Dan, wyl het wél of kwalyk gelukken der Graanen zo veel verplicht is aan het Weder, 't welk in ons oog zeer wisselvallig is, wyl hier alles meer schynt af te hangen van Hem, dien de *Winden* en het Weder *gehoorzaam* zyn, gelyk de verbaasde Schaa-

te met zo veel regts van den Heere Jesus getuigde Matth. VIII. 27. zo merke ik egter (hoewel het gezegde niet meer dan een schyn is, en alles even zeer van God afhangt) de Inzameling der Graanen altoos aan, als een Geschenk, ons lynrecht door de Godlyke Hand toegezonden, waartoe wy, als middelen, maar zeer weinig gedaan hebben, minder dan ik doe, wanneer ik in den Handel, of in een Ampt eenig geld verdiene.

V. Het Gezigt van den Oogst geeft U dan zo veel vermaak?

A. Wanneer ik dien aanzie, bevangt my eene waare verrukking. Mogelyk doen hier niet weinig toe oude Getuigenissen, vroeg van my gelezen. 't Is God, die *Zaad geeft aan den Zaaier en brood aan den eeter.* Jef. LV. 10. Hy doet, zo lankmoedig is de Hemelsche Vader, *zyne Zonne opgaan over booze en goede, en regent, op dat alles groeie, gelyk gedrenkt en ryp werde, over regtvaardige en onregtvaardige.* Matth. V. 45. Hy heeft hem *zelven niet onbetuigd, ook niet aan ons, gelaaten, goed doende van den Hemel, ontregen en vruchtbare tyden gevende, vervullende onze barmen met spyzs en vrolykheld.* Hand. XIV. 17. Hy bewaart de *gezette tyden des Oogst.* Jer. V. 24. En wat dunkt

dunkt U, moesten deeze vier Getuigenissen niet zo veel op myn hart uitwerken, dat ik den Oogst, als een Geschenk van God, ons regelrecht toegezonden, beschouwde? te meer, toen ik een ander Getuigenis hierby las. *Ploegt de ploeger den geboeten dag om te zaaien? Opent en eggt by zyn land den geboeten dag? Is 't niet alzoo? 'wanneer hy het bovenste donzeelen effen gemaakt heeft, dan strooft hy wieren, en spreit komyn, of by werpt er van de beste tarwe in, of uitgezezen gersse, of spalts, alk' aan zyne plaatze. En byn God onderrigt hem van de wyze, by leert hem.* Jcf. XXVIII. 24—26.

V. Dan, gy zyt geen Landman!

A. Gy wilt zeggen, dat my de Veldvruchten niet toebehooren, dat ik er het naaste belang niet in hebbe. 't Is zo, maar moet ik, moet niet het algemeen daarvan leeven, en zal ik er af dan niet veel aan laten gelegen liggen? Al wat de Landman hierin vooruit heeft, is, dat hy éenen wél verdienden loon voor zynen arbeid by het verkoopen der Graanen trekt: anders hebben wy er allen hetzelfde belang in.

V. Gy zoekt dus vermaaken, waar een ander die niet zoeken zou!

A. Onschuldige billyke vermaaken, die in

In myn oog, proeven van dankbaarheid aan God, mynen Weldoener, zyn zoeken ik op, waar ik ze maar vinden kan. Hy veroordeelt dit niet; maar keurt het zekerlyk goed. Werdt er des niet oullings belast *O Jerusaleem! roemt den Heere. O Zion! loofs uwen God. Hy verzadigt u met het vette der tarwe.* Pl. CXLVII. 12, 14. Ge- loof my, ik zamele de Vruchten van mynen Tuin en Boomgaard nimmer in, zonder zodanig vermaak te proeven. Een Appel, dien ik met eigen' hand afplukke, geeft my meer genoegen dan het ontvangen der renten van alle myne uitgezette Kapitaalen. JERUSALEM vergelykt eene uitnemende geestelyke blydschap by dit genoegen der Landlieden, het goeden de Oosterlingen zo wel kenden: *gelyk men zied*, zegt hy, *verblyde in den oogst.* IX. 2. Ten dage der Inzamelinge dezer Veldvruchten komen ook onze Vaderland- sche Landlieden, in den avond, niet zelden van den akker thuis, dan onder de blyde gezangen der juichende Landmeis- jes, geholpen door de vrolyke Jongelinge- gen. In de Betuwe staan de Dorpelingen elkanderen by, om, op éenen dag, het Raspsaad op den akker te dorschen, en thuis te haalen, waarna zy, 's avonds, on- derling eenen maaltyd houden, en laat

vrolyk zyn. Welk norsch Mensch verontdeelt deeze vreugd, spruit die uit een regt dankbaar gemoed!

V. Vergun my dan met U naar het veld te gaan; om ook deezen aangenaamen arbeid te zien.

A. Het Veld is hier vlak; maar biedt zich, gelyk gebeuren zal, zo wy wat verder gaan, eene gelegenheid aan, om van eenen Gelderschen Heuvel het oog wyd en zyd, over goudgeele Koornvelden te laten weiden, of uit eene Valley de zagt oplopende Bergen, met Graanen beslagen, te zien; wy moeten dat niet verwaarloozen; want, of in eene uitgestrekte Valley of tegen schuinsche Heuvelen, verschillende Graanen van onderscheiden² Koleuren, door den Wind, gelyk de Baaren der Zee, te zien golven, is zeker geene onbevallige vertooning. En voegt gy hierby eene sandagtige overweeging.

V. Waarvan?

A. Hoe de zagt aannaderende Herfst hier alles gaat voltooien, wat de Lente begon, wat de Zomer voortzette, doch waartoe de Winter onbekwaam was. . . . O welke schoone Tooneelen, welke verwonderlyke Afwisselingen! De winter, gelyk ik te vooren zeide, heeft wel zyn

te vermaaken , zyne fraaiheden , zyne nuttigheden : maar denk eens , hoe woest , hoe bar als dan het gelaat des Aardryks is ! Koude korte Dagen , noch feller lange Nagten ! Eene laat en laag opgaande , weinig warmende , vroeg wegzinkende Zon ! Blinkt zy al eens op den middag , Stormen volgen op dit kortduurend schynen. Zwakke straalen , schuinsch geschooten , dunnen den loggen dampkring niet. Het verlangend oog ziet geenèn helderen Hemel. Zwaare Nevels verdonkeren alles , en beneemen ons het aangenaam vergezigt. De zwoele Zuidewindjes zyn vreemd. Kwinkeleerende stemmen worden nergens vernoomen. Alle onze Huisvogeltjes , die als goede Vrienden by ons blyven , schuilen wegens de bytende koude onder de Daken , of , dringt hen de honger , zy huppelen , dicht inéén gedooken , rondom onze wooningen , om de daar geworpen kruimkens onzer tafels op te pikken. De onverwagte Vorst , die de Landen als yzer gehard heeft , belacht de spade des Landmans , die zyn dor veld wilde grippelen. Onze oogen zien met droeven opslag door de roeten der bevroozen glazen in berypte beemden en hoven. De stroomende Rivieren zyn bevroerd : de Boomen schynen gestorven. Grysheid heeft,

als een dik kleed, de anders vrolyke lucht bezet. Koomt, of blaast, na deezē stilte, de Noordooste Wind door, wel dra ziet men niets dan vlokken Sneeuw, ligter dan dons, witter dan de zuiverste vederen. De verlegen Reiziger vindt na geen gebaad spoor; hy doolt, by 't vallen van den vroegen avond, langs onbekende paden. Ziet hy, daar hy van koude klappertandt, den rook uit eene stulp opgaan, straks rigt hy er zynen weg heen, en, die nu zo goed als een Paleis achtende, verwarmt hy er zyne verstyfde Leden; hy wenscht zich zelven onder het armoedig dak geluk. In deezē heerschende rust, zwygen de Stormen eene poos; er schynt in de geschaapen Waereld geene werking te zyn. Alles is doodsch. Intuschen wordt het groote werk der Vruchtbaarmaking, heimelyk begonnen met gelykē stilzwygenheid voortgezet. Alles wordt voor drie Saizoenen bereid, de grondslag tot den oogst en 't onderhoud der Waereld gelegd. En is deezē verbaazende groote arbeid volkomen verrigt door den Vorst, Sneeuw, Regen, Nevels, Hagel, Lucht enz. bezwangerd met Oliën en Zouen, in den grond ingedrongen; dan, dan vernieuwt God daarop het ge-
laet des Aardryks. Ps. CIV. 30.

V. En hierna verschynt ?

A. De bekoorlyke LENTE verschynt hierna in de Waereld , op eene wyze , die nimmer genoeg kan bewonderd worden. Geen Saizoen is er , waarin meer verrukkingen my overkomen ; of kan de aangenaamheid deezer groote verandering uitgesproken worden ? De Dagen verlengthen , de Nagten korten. Nevels worden vreemd , Stormen zwygen. Een doorgaande Wind droogt het Aardryk. Warmte keert terug. Hoe helder schittert dan de Zon aan den onbewolkten Hemel. De dorre gryze Landen krygen hun lachend groen weder ; de Boomen worden als uit den dood levendig , en met vrolyk sieraad bekleed. De Boschen herneemen loof en schaduw. Alles ontwikkelt zich van dag tot dag , alles wordt bekleed met bladeren en gras. Het Wild verheugt zich over zyn frisch voedsel , zwiert door de Wouden met eene nieuwe vrolykheid , met geen kommerden grond betreedende , nu de gevaarlyke Sneeuw versmolten is. De Beeken vlieten weder in vrolyke vryheid. De Rivieren stroomen met sterker drift , schuurende de groene Oevers. De Velden pronken met Bloemen. De zwoele Zuidewindjes ruischen. De Boomgaarden bloeien. De oude Vogelen , met vreugde tot ons

weér gekoerd, vervullen alles met klanken. Honderd juichende stemmen doen de lucht weergalmen. De Graanen spruiten met hun levendig groen uit den laauwen akker: de gezonde Kruiden bezwangeren de zuivere lucht met hunne lieflyke geuren, en balzemende kragten. Schaa­pen en Runderen, reeds door hun gebleet en geloel op de stallen te kennen gegeven hebbende, dat zy de naderende Lent gevoelen, en hunkeren naar de beemden, verdringen elkanderen by het uitloopen uit den stal. Alles huppelt op den weg, of loopt met eene zeldzaame drift, om het eerste onthaal in de klaverryke velden te genieten. En terwyl de Koek­koek den aankomenden malschen Regt verkondigt, de Oievaar klept, de Eend en Kikvorschen kwaaken, ploegt de bezaait de Landman zynen akker, onder eenen blyden zang, met Zomergraanen. Gansebe scholen van Visfchen speelen ook in de gedooide wateren, en vermaaken zich in de zachte warmte van 't nieuwe Zonnelycht. In de Steden is geen minder vrolyk gewoel. De Pakhuizen zyn open. Men zakt, en pakt, en sleept de ontbooden' goederen ten schepe naar vreemde Landen. In de monden der geopende Zegaten en Rivieren ziet men de

zwaar

zwaar geladen' Schepen , uit Zee komende met uitgespannen' Zeilen , naar onze Havens stevenen , om ontladen te worden. Kooplieden , Pakkers , Slepers , Kruiers juichen over den behouden schar met één woord , wyd en zyd is het Lente , overal bevallige eerbefelingen van een noch schooner en voordeeliger jaargety.

V. En hierna komt ?

A. De blyde ZOMER komt hierna , en grypt het werk aan , daar de Lente het verliet. Dit Saifoen zoogt en kweekt alles in floovende luchten. Elken dag krygen wy' fchotels met nieuwe vruchten op onzen difch. De ftraalen der Zon komen van tyd tot tyd regter neêr. Hoe kort en zelfs niet regt donker zyn nu de Nagten , hoe lang de Dagen ! Wie mymert nu aan den haard in 't miffie ftookvertrek ! Wie fteekt ten vier uren het kaarslicht aan ! Leeden wy fchaade by licht en warmte in den guuren Winter , alles wordt nu vergoed. De kloeke kan 's morgens ten vier uren , ten bedde uitftappen , en 's avonds tot negen arbeiden. Welk een lange Dag ! In de middagette mag hy rusten , tusfchen beiden ftonden van uitfpanning kiezen , en welk een tyd blyft er dan noch voor hem

over tot den arbeid! Ongemakken', die verflooring baaren, kent hy niet. Hy zit met geene tang telkens in de hand, om het vuur aan te stoken, de kaars te snuiten, of de handes ter verwarming te wryven: de inkt befrist niet in de pen: de vingers worden niet styf van koude: de leden trillen niet. De Vensters van 't Huis staan nu elken dag open, om de vogtigheden, in den Winter en in gedrongen, en in de Lente niet geheel weggenomen, er uit, en gezonde Zomerluchten er in te laten. De Winterklederen, wél in de Zon gedroogd, worden nu in de kist weggelegd, en het ligte Zomerpakje, in de lucht ontdaan van zyne mufheid, aangeschooten, nu eerst, wyl men bestendig Weder gekreegen heeft. Buiten het Huis komende, ziet men Velden met een tapyt van het edelste groen, dagelyks afgeschooren, maar ook dagelyks weer aangroeiende. De Vogelen hebben gebroeid, om ons nieuwe Zangers, Ganzen, Kalkoenen, Duiven, Hoenders, Eenden en Patryzen, om ons nieuw gebrad te bezorgen. Haazen en Konynen fokken hunne jongen op, om den Jager een vermaak, ons een aangenaam wildbrad te geeven. De drooggemaakte Koe, de jonge darsle Os brengt, eetende en drin-

drinkende, zyne dagen gemakkelyk door, om de kuip tegen den slagtyd te voorzien. De Uyers der Melkkoe zwellen; zy smeekt der Landboerin, 's avonds en 's morgens, de ontlasting derzelve, en vordert voor zich zelve niets van deeze inkomsten, die voor ons tevens spyze en drank zyn. Nu 't Schaaap den Landman Lammeren gegeven en gezoogd heeft, onderwerpt het zich aan de hand des Scheeders. De Doornheggen zouden er anders de kostbaare Wol van affcheuren, en het bygend Dier in de broeiende hette door de verwarmende vagt verfmagten. Van deezen dikke rok ontdaan, om ons klederen te goeven, groeit de geschoore huid zo spoedig aan, dat het gewoelig Dier, vóór den kouden Winter, een goed nieuw kleed krygt. Het Zwyn, ons zeugen gegeven hebbende, zoekt de Eikenboomen, om de vallende Eikels op te leezen, en zich tot de slagting te mesten. De Friefche jonge Paarden, van hooge min voédende gronden gehaald, en daar of in Noordhollands vette beemden gejaagd, zetten dagelyks uit, om daarna naar Rome en Parys verzonden te worden. Tot dat einde fokt er Gelderland niet minder aan, om door onze Krygsbenden bereeden of naar Frankryk geleid te worden. Op de

Lusthuizen of in 't Veld vermaakt zich de wandelende Juffer in den vroegen ochtend met de beschouwing van de Werken der Natuur. Zy vertelt het wonderbaarre van haaren Schepper, hier opgemerkt, aan den luisterenden Jongeling, die haaren geest, deugd, en liefde voor haaren Maaker bewondert. Daar zy zich en hem verkwikt heeft met het riekend der afgeplukte Bloemen, spelt zy et eenigen op haaren Zonnehoed, en vergroot, zonder des bewust te zyn, hare schoonheid met de fraaibeden van den Heer der Waereld. Zy behaagt elk die haar ziet, al denkt haar nederig hart niet om te willen behaagen. Zy maakt den onopmerkzaamden Jongeling nayverig, en hy, die te vooren geene zulke waare vermaaken kende, schasmt zich nu, en zet zich, om ook in deeze Werken des Scheppers kundig te worden. Heimelyk grypt hy Boeken ter hand: wandelende met Haar, leert Hy, en begint nu ook te spreken van zaaken, waarin Hy te vooren een weetniet was. De Hemelsche Voorzienigheid, die deeze twee, elkan deren vreemd, hier onverwagt byéén brengt, strooit intusfchen Zaaden van genegenheid in hunne harten. Gelukkige Kinderen, die hen Ouders zullen noemen! —

Dan , waar dwaal ik heen ! de heerlijkheid des Zomers zou ik U slegts met éénen trek scheizen. Laat ik woorden agterlasten , zie , zie nu zelf hier deeze eindeloze Velden , met allerlei Graanen beslagen.

V. Ik laat niet af van ze te zien.

A. Deeze rykdommen doet dan de Zomer groeien , en wanneer alles tot rypheid is gekomen , wanneer de Landman de zeisfen scherpt , de Jager te velde gaat , de Vogelen verhuizen , de Pakzolders open gezet , en de Voorraadschuuren geveegd worden , komt de HERFST aan. Alle handen gaan dan te werk. Niemand kent het oordeel , met eene droevige pen zo treffend getekend : *gy zaait veel , ende gy brengt weinig in : gy eet , maar niet tot verzadiging : gy drinks , maar niet tot dronken worden , dat is , tot eene volle verzadiging en vervrolyking , toe : gy kleedt u , maar niet tot uwze verwarming : en die loon ontvangt , die ontvangt dien loon in eenen doorgeboorden buidel , dat is , zo dra men geld heeft , is men het kwyt. Gy ziet om naar veel , maar ziet , sy behamt weinig , en als gy het in buit gebracht hebt , zo blaaze ik daarin. Hagg. I. 6, 9. Niemand , zegge ik , kent dat oordeel. Volle schooven komen dan van*

het veld. De Lastdieren kunnen naauwlyks de zwaar gelaaden' wagens naar de schuuren trekken. De Balken buigen onder het gewigt. De Landman werkt zich moede; doch hoe vrolyk weegt hy dit zweet af! Hy herstelt ras zyne krachten doot eene teug Bier, Aalbesfenwyn, Appel-of Peerdrank, terwyl de even zeer vergenocgde Landboerin het zuivel thuis brengt, en de Dogters de vruchten van den Boomgaard inzamelen. Dus ziet gy vier Safoenen in eene geduurige werking, op 't bevel van den Allerhoogsten, in alle Waereldgewesten, in het een wat vroeger, in het ander wat laater, naar de verschillende Luchtfreeken, keurig net afgestapt, op dat niemant over eene ongelijke beddeeling kermc..... De WINTER legt dus den grond tot vruchtbaarheid. De LENTE onthaalt ons op heerlyke gezigten, lieflike geuren, en streelende verwagtingen. De ZOMER koestert en kweekt de vruchten in de dagen der kindschheid op; maar de HERFST voltooit het geheele werk, waartoe de drie voorige Getyden-gearbeid hebben. Nooit zyn onze tafels voller van keurige geregten, nooit onze zolders beter voorzien. Welk eene jaarlyksche Orde, welk eene allernuttigste Schikking is deeze! . . . Ongeloovige!

klim

klim op deezen heuvel, zie, overdenk dit, en aanbidt den Bestierder van alles.

V. Gy zeide, in den aanvang deezer Tekening, de zagt naderende Herfst. . . Wasartoe dat *zagt naderen*, en julst alleen van den Herfst?

A. Dit woord moet gy op alle Saisoenen toepassen, en U myn gezegde herinneren, (II Deel bl. 7—11) dat er overal zachte Overgangen, en, dus ook in de jaargetyden, van den Schepper zyn bestemd. Uit eene koude van *drie graaden* onder 0, van my den zevenëntwintigsten January 1776, volgens den Thermometer van FAHRENHEIT, in eene warmte van *negentagtig*, gelyk wy op den twintigsten van July des voorigen jaars 1778 gevoelden, eensklaps over te gaan; of uit zulk eene hette in zodaanige koude te komen, zou nog Mensch, nog Vee, nog Plant kunnen bestaan. Allerwege zou dan de volkomenste vernieling oogenblykelyk te wagten zyn. En hadden wy al het vermogen van het door te staan, het zou ons weinig behaagen. Liever dan, en overeenkomstiger met den aart der geschaapen' dingen ziet men alles by trappen op en af klimmen. Vieg wonderbaare Afwisselingen in één jaar, zeer veel van elkanderen verschillende, doch ongevoelig in één smeltende, verrukken

ken ons thans , en door het onderscheid , en door de zachte overgangen zelve. Wy naderen by eene toeneemende koude allengskens tot den Winter , en is by daar , wy zyn er tegen gehard , en on gevoelig denzelven gewend geworden. Zul len wy den Zomer intreeden , de koude neemt weêr trapswyze af , en wy komen eerst in de Lente. Dus worden we een wyke tyds bereid , om den warmen Zo mer te kunnen door staan. En heeft die zyne dagen geteld , wy treden dan in den Herfst , en zo voorts weer naar den Win ter , waarin Vee en Mensch moet rus ten , en de koude de door de Zomer hette verzwakte krachten herstellen — Dan , wy zouden wandelen , wy zouden het oogsten gaan zien.

V. Eene groote gezonde wandeling te doen , van U my zo sterk aangepreezen , en daarna een der schoonste Gezigten in de Natuur te zien , kan my een dubbel voordeel geeven. . . Gaan wy derwaards.

A. Slaan wy , door deeze Weide , den gindschen weg op.

V. Hier biedt zich , ongezocht , het GRAS aan ter onze beschouwinge. Welk eene goede Plant !

A. Denkt gy dan , dat de Schepping alhier zo arm is ; dat er maar ééne Plant is ,

is , die men Gras noemt ; dat deeze Weide maar ééne foort ryk is ? Ganschlyk niet ? Wy hebben ten minsten *honderd vyfenvoertig* foorten van Planten , die allen deezen naam voeren , en ook daartoe behooren.

V. Zo veele foorten !

A. Ja ! De alwyse en algoede Schepper heeft er zo voolen en zo verschillenden willen formeeren , deels op dat eenigen ons in de Geneeskunde dienen zouden ; deels op dat het Vee , dagelijks daar van nuttigende , *veertmaal* daags het gezondste en beste voedsel voor den Zuigeling , voor den Volwassen' , en voor den Gryfaart zou geeven ; deels ook , om dat alle Dieren , gelyk ik U gezegd heb , niet alle foorten , maar elk de zyne eeten. Van Beesten gebruikt zynde , veranderen de sappen deezer Planten , door eene bereiding en verschikking van deelen , die wy niet verklaaren kunnen , in het smaakelyke zeer versterkende Vleesch , dienstig in alle tyden des jaars.

V. Het smaakelyke zeer versterkende Vleesch , dienstig in alle tyden des jaars ! 't Is zo , zo gy den Winter uitzondert ; of zal het harde , overzoute , groene Paskelvleesch dan smaakelyk heeten !

A. Draagt het Vee , of wy daarvan
de

de schuld? Waarom maaken het de meeste Liederen zo zout, en door het geweldig zouten zo hard, dat het niet ligt te verteeren is, en dus ongezonder wordt?

V. Hoe anders? Hoe dit te myden?

A. Om uws smaks, en vooral om uwer gezondheid wille, zal ik U een ander niet algemeen bekend middel, my door een' Noordhollandschen Landman geleerd, dat ik ten minsten *twaalf* jaaren goed bevonden heb, mededeelen. Leg, in 't najaar, de stukken van uw afgehakt Beest, het geen gy, den geheelen Winter tot laat in de Lente, of zelfs tot in den Zomer bewaaren wilt, in eene tobbe; wryf het eerst, en bespreng het daarna maatic met zout; laat het *vyf* of *zes* dagen dus leggen; haal het er dan uit; kook alle stukken *één half* uur; neem ze dan uit het ziedend water, en spreidt ze uit op eené tafel; laat ze daar *vieréntwintig* uren op leggen; maak als dan gewoone pekels, zo sterk dat er een Ei op dryft; en leg daarin al uw Vleesch. Op die wyze zal niet alleen dit Pekelvleesch goed, maar ook zo malsch, en sappig, weinig zoutagtig en bygevolg gezond blyven, dat het laatste stuk uit uwe kuip zo aangenaam zal zyn als het eerste; want het koken heeft de openingen van het Vleesch toe-
ge-

geschroeid , en het al te sterk indringen van het zout belet. Hoe eenvoudig , maar hoe voortreffelyk is dit middel !

V. Dit voorschrift kan my met den tyd nuttig worden Dan , gy zeide zo even , wy hadden *honderd en vyftentwintig* foorten van Gras : zo groot getal heb ik nooit opgemerkt !

A. Misschien hebt gy ook daarop niet gelet , dat het Gras zo overvloedig groeit , dat het elk waarlyk moet verbaazen. Was het zo schaars als de Ranonkel , of zo moeilyk aan te kweeken als de Tuberos , hoe veelc millioenen Dieren vergingen van honger ! Als het maar eens gezaaid is , spuit het , hoe menigmaalen ook gemaaid en geschooren , telkens uit ; het dringt overal in , daar het maar een ledig plekje gronds of eene opening vindt , en maakt dus allerwege een gereede volle tafel voor het hongerig Vee. En vindt gy dan , in deeze herhaalde uitspruitingen en uitbreidingen , geene zonderlinge proeven eener Hemelsche Wysheid en Goedheid ? Hoe geweldig zou de arbeid der Landlieden , die nu waarlyk reeds groot genoeg is , vermenigvuldigd worden , en zelfs boven hun vermogen gaan , indien zy elk Grasplantje met de hand moesten pooten ; indien zy , na 't kaal eeten der

Wei-

Weiden door het graazend Vee, of nu het hooien, elken grond op nieuw moeten ploegen, of met hetzelfde bezaaien; indien het door den Vorst het leven verloor, en in het voorjaar op nieuw id den grond gezet moest worden, of daarby traag van groei ware! Hoe lang zou dan het Vee naar het nieuwe Gras moeten wagten, en hoe slecht zouden de tegenwoordige Velden daarby vaaren! De zware Beesten zouden in eenen grond, door het ploegen telkens los en mul geworden, alles vertrappen, daar nu de Weiden, die jaaren lang ongeploegd blyven liggen, hard en vast zyn, zeer wel verdragende den zwaren gang dier Dieren, zonder onder derzelver voeten bedorven of vertreden te worden. Ook worden de Beemden zelve verbeterd door de mest van 't Vee. Elk Landheer verhuurt daarom liever zyne Velden, om er Rustderen in te jaagen, dan om ze te laten hooien.

V. Hoe groote loffpraak van het Gras! Zou ze niet verminderen, als men er op liet volgen, dat het zo veel nadeels in onze Tuinen doet, en met zo veel moeite uitgeroeid moet worden?

A. Zou het daar buiten blyven, dat moest er dagelyks een Wonder gebeuren!

't Is

't Is waar , men klaagt over deszelfs
 voort indringen door eene verspreiding der
 zaaden , en welig groeien in onze Tui-
 nen ; doch is er een beter middel dan
 't Gras , om de luiheid van sommigen
 weg te neemen ? Zyn er geene arme
 Kinders genoeg ; die wy aan het wieden
 zetten , en daardoor den kost kunnen laa-
 ten winnen ? Of heeft dan het Mensch-
 lyk vernuft geene goede werktuigen be-
 dacht , om de Hoven te schoffelen ? Is
 niet de onlangs tot ons uit Engeland over-
 gekomen Snyploeg , gelykvormig aan eene
 Egge , onder niet messen voorzien , aller-
 nuttigste ; om de Landen van het nadee-
 lig Mosch te zuiveren , en 't schoonste
 Gras in deszelfs plaats te doen uitspru-
 ten ? Gedenk , dat de eer van het te
 doen uitspruten , door eenen heiligen Dicht-
 ter , aan den God der Aarde zelfs wordt
 toegeschreeven in eenen overschoonen zang
 over de Werken der Natuur. *Hy doet ,*
du zingt hy , het gras uitspruiten voor
de beesten ; en het kruid tot dienst der
menschelken Ps. CIV. 14. *De aarde geeft haar*
gewas ; God , onze God zal ons zegenen.
 Ps. LXVII. 7. Van welken zegen gy ,
 ten aanzien van eene halve Provincie on-
 zers Lands , kunt oordeelen , als ik U
 zeg , dat men , volgens eene vry gewis-
 IV. DEEL. Q 62

fe rekening, thans dagelyks in Noordhol-
land *honderd duizend* ponden Kaas maakt.
Dit zegt noch al iets! want dat eerst
een zegen voor de Bewooners van dien
oord is, wordt ook naderhand een ze-
gen voor ons allen. Of komt niet deeze
zegen alleen van het Gras, door eene
almachtige bestelling?

V. Deeze uitspruiting, deeze Voorzie-
nigheid omtrent hetzelfde, deeze verbat-
zende zegen is waarlyk zeer verwonder-
lyk!

A. Ook eene byzondere hoedanigheid,
die van de ons onbekende Luchtgesteld-
heid, of van den aart deezer Planten,
door God daarin gelegd, schynt af te
hangen. Indien het, naamlyk, in April of
in May niet op het veld komt; indiet
niet Zonneshyn en Regenviagen hetzelfde
beurtelings beschynen en besproeien, wil
het in Juny niet voortkomen. Vruchteloos
wordt er dan na gewagt, gelyk gy des-
zen jaare op sommige plaatsen hebt kun-
nen zien. By deeze gelegenheid valt my
in eene byzonderheid te Aleppo, naam-
lyk, dat zo dra er maar eens een Kraan-
vogel zich omtrent February vertoont,
dan verspreidt zich aanstonds daarop het
aangenaame groene Gras over de Velden.
Dit herinnert U myn gezegde, dat er
eene

eene overeenkomst is tusſchen de aankomst van vormige Vogelen , en het uitspruiten of het bloeien van eenige Planten.

V. En , wanneer de Zomer komt , wordt het gemaaid.

A. Verwonder u , dat het Gras , (laat ik het noch eens den ſchuldigen lof ter tere van zynen Maaker geeven) de nuttigſte , en daarom de algemeenſte en menigvuldigſte Plant is , die de geheele Waereld bedekt , en hardnekkig tegens het gaarſte Weder meestal beſtand blyft. Verwonder U , zeg ik , dat het Gras zeer dan is , deels op dat de Dieren hetzelfde zonder veele moeite ſpoedig zouden kunnen kaauwen , deels op dat het , afgemaaid , binnen korten zou droogen , eer er nieuwe Regenvlaagen opkomen , die dat beletten. Plukt gy hier een Hooi-Spiertje af , en denkt gy er iets fraais aan te zullen vinden ?

V. Ons zamenſpreeken over deeze Plant is meer oorzaak van myn afplukken , dan een vermoeden , dat ik er wat ſchoons in zou ontdekken , hoewel hier Wonderen kunnen ſchuilen , die ik niet vermoede , gelyk ik ze zo vaak , op uwe aanwyzing , vondt , waar ik ze nimmer gezocht zou hebben.

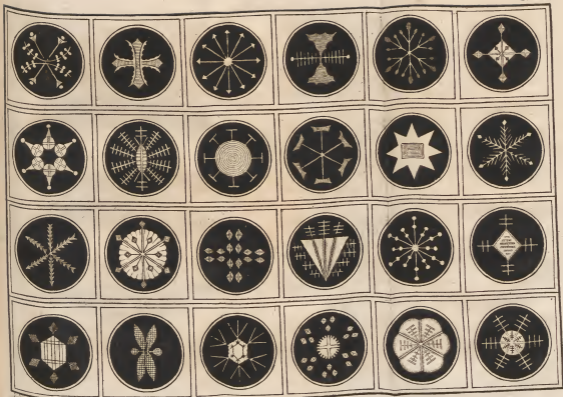
A. Zegt gy dit , om van my te ver-

neemen , of er iets vreemds aan een Hooi-
 splertje te zien is ; welaan , ik zal U
 in deze Tekening (*Plaat 5.*) vertoonen ,
 hoe het Gras en deszelfs Bekleedfel ,
 nevens eenige Stengels , Basten , Wort-
 len en Rieten , die wy dagelyks onder
 het oog krygen , zyn gevormd. Nooit ge-
 dachte Wonderen verschynen hier over-
 wagt onder uw oog. Bezie ze. De Af-
 magt van het eeuwig Verstand beschaamt
 hier de beste Konst. De veragute dingen
 pryken hier met onnavolgbare schoonheden.

V. Ik moende in 't eerst , dat deeze
 Afbeeldingen Tekeningep waren van nieu-
 we Saeuw-Figuren , en verheugde my
 reeds meer anderen , dan gy my vertoond
 heb , te zullen zien.

A. Neen , zy zyn het niet : maar wilt
 gy zulke anderen zien , thuis kan ik U
 laten beschouwen *tweënzeventig* nieuwen-
 in den laatste Winter van 1778 waargen-
 omen , door den Heer ENGELMAN niet
 afgebeeld , voorheen ook nooit van my
 ontdekt , die in schoonheid ver overtreb-
 fen de *twaalf* , welken ik , van de
 Saeuw handelende , onder uw oog bragt.
 Maar deeze , gelyk ik zeide , zyn Fi-
 guren van Hooi en van deszelfs Bekleed-
 fel , van Stengels enz. die ik U , by
 deeze gelegenheid , moest doen kennen.

V. Ver



Die hier vier-en-twintig afgezeichnete Sicca-figuuren van de twee-en-twintig nieuwe, in den veldt van 1778 waargenomen.

I. Deuk bl. 244. II. Deuk bl. 246.



V. Verklaar my dan deeze overschoone Figuren : zy verrukken indedaad myn oog !

A. Zulk eene uitwerking moeten zy ook op uw Hart hebben. Het Gras , welk in onze Velden groeit , zo lang bekend , en zo gemeen , is ten aanziene van zyn maakfel , aan millioenen Menschen noch onbekend ; en zo zou het ook noch aan my zyn , ware dit niet nagespoord. Daar staat eene gewoone Grasplant , reeds gedroogd , en dus Hooi geworden Zetten wy ons hier op dit groen veld neder , wy kunnen intusfchen een weinig uitrusten ; ik zal er eenen Stengel affnyden , en daarna een Schyfje van denzelven U geeven , om het met dit Vergrootglas , daartoe medegenomen , te onderzoeken Ziet gy niet , in dit Schyfje hooi (*Plaat 5, Fig. 1.*) eenen Cirkel. Het grondweeffel bestaat uit eene menigte kleine ronde buizen , die men allen in de Tekenng niet kon uitdrukken , en ook met dit Vergrootglas niet te merken zyn ; zy maaken den grond uit , dien gy in dit Schyfje ziet. De Rand is donker , doch eenigzins doorzigtig. Van deezen Rand , naar binnen gerekend , ziet gy eenen Kring van wyde Buisjes , waardoor de Vogten op en neer gaan , onderscheiden van het

grondweeffel, zeer aartig vier aan vier in *twintig* afpasingen verdeeld, rond loopende in dit Schyfje. Verder naar binnen, ontdekt gy eenen tweeden Kring, ook van Buisjes, doch grooter dan de eersten, in *twintig* afpasingen, vier aan vier, ruitswyze met de voorigen, gezet. In het midden verneemt gy eene groote ledige opening, want het Gras, meen ik, is een Gewas zonder merg. Wie nu, beschouw het in zyn geheel, kon ooit vermoeden, dat dit Gewas des velds met zulk eene meetkundige netheid, met zo groote sierlykheid geformeerd ware! Wat dunkt U van deeze zo onbekende Almagt des Allerhoogsten? Zou er wel één Landman zyn, die dit weet? En hoe welnigen zyn er zelfs onder de Natuurkundigen, welken dit hebben nagevorscht!

V. Nu overgegaan tot den Hennip!

A. Niet zo schielyk! Zie eerst eens, wat er *Fig. a.* getekend is, dat moet gy vooral kennen. Ik wil wedden, dat gy nimmer zult raaden, waar voor gy het moet houden. . . . 't Is het BEKLEEDSEL van 't HOOL. . . . En, op dat gy niet twyfelt aan myn zeggen, zal ik er een zeer dun Schyfje affnyden, en U dat laten beschouwen door het zelfde Vergrootglas. . . . Wat ziet gy nu? Gy ziet

ziet een stukje van het bekleedfel eens Grassengels, breed in het midden, smal aflopende aan de einden, omgeevende den Stengel, en sluitende om denzelven (let hier wel op, over elkanderen heen, waardoor de geheele Steel, als in eenen mantel, bewonden is ——— Noch meer! In dit ómwindfel ziet gy, (tel naauwkeurig) *vierëntwintig* groote openingen met tuschenscheidingen, die eene verzameling uitmaaken van ontelbaare overkleine buizen, door welken de Sappen gaan ——— Noch al meer! Dit geheel Kantwerk van het Hooi, (zo mag ik het immers wel noemen?) de *tweeëntwintig* kleine en *twintig* grooter afpasingen van vier aan vier gezette buizen, waarvan de buitensten nog een fynst binnenwerk der allerkleinste sappaatjes hebben, en de *vierëntwintig* groote openingen in het Bekleedfel, met één woord, deeze geheele toefel, allés by één gerekend, is in zyne natuurlyke grootte en rondte niet grooter dan de knop van eene gewoone Spelde: zo veel bevat dit kleene Spiertje!

V. O welk een Alvermogen! Welk eene Schoonheid! Welk eene Volmaaktheid in 't kleine! Welk een zonderling Bekleedfel!

A. Gewis, U treft deeze Almagt van God, even gelyk zy my by de eerste

befchouwing trof; maar daar is noch iets anders, waardoor ik niet minder geraakt ben geworden.

V. Noch iets anders?

A. Ja! de Almagt in 't Hooi te zien, is buiten kyf verwonderlyk; maar daaruit is eene troostende en opbeurende Les, die niemant verstaat, ten zy hy dit Bekleedfel van het Hooi kent, te leeren. Gy hebt dikwils geleezen: *indien nu God het Gras des velds dat beden is, en morgen in den oven geworpen wordt, als bekleed, en zal by u niet veel meer kleeden, gy kleingeloofigen?* Matth. VI. 30. Luc. XII. 28. maar hebt gy wel den waaren zin ooit begreepen? Neen! want gy kende niet het gezegde Bekleedfel van het Gras op die wyze, als gy nu gezien hebt, en des konde gy de klemmende kragt van jesus taal niet vatten: dan nu, nu wordt gy, dit gezien hebbende, ingeleid in den schoonsten zin; en daar gy my, in eenen bedaarden ernst en opregtheid, vrymoedig betuigt hebt, in den Heere jesus te gelooven, zo te gelooven, gelyk dit woord natuurlyk betekent, en de Heilige Schryvers dat houden voor eene gaaf des H. Geest, waardoor men Gods getuigenis aanneemt, en volgens hetzelfde leeft; daar gy, zeg ik,

Ik, deze onafgeperste belydenis tot myn onuitspreekelyk vermaak gedaan hebt, zo bewaar nu de uitmuntende kracht van JESUS les. „Indien God het gras, dat beden op het veld is, dat afgemaaid wordt, en, straks daarop verdord, morgen in den even geworpen wordt, met de liliën des velds en andere planten, gelyk men in het Oosten deelt, en ook dikwils by ons geschiedt; indien, zeg ik, het Gras dus behandeld, (een Schepsel van eene zo geringe waarde, en van zeer korten duur, niet te goed om den oven te flooken) niettemin zo verwonderlyk met dit Bekleedsel, als met eenen om- en omgeslagen mantel, bedekt is tegens guire winden en andere schaaden; hoeveel meer zal uw Hemelfche Vader U, een edeler Schepsel, voor de Eeuwigheid geschaapen, en staande met Hem in een veel naauwer betrekking dan het sterfelyk Gras, dat heden groen en morgen dor, heden op het veld en morgen in den oven is, U kleeden? Och! zyt gy, en andere ware navolgers van JESUS dan nimmer kleingeloozig. Hebt geen klein begrip van de Godlyke Goedheid, Algenoegzaamheid, Voorzorg, en Trouwe, geen valsch denkbeeld van Hem, die zich uw Vader laat noemen: geef het

ongeloof nimmer het vermaak van U beangst te maaken, hoe gy aan Klederen en ander onderhoud komen zult. *Antmerk de Lelien des velds, hoe zy wasfen:* (let ook op deeze Werken van God, mynen en uwen *Vader*, wil de Aanbidelyke *JESUS* zeggen, hoe gewoon zy zyn, 'gelyk ik er thans myn oog op slaa) *zy arbeiden niet, zy zaaien, zy eggen, zy maaien, zy verzamelen niet, noch en spinnen niet, want dus maakt men klederen. En ik zegge U dat ook Salomo in alle zyne heerlykheid, met alle zyne veelvuldige pakken Klederen, kostbaar en konstig gewrogt, waarom JOSEPHUS hem eenen beminnaar van al wat schoon en fraai is, noemt, niet is bekleed geweest als een van deeze; want alle zyne schoonheid was nagemaakt, maar die der Lelien was eigen en natuurlyk, en SALOMO'S heerlykheid, regt ingezien, hadt alleen plaats in zyne klederen, en niet in zyn perfoon. Indien nu God (laat ik *JESUS* Les, die my zo zeer bekoort, nog eens herhaalen) die Lelien, zo schoon, en dit *Gras des velds, dat beden is en morgen in den oven gewarpen wordt, en dien te stooken, alsoo verwonderlyk bekleeds, hoe gering en van korten duur het zy, zal by U niet veel meer kleeden?**

den , gy kleingloovigen , die zo veel meer en schooner zyt dan de Lelien en het Gras ? Daarom zyt niet bezorgd , zeggende , wat zullen wy eten ? of wat zullen wy drinken ? of waarmede zullen wy ons kleden ? Want alle deeze dingen zoeken de Heidenen , en alle waereldsgezinde Menschen ; want uw Hemelsche Vader weet , dat gy alle deeze dingen beboeft. Hy zal U Klederen geeven , Klederen zo verwarmende , zo beschuttende , zo wyd , zo om en omflaande , als het Bekleedsel om den Stengel van het Gras.

V. Wie kon immer denken , dat er zulk een nadruk in Jesus woorden lag , dat ze zulk eenen edelen zin , en zo opbeurenden troost en vertrouwen zouden opleveren ? Ik dank U voor. . . .

A. Nu gy dit gevat hebt , gaa ik over tot den Stengel van den HENNIP , eene Plant , waar van ik U uitmuntende dingen zal zeggen , wanneer wy zullen gekomen zyn by een veld , waarop ze groeit. Gy ziet , dat dit afgesneden Schyfje niet volkomen rond is gelyk die van het Hooi , maar vier inbuigingen heeft , en binnen hol en ledig is , hebbende een fyn helder grondweeffel van millioenen kleine gaatjes , met eene menigte grooter openingen , tusfchen welken een
aaa-

santal fraalvezelen binnenwaards fierlyk zwaaien , en zich van elkanderen verwyderen , aan welker einde de buisjes zich ongelyk helderer dan Brusfelsche Kaas vertoonen ; terwyl een aartig randje des omtrek besluit en omzoomt. Daar hebt ge de beschryving ; maar nimmer hebt gy 's avonds uwe Kaas met eenen Zwavelstok , die niet anders dan een Hennipstengel is , ontsteekende , gedacht : „ uit honderd zulke Schyfjes bestaat myn Zwavelstok ; en dus heb ik thans honderd Wonderen in myne hand , zeer heerlyk geformeerd door mynen Schepper.”

V. Is dan waarlyk een veragte Zwavelstok een ongemeen Konststuk , van zo schoon inwendig maakfel , wat is er dan niet al verder schoon ?

A. Onder anderen de Stengel van eenen wynstok. Bezie de Aftekening , maar hoe beschryf ik U dit allerfieriykst Stukje ? Is de Wyn edeler dan deeze Vaten konstig zyn , waarin de Vogten , uit Grond en Lucht daarin getrokken , gekookt en tot den edelsten Drank geschikt worden ? Bezie deeze regelmaatige vorming , bezie deeze nette schikking der Buizen , waarin de bewerking des Wyns geschiedt. Het middendeel van het Schyfje is donkeragtig ; maar hoe fraai steekt dat af by
den

den witagtigen buitenrand , of by het nog meer heldere ronde merg in het middenpunt ! Ongemeen fyne buisjes in eene boutagtige zelfstandheid , welken allen het fcherpste mes niet kan vatten , veroorzaaken dit donkere : voorts ziet gy eene menigte steevige duistere lynen , komende van den rand , alle evenwydig van elkander , en lopende naar den middencirkel by het merg , zynde als zo veele fpeeken van een rad , gezet in de rondte van eene donkere naaf : tusfchen elken fpeek (laat ik deeze lynen , klaarheids-halven , zo blyven noemen) doen zich op twee openingen , twee aan twee , drie hoog boven elkanderen in de donkere rondte geplaatst. Van het merg in het middenpunt heb ik reeds gefproken ; laat ik dan uwe opmerking nu leiden tot den overfraaien Rand , of den Bast deezer Stengels. Welke fierlyke vierkante ligte vakjes , evenwydig van elkanderen gezet , niet te tellen in dit Schyfje , om dat het aan eene zyde wat befchaadigd was , ontdekt gy hier ! Welke aartige invulfels zyn er tusfchen elk vakje , die deeze afdeelingen vormen , bestaande uit onbezefbaare kleine buisjes , en hoe fierlyk vertoonen zy zich tusfchen deeze heldere vierkante vakjes in den heelen omtrek van den

Bast !

Bast ! En ziet gy ook , dat de Bast golvende omloopt , des de rondte niet overal gelyk en glad is , welk een sierlyk geribd Opperkleed draagt dan niet deeze zwakke Boom ! De éénjarige Looten des Wynstoks pronken dus met eene zodaanige fraaie Schors ; doch ouder wordende breekt ze , en schilfert op , des dezelve alle uiterlyke schoonbeden als dan verliest , doch de inwendige kostelyke Vaten behoudt egter de Boom ter bereydinge van den edelen Wyn , die onze geesten , door de Studiën vermoeid , levendig maakt , den saamegtigen verkwikt , en den zwakken de kragten weer geeft.

V. Ik ben verrukt , verrukt indedaad , over zulk een Meestersluk des Godlyken Alvermogens , mag ik my dus uitdrukken ! — „ Blyf , verwonderlyk schoone Looten des Wynsaards ! uw sierlyk kostig weeffel behouden ; blyf het Menschdom uw levenwekkend Vogt schenken , zo lang het , maagtig en dankbaar aan den grooten Schepper , dat gebruiken zal ! ”

A. Uw wensch is regtmaagtig ! Dan , hat de tedere Wynstoksränk een keurig geribd kleed draagen , niet minder pronkt een Telg eens LINDENBOOMS met eene fraai gevlandten rok. Denkt gy dus , dit beschouwende , dan bedriegt gy U. Gy
ziet

ziet hier een Schyfje van zulk een Telgje, wiens Bast veele buizen heeft, afgedeeld op eenen effen grond, in de gedaante van slingerende vlammen, welken de Lindentelg, hoewel ouder wordende, behoudt. De vezelen, 't geen vreemd is, loopen hier vierkant in de Schors, elkanderen kruisfende, en bevattende duizend allerkleinste openingen: doch de donkere straalvezelen, uit het merg naar den rand gaande, vertoonen zich zeer bevallig in eenen ovaal rondon zwaai. Het binnenwerk tusfchen deeze vezelen is een gelyk weeffel van millioenen buisjes, die aartig door éenen Jaarkring (welken ik hierna U zal verklaaren) doorsneeden werden. Voor het overige is dit Schyfje niet volkomen rond, overal niet even breed. Zou niet eene ongelyke beftraaling der Zon dit veroorzaakt hebben?

V. De slingerende vlammen itt de Schors van dit Telgje, laat ik eens tellen, een, twee, drie. . . . , maaken *agttien* Driehoeken uit.

A. In 't origineel zyn er wel *veertig* Driehoeken te zien, doch hier in zulk een Schyfje zyn zy wegens 't klein beftek niet vertoonbaar. Kan ook zulk een Konstfuk van den almachtigen Formeerder der Gewasfen op eene andere wy-

re wyze bezigtigd worden? Last ik nu overgaan, om eenen Wortel in overweeging te neemen. De schoone SPARRERBOOM heeft my eenen der zynen daartoe gewillig aangeboden. Wyl de plaats in de Tekening bekrompen viel, is er slegs een gedeelte van een Schyfje afgebeeld: 't overige agtergelaaten stuk moet Uwe verbeelding er by voegen. Slaa nu eens uw oog op het middendeel, gy vindt er aanstonds in eene zeldzaamheid. Een rond Cirkeltje is er getrokken: in hetzelfde zyn drie groote ronde gaatjes, zy staan in eenen Driehoek geplaatst, en dat nog vreemder is, de meeste strialvezelen van het geheele Schyfje worden buiten om de gemelde drie gaatjes met kromme lynen getrokken. Bootzen deeze lynen de loopwegen na van de onbekende Waerelden, die rondom drie Sterren, welke Zonnen zyn? heen wentelen? Dan, tuschen de lynen, waar zy zich rondom deeze drie groote gaatjes krommen, en in het midden zich verliezen, zyn noch drie andere doch kleiner gaatjes mede in eenen Driehoek gezet: ook erkent gy eenige andere onregelmatige openingen der Sapbuizen, hier en daar in het midden van het Schyfje tuschen de lynen verspreid. Is hier dan eene schynbare Wanorde?

dare

daar te vooren de volkomenste Orde werdt gade geslagén ? Verbeelden deeze openingen andere, ongelyk in ons oog, aan den Hemel staande Sterten, in het wyde Uitspanfel door den heerlyken God dus gezet ? Voor het overige loopen er drie kringen in de rondte van dit Schyfje, en zou dan deeze Wortel in het vierde jaar van zynen groei zyn ; want elken kring rekest men op één jaar ouderdoms, gelyk ik U straks nader zal zeggen ? Met het Bekleedfel houde ik U niet op, het vertoont zich als een donkere rand.

V. Voorzeker, ik houdé ook het midde deel van het Schyfje, dat is, de drie grootere, en de drie kleinere gaatjes, of de tegen elkanderen geplaatste Driehoeken, door dezelve gevormd, met de omloopende lynen, het verwonderlykste van alles.

A. Wy moeten voortgaan, wyl ik op uwe toeflemming niets heb aan te merken. Wandelt gy dan immer door eenen Tuin met eene verstandige jonge Juffer, die, eerbied voor haaren Schepper hebbende, geenszins het oog van deszelfs Werken afrekt, maar, die vaak beschouwende, uitroept: hoe groot, hoe waardig is myn God, myn Schepper, de Leidsman myner jeugd ;

IV. DEEL.

R

in

in het Blad van eenen Boom ! pluk haar dan , ter vergeldinge van zeeze edele taal , een Roosje , aan een Stengelje hangende , en zeg haar : „ Vriendin ! Ik heb eenen Leermeeſter gehad , die my leerde , dat dit ROOSETAKJE , doorgefneeden , zo groote en ſchoone regelmatigheid bezit , als de Geraamten der Bladeren van een ſyn maakſel , of de Geuren van het Bloempje zagt en lieflyk zyn. Bewonder den Reuk , ſtaa verſeld over den gekronkelden loop der tedere Spieren in het Blad ; maar ken ook niet min het Binnenwerk van dit Telgje ter eere van Hem , wiens Volmaaktheden gy zo gaarne in ſtille Hoven en Wouden vrolyk zingt. Myn Leermeeſter toonde my , dat in een Schyfje van een zodaanig Telgje drie Baſten , of drie Bekleedſelen zyn , door de droogte opgekrompen in het geen ik zag : de middelſte was de breedſte , donker , hier en daar liebet trekken vertoonende , ſpooren van een afgedeelde buizen. Van de derde binnenſchors wees Hy my verſcheiden donkere gelyke lynen , loopende naar het merg , zich daar , twee aan twee , rondom het zelve parende ; terwyl eene fierlyke ſchaduw in het midden dezelve doorſneede. De meer of min beſchaduwde donkere of licht

lichte grond was bezaaid met tallooze Buisjes, waare kanaalen, om het Sap te laten doorloopen naar het lieve Roosje, en dat te voeden. Ken dit derde Wonder, en gy zult dan met een verbaasd gemoed zeggen: wint hier de Reuk, de Schoonheid van 't Gersaante der Bladeren, of de Orde in het gevormde Telgje den prys? *Hoe groot zyn uwe Werken, O Heere! O myn God, gy Koning, en Schepper aller dingen, ik zal u verhoogen en uwen naam looven in eeuwigheid. T'allen dage zal ik u looven, en uwen naam pryzen in eeuwigheid en altyt.*

V. Zo moet ik dan mynè kennis aan anderen mede deelen!

A. Zoudt gy uw talent begraven? Zoudt gy trotsch op uwe kundigheid zyn, of eenen onbedreeven met een veragkend oog beschouwen? *Want wie onderscheidt u? En wat hebt gy, dat gy niet hebt ontvangen? en zo gy het ook ontvangen hebt, wat roemt gy, als of gy het niet ontvangen hadt? 1 Kor. IV. 7.* Dit vraagde een zedig Man, vóór eenige Eeuwen, in wien groothed van geest, en nederigheid des gemoeds zo verwonderlyk gepaard gingen, dat ik niet weet, waarover ik my noch meest moet verwonderen. Leer dan

wien het ook zy. En om ons nu door dezelfde verbeelding verder te laaten vervoeren, wandel met deeze Godvreezende Juffer voort in den Tuin, pluk eenen Steel van den MIERIKSWORTEL af, en zeg: „geen zagtrood Roosje verlieerde ooit dit staatig Gewas met zyne breede groene bladeren: myn, Leermeester wilde eger, dat ik, en ik verzoek nu, dat gy, de Bladeren afgestroopt hebbende, den Stengel deezer Plant beschouwen wilt. Zo lang hy groen is (dit toonde Hy my in eene Tekening, toen wy op eenen Akker waren, en deeze Plant niet by de hand stond) heeft hy buitenwaards, (naar boven in de Afbeclding) eenen rug, van binnen (hier in *a*) eene geut of groef: doch snydt gy hem dwars door, zeide Hy, dan schildert U een dun Schyffje van den Stengel de schoonste vertooning, en wel, als 't ware, eene geborduurde Muts met afhangende Banden, die de vezels van het Bekleedfel zyn; overal een overheerlyk Kantwerk; den grond in de gedaante van honderden Sappaatjes, rondom versierd met *sif* Berceau's, of, zo gy liever wilt, want de verbeelding is vry, elke Berceau heeft de slaauwe gedaante van een Klaverblad, waarop de figuur van een Hoefzyzer is gelegd, het
geen

geen in waarheid niet anders is dan een weeffel van onderscheiden' buisjes, onbedenkelyk fyn. De golvende Rand schikt zich naar deeze Berceau's: daar zy zich verheffen, verhoogt hy zich ook, en zinkt hy daarna weder weg, zy verlaagen zich ook, tot dat hy eene tweede aantreft" — Luistert zy, gelyk zy doen zal, eindig dan dus: „Zyn niet alle versierfels der Juffaren ontleend uit de geschaapen' dingen, en waarop zullen zy dan roemen? Een Mierikspiant heeft eigen' sieraaden, nooit geleend, en egter blyft zy nederig. Roemt ze ooit, zy ge'tuigt dan alleen van haaren Maaker, en wie behaalt dan den grootsten lof?"

V. Deeze Zedeles zal ik op zulk eene Juffer, die haaren Maaker regt eert, niet kunnen toepassen: eene zodaanige is altyd zedig en nederig.

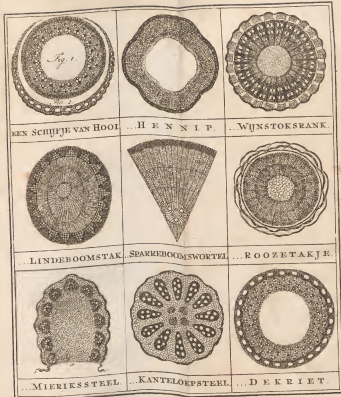
A. Sterk haar dan ten minsten in de bekoorlyke deugd der Nederigheid, die het Geloof in den grooten Verlosser voor haare Moeder erkent, dan doet gy ditmaal uwen pligt: gy bevestigt Haar megelyk tegens den Storm van den woedenden Hoogmoed, die gaarne op nederige Zielen uitbarst, en zo gy, dus stigtelyk praatende, gestoord wordt door een jongen Heer, die in den Hof komt, om

uit den broefbak een KANTELOEF voor het middagdiefert te fnyden , en die , iets van uwe Zamenfpraak gehoord hebbende , in zyn hart met uwe redenen lacht , om dat hy , jong , onbedreeven en in kwar de handen vervallen , vry veel op heeft met de Leer van het blind Geval , of met de werkingen der Natuur ; zo vraag hem , of een blind Toeval den Steel der Kanteloep tot een grooter Wonder maakte , dan alle de werken van de handen der Menfchen zyn ? Verftaat Hy uwe taal niet , of veinst de ongelukkige U niet te begrypen , fnydt op uwe beurt een dun Schyfje van den Steel digt by de Kanteloep , en vraag op nieuw , welk een Geval , welk eepe Natuur bezat de bedrevenheid van alle Kanteloepfteelen , die , byna zesduizend jaaren , in duizend Oorden deezer Waereld groeiden , zo als deeze , te vormen ? Welke Tekenpen gebruikte immer de een of ander , om in dit Schyfje een Bloemwerk van twaalf in het ronde gezette donkere Bladeren , aan de boven-zyde bolronde , beneden spitzer toe te ftellen ? Door welke Konst maakte het Geval of de Natuur in het midden vier onregelmaatige witte plekken , gevuld met de kleinste bulsjes ? Waarom heeft elk der twaalf donkere Bladeren groote en
klei-

kleine, ongeregeld gefchikte, ovaale openingen, die den donkeren grond fierlyk doen afteeken, zynde alles een zamensfel van buizen? Waarom loopen juist altyd de Vezelen van het vlak in het Schyfje vierkantig, doch ongeregeld, even zo als de gedaante der buizen zyn? En welk is de reden, dat de Rand of het Bekleedfel eene golvende figuur bestendig vertoont? Kan dan eene dooste Natuur werken? Kan een blind Geval millioenen zulke Vruchten en Stengels geregeld vormen?" . . . Zeg dit zagtelyk met het grootste medelyden wegens zyn ongeluk, en de by U staande Juffer, heimelyk zigtende wegens dit ongeloof, zal zich verblyden over uwe pooging, en heimelyk aanbidden, dat deeze doolende Ziek door een eenwoudig, doch sterk klemmend bewys tot inkeer kome. . . . Gaat gy, by daarop zwygende, te zamen naar huis, en ontmoet gy den Tuinman, die Rietfchermen voor den Winter maakt, of eenen Landman, die tot dat einde losse Stengels aanbrengt, vraag hun niet, heeft een blind Geval, of de Natuur het Dekriet gemaakt, zy toch zouden U niet verstaan, en zo gy U nader verklaarde, zouden ze ten antwoorde geeven, „Wie brengt zulk een zeldzaam gevoelen, waarvan

van wy nimmer hoorden, in de waereld? Is dat Geleerdheid? Baart dat voordeel? Geeft het Wysheid? Wy zien alle dagen, dat de Natuur der dingen dood is, dat een blind Geval nooit goede schikkingen maakt: wy hebben al onze wysheid noodig, om goede verordeningen te beraamen, en nog mislukken ze dikwils; de hooge Regeerder der Waereld heeft alleen, alleen in alles de hand. . . .

Laat de doolende Jongeling de eenvoudigheid dus hooren spreken, dit mogt een tweede hulpmiddel tot zyne geneezing zyn: maar gy, verander daarop van toonen, zo gy dan eene Tekening van het DEKRIET (het geen ik U thans laat zien) in uwe Brievetas mogt hebben, en het vertoonen kunt, zeg dan „Eerlyke Lieden! gy ziet hier in dit Schyfje eenen ronden kring, zamengesteld uit drie anderen: de buitenste is een weinig donker, verdeeld in wyde, langwerpige liggende, lichte openingen, in eenen grond, duister wegens duizend kleine gaatjes: aan de binnensyde deezes Krings (zie naauwkeurig toe) is een donkere band of rand, zich evenredig slingerende of golvende: dan volgt, binnenwaards, een tweede kring, breeder en helderer dan de eerste, waarin zich vertoonen drie rondkoo-
pen”



Deze zijn Figuren van Mooi en dezelfde Bekleedsel, van Sengels en die ik U moest doen kennen. Vooit gedacht. Wenden verzeijnen hier onvermigt onder uw Oog!..... bl. 144.



pende verdeelingen van oogjes, vier aan vier in het verband gezet: (in 't Hoofschyfje hebt gy er maar twee gezien) de buitenste oogjes van het grondwerk zyn de grootfte, de binnenften vallen kleiner; doch in het midden is flegts een holle ledige cirkel. Dit is een Schyfje; gefceeden van uw DEKRIET, dat gy thans onder handen hebt, een voorwerp van de keurigfte juistheid, van de fierlykfte evenredigheid. Duizend zulke Wonderen draagt gy thans op uwen fchouder, miljoenen zodaanigen liggen er op uwe Huizen, met Riet gedekt" Ik laat U raaden, in welke opgetogenheid deeze Liedden, zulk een Wonder nooit gezien nog er van gehoord hebbende, zullen geraaken: maar, om uwen wille, moet ik hier, ten opzigte deezer Tekening, noch bydoen, dat men de afbeelding van dit Schyfje merkelyk heeft moeten inkorten, om het in dit klein beftek te vertoonen; want de groote openingen in den donkeren Buitencirkel, de wonderbaare verdeelingen der zamen gevoegde grootere buizen in de heldere cirkels zyn in het oorfpronglyke wel *driemaal* talryker dan gy hier ziet: de breedte des rings moest bygevolg ook *driemaal* finaller vallen; zynde de middellyn van dit Schyfje niet

langer dan een *vierde deel* van *éénen duim* Amsterdamsche maat. Wanneer men hetzelfde door het Microscop beziet, ontdekt men *zeven of agt onderscheiden* soorten van buisjes of gaatjes: een schoon, een verrukkend gezigt. Dit is veel, zeer veel, maar het is 't ook al; verder vermogen wy niet te gaan: welk Mensch toch zal ons bepaald kunnen zeggen, waartoe elke soort van Buisjes dient; hoe de Sappen daarin behandeld worden; hoe zy het Riet zulk eene geweldige hardheid geeven; hoe. . . . dan, het is hiervan nu genoeg; wy hebben den tyd aangenaam gesleeten, en zyn nu volkomen uitgerust; zetten wy thans onze wandeling voort, en bewaar deeze Tekening.

V. Myn oog is noch niet verzaadigd van het zien. Hoe heerlyk is het Dekriet geformeerd! Ik kan nauwlyks opstien.

A. Wy moeten nu evenwel voort, en zyt gy onverzaadigd van zien, hervat naderhand deeze taak. Ik heb U maar een klein schetsje van de Bekleedselen en de Stengels der Planten gegeeven, om U te toonen, welke Wonderen God hier wroegt; gy weet nu den regten weg, om voort te gaan. Voor het overige moet ik U

aanraaden zelf te leeren dergelyke Snydfeis te maaken , wyl geen Tekenaar in staat is , om het inwendig zamenstel der Vaten volkomen na te bootzen. Gebruik daartoe een klein scherp mesje ; doch kies vooral versche Houten , zo gy ze krygen kunt , wyl de Schoonheden in gedroogden door het opkrimpen , en sluiten , meestal verlooren gaan , en dan niets dan duistere plekken vertoonen.

V. Aan welke stoffe zullen wy nu , na zo schoone Beschouwingen , beginnen ?

A. Wy waren tot het hooft gevorderd , en ik heb U de reden gezegd , waarom de Schepper hetzelfde zo dun geformeerd heeft , naamelyk , op dat de Dieren hetzelfde spoedig zonder veel moeite zouden kunnen kasuwen , ook op dat het , afge maald , binnen korten zou droogen , eer er nieuwe Regenvlaagen opkomen , die dat beletten.

V. Is dit droogen overal schieelyk gedaan ?

A. In schraale gronden onzes Vaderlands maait men het 's morgens , en na dat het , den geheelen dag , door vlytge en sterke armen telkens omgeworpen is , op dat het van alle kanten door de gloeiende Zon werde bescheenen en gedroogd , haalt men het in des avonds. Dee-

ze kortduurende Hooibouw, die ook in het Oosten plaats hadt, gaf eenen grooten Dichter een fraai Zinnebeeld aan de hand, om de broosheid van het Menschlyk leven, zo vaak vergeeten, treffend te tekenen. *In den morgenstond, dus zingt hy, zyn ze, gelijk het Gras, dat verandert. In den morgenstond bloeit het, en het verandert: des avonds wordt het afgesneden, en het verdort.* Pl. XC. 5+6. Een ander bediende er zich tevens van, om, by tegenstelling, de onveranderlykheid van Gods Beloften ontegenspreeklyk te staaven. *Het gras, dus roept hy uit, verdort, de bloem valt af: maar het woord onzes Gods bestaat in de eeuwigheid.* Jef. XL. 8.

V. De schielijke Hooibouw in het Oosten begryp ik zeer wél: men werdt daarin door den droogen Oostenwind geholpen. Hadden wy denzelven ook ten tyden des Oogsts; dat werk zou dat spoediger afgedaan zyn!

A. Het is waar, dat onze Winden eenige overeenkomst hebben met die van Palestina. Althans de Heere Jesus, die het niet te laag vondt de Waarneemingen der Jooden omtrent dezelve te kennen, en met de Ondervinding te vergelijken, zegt tot dit Volk: *wanneer gij*

ene wolk ziet opgaan van het Westen ,
 terstond zegt gylieden , daar komt regen :
 en het geschiedt also. En wanneer gy den
 Zuidewind ziet waaien , zo^o zegt gy : daar
 zal hitte zyn : ende het geschiet. Luc XII.
 54 , 55. het geen ook met zulke by ons
 waaiende Winden veelal plaats heeft ;
 maar , waaruit besluit gy , dat de Ooste-
 wind den Hooibouw in het Land der
 Jooden vroeg deedt afsloopen ?

V. Dit heb ik beslooten uit eenen
 Tekst , die in de dikwils van my geleezen
 Historie van JOSEF voorkomt : en ziet ,
 zeven dunne en van den Oostewind ver-
 zengde Airen schooten na dezelve uit. Gen.
 XLI. 6 , 23 , 27.

A. Ik hoore van U met geen klein
 genoegens , dat gy de gemelde Historie
 dikmaals geleezen hebt : dit strekt ten
 bewyze , dat zy U behaagd heeft. Ik
 ken ook , zal ik U de waarheid zeggen ,
 geene aandoenlyker , geene schooner Ge-
 schiedenis. Gy kuat my geen Roman too-
 ven , die er by kan haalen. Het be-
 gin , de voortloop en de uitkomst der-
 zelve treffen even zeer. Jammer is het,
 dat ze zo weinig van de jonge Liedren
 met de behoorlyke aandagt geleezen wordt.
 De Hemelsche Voorzienigheid ; (het ver-
 veele U niet , dat ik er dit ter ophel-
 de

deringe van zegge) de vergelding van bedreeven kwaad hier in den tyd, wanneer men er niet meer aan denkt; de onverwagte belooning der deugd steeken er alrecheerlykst in uit, aan alle kanten. Telkens vernceemt men een schoon nieuw Tooneel: eerst een' lieveling van eenen Vader; daarna een weinig onvoorzigtigen droomverteller; toen een lydenden Broeder; vervolgens een uitlandschen slaaf; daarop een begunstigten huisknecht; hierna een onschuldigen gevangen; voorts een verlichten ontvouwer van hemelsche geheimen; toen een hoog geachten onderdaan; hierop een beloonden en zeer vereerden Oorkoning; en eindelyk een behouder van een schoon Land, een steun van zyn geslagt, en eenen grondlegger van eene groote Natie, welke onder hem moest opkoomen! Zeg my, welk een treurig begin; welk eene lieuglyke uitkomst is hier niet in josers loegevallen te vinden! Dan; laat de hoogachting voor deeze fraais Gebeurtenis, zo vaak, met traanen in de oogen, door jonge Liederen van edelest inborst geleezen, my niet te ver vervoeren: ik moest U vragen; hoe gy uit den gezegden Tekst hebt kunnen besluiten, dat de Hooftoogst in Kanaan vroeg affiep door den Oostenwind? Zyn
den

dan verzengde Alren gedroogd , of gehooïd Gras ?

V. Ik merke myne mistasting !

A. Gy zoudt deeze al vroeger gemerkt hebben, indien uwe aandagt, nu anders vry oplettend , gevallen ware op andere gezegden, by voorbeeld , op deeze plaatsen. *De Oostenwind zal hem wegvooien , daar by beenen gaat: en zal hem weghormen uit zyne plaatze.* Job. XXVII. 21. *Als by hem wegnam door zynen barden wind ; in den dage des oostenwinds.* Jef. XXVII. 8. *En die Man zal zyn , als een verberging tegen den wind.* XXXII. 2. voorts Jer. IV. 11. XVIII. 17. *Zal by niet , als de Oostenwind hem aanvoert , gantsch verdroogen.* Ezech. XVII. 10. XIX. 12. Hof. XII. 2: XIII. 15. Hab. I. 9. en vooral dat woord : *Gy zult niet vrezen* door *✓ verderf* , dat op den middag verwoest. Ps. XCI. 5, 6. *Want de Zon is opgegaan met de hitte , en heeft het gras dor gemaakt.* Jac. I. 11. — Ik herhaale , indien uwe aandagt op zulke uitdrukkingen gevallen ware , zoudt gy aan geen bloot verdroogen door eenen Oostenwind , maar aan eene verzenging , aan een geweldig verderf , juist op den middag , met eene hitte voorvallende , gedacht hebben , zynde dit alleen te ver-
klaar-

klaaren uit de Natuurlyke Historie van dat Land.

V. Verklaar my iets van deezen Wind.

A. Ik kan U zeggen, dat hy, hoewel noch niet ten vollen bekend by gebrek van naauwkeurige Waarneemingen, onderscheiden wordt van den gewoonen Oostewind, en den naam van *SUMYEL* of *SAMUM* voert, waaiende in de Maanden van Juny, July en Augustus, inzonderheid op den middag, in Palestina en Arabie — dat hy, bezwangerd met een vliegend waar, ontsaande uit ontvonkte zwaveldampen, geweldige uitwerkingen doet, hebbende eens te *Basta vier duizend* Menschen te gelyk gedood — dat van groote Karavaanen niemant levendig overblyft, ten zy allen, hem van verre aan zekere tekenen merkende, op den grond neervallen, en zich bedekken, wyde de kragt deezes regt voortgaanden Winds by de aarde schynt gebrooken te worden door heuvels, steenen, struiken + klederen enz. — dat zyne doodelyke werking zo fel is, dat wanneer men lyken by eenen arm of been aanvat, dat lid van den romp los gaat, en in de hand gehouden wordt; also zyn vermogen alles schynt te ontbinden — dat Knoflook en Rozynen, tydig aangewend, de

de byna verftikten veeltyds geholpen hebben, waarom de Arabiers dezelve op hunne reizen met zich voeren, enz. —

Na, denk ik, zyn alle die Tekften voor U duidelyk. De aart deezer Winds is dan geweldig; doch het hulpmiddel daar tegen is door eene goede Voorzienigheid ook altoos by de hand; en gereedlyk te gebruiken.

V. Heb ik wél gezien; dat deeze Hooibouw overal in ons Vaderland niet zo kortduurend is?

A. Gy hebt wél gezien! In Hollandsch en Frieslandsch vette gronden, waar het zwaarer groeit, laat men het veeltyds *veertien* dagen; min of meer, afgemaaid op het veld liggen: geen wonder, zó het in dien tyd door den regen dikwils nat wordt, en de inzameling deswegs traag of vogtig toegaat.

V. Mogelyk is dit dan te langduurig; of nadeelig voor den Landman?

A. Beide heeft hier plaats! Ter wégtreeminge dan van dit kwaad, heeft de Patriottifche yver oenen Vaderlandschen Heer, BLOYS VAN TRESLONG, een middel doen uitdenken, dat van een zeer goed gevolg is, te weeten, hy heeft eene Hooiegge bedacht, die, door een Paard voortgetrokken, het afgemaide Gras

den ganschen dag omwerpt , en dus schielyk doet droogen.

V. Deeze heb ik nooit gezien !

A. Daarover verwonder ik my niet ! Het is noch niet lang geleden , dat dit nuttig Werktuig uitgedacht is ; doch , nu het er is , nu men veele dankzeggingen daar voor aan dien Heer verplicht is , staat de hardnekkige aankleefing aan de oude gewoonte van langzaam hooien hetzelfde , op veele plaatzen , in den weg. De ondankbaarheid en het vooroordeel strekken dus de algemeene invoering.

V. Zo worden dan de beste uitvindingen beloond !

A. Dit is niet zeldzaam ! maar niemand straft daardoor een ander meer dan zich zelven , terwyl de Uitvinder niets van zynen waaren roem verliest.

V. En dan wordt het gedroogde Gras (om tot hetzelfde weer te keeren) in huis gebragt ?

V. Veele Landlieden doen dit zeer kwalyk bedacht ! Die het in Hooibergen , van Huizen afgezonderd , brengen , handelen verstandig ; want de uitwaasfeningen van het Hooi , en het stof by 't uithaalen onder het dak van 's Landmans woning , beide schaadelyk , maaken hem kortborstig , waarvan ik U , des noods , veele voorbeel-

beelden zou kunnen opgeeven, waarom men hem dit ten sterksten moet afraaden.

V. Hoe nuttig is dan dit Hooi tot Wintervoeder!

A. Wél gezegd! Wy konden geen Vee in den Winter houden, ten minsten niet in dat aantal: ook zouden wy byna geen voedsel daarvoor hebben, en dus ook Vleesch, Melk, Boter, en Kaas ontbeeren, die eene grootere vervulling geeven, dan men zich doorgaans voorstelt (ik zwyge van andere voordeelen) indien niet onze Paarden, Runderen, Ezelen, Geiten, Bokken en Schapen het gedroogde Gras in den Winter nuttigden. Laat ons dan ook in dat barre gety deezen dankbaaren zang aanheffen: *Zingt den Heere by beurte met dankzegging. . . die het vee zyn voeder geeft.* Ps. CXLVII. 7, 9.

V. Maar, als er eens geen Hooi genoeg gewonnen wordt, hoe dan het gemaakt?

A. Dan voorziet de eene plaats de andere! Doch, vriest het lang, of komt het Gras laat aan, en raakt het Hooi geheel op, gelyk vóór veele jaaren gebeurde, toen er van elders niets te haalen viel; dan is men gedwongen, gelyk men eerst in Noordholland daartoe kwam, het Stroo

van de Daken te rukken , en aan het van
honger schreeuwend Vee voortewerpen. „He-
melfche Voorzienigheid ! de zeldzaamheid
van deeze kastyding strekt ter uwer eere!“
Daar zyn egter Oorden in ons Vader-
land , gelyk te Deurne in de Meyery
van 's Hertogen-Bosch , waar de Landlieden ,
by mangel van genoegezame Hooivelden ,
(hoewel zy nu bedacht zyn , om er meer
aanteleggen) 'swinters , hun Vee , droog
op de stallen moeten zien staan. Om
egter als dan geen zuivel te misfen ,
hebben zy , in deezen nood , best ge-
vonden , 's zomers de Melk in vaten te
gieten , daarin dik te laaten worden , het
dunne telkens af te gieten , en dan , 'swin-
ters , de dikke melk uit het vat te floe-
ken , en ten gebruike met water te men-
gen.

V. En wanneer dan dit Gras in den Zo-
mer eenmaal afgemaaid is ?

A. Dan , weet gy , fchiet het NAGRAS
op , 't welk , loopt het laate Salfoen
wat voordeelig , eenen tweeden Oogst geeft.
Eenige Landlieden maaien het , en is
de eerste inzameling mislukt , dan geeft
fomtyds deeze het noodige Hooi. De mees-
ten gunnen het anders aan hun Vee ter
daadelyke affcheeringe. Ook by ons be-
worderen malfche Regenvlaagen , na de
af.

afmaasinge van het eerste gevallen , niet weinig deszelfs weeligen groei. Om een verheeven geluk , het grootste , welk immer het Menschdom kon ontvangen , te schilderen , zong een veruitziende Dichter , door eenen hoogen Geest angeblazen : *Hy (de eeuwige Verlosser) zal nederdaalen , als een regen op het nagraal.* Pf. LXXII. 6.

V. Als nu dit eerste of tweede Gras niet op zynen tyd groeit ?

A. Dit gebeurde , gelyk gy weet , in den voorleden jaare 1778 , op veele plaatsen door de langduurige hette en gebrek van Regen : weshalven men , in sommige Dorpen onzes Vaderlands , waar alle Vaarten en Slooten en Putten meest waren uitgedroogd , gedwongen was diepe gaten te graaven , om water te vinden voor de Inwooners en het Vee. Elders moest men de Runderen uit de Weiden , die geheel kaal en verbrand waren , thuis haalen , en hun Hooi geeven : zy leeden honger , en veele Landlieden hadden geen voeder. Myne oogen waren getuigen van dezze ellenden. Zy dedden my wec , en de droeve herinnering van dat woord kwam op in my : *ik heb een droogte geroepen over het land , en over de bergen , en over het hoorn , en over den most , en*

over de alie , en over het geens dat de aardbodem zoude voortbrengen : ook over de menschen , en over de beesten , en over allen arbeid der handen. Hagg. I. 11. Ook zagen wy daarna , dat de warmste Zomers voor ons Vaderland de ongezondsten zyn.

V. Maar als het wél uitgewasfen Nagras afgemasid , of afgeschooren is ?

A. Dat er dan op het veld noch overig blyft , of op nieuw , heeft men eenen schoonen Herfst , uitspruit , gaat niet verlooren , zo de Landman wys is.

V. Zyn hier dan drie Oogsten ?

A. Ja ! Dat er overblyft , is dan voor de Schaapen in den Winter , welken , gelyk ik U elders zeide , (II Deel bl. 99, 100.) beter in de koude open' lucht , dan in de warme stallen tieren , voorraads genoeg in het veld op dit agternagras vindende , om te leeven.

V. Nammelyk , als de Sneeuw dit niet beket ?

A. Sneeuwt het veel , dan moet men ze in stallen overbrengen ; hoewel ik in Noordholland een Schaap , agt dagen lang onder de Sneeuw bedolven , levendig doch zwak , er uit heb zien haalen. Valt er weinig , men zal ze het Gras onder uit dezelve zien haalen , leevende gezond en vergenoegd , geevende daarenboven de beste wol.

V. Hoe

V. Hoe veel goede bestellingen van God, en die allen voor den nietigen Mensch! Hoe vat ik het! My schieten nu de woorden, te wooren van U gebruikt, in den zin: *Aller oogen wagten op U: en gy geeft hen haare spyzs 't zyner tyd. Gy doet uwre hand open, en verzadigt al wat daar leeft, en ook ons nuttig Vee in den barren schraalen winter, naar uw welbehagen.* Pl. CXLV, 15, 16.

A. Gy brengt my, door deeze verheeven' uitdrukkingen, het onbegryplyk Alvermogen, de edelste Wysheid, en de uitgebreidste Zorgen van het hooge Opperwezen op nieuw in gedachten. Die groot-sche Taal treft, op 't eerste gehoor, myn hart, en brengt my in den zin, van U, uit deeze Weiden en Hooivelden, langs dit toepad, naar de vruchtbare Akkers te geleiden, waar ook onze spys groeit naar 't Godlyk welbehagen. . . . Hier komen wy er aan; doch, om U eene grooter voldoening van alles te geeven, laat ons klimmen op deezen Berg, hoog ten aanzene van andere laagte plekken onzes Lands, egter niet te noemen by den *Chimborazo*, den hoogsten top der Andes in America, die *twintig duizend twee hondert en tagtig* voeten haer. Zie, zie nu vanhier Velden, eindelooze

Velden , beflagen met Tarw , Rogge , Garst , Bockweit , Haver , Erwteten , Vlas , Hannip , Spurric , Knollen , Paardeboonen , Mostaardzaad , Tabak , Meekrap enz.

V. Welk eeh overheerlyk Gezigt ! Hoe veel Velden van verwisfelende Slagfcharduwen !

A. Ik geleidde U op deeze hoogte , niet flegts om uw oog met deeze treffende vertooningen te vermaaken ; maar ook om U noch iets anders uit te leggen.

V. Iets anders uit te leggen ! Wat ? Laat ik my bezinnen !

A. Herinner U , wat ik , op de Waken van Zutphen by de Westelyke Battery met U staande , in den aanvang onzer Zamenfpraken gezegd heb van de heen en weer gekaatfte Geluiden , door 't geloste Kanon veroorzaakt , volkómen gelykvoornig aan het gefchater en geloei des Donders in de Wolken. (I Deel. bl. 125, 126.) Ik zeide toen , dat die Geluiden tegen de Bergen en Boschen der Veluwe , gindsch en herwaards , gekaatst werden. Dan , uw oog deeze aartige gefieldhejd des Lands , die dat voortbrengt , op zo wyden afstand toen niet kunnende ontdekken , mag nu het vermaak hebben.

ben, van op deeze hoogte dit te zien. Gy beschouwt hier, waar de lustige Stad ligt, ten Oosten van ons. Wanneer nu het Kanon der Wallen gelost wordt, vliegt het geluit tegen dat Bosch; vandaar afgekaats, botst het tegen die Bergen; van deeze keert het terug, en thuit tegen die Heuvelen, en, nu zeer verzwakt, tegen dat Kreupelbosch, waarin de eerst hooge, nu verzagte Geluiden zich verliezen — Welk een afftand! Welk eene vlugt van 't Geluit! Welk eene frasie opheldering van 't loejen des Donders!

V. Nu versta ik, dat my toen duister was! — Keeren wy tot de Graanen terug: wanneer worden dezelve gezaaid?

A. Op verschillende tyden, volgens de Luchtgesteldheid, Gronden of den aart, welken de Schepper behaagd heeft in de Graanen te leggen.

V. Waarom op verschillende tyden?

A. Ik heb weinig woorden noodig, om U te beduiden, dat, indien alle deeze Graanen ten gelyken dage in de Aarde moesten geworpen worden, er geen tyd zou gevonden kunnen worden, om zo veel te gelyk te zaaien, veel min om ze te gelyk te maaien: alles zou over de hand loopen.

V. Alles wordt dan nu gemakkeelyk en in de beste orde verrigt?

A. Gemakkelyk ? ja, in eenen zekeren zin, om dat wy juist geschikte Huisdieren tot mesten, ploegen en eggen hebben. Wy zyn aan dezelveu zo gewoond, dat wy maar zeldzaam letten op de voordeelen, die wy er van trekken. Misten wy ze, wy zouden niet wecten, hoe te bestaan, wy zouden arm en ellendig leven: nu volvoert men met gemak de stoutste onderneemingen met derzelver hulp en komt armoede en gebrek gelukkig te boven. Denk hieraan, als gy Paarden, Ossen, Koeien, Schapen of Ezels ziet, en dank er uwen Schepper voor —

Wat het andere aangaat, ik durf niet zeggen in de beste orde, hoe grootte achting ik voor onze Landlieden hebbe, die anders in den Landbouw verder dan veele Uillanders gevorderd zyn. Ik yroerse, dat zy meestal wat los hietje te werk gaan, hoewel zy doorgaans betref daarin slagen, dan men in den eersten opslag zou durven verwagten.

V. Hoe zo ?

A. Hoe zo ? Aan de gewoonte hunner Voorouderen verlaafd, zaaken zy, als er eene zekere door de gewoonte bepaalde Maand of Week gekomen is, zonder juist net te wecten, of de Aarde wél bereid zy; of het Salfben voor
 dea

den Akker gunstig zy, om het Zaad wél te ontvangen, enz. Wy, integendeel, be-
 Sulten, dat de Lente nadert, als de
 Knoppen der Boomen los gaan, en vee-
 len maaken op, dat dan de Zaaiyd ook
 gekomen is; hoewel noch niemand juist
 weet, welke Boomen de goede Voorzie-
 nigheid tot een zeker teken van den reg-
 ten Zaaiyd heeft bepaald.

V. Zulke Boomen zyn er ook mogelyk niet?

A. Er is veel reden om te vermoe-
 den, of laat ik liever zeggen, onge-
 twyfeld zyn er Boomen, welker uitbot-
 ting, door eene wyse schikking van den
 Allerhoogsten, in den tyd overeenkomt
 met het groeien van byzondere Planten
 en Graanen. Valt U, waarde Leerling!
 immer het Landleven te beurt, waarin
 gy den Dorpelingen ten nutte kunt zyn,
 of zelf een behaagen in het Landbouwen
 krygt, het geen de oudste en eerste
 kunst is geweest, in zich zelve niet ver-
 agtelyk, maar door grilzieke en trotsche
 Menschen, toen de een over den anderen
 wilde regeeren, ten onregt zo gemaakt: ik
 zegge, zo U immer één van beiden te
 beurt valt, kies dan, in deezen, Boo-
 men tot uwen Almanak, en gy zult on-
 twyfeld vinden, dat de wyse God in
 dit stuk meer zorg voor den Landman,
 ter

ter aanfippinge van den juisten Zaaityd , heeft gedraagen , dan wy denken. Eene gelukkige Waarneeming , ten deezen aanziene , met oordeel gedaan , zal grooter nuttigheid aanbrengeu , dan duizend jaren twistens over zaken , die niet gekend kunnen worden , waarin egter sommigen noch veel behagens kunnen vinden.

V. Is niet de Aarde tot voortbrenging deezer Graanen in zich zelve vruchtbaar ?

A. Men heeft dit oudstyds gemeend , doch zich zeer bedroogen ! Thans is men wyfer geworden , en men weet zeker , dat de Lucht en de Mest de waare begiefelen der Vruchtbaarheid zyn. Herinner U , dat ik , hier en daar , U reeds te kennen heb gegeven , dat Lucht en Warmte eene werkzaamheid of gisting aan de Oliën en Zouten der Gronden , deels door de Lucht zelve , deels door den Regen , of Mest daarin gebragt , geeven , welke gisting de ziel der broeiinge is. Daarom laat immers de wyfe Landman zyne Graanvelden , om het derde of vierde jaar , braak liggen , op dat de verlooren' Vruchtbaarheid op die wyze herkome. Wilt gy dit door eene fraaie proef bevestigd zien , begiet drooge Planten in den Zomer met Pompwater , en gy zult duidelyk genoeg zien , dat zulks

zo veel nut niet zal doen als het Regenwater, ten blyke dat het laatste eenige voedende eigenschappen boven het eerste Water hebbe. Men ziet zelfs, dat noch treffender is, Waterplanten in de hete kwynen en verdorren: doch, zo dra het regent, ophuiken. Onvruchtbaare Aarde, genoomen uit eenen broeibak, en in de open' lucht gelegd, zult ge, in den tyd van twee of drie jaaren, weér vruchtbaar zien worden. En kunnen U dan deeze proeven van myn gezegde niet overreeden?

V. Wat zou ik tegen waarheden, gestaaft door de ondervinding, inbrengen! . . . Dan, eene andere Vraag moet ik nu doen. Waarom hebben toch alle deeze Graanen, welken ik hier zie, zo lange Stengels?

A. Zy hebben lange en egter zeer onderscheiden' Stengels en Airen, om, gelyk elke Plant aan haar blad, dus elk Graan aanstonds daaraan te kernen. Tegen alle verzinning heeft de Schepper gewaakt, want zy doet ons veel nadeels. De Rogge heeft de langste Stengels, soms hooger dan zes, zeven of agt voeten; dan volgen die van de Tarw en de Garst; voorts die van de Haver en de Bockweit, en, buiten dat, zyn de Airen anders gevormd

vormd in allen, om oogenblikkelyk het onderscheid te kunnen weeten. Grootte, gedaante, koleur, met één woord, alles verschilt ook hier zo wel als elders.

V. Waartoe die langte, en dit maakfel?

A. Weetge niet, dat lange Stengels de zuivere Airen behoeden, zo dat ze niet ligtlyk tegen den onreinen grond door Regen en Wind geslagen kunnen worden? — Weetge niet, dat lange Stengels zeer veerkragtig zyn, en dus vooften harden Wind zich kunnen krommen, en dien over zich heen laaten waalen? — Weetge niet, dat het gevallen Water, langs gladde Stengels, gemakkeliker kan afloopen, en de vetrotting dus voorgekomen worden? — Weetge niet, dat de geledingen in de lange Stengels het breeken belet, het geen anders kon gebeurden op de open Akkers, waar de Winden onbelemmerd hunne kracht oefenen, en waar egter de Graanen, om de vrye zuivere Lucht te scheppen, groeien moeten? — Weetge niet, dat de vogten in lange Stengels beter gekookt kunnen worden dan in korten? — Weetge niet, dat er in elken knoop der geledingen een klein gaatje, als eene zeef, is, door 't welk de sappen, gekleinsd zynde, kunnen opryzen? — Weetge niet, dat

dat lange Stengels zeer beweegbaar en dus min stevig zyn , op dat er de Vogelen niet zouden op gaan zitten , en op hun gemak de Airen uitpikken , gelyk zy ten eersten doen , zo dra de Graanen maar gemaaid zyn ? — Weetge niet , dat , om dezelfde reden , de Airen spits gemaakt zyn ? — Eindelyk , weetge niet , dat de Stengels lang moeten zyn , om den Landman lang Stroo te bezorgen tot het dekken van zyn Huis , tot zagte ligging in zyne bedstede , tot meer voeder voor zyn Vee , tot verwarming der broeibakken , en tot andere gebruiken ? Zo gy deeze negen byzonderheden in aau-merking neemt , heeft dan een blind ge- val of een wys Werkmeester hierin de hand gehad ?

V. Welk eene Vraag is deeze ? Neemt een blind geval ooit eenige orde waar , werkt het met wysheid ? Of is er zo een ding , als gy het betyfelt ? Liever doe ik eene andere Vraag : hoe is het met de vruchtbaarheid van die groote Airen gelegen ?

A. Praaie byzonderheden kan men U hiervan zeggen ! Hebt ge ooit deeze Voorzienigheid gade geslagen , naamelyk , dat de Graanen , welken wy gewis onder alle Planten het meeste behoeven , ook het

het vruchtbaarste zyn — dat de Oogsten nooit zo grooten overvloed opleveren; dat men de Graanen met voeten treedt; op dat de Landman daardoor tot luiheid en uitspattende dertelheid niet vervoerd werde — dat ze ook nooit overal zo schaarsch vallen, dat Menschen en Dieren van gebrek vergaan — en dat ook nooit de Oogsten overal even groot zyn, maar dikwerf hier of daar mislukken, mogelyk om aanleiding te geeven; dat geheele Volken met elkanderen handel drijven, en dus anderen voeden; of zelve gebrek lydende, door hen gevoed worden? Dit neemt de onderlinge troosheid der Natien weg, leidt hen tot gemeenschap en verbindtenis, en een mislukte Oogst kan dus gelegenheid geeven, dat men 't brood by andere Volken moet haalen, en dit kan den grond tot voortplanting van het Evangelie leggen. Van alle deeze schikkingen, zo evenredig in acht genomen, verdient Hy alleen de eer, *die het brood uit de aarde doet voortkomen.* PL. CIV. 14. Zeldzaam heeft men mogelyk gezien als men, in de jaaren 1775, 1776, en 1777, in Europa gehad heeft.

V. Is er dan zo groote en nauwkeurige bestiering van God, ten aanzien der Oogsten, noodig?
 A. Hier

A. Hiervan hangt meer af dan gy denkt! Zoudt gy wel gelooven, dat, op sommige plaatzen, in *één* zeer vruchtbaar jaar, niet meer, voorraads dan voor *vyf*; en, in *één* gewoon jaar, niet hooger dan voor *vier* maanden overig blijft? Indien er dan geene nieuwe Graanen van 't veld bykwamen, of, valt er een misgewas, men van de Nabuuren niet kon bygezet worden; welk een hongersnood zou zich dan openbaaren! De drie gemelde jaaren waren, door eene Hemelsche bestelling, zo ongemeen vruchtbaar, om dat, den Oorlog in Duitschland en elders de geweldigste verwoestingen gemaakt hebbende, de Pakzolders ledig geworden waren. Ook hadt de Pest de gewoone zaaijing in Polen zeer veel gestremd, door welke ongevallen de ongemeene duurte veroorzaakt was. Alle deeze ellenden heeft de laatste driejarige vruchtbaarheid weggenomen.

V. Op welken schoonen Akker valt hier myn oog! dat hy toch veel uitlevere!

A. Op het aanzien van sulken Akker kan een Hart, dat gevoelig is omtrent Godlyke gunsten, niet wel nalasten den Opperheer der Waereld met danktaal te vereeren, daar Hy ons hier een Graan schenkt, dat het zuiverste, gezondste en smaakelykste brood levert, en het geen

niet min te bewonderen is, dat Hy eene kracht aan dit gewas gaf, waardoor het de gloeiendste hette uitstaan, en tevens de vinnigste koude tarten kan; daar is tegendeel de Boekweit, van minder belang voor ons zynde, zo ligtelyk door nagtvorstjes getroffen wordt.

V. 't is vreemd, dat het eene Graan zo veel, en het andere zo weinig lyden kan. Waartoe dat?

A. Om dat de Schepper dit zo wilde; is al wat men er op antwoorden kan, en gy moet daarmee te vrede zyn: ten zy gy wilt, dat ik zegge, om ons te leeren, hoe zeer de behoudenis van dit Graan, alle oogenblikken, van de Godlyke Hand afhange.

V. Zy vereifchen dan ook, daar ze onderling zo veel verschillen, eene onderscheiden' behandeling?

A. Dit staat buiten kyf! Zal de TARW en ROOGK wél gelukken, en vroeg gereed zyn, dan moeten ze by ons vóór den Winter gezaaid worden, waarom haar het vermogen van de koude te kunnen verdueren gegeven is: doch de Boekweit, teer zynde, en zo langen tyd tot wasdom en rypheid niet noodig hebbende, behoeft hier eerst in May aan de zarde toebetrouwd te worden. Indien egter de

Rog-

Rogge, 'swinters, door een toeval mislukt, wordt ze in 't voorjaar op nieuw gezaaid; en draagt dan den naam van Zomerkoorn.

V. Zo veelte bestellingen tot ons onderhoud!

A. Voorzeker, het groeien van sommi-ge Planten alleen in koude, en van ande-ten in warme, doch het wasfen der Graa-nen in beide Luchttreeken levert ruimé Stoffe tot verwondering en dankzegging aan den Heer van alles. 't Agterblyven van geduurige Hongersnooden, en het dry-ven van den Koophandel moet men daarsan toefchryven. Gaf Polen geene Graanen aan ons Vaderland, dat naauwlyks den hon-derdften Man uit eigen gewonnen Tarw en Rogge spyzigen kan: hadt Rusland; onder de Regeering eener fchrandere Czarin; zich niet op den Landbouw toegelegd; en ons in de laafte duarte, door oor-log en pest in Polen veroorzaakt, geene Graanen mede gedeeld: hadden wy er niet aan de Italiaanen van overgebracht, hoe zou het deezen of ons vergaan zyn! Dus kunnen; door den ingefchaapen saft der Graanen, de Zuidelyke en Noordelyke Lan-den elkanderen by misgewas spyzigen.

V. Ik begryp noch niet, hoewel ik de eene wyfe fchikking na de andere

hierin erkenne, hoe in een Land, waarin, gelyk by ons, de Saifoenen zo ongeregeld loopen, alles te regt komt?

A. Dit blyft gewis eene stoffe van diepe verwondering. Koud en warm Weder, lieffelyke en guure Winden, Regen en Droogte verschillen by ons veel, en wisselen geduurig af: wy hebben van het een zo veel, van het ander veelyds zo weinig, dat het wél gelukken der Graanen een onbegryplyk stuk voor ons blyft. Twee late voorbeelden kunnen dit vol-dingen. Hoe veele en langduurige Regen-vlagen met koude hadden wy in het voorjaar van 1777, zelfs Sneeuw op den *avonden* van Juny hier omstreeks, het geen ik nooit, doch een myner Vrienden, een Man van veele jaaren, noch eenmaal in zyn leven zag: niettemin welk een schoone Oogst is er ingehaald! Naauwlyks was er een Landman, die alles op de gewoone plaats kon bergen. By elke groote Schaar of Berg zag ik, met geene kleine vreugde en verwondering, nog eene andere timmeren. Stel nu daartegen de droogte van den voorigen Zomer, zo groot, dat men, het Gras in sommige oorden niet aanwasfende, genoodzaakt was het Vee uit de velden te haalen: evenwel, hoe wonderlyk schoon zyn meest alle Graanen
V. En

V. En hieruit leere ik ?

A. Gy kunt hieruit leeren , dat zo wy het bestier der zaken in handen hadden , alles zeer spoedig in de war zou loopen — dat wy den Zomer van 1777 droog , en dien van 1778 vogtig zouden gemaakt hebben , doch dan zou , ongetwyfeld , veel mislukt zyn — dat dus de Regeering der Waereld in geene betere handen kan vertrouwd worden dan in die van den God der Natuur — en dat in de natuurlyke , ook in de zedelyke Waereld , dingen , die wy ten kwaade denken , duizendmaal ten goede medewerken , en gelukkig afsloopen. Dit moet ons even dikwils beschaamen , onzen hoogmoed vernederen , en ons leeren die groote les : *wantels uren wag op den Heere , en vertrouwt op hem , hy zal 't maaken.* Ps. XXXVII, 5.

V. Ik heb alleen , mag ik het zeggen , eene onvolkomen beschryving van de Tarwen Rogge - Stengels gehoord , of valt er niet veel of meer van te melden ?

A. Van welk Werk des Allerhoogsten valt weinig te zeggen , hoewel wy van allen noch niet meer dan derzelve oppervlakte beschouwen ? — Zyn er in deeze Planten verscheiden' Geledingen , Knoopen of Banden tot stevigheid , en komt

er uit elke harde Knoop een uitspruitend Bekleedfel, opzettelyk gevormd om het bovenste deel, dat er uit opschiet, te ondersteunen, is dit dan niet wél bedacht? — Zyn deeze Geledingen of Knoopen zeer hard en sterk, is dan hiet geene goede voorzorg? — Komt deeze rietagtige STENGEL alleen in den winter te voorschyn, wanneer de kostbaare tere Air het noch niet durft waagen, zich aan de vriezende of stormagtige Lucht bloot te geeven, liever wagtende, tot dat het warm stil weder wordt, is dit dan eene kwaade schikking? — Verbaazet U niet de veelvuldige Bekleedfels, die de jonge Tarwplant omwinden, om ze tegen de omringende koude te dekken? — Vallen zy allen, gaande weg, af, het een na het ander, wanneer het Weder warm wordt, naardien zy verder overtollig zyn, is dan dit inzicht onwys? — Waren deeze Bekleedfels te vooren overputtig, en blyven zy noch voordeelig, daar ze afvallende, en den grond rondom de Plant mestende, den wasdom bevorderen, is dan deeze zuinige schikking, die zich alles ten nutte maakt, een verkwistende omflag?

V. Schuilt hier zo veel Wysheid ten aanzien der Stengels: mogelyk is er
dan

dan geene mindere ten opzichte der AIREN ?

A. Zyn de Graankorrels van het uiterste belang : liggen zy , elk in de Air , vast met sterke vliezen en lange stekels , om behoed te worden tegens de schrookende Zonnestralen , terwyl zy groen , jong en week zyn : zou anders de hete dezelve te vroeg doen inkrimpen en droogen : zou de veelvuldige Regen en Daauw , hen ongedekt vindende , dezelve doen rotten : zouden Insecten hen ook kunnen beledigen : eindelyk zouden de Korrels , by de inzamelinge , door den hotzenden wagen , die ze naar de Schuute voert , uitgestort worden en verloren gaan : zeg my , is er dan minder Wysheid in de bezorging der Graankorrels in de Airen , dan in de formeering der Stengels ?

V. Voorzeker geene mindere ! Maar , hoe wordt Tarw , Rogge , Boekweit , Haver enz. ryp ?

A. Wanneer de Plant alle haare kragten heeft aangewend , om de Graankorrels te vormen : wanneer Daauw en Regen dezelve hebben helpen zwellen : wanneer de aanvoer der sappen in de Plant vermindert ; wanneer de gloeiende Zon , van den vroegen morgen tot den laatsten avond ,

dezelfen beschynt en droogt ; dan wordt het groot werk van rypmaakinge bevoerd, en van trap tot trap voltooid — Hebben dan de Airen lange Stengels ; staan zy dicht by elkanderen ; zyn zy lang ; hangen zy , ten teken van zwaarte , gebongen ; is derzelver groene in eene goudgeele koleur veranderd , hoe verheugt zich dan de Landman ! Hy spreekt van maaien tot zyne Knechten en Nabuuren ; hy ruimt zyne Schuuren op ; gaat aan den arbeid ; slast met den sikkel alles te neêr ; terwijl Vrouw en Meiden garven masken , alles tot 't droogen by hoopen zetten , zammelende de Kinderen de verlooren Airen op by busfels ; en mag hy dan een wyle tyds droogte hebben , dan brengt hy zynen schat , wél gewonnen , juichend onder het dak.

V. En hoe veel haalt hy dan in ?

A. Dit valt niet wél naauwkeurig te bepalen , wyl dit afhangt van de Groepden , van het Weder , en van den aart der Graanen. In een' segten Oogst zal één morgen Lands , by voorbeeld , by Leiden *dertig* , in een' middelmaatigen *vier* of *vijfendertig* , in eenen buitengemeen *veertig* zakken Graanen leveren ; doch elders veel minder.

V. Hoe veel is een Zak ?

A. Indien ik U dit bepalen wilde , zou

zou ik U in eene groote uitweiding brengen, die weinig nuts zou geeven, ten zy gy een Koopman werdt. 't Geeft eene geweldige belemmering in ons Land, dat niet alleen in elke Provincie, maar ook byna in elke Stad de Gewigten, Maaten en Ellen verschillen. Ik ken Steden, maar één uur van elkanderen liggende, daar men, voor vier dulten Melk koopende, twee lepels minder heeft dan in de andere. Eene Elle, meer dan ik noodig hadt, te krygen tot een kleed, viel my eens te beurt in eene Stad, daar de Elle grooter was, dan daar ik gewoond hadt, 't geen my onbekend was. 't Ware te wenschen, dat dit in ons Vaderland op eenen gelyken voet gebragt werde. Hy, die daartoe het beste Plan gaf, zou een standbeeld ter zynere ere verdienen.

V. Welk eene verbaazende Vruchtbaarheid! welk eene ryke Inzameling! die mogelyk noch grooter zou zyn, wanneer men de Graanen volgens de Regels van den nieuwen Landbouw, waarvan ik U gisteren met eenige Landlieden hoorde spreken, zaide?

A. 't Is waar, eenige geleerde Franschen en Zwiflers hebben ons, niet lang geleden, eenige nieuwe Regels voor den

Landbouw opgegeeven; en het is niet vreemd, dat dezelve, wél gevolgd, gelukkig aan de verwagting beantwoord hebben in Landen, daar de Gronden en het geregeld bouwen lang verwaarloosd waren. Onzen Landlieden mag men den roem niet ontnemen, dat zy er zich, sints lang, beter op toegelegd hebben, en dus schynt het, dat, op veele plaatsen zo veel voordeels van de navolging dier Voorchriften niet te wagten is, dan by de gezegde Volken. 't Is egter kwalyk gedaan, wanneer men dezelve, uit louter vooroordeel, geheel verwerpt, en 't stuk niet beslist. Onder de weinige Vaderlanders, die lust en moeds genoeg gehad hebben, om eenig onderzoek door proeven te doen, behooren de Heeren ANTWERPEN VERBRUGGEN, HOFFMAN, MEESE, KEUCHENIUS enz., die gelukkig geslaagd hebben in hunnen arbeid. De laatste liet een klein stukje Lands in eenen Tuin, te Vugt in de Meyery van 's Hertogenbosch omspitten, bemesten, en in bedden verdeelen; pootende daarop met de hand Tarwenkorrels, zes duimen van elkanderen. Hy kreeg dus, van *één half* theekopje Tarw, meer dan *twee* Vaten terug. Eene toevallige proef leverde, uit *één* Roggegraantje, *driënzestig* Airen, en deez-

VRUCHTEBAARHEID IN GRAANEN. 229

zen gaven *drie duizend twee honderd en vierentwintig* Graankorrels. Eene andere proef in Tarw genomen zynde , zag men , dat drie Korrels hadden voortgebracht drie Struiken.

De eerste droeg 38 Airen , en daarin 1837 Graankorrels.	
De tweede — 39 ————— 1860 —————	
De derde — 52 ————— 1898 —————	

Dus bragten *drie* Tarwkorrels *vier duizend zevenhonderd en vyftienentig* Graanen voort. Toevallig heeft men ook op den Lusthuize Baarschot , onder het Dorp Eech in de Meyery , uit *één* Roggegraantje eene Struik zien opstaan , die met *drieëntseventig* Airen pronkte , welke te zaamen opbragten *vierduizend driehonderd en zevenëndertig* Graankorrels. Een ander myner Vrienden heeft op zyne Hofstede tussehen Utrecht en Amsterdam van *zeven en een half* lood Siberische Garst , in zynen Tuin gepoot , *ogtëntwintig* ponden Graans ontvangen.

V. Ongelooflyke Vruchtbaarheid !

A. Die haalt egter noch niet by eene andere , die men in Engeland vernomen heeft , en waar omtrent gy ook , by eenen gelegen tyd , proeven kunt doen. Men heeft de Wortels eener Graanplant verdeeld , daarna in de aarde gelegd , en , gegroeid zynde , op nieuw in stukken

ken gefneeden , welken , gewasfen zyn-
de , hebben voortgebragt , raadt eens hoe
veele Airen ?

V. Hoe zal ik dat raaden ?

A. Laat ik het U dan zeggen *twes*
dultzend elf honderd en negen Airen !

V. Waarlyk , dit gaat alle verbeeldis
te boven !

A. En gy begrypt hierby , dat deeze
Vruchtharheid in Graanen , opzettelyk
zo groot gemaakt is door den wyfen Heet
der Waereld , om dat dezelve voor ons
van de hoogfte noodzaakelykheid zyn ; hoe-
wel gy , nog ik , hoewel niemand deeze
Almagt van God doorgronden kan.

V. 't Is zo ! Wie doorgrondde ooit Al-
magt !

A. By deeze gelegenheid fchiet my een
ander Graan te binnen , het geen God
aan warme Landen gegeven heeft , om
dat onze Graanen daar niet welig groeien.
Denk aan de *wyf* , eene inboorlinge van
het Oosten , van daar in andere heete
Landen overgebragt , veel inkomen geeven-
de. Deeze Plant groeit drie of vier voer-
ten hoog ; heeft een blad , breeder dan
dat van onze Tarw ; draagt twee breede
loofte halmen met platte langwerpige witte
graankorrels , zittende in een bruin vlies
— 't Is vreemd , dat een zo droog
en

en hard Graan een' vogtigen grond bemint , en zelfs gaarne in het water staat. In Indie eet men 't in stede van Brood : men bakt het ook wel , en door overhaling krygt men er eenen sterken drank van , onder den naam van Arak bekend. Millioenen Ponden van dit Graan worden er , jaarlyks , in ons Land gebragt , en , gelyk Gy weet , veel gegeten , om dat het een zeer gezond voedsel geeft , en in sommige gevallen zelfs als eene Artzeny gebruikt wordt. Gy ziet op nieuw hieruit , dat dezelfde Schepper ook voor andere Landen zorgt , en insgelyks , naar de gesteldheid van derzelve Lucht en Gronden , eenige Graanen heeft geschikt.

V. Daar zie ik andere Velden met MAVER , GARST en OIERST beslagen !

A. Geeft gy my dit te kennen , om U noch iets van de voorigen of van deezan te zeggen ?

V. Ik win er altoos by , wanneer ik eenig Onderwys zo goedkoop krygen kan !

A. Myn Hart voldoedt U gaarne , als ik U iets leeren mag , dat den Maaker van het Heelal kan verheerlyken , en U nieuwe kundigheden geeven. Zie er dan hier eene nieuwe proef van : merk op , dat TARW en ROGGE ons een zeer gezond en versterkend voedsel leveren , meer dan

Aard-

Aardappelen of een ander Gewas vermo-
gen , waarom men de aankweeking der
Graanen sterker behoort aantemoedigen. Een
heilig Dichter wekte daarom zyne Natië
dus op : *looft woen God . . : die is ver-
zadigt met het wassè der tarwe.* Ps. CXLVII:
12 , 14. — dat men het brood van
Rogge zo min als dat van Tarw nimmer
moede zal worden ; het geen ons , by 't
telkens herhaald genot der lekkerste ge-
regten , zeer schielijk overkomt — dat
Tarw en Rogge , die alle jaaren niet even
wél gelukken , gezotterd en lang bewaard
kunnen worden tegen eenen dag van ge-
brek ; het geen Aardappelen en andere
Tuinvruchten niet kunnen uitstaan —
dat , vermids de Gronden der Aarde ver-
schillen , de Tarw ons gegeven is , om
in zwaar land , in vette klastornden te groeien ;
die men met zes Paarden , gelyk in 't
Sticht van Utrecht , moet omploegen , en
waar geen Rogge wél tiert , terwyl dit Graan
ligte zandige gronden , daar één Paard de
ploeg trekt , bemint , *door welke wyse
schikking geen plek gronds behoeft ledig te
liggen — dat , nademaal wy te veel
van Tarw en Rogge , onze beste Graanen ,
verliezen zouden , indien onze Paarden
ook daarmede gevoed moesten worden , de
HAVER , zo los en aartig aan de Stengels
han-

hangende , ons ter hand is gesteld , deels om die Dieren te onderhouden , deels om tevens tot eene welvoedende avondspyz , of wel tot een geneesmiddel voor vervallende kranke Lieden te dienen ; terwyl de Asche van het Haverstroo tot het mesten van Landen , tot Glasblazeryen , Zeepziederyen , Metaalscheidingen en andere gebruiken nuttig is , welken handel de Gelderschen kennen. Zy branden het Stroo , en verkoopen de Asche by zakken aan de Meyerysche Landlieden te Dinther , Veghel , Erp , enz. omz. omz. op de Graslanden te strooien , waardoor deeze schraaler oorden goed Hooi geeven — dat , wyl er overvloed van zandige Oorden zyn , ons noch eene andere soort , van sommigen ZAND-HAVER geheeten , is vergund , die zich met de schraalste gronden vergenoegt — dat , daar onze natuur vermaakt schiept in de verandering van Geregten , de Schepper ons ook de GIERST , die gy daar zeer schoon ziet staan , en de zomer-en winter-GARST , van welke laatste de zo gezonde als bekende Alkmaarsche Grutten , Gort , of Paarlgarst komt , gegeven heeft , schoon ook op meer plaatsen , deeze Gort , zeer goed , van Garst gemaakt wordt.

V. En , wanneer wy dan Tarw en Rogge gedorscht hebben ? - A. Wan-

A. Wanneer wy deeze Graanen gedorscht; en ons voedsel daarvan gehaald hebben; komt 't overblyvende lange Stroo ons wonder wél te staade. De Voerman kapt het klein, mengt het onder de Haver, en geeft het zyne Paarden ter spyze — De Stalknegt strooit het, tot eene zachte ligging en ter bewaaringe der Harddrasvers, op den grond by de kribben — De Landman werpt het elders in den stal, en den drek der Runderen daarop vallende, vermeerdert hy zyne kostbaare mest van dage tot dage; of geeft het tevens ook den Koeien te eeten — De Dekker leest het langste uit, en maakt er dake van, die 's zomers de koelsten en 's winters de warmsten zyn — De kloekke Huisvrouw, welker karakter niet wél van SALOMO kon beschreeven worden, zonder daartoe byna een geheel Hoofdstuk te gebruiken, ten voorbeelde der Vrouwen van zynen en onzen tyd, op dat ze deezen hoogen lof mogten behaalen: *veele Dochteren hebben deugdelyk gehandeld: maar g' gaat die allen te boven.* Spr. XXXI. 29. De kloekke Huisvrouw, zegge ik, verwerpt deezen afval der Graanen niet. Zy maakt er Stroomatrasfen van, en het Huisgezin dankt haar voor de genoeglyke rust, daarop slaapende, genooten — De Pakker, die

duizend Vaten, Baalen, Manden en andere goederen wél bezorgen moet, grypt het al mede aan, en zorgt dus, dat ze, hoewel twee of drie duizend uren ver voerd, schadeloos ter bestemde plaatze aankomen — Honderd andere mindere gebruiken van 't Stroo zal het Huishoudelyk Leven U leeren.

V. Mag nu ?

A. Eer wy voortgaan, moet ik, daar wy van Tarw en Rogge spreken, noch iets byzonders U mededeelen.

V. Wat byzonders ?

A. Dat sints eenige Eeuwen, by Stavoren op eene Zandplaat in de Zuiderzee, een Mirakel-Gran groeit (gelyk sommigen het daarvoor gehouden hebben, en noch houden) ter aanduidinge van 's Hemels openoogen over, en ter eeuwige gedagtenis van de buitenspoorige dertelheid eener Weduwe.

V. Wat is dan aldaar door dezelve bedreeven ?

A. Men verhaalt, dat, toen Stavoren, oudstydts de Zetel der Friesche Graaven, hoog in welvaart opgeklimmen was, eene zekere Weduwe een Schip naar Dantzig zondt, om de kostelykste Lading, die er te bekomen was, terug te brengen; dat zy, by deszelfs behouden aankomst

hoorende , dat de Schipper de beste al-
 daar geveilde Tarw , als de uitnemend-
 ste vrugt , overgevoerd hadt , dermate
 verstoord werdt , dat zy hem belastte ,
 die Graan , aan bakboord ingelaaden , aan
 stuurboord buiten de Stad in Zee te wer-
 pen ; en dat , kort daarna ter plaatse ,
 daar de Tarw in deeze pekcl gevallen
 was , eene Zandplaat , thans het Vrou-
 wenzand geheeten , boven kwam , waar-
 op , sints dien tyd , jaarlyks , Airen
 groeien , die in alles naar die van Tarw
 gelyken , doch geene korrels bevatten :
 ter eeuwige herinnering van dit godloos
 bedryf.

V. En gy gelooft hiervan ?

A. Alles , behalven het laatste , kan
 waar zyn : des , willen wy , die goed
 onderzoek omtrent de egheld der Gebeur-
 tenis meer kunnen doen , alleen zannet-
 ken , dat deeze Airen , die hier door
 een wonderwerk zouden blyven groeien ,
 gelyk men meent , zeer gemeen zyn ;
 dragende den naam van DUNHELM , (*Aren-
 undo arenaria* , of *Spica Tritica*) gelyk
 aan Tarwe- of Rogge-Airen , wassende op
 veele plaatzen van ons Vaderland , in de
 Duinen by voorbeeld te Heemstede , Sche-
 veningen , Zandvoort , zelfs hier op de
 Veluwe , en elders : weshalven nog het be-

bedryf der fnoode Weduwe daardoor gebrandmerkt, nog 's Hemels afgryzen van zulk eene daad hierdoot uitgebeeld kan zyn. Gy ziet hier weer eene nieuwe proef van het oude of noch heerschende fchaadelyk Bygeloof.

V. Mag nu de BOEKWEIT volgen?

A. De Bockweit is, nevens veelen, geen ooffpronglyk Vaderlandsch Gewas. Ze werdt, vóór drie of vierhonderd jaaren, door de Turken uit Afrika in Europa overgebracht, en is vervolgens tot ons gekomen. Gy ziet hier, hoe wél dit Gewas zich aan onze gronden heeft willen gewennen, en welken onnoemlyken voorraad van Meel door hetzelfde ons geleverd wordt.

V. Wat staat daar op die twee Akkers?

A. Twee nieuwe foorten van GARST, ten zy men de eene, naamelyk de Siberifche, bruine Tarw wilde noemen, waarnaar dezelve veel gelykt. Men beproeve, waartoe ze best dient, 't geen wy noch niet wisten. Van deeze, overgroot en bruin van koleur, toont men vóór eenigen tyd, flegts drie korrels, in eenen brief, uit het koude Siberie naar Engeland, welken men daar zorgvuldig heeft aangekweekt, en waaruit ongemeene Oogften zyn voortgekomen. Van

deze heeft een Londensch Heer aan eenen myner Amsterdamsche Vrienden eenige korrels gezonden, die er my van medege-deeld heeft: en toen daarenboven noch anderen van dezelfde soort, uit Petersburg gekomen, van eenen Noordhollandschen Vriend, den Heer K. PLOGER, (die de Natuurlyke Historie zeer bevytigt, terwyl Hy tevens door eenen uitgebreiden handel zyn Vaderland dienst doet) ontvangen hebbende, heb ik ze hier met goeden uitflag gemaaid. De andere soort uit de Americansche Provincie Carolina overgebracht, en my ook door den laatstgenoemden Vriend geschonken, ongemeen blank van aart, vruchtbaar, en veel uitleverende, heb ik mede met een goed gewo'g hier aan deze gronden toevertrouwd. Anderen, die hier ook zaaien het geen ze van my ontvangen hebben, belooven zich mede veel goeds voor ons Vaderland van deze twee nieuwe soorten van Graanen.

V. Hebben wy meer uitlandsche Gewassen?

A. Wy hebben er meer dan gy weet! In overoude tyden bragt ons Land, meest met Boschen beflagen, en in Moerasfen gezonken, weinig Graanen voort: dan, sints het gehavend is geworden, en
men

men zich op den Landbouw en Kweekeryen heeft begonnen toe te leggen, van elders goede Boomen en Graanen ingevoerd, die thans zo welig in onze Gronden tieren, dat men derzelver stand alhier bykans van de Schepping der Waereld af zou rekenen. Zes van onze allernuttigste, naamelyk, Peere- Appel- Perlike- Abrikoos- Kersse- en Pruimboomen, hebben we allen uit Asia ontvangen, en hoe veele Graanen en Planten uit die en andere Waereld-oorden! aan welke gunstryke bestellingen van God zeldzaam gelacht, en even weinig dank daarvoor wordt toegebracht.

V. Gy vergeet de Kastanje-Boomen daarby te voegen.

A. Wilde ik ze allen noemen, die wy aan vreedde Gewesten schuldig zyn, ik zou aan meer anderen hebben gedacht. De genoemden zyn, myns oordeels, ter stavinge van myn gezegde genoeg. Alleenlyk, nu gy van Kastanje-Boomen rept, moet ik er bydoen, dat ook deeze, van veele, die geene kundigheds genoeg in hem aan te kweeken hebben, worda verwaarloosd. De Heer J. C. DRUMAN, die dikwerf van zyne Boomen, op zyn Landgoed de Veste by Deventer, Kastanjes van *anderhalf of eenëndrivierte* loods plukt,

310 VERMENIGVULDIGING

welken voor de uitlandfchen in fmaak geenszins behoeven te zwigten, is mogelijk de eenige in ons Vaderland, die de aankweeking regt verftaat. Hy heeft, naar zyne gewoone edelmoedigheid, my beloofd dezelve aan de Dirécteurs van den Oeconomifchen Tak te Haarlem, ten nutte des Vaderlands, te zullen mededeelen.... Laat ik nu onze Zamenfpraak over den Oogst met deeze gewigtige Aanmerking fluiten. De Mensch, gelyk ik U gezegd heb, is de Heer over de Dieren, en hy heeft ze volftrekt noodig tot den Landbouw; doch het ftaat niet in zyne magt, om dezelve naar zyne willekeur te vermenigvuldigen, wyl dit éene geheele armoede over de gansche natuur zou brengen, en zelfs den Mensch zyne grootte voorregten doen verliezen. Indien toch éen Landman zyne Paarden, Ofsen, Koeien, en Schaapen naar zyn welgevallen kon doen vermenigvuldigen, hoe ryk werdt hy in éen jaar, maar hoe arm anderen! Zyn Vee zou éene geheele Provincie inneemen, beftaan, en alles verftinden. De wyfe en goede Infteller der Natuur heeft derhalven de bepaaling van de vruchtbaarheid der Dieren aan zich zelve gehouden; maar daarentegen (en ik bidde U te overweegen, hoe verwonderlyk

lyk dit zy!) aan ons geheel overgelaten de vermenigvuldiging der Graanen en Gewasfen.

V. Waarom?

A. Om ons meer aan te fpooren tot eene vlytigit bebouwing der Aarde. En waarom was dit noodig? Om dat het voedsel der Gewasfen en de bearbeiding des velds het voordeeligfte zyn voor onze gezondheid; om dat derzelver menigvuldigheid ons vervult met het grootfte vergevoegen, en hoe meer Vruchten en Inkomsten wy hebben, des te mildadiger worden wy, des te gezelliger leeft men, en biedt elkanderen meer de hand. De geest van onderzoek en uitvinding wordt ook daardoor meer gewekt; het leyen wordt ligter en gemaklyker; de gezellighe gevoeligheid wordt verfynd; het deelneemen aan geluk en ongeluk wordt algemeener; de zorg voor de onderlinge rust meer behartigd; de uitbarsting der woedende hartstogten meer beteugeld, en dit legt den grond tot algemeene Wetten in de Maatschappy. Dus wordt de Landbouw de grondslag ter Zamenlevinge. Waar ze meest bloeit, daar ontmoet men de grootfte bevolking; daar vindt men 't meeste gemak en overvloed; daar heerfschen de zagtste zeden, de verftan-

digste en menschlievendste wetten; daar worden Konsten en Wetenschappen meest aangemoedigd, daar flygen ze in eenen hoogen top. Gaa naar den Indiaan, die den Landbouw verwaarloost, die alleen van de jacht of vischery leeft, en zie daar, hoe woest er de Menschheid noch is, hoe groot het gebrek van bestaan, hoe onbestendig de woningen, hoe flauw en zwak de verbindtenissen, hoe onbeschaafd en ruuw de zeden, hoe arm de spraak, en hoe onaandoenlyk het hart voor de schoonheden der natuur: met één woord, op welken laagten trap de Menschheid daar Eeuwen lang is blyven staan en noch staat. Welke verbaazende, welke ongelooflyk heerlyke gevolgen heeft dan niet de vermenigvuldiging der Graanen, door God aan ons overgelaaten, tot den Landbouw. De Keizer van China grypt, uit dien hooide, jaarlyks, op eenen Feestdag, verzeld van alle de Grooten van zyn Hof, den ploeg aan, om de waardigheid van den Akkerbouw, die de grondslag is van zyne hoogheid en van 's Volks geluk, te erkennen, en te doen erkend worden.

V. En wanneer men zich met meesters op den Landbouw, waarvan wy zo even spraken, zal toeleggen?

A. Dat

A. Dan zal men , meer Graanen krygende , zeer veel tonnen Gouds besparen kunnen , welken ten inkoop van Poolfche en Moscovifche , alle jaaren , ten Lande uitgaan , en nimmer daarin wederkeeren — dan zal men meer nieuwe Gewasfen aankweken , die thans noch onbekend zyn — dan zal men , bloeit de nu opgerigte OECONOMISCHE TAK der Haarlemfche Maatschappye , gelyk alle braave Vaderlanders wenschen , meer monden den kost kunnen geeven , en meer Inwooners , die den waaren rykdom van een Land pynnaaken , krygen , of die er zyn , doch niet weten , waarvan te leeven , in het Land behouden — Voorts zal men , werdt de Pragt , die in het overtollig houden van Knechts en Meiden , het hoofd zo hoog heeft opgefteeken , gefnuikt , meer Landfieden krygen , die de ledigliggende Gronden zullen ontginnen , onze fchraale Heiden in vruchtbaare Akkers omkeeren , die niet verleid door het geweld der verzoekingen , welken in de Steden heerfchen , zedige , vergenoegde en gelukkige Stigters van nieuwe Dorpen , braave Ouders van regtgeaarte Kinderen zullen worden , vreezende God , en volgende het Evangelie.

V. Myn oog valt op dat fraaie Bloempje ,

je, 't welk in deezen Koornakker groeit: is het onbekend, of hoe komt het hier?

A. Neen! Nooit wordt het hier gezaaid, en egter altoos hier gevonden. Het voldoet, wegens zyne fraaiheid, niet alleen aan het oog; maar deszelfs Vrucht wordt ook sterk gezogt. Duizend en meer ponden verkoopt men er hier van, en duizend ponden gaan ook naar Holland en andere oorden — Begrypt gy niet, dat ik in deeze beschryving de AARDKERE (*Lathyrus*) bedoele, die op de Tarw en Roggelanden groeien: eene aardvrucht, die, hoe fyner haarre staart is, hoe beter men ze van smaak bevindt. Geef ze aan sterke Lieden, maar zet ze nimmer voor den zwakken van maag.

V. Wat staat er op het gindsche Veld? Zyn 't Turksche Boonen? Ik zie toch veele hooge stokken, waaraan opgaande Planten met ranken zich gehegt schynea te hebben.

A. Gy bedriegt U! Laat ons nader by gaan, en gy zult veele opgeworpen Aardhoopen zien, rondom welken men eenige lange Stokken gezet heeft, om de proef te neemen, of niet hier de Hoo, (zo noemt men deeze Plant) zo wél zal groeien, als in sommige Dorpen der Betuwe en in de Meyerye van
 1/2 Her

is Hertogen-Bosch. Twee nuttigheden trekt men van dit Gewas. De Ranken, die hoog rondom de Stokken oploopen, geeven de zo genoemde Bellen, zynde de Bloemen van dit Gewas, die in onze Biebrouweryen niet gemist kunnen worden, wyl ze eenen zeer goeden smaak geeven aan deezen gezonden en versterkenden drank, omdryds te regt zo hoog geschat van onze Vaderlanders, eer de Thee en Koffy, die niet veel heils door 't misbruik baaren, zich in deszelfs plaats hadden ingedrongen. Het ander voordeel trekt men, in het voorjaar, van de talryke uitspruitsels deezer Plant in den grond, onder den naam van HOPSALA bekend, die zo dikwerf ten geschenke naar elders wordt gezonden, en op de tafels der Aanzienlyken geene kleise eer ontvangt, in eenen tyd, wanneer de Kropsala noch niet uit den kouden grond te voorschyn komt.

V. Heb ik het wél, dat gy ook van de MEEKRAP gesproken hebt?

A. Ja! 't is een Gewas, dat eene zo sterke roode verw geeft, dat een Hond, daarmee gevoed, roode tanden krygt. Ze wordt in Zeeland, als eene kostelyke Plant, aangekweekt met eenen overzwaaren arbeid, alleen om dat ze zeer

te staade komt in het verwen van roode stoffen : des de jaoversche Gelderschen + tuk op winst , sints de laatste jaaren + begonnen hebben , dezelve ook in de ver- te Betuwsche Klaignonden te bouwen.

V. Wat heeft er op dien Akker ge- staan ?

A. Het zo genoemd KOOLZAAD , 't welk onze Landlieden zaaien , om er dat be- kend en nuttig Zaad van te winnen , het geen , geperst zynde , ons den zo voor- deeligen Raapolie + levert.

V. Voordeeligen Raapolie ?

A. Ja ! ik zeg , my dus uitdrukken- de , niet te veel. Hoewel wy veele Zan- den hebben , dient egter elk tot een uitmuntend einde. Ik kan niet stillaan by derzelver beschouwing , of de Dank- baarheid aan , en de Verwondering over mynen weldadigen Schepper neemt myn geheel hart in. Zult gy het vermaak ge- nieten van zingende Vogeltjes in uw Huis te hebben ; zult gy Zeep lasten maaken om te wasfen ; zult gy pleisters berei- den voor wonden en bezeeringen ; zult gy uwe Lamp in den duisteren Avond ontsteeken , hebt gy dan geen Raapolie noodig ? Of zyn deeze vier nuttigheden te gering om te nosmen , of waardig der vermaandig ?

V. Al-

V. Althans met de laatste ben ik niet zeer ingenoomen!

A. Ongetwyfeld verveelt U de vuile stinkende blaak, die de Lampen, met dien Olie gevuld, geeven; maar is die niet weg te neemen, wanneer gy ze dicht by uwen Schuursteen zet? Waschkaarsfen geeven zeker den minsten rook, branden gestaadig, en zyn fraai voor het oog: dan, 't is jammer, dat ze van zo hoogen prys zyn, en dus niet van het gemeene Volk te gebruiken. De andere Kaarsfen, uit het smeer der Koeien bereid, zyn algemeen by ons in treën, doch min voordeelig voor 't gezigt, wyl zy te veel flikkeren, het geen men in het gestaadig branden der Lampen niet vindt. By deeze gelegenheid acht ik het noodig U te zeggen, dat gy nimmer twee Kaarsfen te gelyk moet branden, ten zy gy ze in eene goede orde op uwe tafel zet; want anders geeven ze een valsch licht, en zyn dan den Oogen zeer nadeelig. Wilt gy, dat ze langer zullen branden, smuit ze dan dikwerf, wyl anders te veel smeers in het lange pit optrekt, dat, ras verteerd, de Kaars korter doet duuren, en tevens de helderheid van 't licht wegneemt. Hebt gy grooten haast, en wilt gy schieelyk eenen

Brief

Brief sluiten; houdt dan nooit uw Lek byna roerens aan het pit der Kaarsle, maar hooger in het brandpunt der vlam, en het zal dan schieliker smelten en branden. Verstonden de Keukemeiden dit geheim, zy zouden, van U bewoelen, om het Theewater allerschielykst aan het kookten te maaken, niet zo veel hout op 't vuur werpen, of den ketel zo laag hangen, dat de vlam er buiten uit slaat, vermids de hette onder den ketel dan veel flauwer is; maar liever zouden ze minder brandstoffen gebruiken, en toezien, dat de vlam, maatig zynde, tegen den bodem des ketels bleeve spelen, het geen de hette des vuurs op de regte plaats brengt, en dus het water eer doet kookten. Lach nu eens met deeze kleinigheden, met deeze Lesfen van Zuinigheid, indien gy ze dus noemen wilt, welken gy op eenen Akker van my leert. Leet zuinig voor U zelven, maar nimmer gierig te zyn. De weldaadige spaart, maar altoos om meer aan den ellendigen te kunnen geeven: dit is een van de grootste vermaaken zyns levehs. De Traanen van weenende oogen te doen opdroogen is voor hem zoeter dan een Koningryk te erven. Ontferming en weldaadigheid veradelen zelfs de Prinzen.

V. Welken zeldzaamen draai neemen duizendmaal onze Gesprekken! Ook nu is dit hier gebeurd! Gy begonste met *Koolzaad*, en eindigt met eene *Zedeles*: Gy maakte een' tweeden aanvang met eene *Lamp*, en gy besluit met *Prinzen*. Wie zou kunnen raaden, hoe deeze wyd verschillende dingen aan elkanderen geknoopt worden.

A. Hebt gy dit opgemerkt? Gewis, wy moeten ons dikwerf verwonderen, hoe de denkbeelden onzer Ziel zich ontwikkelen, hoe dezelve verschillende zaken aanéén verbindt, of hoe zy van de eene tot de anderen, die geen verband schynen te hebben, nog eigenlyk indedaad bezitten, overgaat. Wy staan er vaak over verbaasd, en kunnen den weg nauwlyks vinden, dien wy daartoe infloegen; er is egter geene gaping in het gesprek, geen sprong; alles hangt zeer wél aan elkanderen; alles sluit zeer goed. Dit moet ons doen uitroepen „hoe verwonderlyk, hoe verwonderlyk is onze Ziel, nog verwonderlyker deeze werking, allervetwonderlykst de Maaker, die ze beiden vormde! en wy verstaan intusfchen nog het een nog het ander, om dat die kennis ons geen nut zou geeven; wy kunnen alleen weten, het geen ons volstrekt noodig is!”

V. Welk

V. Welk eene menigte van Kool op dat veld! Worden hier Akkers gebruikt om Kool te teelen?

A. Sommigen tellen wel twintig, anderen elf of twaalf foorten van Kool. Ik heb er agt, de Bloem- Raap- Boere- en Sluit- koolen, en van deeze laatste vier foorten, naamelyk Witte, Roode, Kappertjes en Savoische. By de Boerekool, anders Spruitkool geheeten, behoort de Broccoli, te vooren van my reeds hoegeroemd; doch meermaalen hadt ik van de eerste zo veele verschillende foorten, dat ik Liefhebbers van Schoonheden in mynen tuin riep, om myne Spruitkoolen te zien. Sommigen hadden groene met wit of rood gestreepte Bladeren: in anderen vondt men de Bladeren met de allerfierlykste franjes bezoomd: uit eenigen groeiden allerlei foorten van styltjes en knopjes, gelyk men in het Moschziet, of zulke figuren, die door hare onregelmaatigheden het oog bekoorden. Deeze vreemde Verscheidenheid was in deeze Schepping niet te noemen. Hier op deezen Akker ziet gy maar twee foorten: Roode, de gezondste mogelyk van allen; en Witte, die hier meer dan in Holland in trein is, om er de zogenoemde Zuurkool van te maaken — Maar, eilic:

believe! eer wy verder gaan, maak eens van deeze Brandnetel.

V. Ik heb, niet lang geleden, (III Deel bladz. 372.) het steeken der Brandnetelen op nieuw *gevoeld; des ik my wel zal hoeden voor eene vrymoedige aantasting.

A. Zie dan hier; wat ik doe.
Nu steekt zy my niet: haare prikkels haaren my geene swelling, geenen brand, geene pyn. Hoe vreemd ziet gy hierop toe! Beschouw myne hand, 't is zo als ik zegge.

V. Welk bedrog schuilt dan hieronder; of hoe komt dit by?

A. Laat ik U uit deeze verwondering tot eene andere, die lofwaardiger zal zyn, geleiden; zy moet niet uit onkunde, gelyk deeze, maar uit kennis gebooren worden. Weet dan; dat de steekels der Brandnetelen gevormd zyn; gelyk de Angels der Insecten. Elk is styf en hol, boven in een scherp open puntke eindigende: beneden in de holte ligt een klein blaasje, gevuld met een helder Vogt, het geen, by de aanraking der Brandnetel of derzelver steekels, boven uit de opening spat, door de gaatjes onzer huid indringt, en de gezegde smerten door de stekeligheid zyner zouten verwekt. Wat zegt gy nu van deeze ver-

bazende formeering? Planten hebben Aergels, zo konstig, zo fyn gevormd; Planten steeken op de wyze der Insecten; Planten zyn dus gewapend tegens eene baldaadige schenzieke hand, die haar vernielen wil. Dan deeze Netel, gelyk gy gezien hebt, deelt my geen leed, om dat de Zon het Vogt in het onderste der stekels geheel uitgedroogd heeft: anders zyn zy, nu harder door 't droogen gemaakt, styver, en dus bekwaamer geworden tot 't steeken, zo zy dit vermoogen uit eigen aart hadden. Dat nu op de ontdekking van dit fraai werk des Almagtigen de regte verwondering in U gebooren werde! — Overdenk dit, en laat ons voortgaan.

V. Met welke zo schoon groenende groote Planten is dat ander Veld, dat wy nu bykomen, beslagen?

A. Hebt gy ze nooit meer gezien? Kent gy dezelve niet, hoewel ze in honderd duizend handen zyn? 't Is de beroemde TABAK, waarvan men *zeven* soorten heeft.

V. Is deeze Plant de beroemde Tabak, waarvan, ten deezen tyde, wegens den hoogen prys en schaarsheid, zo veel gesproken wordt, dat ik ze dan volkomen kenne!

A. Gewis, meer byzonderheden loopen hier

hier te zamen, die haar uwer kennisfe overwaardig maaken. Op het Eiland Tabaco, anders Tabago in de West-Indie, zegt een oud Vaderlandsch Schryver, vonden de Spanjaards allereerst deeze Plant, die, van daar in den Koninglyken Tuin van Lisfabon overgebracht, door den Geneesheer HERNANDES DE TOLEDO zorgvuldig werdt aangekweekt, hoewel hy niets van derzelver kragten kende. JOHANNES NICOTIUS, als Gezant des Konings van Frankryk, in den jaare 1559, aan het Hof van Portugal komende, en den Koninglyken Lusthof kort daarna berigtigende, kreeg eenige deezer Planten, als iets nieuws, van den Opziender des Hofes ten geschenke, die, in zynen Tuin verplant wél tierden. Deeze, kort daarna hoorende, dat een jong Edelman, by den Neus gewond zynde, en de kragt deezer Plant willende beproeven, door het uitgeperste sap zich geneezen hadt, ondernam daarop eene ontvangen' woude aan zynen Vinger daarmede te heelen, gelyk hem in den tyd van vyf of zes dagen gelukte. Hierna zondt hy het Zaad der Plant, met een berigt haarer hoedanigheden, aan de Koninginne CATHARINA DE MEDICIS in Frankryk, welke het gezaaid, en deeze Plant in een gelyk geval beproefde

hebbende , begeerde , dat ze , naar haaren naam , *Koninginne Catharina de Medicuskruid* genoemd zou worden ; terwijl men in Portugal , het eerste geval bekend geworden zynde , dezelve den naam van het *Gezondheidskruid* gaf : doch de Geleerden , die aan NICOTIUS hunne dankbaarheid voor de bekendmaking dezer Plant en haare kragten wilden bewyzen , en dezelfs naam onsterfelyk maaken , betyelden haar met den naam van *Herba Nicotiana*. Dit gaf aanleiding , dat de Admiraal DRAAKE dezelve , in den jaare 1564 , ter kennisse van Engeland bragt : de Kardinaal DE SANTE CRUCE deelde ze aan Rome mede ; en ALPHONSUS TORNA-
NON aan Italie. Vandaar werdt ze vervolgens in ons Vaderland overgezonden , bekend gemaakt , en gebruikt tot rooken en snuiven , waartoe , mogelyk , de geneezing eener neuswonde de eerste aanleiding gegeven heeft. In den aanvang der voorige Eeuwe , begon men dezelve te Amersfoort te planten , en , in het midden van dezelve , teelde men ze ook in het Graafschap Zutphen , en andere oorden van Gelderland , waarby men sints in eene mindere of meerdere maate is gebleeven. De Plant was toen goed koop , kostende het Pond , gedroogd , slegts één Gulden :

den : dan , toen ze in meer aanzien kwam , werden er veelen zo op verlekkerd , dat zy er *twaalf* Guldens voor betaalden , en sommigen zelfs dien prys voor *éene* once gaven : in Engeland deedt men byna vier Guldens Impost op het pond betalen. Het Gewas daarna vermenigvuldigd zynde , daalde de prys , en is gering geworden , sints men in veele Gewesten van Europa , en vooral , ten deeze laatste tyde , in Virginia , eene Provintie van America , begonnen heeft , hetzelfde by millioenen ponden te teelen , welks overvoering , thans door den oorlog van Engeland met zyne Americaansche Colonien belet , oorzaak is van den geweldig in hoogte gesteege prys , dien men er tans voor betaalt.

V. En welk is de aart , of hoedanig de handel van den Tabak ?

A. De Plant wil overal in den beginne weeldrig groeien , maar ontaart ras in andere Gewesten buiten Spaansch- en Engelsch-America. Men heeft wel het Zaad der beste soorten van daar gehaald , en hier en in onze West-Indische Colonien gezaaid ; doch de voortgekomen Planten hebben spoedig den aangenaamen reuk verloren — De beste soorten om te rooken komen , over Spanje , uit deszelfs West-

* Indien , waarvan , jaarlyks , voor grote sommen gelds , door de Koninglyke Maatschappy der Caraques naar Amsterdam gezonden , en aldaar voor haare rekening verkogt worden. Deezen gaan meestendeels onbewerkt naar Duitschland en elders. Voor byzondere rekening krygt men ook eene aanmerkelyke menigte van Spaanschen Rook- en Snuif-Tabak uit andere Landstrecken , over Spanje en onze West-Indische Eilanden. Uit verscheiden' Engelsche Noord-Americaansche Colonien komen , in gewoone tyden , over Engeland , de beste onder de gemeene soorten , om te rooken en te snuiven , waarvan eenige millioenen ponden , in Holland aangebragt , bewerkt en voor 't grootste gedeelte onbewerkt weder uitgevoerd worden. Veele millioenen ponden worden , ook jaarlyks , gelyk ik zeide , te Amersfoort en in Gelderland gewonnen , welken door nieuwe millioenen thans vermenigvuldigd zyn , sints de moedelyke overzending uit America herwaards , door den oorlog veroorzaakt. Dan , dezelve inlandsche Tabak wordt minst hier te lande gebruikt; maar meest , in rollen en bladeren gesponnen , naar de Noordsehe Landen ingescheept , of , om te raspen , in Andouljes gemaakt , en elders vertierd; terwyl die ook , onbewerkt , in menigte naar

naar Frankryk vervoerd wordt. Sints den gezegden oorlog tusfchen Engeland en zyne Colonien , komen er behalven de Spaanfche en Engelfche foorten , een menigte vreemden uit de Ukraine , de Paltz , Salonica , en andere Gewesten.

V. Hoe breedvoerig zyt gy in dit berygt van den Tabak !

A. Noem my eene Plant , waarmede men grooter handel dryft , en kunt gy dit niet ; dan , dunkt my , was deeze waardig , dat gy haften oorfprong naauwkeurig kende — En op dat het blyke , dat men , den Tabak eenen grooten tak van den Koophandel noemende , niet te veel zegt , behoeven wy flegts tot een bewys aan te haalen , dat Virginie en Maryland , twee Engelfche Americaanfche Colonien , jaarlyks , min of meer , *benderd duizend* Vaten , inhoudende *tagtig millioenen* ponden Tabak , aan Engeland leveren. De Tabak is dan eene der voornaamfte Traficken in Holland , hoewel ze daar niet of weinig groeit , doch Gelderland en Utrecht zeer wél van die teelt vaaren. Men heeft te Amfterdam *Spinneryen* , die den Engelfchen en inlandfchen Tabak in rollen fpiinnen : vervolgens *Kerveryen* , die ze , op onderscheiden wyzen , kerven , en daarna binnen en buiten 's Lands ver-

zenden. Te Rotterdam, Dordrecht en Delft heeft men *Fabrieken*, die, in na'volging van Duinkerken, Prikken voor Rappé maaken; terwyl men te Amsterdām Andouljes, om te raspen, voor andere Gewesten vervaardigt, ten welken einde eene menigte Windmolens in 't zeldelyke Zaandam en elders rond gaan; om den Tabak tot onderscheiden' gebruiken te bereiden.

V. Wat zyn toch ROLLEN, PRIKKEN, ANDOULJES? die narmen zyn my vreemd.

A. *Rollen* zyn kleine bosfen van Tabaksbladeren, die in een ander stevig Blad, door middel van een wiel, onder de hand, op eene tafel, in elkanderen tot strengen gedraaid, en dan opgerold en geperst worden ——— *Prikken* zyn groote bosfen van de Bladeren dezer Plant, die, door bewoeling van doeken en banden, styf in elkanderen gewerkt of getrokken worden, zo dat ze in twee ronde punten aan het einde afloopen, en dan met een dun touw aartig bewonden worden ——— *Andouljes* zyn strengen van gesponnen Tabak, die nevens elkanderen' als ronde stokken bewerkt, en mede met bindtouw net bewoeld worden.

V. En gy besluit hieruit?

A. Hieruit moet men besluiten, dat de

de Tabak een zeer voordeeligen Tak van onzen Koophandel uitmaakt, alzo het binnen en buitenlandsch Gewas ten grootsten deele uitgevoerd wordt. De groote en kleine Scheepvaart wordt daardoor niet alleen bevorderd, maar ook 's Lands uitgaande en inkomende Regten, Waag- en Zegelgelden veelvuldig betaald. En voegt gy hierby, hoe veel Molenaars, Winkeliers, Landlieden en Arbeidslieden daardoor aan den kost komen; (een getal, ongelooflyk groot) dan zult gy U moeten verwonderen, dat de Schepper en Regeerder der Waereld, die deszelfs Bewooners wil onderhouden hebben, daartoe, onder anderen, deze *eenvoudige Plant* heeft willen formeeren of laten gebruiken. Hoe weinig dacht hiersaan de eerste Vinder van dezelve op Tabago! Eene geringe zaak is dus, van tyd tot tyd, aangelegd geworden tot bereiking van groote oogmerken.

V. En derzelver eigenschappen zyn?

A. Ik kan U zeker zeggen, dat deeze Plant, gedroogd zynde, een halve Weerwyzer is. Zy toont aan de vogtigheid en droogte des Dampkrings. Een gedroogd Blad, in huis op eene plaats, daar de Buitenlucht niet is afgeslooten, gehangen, zal met eenen Noordelyken Wind tot snuif gewreeven, en met eenen

Zuidelyken om eenen vinger gewonden kunnen worden. Als er, 's winters, Vorst op handen is, wordt ze vooraf hard in het gevoel, en by eenen aanslaanden doot is zy leenig.

V. Dit zyn immers niet alle de eigenschappen van den Tabak?

A. Ik merk, waar gy heen wilt! Gy begeert, dat ik U myne gedachten zal zeggen van het kauwen, rooken en snuiven van den Tabak. Zal ik dan hier my zo veel gezags aanmatigigen? Gy weet, hoe veelen er voor, hoe veelen er ook tegen zyn; en moet ik dan het vonnis vellen? Denk, hoe het my vergaan is met de Schoothonden, met de Thee, met de Koffy. . . . ! Moet er egter het hooge woord uit? — Gaat dan vast, dat de beste middelen, misbruikt zynde, schaadelyk vallen, en dat dus, wanneer iemand, onder het rooken, te veel nuttig speekfel uitwerpt, of, te sterk snuivende, verstoppingen in het neusbeen verwekt, hy dit zich zelve te wyten hebbe. Anders weet men, dat de laatste Pest te Ninwegen zich niet in die Winkels openbaarde, daar men den Tabak verkogt. Zy kan dan, gebrand zynde, ook andere besmettingen der Lucht verbeteren, en moet derhalven onder de geschen-

fchenken der goede Voorzienigheid geteld worden. Klaagt de Zeeman, klaagt de Krygsknecht, dat het kaauwen, het geen zy *prutten* noemen, hun eenig nadeel toebrengt? Zy vinden daarin, buiten het nut tegen de Scorbut, eenige aangename verkwikking, zo wel als de meesten, die denzelfden rooken, en deugt dan de Plant niet, die de Schepper, verder dan voor de noodwendige dingen zorgende, den Mensch gaf? Voorts indien de ingespannen vermoeide Geleerde getuigt, dat een Snuifje de zinnen opwakkert, en nieuwe denkkragt verwekt, het geen men aan het fcherpe Zout van den Tabak moet toefchryven, die, de zenuwen des hoofds by het fnuiven prikkelende, de geesten opwekt — en indien het maagtig rooken en fnuiven een uitnemend geneesmiddel is, om fcherpe zinkingsstoffen, veeltyds eigen aan Liedden, die een wateragtig Land bewoonen, en welker ongevoelige doorwaasfeming menigmaal belet wordt, af te leiden en uit te werpen, op dat ze op edeler Lichaamsdeelen niet zouden vallen, aan welke afleiding van vogten men ook het ftilen der Tandpyn by het rooken moet toefchryven — indien verder het uitgeperste Sap een zeer goed Brankmiódel is — indien het

roo-

rooken de opening des lyfs bevordert , en dus als een middel tot bewaaring der gezondheid , van veelen , 's morgens , wordt gebruikt — indien het rooken aan Lie- den van een water- en slymagtig gesiel goed doet , also het de ontlasting van het overvloedige vogt bevordert , de slym ont- bindt , en door de prikkeling een ster- keren omloop in het bloed geeft — indien het kazuwen goed is tegen de Scorbut , gelyk ik zeide — indien deszelfs rook , in de ingewanden gedree- ven , de hardnekkige verstoptheden opent , en by het reddan van Drenkellingen zulk een uitnemenden dienst doet — en eindelijk , om het noch eens U te her- inneren , indien de Tabak millioenen Men- schen aan den kost helpt , heeft men dan zo veel regts , om deeze Plant te veroor- deelen , om niet de goedheid des Schep- pers daarin te erkennen ? Liefde voor een pypje , weet gy , doet my dus niet spreken.

V. En dit houdt gy staande in weer- wil der ontroeringen en braakingen , die deeze Plant by 't eerste gebruik verwekt ; ook ongeagt alle klagten over den vie- schen reuk ?

A. Uit eene voorige Vraag zou ik haast beslooten hebben , dat gy maar één
kort

kort woord over dit stuk van my begeerde, en nu, nu vermeerdert gy telkens uwe Vraagen. Ik kan er U noch veel meer van zeggen, by voorbeeld, dat dit Gewas de zeldzaamste lotgevallen ondergaan heeft. Niet alleen zyn de Geneesheeren lang verdeeld geweest, of men al of niet moest rooken; niet alleen schreef ten Koning van Engeland daar tegen een heel Boek, om zyne Onderdaanen het rooken af te raaden; terwyl anderen dat aanpreezen, en den Tabak eene *Koninglyke Plant* noemden, klaagende, dat ze maar al te laat in Europa bekend was geworden: maar men beoordeelde ook elkanders zedelyken staat uit het al of niet rooken. Een Geestelyke, die er smaak in vondt, moest in een verborgen binnenkamertje zyne pyp aansteeken om geene tegernis te geeven, en, rookende, onder den Schoorsteen gaan staan, om het nut zynor vermaaning door den rook niet te verdryven. Ging Hy aan eenen Vriend een bezoek geeven, en vondt by hem van huis, geene zynor Dogteren durfde hem eene pyp aanbieden. Men deedt al eenen grooten stap, als men, 's avonds, wanneer hy ter ruste zou gaan, zonder iets te zeggen, pypen en tabak in zyne slaapkamer bragt; en merkte men, 's morgens,

gens, dat hy een Liefhebber was, dat hy uit eene der pypen gerookt hadt, dan durfde eerst de gulle doch scherpsinnige Juffer de vrymoedigheid neemen van er hem eene aan te bieden. Gy ziet, uit deeze laatste staaltjes, de grillen, de kracht der vooroordeelen, de magt der Mode, waarby dezelve zo weinig eers ontvangen.

V. Myne Vraag over de ontroeringen en braakingen, dien de rook van den Tabak verwekt, werde niet vergeten.

Q. Als gy weet, dat de Tabak eenige zwavelagtige deelen by zich heeft, waardoor de gedroogde en zelfs ten deele vogtige Bladeren zo ligt ontbranden; dat ze ook veel Olie en een scherp Zout bevat, dan kunt gy ligtlyk oordeelen, welk eene uitwerking zy op onze Lichamen moet oefenen. Een weinigje van den Rook, het welk met het speeksel in de maag komt, veroorzaakt meestal in den beginne walging en braaking. Hierom behoort het onder de sterke Geneesmiddelen in zware verstoppingen en Kolykpynen. Dan, zo dra men er aan gewoon geworden is, (en waaraan gewent zich niet onze natuur?) gaan de nadeelige uitwerkseten over, en ze worden by veelen heilzaam.

V. Maar

V. Maar, als men zich aan het rooken niet gewennen kan, wat dan?

A. 't Is zeker, dat dit, wegens de geaardheden der Menschcn verschillend is. Ik heb een Kind, minder dan één jaar oud, met gemak en vermaak in zyn stoeltje een pypje zien rooken: by anderen wil dit nimmer gelukken. 't Is ongerymd en bespottenswaardig zich zelven veel te pynigen, om het Tabakrooken te leeren, zo men het niet met een byzonder oogmerk ter gezondheid verpligt is te doen: en, als men er zich aan gewend heeft, is het rooken niet anders nadeelig dan door het misbruik, dat er van gemaakt wordt. Wordt gy er een Liefhebber van, doet het niet kort voor den maalyd, om den eetlust niet te bederven: ook niet kort na denzelfven, om het kostelyk speeksel, zo noodig voor de spysvertering, gelyk ik U geleerd heb, niet te verliezen. Wilt gy het 's avonds doen, om te beter te rusten, ik veroorloove het U, mids gy een glas water er op drinkt. Gebruik goeden Tabak, en men zal over uw rooken niet klagen. Verkies vooral, die niet te sterk is, en neem goede lange pypen, in welken de doorgaande rook tyd van te verkoelen heeft, 't geen noodig is, om dat de warme rook den smaak

smak bederft , de tong en het gebel-
melte benadeelt — Nu voortgegaan...

V. Tot welk stuk ! Ik peinze noch
aan uwe woorden.

A. De liefde voor uwe welvaart deelt
ze my U geeven ! En zullen we nu
voortgaan ; bepaalen wy ons dan tot dat
Veld. Een eenvoudig nederig Gewas ;
verre weg min aanzienlyker dan de schoo-
ne Tabaksplant , onbekend en zelfs on-
noodig in Hollands of Frieslands verte
gronden ; daar men , in den Zomer ;
Gras genoeg heeft voor het Vee , en in
den Winter Hooi , om de Runderen te
voeden ; groeit daar wel in zandige gron-
den , doch het wordt in deeze min ver-
te oorden opzettelyk gezaaid.

V. Waartoe dit ?

A. Dit Plantje , sturrie ; (*Spargula
arvensis*) geheeten ; heeft men , alhier
en op veele andere schrale plaatzen van
ons Vaderland ; daar men Gras gebrek
heeft , voor lang aangemerkt , als een
zonderling geschenk der Voorzienigheid.
Men laat de Koeien in den Zomer ge-
heele Velden van dit Gewas eeten ; zy
vaaren er wél by , en geeven daarvan
goede hote. De Landman , die dan toe-
reikend Gras en Klaver bezit , hooit het ;
en geeft het , zo hy Hooi mist , ³swier-
ter

ters, met knollen gemengd en gekookt, aan tyne Beesten. Dus wordt het gemis der rykdommen, die vette Landen opleveren, hier geboed door een ander Gewas, dat zich vergenoegt met zandige oorden te befsaan. Hoe wél wordt dus de opmerkende Landman tot het erkennen der goede Voorzienigheid geleid! Alle Landen kunnen ons dan dienen: niets behoeft ledig te liggen.

V. Ook dat wyde Veld is met een hoog Gewas, dat geele Bloemen draagt, bezet!

A. 't Is MOSTERDZAAD! Zelden zaait men het hier of in de Betuwe, om dat het genoeg in het wilde staat aan dyken en wegen, zynde ongemeen vruchtbaar; want daar men het eens in de aarde werpt, kan men het in het gevolg niet wel uitroeien. Eer het afgefreeden wordt, valt er, toch altyd eenig Zaad af, dat daarna uitspruit. In Noordholland beminnen het de Landlieden, niet alleen om dat zy groote winsten daarvan trekken; maar ook om dat hun Land door dit Gewas verbeterd wordt. Gy weet, hoe klein het van korrel is, en welken goeden smaak het bezit, waarom het zo dikwerf, gemaalen, op onzen disch verschynt, ter gezonde toefpyze, biedende ook aan de Scorbut, onze gemeene Landzichte, geen kleinen tegenstand.

V. By deeze gelegenheid herinner ik my in de H. Schrift gelezen te hebben : dat het *wel het minste onder alle de Zaden is* ; maar *wanneer het opgewaarsen is* , dan is 't *het meeste onder de moeskruiden* : en het wordt een boom. Matth. XIII. 31. Hoe zal ik dit vereffenen ; want dit Zaad bloeit nu reeds , en zal dus niet , ten minsten niet veel hooger opschieten , veel min een Boom worden ?

A. Het is ook niet het minste onder alle de Zaden ! Ik heb U in de Tekening der Zaden (*Plaat 4.*) eenigen laten zien , die veel kleiner zyn.

V. Dus wordt de zwaarigheid noch grooter !

A. Niet zo groot als gy denkt ! Zegt de Heere JESUS , dat hetzelfde het kleinste van alle geschapen' Zaden is ? Neen ! maar wel , dat hetzelfde het minste is onder de Zaden , die naamelyk tot eener Boom in het Joodsche Land groeiden ; of , 't geen beter strookt met den duidelyken zin van den Tekst , dat hetzelfde het minste is van alle Zaden , die de Jooden tot Moeskruiden in hunnen akker wierpen ; of die hy , toen spreekende , onder zyn oog op het veld vernam.

V. Het wordt egter geen Boom.

A. Zult gy den Tekst verdenken , om dat

dat gy hier niets van dien aart ziet gebeur-
ren? Weet gy niet, dat in andere Landen
eenige Planten tieren, die hier niet wil-
len groeien; en by ons, die elders niet
willen wasfen: of, dat groote Planten van
elders hier klein, en de kleinen, die
men van daar brengt, hier groot op-
fchieten? Heb ik U dat niet reeds ge-
zegd? En is dat niet toe te fchryven
aan de gefteeldheid van Lucht en Gron-
den? Dus, het Mosterdzaad, dat hier
een klein Gewas levert, wordt in 't
Oosten een Boom. Ooggetuigen verzekeren
dit.

V. Nu ben ik voldaan!

A. Verder dan. . . Daar ziet gy twee
Velden: op het eerste is VLAS gezaaid,
dat nu zulke fraaie blaauwe Bloempjes
draagt; op het ander HENNIP, die zo
hoog opfchiet, en den prys van het
eerfte fchynt te willen winnen: beiden,
nevens Tarw en Rogge, te tellen onder
de uitmuntenfte Geſchenken, welken de
God der Natuur aan het Menschdom ver-
leend heeft. Wandelende, kan ik nooit
een Veld, met het een of ander deezer
Gewasfen bezaaid, voorbyggaan, hoe gewoon
ze my mogen zyn, zonder ſtil te ſtaan,
zonder ze op nieuw aan te zien, zonder
met de diepte verwondering myn hart

te verheffen tot Hem , die door deeze giften , zo goedertierenlyk , in onze nood- draften heeft voorzien.

V. Hoe behandelt men het eerste ? Dat ik dit toch weete !

A. Het Vlas wordt gezaaid , zorgvuldig gewied , geplukt , tot rotten , dat is , ter losmaking der vezels , in het water gelegd , gedroogd , gereppeld , dat is , van de Zaadknoppen ontdaan , voorts gebrakt , gehekeld , gesponnen , geweeven en gebleekt.

V. *Elf* behandelingen ondergaat het dan !

A. Anderen in ons Vaderland leggen het niet in het water om te rotten ; maar spreiden het op een grasveld uit , op dat de Zon , Regen en Dauw de vezels los zouden maaken , mecnende , dat zy dan fyner en blanker Vlas krygen : een stuk , dat van veel belang is , des het wél der moeite waardig is te onderzoeken , wie in deezen het naaste by de waarheid komt.

V. Waar zit het Vlas op deeze Plant ?

A. Veelen hebben gezegd , en de meesten meenen noch , dat de Vezels , of de Draaden , die gesponnen worden , en den naam der Plant behouden , dat is , die het eigenlyk Vlas heeten , binnen in de holte des houtagtigen Stengels zitten , en , als een dierbaare schat , zorgvuldig daar

daarin bewaard worden; doch dit is eene dwaaling. Gy behoeft niet anders te doen, dan eenen gedroogden Stengel te breeken, en gy zult zien, dat de niet breekende Vezels of Draaden buiten op denzelfven liggen. By het braaken vallen deeze houtagtige deelen, gebrooken zynde, tusfchen uit deeze Draaden.

V. En dan dienen deezen tot LINNEN?

A. De geheele Plant zou dan maar tot één gebruik dienen! Neen! De Knoppen der Plant, die het Zaad bevatten, worden geflagen, des men van deeze Zaadknoppen Lynolie en Lynkoeken maakt, die beter zyn dan de Olie en de Koeken van Raap- of Kool-Zaad. De Olle, dien men er uit haalt, is van eenen ongemeen verzagtenden aart, en wordt zeer veel in de Geneeskunde gebruikt, verzagtende of wegneemende verscheiden Kwaalen, die uit fcherpe stoffen ontstaan. Men gebruikt dien ook, wanneer men zich uiterlyk gebrand heeft; hoewel men zich veel rasfer geneezen kan, als men eene Blaas, by het branden ontvangen, telkens met Azyn doopt, en, is zy open, op de wonde een doekje legt, dat, zonder er af te neemmen vóór de volle geneezing, geduurig bestreeken moct worden met een mengfel van geklopten Boomolie,

en het wit van een Ei. De Schilders kunnen den Olie uit het Zaad van het Vlas niet misfen, mengende dien onder hunne fchoone Verwen, na dat ze gekookt is. In de wintersche avonden brandt men dien ook in de Lampen. Geene Boeken worden ook zonder denzelven gedrukt. De Drukkers-lokt met zwartfel wordt er van gemaakt. In eenen Hongersnood heeft men het Zaad tot meel gemaalē, en er brood van gebakken. Nu gebruikt men het, als de Olie er uit geperst is, tot Lynkoecken, by welken ons Vee zo wél vaart. En dan. . . .

V. Dan tot Linnen wilt gy zeggen?

A. Gewis, dit mocht, dit kon hier niet vergetten worden! De Vezels of Draaden vallen grof of fyn, het geen van de Gronden en van den aart der Plant fchynt af te hangen. Eenigen vallen zelfs zo dun en zagt, dat kundige Kenners, gelyk men onlangs daarvan te Amfterdam de proef nam, dezelve van Zyde niet konden onderscheiden. Grooven en fynen, allen door de hand der Spinster gegaan, leveren ons Linnen, waarvan wy gewaden maaken, die zo zindelyk zyn op het oog, als nuttig voor onze gezondheid. Ziekten kunnen aanleiding krygen af verergeren door vuil linnen, lang gedra-

draagen , waarin de onreine uitwaasfemin-
gen des Lichaams gedrongen zyn. Welk
eene verfrifching geeft ons niet een fchoon
Hemd in het warme Zomerweder ! 't is
daarom beter , wanneer gy bezweeft zyt ,
het Lichaam eerst met eenen droogen doek
af te veegen , en daarop een koud , of in den
Winter , een warm Hemd , aan te trekken ,
dan het natte Hemd aan te houden , en
de onreine vogten des Lichaams , by het
droog worden , weer daarin te laaten trek-
ken En

V. Wat wilde gy er meer by doen ?

A. Ik wilde zeggen : en welk eene zorg
des Scheppers is daarin te leezen , dat
wy het onreine Linnen weer fchoon kun-
ten laaten wafchen !

V. Dit weet de heele Waereld !

A. Maar allen weeten niet , fchoon zy
Zeep en Water daartoe gebruiken , welk
eene kragt daaraan gegeven is , om dat
uit te werken. Vraag dit uwe Linnen-
wafchers , of waar de handen te kort fchie-
ten , om de menigte van het vuile goed
fchoon te maaken , gelyk te Gouda , Haar-
lem , Alkmaar , enz. gebeurt , vraag het
han , die het Linnen fampen , een goed
uitgevonden middel ter zuivering , waar-
by het niets lydt.

V. Zy zullen zeggen !

Y 4

A. Zy

A. Zy zien wel , dat Zeep en Water het Linnen schoon wasfchen , maar zy zullen U niet zeggen , hoe dit gefchiedt ; want zy weeten niet , dat God de eigenfchap aan de Zeep alleen gegeven heeft , om zich met het Vet , en de Vuiligheden , die in het Linnen zitten , te willen vereenigen ; en aan het Water de kragt , om het zaamsverbonden Vet en Zeep , nu één Lichaam geworden , weg te fpoelen , waar in het geheele geheim van het schoon wasfchen , hun onbekend , beftaat. Eene voordeelfige vereeniging voor ons inderdaad ! want , moesten wy telkens het Linnen eens vuil geworden , wegwerpen , welke verliezen zouden wy lyden , en hoe zouden zy te herftellen zyn !

V. En als het Linnen verfleeten is ?

A. Dan , weet gy , dient het uitnemend , om er TONDER of TINTEL van te branden ; doch zal die zeer goed zyn , en aanftonds Vuur vatten , dan moet gy het oude Linnen eerst in Zeepnat laaten wasfchen , en uit het Zeepwater neemen de , zonder dat in zuiver Water af te fpoelen , in de lucht laaten droogen , en dan branden ; want van de Zeep , uit veel olie en loozout beftaande , blyft er in het Linnen noch iets hangen , dat de brandbaarheid vermeerdert.

V. En

V. En wanneer ik dan , in den nacht licht begeer te hebben , of in andere gevallen , behoef ik maar het Staal op eenen Steen te slaan , en het stille Vuur , daarin zittende , zal bewoogen worden , en er uitvliegen , gelyk gy my gezegd heb. (I. Deel. bl. 415 , en in den tweeden en derden Druk. bl. 416 , 417.)

A. Dit kleine Verschynfel is zo onbekend als de reden , waarom de Zeep het Linnen schoon wascht , of Tonder uit Linnen , in Zeepnat gewasfchen , eer vuur vat. Dan , gy moet myn gezegde wél verftaan. Het stille Vuur zit niet in den eenen Steen meer dan in eenen anderen. By het slaan van het Staal op eenen Steen , vliegt het Vuur uit het Staal by Vonken , gelyk gy weet , en fteekt den Tintel aan: doch die Vonken zyn geen eenvoudig Vuur , maar yzer- of ftaaldeeltjes , gefmolten door het Vuur , dat door den geweldigen flag gaande gemaakt is , en die , noch gloeiende , den Tintel in brand fteeken. Zo gy hiervan overtuigd wilt zyn , ftaa vuur op een stuk papier , en bezie de gedoofde vonken met een Microfcoop.

V. Uit den eenen Steen komt egter meer Vuurs dan uit den anderen ?

A. Ik herhaal het , dat in den eenen niet meer Vuurs dan in den anderen zit : doch

dewyl de slag van het Staal op eenen zigten brokkelenden Steen niet sterk is, 't geen plaats heeft op eenen zeer harden; zo zal, in het eerste geval, de wryving of slag niet sterk zynde, geen of weinig, maar, in het tweede, veel Vuurs voor den dag komen Keeren wy terug

V. Tot het versleeten Linnen ?

A. Ja ! dat dient uitnemend by het verbinden van wonden, en gewis niet minder, wanneer het vermaalen is, tot het maaken van 't overnuttig Papier, hoewel men dat ook van andere dingen bereiden kan. Op ons Papier, dat zo veel boven dat der Ouden vooruit heeft, zeten wy, door drukken of schryven, onze gedachten, waarheden en uitvindingen, en laaten ze na den Nakomeling. Door dit middel deeldt men ook elkanderen de grootste geheimen in Brieven mede, of men ontvangt de aangenaamste tydingen van onze geliefte Vrienden uit verren Lande. Door dit middel zendt de Vorst zyne bevelen aan afgelegene Onderdaanen; de Koopman ontbiedt er allerlei goederen door uit Oosten en Westen; en het leerend Schoolkind legt al mede, door 't zien van Letteren, die de gedachten van anderen verbeelden, den grond, om, gaande weg,

tot de uitnemendste Weetenfchappen te geraaken. Eindelyk , koopt de geringfte Man door dit middel de H. Schrift , voor welke , met de hand gefchreeven , men oulings vier , vyf , of zebonders guldens moest betaalen.

V. Hoe groot een Gefchenk is dan het Vlas !

A. En daarby de HENNIP , wiens Vezels ; zo wel als die van 't Vlas , door den wyfen Schepper , op eenen hoogen harden rietagtigen ftok gelegd zyn , om dat zy lang behoorden te weezen , waarvan de Konst dezelveu ligtlyk kan haalen.

V. Waarin komen zy overeen ?

A. Hierin , dat onze Hennip , die mogelyk voor de Moscovifche in deugd en fynheid niet behoeft te wyken , het geen binnen korten beftaat zal worden , den Landman den kost , en der arme fpiinnende Vrouw het brood doet winnen.

V. Hoe ! doet de Hennip der arme fpiinnende Vrouw het brood winnen ?

A. Gy fchynt niet te weeten , dat men den Hennip zo wel als het Vlas fpiinnen , en tot Hemden , zo fyn als gy of ik draagen , kan bereiden. Hemden , die , meen ik , boven de gewoonen , van Vlas gemaakt , dit vooruit hebben , dat ze , op het bloote lyf gedraagen , het zweet
des

des lichaams, gelyk de Katoenen indrieken, en dus het onaangenaam gevoel van een nat kleevend Hemd in de warmte wegneemen.

V. Wordt dan de Hennip in ons Vaderland tot dat einde gesponnen?

A. Ik ken maar éénen Vriend, die dit heeft laten doen, en zelf zodanige Hemden draagt, hoewel sommigen onzer Landlieden dat Linnen ook al bereid hebben. Vruchteloos heb ik naar Spinsters gezogt, die deze Spinkunst wél verstaan. Dan, onlangs te Ysselstein zynde, heb ik drie aanzienlyke Heeren, allen kundig en bezielde met eenen patriottischen yver, aangetroffen, die, om het ledige arme Gemeen hunner Stad aan het brood te helpen, ondernomen hebben zulk eene Spinnery op te regten. Daar kunt gy reeds Gaaren zien, bykans of zo fyn, als men hier van Vlas maakt. Deze lofelyke onderneming, door zo wél geschikte handen begonnen, zal (kunnen de kosten goed gemaakt worden) stand houden, eene nieuwe Fabriek aan het Vaderland leveren, en den Stichter een eer een toejuiching geeven, grooter dan de winsten zullen kunnen bezorgen. Ik kan hierby, doen dat men thans ook in ons Land beproeft om met twee handen te gelyk te spinnen, en dus eens zo veel Gaaren in den zelfder tyd

tyd te maaken, dan wanneer men met ééne hand werkt, het geen sommigen al met goeden uitflag kunnen doen, en dat een draad syn Gaaren uit één pond Vlas of Hennip, hoewel van my niet gemeeten, al zeer lang valt, langer dan men denkt. Eén mynre Vrienden heeft dit omtrent één pond Friesche Schaapen - Wol beproefd, waarvan hy eenen draad kreeg, die vier-*duccerzig duizend* ellen lang was.

V. Komt er niets meer van den Hennip dan Touw en Linnen?

A. Ja wel! Het Zaad, gedorscht zynde, strekt immers tot voedsel voor de zingende Vogeltjes in onze huizen. Geslagen zynde, geeft het eenen Olie, die zeer veel gebruikt wordt. Uit het uitgeperste overblyffel maakt men Koeken tot wintervoeder voor ons Vee op de Stallen. De grove Draaden dienen tot Kabels, de fynen tot Zeildoek, en het Hout of de Stengels tot Zwavelstokken.

V. Dan, dunkt my, is de Hennip voordeeltiger dan 't Vlas: gy zegt er my ten minsten meer van?

A. Het eerste is zeker, en gy zult dit volkomen vaststellen, wanneer gy bedenkt, dat ons Vaderland zyne geheele grootheid en heerlykheid aan den Hennip te danken heeft. Hoe zouden we toch, in de voo-
ri-

rige Eeuw, den Spanjaarden ontkomen zyn, hoe den Portugeezen verwonnen, de Engelschen afgekeerd, of de Franschen gellagen hebben: hoe zouden we de Schatten van 't Oosten en 't Westen thuis gehaald hebben: hoe den Koophandel uitgebreid, of door denzelfen zo hoog opgeklimmen zyn, en noch blijven, die wy zyn, zo wy geene Zeilen en Kabels van den Herrnip gemaakt hadden, en noch maakten!

V. Laat ik die verwonderlyke nuttige Plant, door welke God ons Vaderland heeft groot gemaakt, van naby bezien: want een Gewas, dat een Land uit de moerasfen verheeven heeft, en ons tot een groot Volk gemaakt: een Gewas, waardoor de Zeevaart alleen stand houdt: een Gewas, zonder welk geen Schip de Aarde rond kan komen, verdient gewis myne kennis.

A. Zullen wy dan, dit bedenkende, trotschlyk roemen: onze wysheid, onze vlyt, onze zuinigheid, onze moed, onze eerlykheid alleen heeft ons zo verheeven; of kwam niet zo wel de wysheid, de vlyt, de zuinigheid, de moed, en de eerlykheid, als deeze Plant zelve, van God? . . . Maar, ik zou ze U beschryven! Zie dan deeze hooge stastige Plant, die dicht gezaaid moet worden, zal
ze

ze fyne Stengels en Draaden geeven. Zy draagt gefpleeten Bladeren. In den top vertoont zich eene Bloem zonder Bloembladeren met eenen vyfmaal gefpleeten Kelk, waaruit het Stuiſmeel komt. Deeze heet men GELLING — Gy ziet eene andere Plant by deeze ſtaan, die men ZALING noemt, onderscheiden van de eerste, alleen door haare Zaadhuisjes, die het uitgeworpen Stuiſmeel der eerste ontvangen, waardoor haar Zaad vruchtbaar gemaakt wordt. De eerste is veel hooger dan de tweede opgeschooten, (geef acht op deeze Godlyke zorg) op dat haar neêrvalend Stuiſmeel, zonder verlooren te gaan, gemakkelyker en zekerer in de Bloem der tweede zou vallen. En dit is de reden, dat de Landlieden, die dit weeten, geene Gellingen zullen uitplukken, voor dat ze wêl gebloeid hebben: anders toch leveren de zaligen geen vruchtbaar Zaad.

V. Wat nu, na zo veele fraale Beschouwingen, gedaan?

A. Wyl de verandering vermaakt, laat ons nu eens naar die Maaiers gaan, derzelve nuttigen en aangenaamen, hoewel zwaaren arbeid bezien, en, door eene vriendelyke Aanspraak toonen, dat wy verre zyn van hen te veragten. Gy weet dat ze, nevens Kooplieden, de nuttigste

Le-

Leden van alle Staaten zyn , boven de eerften zelfs te fchatten , wyl zy oorzaak zyn , dat wy Graanen hebben om er van te leeven ; dat de Koopman hout tot Schepen krygt , en Goederen ontvangt tot het dryven van den Handel. Gy moet by den Landman zynde , hooge geboorte , gezag , rykdommen en geleerdheid vergeeten : gy moet U zo nederig en eenvoudig vertoonen , als hy zelf is. Dit zal eenigermaate boeten de veragtelijke behandelung , die harde Landheeren of onverftandige waanwyfe Stedelingen hem aandoen : dit zal zynen dikwerf neergelagen Geest , daar hy vaak voor niets beters dan een' Slaaf wordt aangezien , opbeuren ——— En , terwyl gy dan het oog op derzelver arbeid gevestigd houdt , moogt gy denken „ Goedertieren Hemel , hoe goed zyn uwe beftemmingen , hoe gunftrijk is uwe Regeering in de Waereld ! Na dat men verkeerdelyk het eenvoudige Landleven verlaaten heeft , en de Rangen onder de Menfchen zyn opgekomen , onderhoudt gy ons allen door deeze arbeidende Handen ; doch miften zy veel gerak en gemak , 't geen Gy den Aanzienlyken vergunt , hoe veel meer geruftheid en genoegten doet Gy vaak by het huisveften , dan in de wooningen der Groeten ! ”

E E N.

EENENTWINTIGSTE ZAMENSpraak;

OVER DE

BOSSCHEN EN BOOMEN ONZES VADERLANDS.

*Inlandsche Planten. Echo. Schoon Gezigt. Sou-
rensche Woud. Heesters. Kruiden. Boomen.
Verscheidenheid. Gedaante. Groei. Stand.
Hoogte. Dikte. Schors. Stam. Inwendig
Maakfel. Kwasten. Stedebout. Eiken. Kat-
tanje. Equina. Linden. Dennen. Tpen.
Beuken. Abeelen. Populieren. Jenever-
boomen. Veenrook. Eijzen. Eijzen. Beuken.
Wilgen. Vaaren. Zwam. Altyd groene
Boomen. Nut der Boomen.*

VRAAG. **H**eb ik nu niet eenvoudig en
eeneenzaam met de Maalers, welken wy
verlaaten hebben, gepraat? Zyt gy er
niet van voldaan?

ANTWOORD. 't Is zeer naar myn genoe-
gen, en ik verzeker U, dat zy ook
zeer van U voldaan zyn: met kloeker
moed heb ik hen, by ons scheiden,

IV. DEEL.

Z

den

den arbeid zien hervatten. Zo weinig kost het ons, willen wy maar den hoogmoed verzaaken, om genoeg en weltevredenheid in het hart van onzen Naasten te doen gebooren worden, om hem in eene goede luim te brengen. Zo veel magts heeft een welgesteld, nederig, en minnelyk hart op dat van anderen. Doch hy alleen geniet de vruchten daarvan niet, zy keeren ook daarna tot ons weder. Voelt gy niet, gelyk ik voele in den mynen, dat hun genoeg ook vrolykheid in uwen Geest gewekt heeft? Kan dan één zagt vriendelyk woord den band der Maatschappye zo ligtlyk vaster aanhaalen, zie dan altoos wél toe, dat gy onderdanig en eerbiedig jegens meerderen, nederig en beleefd jegens minderen zyt. Staa met uwen hoed in de hand, zo lang een Boer, een Bedelaar vóór U ongedekt staat. . . . Dan, wat geef ik U lesfen, die ik U heb zien volgen! . . . Maar, zeg my wat nu gedaan? Waar willen wy heen, daar het te vroeg is, om naar huis te keeren? Gewis naar eenen Oord, daar wat anders te zien valt, en dus, of naar het groote Dennebosch van den Baron roock boven den Imbosch, dat bykans drie hondert morgen Lands beslaat; of naar 't uitgestrekte Sourensche Woud van Neerlands

lands ERFSTADHOUDER, 't geen gy niet gemaklyk op *éenen* dag zult rond gaan.

V. Liefst naar het laatste, waar het schoon Gezigt myn oog zo zeer bekoord heeft; waar gy my zo veel wettenswaardige dingen van de Dieren en de Vogelen geleerd hebt; en waar, ongetwyfeld, noch wel wat meer zal vallen te leeren.

A. Vermaakt U noch het schoon Vefgezigt, dat gy daar gehad hebt?

V. Gy hebt my geleerd een genooten vermaak, gelchept uit edele bronnen, hoewel my te vooren onverschillig, door het nuttig herdenken, telkens te verlevendigen, telkens te genieten. Des weet ik nu, dat een ongerept Bosch, hoeruw en ongehavend, zonder eenige kweeking of faoemes gekend te hebben, in dedaad fraal is; dat wilde Pragt; zelfs der geheel onaangeroerde Natuur, shton staat; ook dat de Donkerheid der somberste stille Wouden en de daarby gevonden verschillende Slagshaduwen bekoorlykzyn. Laat ons dan derwaards wandelen: Schoone Gezigten, hoe dikmaals beschouwd; willen my nimmer verdrieten.

A. Slaan wy dan in Deeze Laan?

V. Deeze Laan?

A. Ja deeze Laan! Zy is niet langer

dan één groot Uur gaans ; doch daarom , hoop ik , zal zy U niet vervelen. In 't einde wil ik U iets doen hooren , dat gy waarfchynlyk in uw leven nooit gehoord hebt , en elders niet veel vinden zult.

V. Wat is dat ?

A. Ik zal het U zeggen , wanneer wy op de plaats zelve zullen gekomen zyn.

V. O welk eene fchoone Laan is deeze ! Zo veel lynregte regels van grootte Beukeboomen aan elke zyde ! Zo breede weg in het midden ! Vier of meer Rytuigen , te gelyk aankomende , kunnen hier elkanderen gemaklyk voorby ! Maar , hoe onghavend zyn hier , en byna overal de wederzydfche Slooten !

A. 't Is waar , meestal fchynen de Slooten onzer wegen onghavend , onfierlyk. Als men ze in het eene jaar ophaalt , zyn ze in het volgende met allerlei Planten begroeid , 't geen wanftallig is in het oog van iemant , die gaarne onbeflagen' zwarte Aardewallen ziet , maar op geene voordeelen denkt.

V. En waartoe dan die Planten , die Ruigte , die ?

A. Is niet de grond onder alle Boomen , wegens de lommer van deezen , en het voedfel , dat zy fteeds daaruit roo-

ven, ongeschikt, om er Graanen in te zaaien? Moest er dan niets groeien? Konden de Zoomen der Slooten niet met andere nuttige Planten beflagen worden? Ja! De Schepper dan, die, om onzen wille, karig op den grond is, en de beste velden niet wilde gebruiken voor Planten, die hy ook elders op anders verlooren' plekken kon doen wasfen, heeft belast, dat de nuttigste Kruiden deeze hoorden nevens de randen der wegen zouden inneemen, en zich daar mede vergenoegen. Hierom zyn zwarte Aardewallen, aanflonds na het ophaalen, gelyk hier, begroeid met het geen gy Ruigte noemt, zonder dat zy ons daartoe tyd of arbeid afvorderen.

V. Ik blooze! niet meer zal ik ze Ruigte noemen; vooral niet, zo gy my leeren wilt, welke Planten hier wasfen, en tot welke geneezingen zy kunnen dienen.

A. Hoewel hier van veel te zeggen valt, zal ik, alleen! om U te voldoen, tenige der hier en elders in ons Land groeiende Planten noemen, en derzelver geneezende kragten U leeren kennen, op dat, wanneer gy daarna dezelve ziet, deeze aangenaame gedachten in U mogen opkomen. Ontmoet ik immer iemand, die

door eene op handen zynde Tering ge-
dreigd wordt , dan zal ik hem de zorg
van onzen Schepper ter geneezinge van die
kwaal doen kennen ; ik zal hem zeggen :
neem deezen Smoerwortel , (*Symphytum*
officinale) dit Longekruid , (*Pulmonaria*
officinalis) dit Hoefblad (*Tusfilago Farfara*)
dit Schurftkruid , (*Scabiosa arvensis*) dee-
zen witten Andoorn , (*Marrubium vulgare*)
dit Waterlook , (*Teucrium Scordium*) dee-
zen Hondsdraf , (*Glechoma hederacea*) of
anderen ; en gy zult , zegent de Heet-
der natuur deeze middelen , het gedreigde
onheil afkeerren — Berst in iemand een
der Longevaten , en volgen er Bloedloozin-
gen ; ik zal hem wyzen tot den Bast van
den Wilgenboom , (*Salix alba & fragilis*)
of voornaamelyk tot onze Pimpernel (*Pe-
terium sanguiforba*) ; en de zamentrekkende
kragt deezer Geneesmiddelen zal de ge-
scheurde vaten heelen , en eene opkomen-
de Tering afweeren — Zal ik immer
iemand aantreffen , die wegens Scorbut ,
onze zo gemeene Landziekte , klaagt ; dan
zal ik hem wyzen naar deeze Waterpatig ,
(*Rumex aquaticus*) naar het Kweekgras ,
(*Triticum repens*) naar de Tuinkers , (*Le-
ptidium sativum*) naar de Waterkers , (*Si-
lybrium Nasturtium*) naar het Steenraket ,
(*Erysimum officinale*) naar de Veld-zunring .
(*Ru.*

(*Rumex Acetosa*) naar de Klaverzuuring ,
 (*Oxalis Acetosella*) naar het Water-drieblad ,
 (*Menyanthes trifolia*) naar het tamme
 Raket , (*Brassica Eruca*) en naar de Be-
 tonie (*Betonica officinalis*). Anders Kieze hy
 de Patigh , (*Lapathum acutum*) de Paarde-
 bloemen (*Leontodon Taraxacum*) of de Aard-
 rook , (*Fumaria officinalis*) en vooral het
 Lepelblad , (*Cochlearia officinalis*) ———
 Sukkelt een ander met eene Water-of Geel-
 zucht , dan wel met andere verstoppingen
 in de Lever ; ik wil hem aanraaden het
 gebruik van het Edelleverkruid , (*Agri-
 monia Eupatoria*) van Kliafen , (*Arctium
 Lappa*) van het Boelkenskruid , (*Eupa-
 torium cannabinum*) van het Bitterzoet ,
 (*Solanum Dulcamara*) van de Brem , (*Spar-
 tium scoparium*) en van de Hepatica ;
 (*Anemone Hepatica*). Of wil hy liever ,
 hy gebruike het Duizend guldens kruid ,
 (*Gentiana Centaurium*) de wilde Vlier ,
 (*Sambucus Ebulus*) de Zeewinde , (*Con-
 volulus Soldanella*) de Weegdoorn , (*Rham-
 nus catharticus*) of anders den Vlierboom ,
 (*Sambucus nigra*) ——— Klaagt men my
 over Ziekten in het Hoofd ; ik zal het
 Yzerkruid , (*Verbena officinalis*) den Bloe-
 sem der Lindeboomen , (*Flores Tilia*)
 en die van de Lelien der Dalen , (*Li-
 lla convallium*) aanprijzen ——— In Hoofd-

pynen zal ik hem de Bloemen van Klaproozen, (*Flores Rhaedas*) aan de hand geeven — Voor de Oogen zal ik hem noemen de Muurbloemen, (*Cheiranthus Chelari*) den Oogentroost, (*Euphrasia officinalis*) of de Bloemen van welriekende Klaveren, (*Meliloti Flores*) — Tref ik eenen anderen in eene Borstziekte aan, het Drieblad van beide soorten, of de voorige eerst genoemde Kruiden zullen hem ook te baate komen — Hoore ik iemand door geweldig hoesten afgemat worden; niets zal hem meer helpen dan de Hondstonge, (*Cynoglossum officinale*) — Of is hy met zo genoemde koude Klieren bezogt, ik zal hem aanpnyzen de stinkende Gouw, (*Cbelidonium majus*) — Zoekt een ander een Maagmiddel; hy zal wél doen de toevlugt te neemen tot den Engelwortel, (*Angelica Archangelica*) tot den Alfem, (*Arisma Abfiniblum*) tot de Watermunt, (*Mentha aquatica*) anders tot de voordeelige Gentiaanwortel (*Gentiana*) of alleen tot den welbeproeften Calmus, (*Acorus Calamus*) mogelyk de beste van allen — Verneem ik de klagten der barmhartige Moeder, dat haare Kinderen met Wormen sukkeken; dan wil ik haar wyzen tot de Rynwaar, (*Tanacetum vulgare*) — Voert immer een zwakke van my een verster-

sterkend middel, dat wil ik hem toedienen den Byvoet, (*Artemisa vulgaris*) het Moederkruid, (*Matricaria Parthenium*) den Slangenwortel, (*Polygonum Bistorta*) of het Zevenblad, (*Tormentilla erecta*) of, zo hy wil, den Nagelwortel, (*Geum urbanum*): anders kan hy een aftreksel van Oehr, (*Ferrum*) neemen, indien hy geen water wil drinken, waarin twee handvollen oude verroeste spykers eenige dagen afgetrokken zyn — Verlangt een ander eenige middelen, die de Nieren en de Blaas zuiveren; dan moet hy de Zouten, de Asche van groote Tuinboonen, of van de Brem, (*Spartium scoparium*) en dergelyken kiezcn, ten zy hy aan de Waterpunge, (*Veronica Becabunga*) aan het Bingelkruid (*Mercurialis annua*) of aan de Zeekruisdiestel, (*Eryngium maritimum*) den voorrang gunne — Zie ik iemand door eens kwaade gesteldheid of kwaadsappigheid kwynen; dan zal ik niet verzwynen, dat de goede Schepper daartoe verordend heeft de wilde Vlier, (*Sambucus Ebulus*) het Stalkruid, (*Ononis arvensis*) anders het Glaskruid, (*Parietaria officinalis*) het Kaasjeskruid, (*Makva sylvestris*) den Hoemswortel, (*Althea officinalis*) den Hondsdraf, (*Glechoma hederacea*) de Waterkers (*Sisymbrium Nasturtium*) het Steentuit, (*Ruta ma-*

ria) en meer anderen — Klaagt iemand, dat hy geene uitlandfche Rhabarber ter Lichaams zuivering bezit; ik zal hem wyzen naar het Salomonszegel, (*Convallaria Polygonatum*) naar den wilden Wyngaard, (*Bryonia alba*) naar den Kalfsvoet, (*Arum maculatum*) anders naar de gemeene Vlier, (*Sambucus Ebulus & nigra*) naar den Sleedoorn, (*Prunus Sylvestris*) naar den bast van Berberisfe, (*Berberis vulgaris*) of naar den Vuilboom, (*Rhamnus Frangula*) anders naar het Boelkenkruid, (*Eupatorium cannabinum*) of de Waterpatig, (*Rumex aquaticus*) het geen HORATIUS reeds aanprees in zynen tyd —

Klaagt iemand over eene bedorven Maag; dan zal ik hem, in stede van den Amerikaanfchen Braakwortel, (*Ipecacuanha*) den Peperwortel, (*Cochlearia Armoracia*) de Klimop, (*Hedera Helix*) of de Vlier, (*Sambucus nigra*) geeven ter spoedigste braakinge — en overvalt hem eene Galkoorts; dan zal ik hem voorschryven het zelfde Braakmiddel, daarna de gemelde Kruiden, ter zuivering der Ingewanden, vervolgens de bekende Zouten: en blyft de Koorts na zeven aanvallen niet agter; dan zal ik hem raaden, zo de kragten te veel wyken, den Bast der Wilgen (*Salix alba & fragilis*) in stede der

Kl

Kina te neemen ——— Lydt een ander ce-
 nen doorloop of pynen in de Ingewanden ;
 dan wil ik hem toereiken het Duizendblad,
 (*Millefolium Achillea*) het Penningkruid,
 (*Lyfimacbia Nummularia*) de Paardestaart,
 (*Equisetum flaviatile*) of het Vyfvingerkruid,
 (*Potentilla reptans*) het Longekruid,
 (*Pulmonaria officinalis*) het Herderstasjes-
 kruid, (*Thlaspi Bursa pastoris*) het Weeg-
 bree, (*Plantago major*) de Haazepootjes,
 (*Trifolium arvense*) de Boomvaaren, (*Pe-
 typodium vulgare*) of het Waterruit, (*Tha-
 lictrum flavum*) en anderen, waarvan onze
 Beemden vol zyn."

V. O welk eene Lyst van Vaderlandsche
 Planten, talryker dan onze Krankheden
 zyn ! O ongemeeten' Goedheden des mede-
 dogenden Scheppers ! En hebben
 wy dan noch uitlandsche Geneesmiddelen
 noodig, daar wy zo wél voorzien zyn !

A. Wanneer ik inderdaad met bedaardheid
 deeze groote menigte van geneezende Plan-
 ten overweeg, dan neige ik, tot hertoe-
 ping van myn woord, „ (III Deel bl. 326.)
 dat wy, naamelyk, alle Geneesmiddelen,
 voor onze Ziekten noodig, in ons Vader-
 land hebben, uitgezonderd de Kina, het
 Kwikzilver, de *Terra Japonica*, enz",
 want, in de plaats der Kina, zou men den
 Bast des Wilgenbooms, (waarvan ik U

zo even iets gezegd heb , en noch meer zeggen zal) kunnen neemen , en in stede van het Kwikzilver de stinkende Gouw, (*Cbelidonium majus*) de Patig, (*Lapathum*) de Malowe (*Malva sylvestris*) of anderen: en voor de *Nepenthes* of het *Opium* der Ouden , onzen Slaapbol, (*Papaver somniferum*) met nut gebruiken , terwijl het zwart Bilsenkruid , (*Hyoscyamus niger*) (welks fraai Zaadhulsje ik U heb laten zien bladz. 96.) de dulle Kervel, (*Conium maculatum*) en de Waterscheerling, (*Pbellandrium aquaticum*) alle vergiftige Planten , doch haar nadeel door de bereiding ontnoomen zynde , ter nuttige geneezingen (al is het niet in de Kanker) kunnen aangewend worden.

V. Nu weet ik niet , of ik meer aanbidden moet de uitgebreide Goedheid mynsche Schepers in het geeven van zo veel nuttige Planten aan myn Vaderland ; dan of ik my meer over Uwe laatste Aanmerking moet verwonderen.

A. Voeg aanbidding en verwondering by één ; zy kunnen en willen wel vereenigd gaan.

V. Dan , hoe zal ik immer zulk een aantal van Planten leeren kennen ? Hoe het vermaak hebben van my zelven of anderen daarmede in ongescheldheden te geneezen ?

ten? Dit laatste hangt toch van het eerste af.

A. Er zyn Boeken genoeg met schoon gekleurde Afbeeldingen, waaruit gy de gemelde Planten kunt leeren kennen: doch het is ongelyk vermaakelyker, en het onderwys valt ook gemakkeliker en leerzaamer voor U, wanneer gy door eenen Kruidkundigen Vriend, onder het wandelen in de Velden en langs de Wegen, de Kruiden leert kennen. De levendige Natuur te zien heeft altyd veel vooruit. Daarby is dit werk niet zeer moeilyk, alzo de almachtige en hoogst wyse Infeller der Natuur zulke onderscheiden' kenmerken, opzettelyk tot dat einde, in de Planten gelegd heeft, dat gy die allen, welken ik opnoemde, en daarenboven veel meer anderen, binnen korten tyd zult leeren kennen. Wy willen eens, op eenen anderen dag, hiervan de proef neemen.

V. Hoe sterk moedigt gy my aan tot dezze edele Weetenſchap, door dezelve, als zo gemakkelyk en aangenaam, af te ſchilderen!

A. De langwylige omſlag, en het duister Onderwys, waarmede men, in oude tyden, alle Weetenſchappen, op eene onangenaame wyze, der Jeugd voordroeg; doch nu gelukkig zeer verminderd, hoe-
wel

wel by allen niet geheel weggenomen, is oorzaak geweest, dat de Weetenſchappen van veelen zyn gehaat geworden, en dat men niet algemeener tot derzelve kennis is door gedrongen. Zo gy dan immer anderen zult leeren, draag zorg, dat gy het nuttelooze van het noodzaakelyke, en het duistere van het klaare wél onderscheidt; dat gy zelf eerst een regt en duidelyk denkbeeld der zaaken vormt, goede woorden altyd by de hand hebt tot uwe voorſtellen, en die in orde geregeld voordraagt. Hadden zy, dit plagt een groot Man te zeggen, die ooit het verklaaren des Bybels aanvingen, het *vijfde* Boek van *EUCLIDES* wél verſtaan, nooit waren er Ketteryen in de Waereld gekomen.

V. Het ander deel van eene myner Vragen is door U niet beantwoord „Hoe zal ik immer het vermask hebben van my zelve of anderen in ongefeldheden te kunnen geneezen?”

A. Gy moet hierin voorzigtig zyn! Ik weet niet, dat ons zelve of anderen in Ziekten te geneezen ergens van ons gevorderd wordt, of zelfs geoorlofd is in plaatzen, daar de Voorzienigheid ons bekwame Geneesheeren gegeven heeft. Zodanige Mannen, die tyd en vlyt en kosten aan de edele Weetenſchap der Genee-

weeskunde hebben opgeofferd , voorby te
 gaan , is hen te onteeren ; en op eene
 eigen sobere kennis te vertrouwen , heeft
 dikwerf gevaarlyke gevolgen. Ik heb een'
 Man zien sterven , om dat hy een zuive-
 rend middel op eigen gezag gebruikt hadt ,
 in zulk eene groote maate , dat een overkun-
 dig Geneesheer , daarna by hem geroepen ,
 niets kon doen , dan deszelfs doodelyke on-
 voorzigtigheid bejammeren. Anders is de Ge-
 neeskunde eenvoudig , en heeft vaste rege-
 len : doch 't komt hier aan op het wél
 oordeelen van den aart der Ziekte : Ge-
 neesmiddelen weet men vaak ras genoeg te
 zoeken ——— Dan , ik vinde het aan den
 anderen kant zeer noodzaakelyk , (al wordt
 gy nimmer een Geneesheer , gelyk denke-
 lyk gebeuren zal) dat gy ten minsten iets,
 zo het al niet veel is , van het inwendig
 gestel onzes Lichaams weet ; dat gy ook
 de voornaamste kenmerken der onderschei-
 den' Ziekten kent , die niet veel in ge-
 tal zyn ; dat gy voornaamelyk let , waar-
 uit zy haaren oorsprong neemen , want
 men sehermt in 't wilde , zo lang men
 dit niet ontdekt heeft ; dat gy daarby ee-
 nige kundigheid hebt van de noodige hulp-
 middelen , ook van de maat , in welke ,
 en van den tyd , wanneer ze te gebruiken ;
 en , eindelyk , dat gy ook kunt zeggen ,
 wel-

welke dingen schaadelyk , en welken voordeelig zyn in den levensregel , het geen van veel belang is. Gy kunt op het Land zyn , of by kranke Lieden komen , waar geen Geneesheer by de hand is : een of ander kan een haastig toeval krygen , waarin goede raad duur is : in zulk eene verlegenheid iets te wooten , en anderen dan te redden naar zyne beste kennis , is noodzaakelyk en geoorlofd. Dit is my meeningmaal wedervaaren , en ik gedenk er niet aan , dan met een inwendig genoegens ; want naast de Godgeleerdheid , die voor de behoudenis der edele Ziel , zorgt , en de Natuurkunde , die dezelve moet verzeelen , ken ik geene aangenaamer Weetenschap dan de Geneeskunde , die de smerten der legersteden , die de diepe verzugtingen der kranken met het tederste mededogen verligt of wegneemt , en de gezondheid , het aangenaamste van het leven , terug geeft , rede waarom de Geneesheeren , algemeen , in grooter hoogachting behoorden te staan , dan men nu gemeenlyk verneemt ——— Gaan wy na deeze voor U nuttige afweiding , voort.

V. Bedrieg ik my niet , dan komen wy nu aan het einde deezer lange Laan : my dunkt , ik zie daar een groot Huis , waar op zy uitloopt.

A. Gy ziet wél ! Wy hebben nu ruïnt

één uur gewandeld, en zyn bykans aan 't einde deezer schoone Laan. Het Huis, van U gezien, is *de Poll*, zo geheeten, eene Hofstede van de Hoog Welgebooren' Mevrouw SCHIMMELPENNINCK VAN DER OYE..... Laat ons eerst die Dame gaan begroeten, en daarna zult gy verneemen, waarom ik U herwaards heb heen geleid Nu dit verrigt is, moeten wy agter het Huis gaan Daar ziet gy dezelve agtergevel; tussehen dezelve en ons eenen sierlyken Waterplas of, Kolk, in de voorige Eeuw by eene doorbraak van den gindschen Yssel gescheurd en uitgehold, op sommige plaatsen omtrent veertig voeten diep, wel twee morgen Lands groot, des wy nu al vry verre van dat Lusthuis staan. Voorián' ter linkerzyde ziet gy eenige zeer laage Boomen, met Rietplekken aan den waterkant, en open' Weivelden; ter rechterhand een' ondiepen Cirkel van overhooge Beukeboomen, die tot byna aan het Huis zich uitbreiden.

V. Waartoe alle deeze voorbereidzels?

A. Gy zult het ras weeten! Nader meer by my, weinige treden van des Waterkolk, regt tegen over het Huis, en herinner U thans de Fabel der Herschepping van ECHO in eene Stem, door ovidius (*Metamorph. Lib. III. Fab. 5.*) beschree-

ven Verhef nu uw geluid, en roep eens één zyner Vaerzen uit. „

Nec prior ipsa loqui didicit resonabilis Echo! „

V. De Echo antwoordt my „ *resonabilis Echo!* dus een, twee, drie dus zeven syllaben. Ik ben verzet!

A. Zeg nu eens, met eene gelyke luide stem, een ander zyner Vaerzen. „

Ingeminat voces, auditaque verba reportat! „

V. Ik kryg ten antwoord „ *auditaque verba reportat!* dus een, twee, drie, vier dus agt syllaben. Eene nieuwe verwondering voor my!

A. Noch eens! schreeuw „

Ecquis adest? et adest responderat Echo! „

V. Ik hoor zeer klaar „ *adest responderat Echo!* Ik telle al weer agt syllaben. Welk eene schoone Echo! Hebt gy my hierop willen onthaalen, hier mede zo aangenaam verrasfen?

A. Maar, de Echo's kunnen ook Nederduitsch spreken. Vraag eens overluid „

Echo, kunt gy ook Duitsch? „

V. Hoe duidelyk kryg ik van dezelve
der

deze woorden terug „ *Echo* , *kunt gy ook Duitsch !* ”

A. Roep noch eens „

Echo doet de Wouden spreken ! ”

V. Zy bootst ook volkomen deeze woorden na , op zo verrezen afstand . Ik blyf in dezelfde verbaasdheid !

A. Gy zyt dan voldaan over deeze Echo , die niet anders is dan dezelfde trillingen der Lucht , door myne stem gevormd , na de stuiting tegen 't daartoe welgebouwde Huis tot onze ooren terug keerende ?

V. Gewis ten vollen ! Nooit hoorde ik er eene , die meer dan *déne* of *twee* syls laben herhaalde .

A. En ik ben niet voldaan !

V. Waarom niet ?

A. Om dat wy maar de helft der drie Vaerzen van ovinius gehoord hebben .

V. Wy moesten ze dan geheel verstaan hebben ?

A. Zeker ! doch dat het nu niet volkomen gelukt die ten antwoorde te krygen . moet gy of aan den Wind , dien wy by ongeluk heden té hard hebben , toefchryven , of om dat wy niet óp de beste plaats staan . De Bewooners van dit Adelyk Huis

hebben toch dikwils hier, of even van deezèn oever, in een schuitje op het water gezeten, volle Latynsche of Nederduitsche Værzen door deezè Echo hooren herhaalen Gaan we nu eenige treden links af Roep nu eens „

Echo, zyt ge ook hier ? „

V. Ik roep met eene vry luide stem, maar ik kryg geen antwoord.

A. Dit komt, om dat uwe klanken thans aan de rechterzyde voorby het Huis weg vliegen, en zich in de lucht verliezen. . . . Nu noch eens weer geroepen op de voorrige plaats.

V. Hier is de Echo weer gekomen !

A. Wyken wy nu eens naar de rechterhand Roep nu eens „

Echo, zyt ge ook hier ?

V. Ik hoor eene andere Echo ! die niet meer dan één woord, *hier !* antwoord.

A. Zo is het ook. De voorrige Echo is op nieuw geheel weg, om dat uwe woorden thans voorby het linkergedeelte van het Huis vliegen, en de laatste syllabe in den Cirkel der Boomen aan Uwe rechterhand stult : dus treft gy daar eene andere
Echo

Echo aan , doch die niet meer dan *éene* syllabe antwoordt.

V. In welk eene opgetogenheid hebt gy my gebragt ! Kon ik denken , dat gy my deeze verwonderlyke Echo hier zoudt laaten hooren ! Gaa voort , en onthaal my heden , na dit vermaak , op anderen Nu naar het Sourensche Woud gegaan !

A. Wy keeren nu wel terug , maar zullen eenen anderen weg neemen , wyl ik niet gaarn denzelfden tweemaal bewandele. Slaan wy dan links af door de Hei naar het stille Dorp Hal , of om den weg , die heden wat lang zal vallen , te bekorten , willen wy het ter zyde laaten liggen , en onze wandeling naar het Dorp Eerbeek rigten.

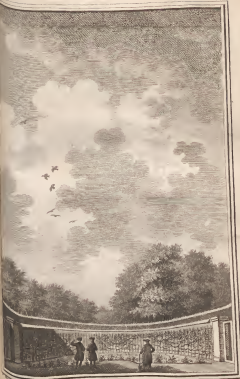
V. Onder weg praatende oyer de Echo's , waarvan gy my mogelyk nog wel wat meer kunt zeggen ?

A. Zo gy wilt ! Wyl ik dan merk , dat gy ingenomen zyt met deeze stoffe , zal ik U nog van eene andere vertellen , die , waarover ik my zeer verwondere , my onlangs eerst is berigt geworden : zo zeker gaat het , dat veele Vaderlandsche Fransheden ons of niet , of ten minsten laat bekend worden by gebrek van gelegenheid , of door eigen onoplettenheid , of door

de onopmerkzaamheid van anderen, terwyl zaken van minder belang honderdmaal verteld en beschreeven worden.

V. Van welke wilt gy my dan vertellen?

A. Van de Echo, die men vindt op de Buitenplaats, *Rustryk* geheeten, toebehoorende aan Mevrouw CATHARINA TILLY, Weduwe van wylen den Heere JONAS DE WOGT LE SCHIEK, gelegen op den Mulderberg by Muiden. Wanneer men daar komt, vindt men eenen ouden Muur, in eene halve *Cirkelronde* gedaante, *zeven* voeten hoog, gebouwd, met eene schuifschie rollaag, die men op *dezes* voet mag rekenen. De Middenlyn deszelfs beloopt op *honderd en negen* voeten binnenswerks, waaruit gy kunt oordeelen, van welke grootte deeze Muur is. Veele Wynstokken en één Abrikoosboom, aan de Noordwestsyde daar tegen geplant, beslaan dien geheel. *Vyftien* voeten ten Noorden agter deezen Muur staat eene Hegge, die *veers* of *drie* voeten boven denzelfs uitsteekt, en eenige roeden verder vindt men hooge Boomen. Wanneer men nu vóór deezen Muur gaat staan, dan ziet men tussehen beiden eenen platten grond van vyftien *Asperghebden*, naar den loop des Muurs gelegd, en agter zich heeft men eenen



Wanneer de Heeren twee Heeren, gelijk hier, op 53 Voeten af
 vanda van het middenpunt des Muurs plaatst, en dan sprekt, schijnt
 de Edele uit den grond op te komen, zeer juist alle vorderen nabuurschende.

I Deel. H. 379. II Deel. H. 379. 380



anderen halven Cirkel van Latwerk, geslagen aan vyfendertig Paalen, om er Vruchtboomen aan te binden en tegen op te leiden, zynde den afstand, van het Middenpunt des Muurs tot dat van het Latwerk, van *honderd tweeëntwintig en eenen halven* voet Amsterdamsche maat: dit is alles.

V. En is dat zo vreemd, om er my zulk eene naauwkeurige beschryving van te geeven?

A. Is het niet vreemd genoeg, dat, wanneer de Hovenier van deeze Hofstede iemand geleidt en plaatst, op den afstand van *driedertig* voeten, van het Middenpunt des Muurs; wanneer by zelf, *zeventien* voeten ten Westen, bezyden hem gaat staan, en dan zagt of hard geheele Vaerzen spreekt, de Echo dezelve antwoordt, niet agter elkanderen, maar elk een voor een? Dan, het verwonderlykste van allen is, dat de Stem of de Echo niet schynt⁴ terug te komen *van den Muur*, maar *uit den grond*, zeer juist alle woorden nabauwende. Oordeel nu uit dit staaltje van deeze Echo.

V. Dit berigt verrukt my noch meer! Dan, daar alle Muuren geene Echo's geeven, hoe komt het, dat deeze eene zo verwonderlyke voortbrengt?

Aa 4

A. Er

A. Er zyn vaste Regels ; volgens welken men de Muuren kan bouwen , om Echo's te hebben , gelyk men wil. Thuis komende , wil ik er U eenigen op papier afteekenen , en komen wy immer te samen op *Rustryk* , dan zal ik U deeze Regels uit het maakfel des Muurs volgens de ondervinding aantoonen.

V. Maar , wanneer is toch deeze Echo daar ontdekt ?

A. *Vóór vyftig* jaaren meent de Hovener , toen men , den Heere HOMOET. Eigenaar deezer Buitenplaats zynde , eene Ligusterhegge , staande in het midden ter wederzyde van het pad , uitrooide : doch het is zeker , dat in het *Vaderlandsch Trausfel van GERARD VAN VELSEN* , in het jaar 1613 in het licht gegeven , reeds gesproken wordt van het *verstoord gebent van deeze Cirkelrond en van de Echo* : by gevolg is deeze Muur , (waartoe gemaakt weet men niet , mogelyk tevens tot eene Begraafplaats) en dus ook deeze overschoone Echo al *vóór hondert en zesenzestig* jaaren bekend geweest , die daarna in het vergeetboek geraakt kan zyn , toen deeze Hofstede , by herhaalde verkooping , uit de eene hand in de andere overging , tot dat men , de Ligusterhegge uitwerpende , dezelve toevallig ontdekte.

V. Gy

V. Gy hebt zekerlyk de proef van deeze Echo gaan noemen?

A. Neen! Toen ik, onlangs met eenen Geleerden Vriend, Mr. G. VAN HASSELT, over Echo's prastende, toevallig het eerste bericht hiervan door Hem vernam, liet myn Beroep my niet toe (had zeer ik brandde van nieuwsgierigheid) om eene reis, onderzoekshalve, derwaards te doen: weshalven ik besloot, den Ed. Heer WILLEM HOORT te Amsterdam te verzoeken, my eene volkomen' beschryving daarvan te willen geeven, om ze U mede te deelen, die daarop, hoewel Hy deeze Echo kende, zyne heuschheid zo verre uitstreckte, dat Hy niet alleen, om Uwen wille, derwaards reisde, om de bovengemelde meetinge zelf te doen, en de heele Beschryving op te maaken; maar zelfs den konstlievendsten Heer JACOBUS VERSTEGEN met zich nam, om eene Tekening van alles, ten Uwen betere verstande, op de plaats zelve te maaken. Gy kunt ze, thuis gekomen zynde, by my zien; hoewel ik liever heb, gelyk ik ook zelf wil doen, dat gy, by uwe eerste komst in Holland, den Muur gaat bezigtigen, en de Echo zelve hooren; terwyl gy intusfchen uwe verpligting voor de vriendelykheid deezer Heeren schuldig zyt te erkennen. Wandelen wy voort, en gaan wy nu in deezen Weg.

V. Hoe lustig is' deeze Weg, al valt hy wat lang! Hoe lief het hier waaiend Wiedje! Hoe schoon deeze Uitzigten op de Veluwe'sche Bergen!

A. De Zuidelyke en Westelyke Winden, die hier waaien, gebrooken door de hooge Bergen der Veluwe, die gy nu vóór ons ziet, zyn ter dezzer plaatze niemer zo scherp, zo hard of vogtig, dan elders in ons Vaderland, daar ze, van uit de Zee over vlakke Velden komende, vry en onbedwongen doorwasien. Dan, wyl gy van eenen langen Weg en fraasie Gezigten praat, beklimmen wy, nu boven het Dorp Eerbeek gekomen, den voorsten deezer reyen van Bergen; en dan zult gy op nieuw van schoone Gezigten mogen spreken, . . . Keer U nu eens om op deeze overgrootte hoogte, zie eens terug. . . .
Wat zegt gy hiervan?

V. O welk een heerlyk Landgezicht! Wat zie ik hier al?

A. Ver vóór U aan de rechterhand ontdekt gy de verheeven' Toorenspitzen van de Stad Zutphen, beneden aan deeze zyn de der Stad het kleene Dorp Hal, dat zich dagelyks verheugen kan in de schoonste vertooningen van vruchtbaare Koornvelden tegen deeze Bergen; terwyl het de bekoorlyke ongestoorde Eenzaamheid geniet,

van veelen zo vaak geweigerd. Meer naar de linkerhand steekt het Toorenspits der Kerke van het Dorp Voorst uit, en verder in het verschiet ziet gy de groote en de hoog liggende Berg-Kerk met eenen Molen van Dewenter. Aan deese zyde der Stad, niet ver van hier, ligt in eene Valey het Dorp Eerbeek, omtindt van Boomen. Daar gaan de Papiérmolens, omgedreeven door het Water, dat uit deese Bergen zypelt, en eene Beek formeert, om tevens Vee en Mensch te drenken. Aan deezen kant des stillen Dorps ziet gy Hooi-Rogge- en Boekweidlanden, grenzen: de aan deese Huizen ter onzer linkerzyde, by den voet dezes Bergs; eene plaats, die, 's winters, door de Noordelyke en Oostelyke Winden fel beftookt wordt, en daarvan te regt den naam van Koldenhove draagt, behoorende onder 's Prinsén Domeinen.

V. Laat ons hier wat neêrzitten, om alles op ons gemak te kunnen beschouwen; veel valt er in deezen lustigen oord te zien.

A. Maak nu een denkbeeld van den vroegen staat onzes Vaderlands, en vergelyk er by den tegenwoordigen. Oudstyds beflondt hetzelfde uit woeste Boschen, Schorren, en verdroogen Landen; nu ziet gy het
in

in een Paradyſ verkeerd. Men kende geene Steden, geene zulke Dorpen, geene zo fraaie Boomgaarden, Akkerlanden, Hooivelden, Koornſchuuren, Beeken, Stroomen, Rivieren, Kerken, Huizen, Tuinen, Hoffeden, enz. Alles was woest. Een brok Lands mogt, hier of daar op eene hoogte, ongeregeld bezasid zyn; hier of daar een Vruchtboom kwynen; eenige Runderen elders dwaalen; of een ſteete Afgodſtempel met eenige hutten, op hoogten gezet, ſtaan: maar dit was ook alles. Men wist van geene Beſcheaftheid, Koophandel, Wetſchappen, Konſten, Akkerbouw, Plantzaden, Luſthuizen, enz. Wat voert dan niet uit, mogen wy nu wel zeggen, de Menſchelyke Hand, onder het beſtier der Godlyke Voorzienigheid, en na het invoeren van het Evangelic! Welk een heerlyk Geweſt heeft niet de Regeerder der Waereld voor ons hier hervormd! Hoe ſchoon is dit Land uit Moeras en Waterkolk opgehaald, hoe pragtig verſierd!

V. Mogt ik, terwyl myn Hart, onder uw ſpreken, van dankbaarheid gloeit, tyd hebben, om aan 's Vaderlands Hervorming uit den ouden ruuwen ſtaat, aan dit alles te denken, dit alles te zien!

A. Denk en zie zo lang gy wilt; wy ſtaan

staan daarna op , en wandelen naar het Sourensche Bosch.

V. Genoeg nu uitgerust ! Laat ons nu derwaards gaan Welk eene donkerheid verneemt myn oog aan den gezigt-einder , boven en agter het Dorp Apeldoorn ?

A. Die donkere Streep in de lucht boven dat Dorp is juist het Sourensche Woud , 't geen op eenen Berg staat. Naar maate wy hier klimmen , (want van hoe verre klimt men al niet ongevoelig ?) zult gy alles zich zien ontwikkelen. Van langzaamer hand zult gy al meer en meer getroffen , eindelyk geheel overvallen worden van eene behaaglyke ontzetting. Uw oog , aan het gezicht van platte gronden gewoon , zal eene ongehavende natuur in staatelyke verwatringen met plegtige schaduwen en verbaazende hoogten beschouwen. Honderd , honderdduizend Boomen , alle verschillende van stam , takken , bladeren , kruinen : trotsche Eiken , die eene halve of heele Eeuw het scherpe byl ontgingen , en de winterformen belichten : sierlyke Dennen , in een altoos duurend groen gekleed , die met hunne bladryke spitzten de wolken klieven : raatelende Popullieren , hoog in de lucht beevende , als of hun het doodelyk uur der zwaare ter neervellinge ware aange-

gezegd : Olmen van eene onvergelijkelyke hoogte en verbaazende dikte , staatelyk in elkander verward : witte Beuken met afsehilferende schorsen , zich nederig onder anderen verheffende , of nevens derzelver zyden schuilende : elders , daar het hakbyl gewoed heeft , jonge Boomen , by welken de Zonnestralen vryheid gekreegen hebben om den grond te bezoeken : eenige Rywegen voor eenen wagen , of kronkelende Paden voor Vorstelyke Persoonen van 't Loo , of wandelen belust , gehavend : diep donker afgaande Valeyen of zagt opklimmende Hoogten , daar het gezigt beneden door duizend Boomstammen gebrooken , en boven door de digte lommer belet wordt des Hemel te aanschouwen : Gronden met veelertie Planten en Moschen beslagen , eene aangenaame spyze voor de hier omzwervende kudden Herten en Hinden ; met Aarden Blaauwbesen , eene verfrisching voor den dorstigen Wandelaar : heele velden met Kreupelbosch van verschillende jaaren of jong opgaande Plantsoen , dat de Naktmeling hakken zal : dit , dit alles zal ik U daar vertoonen Wy naderen sterk , en gy ziet , alles ontwikkelt zich aan uw oog.

V. Laat er ons nu ingaan.

A. Ik durf U , zo sterk bezweet door 't klimmen , daarin niet brengen.

V. Waar

V. Waarom niet ?

A. De groote Koelte , door de zwaarte lommer veroorzaakt , en de koude Dampen , uit den grond of uit de Bladeren der Boomen uitgewasseld , en daar onder blyvende hangen , terwyl geen Zonne-straal dezelve kan bykomen , geen Windje die verdryven , zouden U gewis eene verkoudheid thans op het lyf jaagen. Dit zy U eens vooral gezegd : gaa nimmer warm , veel min bezweet zynde , in een koel Woud , vooral niet in eenen Avond na eenen heeten dag , hoe zeer gy moogt bedwaard schynen ; want dan loopt uwe gezondheid gevaar , voor welke ik U gezegd heb , dat , naast onze Zaligheid , de grootste zorg gedraagen moet worden. Het Haagsche Bosch , de Haartemsche en Alkmaarsche Houten kunnen daarom zo veel kwaads doen aan onvoorzigtige Wandelaars in den Zomer , die , na den geheelen dag gearbeid , gelooopen , gedraafd , en in de warme straten dier Steden gestoofd te zyn , eene koele , helaas ! zo vaak schaadelyke Avondlucht onweetend gaan scheppen , waarop veelal een te laat berouw volgt , zo deeze oorzaak der ziekte hun bekend wordt. Ik wil zelfs de digte Laanen der Lusthuizen op zulke tyden van alle nadeel niet geheel vry spreken. Laat ons dan hier

op

op deezen Heuvel , alleen met twee of drie Bomen beslagen , neêr gaan zitten. De warme Zon kan ons hier bykomen , en wy zullen tevens eenige schaduw hebben. 't Woud is ons wel dicht by ; doch het zal ons niet hinderen, Wy hebben er een aangenaam gezicht van op deeze plaats.

V. Ik zet my dan hier neêr , en zal verneemen , werwaards gy myn oog bestieren zult.

A. Gy ziet hier , tusfchen het Doop Apeldoorn ten Oosten , en het Sourensche Woud ten Westen van ons , eene langzaam opgaande hoogte , eerst Akkerlanden , daarna Hei , vervolgens Heesters , eindelijk Boomen en veele Planten. De Planten , die wy KRUIDEN noemen , één jaar levende , beslaan den grond van het Bosch. Ik heb er U reeds verscheiden hoedanigheden van gezegd. De Gewassen , die hoger dan Kruiden , en lager dan Boomen zyn , noemen wy HEESTERS , KREUPELBOSCH , of AKKERMAALSHOUT. Zy zyn verspreid over de geheele aarde , de soorten vaak vermengd onder elkanderen , oneindig verschillende in grootte , koleur , gedaante en neigingen. De BOOMEN zyn groote , rustige , sterke , soms meer dan ééne Eeuw levende Planten , van welken gy hier een zo groot aantal ziet , dat het U

be-

bezwaarlyk zou vallen , dezelve op éénen dag rond te gaan. 't Is geene kleine aangenaamheid voor het Vorstlyk Loo , het geen gy daar ziet liggen , zulk een Bosch , op 's Prinzen bevel met fraaie wandelwegen doorsneden , in zyne nabuurschap te hebben. Op dat Lusthuis ziet men , wat de Menschlyke Konst vermag : hier aanschouwt men de schoone wilde Pragt der ongeholpen' ongehavende Natuur.

V. Waartoe zo veele laage Kruiden , by en onder die Boomen ?

A. Veelen zyn ter spyze voor de Herten , Hinden , Haazen , Insecten , enz. — Anderen bemesten den grond ten nutte der Boomen — Sommigen dienen tot geneezinge , niet alleen van onze Zicken , maar ook van kranke Dieren , waaruit blykt , dat de goede Schepper zich , om onzen wille , aan 'derzelver Welstand laat gelegen liggen , en tot dat einde de Planten in grooter menigte voortbragt — Anderen , gelyk die groene Kappers met fraai geele Bloemen , leveren Vruchten in peulen , die ingelegd worden , om by onze Goregten te dienen — Van veelen kennen wy de kragten noch niet , des zy hier ten onzen onderzockte blyven staan — Ook dienen zy allen ter bedekkinge van den grond , op dat de

ijose Aarde van de opperste wortelen der Boomen niet afwaaië , nog , die ontblootende , den afstroomenden of gevallen Regen eene gelegenheid geeve , om den Boom los te maaken , en te ontwortelen.

V. Zeg my , waarom zyn deeze Heesters geene Boomen geworden ?

A. De Planten , die Kreupel-Bosch worden , hebben een groot getal kleine Luchtvatën , die , ligter door de Zon aangetrokken , door den bast heenen breeken , en dus veele zytakken uitschieten , waardoor zy Heesters of Kreupel-Bosch worden , onbekwaam ter verplantinge : doch zyn de Luchtvatën wyd , dan worden ze zo sterk niet aangetrokken , zy schieten niet zo ligt uit , maar de stam gaat hoog en regt op , en zy worden Boomen. Komt het snoeimes hier vroeg by , en neemt het de overtollige zytakken aanslonds weg , eene overlatende , om op te schieten , dan worden de Planten geen Kreupel-Bosch , maar eigenlyk gezegde Heesters , en daarna Boomen.

V. Hoe groeit een Bosch ?

A. Men laat de Boomen groeien , zo als zy willen : daarvan ziet gy , op veele plaatsen in dat Woud , alles ongergeld opgeschooten. Dan staan er eens veele , dan eenige weinigen by elkanderen :

Somsyds twee, afzonderlyk op ééne wortel, of aan éen gegroeid: hier alleen dikke, daar dunne en dikke, rechte of kromme Boomen. De Zaden, ongeregeld gevallen, zyn aan deeze plaats opgegaan, en alles is in éen gewassen: elders zyn ze verrikt; en niets is opgekomen. Anders geeft de hoedanigheid van het scheeren en inoeien te kunnen verdraagen, door den Schepper in de Boomen gelegd, ons eene uitmuntende nuttigheid en vermaak: Daardoor kunnen wy de jonge Boomen eene gedaante geeven; zo als wy willen, gelyk gy aan de Boomen onzer veelvuldige Vaderlandsche Lusthuizen kunt zien. Ook groeien veelen daardoor beter; de Stam wordt tevens dikker; en de Boom geeft ook meer hout, by alle welke dingen wy veel belang hebben. Dan, wyl men veelal Kruipel-Bosch tot hakhout voor de Keuken en Oven noodig heeft; wyl men ook Ruim van het jonge Eikenhout voor de Leerlooien begeert, inoeit men de jonge plantsoenen niet altyd op, om er opgaande Boomen van te maaken; maar men laat ze groeien, gelyk zy willen.

V. Is het in, of buiten zulk een groot Bosch te wonen wel gezond? Gy hebt tuy toch geen gunstig denkbeeld gegeeven van de gezondheid dier Oorden, waar zeer vele Boomen staan. Bb 2 A: Lag

A. Lag dit Woud in eene laage plek onzes Lands, het zou geen voordeel voor de welvaart geeven. Nu op eenen hoogen Berg staande, hebben er de Winden veel vat op. Binnen het zelve is niet meer dan ééne Herberg voor de Reizigers, die dicht by Zaitlanden, welken men op de hoogte in het midden vindt, vry open ligt, met eenige weinige Huizen door Boschwegters bewoond, des zy veel minder nadeel door eene bedompte Lucht lyden. Buiten is het ver genoeg afgescheiden van het Loo en Apeldoorn, des de Winden roddom dit Woud eene vrye speling hebben, en de Dampen ligtlyk verdryven kunnen.

V. Zo ik het wél heb, zie ik egter daar verre eenen Man, die hout van de Boomen sehynt te hakken?

A. Dit Bosch wordt, om des grooten voordeels en sieraads wille, meer dan voorheen gehavend. Zo men geen Hout hakt, om te branden of te timmeren, neemt men egter van sommige Boomen iets weg, om hen te mesten, dat is, men laat de overtollige jonge zytakken vallen, en op den grond onder de Boomen liggen rotten. Dus mesten hen, zo wel de Takken, als de in den Herbst afvallende Blederen. Van deeze eerste soort van voedinge hebt gy mogelyk nooit gehoord: de
Schep

Schepper heeft beiden dus bestemd ; want waar zou het heen , indien men herwaards de gewoone mest moest aanvoeren ! Waar zou men die vloten , en welke handen zouden ze hier brengen !

V. Welke Boomen groeien hier omstreeks ?

A. Daar staan , gelyk ik U zo even zelde , EIKEN , BEUKEN , DENNEN , YPEN , ABELEN , POPULIEREN , BERKEN , ELZEN , ESMEN , WILGEN , TAXIS- en JENEVERBOOMEN , enz.

V. Opmerkingswaardige hoedanigheden , vertrouw ik , zult gy er my in kunnen aanwyzen.

A. Gewis , meer dan ééne hoedanigheid is hier der opmerkinge overwaardig ! Gy zult wél doen , zo gy U verwondert , dat het Godlyk Alvermogen , buiten de Vruchtboomen , zo veele anderen , verschillende in gedaante , koleur , aart , en nuttigheden voortbragt — dat ze eenen vogtigen of droogen , klai-of zandagtigen , losfen of vasten , zuiveren of steenagtigen grond beminnen — dat eenigen zich genegen toonen , om in allerlei gronden te groeien , en dus alle oorden te willen versieren en nut aan te brengen — dat sommige anderen , gelyk de Vruchtboomen , koude of warme plaatzen begeeren ;

ren; doch dat de Boomen der Wouden
 allerlei Wind en Weder rustig doortaan
 — dat deezen, niettegenstaande zy in
 dezelfde aarde staan, dezelfde lucht in-
 demen, en denzelfden regen, koude en
 warmte ontvangen, nooit verbasteren —
 dat elk zyn eigen hout, in-en uitwendig
 kenbaar, standvastig levert — dat het
 Hout van sommigen Voos, van eenigen
 hard, en van anderen middelloortig is,
 ingerigt naar de verscheiden' gebruiken —
 dat het Hout harder, dan het van na-
 tuur is, des' noods gemakt kan worden;
 wanneer men, naamelyk, den Boom tops
 of den bast, één jaar vóór dat men hem
 laat vallen, afkroopt, en dus maakt
 voor de Winden en de Zonnestralen, die
 de vezels meer in elkanderen dringen,
 blootstelt — dat eenigen verplant kun-
 nen worden, en zelfs, het onderste bo-
 ven gezet zynde, in leven blijven en
 voortgroeien; — doch dat anderen niet gear-
 ne eene verplaatsing ondergaan — dat,
 als de Boomen gekwetst worden, een sap
 uit de wonde vloeit, die ze geneest —
 dat een Boom, in het voorjaar zyne Bl-
 deren afwerpente, en dus schynende te
 sterven, door snoeien en mesten te be-
 houden is: doch, wanneer hy in den
 Herfst wederom ziek wordt en verwelkt,
 sterft

berft hy , als 't ware , voor de tweede-
maal , zonder hersteld te kunnen worden.
Zou de Apostel JUDAS , toen hy de ver-
leidende Onderwyzers , zo wél bekend on-
der den naam van Gaostyken , treffend wil-
de uitbeelden , op deze eigenschap , op
dit tweemaal sterven der Boomen gezien
hebben ? Hy maakt hen toch dus leven-
dig af : *zy zyn als boomen in het afgaan*
van den berft , onvruchtbaar , tweemaal ge-
sterven. vs. 12. Wil Hy zeggen , dat zy ,
hoewel eerst Bladeren , dat is , eene
schoone groenende gedaante van heldere
kennis en onbesmette Godsvrucht vertoond
hebbende , daarna , toen men zag , dat
dezelven op niets uitliepen , en alle aan-
gewende moeite tot eene waare verbetering
ydél was , eindelyk geheel in de dorre on-
kunde en afzigtige ongerechtigheid gestorven
zyn ?

V. Is dit nu alles ?

A. Neen ! Gy moogt U verder verwon-
deren , dat de Boomen , om eene schoo-
ne gedaante te behouden , altoos naar bo-
ven opgroeien , al is het , dat gy het
uitbottend Zaadspruitje in den grond om-
kaert : het zal zich toch aanstonds weer
ombuigen , en naar boven uitloopen , wyl
het de Lucht zoekt — dat eenige Boor-
men van buiten onaanzielyk , van binnen

schoon getekende en doorlopende vlammen en streepen hebben; en, daarentegen, dat anderen, van buiten fraai van schors en takken, van binnen min sierlyk voor het oog zyn — dat de Bast van deezen rimpelig, ruig, oneffen, en met diepe vooren bezet is; doch die van geenen glad en bevallig — dat eenigen reet zyn, en zich krommen voor het minste Windje; doch dat anderen de selste Orkanden tarten — dat sommigen binnen weinige jaaren volwasfen zyn, en dan gehakt willen worden; doch dat anderen gaarne eene halve of eene geheele Eeuw beleeven, en, zonder af te neemen, meer dan eenen Bezitter schynen te willen behaagen, enz. Zie daar *zestien* byzonderheden, gewisfe proeven indedaad eenet meer dan Menschlyke Wysheid. Of bekoort U deze Verscheidenheid niet?

V. Zyn er geene meer?

A. Kunnen deeze *zestien* blyken van Almagt en Vernuft U niet genoeg zyn? Wilt gy verder op derzelver Groei of Gedasente letten, dan zyn er zekerlyk noch meer anderen.

V. En dan is de eerste byzonderheid?

A. Dat, vermits de beste en schoonste uitbreiding, zo wel in deezen als in de Vruchtboomen, een halfroed maakt, de

Boomen ook zulk eene gedaante ontvangen hebben.

V. Ik versta dit zeggen niet voldoende.

A. Het wil zeggen, dat de Boomen, hoog en breed uitgroeijende, van verre gezien, beneden eene platte gedaante van eenen halven cirkel, en boven eene rondte, of anders, dat zy een frasi halfroond vertoonen, staande de takken, beneden by hunne uitbreiding aan den Stam, in de hoeken van *negentig* graden aan de beide zyden des Stams. Is dit noch niet duidelyk genoeg voor U, bezie dan dien Boom. Gy zoudt, op het eerste aanzien van verre, niet zeggen, dat hy rond, maar plat van takken is; dat ook de Takken beneden horizontaal uitgestrekt zyn, uitmakende aan elke zyde van den Stam, eenen hoek van *negentig* graden; en, naar boven gaande, langzamer hand inkrimpen, om dan eenen sierlyken boog aan ons oog te vertoonen.

V. Nu vaste ik het! — Dan, waartoe toch dit zonderlinge?

A. Om de bevaligste gedaante voor het oog aan den Boom te geeven — om alles in de hoogte, breedte, en lengte best aan te vullen — om de Takken rondom den Boom gelykelyk te verdeelen — en, eindelyk, om dus alles

aan den Boom in evenwigt te stellen. Zouden alle Takken in evenwydige lynen gefchikt staan, was er maar één weg open, naamelyk, dat de uitspruitende Takken met den Stam eenen hoek van *vyftuvertig* graaden maakten; en dat de onderfte Takken de langften, doch de bovenften de kortften waren. Dit is dan ook zo gefchied, en het blyft daarom eene onveranderlyke regel in de verwonderlyke oerderhouding van God, die ons met de uiterfte verwondering moet aandoen.

V. Is hier geene tegenftrydigheid in uwe uitdrukkingen? Gy zegt, eerst, dat de Takken met den Stam in eenen hoek van *negentig* graaden staan; en daarna, in eenen hoek van *vyftuvertig* graaden.

A. Neen! hier is geene tegenftrydigheid. Eerst zeg ik, dat de Takken met den Stam, van verre aan eenen Boom gezien, fchynen eenen hoek van *negentig* graaden te maken: doch 't oog bedriegt ons hier in. En daarna liet ik volgen, dat de Takken met den Stam by de uitspruiting, het hier wel op, eenen hoek van *vyftuvertig* graaden maken, het geene met de waarheid volkomen ftroukt; doch het gebeurt, dat door de zwaarte of andere toevallen deeze graad verandert: des gy hier alleen op den hoek by de uitspruiting letten moet.

V. Waar

V. Waar ontmoet men niet al de netste Meekunde in de groote Scheppinge! Dedden wy altyd onze oogen maar open, zagen wy maar wél toe!

A. Dan zoudt gy ook zien, dat, al loopt de Berg, waarop dit Soufenscht Bosch ligt, ten Zuiden en Noorden schuin af, de Boomen aldaar naar den grond niet neigen; zy staan toch op die helling niet schuin, maar loodrecht in den grond.

V. Waardoor dat?

A. Alleen door de vrye werking der Lucht op de Boomen.

V. En waarom dit?

A. Om dat Landen, die, gelyk hier, nu eens vlak zyn, en dan weer schuin oploopen, het lelykste aanzien zouden hebben, wanneer alle Boomen, naar de richting der Gronden, ook hellende groeiden. Gy kunt dit byster onaangename voor het oog niet regt begrypen, om dat gy het nooit gezien hebt.

V. Dit is dan de tweede meekundige nauwkeurigheid, die de Alwyse hier in het oog hielt, die ons dringt eene tweede verwondering op de eerste te laten volgen.

A. Het eerste is zeker; het ander is billyk. Dan, laat ik nu eene derde proef eener juiste Godlyke afmetinge U opge-

geeven. De Boomen groeien hoog op. Niets van al het geschaapene, dat waddom heeft, evenaart hen hierin. Ware dit anders, hoe zou men lange Balken, Sparren en Planken krygen? Welke moeiten en kosten zou men te doen hebben, zo men alles, brok aan brok, moest lasfen, lymen en vastzetten? Hoe veel meer Boomen zou men moeten hebben, waren ze allen laag gestamd? En hoe weinig zouden veele Vogelen veilig zyn, of hoe veel minder nestelen, zo ze geen bewaaring en rust in de hoogte vonden voor hunne Eieren en Jongen?

V. Welke is de oorzaak, dat de eene Boom dun en spits, en de andere dik opwast? Behoor ik dat ook niet te weten?

A. Men oordeelt, dat de Boomen, die de luchtwater in eene kringswyze gedaante, als zoo veele ringen om het middenpunt hebben, hoog en spits opgroeien: doch dat in die, by welken zy meer in de breedte en streepswyze van het middenpunt vallen, de Stam dikker wordt, het geesdan van de werking der Lucht zou afhangen.

V. Wat denkt gy van derzelver Schors?

A. De Schors is voor de Boomen zo veel, als de Kleederen voor ons zyn: zy be-

bedekt het inwendige. Indien zy onzen Vruchtboomen nuttig is, hoe veel meer dan niet den geenen, die op hooge Bergen, Heuvelen, Heiden, en open' wegen zeer veel te lyden hebben. Ik zag hiervan een merkwaardig voorbeeld vóór twee jaaren. De Storm, dien wy, op den eenënder-tigsten Augustus, met eenen Zuidwesten Wind gehad hadden, hadt, gelyk ik eenige dagen daarna met verwondering opmerkte, van hier af tot Utrecht toe, geen byzonder nadeel aan de Boomen gedaan, dan hier en daar eenen uit den grond gerukt, of eenen tak van dezen en geenen afgeslagen: doch verder op komende, zag ik, van de Nieuwe Sluis af tot Amsterdam en overal in Noordholland, dat de Boomen door de medegevoerde scherpe Zee-lucht zeer veel geleden hadden. De anders groene Bladeren waren bruin en als verschroeid geworden; de Boomen scheenen daar te treuren; terwyl men alhier de koleur derzelven noch frisch en groen bespeurde, zynde deeze Lucht niet verder doorgedrongen, of hebbende hier haare kragt verlooren. Men ziet meermalen, aan de Helder en daar omstreeks, de Boomen, door de Zeewinden in dien kwynenden staat gebragt. Hoe nuttig is dan niet de Schors, die, wanneer de Bladeren

zen zo veel ondergaan, den Stam dekt ! Ook keert dit ruwe kleed de herte der Zon af ; gaat het uitdroogen ; van den Stam tegen ; weert het ongetierde ; en is oorzaak, dat felle koude en scherpe fnywinden, dat Dierent en baldadige Boomschenders, die nauwlyks eene fchoone nieuwe plantje Lian-dalden kunnen, zonder merktekenen hunner woestheid er by natelarten, den Boom niet ligt met een klein geweld beledigen kunnen. Men is

V. Wat wilt gy meer zeggen ?

A. Men is egter fomtyds verpligt deeze Schors ten onzen voordeele te fchenden, by voorbeeld, de Stam eens Booms groeit krom, en gy wilt hem regt hebben. Wat dan gedaan ? Gy moet, in dat geval, met een mes eene lange fneede door de Schors maaken in de binnenzyde van de bogt of kromte, en hy zal daardoor regt worden. Uwe al te weelige Vruchtboomen dragen niet, en gy wilt egter Vruchten van hen hebben. Hoe dan het gemaakt ? Gy neemt wedelons een mes, en ringen, gelyk men het noemt ; dat is, gy fnydt den bast byna in de rondte door, ééne plaats onaangeroerd latende, op dat zy niet fterven, en daarop zullen zy voortaan Inkomsten van U opbrengen. Hoe gemakelyk is dit middel, hoe zonderling deeze hoedanigheid !

V. Hoe

V. Hoe zeer zyn die Stammen met Mosch bezet, met KLIMOP, en by anderen zie ik den altoos groenen HULST groeien?

A. Met weinig moeite zou ik U mogelyk vyftig foorten van Mosch hier kunnen aanwyzen: de fraaiften, die in February bloeien, moet gy op Eike- en Beuke-boomen zoeken. Wy willen er ons nu niet mede ophouden, te minder, daar gy thuis myne Verzameling van veel heerlyke foorten, pronkende met allerlei koleuren, kunt zien, die U onder het Microscop geheele Bosfchen zullen vertoonen, door aartige Insecten bewoond, als zy versch zyn, 't geen ik in deezen laaften winter ontdekte. De twee foorten van Klimop, met stompe en spitze bladeren, zullen ons ook niet aftrekken. En van de Hulst heb ik U ook niets meer dan het reeds gezegde mede te deelen, ten zy gy Geraamten van derzelver Bladeren wilt maaken: zulken hebben toch dit zonderlinge, dat zy zich splitsen, of dat ligtyk laten doen, waardoor gy van één altyd twee kunt krygen, het geen ik in anderen niet heb gevonden. Dus ook al weer hier eene nieuwe Verscheidenheid!

V. Hoedanig is het maakfel des Stams?

A. De Stam is zamengefeld uit de Schors,

Schors, de Vezels en het Pit of Merg. — De Schors is een weeffel, uit vezels en pypen toegesteld, doch niet dicht in elkanderen gevlogten — De eigenlyke Vezels, pypen of buizen maaken, met de gommen, oliën, zouten, en zwavelagtige deelen, een weeffel uit, dat wy het Hout noemen — Het Pit is een sponsagtig merg, welk het vogt naar zich haalt, en, hadt het geene vliezen op zekere afftanden, als middelschotten, zou het, meent men, aan de takken eene andere gedaante geeven.

V. Zulk een inwendig maakfel des Stams is verwonderlyk, en dit, meen ik, hebt gy beloofd my te zullen laten zien (III Deel. bl. 261.)

A. Uw geheugen seilt hier niet; gy moet dit zien, om dat het inwendig maakfel der Boomen verdient geteld te worden onder de groote Wonderen en Schoonheden der Scheppinge: dan, wyl wy hier geen Microscop by de hand konden hebben, wanneer wy over deeze stoffe zouden handelen, heb ik eene Tekening mede genomen, die dit gebrek nu zal vergoeden. Zie daar niet meer dan twaalf Snydfels van Houten, Rieten, en Bierzen, die tot myn oogmerk genoeg zyn; hoewel ik er U, na den middag of morgen,

gen, veel meer dan *honderd* anderen, alle van verschillende gedaanten, moet laten zien, eigenhandig voor het Microscop vervaardigd door den Heer J. P. VAN HOOGSTRATEN te Amsterdam, die, in zyn handeldryvend beroep, zich met het naspooten deezer Werken des Scheppers vermaakt, en van het Onderwys, dat ik U geeve, gehoord hebbende, my, hoewel by Hem niet bekend, dien fraaien schat van Snydfels, onverzocht, ten geschenke gezonden heeft, om U te toonen, wat er agter de Schors der Boomen zit, en hoe uitmuntend de heerlyke Maaker van alles dezelve heeft toegesleid, aan wiens Konst en Yver gy ook de keurige Teekening der Basten en Stengels, welken ik U vertoond heb, verschuldigd zyt. . . .

V. Wat zien hier eerst myne Oogen?

A. Uwe Oogen zien hier *eerst* (*Plaat 6.*) een dun Schyfje van het oost-INDISCH BINDERIET. Hoe veele wyde gaten of langwerpige openingen bezit dit Riet in het midden, waardoor de Sappen, die ter voedinge dienen, op en neer gaan! Elk wyd gat heeft, rondom aan zynen donkeren rand, metst drie of twee byéén staande kleiner openingen, die van zo veele anderen gescheiden staan. Buiten of rondom deeze gaten of openingen, die gy anders

langwerpige Cirkeltjes noemen kunt, ziet gy eens menigte anderen, zeer klein, door dit geheele Schyfsje verspreid. Weinigen onder en boven houden de middelmaat tusschen de grootsten en de kleinsten. De rondom loopende Schors is zeer donker. De Tekenen, zelfs van den Heer J. A. VAN HASSELT, was onvermogen, om in dit klein bestek de duizend en duizend kleine gaasjes, die dit weeffel uitmaaken te schetsen. Allen zyn zo klein, en zo dicht byéén gezet, dat ze op het oog door een min vergrootend glas bezien eenen duistèren grond vertoonen.

V. Wat nu verder?

A. Het ~~weeffel~~ Schyfsje, vierkantig gesneden van het West-Indisch CARAQUES-RIET, verschilt, zeg my eens, hoe geweldig veel, van het eerste! Zy zyn egter beide van Rieten: doch zo verschillende is de Schepping in niet meer dan twee zoddanige soorten. En wat zien hierin Uw Oogen? Zoudt gy niet meenen, dat daar in Doodshoofden uit de lucht regenden, boven enkel en vanéén gescheiden neervallende, beneden reeds op elkanderen liggende? Twee helle Ooggaten verlicht, en eenen donkeren Mond, onder den Neus (niet anders zynde dan een weeffel van kleine buisjes) waant men daarin te beschou-

schouwen; boven tusfchen de donkere Hooft-
den duizend andere kleine gaatjes, die bene-
den gemist worden. Welk een zeldzaamé
verwonderlyke nabootzing in het inwendig
weeffel van dit Riet! Dus vinden hief
de Sappen andere kanaalen.

V. Wat volgt er?

A. Ik ga over tot het derde Schyf-
je; in 't vierkant dwars gefneeden van
een stuk: . . . raadt eens . . . van
verzuour! Opgaande Streepen van be-
neden naar boven, wyde langwerpige gaat-
jes van verschillende grootte; donkere
vlammen (niet anders zynde dan millioe-
nen kleine openingen; dicht aanéén ge-
voegd) eenige lichtere plekken tusfchen
die duistere vlammen (zynde kleine zicht-
baare gaatjes) geeven een zo uitmuntend
beraad aan dit stukje Houts, gelykvormig
aan dat der Zyde gewaterde Mooren,
(oulings in meer gebruik by onze aapzien-
lyke Vrouwen) dat er uw oog niet wei-
nig door bekoord moet worden. En zoud
een onkundige; dit beschouwende; im-
mer kunnen gelooven; dat dit het Weef-
fel van een Hout is; 't geen by 4 jaaren
lang; aan de wegen heeft zien groeien;
zonder te kunnen giften; dat hier grooter
konst en heerlykheid onder fchuiden; dan er
waarlyk in de fchoonfte Vrouwen-Gewaaden

gewonden kunnen worden. Eene byzonderheid moet ik U hier noch doen opmerken. Gy zult de Jaarkringen in het Cederen-en Esfenhout (wat die zyn, zal ik U straks zeggen) zeer donker zien, 't geen veroorzaakt wordt door eene menigte zeer kleine openingen, alleen zichtbaar doot sterke Vergrootglazen: maar juist het gedeelte verneemt men in 't Ypenhout. De rym der wyde openingen wyzen hier de Jaarkringen aan, waarvan er drie in dit Schyfje zyn.

V. Nu volge een ander!

A. Gelooft gy niet, dat de inwendige toetfel van het OOST-INDISCH ROTTING-RIET uitmunterender is, dan de uwendige gladde gedaante van den Rotting; dien gy in uwe hand hebt, bezie dan dit vierde vierkant Stukje, met zyne donkere plekken; al weer niet anders dan een digter vastwerk; in het midden verfiert met grootte gaatjes of kannaalen, waardoor de Sappen (hoe fyn moeten ze dan niet zyn!) eenen doorgang vinden: buiten om deeze duistere plekken kan 'uw Oog ligtlyk ontdekken eene menigte andere lichtere gaatjes, by welken deeze plekken schoon afteekenen: het zyn andere balzen. Zo schoon is uw Rotting inwendig gevormd, en zoudt gy dit immer vermoed hebben?

V. Zeg

V. Zeg my al meer!

A. Eene geheel andere gedaante vertoont U het *wyde* vierkante Stukje, van den Stam eens Aftatifchen cedernbooms afgefneeden. Alles loopt hier fchuinsch, niet om dat dit Hout inwendig op zulk eene wyze geformeerd is; maar om dat men by het fnyden het stuk Houts fchuinsch gehouden, en op die wyze dit afgefneeden heeft. Gy verneemt drie donkere golvende ftreepen of Jaarkringen in *a, a, a*; zynde een dicht vaatwerk, en daarom zwarter. Was het Schyfje geheel, gy zoudt deeze ftreepen in het ronde door hetzelfde zien heen loopen. Aanmerkelyker zyn de lichtere, doorgaande, evenwydige, regte lynen, die de drie zwarte ftreepen kruiften, en, van verre gezien, regte ftreepen gelyken: maar brengt men het stukje Houts wat nader aan het Oog, dan wordt er ontdekt, dat deeze niet anders zyn, dan Kanalen of gaatjes, aanéén gevoegd, en in de fchoonfte orde gezet. Welk een Konftluk des Almagtigen! Millioenen kleine gaatjes vormen dan het maakfel van dit kostbaar Hout!

V. Hoe fchoon is alles!

A. Noch eens een Schyfje van een Riet bezien, en dan, *vier* foorten befchouwd hebbende, zullen we de Rieten laaten vaaren. Dit *zeide* is een Schyfje van het

CHINEESCH-RIET , vol groote en kleine gaatjes , allen zeer sierlyk in eene geregelde orde geschikt. Zeer veele vakjes munten er in uit : elk bestaat uit twee groota heldere oogjes of gaatjes nevens elkanderen , en uit één klein donker ; alles in eenen driehoek gezet ; en deezem wederom in eenen anderen meer verlichten onregelmatigen driehoek , buiten welken duizend andere meer by één gevoegde gaatjes of kanaalen het duistere van 't Schyfje veroorzaaken. De orde , waarin zy allen in de rondte geplaatst zyn , geeft een schoon aanzien , en doet hen even goed aan het oogmerk , waartoe zy dienen moeten , beantwoorden. De holle open Binnencirkel is de plaats , waar het Merg heeft gezeten. Het geheele zaamenweeffsel ademt eene Godlyke Almagt ; de Orde is een teken van dezelve Wysheid ; deszelfs Verschil en Schoonheid maaken ons opgetoogen. Haalt het wel by eene der voorigen , van U gezien , of evenaaren zy hetzelfde ?

V. In 't geheel niet !

A. Het volgende *zevende* Schyfje , van ESSENHOUT gesneeden , mag met dat der YPEN veel overeenkomst hebben : de opgaande lynen , en de grootte cirkelwyze openingen zullen geen groot onderscheid tusschen

sehen beiden maaken : evenwel worden hier de fierlyke vlammen , die men in het ander ziet , gemist , en daarentegen ontdekt men er in vyf dwarsstreepen of Jaar-kringen in *a, a, a, a, a* , die de anderen kruisfen , nevens talryker groote Oogen , zynde de monden of de doorgesneeden Sappuizen ; ook eenen meer helderen grond , bestaande uit veel meer , doch duidelyk zigbaare kleine gaatjes , welke allen zamengenoomen dit vierkant Stukje schoon in het oog maaken , en ons eene nieuwe Verscheidenheid in de Schepping ontdekken.

V. Laat ons voort gaan !

A. Een' geheel anderen inwendigen toefel , dan wy tot dus verre zagen , verneemen wy in het *agte* Schyfje , gesneeden van eene WILDE ASPERGIE. Verrukt U niet , aanstonds derzelve Schoonheid ? Ruuw is de Buitenschors. Zes Vezels ziet men aan dezelve zitten in *a, a, a, a, a, a* . Gy moet ze houden voor opgekrompen deelen van het buitenste bekleedfel , toevallig hier voorkomende , en dus niet voor eene byzondere vaste hoedanigheid in deeze Plant. Een donkere Cirkel maakt de Schors zelve uit. Uit het voorige verstaat gy nu , dat dit niet anders is dan eene menigte van zeer fyne en dicht vereenigde Sappuizen,

welken het Oog niet zien kan. Dan, het is aardig, dat deeze naar binnen schieten met zesien ongelyk lange stompe punten; en dat het Binnenwerk, laat ik het zo eens noemen, Volkomen eenpaarig is; met dit verschil egter, dat van de duizend gaatjes de grootsten in het midden, en de kleinsten aan den binnenrand der Schors zitten. Welk een onbegryplyk Samenweefsel! Alle deeze Schoonheden ziet gy nu, op myne aanwyzing, te gelyk, mogelyk noch ééne meer, dan ik U genoemd hebben zy Uwe opgetogenheid U hierin hindert. Eene zonderlinge zaak, dus lang in geen Schyfje gevonden, vertoont zich hier. En welk is deeze? Merkt gy ze niet?... Alle kanaalen of gaatjes, in de voorige beschouwde Houten en Rieten, waren of volkomen of onvolmaakt *rond*, maar hier . . . hier zyn ze *zeshoekig*, en dit niet alleen, in het Origineel ziet men zelfs dubbele over elkanderen liggende vezels, die deeze hoeken toestellen, welken de Tekeningen in dit klein bestek U onmoeglyk kon verstaanen. Zie oplettend, de Zeshoeken kunnen uw Oog niet ontduiken. Nieuwe Verscheidenheid derhalven by de oude Eenvormigheid.

V. Laat ons nu overgaan

A. Tot het *negende* Stukje, gesneden uit

zich verwonderden , hoe een Stedeling of iemand , die der Studiën toegewyd is , zulks kon weten . Het Berken - Takje derhalven , waarvan dit Schyfje genoomen is , heeft den ouderdom van *agt* jaaren bereikt ; want gy telt er *agt* Kringen in . In het *eerste* jaar groeide het , by de uitbotting , van *a* , zynde een gedeelte van het merg , of het hart , zo genoemd , niet blaasagtig , maar geheel anders dan in den Haazenoortentak , kunnende men de gedaante niet wél bepaalen , om dat de Mergvezels dubbel over elkanderen liggen : ik herzeg , by groeide in het eerste jaar van *a* tot *b* : in het *tweede* van *b* tot *c* : in het *derde* van *c* tot *d* : in het *vierde* van *d* tot *e* : in het *vyfde* van *e* tot *f* : in het *zesde* van *f* tot *g* : in het *zevende* van *g* tot *h* : in het *agste* van *h* tot *i* : en nu in zyn *negende* is het uitgegroeid van *i* tot *k* , bezig zynde eenen nieuwen Kring te maaken . Dan , niet alleen dit kan men daaruit weten , maar ook hoe veele natte en drooge Zomers een Boom beleeft , by voorbeeld , deeze Berkenboom heeft , na het uitschieten van dit Takje , drie zeer vogtige Zomers , drie middelmaatigen en twee zeer droogen gehad . Gy zult vraagen : hoe men dat weten kan ? Laat ik het U zeggen . By vogtige Zomers zet zich het

Hout

B E R E K E N T A K J E. 411

Hout zeer sterk uit, door eenen talryken aanvoer van Sappen; by middelmaatigen veel minder; en allermintst by zeer droogen. Als gy nu aanmerkt, dat de Kringen van *a* tot *b*, van *e* tot *f*, en van *f* tot *g* zeer groot zyn; dan kunt gy daaruit berekenen, dat dit Boomtakje zich in zyn *eerste*, *vyfde* en *zesde* jaar, wegens eenen natten Zomer, met eenen sterken aanwas verheugde. Wanneer gy verder opmerkt, dat de Kringen van *b* tot *c*, van *c* tot *d*, en van *b* tot *i* kleiner vallen; dan volgt er uit, dat het op zyn *tweede*, *derde*, en op zyn *agste* jaar een middelmatig vogtig Saisoen genoot, egter zo, dat de Zomer van het *tweede* jaar meer regen hadt, dan die van het *derde* en *agste*; want de eerste Kring valt grooter dan de twee laatsten. Eindelyk, als gy ziet, dat de Kringen van *d* tot *e*, en van *g* tot *b* zeer klein van aanwas zyn, zo moogt gy besluiten, dat het op zyn *vierde* en *zevende* jaar drooge Zomers doorstondt, en zich maar weinig, by gebrek van vogt, kon uitzeten ten genoegen zyns Eigenaars. Voor het overige zyn de Sapbuizen in dit Schyfje, welker openingen men wegens de doorsnyding kan zien, meestal van gelyke grootte, uitgenoomen in den middenkring naby het Merg, van

a tot *b*, waar ze zeer klein vallen. In den droogen Zomer van *d* tot *e* vertoonen zy zich, waarſchynlyk wegens het onvermogen van uitgroeing, ook in die gedaante; elders zyn ze elkanderen vry gelyk, behalven by de Schors, daar zy bezig waren met uitgroeien. Alles, te zamen genomen, ſchildert ons eene fraaie gedaante.

V. Gaa nu over tot een ander.

A. In overfyne bewerking en geregeld beloop gaat het tiende Schyfje, zynde van eene MATTERIES, alles te boven, wat ik U thans liet zien. Gy weet, hoe overglanzig de MEZEN op het oog, hoe glad en fyn zy op het gevoel zyn; doch kykt gy wel toe in de Tekening, dan merkt gy, dat de Buitenschors zeer ongelyk, zelfs met stompe punten bezet is: doch ons Oog en ons Gevoel mogten niet, gelyk ik U zeide (I Deel bl. 246, 247) fyner zyn, om dat te kunnen merken. Agter of in de Buitenschors zelve verneemt gy veel wyde gaten, in de rondte verſpreid, van onregelmaatige gedaante en ongelyke grootte, zynde, gelyk gy nu dikwils gehoord hebt, de monden der Sapbuizen. Meer naar binnen, ſteeken uit ~~veertien~~ ongelyke stompe punten, elders gezegd, donkere vlakjes, waarin witte

te doch gelykmatig ronde gantjes of Sap-
 buisjes flauwlyk gezien worden. Dan, nog
 het een nog het ander kan haalen by het
 allerfchoonfte allerfynfte inwendig weeffel.
 Gy ziet daarin niets anders dan duizend
 allerfraaifte en overfietlykfte Driehoeken ;
 bygevolg zyn alle kanalen in deeze Bies
 van die gedaante. Geef nazauwkeurig acht
 op dezelve ; vermoel uw Oog een wei-
 nig , om ze wél te befchouwen ; en roep
 dan den grootften Konftenaar , de beste
 Spinfter of Weever ; laft hun dit zien ;
 zeg , dat alles zeer vergroot getekend is ,
 en vraag eindelyk , of zy kans zien iets
 dergelyks te maaken ? Zo veelc millioenen
 deezer Schoonheden , allen door eene Al-
 magtige Hand , elken jaare , in de Bie-
 zen deezer Velden geformeerd , worden
 niet vermoed , niet gekend , niet bewon-
 derd , maar met voeten getreden , wan-
 neer de Liefhebber van Schilderyen in ee-
 ne Kamer , met MATTEN belegd , door
 zyn ophelderend glaasje , op een Schil-
 derftuk , door eenen grooten Meester ge-
 maakt , en aan den muur opgehangen ,
 staat te tuuren , en hem zyne verrukkin-
 gen offert ; terwyl zy beiden met al hun
 vermogen onbekwaam zyn , om één deezer
 Driehoekjes , ik laat staan zo veelc mil-
 lioenen , na te maaken. Ook overtreft de
 Mat-

Mattheïus, die de vloeren der burgerlyke vertrekken siet, in maakfel, de Smirna'sche en Schot'sche Tapyten, die de Zalen der weelde dekken: en niet minder hebben we het buigzaam Riet, dat de laage wooningen onzer Landlieden beschermt, de blaauwe Leien of de verglaasde glisterende Pannen der hoogsteigerende Gebouwen in onbekende fraaiheid zien tarten. Bedenk dan hier, wat één woord van den grooten Schepper vermag. *Hy spreekt, en het is er*: ook eene Bies, zo wonderlyk volkomen. *Hy gebiedt, meet kost het Hem niet, en het staat er*, in minder tyds dan een minuut-secunde (zulke zestig gaan er in ééne minuut) zo schoon, als dit Veldgewas gewrogt.

V. Een ander volge nu.

A. Ik ga over tot dit *eijde* Schyffe, verbeeldende dat van eenen HAAZENOOTENTAK, die ook al zyne eigen, doch andere Schoonheden bezit. Van dit Schyffe zyn twee hoeken, om plaats in de Tekening te winnen, afgeknipt. Uit het orderite volkomen deel kunt gy genoeg opmaaken, hoedanig het in zyn geheel is. In den ronden middencirkel ziet men eenige zeer heldere langwerpige gaatjes, die het Merg uitmaaken: derwaards loopen, van den bast, eenige even verre van elkan-

der

der staande streepen : tusfchgh elke twee staan zo veele Oogjes of monden der doorgefneeden' Sappuisjes , zeer fierlyk in het verband geplaatst : aan den rand zyn eenigen zeer kleinen , naauwlyks te merken.

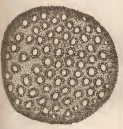
V. Welk een nieuw Verschil , doch tevens even fraaie Regelmaatigheid !

A. Laat ons nu eindigen met de beschouwing van het *twaaftde* Schyffe , van Indisch Kooru , **MAS** geheeten. En waarover zult gy , of de donkere Vlakjes , op onregelmaatige afftanden daarin geplaatst , ziende , of in dezelve drie , vier , of vyf groote witte Cirkeltjes , zynde de openingen der kanaalen , verneemende , of de buitenom overkleine , aan elkanderen gevoegde oogjes of gaatjes ontdekkende , U meest verwonderen ? Dit Weeffel is gewis van geene geringe fraaiheid. Dan , ten aanzien van deeze laatste kleine oogjes of gaatjes moet ik iets byzonder byvoegen , 't geen de Tekenpen in zulk een klein bestek niet heeft kunnen afmaalen voor het oog. Herinner U , dat de gaatjes in de meeste Rieten en Houten of volkomen of langwerpig *ronde* waren ; doch , het geen vreemd is , in de **WILDE ASPERGIE** *streeboekig* , en in de **MATTERIES** wederom *drieboekig* ; maar hoe denkt gy , zyn ze in

in de MAIS ? niet enkel maar dubbel rond , dat is te zeggen , niet één , gelyk in alle voorigen , maar twee rond getrokken bynen maaken uit den omtrek van elk der kleine Cirkeltjes of gaatjes , zo aardig toegesteld ; dat gy ze , met de uiterste verwondering , door het Microscop indier voege zult beschouwen. Zodanigen schynen ook aan de Schyfjes van de Vlier en den Wortel van wild Wortelchzaad eigen te zyn. Dit zy nu genoeg ! Dan , zal het nu by verwondering kunnen blyven , als ik U , in den namiddag of morgen , meer dan *beerd* zulke Schyfjes van andere Houten , Rieten of Biezen zal laten zien , alle verschillende ; egter eenvormig , elk prookende met zyne eigen Schoonheden ? Zal het dan , vraage ik , by verwondering kunnen blyven ? Zal het dan niet tot verrukkingen by U opklimmen ?

V. Ik ben nu reeds , op het bloot gezicht deezer Tekening , verbeeldende *waan* Snydfels van Houten , Rieten , en Biezen verrukt ! . . . En hoe zal ik gesteld zyn , wanneer ik het Origineel derzelven zal zien ! Zo'er ergens Almagt , Pragt en Ordé zyn , dan zyn ze hier , of ik versta niets . . .

A. Grootfche denkbeelden , deftige gevoelens aangaande de heerlykheid onzes Maas-
kers



BINDRIET.

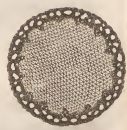
CARAQUES RIET.

YPENHOUT.

ROTTING RIET.

CEDERHOUT.

CHINEESCH RIET.



ESSENHOUT.

WILDE ASPERGIE.

BERKENTAK.

MATTHEBIES.

HAAZENOOTENTAK.

MAIS.

Ik heb nu reeds, op het bloot gezigt dezer Teekening, verbeeldt *Wass. Sagittalis van Houma Ruten en Bacc. verruca: En hoewel ik gesteld zyn, vanwaar ik het Originaal derzelven zal zien*
Zo of ergens draagt, Pragt, en Orde zyn, dan zyn ze hier of ik versta niet. H. 46



kers boezemt ons gewis in het Gezigt dezer dingen. Maar hoe verborgen zyn deze verwonderlyke proeven van zyn Verstand en Vermogen! Een hoogmoedig Mensch pronkt in het openbaar met het geen hy een Konststuk noemt, dat, hierby vergeleeken, pas den naam van broddelwerk mag draagen: dan, de Schepper verschuilt deze onbedenkelyke Schoonheden agter de veeltyds onaanzienlyke Schors der Boomen, en de onagtzaame denkt niet, wat heerlijk hier zou kunnen verborgen zyn. Dergelyke of nog uitmuntender fraaiheden zouden wy ook ontdekken, indien wy magtig waren het geheel inwendig gesel der Buizen en Vaten in ons Lichaam na te spooren. Dan, dit is ons nu noch niet vergund. Zyn wy te vrede, en zien wy, hoe aangenaam ons de Heer van 't Heelal verrast, wanneer hy onze navorschingen met zulke heerlyke Beschouwingen bekroont. ——— Last ons nu voortgaan.

V. Zeg my dan, waartoe dienen de Kwasten der Boomen, die, in de planken doorgezaagd, de Beitel en Schaaven der Timmertieden by de bewerking zo veel doen lyden, die zo lelyke Kasfen en Vloeren beeven?

A. De harde Kwasten zyn van groot nut voor de Boomen. Zy dienen, om de groot-

te Takken , die zwaar zyn , en dus ligt konden afbreeken , 't zy door den Wind , 't zy door eigen last , zeer vast in den Boom te zetten , en zelfs veele kleinere Takken te doen draagen. Ook houden zy op de grove deelen van het Sap , en laten de fynen , wel gezuiverd , doortygen.

V. Hier schiet my te binnen uw raad , om , by een Onweder buiten 's huis zynde , niet onder Boomen te gaan schuilten (I. Deel bl. 130.) doch gy hebt er my geene reden van gezegd.

A. Die hielt ik meermaalen agter , om te beproeven , of gy U alleen met de kennis van het Verschynfel zoudt vergenoegen , zonder de oorzaak na te verschen. Op deeze nuttige toets heb ik U ook toen willen stellen. Dan , daar gy nu de oorzaak , waarom gy by een Onweder nimmer Boomen ter schuilplaatze moet opzoeken , vraagt , zal ik ze U zeggen. Het is zeker , dat de Blixem eer hooge Spitzen treft , dan dat hy in het vlakke Veld ter neer slaat. Boven allen hebben de twee hooge Toorenspitzen van Edam en Doornburg dit droevig lot , om die reden , meermaalen moeten ondergaan. In de voorrige Eeuw , toen dat der eerst gemelde Stad , honderd en tien voeten hoog zynde , om achtbaar

baarheid aan de Vesting en de Kerk by te zetten , tevens ook om tot eene Baak voor de Zeelieden te weezen , in Vlam gezet werdt in den jaare 1602 ; doch , na dien gedenkwaardigen treurigen Brand , tot op *seventien* voeten ingekort was , sloeg het Hemelvuur *viermaal* , (zo men dit niet tot *vijf* keeren brengen moet , het geen de zekere Geschiedenis niet beflist) in hetzelfde : dan , sints de verstandige Magistraat , na de laatste vernieling in den jaare 1699 , het nieuwe Spits tot de laagte van *zesendertig* voeten bragt , heeft het , in den ruimen tyd van *agtig* jaaren , niets daardoor geleden : welk voorbeeld de Regeering van Doesburg best zal doen te volgen , indien het onlangs gebeurde ongeval op nieuw herhaald mogt worden ; ten zy men , gelyk ik elders aanriedt , metaalen Draaden daarover spanne , dat is , niet heen en weer daarover trekke , maar een metaalen Spits hoven den Haan met eenen aflejdenden draad maake. — Dan , om nu tot de Boomen weer te keeren ; men oordeelt , dat er onderscheid onder dezelve is , en het Onweder in de eene soort meer dan in de andere valt , dat is , dat het Blixem-of het Electricke Vuur minder de geenen aantoot , die veel hars bevatten , als de Den-

D d 2

nen ;

nen ; doch meer de wateragtige Boomen , gelyk de Eiken : of zou dit niet van derzelver spitze hoogte , het Vuur aanlokken-
de , afhangen ? Dit laatste schynt al zo zeker , hoewel ik nimmer ter neer gevel-
de Dennen zag. Men geeve dan hierop
meer acht.

V. Welk een aartige Wortel ligt daar ?

A. Er vertoonen zich somtyds in het Hout , in de Takken of in de Wortelen de fraaiste speelingen , figuren of gedaanten. Ik zal , thuis gekeerd zynde , U laten zien een Gewas , op het Zeestrand by Petten door my gevonden , het geen een fraai gekuifd Vogeltje verbeeldt ; en een stuk Houts , in de Meyery aangetroffen , 't welk den Kop van eenen Visch gelykt te zyn : ook eenige Schyfsjes Hout van eenen Appelboom , my ten geschenke gegeven door den Hoogleraar PAUER , die de fraaiste afbeeldingen van Steden , Bergen , Toorens en Rotzen vertoonen. Van deze soort heeft men elders in ons Vaderland zo uitmuntende gevonden , dat men voor tien zodanige Schyfsjes duizend guldens vraagde.

V. Hoe vreemd is dit ? Schilderyen , Afbeeldingen , Tekeningen in het Hout !

A. In den omtrek van het middenpunt des Booms of der Takken neemt het
Hout,

Hout, in zulke gevallen, door zynen Olie, eene donkere gedaante aan, in eene ongeregelde, en soms, naar dat deeze Olie geplaatst is, of dit gewrogt wordt, in eene geregelde Figuur, het geen dan het Landschap, Stad of Berg, enz. uitmaakt: doch de buitenste Houdeelen, losser van weeffel zynde, blyven wit, en dit vertoont dan, als 't ware, eene heldere Lucht.

V. Nu ben ik volkomen bedwaard, myn zweet is opgedroogd! Staan wy dan op; doen wy eene wandeling in het Bosch! Gy kunt my dan, gevalt het U, de onderscheiden Boomen beter aanwyzen.

A. Gaarne, wyl gy bedwaard zyt!

V. Ik verwondere my hier, dat men, van de Oostzyde in dit Woud komende, den ryweg zo laag, en den Grond, waarop de Boomen staan, zo hoog bevindt.

A. Dit kan U niet vreemd voorkomen, wanneer gy overweegt, dat alle jaarlyksche Planten, met het aangroeiend Mosch, met de afvallende Bladeren, en de dorre of groen afgebakte Takken der Boomen, hier zamenrottende, en daarna door het stulvend stof overdekt, alle jaaren, den Grond hebben verhoogd, het geen in den laagten ryweg, langs welken zo veele rytuigen uit de Graaffchap Zutphen, Over-

ysfel en Duitschland komen, niet heeft kunnen gebeuren.

V. Laat ons het oog slaan op de hier groeiende Boomen!

A. Niets weerhoudt ons daarvan! Dat ziet gy eene menigte EIKEN, Boomen van een grootsch aanzien. Deezzen, gegroeid van eenen Eikel, die niet het *twaaalfde* deel eener once zwaar was, zal nu, wie weet hoe veel duizend ponden weegen. Welk een verbaazend verschil tusfchen deezzen Boom en een Moschplantje, dat nauwelijks het *zeventiende* deel van de dikte *één* duims haalen kan! Zy beiden zyn niettemin niet meer dan Planten. Ik heb Eiken in ons Land gezien, die men voor byna *vyfhonderd* Guldens verkogt, en wat is dit Moschje waardig? Onlangs mat ik er eenen op een Landgoed in de Graafschap Zutphen, en bevondt den Stam *zes* ellen in den omtrek dik, en de Takken *overzig* treden over het kruis uitgegroeid. Twee foorten van deezzen Boom heeft men in ons Vaderland, die U ligtlyk in het oog zullen vallen: de eene laat in den Herfst zyne Bladeren vallen: de andere behoudt ze tot laat in de Lente, zelfs zo lang, tot dat de nieuwe groene Bladeren uitfpruiten. Men acht, dat deeze foort het hardste Hout uitlevert, traier dan het uitlandsche.

A. Dec-

V. Deze is een andere Boom!

A. 't Is een DENNE- of MASTBOOM. De Voorzienigheid schonk ons dezen gewoonden, inderdaad eenen fraai hooggetopten Boom, veel van eenen Eik verschillende, aanzienlyk door zyne lynregte hooge gedaante, langen Stam, en geregelde Takken, die altoos bekoorlyk ruischen, al voelt men beneden niet het minste Windje. Hy draagt zeer aartige Appelen van eene houtagtige zelfstandigheid, wegens hunne langwerpige gedaante Kegels gehetten, nuttig om den Oven te stookken, also zy eene menigte Terpentyn bevatten; sierlyk wegens hunne deelen, die getegeld staan, en de gedaante van Vischschubben nabootzen. Onlangs zag ik te Nimwegen, by den Heer VAN SUCHELEN, een waardig Minnaar van Natuurlyke Zeldzaamheden, eenen Dennetak, draagende zcëndertig zulke Kegels, alle dicht aan elkanderen zittende, zo fraai in myn oog, als zyne Verzameling van Romeinsche Penningen, in den omtrek dier Stad gevonden, voortreffelyk is.

V. My valt hier in, dat dit zagt ruischen der Dennen, mogelyk, het handgeklap der Botmen is, waarvan ik by den Profheet JESAIAS gelezen heb?

A. Dit denkkende, zoudt gy U zber

verglisfen. Toen JESAIAS schreef: *alle Boomen des Velds zullen de handen te samen klappen*, LV. 12. (dien Tekst bedoelt gy immers?) hadt hy geenszins het oog op de Dennen: zy ruischen, maar klappen niet in de handen. Liever denk ik, dat by de laage Oostersche Palmboomen (*Chamaerops humilis*, ter onderscheidinge van de gewoone hooge Palm- of Dadelboomen) bedoelde. Gy kunt dezelve in de Kruidtuinen onzer Vaderlandsche Academiën zien, en dan opmerken, dat de Bladeren de gedaante van Waalers, of, van verre gezien, van opgesteekten Handen met uitgebreide en van elkanderen gescheiden Vingers hebben, welken, door den Wind bewoogen, op elkanderen slaap. Dus, dunkt my, kon JESAIAS zeer fraai zeggen: *dat alle Boomen des velds* (Hy zag er ongetwyfeld dikwerf veelen te samen) *in de hant den zonden klappen*: een schoon Zinnebeeld, om de vreugde der Kerke over haaren voorspoed te schilderen.

V. Dus voortgaande, en, al wandelende, leerende, zien wy daar eene andere soort van Boomen.

A. Wel twee soorten! De eerste zyn de bekende YPERBOOMEN, zo algemeen in ons Vaderland verspreid; die een hoog aanzien hebben, en veelal de Wallen der Steden

den verfiereu. Zy moeten egter in schoonheid en dikte zwigten voor dezze BEUKBOOMEN met hunne groote Bladeren, welker driehoekig Zaad, bewaard in ſcherp gepunte Doppen, zo gelykvormig aan dat van de Boekweit, moogelyk aanleiding gegeven heeft, dat het laafte, in onderscheiding van Tarwe, anders Weit genoemd, Beukweit geheeten is, waarvan het woord Boekweit daarna kan voortgekomen zyn: ten zy men denke, dat die Boom zynen naam van dit Zaad ontleend hebbe ——— Daar ſtaat de BERKEBOOM met zyne zilveren Schors ——— voorts eenige ESPENBOOMEN, anders Ratelaars (*Populus tremula*) geheeten, die, als verſchrikt, beevende Bladeren draagt, en eene zonderlinge vertooning en geluitdoorzyn ratelen maakt ——— ook ſommige POPULIEREN, (*Populus nigra*) welker Bladeren in het voorjaar zo ſterk verniſt ſchynen te zyn, zo ſchoonen glans van zich geeven, zulk eenen aangenaamen geur verſpreiden, zo aartig klateren, en zo uitnemend vruchtbaar zyn, dat één Boom U ligtlyk vierhonderd looten of ſtekken in één jaar kan leveren, die, geplant, zo veel Boomen zullen worden, dat gy, na vyftien of minder jaaren, eene groote winſt daarvan zult trekken ——— en eeni-

ge witte POPULIEREN, PEPELSOOMEN of ABRELEN (*Populus alba*) gehoeeten.

V. Dit geklater, deeze rustelooze beweging der Bladeren is, geloof ik, meer zartig, dan nuttig.

A. Zeg dat niet! 't Komt my voor, dat de op-en neêr gaande Golven in de Zee, dat de deiningen in de Rivieren, dat de door den Wind neêrgeboogen en zich weêr opregtende Takken der Boomen, dat het trillen deezer Bladeren, van ons gezien, eene nuttige uitwerking op onzen geest hebben. Althans ik ondervinde, dat zy myne stomp geworden denkskrachten verlevendigen en ophelderen. Hoe dit bykomt, weet ik niet. Doch ik verheuge my over de uitwerkingen deezer vier Bewegingen op mynen geest, en laate, uit dien hoofde, niet na, wanneer ik by Wateren of Boomen gaa wandelen, in den aanvang, my al vry lang met die vertooning te verlustigen, om er, dat voordeel van te genieten ——— Beproef, of het ook zo met U is ——— Laat ik nu 't stuk vervolgen. Weinig LINDEBOOMEN zult gy hier vinden. Zy groeien liever in de vette gronden der Dorpen, en lasten zich gewillig behandelen, zo als men met dezelve goed vindt. Ik heb er eéne te Oosterwyk, een Dorp in de Meyery van 's Hertogen-Bosch, gezien,

zien , hebbende zulke ver uitgebreide Takken , dat *duizend* Menſchen zich daaronder konden verſchullen tegens den Regen. Elders heb ik ze opgeſchooten , en daarna de Takken zylings uitgebogen gevonden , waarin men eene Kamer , bevoerd met Planken , en voorzien met banken of ſtoelen , om er met een Gezelschap te gaan zitten , gemaakt hadt , klimmende men met eene trap daarin op. Op de Hoſſede Woestduin by Haarlem ſtaat eene geheele Laan van zulke Boomen , het onderſte boven gezet , zo , dat thans de Takken zyn , het geen eertyds de Wortelen waren , en nu de Wortelen ; die voorheen de Takken uitmaakten , zynde deeze omkeering aan de kromme gedaante der Takken noch genoegzaam te zien. En dit gelukt niet alleen in deeze , maar ook in meer andere ſorten van Boomen , by welken men dan geen meer onderſcheid tuſſchen Takken en Wortelen aantreft , dan dat de eerſten , te vooren in de Lucht , nu in de Aarde ſtaan , en de laaſten , te vooren in den grond , nu Bladeren , Bloemen en Vruchten draagen.

V. Dan , al de heerlijkheid deezer trögche Boomen is geheel verdweenen in den Winter ! Zó dra de Herſt komt , zwygen de Wouden ; de zingende Vogelen ;

als

als voorweetende de toekomende treurigheid, als zyn er by tyds uit vertrokken; de Bladeren vallen af; alles staat naakt en kaal, als heel verstorven.

A. Nu gaat gy te ver! Ontneemt ons de Schepper al het lieflyke van het groene in den Winter, zo wy het hebben willen? De DENKEN, die gy daar ziet, dorren immers niet. Begeert gy altond groene Laanen, of Heggen; neem den stekeligen HULST, den hoogen TAXIS, den nuttigen JENEVERBOOM alleen, of ze ne mischen anderen, om telkens eene verandering voor het oog te hebben. Zy zullen ons, in onze wintersche wandelingen, vermaaken met hun groen, wanneer de trofsche Eikeboomen in een dor gewaad staan te treuren, en zich over hunne kaalheidschaamen, hoewel de groen blyvende Klimöp dat poogt te vergoeden, als by zich om dertzelver Stammen strengelt. Dit Verschynfel roept U ook hier in den zinden ouden verwonderlyken regel in de Godlyke Schepping: Eenvormigheid en Verscheidenheid.

V. Ik erken dit; doch is de uitdrukking, *den nuttigen Jeneverboom*, niet een weinig (mag ik het zeggen?) onvoorzigtig, dewyl men kan berekenen, gelyk gy gisteren aan eenen Uwer Vrienden zei-

de

de , dat er mogelyk jaarlyks wel één miljoen Menschen op de heele Waereld in het zedelyke bedorven worden , en daarna den dood sterven door het gebruik van Jenever , Brandewyn of andere sterke Dranken?

A. Het is zo ! Deze berekening is misschien niet te groot. De Waereld lydt er door eene geweldige verwoesting , waaraan men niet dan met verschrikking en yzing kan denken. Geene Pest maakte ooit zulk eene slagting onder het Menschdom. Dan , welk een kwaad deedt den Schepper door den Jeneverboom voort te brengen ? Welk een nadeel bedryft de Konst , die met een houtje de Beziën , welke er aan groeien , van de takjes klopt , in een mandje of op een kleed opvangt , en uit dezelve , in een kookfel met Graanen gemengd , eenen Drink stookt , die den afgematten natten Zeeman of zwaar arbeidende Lieden verkwikt ; die bezweet of koud zynde Menschen nut doet , en zelfs in verscheiden gevallen een Geneesmiddel is ? Hierom , meen ik , mag men dien Boom nuttig noemen. Zo men egter wil uitspatten , wat is dan tegens het misbruik veilig ? Graanen , Suiker , Appelen , Peeren , Aalbesfen en duizend andere dingen kunnen eenen drink leveren , die véór den Mensch

gevaarlyk is , of doodelyk wordt. Moest dan de Schepper deeze Vruchten den goeden onthouden hebben , om dat booze Lied en dezelve ten kwaade aanleggen ? Is dit redelyk ? Eene der eerste proeven van 't Menschlyk vernuft schynt geweest te zyn eenen drank met een dronkenschap verwekkend vermogen uit te vinden. Althans het is opmerkelyk , dat er naauwlyks één Volk is , zo ruuw , en ontbloot van vinding , of het slaagde in dit heilloos onderzoek. Geheel America , en zelfs de woestste Stammen onder de Americanen zyn ongelukkig genoeg geweest , om die konst te vatten. Uit 't gewoone Brood , welk zy eeten , trekken zy zulken drank. Dus is met het uitrotien van den Jeneverboom dat kwaad niet te verhelpen.

V. Hoe! komen we hier uit het Bosch?

A. Ik heb er U niet diep ingeleid , om dat het ons te laat zou worden , en zelfs ongemerkt , langs eenen weg doen gaan , die er ons spoedig uit zou brengen. Wilt gy er dieper in ; het gebeure op eenen anderen tyd. Vermaak U nu met wat anders. Zie daar van deeze hoogte des Berge op den rand van dit Bosch , een schoon Gezicht ten Oosten. Walk eene diepe uitgestrekte Valley ! De witte toppen van het vrolyke Loo kyken maar even boven uit de

de hooge Bosfchaadien aan onze linkerhand. Aan deszelfs zyde en er agter, doen zich Toorenspitzen op, klein wegens den verren afstand. Ons oog ziet hier vervolgens, regt wóór ons het geheele Dorp Apeldoorn, en over Kerk en Tooren heen. De Huizen, de Papier - Koorn - en Kopermolens schynen huizes te zyn. Ver daar agter ziet gy de Steden Zutphen en Deventer. Tusschen beiden, meer herwaards, en ook ter rechterhand is alles, op 't oog, met Boomen gevuld: want 't is te ver, om de Zaailandten, de Beeken, die de beemden doorsnyden, en de kleine tusschen in leggende Heivelden te zien. De vermaakelyke Veluwe-Zoom loopt regts af, en de donkere Heide schynt die fraaheden te willen verduisteren.

V. Ik beken, dat dit Gezigt verrukkend fraai is. . . . Dan, wat zie ik hier? Komt er niet, onder ons spreken, een Damp aan de Lucht?

A. Waren wy thans in de Maand May, wanneer men in Gelderland, Utrecht, Holland en elders, meestal met eenen Oostenwind, voortgelyken ziet, gy zoudt, er na vragende, den eenen hooren zeggen: dat het eenen Nevel ware; den ander, dat men dien moet houden voor eenen Rook, wyl men hoogerop de Heide, ter uitspruit-

tin-

tinge voor de Schaapen, afbrandt; en eenen derden, dat men hem voor eenen Veenrook neemen moet. Lang en veel is hierover getwist, en het geschil is noch niet afgedaan: zelfs wordt het alle jaaren, als men dien ziet komen, opgehaald; het eest sterk verdedigd, het ander even driftig tegen gesprooken, met dat gevolg, dat alles noch blyft in het onzekere.

V. Hoe zou dat een Veenrook kunnen zyn?

A. In Drenthe, Overysfel, Bentheim, enz. liggen veele Veenen, of moeragtige Gronden, waarop eene spongieuse Korst zit, min of meer éénen voet dik. In het voorjaar roeren de daar woonende Landlieden dezelve met werktuigen om, en hakken ze in kluiten. Wanneer nu de Winden en vooral de Zon deezen gedroogd, verwarmd en brandbaar gemaakt heeft; steeken zy, indien de Regen het niet belet, en vooral als er een vaste Oosté Wind waait, dezelve in brand, om deezen anders onvruchtbaaren, ja onnutten grond goed te maaken, en zaalen er somtids Boekweit in, die in deeze zeer geschikte Asche wonder wél groeit. Dus branden of sineulen er, somtyds, mogelyk wel vyftig duizend Morgen Lands, het welk een geweldig ongemak geeft aan Lieden,

den , weik in die strecken beneden den Wind woenen. De Huizen rasken daardoor vol vuilen Smooks : de Arbeiders , die er noch in werken moeten , worden door denzelfven soms vier dagen blind , weshalven de Overheid , zag zy niet op de daaruit spruitende winsten , dit bedryf gewisafelyk zou verbieden. Deeze Rook wordt door den Westenwind tot diep in Duitfchland , men zegt zelfs , fomtyds tot Berlyn ; en met eenen Oostenwind , over Holland en de Noordzet tot in Londen gedreeven , meestal gezien wordende op het einde van May , of in 't begin van Juny , dat van het Weder afhangt , wyl het dan de tyd is , om de Boekweit met eenen vaststaanden Oostelyken Wind te zaaien.

V. Waaruit besluiten sommigen , dat de Nevel of Damp , men noeme dien , zo als men wil , eenen Veenrook zou zyn ?

A. Zy zeggen , dat men dien nooit dan beneden den Wind ziet ; dat men deszelfs roekagtigen Stank dikwyls ruiken kan , vooral zy , die er naby woenen ; dat de Zon dan een rooder aanzien krygt ; dat de Schaduw der Boomen of Takken eene blaauwe Koleur vertoont ; en dat men dien smook nooit dan by het branden der Veeven ziet.

V. En wat zeggen anderen daar tegen ?

-IV. DEEL.

E c

A. Dat

A. Dat zy , die hier in Gelderland aan de West-en Zuidzyde dier Veenen wonen , denzelven met eenen Zuidenwind gezien hebben , waartuit zou volgen , dat die Rook niet uit de brandende Veenen , ten Oosten van hun gelegen , komen kan : waerop geantwoord is , dat een Noordelyke Wind denzelven dan te wooren naar het Zuiden vervoerd zal hebben ; doch een Zuidelyke , daarop volgende , dien terug heeft doen keeren , waardoor zy denzelven met zulken Wind vernomen hebben.

V. Men voerde niets meer aan , by wyze van tegenwerping ?

A. Ja wél ! Men zeide , het ongelooflyk te zyn , dat deeze Rook zo lang kon stand houden in de Lucht , en zo ver doordringen ; doch men antwoordde hierop , dat men moest zien , welken geweldigen Smook *vyftig duizend* brandende of smeulende Morgen Lands gaven , om dit te kunnen gelooven.

V. Wat denkt gy van dit voor en tegen gezegde ?

A. Ter beflisfinge van het gefchil gezind , hielt ik my in de Maand May van 1778 gereed , om , by het eerfte branden , naar die Veenen te gaan , en alles van naby te bezien : doch een Edelman uit dien oord waarfchouwde my , dat de Veenen wegens den

den gevallen en noch vallenden Regen niet in dat jaar, zo 't scheen, ten minsten niet in May konden, of zouden gebrand worden. Dit is ook de reden, dat men dien jaare de zwarte Vliegen met den Rook in May niet te gelyk in Holland gezien heeft, zynde anders de laatste, gelyk men daar meent, een voorteken der eersten, of ze komen te gelyk. My is eger gezegd, dat een Amsterdamsch Heer de Eieren deezer Vliegen in de Schors der Boomen ontdekt zou hebben. Anders staa ik in het vermoeden, (III. Deel bl. 80, 81.) dat ze uitgebroeid worden in de Veenen, en, van daar door 't branden verjaagd, zich verspreiden en met den Rook in Holland overkomen. Ondertuschen is men, in en ómtroeks die Veenen, in dat jaar geweldig gekweld geweest door deeze Insecten. Lieden van zeventig jaaren getuigden, dié nooit in eene dergelyke menigte gezien te hebben. Zy vielen eerst op de Kersse- en Appelboomen aan; doch deezen weinig of geen Bloesem dat jaar geovende, vlugten zy naar het Eikenhout, waarvan zy, één paar dagen gezeten, en er geen voedsel op gevonden hebbende, slaauw of dood afvielen. De sterke Wind, die er op volgde, was aldaar het behoud van het overige Gewas;

want het onnoemlyk getal Rupsen en de overige gebleeven zwarte Vliegen zyn er door verdweenen.

V. Heeft men dan de Veenen dat jaar niet gebrand , of wat hebt gy er van vernoomen ?

A. Het Weder daarna ten goede veranderende , begon men de branding in Juny : en ik , tot den vyftentwintigften van die Maand , hier of te Alkmaar in Noordholland zynde , zag niets van eenen Damp of Rook ; maar , 'smorgens , den zesentwintigften met eenen Oostelyken Wind vernam ik denzelven te Edam aan de Lucht ; doch na den middag , eenen Noordwestelyken Wind opkomende , verdween deeze geheel . Ik verwonderde my , denzelven , was hy een Veenrook , zo laat te zien ; de Boekweit , dacht ik , is toch reeds lang gezaaid . Zou dan deeze beroemde Damp of Rook een ware Nevel of Dampagtigheid zyn ? Om het zeker te weten , schreef ik daarop aan den gezegden gediensligen Edelman , wat ik te Edam vernoomen hadt . Hy antwoordde my : „ de meeste Veenbranderyen zyn in Juny met Westelyke Winden geschied : dus heeft alles , wat ten Westen der Veenen ligt , weinig of geen gezigt van eenen Rook gehad . Ten Noorden was , op den veertigsten Juny ,

de Brand het sterkste , en men zag in het Rystensche Veen den Rook zich duidelyk verspreiden , dien men ook te Lochem , Borkulo en verder bemerkt zal hebben. Ik reedt dien dag Oostwaards aan naar Ootmarsum : doch hoe verder ik kwam , hoe dikker de Rook , komende uit de ten Noorden liggende brandende Veenen , toenam. Den volgenden dag viel er Regen , die den Rook wegnam , en de Lucht affpoelde. Dezelve begon weer , eenige dagen daarna , met Oostelyke en Noorde-lyke Winden : ik , in Overysfel zynde , zag hem van verre voorby trekken. Toen ik den vierëntwintigsten naar Zwol reedt , bespeurde ik denzelfen meer naar maate ik in de strecken des Winds en der brandende Veenen kwam. Den vyf- en zesëntwintigsten stondt alles op gelyken voet : doch , den Wind toen veranderende , en uit het Westen komende , keerde de Rook der voorige twee dagen terug : het kon toch geen andere zyn , also er ten Westen geene Veenen liggen. Deeze terug dryving gebeurt zelden , om dat men veeltyds , na de droogte , met dien Wind Regen krygt , en de Rook dan aanstonds verdwynt : doch den Wind dien dag zonder Regen in het Westen omloopende , en de droogte aanhoudende , veroorzaakte dit

deezc terug keering. Dan , op den *vier-
vyf-en zeventwintigften* , heeft men , met
eenen Oostelyken Wind , in de Drenthfche
Veenen by Coeverden gebrand." — Toen
ik dit verhaal vergeleek by het geen ik te
Edam op den *zeventwintigften* gezien had ,
meende ik te mogen besluiten , dat de
Damp , toen vernoomen , niet anders dan
de Rook , uit de gezegde Veenen met
den afdryvenden Oostelyken Wind gekor-
men , geweest zal zyn : Edam ligt toch ,
zo gy de Kaart naziet , beneden Winds
van Coeverden. De Rook , den *vier-en-
vyfentwintigften* daar opgegaan , is dus den
zeventwintigften te Edam geweest : doch
die van den *zeventwintigften* te Coeverden
is niet te Edam overgekomen , maar ,
vóór zyne overkomst , door den volgenden
Noordwestelyken Wind afgedreeven.

V. Kan de Rook zo ver worden voort-
gedreeven ?

A. Zeer wel ! De ervaren en naauwlet-
tende Zee-Kapitein H. REINRYKS heeft my
eens verhaald , dat hy , in de Midde-
landsche Zee kruisende , *vier of vyf my-
len* ver van de Barbaryfche Kust , dergely-
ken Damp , die een waare Rook was , ge-
zien heeft , voortkomende uit de branden-
de Souda en de Bosfchen , die de zwer-
vende Africaanfche Horden in brand gester-
ken

ken hadden. En kan nu deeze gelukkige Waarneeming het geschil noch niet uit de waereld helpen, wagt dan tot eene volgende gelegenheid, en dan zult gy een ooggetuige van alles worden.

V. Maar nu deeze Damp of Rook, welken wy aan de Lucht zien, waar voor zal ik hem houden?

A. Gy begrypt, dat deeze geen Veenrook kan zyn. Men zaait nu geen Boekweit, ze rypt reeds. 't Is derhalven alleen een Damp, een Nevel aan den Gezigtender, door de verdikte uitwaasfemende Dampen des Aardryks voortgebracht.

— Keeren wy tot onze stoffe terug. Nu wy het Sourensche Woud uit, en den Berg afgaan, moet gy U verbeelden, dat een groot getal Boomen, die gy beneden in die Dorpen ziet staan, ELZEN, ESSEN, en WILGEN zyn, doormengeld met OLMEN of YPEN, BERKEN, en POPULIEREN, terwyl hier of daar een fraaie AHORNBOOM, of eene staatige CASTANJE EQUINA met zyne zo sierlyke bloemen voorkomt.

V. De WILGEN staan hier in een groot getal.

A. Men heeft ook veel verschillende soorten van deezen Boom, naamlyk de geels, de roods, de ronde ruijs, de

witte, en de *breede*, welke laatste wel niet hier, maar overwoedig in de Valeyen der Duinen wast. Ik acht de onaanzienlyke Knot-Wilgen hooger dan de Castanje Equina. Deeze soort van Boomen groeit toch *gewillig* (zou Hy daarom van dit woord den naam van *Willig* gekreegen hebben, even gelyk dit in de Latynsche Taal plaats heeft ?) in alle, doch byzonder in vogtige gronden, zelfs dan, wanneer alle zyne ingewanden, om zo te spreken, in den hoogen ouderdom vertoerd zyn, en er slegts een halve bast of een *zestienste* deel des Stams overgebleeven is; hoewel zo dor en uitgemergeld op het oog, dat men het nauwlyks voor een groeiend lichaam houden zou, gevenden de Schors, bykans of geheel, alleen het leven en de voeding aan de noch fleurige Takken. De Jeugd schynt, hier, boven te bloeien; de Ouderdom beneden te kwynen. Ja, terwyl de Boom schynt zich zelve niet langer te kunnen voeden, groeien op deszelfs kruin Marentakken (*Vincum album*) of beneden aan den voet Moschen, Vaaren (dat beroemde Geneesmiddel tegen den Lintworm) Paddestoelen, Bovisten, enz.

V. BOVISTEN! die ken ik niet.

A. Op 't oog is 't een bruine ronde Bol, die, zagt gedrukt met de vingers, het
fyn

fynde stof in de gedaante van eenen Damp uitgeeft. Hy schynt het aanzien onwaardig; doch, toen ik onlangs het gudzend bloeden eener Wonde wilde stelpen, en alle middelen vruchteloos waren, moest ik, in alleryl, toevlugt neemen tot de wolagtige stoffe, die in den Bovist zit, welke aanstonds hielp. Hoe kostelyk is dan een Bovist!

V. Wat is dien Boom overgekomen?

A. Welken bedoelt gy?

V. Dien, dien Wilgenboom! het heeft niet geregend, en hy druipt egter!

A. De Boom weent.

V. Is dit ernst?

A. Gewis, hy stort tranen. Verscheiden' Droppelen Waters vallen van zyne Bladeren by zeer heet Weder: zodanig sterk is dan de aanvoer of de loslating der Sappen, waarom men deeze soort in Holland krytende Wilgen noemt.

V. Uwe aandagt schynt niet te vallen op myne aanmerking, dat de Wilgen in een ongelooflyk groot getal hier, en in de meeste plaatzen van ons Vaderland groeien. Waartoe dat?

A. Daar het zeker is, dat de mededogende Schepper zulke Planten in een groot aantal laat groeien in een Land, waar zy dienen moeten tot geneezing van Ziekten,

die daar meest regeeren : zo mogt men , de Wilgen zo veelvuldig ziende opschieten in laage en vogtige gronden , daar doorgaans afgaande Koortzen in zwang gaan , in vermoeden vallen , of niet de goedertieren God aan deeze Boomen eene kracht tot dezelve geneezing gegeven hadde. Hierin geraakte de geleerde strom in Engeland , toen hy daarby den bitteren smaak van den Bast der Wilgen proefde : des maakte hy daarvan een Poeder , en 't gelukte hem vyftig Krankten van de Koorts te herstellen. Een jong lofwaardig Vaderlandsch Geneesheer P. KONING , is hierop verder dan iemand in ons Land gegaan , en heeft ons onlangs door sehoone Proeven geleerd , dat voornaamelyk de Bast der witte Wilgen het vermogen heeft van de verrotting tegen te staan , zeer te versterken , en verscheiden' soorten van Koortzen te kunnen verwinnen. *Twintig* gevallen geeft hy op , waarin zulke Zieken of door de Harderwyksche Hoogleeraaren VAN GRUNS en FORSTEN , of door hem geneezen zyn. Mynen lof , boven aan de Kina gegeven (III Deel. bl. 326.) als een uitlandsch middel , 't welk wy niet missen kunnen , haale ik derhalven hier in , daartoe genoopt door 't leezen zyner fraaie Verhandeling over dit stuk , blykende uit de genoomen proeven van

van dezen Geneesheer, dat, zo de Bast der Wilgen de Kina al niet overtreft, hy ten minsten met denzelfen gelyk staat. Kloeke Vaderlandsche Geneesheeren neemden meer proeven, ter beslissinge, of wy niet dit duur en veeltyds daarom vervalscht Geneesmiddel, uit verre Landen ons aangebragt, voortaan kunnen missen, en ons geld spaaren! — „ Welk eene weldaadigheid des Hemels vinden wy in de kragt der Wilgen! Zy groeien dan daarom zo veelvuldig in onze Oorden, en dit geneezend vermogen is meestal onbekend en onbeproofd gebleeven! Deze Kranke worstelt in de benaauwende legerstede met de Koorts: eenen anderen onvallen de kragten, en hy zygt neer: in eenen derden hellen de Vogten tot verrotting: en intusschen staat en groeit de Wilg aan zynedeur tot deszelfs geneezing! Goede Hemel! Hoe verborgen schuilen dikmaals uwe dierbaare geschenken, op dat wy ze niet meer vlyts zouden zoeken, en, gevonden hebbende, hooger waardeeren: of laat ik liever zeggen: hoe naby ons zyn dezelve! Wy benyden America wegens uwe daar geplante giften, en wy hebben even nuttigen zonder ze te kennen! Nimmer zie myn oog in 't vervolg eenen vergeten Wilg aan, zonder uwe nu bekend ge-

geworden gadelooze Goedheid te aanbid-
den !”

V. Veele en verschillende Boomen hebt gy inderdaad opgeteld : ik dacht niet , dat er hier zo veelen waren.

A. Wanneer ik het getal der verschil-
lendé foorten van Boomen , over de ge-
heele Waereld verspreid , voor zo ver zy
my bekend zyn , of alleen die van ons
Vaderland nadenke ; wanneer ik bezef
dat ze allen tot algemeene of byzondere
oogmerken geschikt zyn ; wanneer ik der-
zelve waarlyk ver uitgebreide diensten over-
weege ; dan weet ik niet , hoe hoog my-
ne verwondering , laat ik zeggen , myne
verrukking moet gaan , en , daardoor eens
opgeroogen , schyne ik er niet van te kun-
nen herkomen.

V. Zou men geen meer andere nuttige
Boomen en Gewasfen uit vreemde Landen
met eenen goeden uitflag in ons Vaderland
kunnen overbrengen en planten ?

A. Orgetwyfeld ! Ik zou U , ware het
noodig , eene groote Lyst van zodaanigen
kunnen opgeeven. Indien gy lust hebt die
te kennen , moet gy leezen de twee Ver-
handelingen , welke de Hollandsche Maat-
schappy der Westenschappen te Haarlem
over dit stuk binnen korten zal uitgeeven.
Eene zaak van zeer veel gewigts , die ,
hoo-

hoopen wy, braave Vaderlanders tot het planten en het neemen van proeyen zal aanspooren.

V. Hoe verlange ik iets meer van de nuttigheid onzer Boomen te wecten ?

A. Ik heb dit ten slotte gespaard ! My dunkt, gy moet dit oogmerk wél hebben kunnen raamen, also ik, van deeze Boomen spreekende, byna niets van de uitnemende Wysheid en Goedheid des Scheppers, in ze te formeeren en ze ons te geeven, heb aangestipt, dat eger in alle onze Beschouwingen de hoofdzak was en altoos bleef. — Laat ons, naar huis wandelende, dit nu verrigten.

V. Ellieve, begin dan aan dit groot stuk !

A. Dat God aan elke soort van Boomen eene onderscheiden eigenschap gaf, om ze tot verschillepde oogmerken te laten dienen, is eene zaak, waarin zyne Wysheid en Goedheid ten zichtbaarsten doorstecken, 't geen ik nu bewyzen zal. — Gy wilt Schepen timmeren, Molens toestellen, of Huizen maaken, en welk Hout zult gy dan gebruiken ? Dat der Vruchtboomen is daartoe door zyne broosheid geheel onbekwaam : zy zyn maar verordend, om Vruchten te dragen. De Boschen alleen leveren daartoe hard en zwaar Hout ; niet slegts dat regt, maar ook dat krom is,

welk

welk laatste in veel gevallen al zo noodzakelyk als het eerste is. Knieën werden toch in de Schepen zo wel als Masten gevorderd. Zult gy dan Huizen maaken, Molens toefstellen, of Schepen timmeren, moet gy dan niet den harden EIKEBOOM uitkippen, en ter neer vellen? — Gy moet eene zwaare Molens hebben, en wil dan niet de Eik U zynen dikken Stam daartoe geeven? — Gy hebt eene Leerlooierij, en moet uwe gekogte Huiden tot steevig leer bereiden; gy moet ook iets hebben, om, by regenagtig weder, in den modder uwer Tuinpaden niet weg te zinken, en, met uwe slykerige voeten daaruit weerkeerende, uwe zindelyke woning niet te bekladden; biedt U dan niet de Schots van het jonge plantsoen der AKKERMAALSEIKEN zich aan, om, geschild en daarna in uwe Molens vermaalen, door haare zamentrekkende kragt de Huiden der Runderen in de kuipen te harden, en vervolgens, onder den naam van Run, in uwe Tuinpaden te dienen? — Gy wilt Varkens mesten, en begeert geen Gras, geene Appelen, geene Aardappelen daartoe te gebruiken, of gy hebt de laatste niet; zult gy dan de afgevallen EIKELS niet laten verzamelen, op dat zy het hard-

hardste en beste Spek krygen? — Gy moet aan uwe Vyvers schoelingen onder water maaken; zult gy dan niet aan planken van OLMBOOMEN denken? — Gy hebt Planken, of Sparren noodig tot vaartuigen of daken; en zult gy U dan niet naar onze groove of fyne DENNEN keeren? — Gy begeert Terpentyna om te vernisfen, of tot andere gebruiken te hebben, en niemand in uw Dorp verkoopt ze; zult gy dan niet naar dezelfde Dennen gaan, en zoeken de uitgezypelde gestolde Hars uit de reeten der Schorsfe? — Men komt U aanzeggen, dat uwe Landen, naby eenen zandigen Oord gelegen, veel van Zandverftuivingen te lyden hebben; en zult gy dan niet tot dezelfde Boomen uwe toevlugt neemen, in navolging van den Baron TORCK, Heer van Rozendaal, die, gewoon zynde niets onbeproeft te laaten ten voordeele des Landbouws, dezelfen uitnemend heeft zien gelukken op zyne uitgebreide Landen ter fluitinge der Zandverftuivingen? — Men vraagt U Teer en Pik; zult gy dan niet zeggen: beproef, of gy, gelyk in 't Noorden, uit myne oude Denneboomen de dikke zwarte zelfftandigheid, (verschillende van de Terpentyn, het natuurlyk harsagtig fap der Boomen) met

sen-

eenen beslooten rook kunt branden, om Teer, en hetzelfde door hette uitdroogende, waardoor de vlugte Olie met het water te gelyk uisdampst, om Pik te krygen? — Gy wilt Kabinetten, Bureau's, Tafelkjes of Schryfklstjes van gemeen Hout, en niettemin zeer fraaien hebben; zult gy dan niet Uwen Schrynwerker belasten, dat hy ze maake, doch belegge met zeer dun gezagde platen van NOOTE, of van ROOSBOOMEN? — Gy begeert goede Stoelen te hebben; zullen dan niet de harde NOOTE-VER-EN KERSEBOOMEN U ten dienste staan? — Gy hebt noodig eenig Hout, om Handwerkuigen of Muziek-Instrumenten te maaken; kunt gy dan beter doen, dan den PALMBOOM te verkiesen? — Gy moet de Aarden-Wallen, die dreigen te scheuren; de randen Uwer Gragten, welken 't Water uitkabbelt; de wegvallende Zoomen uwer Uiterwaarden; of den uitgeholden voet uwer Dyken aan de Rivieren, tegens den stroom of ysgang, vast maaken; is er dan een Boom, beter dan de ESSEBOOM, die U zo goed met zyne diep doorgaande, het water verdringende en den grond vastmaakende wortelen helpen kan? — Gy laat uwe Schaapheders in het voorjaar verre weg in de drooge Heide met de Kudden gaan; en zegt

Gy hân dan niet vooraf, dat zy, dotst krygende, en geen water vindende, den Bast der BERKEBOOMEN, die daar groeien, moeten doorstecken, welke hun dan vogts genoeg tot laafenis zal geeven? — Gy wilt, eene Pannebakkery hebbende, uwe roode Pannen eene blaauwe koleur doen krygen; zult gy dan niet ehen knegt uitzenden, om groene ELZEN te hakken, welker zuure zamentrekkende deelen, door middel van het vuur, onder de gedaante van ehen blaauwen rook, in de klai der Pannen dringende, het vermogen hebben, om de natuurlyke roode koleur, die in alle yzeragtige klai is, te verdooven; en de Pannen de blaauwe te doen aaneemen? — De Smit, de Konstenaar, en de Keukemeid kyn verlegen om goede Koolen; en zult gy dan niet de eersten heen zenden, om tenige ELZEN te hakken, en (’t geen hier een bekende konst is) dezelve tot Koolen te laten branden? — Gy hebt medelyden met den kwynenden Landman, die klaagt, dat de Koorts hem verteert; wat dankt U, zult gy hem nu niet aanstonds met den Bast der WILDEBOOMEN geneeten? — Gy moet aan uw Land by eene Rivier Kribben leggen, om het afneemen tegen te gaan; of gy wilt Rys tot Pak-en Zinkwerken aan de Zee-of Rivier-

dyken bezorgen; zullen dan niet uwe Rys-
 waarden eene andere foort van WILGEN
 daartoe geeven? — Gy hebt Klompen
 (zulk een warm en gezond schoeisel voor
 de voeten in den winter) voor U, of voor
 eenen uwer Huisgenooten noodig; zullen dan
 niet de SCHEUTWILGEN of de POPULIEREN
 U dezelve bezorgen? — Uw Schoen-
 maker vraagt harde Pinden tot Schoenen;
 wat nu! Zal hy ze van den Stam ee-
 nes Eikenbooms snyden? Welk een ar-
 beid zou dit zyn, eer hy den dikken
 stam of de takken in kleine deelen gezaagd
 hadt! Zult gy hem dan niet beter wyzen tot
 het Hout, van den Schepper tot Pinden
 gegeeven, dat noch harder doch zeer dun en
 dus gemakkelyk in het snyden is? Zult gy
 hem het PAPENHOUT (*Eucalyptus Europæa*)
 niet geeven? — Gy moet nieuwe sporten
 in eene Ladder laten zetten, waartoe gy
 taaie hout noodig hebt; ook moet gy ee-
 nig nieuw Tegenwerk in uwe keuken heb-
 ben; zult gy dan niet Uwen Timmerman
 belasten, dat hy tot het eerste het dikke,
 en tot het laatste het dunne van het waa-
 VELENHOUT neeme? — Hy vraagt U
 ander Hout, om dunne Panceelen of Blijer-
 den voor uwe Schuiframen te maken;
 kunt gy beter planken vinden, dan die
 gy uit uwe POPULIEREN laat zaagen? —

lement in uw Huisgezin heeft zachte Watten noodig ; herinnert gy U dan niet, dat het pluis des bloefems deezer Boomen zo zagt als de Chineefche Zyde-Watten is , en dus , gekaard zynde , uitneemend kan dienen tot vuffel in rokken ? — Uw Tuinman komt , en vraagt Stokken voor uwe Klimboomen , Ryferen voor uwe Erweten ; en laat gy hem dan niet gaan tot uwe **KNOTWILGEN** ? — Hy klaagt ; dat uw Tuin aan eene zyde zeer open ligt voor de guure Snywinden ; en wyst gy hem dan niet heen naar de **WITTE POPULIEREN** , om ze ter affchuttinge te planten ? — Noch vraagt hy Bandjes , om uwe Perlike- en Abrikoosboomen aan latten te binden ; ook Manden , om ef Vruchten in te plukken ; en wyst gy hem dan niet naar het **TWIGGENHOUT** in uwe Ryswaarden ? — De Kuiper komt U Hout vragen , om Hoepels voor uwe Bier-tonnen en Kuipen te maaken ; zal hem dan de Eik beter kunnen dienen dan het zo genoemde **HORPHOUT** , of hebt gy reeds den wilden **KASTANJEBOOM** , hoewel hy noch een vreemdeeling , by na overal , in ons Land is , tot dat einde geplant ? — Eene oude Laan van *bonderd* jaaren hebt gy op uw Landgoed doen vallen , en gy wilt ten eerften

de lommer eener nieuwe hebben; zult gy dan hiertoe den traag groeienden Eik neemen? neen! zult gy niet groote Populieren- en Beuke-Heesters, beurt om beurt gezet; daartoe verkiesen? — Eén Uwer Vrienden verzoekt U eenen fraaien Wandelftok; zult gy dan beter kunnen doen; dan er eenen uit eenen TAXUSBOOM, of uit eenen fraai geknobbelden BOORN te draaien? — De scherpe Voorjaarsvorsten, de guure Snywinden speelen door uwe Tuinen, en bederven alles, bloesem, vruchten, moeskruident; zult gy er dan geene Haagen rondom planten, losse ryseren voor uwe bloeiende Perfike en Abricoosboomen zetten, op dat de koude daarop breekte en afgeweerd worde? — Gy hebt geene vette wel broeiende Aarde by de hand, om den grond uwer Broeikassen; waaruit de oude onvruchtbare Aarde gehaald is; aan te vullen; zult gy dan niet de afgevallen Bladeren der DENNEN, welken zo uitnemend broeien en mesten; laten opzamelen? — Gy ziet de Schaapen en het Hootnwee over de Wallen, voor uwe bezaside Landen opgeworpen, heen komen, ook de Hertien daar over springen, en uwe Graanen benadeelen; zult gy ze dan niet afweeren met DOORNEN en BRAAMSTRIJKEN in de Wallen te stecken,

ken, zo gy al van de eerften geene digte heggen maakt? — Gy hebt agter uw Landgoed een groot stuk Heide, maar U ontbreekt de mest, om het te ontginnen, en tot een vruchtbaar veld te maaken; zult gy er dan geene DENNEN op zetten? Zullen zy niet hetzelfde zodanig yet maaken door de afvallende takken, dat gy er, na 20 of 25 jaaren, zo goede Tarw als elders in winnen zult? — Uwe zindelyke Dienstmeld heeft in de keuken op haare blinkende yzeren plaat een' zuiveren Brand, die schielyk aangaat, noodig; dan denkt gy immers niet aan het besmettend Eiken-talhout, maar aan BERKEN, op de maat gezaagd? — Aan uw en haard wilt gy in den winter een gezond en wél warmend Vuur hebben; zoekt gy dan niet uwe oude onvruchtbaare APPEL-PEERE-BEUKER en NOOTBOOMEN uit? — De Armen smeeken U eenigen brand; komen dan niet de ruwe Stompen en ongeschikte Wortels te pas, nadat gy den Slager het onderste des Booms tot eenen Blok, om er zyn vleesch op te houwen, bezorgd hebt? — Gy wilt Uwe yverige en getrouwe Dienstbouden een geschenk boven den bedongen loon geeven; kan dit beter geschieden dan door hun de Asch van uw verbrand Hout te gunnen, die zy tot loog

aan de Bleekeryen , tot Glas aan de Glasblazeryen verkoopen kunnen ? — De arme Landlieden hebben geen vermogen , om Kaarsen te koopen , waarby de zorgvuldige Moeder , in de lange winterfche avonden , na dat de Kinders te bedde zyn , noch een draadje fpiet ; zult gy haar dan niet , ter begunftiging haares yvers , geven de oude Boomen , voor veele Eeuwigen by eenen geweldigen Watervloed onder den grond geflagen , en nu door U weer uitgegraaven , om die , by brokken , in plaats van Kaarsen te branden , gelyk men in Overysfel en in de Meyery van 's Hertogen-Bosch doet , en dus haar lof lyk werk helpen voortzetten ?

V. Gy fchynt (laat my toe , U hier in de reden te vallen) het Spinnen hoog te achten ?

A. Vóór eenige jaaren was het Spinnewiel en het borduuren by onze Moeders , en by haare Dogters in trein. By allen waren de Kasten vol fyn Linnen , een onzer gezondste en zuiverste gewaaden , het geen heden zeldzaamer is. Onlangs by eene bejaarde Bloedverwante etende , kreeg ik eene Servet in de hand , die meer dan *boerders* jaaren ouf was , uit zulk eene Kas vóór den dag gehaald. De Vrouwen onzer aanzienelykfte Regenten fponnen , en de
Jouk-

Jongvrouwen verfpilden den tyd niet met handwerken , die pas één jaar of een weinig langer in de Mode bleeven , en ; even ras verfleeten , ten eerften een ander nieuw werk van even kort beftand , door den grilzieken Uitvinder en Wetgeever in het ftuk der Modes bepaald , dedden opzetten. Gaa naar het Lafhuis Honthoftedyk , of naar 's Prinzen Hof te Breda ; en gy zult zien , wat MARIA , Prinfes van Oranje , daarna Koningin van Engeland , met haare Staatjongvrouwen gearbeid heeft , midlerwyl eenie der laaftten , onder de ftille drokte van het borduuren , iets ten nutte van allen uit eên leerzaam Boek voorlas. Daar zult gy Behangfels van Muuren , van Ledikantten , van Dekkleden , enz. door zulke aanzientlyke Vrouwelyke handen toegefteld , kunnen zien : een werk , dat reeds , min of meer , eene Eeuw verduurd heeft , en noch de beste leffen aan de fchoone Sexe blyft geeven. Of zou dezelve zich deeze voorbeelden herinnerd hebben , daar het borduuren van bekleedfels voor Stoelen , Tafels , enz. thans wederom begint op te komen ?

V. Hoe zyn wy , van de Boonen tot een nuttig Handwerk voor Vrouwen en Jufferen , gekomen ?

A. Ongevoelig ! doch laat ons die ftuk

nu besluiten : wy zyn by huis. Denk alleen uit zo veele aangestipte nuttigheden der Boomen , of niet de onzijdig wylse Schepper voor ons daarin ten goede gezorgd heeft. Hoe veele Boomen , en zo veele Zegeningen ! Hoe veele nooddriften , en zo veele vervullingen ! Hoe vat myn Hart dit Werk van mynen eeuwigen Maker ! *Die in de eeuwigheid leeft* , zegt strach , *heeft alle dingen in 't gemeen geschaapen. De Heer is alleen rechtveerdig* , en daar is geen ander dan Hy. Hy heeft de waereld gebouwd met de spanne zyner hand , en alle dingen zyn zynen wille geboorzaamt. Want by is een Koning aller dingen door zyne kragt , onderscheidende in dezelve het geen beilig is van het onbeilige. *Wien heeft by magt gegeven zyne Werken te verkondigen ? en wie heeft zyne groote daaden uitgespeurd ? Wie zal de kragt zynner majesteyt uitrekenen ? en wie zal noch daarbij zynne barmhartigheden verhaalen ? De wonderlykheden des Heeren zyn niet te verminderen , noch te vermeederen , en zyn niet uit te speuren. Wanneer de mensch zal hebben volzindigd , als dan begint by : en wanneer by zal opgebouden hebben , als dan zal hem noch ontbreken. XVIII. 1—6. — Laat ons dit Werk nu besluiten : myne Taak is hier afgedaan ! Wy kunnen langs dezen Weg naar huis komen . . .* V. Langs

V. Langs deezen krommen Weg ? Hoc weelen van deeze foort hebben wy , deezen morgen , reeds bewandeld ! Zal ik u de waarheid roodborstig zeggen , zodanigen verveelen my zeer.

A. Gy weet niet , wat gy zegt ! De Schepper fchiep geene kromme nog regte Wegen op zyne Aarde. Het maaken derzelven liet Hy aan de Bewooners zynner Waereld , naar hun genoegen , gemak of voordeel , over. Vermids nu de Menfchen zich niet in eene menigte overal ten gelyken tyde hebben neergelagen ; maar een onbepaald getal nu hier , of een ander daar ; vermids ook elk by zyn Huis een stuk Gronds naar zynen zin bezaaide of beplante ; en vermids de een eens Rivier , de ander een Bosch , en de derde eenen Heuvel , enz. te myden hadt , zou by elders komen , of zyne Buuren bezoeken , zo werden hieruit de kromme Wegen geboren , wel minder nuttig dan de Kromkelingen der Rivieren , maar oneindig aangenaamer voor onzen Geest , dan de regten. Onze Voorouders , of de Bewooners deezer Landen hebben , door het maaken van zodanige Wegen , hunnen Nakomelingen meer dienst gedaan , dan zy ooit gedacht hebben. Om hier van overtuigd te zyn , kunt gy hetzelfde hulpmiddel ge-

bruiken, het welk my al zeer vroeg van dat wangevoelen afgebragt heeft. Bewandel den byna lynregten weg van 's Hertogen-Bosch naar Eindhoven in de Meyery + den langsten van dien aart, welken ik in ons Vaderland kenne, dus om des vóórdeels wille, wyl het een Steenwég is, aangelegd; en gy zult ondervinden, hoe geweldig deesse lange regte weg U zal verveelen. Men gaat twee, drie, vier, vyf uren; en men schynt niets te vorderen. De Weg is noch al regt, en men komt niet aan 't einde, daar men zyn wil. Alles blyft voor het oog ééntoonig, en geene verandering streekt ons ergens. Ik kan U niet zeggen, hoe zeer my eens die Weg verdrooten heeft. Van dit alles verneemt men niets op kronkelende Wegen. 't Is waar, de Paden zyn een weinig langer; doch telkens heeft het oog een afwisselend Tooneel, telkens ziet men iets nieuws, en dit vermaakt. Men wordt dus op eene aangename wyze misleid, ipen komt thuis, eer men er op denkt. Zo gaat het ons nu ook. Zie daar myn Huis, van waar gy dacht noch zeer verre af te zyn. Laat er ons nu ingaan, om te eeten.

TWEEËNTWINTIGSTE
ZAMENSpraak,

OVER DE WYZE VAN DE
SCHEPPING TE BESCHOUWEN.

Overgang tot het Slot. Oude Filosofie. Gevoelens over de Schepping. Herschouwing der verhandelde Zaaken. Regelen in het beschouwen der Scheppinge. Dit altijd doen. Herdenken en zien. Overweegen van duistere dingen. Overbellende neigingen. Orde niet vergeeten. Vermogens verbeteren. Noodige kundigheden. Kennis van Werkzullen. Giften. Waarneemen met een goed oogmerk. Voordelen hiervan. Aanneming. Besluit.

VRAAG. **V**óór het eeten zeide gy : „ laat ons nu dit Werk besluiten : myne taak is af-

afgedaan" Hoe ! Is dan nu alles afgedaan ? Zult gy my niets meer leeren ? En moet ik dan thans , zo uw Onderwys ten einde is , van U , van U scheiden ?

" ANTWOORD. Heb ik U niet , in onze eerste Zamenpraak , te kennen gegeven , dat ik slegts eenige Werken der Natuur voor U zou schetsen ; en dat ik voor naamelyk myne kragten zou inspanssen , om U daarin duidelyk te toonen de Almagt , Wysheid , en Goedheid des Allerhoogsten , op dat gy , gerukt uit eene doemwaardige onaandoenlykheid en onoplettenheid , voortaan dezen Oneindigen Schepper zoudt kennen , liefhebben , eeren , vreezen en aanbidden ? Dit , zeide ik , waren geene beuzelingen , geen ydel rydverdryf. Ik beloofde U , kon ik U smaak doen krygen in de regte Beschouwing en waare kennis der Scheppinge , gelyk gebeuren zou , zo God myne poogingen zegende , zonder welk alles steeds ydel is , dat Uw verstand uitgezet , vergroot , en verbeterd zou worden — dat gy deftige gevoelens , en grootfche denkbeelden van uwen magtigen Formeerder , en zeer geringe van U zelven zoudt leeren maaken — dat dit eenen nuttigen invloed zou hebben op uw Geloof in het Evangelie — dat Uw wil , in alles ontdekkende Gods alleen besten Wil lief-

lieflyk geneigd zou worden ; om zich naar denzelfven te schikken — dat uwe nieuwsgierigheid en liefde voor de waarheid , voor al wat grootsch , schoon en verwonderlyk is , zou opgewekt en begunstigd worden — dat gy de bepaaldheid uwer vermogens zoudt leeren kennen , en zeer nederig worden — dat gy een waar , een zuiver genoegen , een uitnemend vermaak zoudt proeven in de beschouwing der Werken van den grooten God — dat die vermaaken nimmer zouden verminderen , maar wel vermeerderen — dat gy ze op alle plaatsen zoudt kunnen smaaken — en dat geen leven gelukkiger is , dan het geen in de liefde voor den Verlosfer en in de beschouwing zyner Werken , buiten het gewoel der wereld en de onrust der zonde , wordt doorgebracht , enz.

V. 't Is waar , gy hebt my dit gezegd , en ik heb de waarheid van uw zeggen , tot myne onuitspreekelyke vreugde , door Gods zegen bestendig ondervonden.

A. Ik heb egter met dat alles noch niets meer gedaan , dan U slegts op den weg ten onderzoeke en ter beschouwinge te helpen. De Werken van God zyn onuitputtelyk. Dikwils heb ik U gezegd , wat wy wisten , maar ook wat ons noch onbekend was , doch mogelyk gekent kon wor-

worden , om U aan te spooren tot navorschingen. Ik wilde Uw leven werkzaam maaken , en U , door deese aangename bezigheden , in uitspannings uren , behouden tegen die ydele bedryven en ledigheid , waar toe , helaas ! zo veel jonge Lieden van beide Sexe zo ongelukkig vervallen zyn , alleenlyk ten deele , om dat ze niet weeten , wat zy zullen doen. Ledigheid doet toch ongelooflyke nadeelen , en sleept naar zich eindeloze smerten !

V. Zo veel voordeels hebt gy my dan door uwe Filosofie willen doen !

A. Door myne kwaade filosofie , tegen welke PAULUS de KOLOSSENSEN zo ernstig waarschouwde : *ziet toe , dat niemand U als eenen roof verwoere door de Filosofie en ydele verleiding , na de overlevering der menschen , na de eerste beginselen der wereld , en niet na Christus.* II. 8. en ook daarna TIMOTHEUS met dit aandoenlyk en opwekkend woord : *O Timotheus ! bewaart het pand , u toevertrouwt , eenen afkeer hebbende van het ongodlyk ydel roepen , en van de tegenstellingen der valschelyk genaamde wetenschap.* 1 Tim. VI. 20.

V. Voor welke munt moet ik uw zegen opneemen ? Boert gy met my ?
Dit verscheiden' gezegden van dien Apostel , hebt gy my geleerd , dat hy dezelf-

de goede Filofofie gekend en beoefend heeft , welke gy my hebt voorgesteld ; des de geene , tegen welke hy de KOLOSSENSEN en TIMOTHEUS waarschouwt , ongetwyfeld , eene heel andere moet wèzen , die alleen den naam van kwaade verdient , doch hoedanig de uwe niet is.

A. Niets is zekerer ; hoewel men , nu en dan , onkundige Liederen aantreft , die zich de stoute vryheid aanmaatigen van de edele Wetenschap , welke ik U leerde , te veroordeelen , alleen om dat PAULUS zich van hetzelfde woord bedient heeft , hoewel hy eene geheel andere verftondt.

V. Zeg my dan , by deeze gelegenheid , tegen welke Filofofie de wyfe PAULUS de KOLOSSENSEN en TIMOTHEUS wilde wapenden.

A. In de tyden van deezen grooten Man hadden de geleerde Grieken en Romeinen eene andere Filofofie , dan de Wysgeeren van het Oosten. Tegen de eerste vermaant Hy de Gemeente van kolosse , en tegen de andere zynen waardigen TIMOTHEUS.

V. Welke onderweezen de eersten ?

A. De Griekfche en Romeinfe Geleerden dachten niet allen eenstemmig ; doch sommigen beweerden , dat de Waereld by een enkel toeval voor den dag was gekomen ; dat de Goden geene regeering over de
Men-

Menschen hadden, of konden hebben; dat de Ziel niet meer in wezen was na den dood des Lichams; dat het vermaak in dit leven het hoogste goed was, en geen Deugd bemind moest worden, zo zy den Mensch, geen vermaak bezorgde. — Anderen stelden het onzeker, of 'er Goden bestonden, dan niet; of men de Ziel voor sterfelyk of onsterfelyk moest houden; of men de Deugd boven de Ondeugd, dan of men de Ondeugd boven de Deugd behoorde te verheffen.

V. En hoedanig was de Filosofie der Oosterlingen?

A. Zy droeg den naam van *Wetenſchap*, gelyk PAULUS haar ook noemt, om dat men voorgaf de kennis van God, op aarde verlooren, door haar te kunnen herstellen; leerende, dat de stof de oorsprong van alle kwaad was, van aart eeuwig, niet gevormd door den Oppersten God, maar door een laager verstandig Weezen, dat aan de Waereld het bestaan gegeven hadt, enz. Oordeel hieruit van deeze ellendige Filosofie der Grieken, Romeinen en Oosterlingen, met zo veel regts van PAULUS als eene *valschlyk genoemde Wetenſchap* veroordeeld, welken naam zy ook waarlyk verdiende, wyl ze in alle deelen valsch is, en zo wyd verschilt van de

Filosofie deezes' Apostels , als licht van duisternis.

V. Nu gy spreekt van eene eeuwige stof , niet gevormd door den oppersten God , enz. , gelyk die oude blinde Volken meenden , kan ik niet nalaten U alhier myne verwondering te kennen te geeven , dat gy , van zo veel duizend geschaapen' dingen gehandeld hebbende , my niets van de EERSTE SCHEPPING gezegd heb.

A. Wat zou ik ! ik , die niet weete , hoe ze toeging , U daarvan gezegd hebben !

V. Is dan deeze van niemant verklaard ? Heeft nooit iemand ondernomen ons zulk een groot Werk uit te leggen ?

A. Ja wel , meer dan één ! doch wy zyn met al dien arbeid niets gevorderd. Voelen hebben te wys willen zyn , en , (welk eene dwaasheid !) willen uitleggen dat niet kon uitgelegd worden. Hoe grooten dienst hebben zy ons dan gedaan ! waarlyk met al geenen. Eenigen gaven ons de moeite , dat wy hunne laage gedachten lazen ; doch die wy daarop moesten laten voor het geen zy waren. Anderen drongen ons , dat we van de hunnen zelden : welke blinkende glissingen ; waren zy maar zeker ! En sommigen gingen daarop verder , zy gaven ons nieuwen in de

plaats, doch die wy, by de eerste lezing, met verontwaardiging moesten verwerpen. En wie van hun allen sloofde zich dan best af? — Waren zy alleen gebleeven by het eerwaardigste, oudste, ernstigste, en beste berigt, dat er ons moests Gen. I. van gegeven heeft, dan hadden zy verstandig gehandeld. Ik beken allen, die den grond der dingen, zo veel hun mogelyk is, opspoorren; doch die tevens weeten, waar de grenspaalen des onderzoeks moeten eindigen, buiten welken het hun niet vrystaat meer Wysgeeren te zyn. Waagen zy zich verder, dan verliest zich hunne rede, en als hunne verbeeldingskracht zich lang vruchteloos heeft afgesloofd, dan verdrinken zy in hun verleid, hoewel geliefd Stelsel van 's Waerelds Schepping; want, één van twee, of zy moeten die formeering overlaaten aan het blind geval, of tot de Almagt van God komen en daarby berusten. En hoe verstandig geleidt ons moests niet tot het laatste voorzigtige Stelsel! Hoe gelukkig en veilig is het, daarby te blyven!

V. My dunkt, hy, die het laatste daarover schreef, kon, daar hy de oude en laetere gedachten der Wysgeeren daarvan voor zich hadt en moegt raadpleegen, de

allerbeste Uitlegging van dit Werk geeven. Uit veelen toch hadt hy de keur.

A. Ongeagt deeze hulpmiddelen is zy eger de flegtfte.

V. Welke is zy dan ?

A. Zy is: „ dat men in de Natuurlyke Historie nergens by den wil des Scheppers moet berusten , dat is , dat de Schepping kan verklaard worden buiten de Almagt des Scheppers” — Is dit niet eene fchoone leer ? Hangt het niet fraai aan één , als men zegt: „ daar was een Zon , maar geene Waereld. De Zon fcheen , maar nutteloos. Toevallig kwam de Aarde en alle Planeeten. Een Komeet , die te dicht tot de Zon naderde , werdt zodanig tot dezelve aan getrokken , dat zy er fchuins op botfte , en by de afsluiting eene groote vuurige ftof met zich fleepte , uit welke verfchillende Bollen geformeerd werden , zynde de een de Aarde , de ander de Maan , een derde Jupiter , een vierde Saturnus , enz. „

V. Dan was de Aarde toen een gloeiende Klomp ?

A. Dit volgt uit het gezegde ! „ En toen deeze Klomp bekoelde , zo gaat men voort , verdikten de dampen , daalden op de Aarde , en maakten den Ozeaan. Doch eenige millioenen jaaren daarna , bragt de

ebbe en de vloed, door de Maan veroorzaakt, en geholpen van Zon en Winden, eene geduurige beweging in de Wateren, die het korstige der Oppervlakte, van tyd tot tyd, verbryzelde, en daarvan Zand, Aarde, enz. vormde, en verder door eene geduurige opspoeling de Bergen voortbragt²².

V. Maar kwamen ook alle Schepselen voort uit dien gloeienden Klomp der Aarde?

A. Ja wel! „Om dat er, zeide men, in die stof eene aantrekkende en uitzetende kracht zat, zo vormde deeze alles.”

V. Bedrieg ik my niet, dan mag ik hier wel allereerst vraagen „Van waar kwam de Zon, van waar die gezegde kracht, welke alles wrogt? Of liever, laat ik U slegts vraagen: was toen de stof zo korstig, om zo veele Dieren, Vogelen, Viscchen, Insecten, en Planten, om zo groote Verscheidenheid en Eenvormigheid, om zo groote Orde en Pragt, om zo groote Overeenstemming tuschen alle deelen van het Heeläl te formeeren? Was eene blinde kracht toen zo magtig en wys? En formeerde zy ook, toen de Aarde ter goede wooninge gereed was, juist twee Menschen, Ziel en Lichaam met hunne vermogens, aandoeningen en driften? 't Is dan vreemd, dat deeze doode stof on-

dee-

deze blinde: kragt nu niet meer op zulk eene wyze werken. Alles blyft thans onveranderlyk in eene gelyke maate en verband. 't Geval brengt nu geene nieuwe Schepfelen voort. Al wat het doet, is het dagelyks gewoon werk, dat wy voor oogen zien.

A. Gy begint, dunkt my, te schertzen, en uit deeze uwe boertende taal merk ik, dat gy de zinneloosheid van zulk eene Uitlegging aangaande de eerste Schepfing en de tegenwoordige Onderhouding der Awaereld ten wollen vat. Gy ziet dus, dat zulk eene verklaring, die men in deeze geroemde verlichte Eeuw geenszins, en vooral niet van anders groote Mannen verwagten zou, verre is van goed te zyn: zy is indedaad onverdraaglyk. Dan, kan het wel anders gaan, wanneer men zich schaamt dat te noemen, en deszelfs geduurige werking in de geschaapen' dingen te eeren? De troefe Wysgeer moet in zulk zenen drasikolk van dwaalingen ter neer ploffen, weigert Hy de eer, aan den grooten Inffeller der Natuur verschuldigd. Hy wil ook liever, zo het schynt, tot deeze gruwelleer vervallen, dan de ontindige Almagt en Wysheid van den Schepper te aanbidden; dan te gelooven, en edelmoedig te erkennen het licht, welk God ons jaarvan door moess geopenbaard heeft.

V. Hoe verklaart gy dan het bericht deezes Mans aangaande de eerste Schepping?

A. Zal ik U de waarheid zeggen, ik heb hetzelfde lang en veel bekeeken, eef ik tot een besluit kwam.

V. En uw besluit was . . . ?

A. Nooit te onderneemen dat te verklaren; want, wanneer ik maar een weinig van MOSES verhaal afgaa, dan verlieze ik de Almagt des Scheppers uit het oog. Ook is het zeer onzeker, of de tegenwoordige gewoone werkingen der tweede oorzaaken, hoewel door Gods vermogen in beweging gebragt, indedaad toen plaats gehad hebben. Dit wordt my niet gezegd, en daarom onthoude ik my van dit alles voor zeker op te geeven. Ondertusfchen, moet er iets gefield worden, dan geloof ik liever, dat alles lydelyk was, en onder de bewerking der Almagt gebeurde: zo volgt toch altoos zantfonds daarop: *en het was alfo.* Voor het overige houde ik my alleen maar bezig met het vermaak van den fchoonen aanvang der Scheppinge te leezen, en beken (gaarne niet te weeten, hoe zy toefing. *In den begynn fchiep God hemel en aarde. Gen. I. 1.* Welk eene grootfche en verheven' Taal! die door hare eenvoudigheid, aanvalligheid en kragt alles uitdrukt.

V. Hoe

V. Hoe zo ?

A. De Schryver deezer woorden , dunkt my , schynt hier niet tot gedachten gekomen te zyn , of men wel immer aan derzelve Waarheid zou twyfelen : volkomen vindt men hem bewust van zyne stille opregtheid , des hy geene bewyzen van verzekering in zyn verhaal aanvoert : veel mijn zoekt hy door opsmakking van weldische woordenpraal de toejuiching der Lezers te willen verkrygen. Hy denkt nergens anders op dan op Waarheid. Des neemt zyn eerste verslag der Scheppinge zodanig myn hart in , dat ik naar het volgende met den grootsten eeroied luistere. Geen Engel , dunkt my , kon het in den hemel verheven , schooner of kragtiger uitdrukken , duidelyker my niets zeggen. *De Aarde nu was woest en ledig, en dalsteris was op den afgrond, vs. 2.* Welk eene levendige beschryving van den eersten schrikbaarenden akeligen staat der Waereld ! maar welk eene heugelyke verandering , door het volgend woord uitgedrukt , *en de Geest Gods zweefde op de wateren !* Voorts nog aangenaamer elke daarop volgende almagtige uitspraak : *God zeide : daar zy Licht , en daar werd Licht vs. 3.* eene taal , zo verheven , dat LONGINUS , een Heiden , er zich over verwonderde. *God*

zeide, *God zeide*, enz. tot *zevenmaal* toe, vs. 6, 9, 11, 14, 20, 24, en 26 herhaald, blyft altyd eene taal der Almagt, en op dat woord was er telkens alles, goed en volkomen in orde, het geen ook *zevenmaal* bevestigd wordt vs. 4, 10, 12, 18, 21, 25, en 31.

V. Waarom zo dikwils: *God zeide*; waarom telkens: *het was goed*; en, eindelyk, waarom van alles in 't algemeen bevestigd: *het was zeer goed*?

A. Ik heb U reeds in 't algemeen gezegd, om alle stoute bedillingen van waarwyse Liederen, als ware de Waereld niet goed geschaapen, te voorkomen; eene gedachte, die toch altyd den hoogten luister van het Opperwezen eerst verdonkert, en daarna onzen eerbied voor 't zelve grootlyks doet daalen, en eindelyk eenen zeer nadeeligen invloed heeft op den dienst, welken wy hetzelfde schuldig zyn; of liever gezegd, eene gedachte, die den waaren dienst van God geheel verwoest. Voldoet U dit niet genoeg, men kan vermoeden, dat mosks daardoor eenige Egyptische dwaalingen, van de Israëlitén ingezooogen, heeft willen wegneemen: ten minsten viel het oudstyds den Wysgeeren zwaar, het kwaad, dat men in de Waereld aantrof, met de Goedertierenheid eens

Almagtigen te vereffenen : en dit bragt de Oosterfche Wysgeeren zo ver , dat zy beweerden de Waereld berispenswaardig , en geen werk van de Opperfte Goedertierenheid en Wysheid te zyn: by de Egyptenaars was zelfs die God , welke de Waereld gefchaapen hadt , de hoogfte Godheid niet. Houdt men dit in het oog, hoe verftandig is dan niet *moses* herhaaling : *het was goed , zeer goed !* Israël moest dus weeten , dat God , welchen zy moesten dienen , alleen de almagtige , wyfe , en goede Schepper der Waereld was : het beste befchutfel indedaad tegens de Afgodery , in Egypte gezien , en in Kanaän mede geliefd. . . . Laat dit nu genoeg zyn , en herdenk , wat ik U van deeze zo wys en zo goed gefchaapen Waereld geleerd heb , en hoe !

V. Zekerlyk heb ik U de grootfte verpligting , dat gy my door de waare Filofofie (in 't I. Deel) het Uitspanfel en de Hemellichten ; de Lucht en de Verhevelingen in dezelve ; de Aarde en haare Gronden ; 's Menschen Lichaam en Ziel ; Bergen en Duinen ; Zee en Rivieren ; Water en Vuur — dat gy my (in 't II. Deel) de Eigenschappen der Dieren , der Vogelen en der Vifchen , byzonder van die in ons Vaderland voorkomen —

dat gy my vervolgens (in 't III. Deel) de Infecten en de Planten — en, eindelijk , dat gy my (in 't IV. Deel) de Bloemen en de Zaden ; de Speceryen en den Oogst , de Boschen en de Boomen onzes Vaderlands hebt leeren kennen. Ik heb Eenvormigheid en Verscheidenheid , Alvermogen en Wysheid , Goedheid en Orde , Schoonheid en Pragt in duizend Werken van mynen Schepper leeren zien. Hoe heerlijk komt my nu voor (buiten de Onge- regtigheid) de heele Waereld van God ! Hoe wys en goed zyn my nu alle din- gen ! Hoe oneindig goedertieren is Hy voor my , en voor al wat leeft ! Ik verlies my zelve , wanneer ik bedenke , welke deffige gevoelens , welke groot- sche denkbeelden gy my van Hem , welke nederige gy my van my zelve ingeboezemd hebt : dan , U nu te zien ophouden van my verder te leeren , nu te hooren , dat uwe Taak volbragt is , treft my ! Hoe gaarne wilde ik meer weeten , eer ik altyd , alleen uit eigen' oogen , zal moeten zien , en op eigen' wieken dryven , zon- der U ten Leidsman te hebben !

A. Deeze betuigingen zyn my wel lief , zy doen my zelfs aan ; maar gedenk toch , dat myn Plan voltooid , de gezette Taak afgedaan is ; des gy hierby moet berus- ten.

ten. Gaa nu zelf verder , en gedenk my-
ner , en den aangewezen weg!

V. Geen van beide zal ik immer ver-
geeten ; doch twee dingen zyn er , die
my grootelyke hierin zouden kunnen hel-
pen.

A. Twee dingen ! Zeg ze my. Kan ik,
dan wil ik gaarne, ten besluite van alles,
U ook daarin helpen.

V. Ik houde U by dit woord!
Ik heb , om U nu het eerste te zeggen ,
meermaalen te kennen gegeven , dat ik ,
aan veelen myner Vrienden uw Onderwys ,
my gegeven , verteld heb ; doch niet ,
dat ik door hen , die U niet van aanzien
kennen , gedrongen ben geworden om van
U te verzoeken iets , waartoe
ik , by zekere gelegenheid , gemerkt heb ,
dat gy niet zeer genegen zyt.

A. En dat is ?

A. Dat gy my wilt vergunnen uw Gelaat,
tot hun en myn genoegen , te tekenen.
Nu , daar wy zo stil in deeze kamer zit-
ten te praaten , daar het vrolyk uitzigt naar
buiten ons niet verstoort , is er eene gun-
stige gelegenheid tot dit werk gebooren. Laat
ik er eens myne krachten aan beproeven.

A. Hoe komt U dit in den zin ?

V. Ik heb U de waare aanleiding ge-
zegd. En wilt gy U tot dit onschuldig
stuk

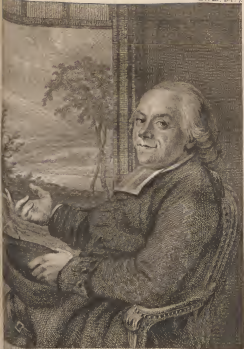
stuk niet laten overhaalen , om hân te voldoen , die U niet kennen ; het geschiede dan om mynen wille. Het zien van uw Gelaat , weet ik , zal my nuttig zyn , en het nuttige wilt gy my immers niet onthouden. De verbeelding van uw Persoon te zien , zal indruk maaken , op myn Hart , als ik van U zal gescheiden zyn. Uwe Lesfen zullen zich dan levendiger voor mynen geest vertooncn , en ik zal , uwe Afbeelding ziende , zeggen : „ dit , dit is het Gelaat van mynen Leetmeester , dat en dat heeft hy my geleerd , dat en dat my bevolen , en hoe , hoe zal ik het dan mogen , hoe durven vergeeten ! „

A. Hoe sterk dringt gy my , en wat zal ik hierop zeggen ? Wat kan ik U afstaan ? Staat gy er zo sterk op , teken dan myn Gelaat , om uwen en uwer Vrienden wille

V. Nu is ons oogmerk bereikt ! deeze uwe nieuwe vriendelykheid vermeindert myne verpligting . . . Dan , thans volgt er noch een ander verzoek , het geen ik U wilde voorstellen

A. Noch een ander !

V. Een ander , ja ! doch waartoe gy meer genegen zult zyn . . . Ik verlangten flotte van alles , eenige algemeene be-



Wie ik zal, een — *Wolfgang Richter, zegen:*
dat, dat is het Geheel van mynen Secretaris
JOHANNES FLORENTIUS MARTINET,
dat er dat heeft hij my gegeven ... *Wolfgang Richter*

GELEN , die my gestandig te pas zullen komen , als ik aan de Beschouwing van Gods Werken de handen wil slaan , of daarin voortgaan.

A. Gewis , hiertoe ben ik meer gene- gen Ik gaa er aan beginnen : Myn *eerste Regel* is dan : *dat gy altyd Gods geschaapen Werken moet beschouwen.* Niet , dat dit het eerste en voornaamste in alle uwe Bespiegelingen moet zyn ; want ik weet , dat gy de verheeven' Beschouwing van het zalig Evangelie boven alles stelt , en met het hoogste regt altyd verheffen zult : hoe verre toch moeten de Werken der Natuur , schoon van God gewrogt ; agterblyven , zo men ze by de Werken der Genade vergelykt ! Gy weet dit volkomen , en dit geeft my een hoog genoegen , des ik er U niets meer van behoefte te zeggen , dan dat de eene op de andere meer gewigtige Beschouwing mag volgen , of haar verzellen en ondscheusen ; want nimmer zal 't U onvoor- deelig zyn , dat gy , Gods Almagt , Wys- heid en Goedheid in de heerlyke Verlossing der Zondaaren nadenkende , dezelfde Vol- maaktheden , op eene andere wyze , ook ontdekt in de Werken der Natuur. Dan , door den gemelden *eersten Regel* , wil ik ook niet , dat gy uw Beroep , of andere
ge-

gewichtige Bezigheden daarom geduurig zult laten agter staan: dit ware verkeerd. Maar wyl gy uren van uitspanning moet en zult hebben, wyl gy dagelyks moet wandelen, rusten, en verpoozen, zo neem dan die stonden daartoe waar; of, zo gy meer ruimte van tyd hebt, laat een ander Uur ook daartoe dienen. Dat elk Mensch, vooral elk Kristen schuldig is, dagelyks het oog op Gods Werken te slaan, om dat hy dagelyks God moet verheerlyken, heb ik U in onze eerste Zamenpraak gezegd, en de vermaaken, daaruit vloeiende, klaar genoeg afgebeeld. Dan wyl de een meer tyd en vermogens heeft dan de ander, moet elk berekenen, of hy veel of minder tyds daaraan ten koste kunne leggen. Ik laat dit aan uwe Wysheid over. Volg myn voorbeeld. Wanneer ik aan een Werk, waartoe God my geschikt heeft, lang heb gearbeid, wanneer myne zinnen daardoor stomp geworden zyn, gaa ik dezelve door de beschouwing van het een of ander stuk der Natuur veranderen, waar door myne vermogens zich herstellen, en dan keer ik tot den voorigen arbeid met eenen nieuwen lust te rug. Ik heb U gezegd, hoe veel meer ik door zulke verpoozingen afdoe dan anders, en intusfchen altyd met ver-

vermaak kan blijven arbeiden. Begeer ik my niet uit te spannen door andere bezigheden, of door 't gezelschap van Vrienden, dan ga ik wandelen; en zo dra ik uit myn huis op de Wallen der Stad, of daar buiten op dit vlakke Land come, bezie ik het geen zich eerst voordoeft, de Lucht, den Wind, de Boomen, de Planten; de Gronden, de Vogelen enz. met één woord alles, wat zich aan myn oog maar aanbiedt. Dan, wanneer wy aan zaaken arbeiden, die naauwlyks inspanning vorderen, of wanneer wy ergens gaan en staan, komen ons dikmaals dingen voor, die ons tot God opleiden, en waarom zouden wy ons dan niet door zulke gedachten, laaten inneemen? Ik snyde, by voorbeeld, een nieuw Boek open, ik kleede my aan, ik leg my ter ruste, ik sta op, enz. zou ik my dan niet mogen verwonderen over eene Plant, die my papier bezorgt; over Dieren, die my klederen geeven; over eene Duisternis, die mynen slaap begunftigt; over het weerkeerend Licht, dat my den arbeid doet hervatten?

V. Maar, in 't eerste geval beschouwt gy telkens dezelfde dingen?

A. In eenen zekeren zin, ja! maar, vermids het schoon getuut der Scheppinge el-

elken dag anders staat , zo wordt ik geduurig op veranderingen onthaald , en niets verveelt my. Gy begrypt intusfchen , dat ik niet altyd even lang op dezelfde zaak ingespannen ben. Dan valt my het een , dan het ander in 't oog , dat my meest bezig houdt : en , wanneer ik my niet getroffen vindt door de eene of andere verandering , dan verwonder ik my over de eenvormigheid der dingen , by voorbeeld , in den zomer over de bestendigheid van 't schoone Weder ; in den winter over het styf doorstaan van den Vorst , enz. Anders zoek ik eene andere zaak op , en geef naauwkeurig acht , of er niet iets in gelegen zy , dat myn hart treffen kan , doch voorheen my nooit heeft aangedaan : duizend dingen zyn er toch in ééne zaak , die ons kunnen aandoen. Gelyk ik meermaalen U betuigde , ik begin de verwondering , en de verrukking op eene zeer sterke wyze : en ik ben dus altyd een Waarneemer , gelyk ik wil , dat Gy ook zyn zult. Aan dit werk ben ik door den tyd zodanig gewoon geworden , dat ik het doe , ook dan , wanneer ik zelf het naauwlyks weet , of er op schyn te willen denken.

V. Dus zyt gy egter altyd ingespannen.

A. Dit heeft wel zulk een aansien is den

den eersten opflag; doch het is zo niet. Geene Uitspanning is zoeter, geene verkwikt meer den Geest, dan eene zoda- nige. Waar wy ook zyn, wy zyn altyd in gedachten; doch geene denkbeelden strecken zelfs zo zeer het Hart, of hel- deren onze Ziel dermaatè op, dan derge- lyken over God en de Schepping. Beproof dit eens. Gaa, op den namiddag van ee- nen Zondag, in stilte zitten, om de vier of vyf overstrijkende Uuren van den dag te besteedden tot eene godvruchtige overden- king van twee gehoorde Leerredenen: dan, hoe zal dit afsloopen? Hoe zult gy, reeds vermoeid door langduurig hooren, deeze nieuwe ingespannenheid met vrucht kunnen doorstaan? Onze Ziel verdraagt niet wèl zulken arbeid, ons Lichaam wordt gansch afgemat. Verander dit. Lees, thuis ge- komen uit de Kerk, een paar uren in een Boek over de Werken der Natuur; herdenk en praat met uwe Huisgenooten over het Onderwys, dat ik U in tweeën- twintig Zamenkomsten heb gegeven: of, zo gy liever wilt, en tevens het Lichaam eene nüttige verkwikking begeert te gee- ven, gaa in het veld wandelen; aanzie daar, volgens myne gegeven leiding, de Werken van God, en verheerlyk Hem. Dus eenigen tyd op deeze wyze, die uw

Wetgever niet zal afkeuren, doorgebracht hebbende, zult gy eene helderheid van Geest en nieuwe denkskrachten gewaar worden, die U vryheid en bekwaamheid zullen geeven, om over te gaan tot de herkauwing van de gehoorde Leerredenen, 't geen dan met veel meer vruchts zal kunnen geschieden. Zulke verpoozende vermaaken zullen alle verstandigen altyd veel hooger schatten dan die menigte van onvoegzame tydverdryven en bezoeken van allerhande slag, waar mede veele Kristenen van onzen tyd, loom, lusteloos, en ydel, deeze namiddagen en avonden doorbrengen. Gy moet, gelyk zodanigen, nimmer met U zelve verlegen zyn. Waare Godsdienstigheid kan met zulke verlustiging; deftigheid en een geraakt hart met eene bedaarde vrolykheid in den God der Natuur en der Genade gepaard gaan.

V. Laat ik meer hiervan hooren?

A. Myn tweede Regel is, dat gy niet alleen dat Onderwys, of het geen een ander U geeft, mis het maar uitloopt in Hem, dien wy moeten dienen, berdenkt; maar veel meer de aangewezen' stukken met eigen' oogen dikwerf beschouwt. 't Moet U niet genoeg zyn veel van my gehoord en geleerd te hebben: gy moet niet zeggen, dat en dat kenne ik nu: gy moet op die

kennis niet hovaardig zyn , en het daarby laten steeken. Neen ! Gaa verder ; het is wat anders te weeten , dat er Zon en Maan , Planeeten en Wagters , Byzonnen en Bymaanen , Water en Land , Zee en Rivieren , Menschen en Dieren , Vogelen en Visfchen , Insecten en Planten zyn ; wat anders , die allen , op de voorgeschreeven' wyze , aadagtig te beschouwen. 't Zien , waarde Leerling ! heeft boven het hooren en leezen oncindig vooruit. Gy moet alles , zo 't mogelyk is , zien. Het geen er verder van te zeggen valt , 't geen er van ontdekt kan worden , moet noch geschieden. Gy hebt maar beginfelen van my gehoord.

V. Uw derde Regel volge nu ! de tweede eerften neem ik aan !

A. *Wegens de zwakheid onzer vermogens moet gy U niet afmatten in het beschouwen en onderzoeken van zulke duistere dingen , welken geduurige onderwerpen van twiffen zullen blyven , en waarfchynlyk nimmer ontdekt zullen worden. Ik kan wel verdraagen , dat gy dikwerf met aandagt en verwondering beschouwt de noch onbekende dingen , wyl ze regt gefchikt zyn , om ons , zo wy waanen veel te weeten , de kleinheid onzer kennis aan te toonen , onzen zingebooren hoogmoed te verlaagen ,*
 H h 2 en

en ons meer vreugde te geeven over de kundigheid in dingen, die wy zeker wèeten. Dan U te diep in de onbekende onoplosbare stukken in te laaten, te veel tyds daar aan opteofferen, of er altoos over te fedentwisten met anderen; die hierin verschillen, en 't U nimmer gewonnen zullen geeven (want wie toch zal dit pleit beslissen?) moet ik U ernstig afraaden. Het zal veel nuttiger zyn; dat gy uwe vermogens beproeft in zaaken, die men kan leeren kennen, waar de Zinnen in 't onderzoek kunnen werken, of waar gy de Ondervinding kunt raadplegen. Zie er ter altoos lang en veel, eer gy de rekening opmaakt, naardien ligtvaardige besluiten de bron van duizend gestelde onwaarheden zyn; die, eenigen tyd aangenomen zynde, een vooordeel baaren, 't welk zeer moeilyk valt uit te roelen. Denk hier wat ik van de kinderagtige vrees omtrent Onwesren, Komeeten, vallende Sterren, Stalkaarsjes, Bloedregenen; enz. gezegd heb:

V. Wyl ik niets tegen dezen *Regel* heb; laat ik dan den vierden ook hooren!

A. *Onderzoek, zo gy verder gaan wilt, tu'darom uwe genegenheid meest overbelt, of welk stuk meest met uwe vermogens strookt.*
De

De alwyfe Schepper en Regeerder der Waereld heeft onderfcheiden' vermogens en neigingen in zyne Schepselen tot bereiking van 't algemeen welzyn gelegd : een fluk , dat nimmer genoeg kan bewonderd worden. De beroemde HUGENS en LULOFs moesten fmaak hebben in de Sterrekunde ; $\frac{1}{2}$ GRAVESANDE en MUSSCHENBROEK in de Wiskonst en Natuurkunde ; BOERHAAVEN en ALBINUS in de Ontleed- en Geneeskunde ; DE GROOT en RYNKERSHOEK, in de Regtgeleerdheid. Verander eens deeze wyze fchikking. Stel , dat alle die groote Mannen op dezelfde Weetenfchappen , by voorbeeld , op de Wiskonst gevallen waren , wat zou er dan van de anderen geworden zyn ? Zy zouden noch over den grond kruipen , daar ze nu , uit het flaf verheven , tot eene verwonderlyke hoogte gebragt zyn ——— Tragt derhalven een algemeen begrip van de Schepping te krygen , gelyk ik U daartoe eene Schets geeven heb , om , als Mensch , God uit zyne Werken te kennen en Hem te verheerlyken ; dan , wilt gy vorderen in die weetenfchap , geef dan op uwe neiging en vermogens , die uw Schepper U tot de beste einden gaf , nauwkeurig acht. Hellen zy tot Beschouwingen van den loop en de orde der Hemelfche Lichaamen , befteedt er

Hh 3

dan

dan aan uwen ledigen tyd ; wordt een Sterrekundige , en licht uwe Vaderlandfche Zeelieden voor in de Zeevaart — Gaat uwe begeerte uit , om meer te weten van de Natuurlyke Historie , gaat verder in de kennis van de Luchtverhevelingen , in de Dier- Kruid- en Mineraalkunde , en doe uw Vaderland andere diestfen — Verkiest gy de eigenschappen der Lichaamen , de beweging welke zy volgen , en de oortzaak van veele Verschynfelen dieper in te zien ; geef dan uw Vaderland beter Instrumenten tot de Natuur- Sterre- en Landbouwkunde : zeg ons , hoe wy de gevaren van Zee en Stroomen beter zullen afkeeren : toon ons aan , hoe wy de ondiepten en verzandingen in de Rivieren gelukkiger zullen beletten of wegnoemen : verklaar ons nauwkeuriger den loop der Stroomen voor onze Kusten : leer ons onze Molens verbeteren , enz. — Ik zal met uwe keur uit allen deezen te vrede zyn , mids uwe kragten daar mede evenredig zyn , dat is , gy moet bekwaambeden hebben , om uwe neiging te volgen , en dan moet gy daarby blyven. Eén Mensch kan wel eene vry algemeene kennis van zaaken krygen ; doch hy behoort , wegens de bekrompenheid zyner vermogens , niet meer dan één stuk tot zyne hoofdbestude

die

die te maaken , zal hy het ver brengen. Dit maakt groote Mannen , en dan bewyst men der Maatschappye de allerbeste diensten. Gy hebt hiervan voorbeelden genoeg in eenen de RUITER, HUGENS, BOERHAAVEN , ENZ.

V. Is er noch een vyfde Regel ?

A. Wanneer gy in eenige zaak der Natuur wilt vorderen , dan moet gy naatswakteitrigheid en orde nimmer uit het oog verliezen. Gy moet letten op het zamenvoegen van Verschynselen van dezelfde soort ; op het kennen der minste deelen ; op het byzondere , bestendige en veranderlyke in elke zaak ; op de duidelykste en min klaare waarheden , enz. Geene oorzaak , die aanleiding geeft tot een Verschynsel , moet gy verzinnen , maar het zelve by elken stap volgen , zo lang , tot dat de Ondervinding U de waare rede aantoon. Gebeurt er iets toevalligs , ziet gy iets ongewoons , gelyk gy zeker zien zult ; want de Natuur der geschaapen* dingen is zeer ryk , en waarom zeg ik niet onuitputbaar : vestig er dan honderdmaalen uwe aandagt op. Navorschingen zullen U leeren , dat men te vooren niet vermoeden kon. Toevalligheden zullen U tot andere dingen brengen.

V. Zal er noch een zesde Regel volgen?

Hh 4

▲. Ja.

A. Ja! ik begeerde zo even, dat men aangebooren' bekwaamheden hebbe, zal men zich zeten, om eenige zaak dieper te onderzoeken; nu vordere ik: dat *dezze bekwaamheden door oefening verbeterd en gestrekt worden*. Herdenk, wat ik U van de kunst van 't Zien gezegd heb (I. Deel bl. 386, 387.) Hoe volkomener dan Uwe Zintuigen geschapen of verbeterd zyn, des te gelukkiger zult gy in uwe navorschingen worden.

V. Is er ook een zevende Regel?

A. Is het U ernst in een stuk goede voortgang te maaken, tragt vooraf te weten, wat anderen daarin gedaan hebben, of gy zult dikwerf meenen iets gevonden te hebben, dat anderen reeds hebben gezien. Zo ging het my, toen ik de Veelvoeten, enz. onderzocht (III. Deel bl. 213.) Hervat egter hunne Waarneemingen; gy mogt iets vinden, dat hun, op wat anders ingespannen, ontsnapt is; of dat by toeval zich laat ontdekken. Lang zien zal ons mogelijk leeren, dat Mars ook eenen Wagter heeft. Herhaalde Waarneemingen, gedaan met eenen geest, die niet te vlug is, nog over te veel dingen heen loopt, maar is eene zekere mate traag, tyl neemende om over eene zaak te redeneren, oefeneu ons ongemeen, en scherpen de oplettendheid.

heid. Waardoor anders hebben de Zee- en Landlieden de aanstaande veranderingen van 't Weder leeren voorspellen? Wat is er niet door uitgevonden, of welke uitvindingen zyn er niet door verbeterd? Ook kunt gy, door 'het herhaslen der Waarnemingen van anderen, in gevallen raaken, dat gy daardoor derzelver doolingen ontdekkt. Men moet wel den Wysgeeren op hun woord gelooven; maar veelen willen dien naam dragen, hoewel zy hem niet verdienen. Zy verlaaten zich dikwerf te veel op de vertellingen van onkundigen, of zy smukken hunne berigten op, waardoor men eer terug gaat dan vordert. Eén voorbeeld hiervan kan U ter waarschouwing dienen. Op het getuigenis van iemand, dien ik meende te kunnen vertrouwen, zeide ik U (I. Deel. bladz. 18, 19) dat er Bergen waren, *driehonderdmaal* hooger dan de bekende Domtooren te Utrecht; en ik stelde dit als eene waarheid vast. Dan, toen ik onlangs dien Tooren tot dat einde met eigen' oogen ging bezien, en deszelfs verbaazende hoogte met aandacht overwoog, raakte ik aanbonds in twyfeling. Ik vernam des naar de meting, en bewondt, dat die op *driehonderd, zesentwertig, en drie vierde Rhynlandsche* voeten uit kwam; weshalven, zo de Berg Chimbarazu in America

416 5 *twiig.*

tweintigduizend, *tweehonderd en tachtig* voeten haalt; (de grootste hoogte van Bergen, die wy kennen) dan kan die Berg niet meer dan *zestigmaal* hooger dan de gemelde Tooren zyn. Zie uit dit staaltje, hoe men, by gebrek van 'eigen' Waarneemingen, kan misleid worden.

V. Moet hier noch één Regel volgen?

A. Ja wel! Myn *agste Regel* is; *zyt well eromaren in de kennis der Werktuigen, zo gy eenigen ter hand vat, en zyt waar- d'ig in derzelver gebruik: ken derzelver uit- muntendheden en gebreken.* Deze Regel komt te pas in 't gebruiken van Telescoopen, Prisma's, Thermometers, Barometers, Microscopen, enz. Neem ook Saisoenen, Tyd, Plaats, Uuren van Dag en Nagt, Winden, Koude, Hette, Droogte, Vogtigheid, enz. in acht. Teken alle deeze dingen aan by het geen gy gezien hebt. Op uw geheugen alleen moet gy U nimmer verlaaten.

V. Is deeze dé laatste Regel?

A. De *negende* moet er noch by! *Ter verklaring uwer Waarneemingen moogt gy gissen, ook dan vooral, wanneer gy eenige proeven doet, om dat het ons eené zaak op verscheiden' wyzen leert toetzen, en dit dikwerf aanleiding gegeven heeft tot de allerfchoonste ontdekkingen.* Dan; gy moet uwe Gissingen nooit voor beweezen' Waarf-
ac-

heden verkoopen : laat ze altyd Giftingen blyven. *

V. Zal hier een *tiende Regel* bykoomen ?

A. Zekerlyk ! *Al wat gy wilt waarnemen , moet met een goed oogmerk gefchieden.* Alleen iets te onderzoeken , om zyne kennis te vermeerderen , is maar half werk doen : het vleit den hoogmoed , en men eindigt by zich zelven. Gy moet hier twee dingen altoos in 't oog houden , de Eer van God , en het Nut voor U zelven , en voor de Waereld. Deeze twee oogmerken fchynen fomtyds eenigermaate afgefcheiden te blyven ; doch meestal loopen ze inéén , by voorbeeld , gy trekt geene byzondere nuttigheid voor U zelven en door de Waereld , wanneer gy de Kringen rondom Zon en Maan , de Figuren van de Sneeuw en van den Rym , de verfchillende manier van Regenen , en duizend dergelyke andere dingen befchouwt , dan voor zo verre eenigen derzelven de bygeloovigen van hunne dwaasheid kunnen geneezen ; en allen , zamen genomen , proeven zyn van Gods verbaazende Magt , Wysheid en Goedheid , welke Volmaakt-heden wy verplicht zyn in alles op te merken , om onzen hoogen Maaker te kennen , te eeren , te lieven , en te dienen. In uwe Waarnemingen moet gy dan zeker-

kerlyk altyd bedoelen dezelve duidelyk te vinden — Maar gy kunt U een tweede nuttigheid tevens voorstellen, by voorbeeld, die Beschouwingen zyn onfeilbaar de edelsten, waardoor gy, bezielde met eene algemeene liefde voor uwen Naasten, daarin zyn voordeel zoekt. Niemand toch zal tegenspreken; dat gy meer nut zult doen aan de Waereld, wanneer gy gene Plant waarneemt, waaruit gy de schoonste verwstoffen kunt haalen, dan wanneer gy Insecten vangt, slegts om een Kabinet te maaken: wanneer gy de Lengte op Zee vindt, dan wanneer gy eenen Wagter by Mercurius ontdekt. Gy kunt derhalven in zulk eene Plant twee oogmerken te gelyk bereiken; ik wil zeggen, gy zoudt in dezelve de hooge Magt, Wysheid en Goedheid van den Schepper, en tevens haare nuttigheid voor U of voor anderen kunnen ontdekken, en dus de gemelde twee groote einden samenvoegende *de eer van God, en het Nut van het Vaderland.*

V. Zyn deeze *tien Regelen*, by uw Onderwys gevoegd, nu genoeg?

A. Ditmaal voor U genoeg! — Alles byeen genomen baant den weg, om de onkunde te verdryven, door eene mededeeling van een groot getal van denkbeelden

aan

van het Verstand, 't welk de eerste trap is tot deszelfs volmaking — om altyd over U zelve en al wat U omringt, nuttige Aanmerkingen te leeren maaken — om veel voordeels aan de Weetenfchappen, Konften en Fabrieken onzes Vaderlands toetebrengeu — om den Mensch van bygeloovigheden te verlossen, zyne inbeelding betert te leeren beftieren, en teer gevoelig voor 't fchoone te doen worden — om door eene heblykheid van waarneemen behoed te worden voor die misfeltyke vereeniging van waarheid en dwaaling, van goed en kwaad, van deugd en ondeugd — om U en anderen te behoeden voor de befmetting van ondeugd; want wie een' onverwinnelyken fmaak krygt in zulke verftandelyke vermaakken, waartoe de befchouwing der heele Schepping ons wil brengen; wie de Orde, Overeenftemming, en onfchendbaare Regelen tot onderhouding, door den werkdaadigen invloed van den wil des Almagtigen in 't Heelal, opmerkt, krygt, by eenen grooten toevoer van vreedzaame genoegens, zeer veel aanleiding, om ook geregeld te zyn in zyne denkwyze en bedryven, en bygevolg om tegen wanorde en zonde op zyne hoede te zyn; dingen, die anders den geest in het gebruik zyners verftandelyke vermogens zo zeer belem-

lemmeren , afrukken , en verlaagen ; die de lieflykheid der Overdenking beneemen , en niet dan smert en berouw nalaten — vooral , om ons te verheffen tot de kennis des Allerhoogften , en dus niet dan waare pligten te leeren ; gelyk ik U daarom , telkens in alle Zaamspraaken , tot denzelven heb willen geleiden.

V. Ik wenschte dit laatste , door uw geheel Onderwys verspreid , in eene korte Schets byéén gevoegd te zien ; want wat zal my de kennis van alles baaten , zo niet myn plicht , daartuit vloeiende , wél bemerkt en diep in myn hart gedrukt wordt !

A. Met één woord dan alles byéén ! Zyt gy nu gerukt uit de onkunde , ongevoeligheid en onopmerkzaamheid aangaande de groote Schepping , en gezind , woortaan , dagelyks het oog er op te slaan , zult gy dat kunnen doen , zonder een stigtend genoegen , zonder U telkens het denkbeeld van den heerlyken Masker des Heeläls aan uwen Geest te vertegenwoordigen ? En hoe noodig , hoe nuttig is niet die geduurige voorstelling voor ons vergeetziek Hart ! — Zult gy , overal de Almagt , Wysheid , en Goedheid , overal zeg ik , tot in het oneindige aangetroffen hebbende , dan niet altoos moeten vormen grootfche gevoelens ,
en

en verheven' denkbeelden van Uwen Schep-
per ? Zal dat U niet doen bezeffen de
noodzaakelykheid van een heilig leven on-
der het oog van zulk een Wezen ? —
Zal dan de verkreegen kennis van zyne
verbaazende Werken , van 't grootfte af
tot de kleinste dingen (een Sneeuwfiguurtje
je , een Insect , een Zeeſchulpje , een
Zandkorrel niet uitgezonderd) U immer
toelaaten , om ruwe denkbeelden te maa-
ken van dezelfs onelindig Vermogen en Wys-
heid ? — Zult gy , dit ziende , ave-
regtſche oordeelen kunnen vellen over Hem
die regeert , of over de ware nuttighe-
den der dingen ? — Zult gy de He-
melfche Voorzienigheid kunnen lochenen ,
haare daaden ten onregte berispen , of
bygeloovige gedachten koesteren omtrent
Verſchynfels , die zy werkt ? — Zal
de Wysheld en Goedheid Uws Formeer-
ders U niet leeren , dat gy , onder zyn
oog , die ydele vrees , wanneer een Noor-
derlicht , een Komeet verſchynt , wanneer
een Water bloedrood ſchynt , of wanneer een
Vuur over een veld dryft , moet verban-
nen ? — Zult gy , zo veel duistere
dingen aantreffende , uwen hoogmoed op
uwe kennis niet moeten verzaaken , en lee-
ren U nimmer te ontrusten , wanneer gy
ook in eene Hemelfche Leer verborgen'
Leer-

Leerstukken ontdekt? Een ſel vertrouwen op Gods Wysheid, eene rondhorſtige belydenis van uwe onweetenheid zal uwe Ziel grooter maaken, dan de vermetteſte naſpooringen zyner Oogmerken, wanneer zy nagt zyn, dan de hoogmoedigſte praal uwer ingebeeldde kennis — Zult gy U niet diep vernederen, wanneer gy zo veel in uw oog geringe dingen, eene Plant, een Blad, of een Zeehoornje, zeer wonderlyk geformeerd, vindt? Zult gy dan zeggen: de Almagt en Wysheid van God zyn alleen en geheel aan my beſteed? — Zult gy, uwe verwondertyke Ziel en konſtig Lichaam waarnemende, daarentegen niet erkennen uwe hoogheid boven alles in de Waereld, hoewel gy noch zeer onvolmaakt zyt? — Zult gy, de Grootheid van den Almagtigen overal ontmoetende, U niet bereid vinden tot eene goddienſtige vreeze, om zulk een Opperweezen niet te miſhaagen door uw gedrag? — Zult gy, allerwege duidelyke proeven van waare Volmaaktheden aantreffende, niet moeten beſluiten, dat de leiding van God in de Waereld, dat zyne Regeering, dat ook zyne beſtemmingen in het Evangelie allen even wys en goed voor U zyn? — Zult gy eene volle Waereld, en daarin alles tot uw geluk verordend, dagelyks zien?

zlen , en niet opgetoogen zyn van genoeg , blydschap , en dankbaarheid over eenen zo weldaadigen Heet ? — Zal dat U niet dringen , om , volgens zyn uitdrukkelyk voorschrift , in een Heilig Woord gegeven , buiten de voorleedene of tegenwoordige , nieuwe tydelyke en eeuwige Zegeningen by Hem te zoeken ? — Ziet gy de Dieren , al leeven zy noch zo laag , nooit volmaakter worden , en daarentegen den Mensch , door den Geest van God volgens het Evangelie bekeerd , en geleid , van volmaaktheid tot volmaaktheid opklimmen ; zult gy dan niet durven besluiten , dat uwe Ziel onder de pulshoopen van uw neêrfortend en daarna ontfloopt Lichaam niet zal bezwyken , dat de Eeuwigheid haar wagt ? Zal dat U niet dringen , om voortgangen in de Godzaligheid te maaken , om vast te stellen , en dit vrolyk vooruitzigt dagelyks te genieten , de hooge Verlosfer , die geen stuk in de Schepping , hoe klein , ooit verwaarloosde , zal aan my , verre boven het redenlooze verheven , de laatste hand leggen , Hy zal my volmaaken ! Hygt myne geloovige Ziel naar dien tyd , doch doet hy denzelven in deeze Waereld niet komen ; wyse redenen moeten er zyn , om dit zo lang uit te stellen : dan , ik zal te vrede zyn : Hy

is zo wys en goed als magtig ! „ —
 Zo , myn waarde Leerling ! zo moet het
 U door zyne genade gaan.

V. Nieuwen dank heb ik U voor deeze
 korte Schets van schuldige Pligten , voor
 uwen goeden wensch.

A. En dan behoort er niet meer by ,
 dan de herinnering van eenige fraale getui-
 genissen , waaraan gy geduurig moet ge-
 denken. Voorlang schreef reeds de oude
 CYRILLUS : *de Filosoof* , zulk eene , na-
 melyk , als ik U geleerd heb , en geen
 andere , is een *Katechismus tot versterking*
van het Geloof — Ook vermaande de
 voortreffelyke YOUNG : *Lees de Natuur. De*
Natuur is een Vriendin der Waarheid. Zy
predikt voor het geheele Menschelyk Geslacht
en beveelt zelfs de levenslooze stof ons Geloof
behelpzaam te zyn — Elders riep hy ,
 in eene heilige opgetogenheid , verzeld
 van veele nederige gevoelens , uit : *Wat*
kan de Schepper anders doen dan Wandelen ?
— Zou Hy zelf zo onbegrypelyk niet zyn als
zyne Werken ? — Waar zal ik den lof
beginnen , welke nimmer moet eindigen ? Hoe
wordt alle lof Hem toegekend ? — En
 eindelyk , zy het zeggen van den grooten
 GELLERT alzoos in Uwe gedachten. *God ,*
die my in eene Waereld heeft gesteld , die
niet zo veel Schoonheden pronkt , en die my

zo te zamen gesteld heeft, dat ik alle oogenblikken door dezelve geroerd en aangedaan kan worden, zou die willen, dat ik in deze Waereld alle aangenaame gewaarwordingen verbande, en my in een gevoelloos beeld veranderde? Wie kan zulke tegenstrydigheden ooreenbrengen? Nogthans worden ons door den Goddienst vele vergenoegingen verboden! Ik ontken dit niet. Maar welke vergenoegingen zyn die? Geene dan die met de rust der Ziele en de natuur des Lichaams, met de welvaart der Zamenleving en ons eeuwige Geluk niet bestaan kunnen.

V. Hoe gaarne wil ik hieraan gedenken!

A. En hoe wys, hoe godvruchtig, hoe welgemoed, hoe vrolyk, hoe gelukkig zult gy dan leeven, verheven zynde boven de ydelheden der waereld, en ontkomen de gewoone onweetenheid en valsche denkbeelden van vermaak, door welken sommige booze Lieden de niets ergs vermoedende Jeugd zo gaarne tot valsche geneugten willen verleidcn, alleen om in hunne snoode denk-en levenswyze navolgers te hebben. Hoe gelukkig, zeg ik, zult gy dan voor U zelven, hoe nuttig voor anderen weezen! — Zo, zo zy onze ganfche VADERLANDSCHE JEUGD!

V. Gelyk uw, zo wenscht myn hart dit geluk zeer vurig! II 2 A. En

A. En gy , dat ik er dit noch byvoege , zult dan , elken morgen van uw leven , het onuitdrukkelyk genoeg hebben van te kunnen betulgen : *O Heere , myn God ! t'allen dage zal ik U looven , en uwen naam pryzen in eeuwigheid en altoos.* Ps. CXLV. 2 , 3. *Loovet den Heere alle zyne werken , aan alle plaatsen zynr beestebappy. Loofst den Heere myne ziele.* Ps. CIII. 22. — Gy zult in deezen lof , voortgebracht door het geloof , en in deeze liede voor den aanbiddelyken jesus , waarlyk gezegd kunnen worden te leeven , en by uw vertrek , uit deeze Waereld , de kostelykheid van den Godsdienst , en den onuitspreekelyken troost , dien hy dan geeft , volkomener kennen , en kort daarna ondervinden de vergelding op zulk een ge- loovig leven — En , wanneer alle de nu elkanderen opvolgende Geslagten der Menschen voltallig zullen geworden zyn , en de eeuwige God zyn groot Plan tot zyne eer op deeze aarde zal voltooid hebben ; wanneer *het seepsel* , nu met opgestooken hoofde verwagende de openbaring der Kinderen Gods , nu der ydelheid onderworpen , niet gewillig maar om diens wille , die het der ydelheid onderworpen heeft , vry gemaakt zal worden van de dienstbaarheid der verderfents tot de vryheid der heerlijkheid der Kin-
da

deren Gods; wanneer deeze oude Waereld, door de zonde verdorven, dan gezuiverd; en wanneer de Hemelen, met vuur ontflooken zynde, zullen vergaan, en de elementen brandende zullen gesmolten zyn; dan, dan zal de eindelooze schoone dag der tweede Eeuwigheid aanzichten, en God, de getrouwe en waarsagtige, naar zyne belofte nieuwe Hemelen en een nieuwe Aarde scheppen, in welke gerechtigheid wohnt. Ook zullen dan allen, die nu in de School der Natuur zo wel als in die der Genade ten deele, en niet meer dan derzelver flauwe eerstelingen kennen, door Hem, in wien ze geloofd hebben, worden opgewekt: zy zullen deeze nieuwe Aarde, en alle Werken van Gods Handen dan volmaaktlyk leeren kennen: zy zullen Ozeanen van geestelyke verrukkingen beschouwen, oneindig overtreffende allen, die men ooit in de Beschouwingen van de Werken der Natuur gewaar wierdt, zodaanigen, die nooit door een oog gezien, nooit door een oor gehoord, nog in 's Menschen gedachten zyn opgekomen, hoe veel anders Oogen mogen gezien, Ooren gehoord, of Zielen gedacht hebben: zy zullen Hem, den oneindig verheerlykten JESUS, dien zy nooit te vooren gezien hebben, en nogthans lief gehad hebben, in dewelken zy nu,

hoevel hem niet ziende , maar geloovende , zich verbeugen met eene onuitspreekelyke en heerlyke vreugde , inderdaad zien , en daarop Hem , die op den throon zit , en het Lam , dat geslagt is , eeuwig toebrengen de kracht , en den rykdom , en de wysheid , en de sterkte , en de eer , en de heerlijkheid en de dankzegging ! — „ Strieven wy , waarde Leerling ! met onvermoeide schreden , naar dien glorieryken dag , naar die heerlyke Waereld , naar die volmaakte Kennis , naar dat eeuwig Geluk , en dan , dan zullen wy , ik herhaale het , den zaligen en alleen magtigen Heere , den Koning der Koningen , den Heere der Heeren , die alleen onsterfelykheid heeft , en een ontoeganglyk hant bewoont , sien , en Hem met onvermoeide lofzangen eeuwige grootheid geeven !

EINDE VAN HET LAATSTE DEEL.

BYVOEGSELS

EN

VERBETERINGEN.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

8 17 10 10 10 10

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

BYVOEGSELS

EN

VERBETERINGEN

Op de *derde eerste Drukken* van het I. DEEL DES KATECHISMUS DER NATUUR, als mede op den *eersten Druk* van het *tweede, derde, en vierde DEEL*, zynde deeze allen in de volgende Drukken ingelast.

E E R S T E D E E L.

I, II, III Druk. Bladz. 13. reg. 4. 5. van onder.

De hoogte des Toorens te Utrecht is *my* verkeerd opgegeven. Zy is veel minder. Zie hier over eene Aanmerking in het IV Deel. Bladz. 429.

I, II, III Druk. Bladz. 22. reg. 5. 6. van boven.

Ik stel hier niet, dat God zyn Werk na de
A Schep-

2 BYVOEGSELS EN VERRETERINGEN

Schepping inderdaad overzag. Heeft hy, die dik meende, het invoegfel en op te spreken wel begrepen? Anders lees hy eens opheldering in 't IV Deel bl. 90, 91.

I, II, III Druk. bl. 28 regel 8. van onder.

Twee duizend Sterren kunnen niet in eens Sterk staan; hier is een schryffteel; men moet lezen in een Sterrebeeld.

I, II Druk. Bladz. 40. reg. 5-10. of 10-15 van boven.

Liever schryve men toe het grooter schynen van Zon en Maan by den op-of ondergang aan een bedrieglykheid des gezichts. De metting bestaat zulke.

I Druk. Bladz. 40. reg. 13, 14. van onder.

II. Druk. Bladz. 40. regel. 8, 9. van onder.

's Winters is de Zon niet zevenmaal honderd en agttentogtig duizend, maar zevenmaal honderd duizend uren nader by ons.

I Druk. Bladz. 40. reg. 2 van onder. II Druk. Bladz. 41. reg. 4. van boven.

Ik zeg, dat het licht in éénen poosslag meer dan twintig duizend mylen aflegt: men leze liever meer dan veertig duizend mylen.

I Druk. Bladz. 41. reg. 6. van onder.

De Straalen der Zon zyn geen louter Vuur, maar het schynfel van hetzelfde.

I Druk. Bladz. 42. reg. 3. van onder. II, III Druk. Bladz. 43. reg. 5. van boven.

Hier mag men de Vraag van anderen byvoegen, naamelyk, of niet de Kleuren zo min in de Lichtstralen, als in de Lichaamen plaats hebben, en of niet elke byzondere Lichtstraal een vermogen heeft, om, naar maate van haart bree-

breeking , of wederomkazing , het denkbeeld van deze of geene Koleur in onze ziel te veroorzaken.

I Druk. Bladz. 50. reg. 10, en II Druk reg. 16. van boven.

Venus staat niet viermaal , maar bijna tweemaal verder van de Zon dan Mercurius.

I Druk. Bladz. 50. reg. 14. II en III Druk. reg. 8. van onder.

Agter het woord *verwijtingen* zyn deeze drie woorden an *wan Wagter* door eene Drukfeil weggebleeven. Men vulle ze hierin, gelyk in den II, en III Druk is gefchied. Deeze Wagter is tot nu toe niet wél bekend , en zelfs van sommigen niet geloofd. FONTANA in de jaaren 1645 en 1646, CASSINI in 1672 en 1682, en snort in het jaar 1740, by Venus eene verlichte vlak ziende, hielden dezelve voor den Wagter der Planeet. Drie Franfche Waarnemers zagen dezelve, op nieuw, in de jaaren 1762 en 1765. zonnat hem erkennende, voorfpeelt daaruit nieuwe ontdekkingen aan de Sterrekunde. Een bekwaam Man heeft ook getoond, dat deeze Wagter kan beftaan, en zich maar zelden laaten zien, het geen afhangt van byzondere omftandigheden. Zie verder het IV Doel. Bladz. 312—314.

I Druk. Bladz. 51. reg. 12. van boven. II Druk. reg. 13. van onder.

De Aarde staat geen vyftentwintig millioenen mylen van de Zon; maar, gelyk te vooren reeds gezegd is, ruim tweentwintig millioenen, of tweentwintig millioenen en tweemaal honderd duizend mylen.

4 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

I Druk. Bladz. 52. reg. 5-7. II Druk. Bladz. 52. reg. 11-13. van boven.

De Aarde legt geen honderd en veertig mylen in eene minuut, of agtduizend en vier honderd mylen in één uur af; maar, volgens eene nadere berekening, loopt zy 380 mylen in eene minuut, of 22800 mylen in één uur.

I Druk. Bladz. 55. reg. 8-10; en II Druk. Bladz. 55. reg. 13-15. van boven.

Niet in 27 dagen en 7 minuten, maar in 27 dagen en 7 uren loopt de Maan om de Aarde, dus twaalfmaal in één jaar om dezelve, het geen gemaklyker te bevatten is voor ongeoeffenden, dan eene andere berekening, die op dertien of veertienmaal gesteld wordt.

I Druk. Bladz. 55. reg. 8. II, III Druk. Bladz. 55. reg. 3. van onder.

Schoon tot hiertoe gesteld is, dat de Maan ons wel licht, maar geene warmte geeft, heeft egter onlangs een Geleerd Man beweerd uit zijne Waarneemingen, dat de Maan meer in de dagen, waarin zy vol is, dan wanneer zy toe- of afneemt, ook meer in den Zomer dan in den Winter de Lucht inderdaad verwarmt.

I Druk. Bladz. 58. reg. 11, 12. II Druk. reg. 17. van boven.

Mars is niet zameel, maar omtrent viermaal kleiner dan onze Aarde.

I Druk. Bladz. 58. reg. 6 - 8, 11. II Druk. Bladz. 58. reg. 1, 2, 5. van onder.

Volgens eene latere Waarneeming krygt Jupiter geen 32 maar tweeduizendmaal saafter licht van de Zon dan wy; sfaat niet 515 maal

167 millioenen uren van de Zon, en niet 1246, maar 1479 maal grooter dan onze Aarde.

I Druk. Bladz. 58. reg. 1. van onder. II Druk. Bladz. 59. reg. 6. van boven.

Toen ik dit schreef, stonden wel de Wagters van Jupiter in eene rechte lyn; doch dit is altyd zo niet.

I Druk. Bladz. 59. reg. 13-15. van boven. II Druk. Bladz. 59. reg. 12. van onder.

Volgens latere Waarneemingen staat Saturnus niet 350, maar 306 millioenen mylen by den middelftand van ons af, en is niet 268 maal, maar 2030 maal grooter dan de Aarde. En wanneer ik verder zeg, dat zyn ring 5714 uren breed is, moet men door dezelve Duitsche mylen verstaan.

I Druk. Bladz. 60. reg. 9. II Druk. reg. 2. van onder.

Niet in *derden*, maar in *driehutwintig* uren wentele zich Venus om haare spil.

I, II, III Druk. Bladz. 73. reg. 10. van boven.

Lang en veel is er gegist over de werking der Luchte in de long. De geleerde *PRILETLY* heeft onlangs ontdekt, dat de Lucht het Bloed in de Long ontlast van zyne overtollige brandbare Deelen, (*Pilegisten*) zonder welke vermindering wy niet kunnen leeven.

II Druk. Bladz. 112. reg. 10. van onder.

Deezen Winter enz. De Winter van 't Jaar 1777, toen dit geschreeven werd, is hier bedoeld.

II Druk. Bladz. 122. reg. 11. van onder.

Verlat, door het vorig jaar, het jaar 1776.

I Druk. Bladz. 124. reg. 5. en II, III Druk. reg. 13. van boven.

§ BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

FRANKLIN schryft de oorzaak der Onweeren niet toe aan de uitwaaselingen der Aarde, maar aan de Elektrike Stof, die in de Wolken schuilt, welken met Zuido of Zuidweste Winden tot ons overkomt.

I Druk. Bladz. 150. reg. 5. en II Druk. reg. 17. van boven.

Een myner geleerde Vrienden heeft onlangs eene groote menigte Sneeuw onderzocht, en daarin geen Salpeter gevonden.

I Druk. Bladz. 153. reg. 5: II en III Druk. reg. 18. van boven.

Het is opmerklyk, dat men meer in Gelderland dan in Holland, vooral dan in dezelfs Noordelyk deel, zwaaren Hagel heeft.

II Druk. Bladz. 153. reg. 2. van onder.

Door den voorleden Zomer moet men dien van 1776 verstaan.

I Druk. Bladz. 157. reg. 7. van onder. II, III Druk. Bladz. 158. reg. 8. van boven.

Een myner geleerde Vrienden heeft onlangs te Utrecht den Dausw zeer nauwkeurig onderzocht, maar daarin geen Olie gevonden.

I Druk. Bladz. 159. reg. 8. van boven.
Agter 12 moet men byvoegen 19, 20.

II Druk. Bladz. 160. reg. 16. van boven.
Men denke hier op het jaar 1777.

I Druk. Bladz. 163. regel 5. van onder. II, III Druk. Bladz. 164. reg. 9. van boven.

Dit verwonderlyk Verschynsel van Schepen en Landen, 't onderste boven, in de Lucht te zien, onbekend in ons Land, hoewel, meen ik, daar eens gezien, verneemt men somtyds in de Middelandische Zee. De Bergen van Granada, Mal-

lega en Coeta heeft men dus, omgekeerd, als in de Lucht zien hangen. Het schynt voort te komen by eene allerhoogste breeking en wederomkating der stralen. Ik zal, in eene Verhandeling aan de Hollandſche Maatſchappye der Wetenschappen te Haarlem, hiervan meer zeggen.

I Druk. Bladz. 176. reg. 11. &c. van boven.

De woorden *Weten der Natuur*, in eenen goeden zin van my hier gebruikt, heb ik, wgens het misbruik, welk anderen hiervan maken, ſchryvende aan de doode Natuur kragten toe, of het verzoegen van uit zich zelve eenige gehoorzaamheid te kunnen bewyzen aan eenige Wetten of Voorschriften, weggelaaten in alle volgende Drukken, en ze, voorzigtigheidshalve, liever genoemd *beſtendige Regelen in Gods onderhouding*: Voorts heb ik hier eene kleine verſchikking gemaakt; en de algemeene Eigenschap der aardſche Lichamen, nimmelyk de TRAGHEID, voordaan gezegt, vervolgens de ZAMENLEVING, daarna de AANTREKkende of TERUGSTOOTende ERAGT, en eindelyk de ZWAARTE, waardoor alles (bl. 178. reg. 4. van boven) te weten, wat het dezer aarde behoert, naar derzelve middelpunt wil vallen. De drie laatst gemelde Eigenschappen der Lichamen zyn allen de eenpaarige en aanhoudende werking van God, het geen juist zelf aandeldt. *Mijn Vader werkt het nu toe, en ik werke ook.* Joh. V. 17.

I Druk. Bladz. 186. reg. 5. van onder. II, III
Druk Bladz. 187. reg. 12. van boven.

Hier staat, te Ammerzode &c. leer, liever te Wel by Ammerzode.

I Druk.

§ BYVOEGSELS EN VERBEETERINGEN

I Druk. Bladz. 201. reg. 3. II, III Druk. 166-18. van boven.

Voorheen heeft men Zilver by Arnhem g^g: vonden.

I Druk. Bladz. 207. reg. 12. II Druk. reg. 27. van boven.

Hoewel ik hier spreek van Kamfer in Jenever te ontbinden, om Kristallen te zien, moet men egter de Kamfer niet brengen tot de Zouten: ze behoort allernaast tot de Harsfen.

I Druk. Bladz. 209. reg. 3 van onder.

Men kan niet wel zeggen, dat de Konst het Kwikzilver zo helder als Kristal kan maken: des leaze men liever, witblinkend.

I, II, III Druk. Bladz. 233. reg. 1-4. of 6. van onder.

Twee oogen dienen, onder anderen, om der schoonheid wille; doch zou de hoek, die zy beide met het voorwerp, 't welk men ziet, maken, ons den afstand skyd kunnen doen berekenen? Oordeelt ook niet een éénoogigs, zo wel als wy, van den afstand der dingen?

I, II, III Druk. Bladz. 235. reg. 2. of 4. van boven.

Wanneer men eene Lyn enz. ——— Deze gheele zin behoorde dus geweest te zyn: „ Wanneer men eene regte lyn trekt door de Oorgholten tot den bodem van den Neus, en eene andere regte Lyn, die den uitsteekenden rand van het voorhoofdsteern boven den Neus, en het uitsteekente gedeelte der Kasabeenderen raakt, naamelyk, als men 's Menschens Hoofd volkomen in het Profyl beschouwt; dan zal in den Hoek, die deze

twee Lynen maaken, niet alleen het onderscheid der Dieren, maar ook der byzondere Natien beflaan, by voorbeeld, als er een Hoek van vyfentwintig graaden valt, dan krygt men het aanzigt van eenen Aap, enz. Hiervan hadt ik, ter meerder ophelderings, gaarne eene Tekening gegeven; doch wyl wy, meen ik, een byzonder Werk over dit Stuk van Jên Hooggeel, CAMPER te wagen hebben, heb ik ze moeten apherhouden.

I Druk. Bladz. 243. reg. 12-14. II, III Druk. reg. 10-12. van onder.

t Zal beter zyn, wanneer ik deeze beschryving van de Hersenen geeve, naamelyk, dat zy een aanzienlyk Ingewand zyn, by den Mensch grooter dan by eenig ander Dier, volkomen vullende de holligheid des Hoofds, zynde van eene weete zelfstandigheid; uit grootere en kleinere werkmogelijke deelen zamengesteld, voorzien van veele bloedvaten, en aan alle zenuwen den eersten oorsprong geovende.

I, II, III Druk. Bladz. 243. reg. 1-3. van onder, en Bladz. 244.

Begeert men eene breeder en nauwkeuriger Beschryving van de Hersenen enz. te hebben, men leze de volgende. Zy worden omvat doot eene sterke, dikke en becnige Schaaf, van ons de Hersenpan geheeten, die uit verscheiden stukken met verbandingen hegt ineen is gesloten; doch welke stukken in een jong Kind, om zeer wyde redenen, noch van elkander gescheiden, slegs met sterke Vliezen zamen hangen. De holte deezer Hersenpan wordt van binnen bekleed door het zo genoemde harde Hersenvlies, dat op

vele plaatsen aan de Hersfenpan is zamen ge-
 groeid. Binnen dit sterke Vlies is een ander,
 dat onmiddlyk aan de Hersfenen zelve is verknogt-
 teder; dun, en zeer vastryk van zelfstandigheid.
 Des zyn de Hersfenen van rondom gefteund en
 befchermd, op dat die zachte deelen wel voorzien,
 en door de verfchillende Lichzams bewegingen
 niet gefchud of geftooten zouden worden. Ook
 zyn de getande zamenvoegingen dier Hoofdbeen-
 deren nuttig, om, in gevalle van ftooten of flie-
 gen, iets toe te kunnen geeven, en de beensreu-
 ken niet voort door de geheele pan te doen ver-
 fpreiden: mogelyk ook om beter gemeenfchap te
 houden tusfchen de uit- en inwendige deelen des
 Hoofds — Voorts worde de Hersfenpan door
 Hair, verfchillende van Koleur in Menfchen, ge-
 dekt. Elk Hair groeit voort uit een bourje,
 geplaatst onder de huid in het Vervlies, en is
 voorzien met adertjes en zenuwtjes, zynde ver-
 der rolrond, hol, en pantig aan 't einde.

I, II, III Druk. Bladz. 245. reg. 9. of 12.
 van boven.

Ik late liever na, het Hoofd een koud deel des
 lichaams te noemen, en voege hier liever by,
 dat het Hair ook dient, om door zyn eigen hol
 te het Hoofd te laten uitwaasfemen.

I Druk. Bladz. 246. reg. 10-15 van boven.

Ik heb verkooren deeze vyf regels in de vol-
 gende Drukken dus te veranderen „ Wy zouden,
 was het Gezigt fcherper, geen groot geheel in
 eens kunnen overzien, zo' als uitgefprekte Bos-
 fchen, Gebergten en Verfchieten: en als het
 zwakker was, zouden wy niet nauwkeurig kur-

ben onderscheiden de meeste dingen , welke wy dagelijks hebben te behandelen.

I Druk. Bladz. 248. reg. 1-3. van onder. II,

III Druk. Bladz. 249. reg. 3-5. van boven.

Is het niet beter te zeggen , dat het Ooglid , als een Goedyn dienende , door eene eigen Spier wordt opgetrokken , en in zynen rand gestevigd door een kraakbeensig strookje , zo dat het op eene effen wyze langs den Oogbol wordt opgebaald of neergelazert?

I Druk. Bladz. 249. reg. 2-4. van onder. II,

III Druk. Bladz. 250. reg. 2-4. van boven.

't Is beter te zeggen , dat de Oogbol , door zyne eigen Spieren naar alle zyden moettende gedraaid worden , van agter en ter zyde in een zagt bed van vet gezet is.

I, II, III Druk. Bladz. 252. reg. 1-4. of 7-11. van boven.

Het gehoor wordt volkomener dus beschreeven.
„ De bewegingen der Lucht trillen tegen een Vlies , op welk de Gehoorgang uitloopt , waardoor eenige kleine beentjes , binnen in de gehoorholte bewoogen zynde , verder de Gehoorzenuw aandoen , en dus het denkbeeld overbrengen tot de plaats der gewaarwording , 't welk wy hooten noemen.

I, II, III Druk. Bladz. 255. reg. 14. of 21. van boven.

Men kan hier byvoegen , dat de Schepper den Reuk in den Neus geplaatst heeft , op dat wy het goede en het nuttige door zynen eigen geur zoud den kennen , en dit ons bevragen.

I Druk. Bladz. 255. reg. 3. van onder. II, III Druk. Bladz. 256. reg. 5. van boven.

12 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

De Hairsjes in den neus dienen ook ongewyfeld, om Diertjes en Stofjes af te weeren.

I Druk. Bladz. 258. reg. 3-7. van onder. II,

III Druk. Bladz. 259. reg. 1-5. van boven.

Zou de smaak niet afhangen, niet van de verschillende gedaante der Zouten, maar liever van de zamenstelling der Zouten zelve, dewyl verscheiden Zouten van eene gelykvormige gedaante eenen onderscheiden smaak veroorzaken?

I, II, III Druk. Bladz. 261. reg. 10. of 17. van boven.

Men voege dit by agter het woord dood „ten zy men zegge, dat er in verlands Leden een groeiend leven mogelyk zy, even als in de Placuten.“

I Druk. Bladz. 261. reg. 4. van onder. II,

III Druk. Bladz. 262. reg. 4. van boven.

Wy hebben geen gevoel van de Spysverteering, Omloop des bloeds, enz. wanneer naamelyk alles natuurlyk en geregeld toegaat, want Darmkrimpen en Hartkloppingen kan men zeer wél voelen.

I Druk. Bladz. 266. reg. 3. van onder. II,

III Druk. Bladz. 267. reg. 8. van boven.

Het Speekfel bestaat niet uit Olie en Water, maar uit Olie en Zout.

I, II, - III Druk. Bladz. 267. reg. 11. of 21. van boven.

Voeg in agter het woord ontdekken „Men zal er denkelyk niet verder naar zoeken, also men weet, dat de Spiervezelen, in allerlei rigtingen door één gevlogten, het lichasem der tong zo buigbaar maken.“

I Druk. Bladz. 270. reg. 11-19. van boven.

II,

H. III. Druk. Bladz. 270. reg. 1-9. enz. van onder.

Wil men het *doorflikken der Snyze* breeder en nauwkeuriger hebben, men leze dit in plaats van 't gezegde. „Agter den wortel der Tong vindt men het *Strottenhoofd*, of het bovendeel der *Luchtpyp*, welk zyne opening heeft door eene langwerpige *leuf*, die zich uitstrekt van voren naar agteren. Deeze leuf sluit zich door haare eigen *Spiertjes* onder het *flikken*, zo men maar niet tevens *ademt* of *spreekt*; want anders, de *strotleuf* open staande, kan er *lyglyk* iets van 't *doorgeflikte* in de *luchtpyp*, of, zo als men 't noemt, in de *verkeerde keel* vallen. Doch het is niet deeze *sluiting der strotleuf* alleen, die hier het werk afdoet; maar tusschen de leuf en den wortel der Tong staat *opgerigt* een *krakbeenig Klepje*, of *Schildje*, eenigzins *bol* naar de zyde der tong en *holagtig* naar de *strotleuf*. Wanneer men nu *flik*, wordt *natuurlyk* dit *Klepje* door de *zwaaite des broks*, en vooral door 't *terug dringen* van den wortel der Tong, en het tevens *omhoog ligten* van het *Strottenhoofd* tegens den wortel der Tong *agterover* gedrukt; daarenboven wordt het *bovenste der Luchtpyp* of de *strotleuf* als *overdekt*, hoewel niet *egentlyk* gesloten door dit *Klepje*, terwyl het *doorgeflikte* in den *doorgang* naar de *strotleuf* over hetzelfde *glydt*, als over eene *brug*, zonder het *strottenhoofd* te raken. Ten zelfden tyde *spant* zich het *hangend verhemelte* met den *hulz* van *boven uit*; over den *roze*, *streekt* denzelfden mede naar *agter* en *beneden* in de *strotleuf*, en *belet* dus, dat het door te *flikkene* niet *opryse* en over het *verhemelte* in

14 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

't hol des neus dringe; welk ongemak wy zien gebeuren in Lieden, by welken dit weeke verhemelte gefchonden is of ontbreekt, en zelfs in gezonden, wanneer zy onder 't slikken hoesten of lachen, wyl hier door het weeke verhemelte ontpaopen wordt, en zich oprekt.

I Druk. Bladz. 271. reg. 9, 10. van onder.

II Druk. Bladz. 272. reg. 2, 3. van boven.

Lees daar Never Boyenkaak, Benedenkaak.

I Druk. Bladz. 275. reg. 3, 4. van boven. II.

III Druk. Bladz. 275. reg. 13, 14. van boven.

Sedert dit schryven heeft men het ware ontdekt, naamelyk, dat de Lucht de overtollige brandbaare deelen van het bloed ontlaast.

I, II, III Druk, Bladz. 275. reg. 14. of 14. van boven.

In deeze berekening van de Beenderen des Menschlyken Lichaams, heb ik den Heer *PLENCÉ* als eenen veiligen Leidman, gevolgd.

I, II, III Druk. Bladz. 276.

In het algemeen mag men hier aanmerken, dat sterke Beenderen ook dienen om de Ledemaaten stevigheid te geeven; dat zy geboord zyn, en minder broos, en meer toegeeflyk te zyn; dat het Beenvelles geen, of ten minsten weinig gevoel heeft, dienende voor de inplanting der Spieren, peezen en banden; en dat de Beenvezelen vooral dienen, om het merg te ondersteunen en op te houden, enz.

I Druk. Bladz. 277. reg. 5, 6. van onder. II.

III Druk. Bladz. 278. reg. 6. van boven.

Wanneer ik hier zeg, dat de *Neus*, *Ooren*, *Oogen* en *Langspij* van *Kraakbeen* zyn gemaakt, versta ik het voorste deel van den *Neus*, het *streek*

je van het Ooglid, nevens het Serotzenhoofd, Lucht- en Longpyp — en de Ribben een weinig daarna vate *Besonders* noemende, betwist ik niet, dat ze in het midden sponsigtig zyn.

I Druk. Bladz. 279. reg. 16-24. boven.

Hier is eene miszetting der woorden. De Mensch, die op den dag lang gewerkt, of maar gestaan en gegaan heeft, is 's avonds korter, en 's morgens na den slaap langer dan te vooren, om dat de kraakbeenige platen tuschen de Wervelen, (hol van binnen, en bevattende de eigen zelfstandigheid der Hersenen, die van dezelve door het gat van het agterhoofd in het Wervelkanaal onmiddelyk wordt neergelasten en voortgeplant) door den arbeid ingedrukt worden, en derzelver veerkragt, 's nachts, door de rust weer hersteld wordt.

I, II, III Bladz. 280.

Men moet by de drie hier gemelde *Bulgingen des Lichaams* eene vierde voegen, die naamelyk langs den heelen Ruggesgraad valt, en oorzak is, dat deeze recht naar voor en naar agter kan gekromd worden.

I, II, III Druk. Bladz. 280-282.

Al wat ik over de Spieren, Peezen, Zenuwen, Vliezen enz. gezegd heb, kan door deeze byvoegselen verbeterd of klarer gemaakt worden. De spieren zyn in ons Lichaam vederlei en aanzienlyk; want al wat wy eigentlyk vleesch gewoon zyn te heeten, is Spier, en verrigt deszelfs werking. Dus bestaan die Deelen van ons Lichaam, welken, gelyk Armen en Beenen, voornaamelyk tot beweging gemaakt zyn, genoegzaam geheel uit Spieren. Zy zyn meestal langwerpig, dik, vleeschig in haar midden, naauw toeloopeude aan

16 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

beide einden : dezze einden zyn ook van een digter en vaster maakfel, worden onderscheiden met den naam van PEZZEN, vast ingeplant in de Beenderen, die door de zamenrekking van 't Ich-iam der Spier tot elkander getrokken worden. De kragt deezer Spieren is zo groot, dat, wanneer men, by voorbeeld, een gewigt van zeventyftig ponden aan den Elleboog ophangt, dan doet de Spier, die den Elleboog oplit, een kragt van meer dan eenige dozend ponden. Eene Spier met zyne Pezzen is dus een werktuig op zich zelve, bestande uit zeer veel zamengepakte langwerpige vleschvezelen, welke werking bestaat in zich zamen te trekken, als er beweging gemaakt zal worden; zynde de Pezzen alleen lydelyk even als Koorden in een werktuig; en daarom onelykenlyk TREKERS genoemd. Nog is elke Spier omvangen en van twee andere onderscheiden door het Vetvles, 't welk bene vrye beweging aan dezelve toelaat. Zy werken meest regtstreeks, loopen soms over een beenig scharffel als over een Katrol, zynde ook wel in de breedte uitge- strekt, platagtig, rond en dobbel. Men moet ze houden voor de eenige werktuigen van vrywillige beweging, en wanneer de Ziel haar daartoe bevel geeft, voeren zy het uit zo schielyk als een blixem. Deze toefel schryft den Aartsvader jon zo wél bekend te zyn geweest, dat hy in verwondering bestigt: *est wíl en vltres abt gy my kéltes: est beven sot en zwaeni, dat is, met bindfeleu, die de Botten aan elkanderen hegen, en de Spieren met haare pezzen (wordende, in de dagelykche taal, zeer dikwils met bindfeleu, pezzan, en vltres onder elkanderen verward).*

zy my te zwaer gelykten. X. 11. — ZENUWEN zyn de edele werktuigen van gevoel en beweging; hi zo verre zy, als koorden of leidsels, zich uitstrekken van de hersenen en het ruggemerg; waarvan zy voortplantingen zyn, naar alle deelen door het gehele Lichaam, inzonderheid die tot beweging en gevoel dienen, en dus vooral naar de Spieren en Zintaigen. Waarschynlyk is, dat de Zenuwen, schoon niet hol op 't oog, een fyn vogt voeren, welk men diërlyke goesten pligt te noemen, door welks beweging het bevel tot beweging en de aandoening der Zintaigen wordt voorgeplant. Zy schynen niet als snaaren te werken, om dit zy' overal buitbare wecke draadbondels, nergens gespannen zynde, voorstellen. VLIEZEN zyn een weefsel van verscheiden soorten van Vezels, dienende om sommige deelen des Lichaams te bedekken, te omwinden, kracht te geven, en tegens ongevallen van buiten te beveiligen; ook om de natuurlyke warmte daarin te bewaren, en om de noodige afscheidingen tuschen de deelen te maaken — Men kan hier byvoegen den vetaok, of dat algemeen weefsel van Vliezen, dat tuschen alle de organische deelen, en vooral tuschen de Spieren, Bloedvaten en Zenuwen in ons Lichaam verspreid is, de ledige plaatsen valt, de deelen steunt, en in zyne cellen het Vet bevat.

I Druk Bladz. 287. reg. 4 van onder.

Verander hier het woord *Spieren* in *Zenuwen*.

I Druk Bladz. 288. reg. 1. van boven. II, III

Druk Bladz. 288. reg. 13 van boven.

* Hier zeg ik, dat het vleesch aan de toppen der Vingers, enz. lees lever, dat het Vel vol Zenuwen

18 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

zuwen aan de toppen der Vingers en op geene aangename wyze gedrukt werde.

I, II, III Druk Bladz. 291. reg. 5. of 17 van boven.

De harde Zool des Voets dient niet alleen om de daarin liggende Aders en Zenuwen, maar ook vooral om de Pezzen, datis, de Uiteinden der Spieren, in het hol des voets, die daar, even als in de hand, zeer konstig leggen en ingebagt zyn, tegen drukking te bewaaren.

I Druk Bladz. 291. reg. 1. van onder. II, III Druk Bladz. 292. reg. 12 van boven.

De Opperhuid noeme men liever een dun Vlies, dan een dun vel, alleen dienende, om de onderliggende gevoelige huid en derzelver zenuwtopels wyslyk te beschermen.

I, II, III Druk Bladz. 294. reg. 8-13, of 22-27 van boven.

Naauwkeuriger kan men van de Maag zeggen, dat zy is een wyde darm van zelfstandigheid, met eenige todere flauwe spitrvezelen, die niet meer dan eene wormswyze beweging kunnen uitwerken. Als de spys eerst in den mond tot eene pap gemalen is, dient de Maag tot meking en ontbinding van dezelve. Ter eigen bescherming ontvangt zy slym uit veelc beursklierstjes, meest vooral ter betere onderoemenging van zo ongeelykaartige stoffen, als wy doorlikken, tot één mengfel, dat men verkeerdlyk de koeking der Maag noemt. De kracht haarer werking lasten wy, by nedere overweging, hier liefst onbepaald. Zy is grooter in Dieren, dan in Menschen.

I Druk. Bladz. 295. reg. 7. van onder, en
Bladz.

Bladz. 296 reg. 6 van onder. II, III Druk Bladz. 296 reg. 7. en Bladz. 297. reg. 9. van boven.

Hier staat *zevendertig*: lees *dertig* voeten. Niet langer zyn de Darmen.

I Druk Bladz. 295. reg. 1. enz. van onder. II, III Druk Bladz. 296. reg. 14. van boven.

Door zeven of kleine openingen in de Darmen moet men verstaan de mondjes der zo genoemde Melkvtaten.

I Druk Bladz. 296. reg. 8. van boven. II, III Druk Bladz. 296. reg. 9. van onder.

Wilt men hiervan meer, men weete dan, dat de Darmen gefronsd zitten aan het Darmscheit, als een manchet of lob aan de boord eener mouwe, waar door zy eene kleine plaats beslaan. Dit Darmscheit is een dubbel Vlies. vol verdeelen, komende van de ruggegraad of leendenwervelen, zich naar de Darmen uitbreidende, welken het omvat door eene vandenwyking der beide Vliezen, maakende dus uit dierzelfer buitensten rok: door hetzelfde loopen ook de Bloodvtaten, Zenuwen en Melkvtatjes naar en van de Darmen: ook zyn er vele byzondere klieren in, voor de watervatjes geschikt.

I Druk. Bladz. 297. reg. 9-11. van onder. II, III Druk. Bladz. 298. reg. 9-13. van boven.

Het is voldoende, als men, in de plaats van het hier gezegde, dus leest. „De Schepper heeft in de Darmen dicht aan de Maag de ontlasting der Gallblas, en vooral die van het Alvkeschâp gefield, om de doorglyding der spyze gemakkelijker te maaken.

I Druk. Bladz. 299. reg. 16. van boven. II, III Druk. Bladz. 299. reg. 1. van onder.

Dit

DE BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

Dit onbekende, onlangs ontdekt, gelyk reeds gezegd is, bestaat daarin, dat het Bloed, door de beurtelingsche werking der ademhaaling, waardoor de Longen uitzetten, en inkrimpen, geknoed, gewreeven en goedge maakt zynde, als de Chyl, door de ingeademde Lucht ontlast wordt van deszelfs brandbare deelen, zonder welker geduurige ontlasting wy zouden stikken.

I Druk. Bladz. 299. reg. 4-5. van onder. II,
III Druk. Bladz. 300. reg. 9-11. van boven.

Men leesze liever, dat het Hart op het middenrif rust, en door de kwabben der Longe zagslyk omvat wordt. Wil men iets breedter dan er I Druk. Bladz. 300. reg. 2-5, en II, III Druk. reg. 16-19. van boven, gezegd wordt van den omloop des bloeds hebben, men leesze het volgende. Gelyk er uit elke holligheid, of kamer van 't Hart een Slagader komt, zo ontspringt elk ook een Ader, die het Bloed, dat door de Longen geloopen heeft, wederbrengt in de Linkerkamer, en dat door 't Lichaan geloopen heeft, in de Rechterkamer. Om nu het Bloed zynen loop te doen hebben, zo wel door de Longen, als door 't heele Lichaan, trekt het Hart, door de groote Aders, eerst met Bloed gevuld, slyk met eene aansienlyke kragt toe; want deszelfs geheel maakfel is spieragtig. Hier door wordt het Bloed gelyktydig uit de beide holligheden des Harts uitgedreeven, uit de rechter door de Longeslagader in de Longen, uit de linker door de groote Slagader naar het geheele Lichaan, met eene snelheid, enz.

I Druk. Bladz. 301. reg. 12-22. van boven.
II, III Druk. Bladz. 301. reg. 1-5. enz. van onder.
Is dit hier geselde voor sommigen te kort zijt

gedrukt, zy leezen dan deezze uitbreiding. „ De groote Slagader klimt uit het Hart eerst regt op, en wordt vervolgens naar beneden geboogen, loopende dus door de Borst en Baik tot aan de laatste Wervel der Lendenen neder. Uit deezselfs bogt komen drie voornaame Takken, welken zich inzonderheid naar het Hoofd en de Armen verspreiden. Uit dezelvever neêrdaalende gedeelten gaan mede verscheiden Takken naar de dichtby gelegen deelen in de Borst, het Middenrif, en de Ingewanden van den Baik. Deze neêrdaalende Stam scheidt zich vervolgens eerst in twee, en naderhand in meer Takken, welken zich naar de Ingewanden van het Bekken en de onderste Ledemaaten begeeven, deelende het Bloed aan alle Ingewanden, Deyen en Beenen mede, enz.

I Druk. Bladz. 303. reg. 3. II, III Druk. Bladz. 301. reg. 17. van boven.

Het uitgewasfende Bloed noeme men liever een doortfchynend of onzichtbaar dan een wit vogt.

I Druk. Bladz. 302. reg. 6-16: II, III Druk. Bladz. 302. reg. 20. enz. van boven.

Wil men de werking der Bloedaderen uitvoeriger wooten, men leeze deezze uitbreiding. „ De Bloedaders noemen het Bloed op uit de Aderen, en uit kleine takjes, allengs in grooteren samen vloeiende, ook vermeerderd door de nieuw ingebragte fappen, eindelyk, door de twee zeer groote stammen der zo genoemde holle Ader van boven en beneden, die het Bloed wedervoeren in de Regterkamer van 't Hart, welk deel, zo even ontledigd zynde in de Longen, van zelve plaats geeft aan dit geduurend toevloeiend Bloed, waarmede het weder gevuld wordt, om in het volgende

de oogenblik verder uit te persen in de Longen; uit welken het, weder gevoerd zynde in de Linkerkamer, op nieuw door het geheele Licham gedreeven wordt.

I Druk. Bladz. 302. reg. 13, 14. van onder.
II, III Druk. Bladz. 303. reg. 1, 2. van boven:

Men leeze liever, dat de twee groote Slagaders gelyk twee Hoofdrievieren zyn — Verder, dat de drift des Bloeds niet alleen door de nauwheid, maar ook door de hoeken en bogten der Aderen beteugeld wordt — Ook, dat de Bloedaders wel zyn van een *legter* weeffel, egter zeer tael en dicht, schoon dunner dan de sterke Slagaders.

I Druk. Bladz. 303. reg. 11. van onder. II, III Druk. Bladz. 304. reg. 4. van boven.

Agter de woorden *gesien* worden, kan men hier byvoegen „ Dat egter deeze overgang des Bloeds uit de Slagaderen in de Aderen, of anders deeze gemeenschap tusfchen die beelden in 't geheele Licham zeker zy, kan men uit veel bewyzen goed maaken; zo men zich al niet beroept op de konflike Inpuffingen in lyken, waardoor men de ingelpooten stoffe in de Slagaders heeft zien wederkeeren door de Bloedaders in alle byzondere deelen.

I Druk. Bladz. 304. reg. 11. van boven. II, III Druk. Bladz. 304. reg. 6. van onder:

Agter het woord *wezen* kan men inlassen „ ten zy men denke, dat ieder golf Bloeds uit het Hart gesperst wordt in dezelve, en zy daardoor eenigzins geweldig uitgezet worden, 't geen dit slagaderlyk Bloed ongetyfeld, althans gedeeltelyk, terug zou kunnen persen; vervolgens ook in de Bloedaderen, ena.

I Druk

I Druk. Bladz. 306. reg. 1-9. II, III Deel Bladz. 306. reg. 14-23. van boven.

Wil men de Ademhaling nauwkeuriger kennen, men leese agter het woord *Mand* dus voort, „vervolgens in de opening van het Strottenhoofd dringt, dat agter den wortel der Tong en het opstaande strotklapje veilig geplaatst is; en voorts overgaat in de Strot-of Luchtpyp, die nederdaalt naar de Borst. een weinig voor de slokbeis ter regter zyde geplaatst zynde, door zyn kraakbeenhig maakfel stiyd openstaande, en eindigende in de Longen ter wederzyden, in welken dezelve zich verdeelt, gelyk een Boom zyne wortels, in veelte kleinere Pypjes, welken tot in de uiterste deelen der Longen voortloopen. Deze kleine Luchtpypjes eindigen in zo veelte kleine Blazjes, die de voornamste zelfstandigheid der Longen uitmaken, en geen gemeenschap met elkanderen schynen te hebben, in welken de Lucht door de gemelde pypjes, enz.

I Druk. Bladz. 306. reg. 6. onder.

Dit geheim is door *vanstruy* ontdekt, gelyk boven reeds gezegd is.

I Druk. Bladz. 318. reg. 3-10. II, III Druk. Bladz. 318. reg. 17-24. van boven.

Het is ongetwyfeld nauwkeuriger den inhoud dezer agt regelen dus te lezen. „Veele verrigtingen van ons Lichaam hebben den invloed of de werking der Ziele niet van nooden, gelyk de Ademhaling, de Ontlasing der uitwerpselen, enz. welke, hoewel zy door den wil, eenigen tyd, kunnen aangezet of vertraagd worden, dogthans gewoonlyk en best van zelf haaren gang gaan, en zich aanmelden. Op andere verrigtingen, die men

12.

lebenswerkingen floemt, heeft zelfs de Ziel geen onmidlyk bewind, gelyk de klopping van 't Hart, de omloop des Bloeds, de Voeding, de afscheidingen, enz. En zeker, ware dit anders, alles zou in de war loopen, en met onze gezondheid spoedig gedaan zyn.

I Druk. Bladz. 318. reg. 5-8. van onder. II, III Druk. Bladz. 319. reg. 7-10. van boven.

„Wil men iets ter opheldering deezer vier regelen, men leeze het volgende. „De bloote werking van den Wil-schynst hier toe genoeg te zyn, en al wat wy natuurkundig hier nader van kunnen zeggen, is, dat wy zien, hoe de Zenuwen in hunne ongeschieden gemeenschap met de Hersenen het noodzakelyk middel zyn, waarvan zich de Ziel bedient, om de Spieren, de eigenlyke werktuigen der beweging, aan den gang te brengen. Zo dra toch is niet een Zenuw gebonden; afgesnoeden, of anders bedorven, of het is met den invloed der Ziel op de Spieren dier Leden, tot welke de Zenuw behoorde, gedaan. Dan, hoe deeze werking der Zenuwen uit te leggen zy, gaat al ons begrip te boven.

I Druk. Bladz. 343. reg. 10. van boven.

Staat 15-1-100; lees, 20-1-100.

I Druk. Bladz. 345. reg. 7. boven.

„Staat, of vyfenzestigste: lees, en nog meer in het vyfenzestigste.

I Druk. Bladz. 345. reg. 19. II, III Druk. Bladz. 346. reg. 9. van boven.

„Agter het woord wedervinden mag men deeze fraale waarneming wel byvoegen. „Vrouwen ondergaan zeldzamer den dood door inwendige ziekten, wanneer zy zwanger zyn, dan in eenig ander

der deel van haar leven. Zo groot is de Godlyke Zoeg ter voortplantinge van het Menschdom!

I Druk. Bladz. 375. reg. 1. 2. II, III Druk. Bladz. 376. reg. 2. van boven.

Een sterk zeilend Schip kan geen 216 mylen in 24 uren tyd afleggen. Het kan zestig, of ten hoogsten negentig mylen voortvoeden in dien tyd, volgens de verzekering van een' kundig Vaderlandsch Zee-bevelhebber.

I Druk. Bladz. 300. reg. 16. van boven.

Niet alleen de Doorstydning in den Rhyu, maar ook andere Waterwerken veroorzaken ons de gemelde Verbeteringen in onze Rivieren.



BYVOEGSELS
EN
VERBETERINGEN
OP HET
TWEEDE DEEL.

Eerste Druk.

I Druk. Bladz. 21. reg. 5. van boven.

Staat het Schaaap, lees soommige Schaaopen.

I Druk. Bladz. 65. reg. 4. van onder.

Hier mag men zich, ter ophelderinge van Luc. XVI. 21. herinneren, dat de arme Lazarus alleen deeze verligting in zijne smerten moogt ontvangen.

I Druk. Bladz. 109. reg. 8. van boven.

Het woord *schaaddeoor* is hier verkeerd ingesraakt. Men laate het weg, en noeme de Hertten *afschaddeyke* Dieren, uitgezonderd wanneer zy het jonge Grass eten, en de Boomen, door die te schaaven met hunne Hoorns, beledigen.

I Druk. Bladz. 144. reg. 1. van boven.

Staat 1774, lees 1770.

I Druk. Bladz. 154. reg. 4. van boven.

Men kan hier byvoegen: „ of zou het ver zien der

der Vogelen van de gedaante hunner oogen afhangen?

I Druk. Bladz. 161. reg. 12-14. van boven.

In evenredigheid, naamelyk der grootte, is de Stem der Vogelen harder dan die der Dieren.

I Druk. Bladz. 161. reg. 6. van onder.

Men leeze hier geen Longen, maar Strottenhoofden.

I Druk. Bladz. 176. reg. 15, 16. van boven.

Waarom, staat hier, hebben Landvogelen, enz. Men leeze dit niet zo algemeen, maar meer bepaald: waarom hebben de door my onderzochte Vogelen deze hoedanigheid enz.

I Druk. Bladz. 180. reg. 1-4. van onder, en Bladz. 181. reg. 1-3. van boven.

Beter is het deezen zin dus te leezen „ de lucht is wel ligter dan de Vogel, en zou hem omhoog houden; doch, zyne Vleugelen uitgebreid hebbende, en de lucht met dezelve flaan- de en zamendringende, blyft hy daarin hangen.

I Druk. Bladz. 222. reg. 9. van onder.

Staat, drie duizend; lees een duizend.

I Druk. Bladz. 226. reg. 6. van onder.

De blaauwe Duiven noeme men ten halven eenen wilden, en ten halven eenen tammem Vogel.

I Druk. Bladz. 276. reg. 4, 5. van boven.

Ringmusfchen, Gaelgorfen, en Kerwinken azcen niet op de dollé Kervel; des men deeze woorden moet weg laaten.

I Druk. Bladz. 307. reg. 7. van onder.

Ager de woorden *leven er in*, kan men byvoegen „ en, omgekeerd, zy fterven na eenigen tyd buiten het water geweest te zyn, waoneer wy leven.

28 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

I Druk. Bladz. 308. reg. 5. van boven.

Staat Dieren — dit is te algemeen —
lees liever vele Dieren.

I Druk. Bladz. 312. reg. 6, 7. van onder.

Ik heb daarna ontdekt, dat de Prikken by ons, doch meer in Engeland gegeeten worden. Welke men uit Riga naar Holland zende, zyn niet zo goed als de Gelderschen, die men in Augustus omtrent de Schenkenschan vangt. Men stroopt ze de huid af, na den kop en blaasbarken afgesneden te hebben; men zout ze, en braadt ze aan een spit, gelyk onze Paling, of men legt ze in azyn met zout en peper, wanneer zy lang kunnen goedblyven.

I Druk. Bladz. 325. reg. 7-15. van onder.

Men kan hier byvoegen, dat de Goudvischen ook de Reigers en Kikvorschen tot vyanden hebben. De eersien kan men afweeren door touwen met zantvangende wapperende Vederen over de Vyvers, en de laatsten met een Net, éenen voet hoog, rondom dezelve te spannen.

I Druk. Bladz. 370. reg. 15. van boven.

Wyl het woord Gewassen hier wat algemeen is, leeze men liever „fomnige Gewassen.

I Druk. Bladz. 374. reg. 11. van onder.

Hier is eene aanmerkelyke Drukfout — lees niet *negentveertig*, maar *negentwintig*.

I Druk. Bladz. 397. reg. 8. van onder.

De twee geroemde Bloemrakers zyn te zien in het Kabinet van den Eerw. Heer, w. de KONING, in 's Hage.

I Druk. Bladz. 398. reg. 1. van boven.

Duidelykheidshalve leeze men hier, dat wy
geer

geene Sissenen uit den grond, naamelyk tot kalkbranden, kunnen graaven.

I Druk. Bladz. 398. reg. 3. van boven.

By 't woord *Oogen* zyn hier agter gebleeven de woorden *ze gemaakte*; want het geen men ons voor Kreeftsoogen verkoopt, zyn niet de eigenlyke Oogen deezes Dieren, maar Steentjes, in de maag der Mannetjes gegrooid, die tweemaal 'sjaars worden uitgeworpen.

I Druk. Bladz. 408. reg. 8. van onder.

Men kan hier nog een aanmerkelyk stuk byvoegen, naamelyk, dat de kleine Garnat in de Zee, ten aanzien der grootte Schollen, gelyk is aan het kleine Kwijfsaartje, ten opzichte der grootte Kockkoeken te Lande, dat is, aan het lyf van dit geringe Zeevischje tuschen de pootjes vindt men Blaasjes, in welken, geopend en met het Microscop bezien, men jonge Scholletjes ontdekt. De Garnat is dan de broedster der Schollen. Wie verklaart ons daarvan de reden, gelyk wy ze in den Kockkoek gevonden hebben! Wyd verschillen Vischen van Vogelen; maar welk eene zonderlinge Eenvormigheid is hier tuschen een Vischje en eenen Vogel!



BYVOEGSELS

EN

VERBETERINGEN

OP HET

DERDE DEEL.

Eerste Druk.

I Druk. Bladz. 14. reg. 17-19. van boven.

Moet men in 't oog eener Vlieg zo veelz Gezigtszenuwen niet stellen? Heeft in hetzelfde iets anders dan by ons plaats? Zuiver en droog het buitenvlies van eenen Rombout, en zie door een Microscop in deszelfs Facetten of oogen; dan vertoonen zich de buitenvoorwerpen verkleind en omgekeerd. Bestaat dit Vlies uit twee of drie Vliezen, op elkander liggende, doch moeilyk te scheiden; zo verdeel het, en zie door een enkel; dan kan men wel de tekening of indrukfel van het netwerk der Facetten zien, maar geene voorwerpen erkennen. Vat men die Vliezen te zamen, dan werken zy als de glazen in eenen Verreklyker. Dus is hier de Vraag: zyn er wel zo veelz Gezigtszenuwen in het oog eener Vlieg, en wat buigt de Lichtstralen in het droog Vlies

van het oog eens Insects? Er zyn geene Vogten in, gelyk in onze oogen, in welken de Stralen gehoogen worden. Zou dan alles door Vliegen hier gefchieden, het geen by ons door Vogten wordt voertgebragt? Hoe kan ik anders, door zalka gedroogde Insecten-Oogen, in ieder Faact het Spis van eenen Tooren, de gavel van een Huis enz. zien?

I Druk. Bladz. 38. reg. 8, 9. van boven.

In Podolie en de Ukraine vindt men ook Cochenille, doch niet zo goed.

I Druk. Bladz. 77. reg. 14. van boven.

De Inkt tot Boekdrukken wordt niet uit Galnoten, maar uit gebranden Lynolie, met Zwartfel gemengd, gemaakt.

I Druk. Bladz. 83. reg. 10. van onder.

Hier is eene Drukfeil. Er staat vier posten, men leesze vier posten.

I Druk. Bladz. 92. reg. 1. van boven.

Staat, En ook daarom viel &c. Lees, En ook daarom, zegt men, viel, &c.

I Druk. Bladz. 116. reg. 4. van boven.

Of bedrieg ik my hier? Zit er Goud in de gouden Popjes, zo wel als in de Spaansche Vliegen, uit welken de Hoogkernar roosten eene kleine hoeveelheid van dat metaal gehaald heeft, de schoone gouden koleur deezer Insecten daaraan toefchryvende? Men beproeve dit.

I Druk. Bladz. 126. reg. 1-4. van onder.

't Is waar, Eiken, Linden enz. worden wel eens in het voorjaar kaal gegeeten door de Rupsen, en staan in 't najaar weer vol loof; maar hebben zy wel de Sproeten met de Bladeren verlooren? Of doet er dit niets toe? Zouden zy

32 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

het leven behouden, als men hen in het midden des Zomers dus aantast? Zy krygen ten minsten hunne Bladeren niet zo spoedig te rug, als de witte Moerbezieboom.

I Druk. Bladz. 151. reg. 10-12. van onder.

Men verstaat dit dus. De Hommels maken nesten in den grond, de Wespen in de takken der Boomen, de Horfels aan de balken der Scherren: die der twee laatste zyn met Cellesjes voorzien, gelyk die der Byen. Het Bekleedfel der Horfelnesten wordt hier vervolgens als zeer wonderlyk beschreeven, waarin men zo weinig Honig als in die der Wespen vindt, hoewel eenige Hommels een weinig voor zich verzamelen.

I Druk. Bladz. 187. reg. 3, 4. van onder.

Niet alleen in Augustus en September, maar ook den geheelen winter door, zyn de monden der Kikvorchten gesloten.

I Druk. Bladz. 188. reg. 6-8. van onder.

Het Boonkikvorschje zit op eenen Boom of op een van deszelfs Bladeren, wanneer het by dage zingt.

I Druk. Bladz. 193. reg. 14, 15. van boven.

Hier is, meen ik, eene miszetting. Het Haft komt 'snamiddags, of tegen den avond te voorschijn.

I Druk. Bladz. 217. reg. 3, 6. van onder.

In plaats van Tonderen en Rouwenhor, lees Tongeren en Rouwenhoff.

I Druk. Bladz. 263. reg. 14. van onder.

Lees, in plaats van het Draakenbloed, den Draakenboom.

I Druk. Bladz. 269. reg. 13, 14. van onder.

Niet

Niet na, maar al de grootte heite begint, maaken de Gewasfen hunne tweede Scheut.

I Druk. Bladz. 270. reg. 9. van boven.

Hoest men des zomers veel volwasfen Salz-Kroppen te gelyk, en wil men dezelve het schieten belerten, dan moet men met een mes den wortel, ruim éenen duim onder de krop in den grond, dwars affnyden, wanneer dezelve niet door zij schieten, krygende door de hairige Zydewortelen Sappen genoeg tot onderhoud.

I Druk. Bladz. 273. reg. 9-13. van onder.

De Bladeren in veel laag Planten en Boomen, met sappige vruchten voozien, zyn groot; maar in de geenen, die vaste vruchten draagen, klein, gerekend naar de evenredigheid van de grootte der Gewasfen.

I Druk. Bladz. 297. reg. 14, 15. van onder.

Dit opmerkelyke mag hierby wel gevoegd worden „ dat, naamlyk, in veel Gewasfen de Schil en het inwendig Sap tegenstrydige hoedanigheden hebben, by voorbeeld, de Citroenen, de Oranjen en China-Appelen enz. bezitten eene verhitende Schil; doch hun Sap en Zaden hebben eenen verkoelenden aart — daarentegen de Perliken, Abrucozen, Pralmen, Kersfen, enz. hebben een verkoelend Sap, doch bevatten eenen verwarmenden Kern.

I Druk. Bladz. 298. reg. 5. van onder.

Men kan hier vyftarwintig duizend foorten in plaats van vyftig leezen, alleen maar, om dat het eerste getal te vooren genoemd is.

I Druk. Bladz. 311. reg. 11, 12. van boven.

Ik versta zulke schommelingen des waters, waar eedijpe Gronden in Zee zyn.

34 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

I Druk. Bladz. 345. REG. 3-10. van boven, en 12. van onder.

Ik zou de rijpe Pruimen van alle nadeel vrij pleiten. De Ordeomantien der Magistraaten in de Steden, om deze Vruchten, in eenen grooten overvloed ter markt gebracht, als dan in het wraef te werpen, zien waarschijnlijk alleen op onrypen, ten minsten behoort dit zo.

I Druk. Bladz. 360. reg. 7. van onder.

Men kan het volgende hierby voegen. Eene byzonderheid is in de Nooten noch aanmerkelyker, naamelyk, dat zy veel overeenkomst hebben met een Menschenhoofd. - Daarin vindt men toch uitwendige Bekleedfelen, ook, als 't ware, een Hersenpan, een dik Hersenvlies (*Dura mater*) een dun Hersenvlies, (*Pia mater*) en de gekrookelde Hersenen, door een middelfchot in twee halfmaanfche kwabben verdeeld, enz.

I Druk. Bladz. 369. reg. 2. van onder.

Staat luisteren, volkomen behouden; lees, luisteren, het gezigt volkomen behouden.



BYVOEGSELS

EN

VERBETERINGEN

OP HET

VIERDE DEEL.

Eerste Druk.

I. Druk. Bladz. 11. reg. 5. van boven.

Staat dezelfde kennis; lees de ware kennis.

I. Druk. Bladz. 24. reg. 13. van boven.

Staat in eenen kerk; lees in den algemeenen

kerk.

I. Druk. Bladz. 32. reg. 9. van onder.

Staat in de meeste Planten; lees in de Planten.

I. Druk. Bladz. 33. reg. 1. van boven.

Men leze hier, gelyk in de Drukfeilen opgegeven is, dat in Meloenen en Komkommers de Vrucht niet voorsagaat, en de Bloem daarop volgt. Zo veel ik weet, is er geene Plant, die deze hoedanigheid bezit.

I. Druk. Bladz. 61. reg. 5. van boven.

Ik noem de waarheikheid een diep geheim, al vindt men de oorzaak in den zo genoemden

fy-

36 BYVOEGSELS EN VERBETERINGEN

fyne Geest der Planten en Bloemen, wiens zit-
plaats men stelt in dierzelfer Olie.

I. Druk. Bladz. 155. reg. 3. van onder.

Agter het woord *Chamapitys* kan men ook *Chama-
pitys* voegen, wyl het afkookfel van dit Gewas
ook kan dienen tot eenen gezonden drank.

I. Druk. Bladz. 168. reg. 4. van boven.

Staat egt geheele Peperkoerels. Men meent
niet, dat ik juist aan dit bepaald getal eene by-
zondere kragt toeschryve. Men kan ook een min-
der getal nemen, hoewel het gemelde geene te
grootte gift zy.

I. Druk. Bladz. 184. reg. 6. van boven.

Ik heb het gebruik der zeer gezonde Salade
van Paardbloemen *blede* genaemd, ongenagt de
menigte, die in sommige oorden omtrent Londs,
ten tyde des voorjaars, genutrigd wordt, wyl er
noch veel van dezelve onaangeroerd blyft staan,
waarvan egter niets behoorde overgelaten te wor-
den, als men in aanmerking neemt dierzelfer ont-
bindende en afveegende vennogens, waardoor on-
ze vogten, die door den tsaen winterkost en
mindere beweging trang geworden zyn, en daar-
door verstoppen veroorzakt hebbende, ver-
dumd worden, en dus eene nieuwe vloeibaarheid
verkrygen.

I. Druk. Bladz. 190. reg. 1. van onder.

Staat den hoest en razigheden weg; lees al-
leen den hoest weg.

I. Druk. Bladz. 191. reg. 1. van boven.

Staat zo wel als die der wonden; lees, en is
een heilzame balsam voor wonden.

I. Druk. Bladz. 251. reg. 11. van onder.

Dat de Stengel der Vaaren (*Filix*) en vooral
der-

derzelver verſche Wortel, doorgesneeden, de gedaante van het Keizerlyk Wapen of eenen dubbelen Arend vertoont, kan men hier wel byvoegen.

I. Druk. Bladz. 269. reg. 7, 8. van onder.

Heb ik my hier te kort uitgedrukt op deze twee regels, men leze agter het woord *hasius* de volgende. „ De Menschen zoeken zodanige Boeken, om daarin schoone verscheidenheden van gevallen te vinden, die zelden of nooit in ware Historien voorvallen. Zy meenen althans, dat er in den Bybel geene fraais Geschiedenissen te lezen sijn. Maar welk Mensch heeft ooit in een verlicht Schrift een samenweeffel van gevallen byeen gebracht, dat zo schoon is als de aanbiddelyke leiding van Gods Voorzienigheid in de veredering en verhooging van Josef. Die ze met opmerking leest, moet zich over het wonderbaare, dat hy hier vindt, meer verbaazen dan over alles, wat het vernuft en de verbeeldingskracht van den schrandersten Mensch in staat woen uit te denken.

I. Druk. Bladz. 361. reg. 3. van onder.

Men kan hier agter het woord *Houdgraf* byvoegen, dat de *Milva fiventris* en de *Albas officinalis* vooral te pas komen in eenen scherpen hoest.

I. Druk. Bladz. 374. reg. 1. van boven.

Na dit geschreeven te hebben, is my gebleeken, dat één of twee Vaderlandſche Dichters van deze Echo melding gemaakt hebben.

I. Druk. Bladz. 439. reg. 1. van boven.

Staat nu deze, lees liever nu deze myne.

BLADWYZER VAN TEKSTEN,

die in den *eersten*, *tweeden*, en *derden Druk*
des *eersten* Deels, en in den *eersten* Druk
des *tweeden*, *derden* en *vierden* Deels
van den KATECHISMUS DER NATUUR
aangehaald of opgehelderd worden.

G E N E S I S.

I.	1, 2, 3.	. . . . .	IV.	466, 470, 471.
	9.	. . . . .	I.	362.
	11.	. . . . .	III.	245.
	11, 12.	. . . . .	IV.	90.
	16.	. . . . .	I.	48.
	16, 18.	. . . . .	I.	37.
	20.	. . . . .	II.	152. II. 316.
	22.	. . . . .	I.	322. II. 300.
	24.	. . . . .	I.	322. III. 40.
	25.	. . . . .	II.	53.
	28.	. . . . .	I.	228, 322, II. 12. III. 45.
	31.	. . . . .	I.	22. IV. 91, 472.
II.	17.	. . . . .	I.	339.
III.	19.	. . . . .	I.	336.
VII.	2.	. . . . .	II.	330.
VIII.	22.	. . . . .	I.	54.
IX.	1.	. . . . .	I.	322.
	2.	. . . . .	I.	228.
	15.	. . . . .	I.	139.
XV.	5.	. . . . .	I.	28.
XXVII.	28.	. . . . .	I.	157.
XLI.	6, 23, 27.	. . . . .	IV.	269.
XLVIII.	16.	. . . . .	II.	316.

BLADWIJZER VAN TERTIEM.

EXODUS.

IV.	11.	I. 268.
XX.	10.	II. 57.
XXIII.	10, 11.	III. 349.
	12.	II. 57.
	19.	II. 57.
	29.	II. 107.
XXX.	23, 25.	IV. 158.

LEVITICUS.

VII.	23.	III. 349.
XI.	.	II. 329.
	10, 11.	II. 329.
	22.	III. 93.
XIV.	34.	III. 349.
XVII.	10, 14.	III. 349.
XIX.	23, 25.	III. 348, 351.
	19.	III. 349.

DEUTERONOMIUM.

VII.	20.	III. 151.
XIV.	.	II. 329.
	21.	III. 349.
XX.	19.	III. 349.
XXII.	6, 7.	II. 56, 212.
XXV.	4.	II. 56.
XXVIII.	23.	IV. 116.
	38.	III. 101.
	39.	III. 123.
	40.	III. 356.

BLADWIJZER VAN TEXTEN.

I. S A M U E L.

XVI. 23. I. 454.

II. S A M U E L.

I. 23. II. 250.

XIV. 14. I. 411.

I. K O N I N G E N.

I. 1. 4. I. 338.

Iy. 33. I. 7.

X. 2. IV. 168.

XVII. 6. II. 254.

J O B.

VIII. 14. III. 160.

IX. 8. I. 364.

9, 10. I. 30.

26. II. 251.

X. 11. I. 277, 281, 291.

XI. 12. I. 311.

17. I. 225.

XIII. 9. I. 265.

11. I. 259.

XIV. 7, 9. III. 263.

19. I. 167, 411.

XV. 27. I. 296.

XIX. 20. I. 273.

26. III. 39.

XXI. 24. I. 277.

XXII. 12. I. 27.

XXV. 3. I. 37. III. 32.

XXVI.

BLADWYZER VAN TEKSTEN.

XXVI.	7.	I. 172.
	8.	I. 79.
	10.	I. 411.
	14.	I. 128.
XXVII.	18.	III. 50.
	21.	IV. 271.
XXVIII.	2.	I. 204.
	25.	I. 103.
	26.	I. 88, 127.
XXIX.	17.	I. 273.
	19.	III. 255.
XXX.	17, 27.	I. 301.
XXXV.	11.	I. 228.
XXXVI.	26.	I. 67, 273.
	27, 28.	I. 76, 411.
	29.	I. 80.
	32.	I. 57.
XXXVII.	2, 3, 5.	I. 133.
	10.	I. 113.
	11.	I. 45.
	12.	I. 80.
	16.	I. 80.
	17.	I. 119.
	21.	I. 104.
XXXVIII.	8-11.	I. 383.
	12.	I. 44.
	16.	I. 372.
	18.	I. 51.
	19, 20.	I. 46.
	23.	I. 148, 152.
	27.	I. 84.
	28.	I. 83, 155.
	29.	I. 161.
	30.	I. 114.

BLADWYZER VAN TEXTEN.

	33.	.	.	.	I. 30.
	37.	.	.	.	I. 36.
	37, 38.	.	.	.	I. 89.
XXXIX.	3.	.	.	.	II. 253.
	16.	.	.	.	II. 235, 263.
	21.	.	.	.	II. 180.
	22-28.	.	.	.	II. 75, 76.
	29, 30.	.	.	.	II. 183, 259.
	30-33.	.	.	.	II. 251.
XLI.	22, 23.	.	.	.	I. 364.

P S A L M E N.

XI.	1.	.	.	.	II. 182.
XIX.	1-7.	.	.	.	I. 14, 72, 215, IV. 256-277.
XXIV.	1, 2.	.	.	.	I. 179.
XXIX.	3.	.	.	.	I. 122, II. 297.
XXXIII.	9.	.	.	.	II. 152.
XXXVI.	7.	.	.	.	II. 20 III. 181.
XXXVII.	5.	.	.	.	IV. 293.
XXXIX.	12.	.	.	.	III. 50.
L.	10, 12.	.	.	.	II. 12, 29.
LV.	7.	.	.	.	II. 222, 223.
LVIII.	5, 6.	.	.	.	III. 179.
LXV.	11.	.	.	.	I. 82.
	7.	.	.	.	I. 351.
	11.	.	.	.	I. 82.
	12-14.	.	.	.	I. 221.
LXVII.	7.	.	.	.	IV. 245.
LXVIII.	14.	.	.	.	II. 221.
LXIX.	35.	.	.	.	II. 322.
LXXII.	6.	.	.	.	IV. 277.
LXXIV.	16.	.	.	.	I. 35.
	16, 17.	.	.	.	I. 54.

BLADWYZER VAN TEXTEN:

LXXVII.	18; 19 . . .	I. 25.
LXXXIII.	16.	I. 145.
LXXXVI.	10.	III. 41.
LXXXIX.	10.	I. 178.
	12.	I. 216.
XC.	5.	IV. 202.
XCI.	5, 6.	IV. 271.
XCH.	6.	III. 41.
	15.	III. 282.
XCHL.	4.	I. 383.
XCIV.	8, 9.	I. 250. II. 133.
XCVI.	5.	I. 23.
	11, 12.	III. 355.
XCVIII.	7, 8.	II. 322, 323.
CH.	22.	IV. 503.
CIV.	5.	I. 93.
	9.	I. 382.
	10, 11.	I. 401, 402.
	10-13.	I. 354.
	14.	IV. 241, 268.
	15.	III. 335.
	19.	I. 57.
	20.	I. 225.
	20-24.	II. 148. III. 370.
	24, 25.	I. 379, 372. II. 316.
	29.	I. 74, 306.
	30.	I. 120. IV. 226.
CVII.	23, 24.	II. 358. III. 38, 216.
	25-31.	I. 101, 364, 365.
CXI.	1.	I. 8.
CXV.	16-18.	IV. 87.
CXIX.	64.	III. 370.
	103.	I. 259.
CXXI.	4, 5.	III. 234.

BLADWIJZER VAN TERTIËN

CXXXV.	7.	. . . .	I. 76, 125.
CXXXVI.	5.	. . . .	L. 31.
	26.	. . . .	L. 26.
CXXXIX.	7-12.	. . . .	III. 230.
	14-16.	. . . .	L. 241, 242.
CXLV.	2, 3.	. . . .	IV. 300.
	9, 10.	. . . .	II. 356.
	15, 16.	. . . .	II. 19, 315. IV. 279.
CXLVII.	4.	. . . .	L. 32.
	7-9.	. . . .	L. 81, 90. II. 253. IV. 275.
	12, 14.	. . . .	IV. 223, 302.
	16.	. . . .	L. 151, 160.
	17, 18.	. . . .	L. 115.
CXLVIII.	3-6.	. . . .	L. 68.
	7-10.	. . . .	L. 169. II. 297, 425.

S P R E K E N.

III.	19.	. . . .	L. 172.
VI.	6-8.	. . . .	III. 92-94.
VII.	17.	. . . .	IV. 159.
XII.	10.	. . . .	II. 56.
XXV.	3.	. . . .	L. 24.
	11.	. . . .	III. 354.
	23.	. . . .	L. 91.
XXVI.	11.	. . . .	II. 67.
XXVII.	7.	. . . .	L. 240.
XXX.	25.	. . . .	III. 92-94.
	28, 29.	. . . .	III. 155.
XXXI.	29.	. . . .	IV. 304.

F R E D I K E R.

I.	5, 6.	L. 37, 99.
----	-------	---------	------------

BLADWYZER VAN TEXTEN.

	7.	. . .	I. 369.
V.	8.	. . .	IV. 138.
XI.	7.	. . .	I. 47.
XII.	6.	. . .	I. 279.

H O O G L I E N.

II.	11, 12.	. . .	IV. 31.
IV.	1.	. . .	II. 221
	2.	. . .	I. 273.
	13, 14.	. . .	IV. 159.
VI.	11.	. . .	IV. 41.

J E S A I A S.

I.	3.	. . .	II. 88.
	18.	. . .	I. 151.
IX.	2.	. . .	IV. 223.
XI.	3.	. . .	I. 256.
XVIII.	5.	. . .	IV. 30.
XXVI.	8.	. . .	IV. 271.
XXVIII.	24, 26.	. . .	IV. 195, 222.
XXXII.	2.	. . .	IV. 271.
XXXVII.	31.	. . .	IV. 118.
XL.	6.	. . .	I. 335.
	8.	. . .	IV. 268.
	12.	. . .	I. 24, 352, 364.
	22.	. . .	I. 24, 179.
	26.	. . .	I. 28.
	28.	. . .	I. 175.
XLIV.	14.	. . .	I. 411.
	23.	. . .	III. 241.
XLV.	7.	. . .	III. 231, 241.
	15.	. . .	I. 169, 170.

BLADWYZER VAN TEITEN,

XLVIII.	13.	. . .	I. 26.
LV.	10.	. . .	I. 151. IV. 107, 221.
LVIII.	11.	. . .	I. 277.

J E R E M I A S.

IV.	11.	. . .	IV. 271.
V.	22.	. . .	I. 381.
	24.	. . .	IV. 221.
VIII.	7.	. . .	II. 207, 208.
X.	2.	. . .	I. 66.
	12.	. . .	I. 23, 173.
	13.	. . .	I. 128.
XIV.	22.	. . .	I. 89.
XVIII.	17.	. . .	IV. 271.
XXXI.	37.	. . .	I. 24, 176.
XXXIII.	22.	. . .	I. 388.

E L A A G L I E D E R E N.

III.	22-24.	. . .	II. 152.
------	--------	-------	----------

E Z E C H I E L.

XVII.	10.	. . .	IV. 271.
XIX.	12.	. . .	IV. 271.

M O S E A S.

XII.	2.	. . .	IV. 271.
XIII.	15.	. . .	IV. 271.

H A B A K U K.

I.	9.	. . .	IV. 271.
----	----	-------	----------

BLADWYZER VAN TEXTEN.

III.	14.	. . .	II. 317, III. 10.
	17.	. . .	IV. 41.
	19.	. . .	II. 111.

M A R C O S.

L.	6-9.	. . .	IV. 233.
	10.	. . .	L. 157.
	11.	. . .	IV. 278.

M A T T H E U S.

V.	13	. . .	L. 258, 377.
	45.	. . .	IV. 221.
VI.	26.	. . .	II. 19, 159.
	28, 29.	. . .	IV. 31, 55.
	30.	. . .	IV. 248-251.
	32.	. . .	L. 194.
X.	16.	. . .	II. 225.
	30.	. . .	L. 245.
XI.	5.	. . .	L. 247.
XIII.	32.	. . .	IV. 338.
XX.	15.	. . .	L. 327.
XXIII.	37.	. . .	II. 219, 220.

L U C A S.

XII.	6.	. . .	II. 159, 160.
	15.	. . .	IV. 199.
	28.	. . .	IV. 248-251.
	54, 55.	. . .	IV. 269.

J O H A N N E S.

III.	6.	. . .	L. 233.
------	----	-------	---------

BLADWIJZER VAN TEXTEN.

	8. . . .	I. 93.
XII.	24. . . .	IV. 112.

HANDELINGEN DER APOSTELN.

XIV.	17. . . .	IV. 221.
XVII.	25. . . .	I. 74, 220, 307.
	27. . . .	I. 254.
	28. . . .	I. 318.
XXVII.	27. . . .	I. 48.

R O M E I N S K E N.

I.	20. . . .	III. 41.
IX.	20. . . .	I. 19.

I. K O R I N T H I E S K E N.

IV.	7. . . .	IV. 259.
XI.	9. . . .	II. 87.
XII.	14-26. . . .	I. 234.
	21, 22. . . .	I. 301.
XV.	35. . . .	IV. 118.
	41. . . .	I. 31.

II. K O R I N T H I E S K E N.

III.	18. . . .	I. 264.
------	-----------	---------

P H I L I P P I N S K E N.

III.	21. . . .	I. 230.
------	-----------	---------

K O L O S S E N S K E N.

II.	2. . . .	IV. 462-464.
-----	----------	--------------

BLADWYZER VAN TERTEN:

I. TIMOTHEUS.

VI.	7, 8. . . .	IV. 140.
	20.	IV. 462-464.

HEBREËN.

I.	3.	I. 15.
XI.	27.	I. 264.

JACOBUS.

I.	11.	IV. 271.
III.	4, 5.	I. 375.
	3-10.	I. 269.
	12.	III. 341-344.

JUDAS.

12.	2, 3.	IV. 391.
-----	---------------	----------

APOCRYPHE BOEKEN.

T B O E K D E R W Y S H E I D.

XIII.	3-5.	III. 291, 292.
-------	--------------	----------------

J. SIRACH.

XVIII.	1 - 6.	IV. 456.
XIX.	27, 28.	I. 236.
XXIII.	29 - 39.	III. 386, 387.

B L A D W Y Z E R

der voornaamste Zaaken, vermeld in
de IV Deelen

V A N D E N.

KATECHISMUS DER NATUUR,

Naamlyk in den *eersten*, *tweeden*, en *derden* Druk
des I Deels, in den *eersten* en *tweeden* Druk des
II en III Deels, en in den *eersten* des IV Deels;
doch, vermits de Bladzijden in den *eersten* en
tweeden Druk des II Deels verschillen, heeft
men ze beiden opgegeeven, toonende het
eerste cÿffer aan de Bladzijden van de *eersten*,
en het tweede die van den *tweeden* Druk,
van elkanderen telkens onderscheiden door
het woordje *of*, by voorbeeld, dus in 't
woord *Aakster*, II Deel Bladz. 285-287,
(naamlyk in den *eersten* Druk) *of* Bladz.
296-299, (te wecten in den
tweeden Druk).

A.

Aakster. II. 285-287, of *Aal*. (Electrische) II. 359-
296-299. 362, of 374-377.
Aal. II. 328-331, of 341- *Aalhesleboom*. III. 68,
344, 353 of 368. of 70.

A.

V A N Z A A K E N.

- Aangezichtslijnen. I. 235.
 Aantrekkende kragt. I. 177.
 Aardakkers. IV. 314.
 Aardappelen. III. 326-328, of 333-335.
 Aarde. I. 47, 50-54, 170-181.
 Aarde (Vruchtbaarheid der) IV. 284.
 Aardewallen. IV. 357.
 Aardworm. III. 173, 174, of 177, 178.
 Adders. III. 178-181, of 179-185.
 Ademhaling. I. 306, 307.
 Alykruiken. II. 392, of 409.
 Ananas. III. 333, 334, of 340, 341.
 Ansjovis. II. 353, of 367.
 Appelboomen zie Vruchtboomen.
 Appelboom te Heemstede. III. 371, of 379.
 Appelen geneezend. III. 369, of 376, 377.
 Arend. II. 250, 251, of 259-261.
 Armen. I. 240, 282, 283.
 Asperg. (wilde) IV. 407, 408.
 Avand. III. 231, 232, of 235, 236.
- B.
 Baars. II. 326, 327, of 339, 340.
 Bakelijzuw. II. 330, 351, of 363, 366.
 Barbaartigheid omtrent IJeren. II. 53-57, of 57-59.
 Beddingen der Aarde. I. 185-187. IV. 421.
 Beeken. I. 401, 402.
 Beenderen. I. 274-280.
 Beensu. I. 241.
 Beyer. II. 143-148, of 149-153.
 Bergen. I. 340-355. IV. 279.
 Beuken. IV. 425.
 Berkentakje. IV. 409-411.
 Biezen. III. 379, of 387.
 Byen. III. 134, 135, of 138, 139, soorten 136, of 140. celletjes. 137, 138, of 141, 142. vermenigvuldiging. 136, of 143. geboorte. 140, of 144. zwermen. 141, of 145. arbeid. 142-146, of 146, 147. honig en wasch. 145, 146, of 149, 150. zegel. 147. of 151. reizen. 148. of 151. voortdeelen. 148, of 153.

By-

B L A D W Y Z E R

- Dymannen. I. 141.
 Eyzonnen. I. 141, 142.
 Bladeren in Placzen. Zie
 Planten.
 Bladrollers. III. 73, 74,
 of 75, 76.
 Bloed. I. 305.
 Bloed. (omloop des) I.
 299-304.
 Bloedaders. I. 301-304.
 Bloedregen. I. 84.
 Bloedzuigers. III. 197,
 198, of 201, 202.
 Bloemen. (plais der) IV.
 3, 28. nut. 4-7, 83-87.
 kleuren. 7, 11, 12.
 zwarte. 8. verande-
 ring in dezelve. 13,
 14. getal. 15, 16.
 orde. 17, 18, 20-22.
 tyd. 19. Wilde Bloe-
 men. 13, 24, 27.
 frisie. 30. tyd. 31.
 geboorte. 32, 33.
 uit- en inwendige de-
 len. 34-36. zaadforme-
 ring. 36-38, 43-45.
 verschil in Bloemen.
 46. schoonheid. 47-
 49. verscheidenheid.
 50-54. pragt. 57. geu-
 ren en stanken. 38.
 nut derzelve. 59. tyd
 daarvan. 60. draaien.
 61, 62. slapen en
 waken. 69, 70, 73,
 74, voorstellen. 71.
 bloemburologie. 75.
 bloecyde. 76, 77, 82.
 Boekweit. IV. 307.
 Boekworm. III. 51, of 53.
 Bok. II. 100-102, of
 104, 105.
 Bontekraaien. II. 256,
 257, of 266, 267.
 Bontfems. II. 118, of
 122.
 Bot. (wenschapen) II.
 322, of 336.
 Blixem. I. 124, 127.
 Boomen. IV. 384-387,
 verschillende 389. aart.
 390-392. takken. 393,
 3.4. schors. 396-398.
 Stam. 396-398. kwaa-
 ten. 417, 418. altyd
 groene. 428. nut. 445-
 454.
 Boonen. (Gom der) III.
 366-368, of 373-376.
 Boonen in Steden. III.
 321, of 327, 328.
 Boonen snoeien. III. 348,
 of 355.
 Boonkikvorsch. III. 158-
 191, of 193-195.
 Boonen. III. 329; 330,
 of 335, 336.

Boot-

V A N Z A A K E N .

- Hoestvlieg. III. 199, of
 of 203.
 Bordenuren. IV. 455.
 Bosfchen. IV. 354, 381-
 384, 386-389, 395,
 396.
 Braamen. III. 382, of
 390.
 Bruidnetel. III. 371, of
 379. IV. 321, 322.
 Bronnen. I. 401.
 Bruinvisch. II. 348, 349,
 of 363.
 Bulk. I. 308.
- C.
- Cederboomshout. IV.
 405.
 Chocolade. IV. 195-198.
 Chyl. I. 298, 299, 305.
 Ciciborey - Koffy. IV.
 183.
- D.
- Daauw. I. 155-157.
 Daazen. III. 80, of 82.
 Dag. I. 224, 225.
 Dampen. I. 75-77.
 Dampkring. I. 74-77.
 Darmen. I. 295-297.
 Dasfen. II. 116-118, of
 121, 122.
- Dennen. IV. 423.
 Diamanten. I. 200, 212,
 IV. 79-81.
 Dieren. (getal der) II. 12,
 verschil. 13, 2art. 14,
 zinsuigen. 15, 16, le-
 wenswyze. 17, 18,
 woedfel. 19, stem. 20,
 hoofd. 21, huid- 22,
 koleur. 23, 24, hair
 en poezen. 25-28,
 ziekte en bewaring,
 29, nut. 30, ziel 31,
 32, driften. 33-46,
 taal. 47-51, eighen-
 schappen. 52-54.
 Dieren. (wilde) II. 104-
 108, of 108-112.
 Distelen. III. 384, of
 391.
 Donder. I. 125, 126-
 129.
 Dondersteenen. I. 212.
 Dood. I. 343-345.
 Doedgravers. III. 108,
 109, of 111, 112.
 Doornen. III. 382-384,
 of 289-291.
 Doornhuy. II. 356, 357,
 of 371, 372.
 Dranken. (sterke) IV.
 429, 437.
 Druiven. III. 325, of
 341-343.


Duif.

S L A D W T Z E R

- Duif, II. 220-226, of 229-234. Ezcl, II. 93, 94, of 96-98.
- Duinen, I. 360, 361.
- Dunhelm, III. 381, of 388. F.
- Duizendbeem, III. 98, of 100.
- E.
- Ede der Zee, I. 365-368.
- Echo, I. 254, 255. op de Poël, IV. 369-373. op Rustryk, 374-377.
- Eclipsen, I. 57, 58.
- Eenden, II. 245, 269, of 254, 279.
- Eekhoorn, II. 119, 120, of 124.
- Egel, II. 121, 122, of 125, 126.
- Eiken, IV. 422.
- Eilanden, (dryvende) I. 185.
- Electriciteit, I. 419, 420.
- Elfen, II. 319, of 332.
- Ellen, IV. 297.
- Erweten, III. 329, 330, of 336.
- Espanboomen, IV. 425.
- Esenhout, IV. 406, 407.
- Euclides, V. Boek, IV. 266.
- F.
- Filosofie, (valsche) IV. 462-464.
- Foeli, IV. 164, 165, 171.
- Fonctien, I. 402.
- Fret, II. 129 131, of 133 135.
- G.
- Gagel, III. 381, of 389.
- Galbass, I. 295.
- Galkoorts, I. 340, 341. IV. 362.
- Galnoten, III. 74, 77, 78, of 76, 79, 80.
- Ganzemesfel II. 396, 397, of 412, 413.
- Ganzen, II. 243, 244, 257, of 252, 253, 267.
- Garnaat, II. 407-410, of 423-426.
- Garst, IV. 303.
- Garst. (Siberische) IV. 307, 308.
- Carolina'sche, IV. 308.

Ge-

V A N Z A A K E N.

- Geboorte der Menschen. Goudvisch. II. 333-339,
 I. 323, 324. of 347-352.
 Gebeugen. I. 320. Graan. (Mirakel) IV.
 Gehoor. I. 250-254. 305, 306.
 Geit. II. 100-102, of Graanen. (Stengel der)
 104, 105. IV. 285 - 287, 294,
 296. Oogst. 288.
 Gelast. I. 242, 243. vruchtbaarheid, 289,
 Gelastkunde. I. 236-239, 290, 298, 301, kor-
 of 197, 198. reis. 295. vermenig-
 Gehuit. IV. 280, 281. vuldiging. 310. out.
 Geneeskunde. III. 325, 311-313.
 of 332. Graas. IV. 237 - 243,
 Geneuzen. (zieb) IV. 250, 251.
 366-368. — op Wieringen, I.
 Gesprekken. IV. 319. 136.
 Gevoel. I. 260-262. Groeden. (verschillende)
 Gewigten. IV. 297. I. 182-188, 199. IV.
 Gezigt. I. 246-250. hoe 421.
 te versterken. 386, Grondys, I. 115, 116.
 387.
 Gezigten. (schoone) I. H.
 356-359, 361, 362.
 II. 5, 351. III. 385, Haagdis. III. 181, 182,
 of 392. IV. 224, 378, of 185-187.
 379, 431. Hazen. II. 215-218, of
 Giaren. II. 252, of 261. 224-226.
 Gierst. IV. 301. Haarlemmermeer. I. 390. 
 Glas snyden IV. 80, 81. Hanz. II. 123-126, of
 Glijworm. III. 110, of 127-130.
 113. Hazendoentsk. IV. 414,
 Gam classique. III. 366, 415.
 367, of 374. Haft. (het) III. 193, 194,
 Goud. I. 200-202. of 197, 198.

Ha-

B L A D W Y Z E R

- Hagel. I. 152-154.
 Hair. I. 243, 244.
 Hals. I. 274.
 Handen. I. 283-285.
 Haring. II. 341, 362-
 370, of 377-384.
 Hart. (het) I. 299-304.
 Hever. IV. 302, 303.
 Haverfpiertje. IV. 63-69.
 Heesters. IV. 384, 386.
 Heiden. I. 197-199. III.
 379, of 386.
 Hen. II. 218-220, of
 227, 228.
 Heemp. IV. 251, 252,
 347, 351.
 Herfst. I. 221, 222. IV.
 233, 234.
 Herftradren. III. 167,
 of 171.
 Hermelynen. II. 119, of
 123.
 Hersenen. I. 243.
 Hersenpan. I. 243.
 Hert. (het vliegend) III.
 106, 107, of 109,
 110.
 Herten. II. 109-112, of
 113-116.
 Hete. I. 110. IV. 235.
 Hinden. II. 109-112, of
 113-116.
 Hommels. III. 150-152,
 of 154, 155.
 Hond. II. 34-36, 60-67;
 of 62-70.
 Honing. Zie Byen.
 Honigdrauw. I. 158.
 Hoofd. (het) I. 234,
 235.
 Hool. IV. 244-249;
 267-269, 273-275.
 Hooiwagen. III. 166, of
 170.
 Hoorn. (Zee) II. 371,
 379, of 388-394, 402-
 404, of 418-420. III.
 215, 216, of 219,
 220.
 Hooren. I. 243, 244.
 Hop. IV. 314, 315.
 Hoppe. II. 259, of 269.
 Horfels. III. 150-152, of
 154, 155.
 Houtfneppen. II. 271, of
 281.
 Houwmeuwen. I. 144,
 145.
 Huld. I. 285; 291, 292.
 Huispan. III. 108, of
 172.
 Huisvlieg. Zie Vlieg.
 Huizen. III. 236, of 241,
 242.
 Hunnebedden. I. 185.

V A N Z A A K K E N .

- J. Josef. (Historie van) IV; 269, 270.
 Jupiter. I. 58, 59.
 Jufferjes. III. 195, 196, of 199, 200.
- K.
 Kasken. I. 271.
 Kass. II. 90, 91, of 93; 94- IV. 342.
 Kaarsen. IV. 317, 318.
 Kassworm. III. 53, 54, of 55, 56.
 Kauwen. II. 256, of 258.
 Kabeljauw. II. 349, 350, 352, of 364, 367.
 Kakaoboom. IV. 191, 194.
 Kalk. II. 394, of 410.
 Kalkoenen. II. 237-239; of 246-248.
 Kamers. (vrolyke) III. 258, of 265.
 Kaneel. IV. 158-160; 171.
 Kaseelboom. IV. 156-158.
 Kantelospieel. IV. 282, 283.
 Kapellen. III. 121-123, of 124-126.
 Karper. II. 328; of 341.
 E. Eas.
- J. Jeneverboom. IV. 428, 429.
 Inkomsten. (algemeene) IV. 138-142, 200.
 Inkt om te drukken. IV. 342.
 Insecten. (naam der) III. 7. veelheid. 8. maskfel. 9, 10. sprietten. 11, 12. oogen. 13, 14. smaak. 15, of 16. borststuk. 16, of 17. vleugelen. 17, 19. pooten. 20, 21, of 21, 22. ingewanden. 22, of 23. dieren. 23, of 24. spyz. 24, 25, of 26. leven en wapenen. 26, 27, of 28. driften. 28, of 29. stem. 29, of 30. pragt. 30, of 31. wonderen. 31, 34. betogeling. 35, 37. nut. 38-41, of 43. verschyning. 56, of 58. schoonheid. 43, 44, of 45, 46.
 Insecten. (Water-) III. 192, 193, of 196.
 Insecten. (Zee-) III. 57. 60, of 61, 62.
 Joodsche Wetten. Zie Wetten.

BLADWYZER

- Kastanjeboom. IV. 309,
310.
- Kastanjes. IV. 309.
- Kat. II. 68-71, of 71-74.
- Katoen. IV. 301.
- Katoenbloem. III. 380,
of 387.
- Katoenboom. IV. 198-
200.
- Kazlot. II. 344-348,
of 358-363.
- Keel. I. 269, 270.
- Kelderfijn. III. 167, of
171, 172.
- Kempboom. II. 273, of
283, 284.
- Keten (één) in 't Heelal.
I. 15.
- Kievit. II. 272, of 282,
283.
- Kikvorschen. III. 184-
188, of 188-192.
- Kinderen ('t voelen van)
IV. 9.
- Kni. I. 189, 190.
- Klappersteen. III. 218-
219, of 222, 223.
- Klapvliezen. I. 304.
- Kleefkruid. III. 376, of
383.
- Kloptorretje. III. 54, 55,
of 57.
- Klieren. I. 297, 298.
- Knoorhaanen. II. 353, of
367.
- Koe. II. 86-92, of 89-95.
- Koetsen. II. 85, of 88.
- Koekkoek. II. 291-294,
of 302-304.
- Koffy. IV. 176 - 178.
nleuwe. 183, 184.
- Koffyboom. IV. 172-177.
- Koffydrinken. IV. 173,
181, 182.
- Kokerdierpjes. III. 193,
of 203.
- Koleuren. I. 43.
- Koleuren in Bloemen.
IV. 7-22.
- Komeeten. I. 64-67.
- Konkoumers. III. 334,
of 340.
- Konsten (alle) zien. II.
270, of 280, 281.
- Konynen. II. 126-128,
of 191, 192.
- Kool. IV. 320.
- Koolzaad. IV. 316.
- Koophandel. III. 337,
338, of 344, 345.
- Koper. I. 203.
- Korhoenderen. II. 280,
281, of 291.
- Koude. I. 108-118, 309.
- Kraai. II. 255, 256, of
265, 266.

Kraak-

V A N Z A A K E N .

- Kraakbeen. I. 277.
 Krazmen. II. 257, of 267.
 Krabben. II. 405, 406,
 of 420, 421.
 Kreeften. II. 397-400, of
 413-416.
 Kreeftflak. II. 400-402,
 of 416-417.
 Kreefel. III. 102, 103,
 104-106.
 Krieken (Huis en Veld)
 III. 104, of 106, 107.
 Kringen om Zon en
 Maan. I. 141, 142.
 Kristal (Yslandsch) I.
 142.
 Kruiden (asge) IV. 325.
 Kruidnagelboom. IV. 160,
 161.
 Kruidnagelen. IV. 161-
 163, 171.
 Kryt. I. 209.
 Kuikendieven. II. 258,
 of 268.
 Kwartels. II. 281, of
 292.
 Kwasten in Boomen. IV.
 417, 418.
 Kwikzilver. I. 209, 210.
- L.
- Landbouw (nieuwe) IV.
 298, 299.
- Landbouw (out van den)
 IV. 311, 312.
 Landleven. II. 4. III. 237,
 248, of 242, 253.
 Landlieden achten IV.
 351, 352.
 Ledigheid. I. 337.
 Leem. I. 191.
 Leertrant. IV. 365, 366.
 Leeuwrik. II. 275, 276,
 of 286, 287.
 Lelle van Salomo. IV.
 55, 56, 250.
 Lente. I. 219, 220. IV.
 227-229.
 Lepelara. III. 257, of 267.
 Leven (lang) der Aarts-
 vaders. I. 339.
 Lichaams deelen. I. 233,
 234, 240, 241, 308.
 Lichaamswisdom. I. 324-
 332.
 Licht. I. 40-46, 419.
 Lichtftral. I. 42-44.
 Lindeboomen. IV. 426,
 427.
 Lindeboomsteg. IV. 254,
 255.
 Linnen wassen. IV. 345,
 346.
 Lippen. I. 273, 274.
 Long. I. 305-310.
 Lood. I. 202.
 Longkruid. III. 376, of
 383.

B L A D W Y Z E R

- Lucht. I. 70 - 74, 412, 413.
 Lucht (Vaderlandfche) I. 120, 121.
 Luchtgefteldheid. I. 108-112.
 Lufheid. III. 47, of 49.
 Luls. III. 43 - 47, of 45-49.
 Lynkoocken. IV. 341, 342.
 Lynolie. IV. 341, 342.
- M.
- Magg. I. 294-297.
 Maan. I. 54-57.
 Maas - Regenboog. I. 141.
 Maas. I. 392.
 Maaten. IV. 297.
 Maïs. IV. 415, 416.
 Markolf. I. 284, 285, of 296.
 Mars. I. 58.
 Matiebles. IV. 412-414.
 Meckrup. IV. 315, 316.
 Meerzal. II. 331, 332, of 344, 345.
 Meerkooten. II. 267, of 278.
 Meowwen. II. 247, 248, of 256; 257.
 Melkweg. I. 29.
- Meloenen. III. 334, of 340.
 Mensch (het Lichas van den) I. 227-232, 279, 324-331, 333-337.
 Menschen ('t getal der) I. 321, 322.
 Mercurius. I. 49, 50.
 Merck. II. 271, of 281.
 Mergel. I. 190, 191.
 Metaalen. I. 200-203.
 Mieren. III. 88-94, of 90-97.
 Mierenleeuw. III. 94-96, of 97, 98.
 Microkwortel. IV. 260, 261.
 Mist. I. 154.
 Myten. III. 52, of 54.
 Moeskrudden. III. 329-332, of 337-340.
 Molenaars. III. 107, 108, of 110.
 Mollen. II. 131-137, of 137-142.
 Mosch. III. 373, 374, of 380, 381. IV. 399.
 Mosfel. II. 386-389, of 403-405.
 Monsterzaad. IV. 337-339.
 Mouten. III. 48-50, of 50-52.
 Moustons. I. 99.
- Mog.

V A N Z A A K E N.

- Mug. III. 82-88, of 85-90.
- Muisen. II. 74, of 77. 137-140, of 143-144.
- Muskasmooten. IV. 164, 165, 171.
- Muskatboom. IV. 163, 164.
- Musfchen. II. 190, 191, of 197, 198. 229-230, of 237-239. III. 347, of 354.
- Muziek. I. 253, 254.
- N.
- Naam onzer dagen. I. 49.
- Nagelichulp. II. 379, 380, of 394, 395.
- Nagras. IV. 276-278.
- Nagt. I. 224.
- Nagtegaal. II. 294-297, of 305-309.
- Natuur. I. 12.
- Nederland. I. 359.
- Nevel. 154. III. 240, 241, of 246, 247.
- Noorderlicht. I. 136-138.
- Noordewind. I. 97, 98.
- Noordoostewind. I. 97.
- Noordster. I. 39.
- Noordwestewind. I. 98.
- Nootkraker. II. 229, 290, of 321.
- Oester. II. 381-386, of 397-402.
- Olievogt. II. 262-267, of 272-277.
- Olyfantsbeen. II. 419, of 435.
- Oneffenheden der Aarde. I. 174, 175.
- Onkruid. III. 317, of 423, 324.
- Onoplettenheid. I. 24.
- Onweder. I. 122-132, III. 227-231, of 231-234.
- te Doosberg. IV. 418-419.
- te Edam. IV. 418, 419.
- Oogen. I. 239, 247-250.
- Ooglid. I. 249.
- Oogst. IV. 220-224.
- Oostewind. I. 96, 97. IV. 271, 272.
- Opdoemen. I. 162-165.
- Opftam (vroeg) II. 149, 150, of 154, 155.
- Orkassen. I. 100.
- Os. II. 86-92, of 89-93.
- Oter. II. 141-143, of 147, 148.
- Overgangen in de natuur. II. 2-11.

B L A D W Y Z E R

- P.
- Paalworm. III. 61-66, of 63-67.
- Paard. II. 75-86, of 78-82.
- Paardeftaart. III. 374, of 382.
- Paauw. II. 234-237, of 243-246.
- Padden. III. 170, of 176, 177.
- Paddestoel. III. 378, of 386.
- Paling. II. 328-331, of 341-344-353, 354, of 368.
- Papier. IV. 346.
- Peelstwinden. I. 99.
- Peetrysch. II. 280, of 291.
- Peper. IV. 167, 168, 171.
- Peperboom. IV. 165, 166.
- Peoladen. III. 64-66, of 66-68.
- Physiognomonie. Zie Gezigtkunde.
- Pylftaart. II. 354, 355, of 369, 370.
- Plancten. I. 29, 49, 60-64, 67.
- Planten (t' verwonderlyke der) III. 242, of 247. verschil. 243, of 248. aart. 244, 250, of 249, 255. voeding. 245, 247, of 250, 253. smaak. 246, of 251, 300, of 306. ontwikkeling. 248, 249, of 254. koleur. 251, 252, of 256, 257. bladeren. 253, of 258. groot. 254-257. of 259-263. voeding. 159, of 264. weefsel. 260, 261. of 265, 266. toppen. 262, 263, of 267, 268. vogt. 264, of 269. ftam, ftengels en ranken. 265-269, of 271-275. orde van opfchieten. 270, of 276. knoppen. 271, 272, of 277, 278. verschil enz. in bladeren. 273-284. of 279-290. gevoeligheid. 285, of 291. voortplanting. 286, 287, of 292, 293, wat voorfpellen. 288, of 294. leven en fterven. 289-291, of 295-297. getal. 294, of 300. ver-
gechi-

V A N Z A A K E N.

- Scheidenheid. 295-299, of 301-305. Out. 301, 302, 315, 319, 320, 322-326, of 308, 321-332. hoe uitrocien 375.
- Planten (geneezende) IV. 357-364.
- Planten (vergiftige) III. 317, 318, 321, 322, of 314, 325. IV. 364.
- Planten (Zee-) III. 311, of 317, 318.
- Plantieren. III. 224, 226, of 228-230.
- Plantuizen. III. 69-71, of 77-73.
- Popjes van Ruyten. III. 115, of 118. ademhaaling. 120, of 124.
- Populieren. IV. 425.
- Pool (Zuid- en Noord-) I. 50, 51.
- Potvisch. Zie Kaniot.
- Prikken. II. 332, of 345, 346.
- Pruimen. III. 345, of 351, 352.
- Put te Amsterdam. I. 185.
- Raderdiertjes. III. 212, 213, of 216, 217.
- Raven. II. 252-255, of 261-264.
- Regen. I. 81-92.
- Regen (Ploed-) I. 84.
- Regen (Vuur-) III. 234, of 238.
- Regenboog. I. 132-147.
- Reiger. II. 267, of 277, 278.
- Reuk. I. 255-258.
- Reukwateren. I. 257. IV. 85-87.
- Rhyu. I. 390, 391.
- Ribben. I. 278.
- Rice. III. 302, 303, of 309. IV. 264-266.
- Riet (Caracas) IV. 402, 403.
- Chinesch. IV. 406.
- Oostindisch hind. IV. 401, 402.
- Rotting. 404.
- Rivieren in ons Land. I. 390-397.
- Roch. II. 355, of 370.
- Roeden der Zee. I. 145.
- Roeken. II. 256, of 266.
- Roertomp. II. 268, of 270.
- Rogge. IV. 290-296, 291, 292, 304.
- Rombouren. III. 195, of 199.

R.

Raspolie. IV. 316.

S L A D W Y Z E R

- Roofvogelen. II. 249, of 258.
- Roozetakje. IV. 258, 259.
- Rot. II. 72-74, of 75, 76.
- Rupfen. III. 111 - 120, 124, of 114-125, 127.
- Ruggesgraad. I. 278, 279.
- Rusten. IV. 136.
- Rym. I. 158-161.
- Ryst. IV. 300, 301.
- S.
- Seizoenen. I. 51, 121, 122, 218, 222, 223, IV. 235, 236.
- Salade. III. 331, of 337.
- Salmen. II. 319, 320, of 332-334.
- Salpeter. I. 208, 209.
- Saturnus. I. 59.
- Schaap. II. 95-99, of 99-103.
- Schastaryden. I. 116.
- Scheide. I. 392.
- Schemeringen. I. 44, 45.
- Schenkel. I. 279, 280.
- Schepping (eenvoudig-heid in de) I. 14. groot-heid en volmaaktheid. 14. bestendigheid en orde. 15. verscheiden-heid, overeenstemming, en wysheid. 16, 17. Schoonheid en nut. 18. onkunde. 20. 21 man-ner. 21. vermaaklyk. III. 3-5.
- Schepping (eerste) IV. 465-473.
- Schepping (beschouwing der) nuttig. I. 5-7, 9-11. II. 2, 3. IV. 29, 460-462, 492-500, regelen. 477-492.
- Schil. II. 394, 409.
- van Boomen. Zie Boomen.
- Schimmels. III. 376, of 384.
- Schors der Boomen. IV. 396-398.
- Schrikkeljaar. I. 51.
- Schuilbeestje. III. 72, 73, of 74, 75.
- Schulplak. III. 170, 171, of 174.
- Schulpen (strand-) II. 394, 395, of 409-412.
- Schulpvissen. II. 370, 380, of 385, 386.
- Schulpen (Zee-) II. 370, 380, of 385, 386, 215, 409, 410. III. 394, 216, of 220.
- Slaap. I. 309.
- Slaapen (by wien niet) I. 338.

V A N Z A A K E N

- Slaaverny. IV. 179.
 Slaavenhandel. IV. 180.
 Slagaders. I. 300-304.
 Slangen. III. 175-176, of
 179.
 Slikmosfel. II. 390-394,
 of 407-409.
 Slakken. III. 169-171,
 of 173-175.
 Slikken. I. 270.
 Smaak. I. 258-260.
 Smelt. II. 354, of 369.
 Slooten. IV. 356.
 Sneeuw. I. 145-152. IV.
 278, 292.
 Snoek. II. 325, 326, of
 338, 339.
 Sprak. I. 271.
 Sparreboomswortel. IV.
 256, 257.
 Specryen. IV. 169-171.
 Speckfel. I. 266.
 Spegten. II. 259, 260,
 of 269, 270.
 Sperwers. II. 258, of
 268.
 Spiegelkarper. II. 328,
 of 341.
 Spieren. I. 280, 281.
 Spiering. II. 353, of
 368.
 Spinnen. III. 154-165,
 of 158-169. * verschei-
 den foorten. 166-168,
 of 170-172.
 Spinnen van Vlas (het)
 IV. 454- 455.
 Spoccs. III. 212, of 318.
 Spreeuw. II. 228, 229,
 of 236, 237.
 Springoor. III. 109, 110,
 of 112.
 Sprinkhaan. III. 98-101,
 of 101-104.
 Spurric. IV. 336, 337.
 Spys. I. 331-333.
 Stadpleven. II. 4. III. 237,
 of 242.
 Stam der Boomen. IV.
 399.
 Steenmosfel. II. 390, of
 406.
 Steen (dryvende) III. 221,
 222, of 225, 226.
 Steenen. I. 210-212.
 — op de Veluwe. III.
 220, of 224.
 Stedehout. IV. 420, 421.
 Sterven. I. 343-345.
 Sterren. I. 23-34.
 Sterren (vallende) I. 134.
 Steur. II. 349, of 363,
 364.
 Stormen. I. 100.
 Storren. II. 271, of
 281.

B L A D W I E E R

Suiker. IV. 187-191.

U.

Suikerriet. IV. 185, 186.

T.

Tabak. IV. 322-336.

Takken der bloemen. IV.

393, 394.

Tanden. I. 271-273.

Tarbot. II. 352, of 367.

Tarw. IV. 290-296, 291,

292, 304.

Terug floatende kragt. I.

177.

Thee. IV. 147-149.

Theeboom. IV. 144-146.

Theedranken. IV. 150-156.

Tim. I. 202.

Tintel. IV. 344.

Tintelen. I. 121.

Tong. I. 267, 268.

Tonnetjes van Ruslan.

Zie' Popjes.

Torrerjes. III. 55, of 57.

105, of 107, 108.

110, 111, of 113, 114.

Tortelduif. II. 227, 228,

of 235, 236.

Tragheid der stoffe. I.

177.

Tuloen. III. 237-239, of

242-246. IV. 86, 87.

Tureluuren. II. 271, of

281.

Turf. I. 192-194.

Uil. II. 260-262, of
271, 272.

Uitpansel. I. 23, 24.

V.

Vaderlands oude staat.

IV. 379, 380.

Valkneria. IV. 39, 40.

Valisneroides. IV. 39, 40.

Valken. II. 257, 258,

of 267, 268.

Veelvoeten (verschide

soorten van) III. 202-

211, of 205-215.

Veen. I. 191.

Veenmol. III. 96, 97,

of 99, 100.

Veenrook. IV. 431-439.

Venus. I. 50 IV. 212-214.

Vergeten. III. 2, 3.

Verhevelingen (wonderen

in de) I. 166-169.

Verkeeningen. I. 214-

216. III. 217-223, of

221, 227.

Vingera. I. 283, 286-

290.

Visch (Zee-) II. 340-343,

of 354-357-352, 353,

of 367-369.

Vis-

V A N Z A A K E N.

- Vifchen (de fchepping der) II. 300, of 312.
 leven en maakfel. 301, 302, of 313, 314.
 zintuigen. 302-305, of 315-317. tanden. 305, of 318. kieuwen. 306, of 318 320. ragbeem. 307, of 320. fchubben. 308 - 311, of 311-423. vifchen en zwemmen. 312-314, of 325 - 327. onderhouding en vruchtbaarheid. 315 - 318, of 328-331. trekken. 319-322, of 332 - 334. foms oneetbaar. 339, of 353, 354.
 — (kleine) II. 333, of 346.
 — (platte) II. 327, 328, of 340, 341.
 Vitrioolgeesten. I. 205, 206.
 Vygeboom bloeit. IV. 41, 42.
 Viss. IV. 339-345.
 Vleermuis. II. 231-234, of 240-243.
 Vleesch (ingezouten) IV. 235.
 Vliegen (Huis- en andere) III. 75, 76, 79, 82, of 77, 78, 81, 84.
 Vlieg (zwarte-) III. 80, 81, of 83, 84. IV. 435, 436.
 Vliegen (konst van) I. 235, 286.
 Vloed der Zee. I. 365, 368.
 Vloo. III. 46, of 48.
 Voedfel. I. 331-333.
 Voeten. I. 290, 291.
 Volarde. I. 190.
 Vogelen (maakfel der) II. 153, of 158. zintuigen. 154, of 159, 160. bek. 155-157, of 161, 162. maag. 158, 159, of 163-165. zang. 160, 161, of 166-167. ftem. 162, 163, of 168, 169. vleugels. 164, 165, of 170. pennen. 166-169, of 171-174. dons. 170, 171, of 175, 176. vederen. 172-179, of 177-185. vliegen. 180-182, of 186-188. koleur. 183, of 189. poeten en halzen. 184-188, of 190-194. beenderen. 189, 190, of 195, 196. paren. 191, 192, of 197. nesten.

BLADWYZER.

- 193-195, of 199-202-
eieren. 196-199, of
203-206. broeden. 200-
201, of 207-209. trek-
ken 203-207, of 211-
214. out en nadeel.
208-211, of 216-218.
bewaring. 212. 213,
of 219-221. pranten.
223, 229, of 299,
300.
- Vogeltjes (kleine) II. 281-
284, of 293-295.
- Voornen. II. 333, of
346.
- Vorst. I. 113.
- Vosfen. II. 114-116, of
119, 126.
- Vruchtboomen. III. 339-
346, of 345-349. 352-
357, of 353. 359-362.
369-371, of 376-378.
- Vruchten (afvallen en
maakfel der) III. 358-
362, of 362-369 ryp-
heid 365, of 370. tyd
van rypen. 364. 365,
of 371, 372.
- Vuur. I. 414-419. IV.
345.
- Vuurballen. I. 133, 134.
- Vuurmannen. III. 233,
of 237.
- Vuurregen. Zie Regen.
- W.
- Waereld. Zie Aarde.
- Waerelden (meer) I. 34,
62, 63.
- Wanscheffel. I. 242.
- Wasch. Zie Ryen.
- Water. I. 408-413.
- Waterhoenderen. II. 267,
of 278.
- Waterkever. III. 199, of
203.
- Wandluizen. III. 37, of
38, 39.
- Waterplanten. III. 301,
302, of 307, 308.
- Waterrot. II. 140, 141,
of 145.
- Water - Salamander. III.
182, 183, of 186.
- Waterneppen. II. 271,
of 281.
- Waterspin. III. 198, 199,
200, 201, of 203,
204, 205.
- Watertor. III. 196, 197,
of 200, 201.
- Waarval. I. 403-407.
IV. 215-219.
- Watervloer. III. 198, of
202.
- Watervogelen. II. 240,
241, of 249, 250
Weel.

V A N Z A A K K E N.

- Weelde van Europa. IV. 180.
 Weerlicht. I. 133.
 Wegen (kromme en regte) IV. 457, 458.
 Wenkbrauwen. I. 249.
 Werken van God. I. 5. IV. 91.
 Wervelbeenderen. I. 379.
 Wespen. III. 150-153. of 155-157.
 Westwind. I. 94.
 Wetten (Joodſche) III. 349-351, of 356-358.
 Wezels. II. 118, of 123.
 Wielewaal. II. 290, of 301.
 Wier. Zie Zeewier.
 Wilgen. IV. 439-443.
 Wind. I. 92-107. III. 386, of 393.
 Winter. I. 219. IV. 224-226.
 Wipdoornen. III. 383, of 390.
 Wolkbreuken. I. 88, 89.
 Wolken. I. 78-80.
 Wolven. II. 112-114, of 117, 118.
 Woud (Sourenſche) IV. 381-384, 388.
 Walk. II. 407, of 422, 423.
 Wyn. III. 336, of 342, 343.
 Wynſtokkrank. IV. 252, 254.
 Y.
 Ypen. IV. 424.
 Ya. I. 113-115.
 Yaſel. I. 391.
 Ysvogeltje. II. 274, of 285.
 Yzel. I. 162.
 Yzer. I. 203-205.
 Z.
 Zaden (ſchepping der) IV. 90. onveranderlyk. 92, 93. plaats. 94, 95. kleine. 105. menigte. 106, 107. zaaiing. 108-112. vruchtbaarheid. 113, 114. uitſpruiten. 115-118. nut. 119. maakfel. 120, 121. verſkil. 122-130, 132. ſchoonheid. 131, 132. beſtendigheid. 133, 134.
 Zeeviſch. Zie Viſch.
 Zaadhuisjes. IV. 95-104.
 Zaai tyd. IV. 282, 283.
 Za-

S L A D W Y Z E R.

- Zamenkleeving der stoffe. I. 176.
 Zand. I. 195, 196, 388. IV. 79-81.
 Zee. I. 361-386.
 Zeeclappel. II. 413-420, of 429-434.
 Zee-Hoorns. Zie Hoorns.
 Zee-Insecten. III. 57-60.
 Zeekat. II. 423-425, of 439-441.
 Zeewal. II. 412, 413, of 428, 429.
 Zeelichtjes. I. 135.
 Zeehuis. II. 411, of 427.
 Zeeplanten. Zie Planten.
 Zeepeuk. III. 66, 67, of 69, 70.
 Zeerug. III. 313, 314, of 319, 320.
 Zee-Schulpen. Zie Schulpen.
 Zeester. II. 421-423, of 437-438.
 Zeevogelen. II. 245, of 255.
 Zeevlammen. I. 135, 136.
 Zeewier. III. 223-226, of 228-230, 303-310, of 309-317.
 Zeewormen. III. 58, of 60.
 Zelfteek. I. 213, 214.
 Zenuwen. I. 281, 282.
 Zevengesternes. I. 28, 30.
 Ziekte. I. 339-342. IV. 367, 369.
 Ziel. I. 310-320.
 Zien (kunst van) I. 386, 387.
 Zilver. I. 202.
 Zindelykheid. III. 47, of 49.
 Zinnigen. I. 245, 246, 260-265.
 Zyde. III. 125, 130-133, of 134-137.
 Zydeworm. III. 125-129, of 128-133.
 Zomer. I. 220, 221. IV. 229-233.
 Zomerdraaden. Zie Herfddraaden.
 Zomers (warmte) I. 119, 120.
 Zon. I. 34-40, 44, 47, 48, IV. 206-211.
 Zon myden. IV. 136, 137.
 Zonnedaauw. IV. 25, 26, 211, 212.
 Zonnevisch. II. 358, of 373.
 Zout. I. 206-208, 375-377.
 Zuiderzee. I. 372, 381, 389.

Zuf-

V A N Z A A K E N.

Zuidewind. I. 95.	Zwaluwen. II. 277-279.
Zuidoostewind. I. 96.	of 287-290.
Zuidwestewind. I. 94.	Zwan. III. 377, 378.
Zwaan. II. 242, 243, of	of 385.
251, 252.	Zwectgaen. I. 292, 293.
Zwaaren. I. 177, 178.	Zwyn. II. 102, 103, of
	106, 107.



C O P I A.

DE STAATEN VAN HOLLAND EN WEST-FRIESLAND, doen te weten: alzoo ons te kennen is gegeven by de Wed. Lovringh en Allart Boekverkopers te Amsterdam.

Dat de Supplianten gedeeltelyk gedrukt hebbende, en nog gedeeltelyk ter Druikers zynde, de Catechismus der Natuur door J. F. Martinet, Meester der Vrye Kunsten, Doctor in de Wysbegeerte, Lid van de Hollandfche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem, en Predikant te Zutphen, met Platen; voornemens waaren, dit Werk niet alleen in de Nederduitsche maar ook in de Franfche Taal te doen drukken en uit te geven, dat de Supplianten, bedugt waeren, dat zy door dezze of geeue Baatzuchtige meede handlaaren, sountyds in deeze hunne kostbare Onderneeming zouden mogen benadeeld worden, 't zy door dit Werk geheel of ten deele by wyze van verkorting na te drukken en te debiteeren, verzoekende ons Privilegie of Octroy om het voornoemde Werk zo in de Nederduitsche als Franfche Taal te mogen drukken en uitgeven.

Zoo is 't dat wy de zaaken en het verzoek voorfsz. over gemerkt hebbende, ende gehogen wesende ter bede van de Supplianten, uit onze regte wetenschapi Souveraine magt en de Auctoriteit dezelve Supplianten geconsenteerd; geacordeerd, en geoctroyeerd hebben, consenteeren, accordeeren en Octroyeeren hen by dezen dat zy geduurende den tyd van vyftien eerst agtereenvolgende Jaaren het voorfsz. Werk in dier voegen als zulks by de Supplianten is verzogt en hier vooren uitgedrukt staat, binnen den voorfsz. onzen Lande alleen zullen mogen drukken, doen drukken uitgeven ende verkopen verbiidende
daar-

Zaarom alle ende eenen iegelyken het zelve Werk in 't Geheel of ten deele te drukken, naar te drukken, te doen naar drukken, te verhandelen of te verkopen, ofte, elders naargedrukt, binnen denzelfven, onzen Lande, te brengen, uit te geven, of te verhandelen en verkopen, op verbeurte van alle de naargedrukte, ingebragte, verhandelde ofte verkogte Exemplaren, ende een noote van drie duizend Guldens daar en boven te verbeuren; te appliceeren een derde part voor den Officier, die de Calange doet zal, een derde part voor den Armen der Plaatzte daar het Casus voovallen zal, ende het resterende derde part voor de Supplianten, ende dit telkens, zo menigmaal als dezelve zullen worden agterhaald; alles in dien verstande dat wy de Supplianten, met dezen onzen Octroye alleen willende gratificceeren, tot verhoeding van hunne schade door het nadrukken van het voorz. Werk, daer door in geenigen deele verstaan, den Inhoudten van dien te auctorificeeren ofte te advoueren ende veel min, hetzelfde onder onze protectie en bescherminge eenig meerder Credit, sanziën ofte reputatie te geven, ne maar de Supplianten in Casus daar inne iets onbehoorlyks zoude influenceeren, alle het zelve tot hunne laste zullen gehouden weesen te verantwoorden; tot dien einde wel expreslyk begeerende, dat by aldien zy dezen onzen Octroye voor het zelve Werk zullen willen stellen, daar van geen geafflicteerde ofte gecontracteerde mentie zullen mogen maken, ne maar gehouden weesen, het zelve Octroy in 't Geheel en zotider eenige Omisfie daer voor te drukken, of te doen drukken, ende dat zy gehouden zullen zyn een Exemplaar van het voorz. Werk op groot Papler gebonden en wel geconditioneert te brengen, in de Bibliothecq van onse Universiteit te Leyden, binnen den tyd van zes weken, ne dat zy Supplianten het zelve Werk zullen hebben begin-

nen uit te geven, op een boete van zes Honderd
 Guldens, na expiratie der voorfz. zes weken, by
 de Supplianten te verbeuren ten behoeve van de Ne-
 derduitfche Armen van de Plaatz alwaar de Supplian-
 ten woonen, en voorts op pence van meeter daad
 verftecken te zyn van het Effect van dezen Octroye;
 dat ook de Supplianten fchoon by het ingaan van dit
 Octroy een Exemplaar geleverd hebbende, aan de
 voorfz. onze Bibliothecq, by zoo verre zy geduur-
 rende den tyd van dit Octroy het zelve Werk zou-
 den willen herdrukken, met eenige Observatien,
 Noten, Vermeerderingen, Veranderingen, Correc-
 tien of anders hoe genaamd, of ook in een ander
 Formaat, gehouden zullen zyn, wederom een ander
 Exemplaar van het zelve Werk geconditioneert als
 vooren te brengen in de voorfz. Bibliothecq binnen
 denzelfven tyd, en op de boeten en pentaliteit als
 voorfz.; en ten einde de Supplianten dezen onzen
 Confente en, Octroye mogen genieten als naar be-
 hooren, laften wy allen ende eenen iegelyken dien
 het aangaan mag dat zy de Supplianten van den in-
 houden van dezen doen laften ende gedoogen, rus-
 telyk vreedelyk ende volkomentlyk genieten ende
 gebruiken, oefteurende alle belet ter Contrarie. Ge-
 geven in de Hage onder onzen grooten Zegle, hier
 aan doen hangen op den 16 April, in het jaar on-
 zes Heeren en Zalgmakers, Duizend Zevenhondert
 Agt en Seventig.

P. VAN BLEISWYK, v.

(Was get.)

Ter Ordonnantie van de Staten

C. CLOTTERBOOKE.

Aan de Supplianten zyn nevens
 dit Octroy ter hand gefield by
 extract Auctenticq, haar Ed.
 Gr. Mog. Refolutien van den
 23 Juny 1725. en 30 April 1726.
 ten einde ons zig daar na te
 reguleeren.

BY DEN DRUKKER DEZES WERKS IS VAN DE PERS
GEKOMEN EN VERZONDEN:

I. UITZICHTEN in de EEUWIGHEID van J. C. LAVATER, Predikant te Zurich, in Brieven aan J. G. ZIMMERMAN, naar den Derden Druk, uit het Hoogduitsch vertaalt door J. W. VAN HAAN, 2 Deelen in gr. 8vo, met het Portrait van den Aukant à f 3 : 10 : - weinig Exempl. op best Schryfpapier gedrukt à f 7 : - Den gewigten inhoud dezes Werks is verat in de volgende Brieven:

- I. *Brief- Inleiding. Van het goddelijk van het toekouend leven in 't geveen.* II. *Van de braven, die een eenige Meisje of be- griffen van dit leven aan de hand geveen.* III. *Van de vorm en grootheid van het goddelijk.* IV. *Van de bezwym voor het toekouend leven in 't geveen.* V. *Onderzoek aangaande de Goddykheid van de Heilige Schrift.* VI. *De laete der Heilige Schrift van het toekouend leven, als een gevolg van het le- genwoordig leven.* VII. *De toestand der zielen na den dood der Rechtsaars, tot de opstanding toe.* VIII. *Van de opstanding der dooden, en het daarop volgende oordeel.* IX. *Van den be- maal en de Hemelische Wooningen.* X. *Van de aanslaende ver- komsheid der Christenen in 't geveen, voor zo verre dezelve onder een algemeen begrip te brengen is.* XI. *Van de volto- menheid der Hemelischen Lighaams.* XII. *Van de verhooging of vermeerdering der natuurlyke vermoogens.* XIII. *Van de vermeerdering of versterking der vermoogens van den geest.* XIV. *Van de vermeerdering der zinnelyke vermoogens.* XV. *Van de vermeerdering der zinnelyke burgerlyke vermoogens.* XVI. *Van de taale in den Hemel.* XVII. *Van de gezelschappelyke vreugde.* XVIII. *Bedenkingen over de vergesing der zand- den.* XIX. *Bedenkingen over de gevolgen van het lyden en de lydenzucht.* XX. *Van de bezwyden der zalfigen.* XXI. *Van het aanschouwen der Godheid en de verkeerig met Christus.* XXII. *Van de ellende der verdorvenen.* XXIII. *Van de ge- zinnelyken der verkeerlyken met betrekking tot de verdorvenen.* XXIV. *Van de tyd en de ewighheid.* XXV. *Verstelden ge- dachten en vermoens.*

Het IVde Deel, behelst Byvoegzels en Aanmerkingen, tot de drie voorgaande Deelen behorende.

II. NEDERLANDSCHE GEZANGEN, door Mr. H. VAN ALPHEN, met een fraai kopere tytel, geteekend door J. BUIS en gegraveert door N. VAN DER MEER JUNIOR, in gr. 8vo à 12 bladv. Eerste op Schryfpapier à 16 stuiv.

III. VERHANDELINGEN OVER DE JAARWEEKEN VAN DANIEL, door R. SCHURTE Predikant te Amst. 2de Deel in gr. 8vo. à f 2 : 4 : - Eenige weinige Exempl. zyn nog compleet van dit Werk voortanden. à f 4 : -

IV. EUANGELISCHE GEZANGEN voor Godspokende Chris- tenen, door HENDRIK WILHELM, Musikus. in gr. 8vo met een fraai Konst-Tytselplaat get. door J. G. WALKER en gegraveert door N. van der Meer, Junior. De Onderwerpen dezer Ge- zangen zyn de volgende: *Morgenzang. De Nadenkende Mensch. Waarheidsleering tegen de Waereld Liefde. Ickheid van 't Onder- zannelyke. De Begierige Ziel naar Genade Licht. Geen Heil buiten Gods Genadeleer. Begerste van Gods Genadigheit te verstaan. Begerste naar de Kennis van God in 't Gemeen. Erkentenis van Gods Grootheid. Erkentenis van Gods God- heid. Erkentenis van Gods Heilighheid. Jezus de rust der Ziele. Verzueming van een met Ongehoof worstelende Ziele. Verzueming by gebrek van Blyghemoeten. Verlangen naar Gods nabylheid om 't Gemeen. De met Slechte Preken worstelende Zie-*

Ziele. Rapports naar Verkoopinge van Slaafschte Prinsen. Bijvoeging tegen Slaafschte Prinsen. Afscherming van Gods Geroeptheid. Het Geloofs Oog of Christus. In gr. 8vo. op Schryfpapier gedrukt à 15 fl. voor deze Gezangen is doet een zeer bekwaam Meester Muzyk vervaardigd, in den Italiaanschen smaak à f 11 - Ook zyn dezelve op Pluin Noten à 12 fl. gedrukt.

V. De IXde aflevering der *Kunstplaatjes tot de Fabelen van GELIERT* behoorende, getekend door J. Buis, en gegraveert door N. van der Meer Junier; zynde zo wel de Tekening als gravure, zo fraai en voldoende, dat de Heer van *Milane*, in ditzelfe Voorberigt voor het vervolg der kleine Geschieden voor kinderen, zegt: dat men deze Plaatjes zo wel als de Fabelen van *Gellert*, onze Nederlandische Jeugd, niet geneeg kan aanbeveelen. Een aantal van 54 Plaatjes tot deze Fabelen, heeft men teeds vervaardigd; waarmede juist het 1e deel compleet is; kunnende dit deel met de Plaatjes, nu worden ingebonden. De prijs is van ieder Plaat 6 fliv.; wordende dezelve telkens om de 3 Maanden met een aantal vervolgd; tot dat dezelve geheel compleet zullen zyn; dus de naastige en leetjarige Jeugd, als tot leetprijzen, ongewoonig ook dit keurig Werk van kunst en vernuft, kan bezorgd worden. De volgende Fabelen en verbeeldingen, vind men in dit 1e deel, welke thans reeds gereed zyn: *als de Nachtegaal en de Lerwaerk. Het Seizoen der despoete Ster. De Hiertochter van den Heer. De Kruisvoet. Het Veulen. Christus. De Kranke. De Vor en de Eker. Jante en Yarko. De Kachok. Het Spek. De Zelfmoord. De Fyn. De Ritme en de Lammie. De Houd. Het Pruts. De Koldoar. Het Paard en de Hoesel. De Reizen. Het Testament. Damaer en Piffli. De Tegenwoordiger. De Springsteen. Semon en het Orakel. Het Kaarnduut. De Tederminnende Prins. De Tederhartige Man. De Spie. De Hoogly en de Hen. De aangewasene Droom. De Reijger. De verhoorde Minnaar. De gelukkig geworden Echgenoot. Het goed Bezek. De Arme en Ryk. Dwaaler. De twee Honden. Schindt. De Scher. Moniva. De onberoffelijke Antoon. De Groene Eek. De Burgersijke Baron. De Arme Schipper. De Voorzigtigheid. Liffie. De Geheimhouding. Het Jonge End. De ziele Prose. De goede Raad. De twee Melkers. De Schilfer.*

VI. De Twede Aflevering van 8 *Kunstplaatjes tot de Kynocantortjes van Mr. Hignowius van Aduen*; zynde dit 1e del getekent, voor het vervolg of Twede Stukje, getekend door J. Buis en gegraveert door J. Punt. Op dat dit Stukje, des te gemakelyker ten gebrauke der Kinderen gestelkt zou zyn, heeft men ze zo goed koop mooglyk gestelt; zynde de prijs dezer 8 Plaatjes 12 fl. Nog zyn 8 *Kunstplaatjes* ook voor het Eerste Stukje à 12. fl. te bekomen. En de gezagte waarmede onze 2 eise Landgenootjes deze Prinjes ontfangen, heeft ons aangespoerd, om voor ieder Geschiedje een Prinje te doen vervaardigen, en die telkens by 8 stuks uittegeeven, tot ze volstellig zyn.

VII. J. van *Wierow*, Afscheld van de *Omwallen van Waberen* en de *Gemeenste van Viere*; nevens insrede op het O. I. Comp. Schip *Europa*, met zyn Eerw. *Pourrait* in gr. 8vo à 18 fl.

Binnen kort staet uittekomen:

Kleine Katchismus der Natuur voor Kinderen, door J. P. *MARTINET* in gr. 8vo. en in kl. 8vo. in 't Nederduitsch en ook in 't Fransch.



60975

