

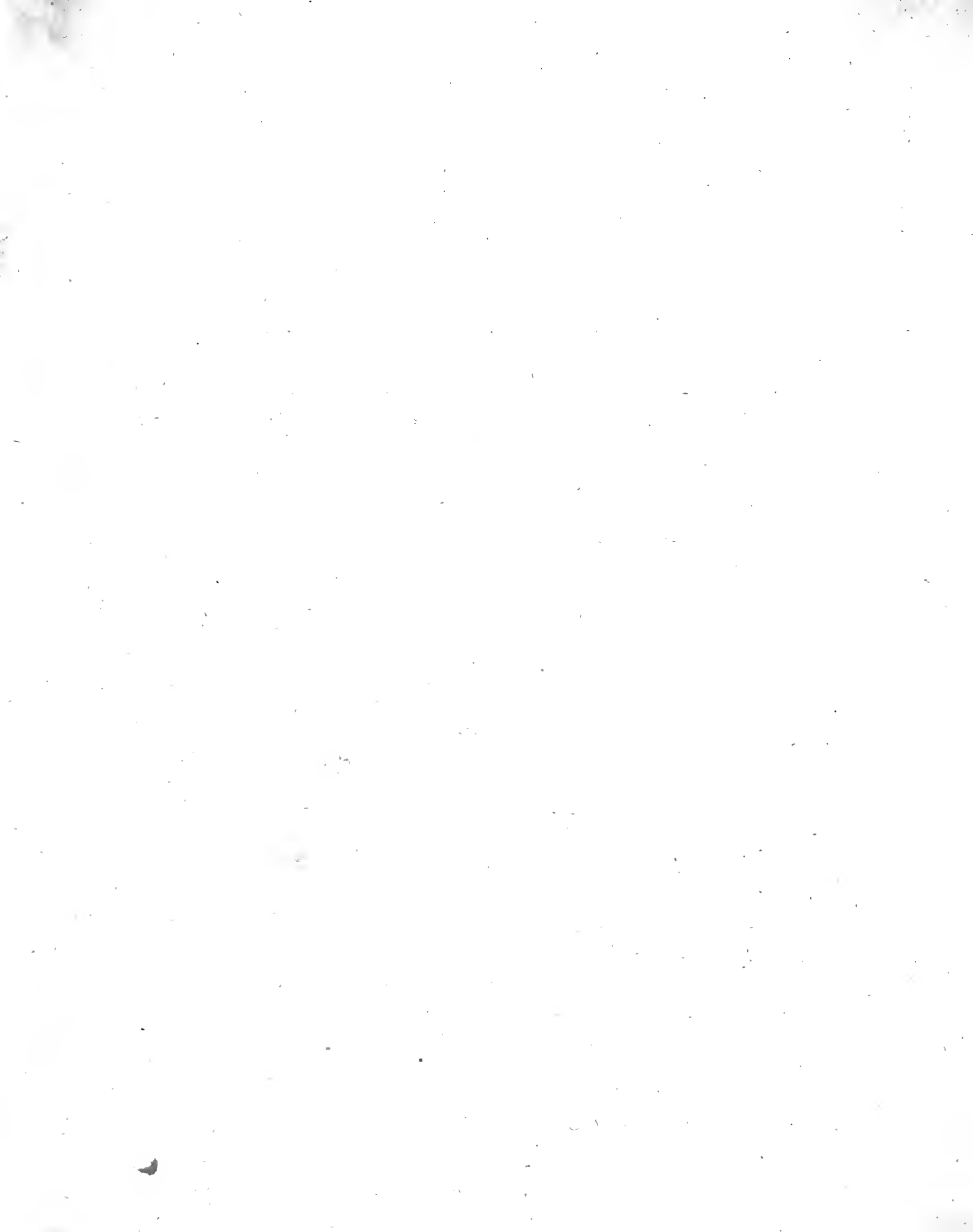
BUFF 1773

R D00012

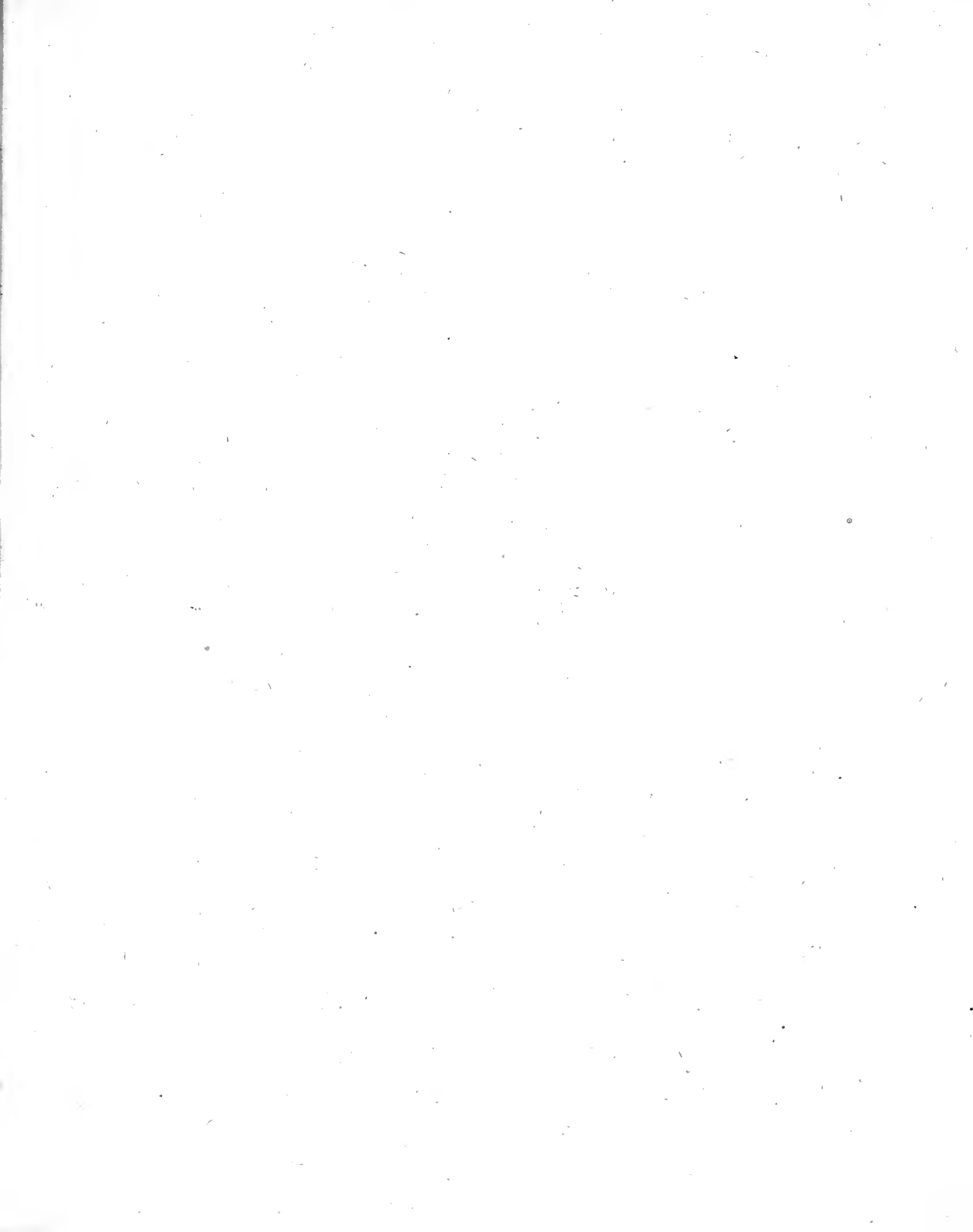
W N W



BIBLIOTHEK

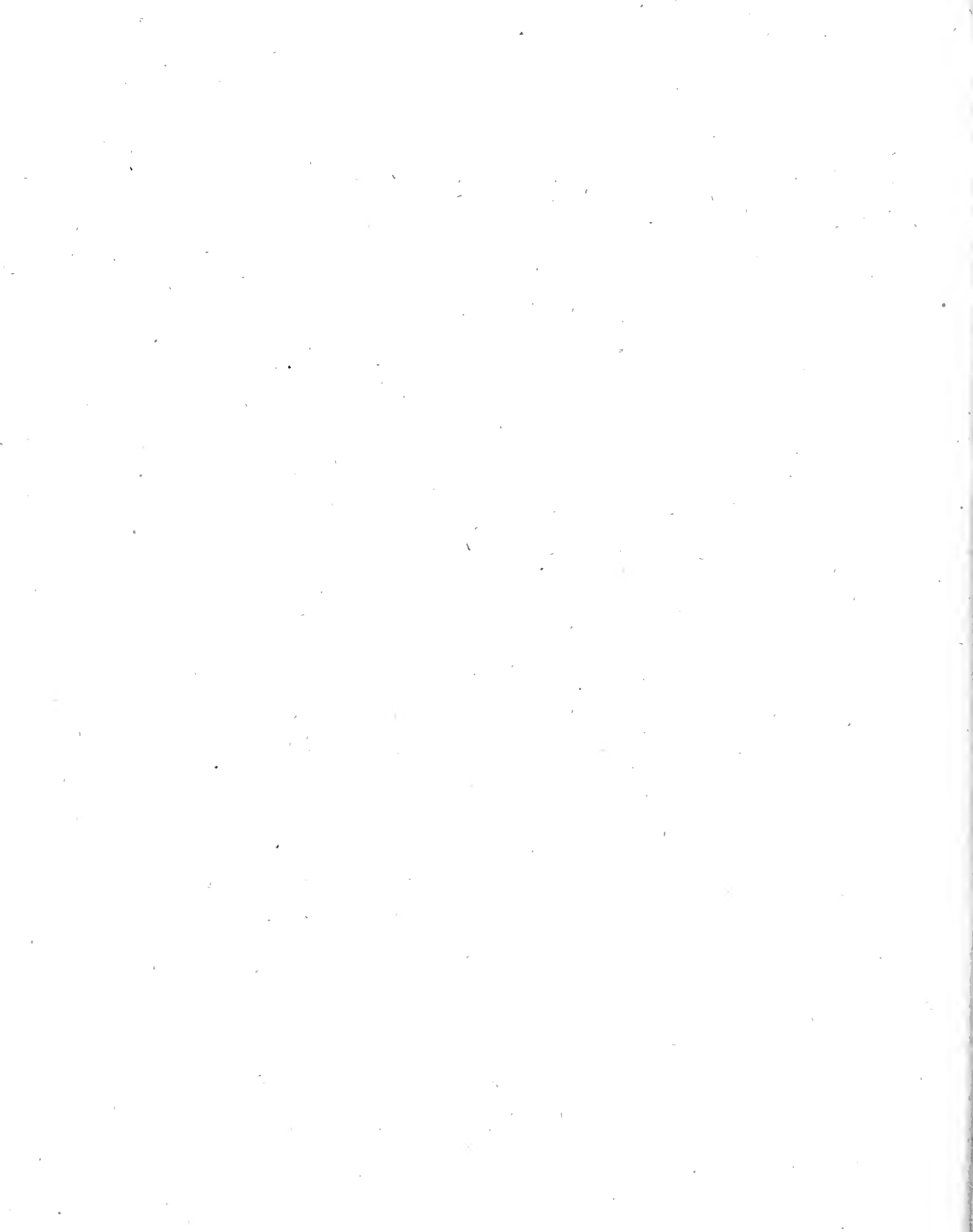






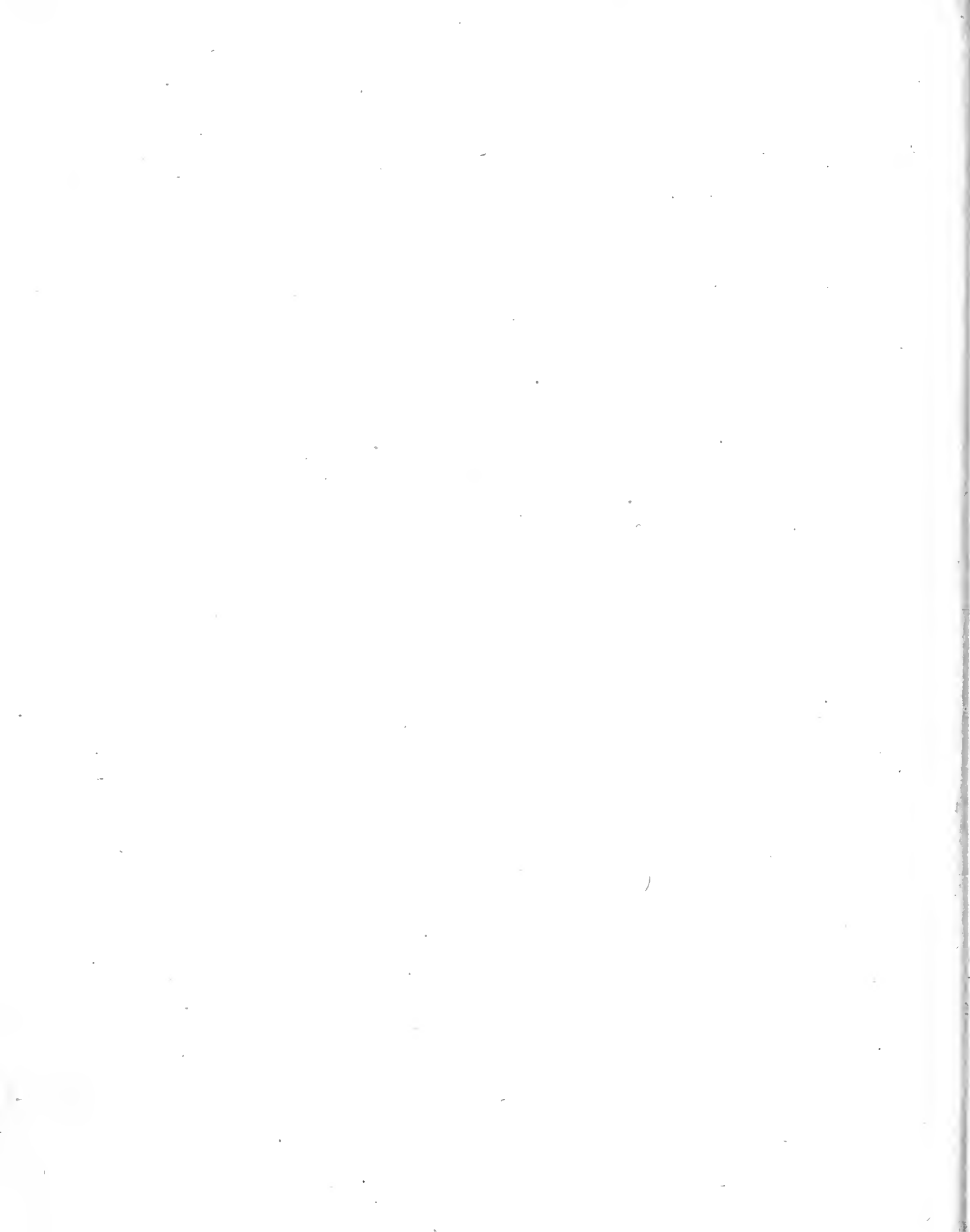






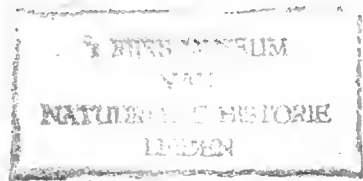


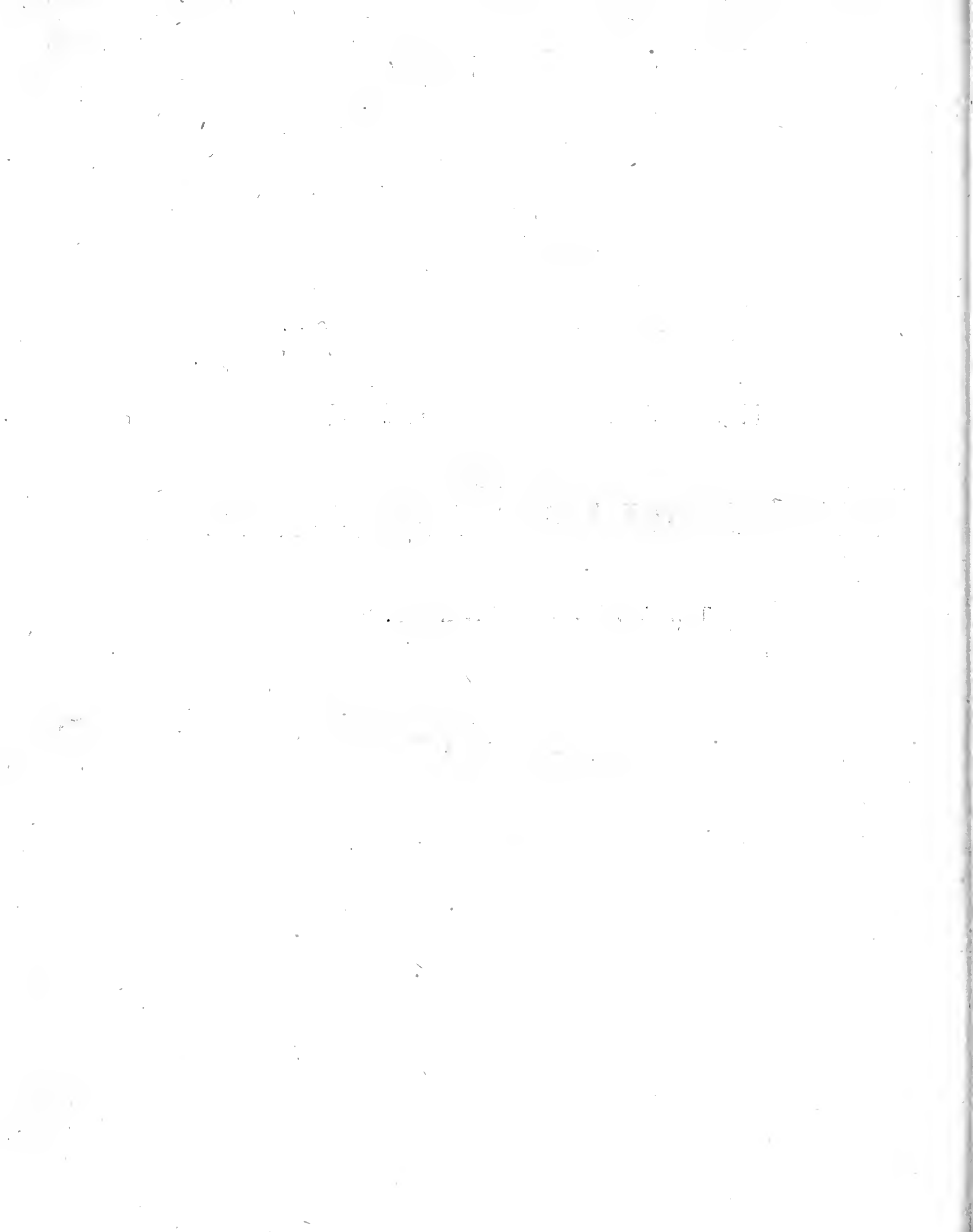




DE ALGEMEENE  
EN BYZONDERE  
NATUURLYKE HISTORIE.

TWAALFDE DEEL.





DE ALGEMEENE  
EN BYZONDERE  
NATUURLYKE HISTORIE,

MET DE  
BESCHRYVING VAN  
DES KONINGS KABINET.

DOOR  
DE Heeren DE BUFFON EN DAUBENTON.

TWAALFDE DEEL.



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

*Met Privilegie van de Heeren Staaten van Holland en Westvriesland.*



# I N H O U D.

## V A N D I T D E E L.

<i>De Natuur, tweede Beschouwing.</i>	Pag. 1.
<i>De Zebra.</i>	13.
<i>De Kwagga.</i>	27.
<i>Het Rivierpaard.</i>	30.
<i>De Eland en het Rendier.</i>	79.
<i>De Steenbok, de Gems- en andere Bokken en Geiten.</i>	109.
<i>De Saiga.</i>	145.
<i>De Gazelles.</i>	147.
<i>De Boschbok.</i>	184.
<i>De Bubalus, en andere Dieren, enz.</i>	199.
<i>De Condoma.</i>	203.
<i>De Guib.</i>	205.
<i>De Grimme.</i>	206.
<i>De Indische - Rhebok.</i>	208.
<i>De kleine Rhebokjes.</i>	212.
<i>De Mazames.</i>	216.
<i>De Coudous.</i>	241.
<i>Het Muskus - dier.</i>	243.
<i>De Babirouffa.</i>	253.
<i>De Cabiai.</i>	256.
<i>Het Stekel - varken.</i>	268.
<i>De Coendou.</i>	278.
<i>De Urson.</i>	282.
<i>De Tanrec en de Tondrac.</i>	285.

Door den Hr. DE BUFFON.

*Vertaald*

Door den Hr. C. VAN ENGELLEN.

---

<i>Beschryving van den Zebra.</i>	Pag. 20.
<i>Waarneemingen over het Rivierpaard.</i>	54.
<i>Beschryving van het Rivierpaard.</i>	62.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Zebra en het Rivierpaard.</i>	74.
<i>Beschryving van het Rendier.</i>	98.

<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Eland en het Rendier.</i>	Pag. 103.
<i>Beschryving van den Steenbok.</i>	125.
<i>Beschryving van den Gemsbok.</i>	132.
<i>Beschryving van den Bok van Juda.</i>	138.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Steenbok, den Capricornus, den Gemsbok, en den Bok van Juda.</i>	143.
<i>Beschryving van de Gazelle.</i>	171.
<i>Beschryving van den Keyel.</i>	177.
<i>Beschryving van de Korine.</i>	179.
<i>Beschryving van het hoofd van den Kob.</i>	183.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Saiga, van de Gazelle, van den Keyel, van de Korine, van de Tzeiran, van de Algazelle, van den Pasan, en van den Antilope.</i>	185.
<i>Beschryving van de Oostersche- en Westersche-Bezoardsteen.</i>	190.
<i>Beschryving van den Guib.</i>	221.
<i>Beschryving van de Grimme.</i>	223.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Bubalus, den Condoma en den Guib.</i>	225.
<i>Beschryving van den kleinen Rhebok.</i>	231.
<i>Beschryving van den Cariacou.</i>	235.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie der kleine Rhebokjes, van de Cariacou, van den Condous, en van het Muskus-dier.</i>	250.
<i>Beschryving van den Cabiai.</i>	258.
<i>Beschryving van het Stekel-yarken.</i>	272.
<i>Beschryving van den Coendou.</i>	281.
<i>Beschryving van den Urson.</i>	284.
<i>Beschryving van den Tendrac en den Tanrec.</i>	287.
<i>Beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van de Babiroussa, den Cabiai, het Stekel-yarken, den Coendou, den Urson, den Tanrec, den Tendrac, en den Caracal.</i>	288.

Door den Hr. DAUBENTON.

*Vertaald*

Door den Hr. J. VOEGEN VAN ENGELLEN,  
Adjunkt Staats-Doctor te Leyden.

D E





# DE ALGEMEENE EN BYZONDERE NATUURLYKE HISTORIE.



## DE NATUUR.

### TWEEDE BESCHOUWING.

**E**EN *Individu*, een afzonderlyk Wezen, van welke foort het zyn moge, is een louter niets in het Heelal; honderd *Individu's* zyn nog een louter niets, duizend zyn nog niets; de foorten zyn de eenige wezens der Natuur. Dit zyn aannoudeñde wezens, zo oud, zo duurzaam, als de Natuur zelve, welken wy, om alles beter te beoordeelen, niet meer beschouwen als eene verzameling, of eene agtervolging, van gelyke *Individu's*, maar als een Geheel, onafhankelyk van het getal, onafhankelyk van den tyd; een Geheel altyd leevende, altyd het zelfde; een Geheel, dat in de werken der Schepping voor EEN geteld is, en dat, bygevolg, niet meer dan eene EENHEID in de Natuur maakt. Van alle deze eenheden is het menschelyk geslacht het eerste; de andere van den olyfant tot aan de myt, van den ceder tot aan de hyfoop, zyn in de tweede en derde linie; en, schoon verschillende in gedaante, in zelfstandigheid, en zelfs in leven, houdt elke foort echter haare byzondere plaats, bestaat door zig zelve, verdedigt zig tegen de andere, en al-

te maaken en vertoonen zy de leevende Natuur, die zig staande houdt, en zig zal blyven staande houden, gelyk zy zig tot hier toe staande gehouden heeft. Een dag, een eeuw, een tydperk: alle de verdeelingen van den tyd, maaken geene wezendlyke deelen daar van, noch zyn brokken van haare duurzaamheid. De tyd zelf is niet betreklyk dan tot *Individu's*, tot wezens, die slegts eene vlugtige bestaanlykheid hebben, maar gelyk die der soorten standvastig is, zo maakt haare aanhoudende duurzaamheid en haar verskil het getal. Laat ons dan de soorten tellen, laat ons dezelve een gelyk regt toestaan op de gunsten der Natuur; Zy zyn haar alle even waard, naardien zy aan elk derzelyver de middelen heeft geschonken om te bestaan, en om zo lang te bestaan als zy zelve.

Laat ons meer doen! laat ons thans de soort in de plaats van het *Individu* stellen. Men heeft gezien, hoedanig het schouwtoneel der Natuur voor den mensch is; dat men zig thans verbeelde, hoedanig het gezigt daar van zyn zoude voor een wezen, dat het geheele menschelyk geslacht vertoont. Als wy in een schoone lentedag de groente zien herboren worden, de bloemen ontluiken, alle zaaden uitbotten; als wy de byën zien herleeven, den oeyevaar zien aankomen, de nagtegaal zyne liefde hooren zingen; als wy den ram zien springen, den stier hooren loeyen, alle leevende wezens malkanderen zien opzoeken, en zig te samen voegen om andere van hunne soort te teelen, dan hebben wy geen ander denkbeeld, dan van eene nieuwe hervoortbrenging, en een nieuw leven. Als wy in het grauwe jaargetyde der koude en vorst de Natuuren onverschillig zien worden, de dieren malkanderen zien ontwyken in plaats van malkanderen op te zoeken, de luginbewoners ons klimaat verlaten, die des waters, onder een gewelf van ys hunne vryheid verliezen, alle infekten omkomen of verdwynen, de meeste dieren zig wykplaatfen zien graven, en in een staat van verdooving storten; als wy het aardryk hard zien worden, de planten verdorren, de boomen, van blad en vrugt beroofd, zien krommen en nederzakken onder het gewigt van sneeuw of yzel, vertoont alles het denkbeeld van kwyning en vernietiging; maar deze denkbeelden van vernieuwing en verdelging, of liever deze afbeeldingen van dood en leven, hoe groot, hoe algemeen, dezelve ook schynen mogen, zyn niet dan *Individueel*, en betreffen slegts een gedeelte der soorten. De mensch als afzonderlyk, als op zig zelve bestaande, beoordeelt dus de Natuur; maar het wezen, het welk wy in de plaats van de geheele soort gesteld hebben, beoordeelt haar meer in 't groot, meer in het algemeen. Het ziet in die verdelging, in die vernieuwing, in alle die opvolgingen, niet dan aanhoudende duurzaamheid. Het saisoen van een jaar is voor hem het zelfde als van een vorig jaar, het zelfde als van alle eeuwen, het duizendste dier in de orde der geslagten is voor hem het zelfde als het eerste dier. En inderdaad, zo wy altyd leefden, zo wy altyd bestonden, zo alle wezens, die ons omringen, zodanig als zy zyn, insgelyks altyd bestonden, en alles geduurig was, gelyk het heden is, zou het denkbeeld van den tyd verdwynen, en het Individu zoude de soort worden.

En waarom zouden wy de Natuur, voor eenige oogenblikken, niet onder

dit nieuwe gezichtpunt beschouwen? Inderwaarheid een mensch, in de wereld tredende, komt uit de duisternis; zyne ziel is zo bloot als zyn lighaam; hy wordt geboren zonder kennis, gelyk zonder verdediging; hy brengt niet dan lydende hoedanigheden mede; hy kan alleenlyk de indrukzels der voorwerpen ontvangen, en zyne werktuigen door dezelve laten treffen: Het licht schittert langen tyd voor zyne oogen eer het hem kan verlichten; eerst ontvangt hy alles van de Natuur, en geeft Haar niets weder; maar zodra zyne zintuigen vaster zyn geworden, zodra hy zyne gewaarwordingen kan vergelyken, keert hy die gewaarwordingen, keert hy zig zelve, naar het Heelal te rug. Hy vormt denkbeelden, hy strekt die uit, voegt haar samen; De mensch, en vooral de geoeffende mensch, is niet meer een enkel *Individu*, bestaat niet meer in zig zelve alleen, hy vertoont ten grooten deele de geheele foort, het geheele menschelyk geslacht. Hy heeft begonnen met die kundigheden van zyne ouderen te krygen, welke hen door hunne voorouderen waren medegedeeld; deze, die Goddelyke kunst om de gedagten op parkament of papier te trekken, en dezelve tot de nakomelingschap te doen overgaan, hebbende uitgevonden, hebben zig met hunne naneeven, als 't ware, *geïdentificeerd*; De onze *identificeeren* zig eveneens met ons, en wy worden, om zo te spreken, dezelve perfoonen met hen, en met hunne en onze voorouderen. Die vereeniging van gedagten en ondervindingen van verscheiden eeuwen in een enkel mensch zet de grenzen van zyn wezen oneindig wyder uit; Hy is niet meer een enkel *Individu*, gelyk de andere, tot de gewaarwordingen van het tegenwoordig oogenblik, tot de ondervinding van den dag van heden, bepaald; hy is ten naaften by het wezen, het welk wy in de plaats van de geheele foort gesteld hebben; Hy leest in het voorledene, ziet het tegenwoordige, oordeelt over het toekomstige, en in den stroom der tyden, die alle de *Individu's* van 't Heelal aanvoert, voortleeft, en verzwelgt, vindt hy standvastige foorten, en eene onveranderlyke Natuur. Gelyk de betrekking der dingen altyd de zelfde is, schynt de orde der tyden niets voor hem; de wetten der vernieuwing zyn, in zyne oogen, slegts eene vergoeding voor die van gestadige duurzaamheid; eene geregelde en standvastige opvolging van wezens, alle gelyk aan malkanderen, is inderdaad niet minder dan het aanhoudend bestaan van een enkel dezer wezens.

Waartoe dient dan die prachtige toefel van voortteelingen en geslachten? Die oneindige verspilling van zaaden, waarvan duizend en duizend onkomen tegen dat één gelukt? Wat is die voortplanting, die vermenigvuldiging, van wezens, die, malkanderen onophoudelyk verdelgende en vernieuwende, altyd egter dezelve toneelen vertoonen, en de Natuur niet meer of minder vervullen? Van waar komen die beurtelingsche veranderingen van dood en leven, die wetten van groeijen en afnemen, alle die wisselingen der afzonderlyke wezens van ydere foort, alle die vernieuwde vertooningen van eene en dezelfde zaak? Zy houden vast aan het wezen zelve der Natuur, en hangen af van de eerste stelling van het werktuig der wereld. Gelyk dezelve vast is in haar geheel en beweeglyk in alle haare deelen, zo hebben de algemeene bewegingen der hemelsche lighaamen byzondere bewegingen van den

Aardbol voortgebragt. De doordringende kragten, daar die groote lichaa- men mede bezield zyn, waardoor zy van verre en wederkeerig op malkande- ren werken, bezielen ook ydere *atomus*, yder ondeelbaar deeltje der stoffe; en deze wederkeerige neiging van alle de deelen op malkander is de eerste band der wezens, het beginzel van den samenhang der dingen, en het steun- zel van de harmonie, de volmaakt overeenkomstige werking en wederwerking van 't Heelal. De groote samenvoegingen hebben alle de kleine betrekkin- gen en overeenkomsten voorgebragt; zodra de beweging der Aarde om haa- ren as de perken der duurzaamheid in dagen en nagten verdeelde, hadden al- le levende wezens, die de aarde bewoonen, hunnen tyd van licht en hunnen tyd van duisternis, hunnen tyd van waaken en hunnen tyd van slaapen. Een groot gedeelte van de dierlyke huishouding, die van de werking der zint- uigen, en van de beweging der ledemaaten, is betreklyk tot deze eerste samenvoeging. Zouden 'er zintuigen zyn, geopend voor het licht, in eene wereld, waarin eene eeuwigduurende nagt heerfchte?

De helling van den as der aarde brengt in haare jaarlyksche beweging rondom de zon duurzame beurtwisselingen van hitte en koude voort, welke wy saisoenen of jaargetyden noemen; alle groeiende wezens hebben ook in 't geheel of gedeeltelyk hun saisoen van leven en hun saisoen des doods. Het afvallen der bladen en der vrugt en het verdorren van de groente, de dood der infekten hangen geheel van deze tweede samenvoeging af; In de kli- maaten, waarin dezelve geen plaats heeft, wordt het leven der gewassen nooit opgeschort of afgebroken; yder infekt leeft zynen tyd uit, en wy zien onder de linie, alwaar de vier saisoenen slegts één saisoen maaken, het aard- ryk steeds met het zelfde bloemtapyt versierd, de boomen altyd groen, en de Natuur altyd in haare lente.

De byzondere gesteldheid der dieren en der planten is betreklyk tot de al- gemeene maatiging van den aardbol, dat is te zeggen tot den afstand waar op zy zig van de zon bevindt. Op een grooteren afstand zouden onze die- ren, onze planten, niet kunnen leeven noch groeijen; het water, het vrucht- maakend sap, het bloed, alle andere vogten, zouden hunne vloeibaarheid ver- liezen. Op een minderen afstand van de zon zouden zy in dampen wegvlie- gen, en ophouden water, vrugtmaakend sap, en andere vogten te zyn; het ys en het vuur zyn de elementen des doods, de gemaatigde warmte is het eerste beginzel des levens.

De levendige klompjes in alle de bewerktuigde lichaaamen verspreid zyn, en ten opzichte van de werking, en ten opzichte van het getal, gelyk met de klompjes van het licht, die alle stoffen treffen, en dezelve met hunne warm- te doordringen. Overal waar de zonnestraalen de aarde verwarmen kunnen, verlevendigt zig haare oppervlakte, bedekt zig met groente, en bevolkt zig met dieren; het ys zelf, zodra het water smelt, schynt bevrugt te wor- den. Dit element is vrugtbaarer dan het aardryk; het ontvangt met de warmte de beweging en het leven; de zee brengt in yder jaargetyde meer dieren voort dan de aarde voedt; zy brengt minder planten voort, en alle die dieren, die op de oppervlakte der wateren zwemmen, of die derzelve

diepten bewoonen, zyn, dewyl zy, gelyk als de landdieren, geen verze-kerden grond van bestaan in de groeiende zelfstandigheid hebben, verplicht van malkanderen te leeven, en het is hier mede, dat hunne oneindige vermeerdering, of liever hunne tallooze uitbotting, verbonden is.

Nadat ydere foort van de water, zo wel als landdieren geschapen was, hebben de eerste *Individu's* tot een modél voor alle hunne afstammelingen gediend. Het lighaam van yder dier, of van ydere plant, is een vorm, waarin de organische werktuiglyke klompjes van alle dieren of gewassen, door den dood verdelgd, of door den tyd verteerd, zig gelyk maaken. De *brute*, de niet werktuiglyke, deelen, die met dezelve vermengd waren, keeren tot de gewoone massa van de niet werktuiglyk *brute* stoffe weder; De werktuiglyke deelen, steeds bestaande, worden door de bewerktuigde lighaamen opgenomen. Eerst door de gewassen opgepompt, vervolgens verzvolgen door de dieren, die zig met gewassen voeden, dienen zy ter ontzwagteling, tot onderhoud, en tot groey van de eene en andere; zy maaken derzelver leven uit, en, geduurig van lighaamen tot lighaamen voortvloeiende, bezielen zy alle bewerktuigde wezens. De grond der levende zelfstandigheden is dan steeds dezelfde; zy verschillen niet dan in de gedaante, dat is te zeggen door het onderscheid der vertooningen. In de eeuwen van overvloed, in de tyden der grootste volkrykheid, schynt het getal der menschen, der huisdieren, en der nuttige planten de oppervlakte der aarde te beslaan en geheel te overdekken. Dat der woefte dieren, der schadelyke infekten, der schuimer- of op schuimloopende-planten, der nuttelooze gewassen, vermeerdert op zyn beurt, en neemt de overhand, in tyden van hongersnood of ontvolking. Die verscheidenheden, zo gevoelig voor den mensch, zyn onverschillig voor de Natuur; de zyde worm, voor hem zo dierbaar, is voor haar niéts dan de rups van den moerbezieboom; dat die rups der weelde verdwyne, dat andere rupsen de gewassen ter mesting van onze runderen geschikt vernielen, dat andere eindelyk de zelfstandigheid onzer korenai ren vóór den oogst uitholen, dat in het algemeen de mensch en de grootere foort van dieren tot den uitersten hongersnood gebragt worden door de oneindige minderfoorten; de Natuur is daarom niet minder vol, niet minder levendig, zy beschermt de eene niet ten koste van de anderen, zy houdt hen allen staande, maar zy erkent geen getal in de *Individu's*, en beschouwt dezelve niet dan als opvolgende beelden van een en hetzelfde afdrukzel, als vlugtende schaduwen, welker foort het lighaam is.

Daar bestaat dan op de aarde, en in de lugt, en in het water eene bepaalde hoeveelheid werktuiglyke stof, die nergens door verdelgd kan worden; daar bestaat, ter zelfder tyd, een bepaald getal vormen, bekwaam om zig de stof eigen en gelyk te maaken, vormen, die yder oogenblik verdelgd worden en zig vernieuwen; en dat getal van vormen of van *Individu's*, schoon verschillende in ydere foort, is over het geheel altyd het zelfde, altyd evenredig met die hoeveelheid leevende stoffe. Zo zy al te menigvuldig ware, zo zy op alle tyden niet gelykelyk besteed, en door de reeds bestaande vormen geheel verzvolgen, wierdt, zouden 'er zig andere vormen uit formeeren, en

men zou nieuwe foorten zien te voorschyn komen, omdat deze levende stoffe altoos werkzaam is, en omdat het genoeg is, dat zy zig met de brute deelen vereenige om bewerktuigde lighaamen te maaken. Het is aan deze groote samenvoeging, of liever aan die onveranderlyke evenredigheit, dat de gedaante zelve der Natuur yasthoudt.

En gelyk haare schikking vast is ten opzichte van het getal, van de onderhouding, en het evenwigt, der foorten, zoude zy zig altyd onder dezelfde gedaante vertoonen, en zoude zy op alle tyden, en in alle klimaaten, volstrekt en betreklyk dezelfde zyn, zo haare uitvoering niet, zo veel mogelyk ware, verschilde in alle de gedaanten der *Individu's* of afzonderlyk bestaande wezens in ydere soort. Het afdrukzel van ydere soort is een oorspronkelyk voorbeeld, welks voornaame trekken in onuitwischbaare, en altyd blyvende, karakters gegraveerd zyn; maar alle de bykomende fyne trekken verschilden: Niet één *Individu* gelykt volmaakt naar een ander, niet ééne soort bestaat zonder zeer veele verscheidenheden; in de menschelyke soort, daar het Goddelyk zegel sterkst op gezet is, laat het afdrukzel egter niet na van wit tot zwart, van klein tot groot, enz. te verschilden. De Laplander, de Patagonier, de Hottentot, de Europëer, de Amerikaan, de Neger, schoon allen uit denzelfden stamvader gesproten, zyn wel verre af van malkanderen als broeders te gelyken.

Alle foorten zyn dan onderworpen aan verscheidenheden, die enkel de *Individu's* betreffen, maar de standvastige verscheidenheden, en die zig door de voortteelingen voortplanten, behooren niet even eens aan allen; hoe verhevener de soort is, hoe bestendiger het oorspronkelyk voorbeeld, en hoe minder van deze veranderingen het zelve toelaat. Dewyl de orde in de vermenigvuldiging der dieren is in eene omgekeerde reden van de orde der grootte, en de mogelykheit der verscheidenheden in eene regte reden van het getal in het produkt hunner voortteeling, zo was het noodzaaklyk, dat 'er meer verscheidenheden in de kleine dieren dan in de grootte waren. Daar zyn ook, en om dezelfde reden, meer nabuurige- of by-foorten, dewyl de eenheid van de soort meer besloten is in de grootte dieren, zo is de afstand, die deze soort van de andere foorten scheidt, ook uitgestrekter. Hoe veele verscheidenheden en nabuurige foorten gaan vóór, vergezellen, of volgen, den eekhoorn, de rot, en de andere kleine dieren, terwyl de olyfant alleen, en zonder gelyken, aan 't hoofd van allen gaat.

De brute onwerktuigelyke stof, die de massa der aarde uitmaakt, is geen maagdeslib, geene *terra virgo*, geene ongerepte zelfstandigheit, die geene verandering ondergaan heeft. Alles is geroerd door de kragt der grootte en kleine werkoorzaaken, alles heeft de handen der Natuur meer dan eens ondergaan; De aardbol is doordrongen geweest van het vuur, en vervolgens door de wateren overdekt en bewerkt; het zand, dat derzelyc binnenite vervult is eene tot glas gebrande stof; de dikke laag kleiarde, die de velden uitwendig overdekken, zyn niet dan dat zelfde zand, door het verblyf der wateren ontbonden. De quartz, de graniet, de zandsteen, alle de keisteenen, alle de metaalen, zyn weder niet dan die zelfde, tot glas gebrande,

stof, welker deeltjes zig vereenigd, gedrukt, of gescheiden, hebben, volgens de wetten hunner nabyheid of verwantschap. Alle deze stoffen zyn volmaakt brute, zy bestaan, en zullen blyven bestaan, onafhankelyk van de dieren en de gewassen, maar andere zelfstandigheden in zeer grooten getale, en die even onwerktuigelyk schynen, hebben hunnen oorsprong van de vryving en den afval van bewerkte lighaamen. De marmers, de kalksteenen, de grindzanden, de kryten, de margels, bestaan uit de affchaafzelen van schelpen, of gesloopte overblyfzelen, van die kleine dieren, die het water der zee in steen veranderen, het koraal en alle de madreporen voortbrengen, welker verscheidenheid ontelbaar, en welker hoeveelheid bykans oneindig, is. De steenkoolen, de turfaarde, en de andere stoffen, die insgelyks in de buitenste laag der aarde gevonden worden, zyn niet dan het overblyfzel der planten meer of min gesloopt, verrot en verteerd. Eindelyk andere stoffen in minderen getale, gelyk de puimsteenen, de zwavels, de machéfers, de amianten, de lava's, zyn door de brandende bergen uitgeworpen, en door eene tweede werking van het vuur op de eerste stoffe voortgebracht. Men kan alle de betrekkingen der brute lighaamen, en alle de zelfstandigheden van het Mineraal-ryk, tot deze drie groote samenvoegingen brengen.

De wetten der verwantschap, waardoor de samenstellende deelen dezer verschillende zelfstandigheden zig van de andere afscheiden om zig onder malkanderen te vereenigen, en gelykflagtige stoffen te maaken, zyn dezelve als de algemeene wet, waardoor alle de hemelsche lighaamen op malkanderen werken; zy werken eveneens, en in dezelve betrekking van inhouden, of massa's, en afftanden; een bolletje water, een zandkorrel, een deeltje metaal, werkt op een ander deeltje, gelyk de aardbol werkt op de maan; en, zo men die wetten van verwantschap of aantrekking tot dus verre als verschillende van die der zwaarte heeft beschouwd, is het by gebrek van dezelve wél begrepen, en wél aangevat te hebben; is het by gebrek van dit onderwerp in zyne geheele uitgestrektheid te omhelzen. De figuur, die in de hemelsche lighaamen niets, of byna niets, doet tot de wet der wederkeerige werking op malkanderen, omdat de afftand zeer groot is, doet integendeel byna alles, wanneer de afftand klein, of niet met al, is. Indien de maan en de aarde, in plaats van eene spherische figuur, beide die hadden van een korte cylinder en van een diameter gelyk aan die haarer spheren, zoude de wet van haare wederkeerige werking op malkander door dat verschil der figuur niet merkelyk veranderd worden, omdat de afftand van alle de deelen der maan, en van die der aarde insgelyks, maar zeer weinig zou veranderd zyn, maar zo die zelfde bollen zeer lange cylinders wierden, die naby malkanderen kwamen, zoude de wet der wederzydsche werking dier twee lighaamen zeer verschillende schynen, omdat de afftand van elk hunner deelen van malkanderen, en betreklyk tot de deelen van het ander, verbaazend zou veranderd zyn; zodra derhalven de figuur als een eerste beginzel mede in aanmerking komt, en als een hoofdzaak beschouwd moet worden, schynt de wet te veranderen, schoon zy inderdaad steeds dezelve blyft.

Door dit beginzel geleid, kan de menschelyke geest nog een stap verder gaan om nog dieper intedringen in den boezem der Natuur. Wy weeten niet, welke de figuur zy der deelen, die de lighaamen samenstellen? Het water, de lugt, de aarde, de metaalen, alle andere gelykflagtige stoffen, zyn zekerlyk te samengesteld uit elementaire, uit eerste beginzel-deelen, die aan malkanderen gelyk zyn, maar welker gedaante ons onbekend is; onze nakomelingen zullen, met behulp der wis- en rekenkunde, zig dit nieuw veld van kennis kunnen openen, en ten naaften by weten, van welke figuur de elementen der lighaamen zyn? Zy zullen aanvangen met het beginzel, dat wy straks hebben opgegeven; zy zullen ten grondslage leggen: „Alle stof trekt „ malkander aan in eene omgekeerde reden van het vierkant des afftands, „ en deze algemeene wet schynt in de byzondere aantrekkingen niet te ver- „ schillen dan door het uitwerkzel van de figuur der samenstellende deelen „ van ydere zelfstandigheid, omdat deze figuur als element, als eerste be- „ ginzel, in den afftand betrokken is.” Nadat zy dan, door herhaalde proef- nemingen, de kennis van de wet der aantrekking van eene byzondere zelf- standigheid gekregen zullen hebben, zullen zy door de rekening van de figuur deszelfs samenstellende deelen kunnen berekenen. Om dit beter te doen begrypen zo laat ons onderstellen, by voorbeeld, dat wy kwikzilver op een vol- maakte effen vlak stortende, door proefnemingen bemerken, dat dit vloeibaar metaal zig onderling steeds aantrekt in de omgekeerde reden van de teer- ling des afftands, dan zal men, door de regelen der valsche positie zoeken, welke de figuur zy, die deze facit geeft? en deze figuur zal dan ook die der samenstellende deelen van kwikzilver zyn. Zo men door deze proef- nemingen vindt, dat dit metaal zig in de omgekeerde reden van het vierkant des afftands aantrok, zou het bewezen zyn, dat deszelfs samenstellende deelen spherisch zyn, naardien de spheer de eenige figuur is, die deze wet geeft, en omdat, op welken afftand men bollen plaatst, de wet haarer aan- trekking altyd dezelve is.

NEWTON heeft wel vermoed, dat de scheikundige verwantschappen, die niets anders zyn dan de byzondere aantrekkingen, daar wy van spreken, door vrygelyke wetten met die der zwaarte worden uitgewerkt, maar hy schynt niet gezien te hebben, dat alle die byzondere wetten slegts enkele wyzingen van de algemeene wet zyn, en dat zy niet verschillende schynen dan omdat de figuur der ondeelbaare deeltjes, die malkanderen aantrekken, even veel en meer dan de massa doet om die wet te vertoonen, dewyl die figuur veel deel heeft in het beginzel van den afftand.

Het is egter met deze theorie dat de kennis van de inwendige samenstel- ling der brute of niet werktuigelyke stoffe verbonden is. De grond, het we- zen, van alle stof is dezelve; de massa of inhoud, en het volumen of de om- trek, dat is te zeggen de vorm, de gedaante, zoude ook dezelve zyn, zo de figuur der samenstellende deelen gelyk was. Eene gelykflagtige zelfstan- digheid kan van eene andere gelykflagtige zelfstandigheid niet verschillen dan voor zo verre de figuur haarer eerste deelen verschillende is. Die zelfstan- digheid, waarvan alle de klompjes klootronde zyn, moet, in een gelyk volumen, de



de helft ligter zyn dan eene andere, welker klompjes eene teerlingsche gedaante hebben, omdat de eerste, malkanderen niet dan in punten kunnende aanraaken, gelyke tusschenruimten overlaten met de ruimten, welke zy vervullen, terwyl de onderstelde teerlingsche deelen zig alle kunnen vereenigen, zonder de minste tusschenruimten over te laten, en bygevolg eene stoffe maaken, die eens zo zwaar is als de eerste. En, schoon de figuren hier, in het oneindige, verschillen kunnen, blykt het egter, dat 'er zo veele verschillende figuren van deeltjes niet zyn, als de geest zou kunnen bevatten; want daar zyn grenzen van zwaarte en ligtheid; het goud en de lugt zyn de twee uitersten van alle digtheden; alle figuren derhalven, die de Natuur toegelaaten of gebezigd heeft, zyn tusschen deze twee termen bevat, en alle die, welke zwaarer of ligter zelfstandigheden zouden hebben kunnen voortbrengen, zyn verworpen.

Voor het overige, als ik spreek van figuren door de Natuur gebruikt, versta ik daardoor niet, dat dezelve noodzaaklyk gelyk moeten zyn, noch zelfs nauwkeurig gelyk zyn aan de landmeetkundige figuren, die in ons verstand bestaan; het is door onderstelling, dat wy dezelve regelmatig, en door aftrekking, dat wy haar enkelvoudig maaken. Daar zyn mischien geene volmaakte teerlingen noch volmaakte klooten in het Heelal; maar gelyk niets zonder gedaante bestaat, en naar de verscheidenheid der zelfstandigheden de figuren van derzelver elementen verschillen, zo zyn 'er noodwendig die naby de spher, of de teerling, of van alle andere regelmatige figuren, welke wy uitgedagt hebben, komen moeten. Het nauwkeurige, het volstrekte, het afgetrokkene, dat zig zo dikwils aan onzen geest vertoont, kan in het wezendlyk bestaande niet gevonden worden; omdat alles daar betreklyk is, alles door schaduwingen en langzaame overgangen geschiedt, en alles zig door ongevoelige nadering vereenigt. Op dezelfde wyze, wanneer ik van eene zelfstandigheid spreek, die geheel vol zoude zyn, omdat zy uit teerlingsche deelen zou bestaan, en van eene andere zelfstandigheid, die slegts half vol zoude zyn, omdat alle derzelver deelen eene klootronde figuur zouden hebben, zo zeg ik dit alleenlyk by vergelyking, en ik beweere niet, dat die zelfstandigheden inderdaad bestaan; want men ziet by ondervinding doorschynende lighaamen, gelyk glas, 't welk niet nalaat, digt en zwaar te zyn, en waarin egter de hoeveelheid der stoffe zeer klein is, in vergelyking van de grootte der tusschenruimte, en men kan bewyzen, dat het goud, het welk de digtste stoffe is, veel meer ydel dan vol bevat.

De beschouwing van de kragten der Natuur, is het voorwerp der redelyke of verstandelyke werktuigkunde; die der gevoelige werktuigkunde is niet dan de vereeniging onzer byzondere kragten, en bepaalt zig tot de kunst van werktuigen te maaken; Die kunst is in alle tyden beoefend geworden uit hoofde van noodzaaklykheid en met inzicht van gemak; De ouden hebben, even als wy, daarin uitgemunt, maar de verstandelyke werktuigkunde is eene wetenschap, in onze dagen, om zo te spreken, geboren. Alle de Philosophen, van ARISTOTELES tot DESCARTES, hebben over de Natuur der beweging gelyk als het volk geredeneerd; zy hebben eenstemming het uitwerk-

zel voor de oorzaak genomen, zy kenden geene andere kragt dan die der voortstuwing of aandryving, en nog kenden zy die gebrekkig: Zy schreeven de uitwerkzels der andere kragten daar aan toe, zy wilden daar alle verschynzels der wereld toebrengen: Om dit ontwerp aannemelyk, om het stuk mogelyk, te maaken, zou deze aandryving, welke zy als de eenige oorzaak beschouwden, ten minsten een algemeen en standvastig uitwerkzel hebben moeten zyn, 't welk aan alle stof behoorde, 't welk geduurig in alle plaatsen, en op alle tyden, werkte; Het tegendeel was hun bewezen; Zagen zy niet, dat deze kragt in alle lighaamen, die in rust zyn, niet bestaat, dat in de voortgeworpen lighaamen haare uitwerkzels niet bestaan dan geduurende een kleinen tyd; dat zy welhaast vernietigd worden door de wederstanden; dat 'er, om haar te vernieuwen, eene nieuwe aandryving of voortstuwing noodig is, en dat zy bygevolg, wel verre van eene algemeene oorzaak te zyn, integendeel niet dan een byzonder uitwerkzel is, dat van andere algemeene uitwerkzelen afhangt?

Nu, een algemeen uitwerkzel is het geen men eene oorzaak moet noemen; want de wezendlyke oorzaak van dit algemeen uitwerkzel zal ons nooit bekend zyn, omdat wy niets dan by vergelyking kennen: Maar zodra wy het uitwerkzel onderstellen algemeen te zyn, en zig gelykelyk tot alles uit te strekken, kunnen wy het zelve nergens mede vergelyken, en bygevolg hetzelfde niet anders kennen dan omdat wy zien dat het daar is; Dus moet de aantrekking, of, zo men wil, de zwaarte, een algemeen uitwerkzel zynde, dat zig, tot alle stoffe uitstrekt, en waarvan het aanwezen ontegenzeggelyk blykt, als eene oorzaak beschouwd worden, en het is tot deze dat wy alle andere byzondere oorzaken, en zelfs de aandryving, brengen moeten; om dat dezelve minder algemeen en minder standvastig is. De zwaarigheid is alleen, dat wy zien, waarin de voortstuwing of aandryving inderdaad van de aantrekking kan afhangen? Zo men let op de mededeeling der beweging door den schok, zal men wel begrypen, dat zy van het eene lighaam in het ander niet kan overbrengen dan door middel der veerkragt, en men zal vinden, dat alle onderstellingen, welke men gemaakt heeft over de overbrenging der beweging in de harde lighaamen, niet dan spelen zyn van onzen geest, die in de Natuur niet uitgevoerd zouden kunnen worden; een volmaakt hard lighaam is inderdaad een harsenschimmig wezen, gelyk een volmaakt veerkragtig lighaam een even ingebeeld wezen is; de eene of andere bestaan niet in de Natuur, omdat de Natuur niets volstrechts, niet het uiterste, voortbrengt, en omdat het woord en het denkbeeld van volmaakt nooit iets dan het volstrekte, het uiterste, eener zaake uitdrukt.

Indien 'er geene veerkragt in de stoffe ware, zou 'er ook geene kragt van voortstuwing zyn; als men een steen voortwerpt, zo is de beweging, welke hy heeft, hem medegedeeld door de veer van den arm, die hem geworpen heeft; als een lighaam in beweging een ander lighaam, dat in rust is, ontmoet, hoe kan men dan begrypen, dat het zyne beweging daar aan mededeelt, zo het niet is door de drukking der veerkragtige deelen, welken het bevat, en die, onmiddelyk na die drukking, te rug springende, aan de geheele massa die zelfde kragt geven, welke zy oogenbliklyk ontvangen; men

begrypt niet, hoe een volmaakt hard ligchaam die kracht zoude kunnen toelaten, of beweging ontvangen; ook is het zeer nutteloos dit te begrypen, dewyl 'er zulk een ligchaam niet beftaat. Alle de lighaamen daarentegen zyn begaafd met veerkracht; de proefnemingen over de electriciteit bewyzen, dat haare veerkracht algemeen tot alle ftoffe behoort; by aldien dan zelfs in het binnenft der lighaamen, geene andere veer ware, dan die dezer electricifche ftoffe, zoude het genoeg zyn om de beweging mede te deelen, en het is bygevolg aan die groote fpringveer, als algemeen uitwerkzel, dat men de byzondere oorzaak der aandryving moet toefchryven.

Zo wy thans het werktuiglyke van de veerkracht nader gadeflaan, zullen wy bevinden, dat haar vermogen zelf van dat der aantrekking afhangt; om dat klaar te zien, moeten wy ons de eenvoudigfte veer, een lighaamelyken hoep van yzer of van eenige harde ftoffe, verbeelden. Wat gebeurt 'er als wy denzelven drukken? Wy dwingen de nabuurige deelen van den punt des hocks te buigen, dat is te zeggen, zig een weinig van malkander te verwyderen, en op het oogenblik, dat de drukking ophoudt, naderen zy weder tot malkanderen, en herftellen zig in den ftaat, waarin zy te voren lagen. Hunne aankleeving, waaruit, gelyk men weet, de famenhang der lighaamen geboren wordt, is een uitwerkzel van hunne wederzydfche aantrekking; Door de veer te drukken vernietigt men die aankleeving niet, omdat men, fchoon men de deelen van malkanderen doet afwyken, dezelve egter niet genoeg verwydert om hen buiten de fphcer hunner wederzydfche aantrekking te brengen; zy blyven derhalven door die wederzydfche aantrekking aan malkanderen als kleeven, en derhalven, zodra men ophoudt te drukken, oefent deze kracht, die men dan weder als in vryheid ftelt, haar vermogen als te voren; de gefcheiden deelen naderen malkander, en de veerkracht herftelt zig; zo men hen daarentegen door eene al te fterke drukking zo verre verwydert, dat men hen buiten hunne fphcer van aantrekking brengt, breekt de veer, omdat de kracht van drukking grooter is geweest dan die des famenhangs, dat is te zeggen grooter dan die der onderlinge aantrekking, waardoor de deelen vereenigd worden. De veerkracht kan dan niet werken, dan voor zo verre de deelen der ftoffe famenhang hebben, dat is, voor zo verre de zelve vereenigd zyn door de kracht hunner onderlinge aantrekking, en bygevolg de veerkracht in het algemeen, die alleen de voortftuwing kan uitwerken, en de voortftuwing zelve, moeten tot de aantrekkingskracht gebragt worden, en hangen van dezelve als byzondere uitwerkzels van een algemeener uitwerkzel af.

Hoe juist my deze denkbeelden voorkomen, hoe gegrond deze befpiegeling moge zyn, verwagt ik egter niet dezelve te zien aannemen. Het Gemeen zal nooit dan volgens zyne gewaarwordingen, en het Gemeen der Natuurkundigen nooit dan volgens zyne vooroordeelen, redeneeren; Nu moet men de eerfte verwyderen, en de andere afleggen, om het geen wy voorftellen te beoordeelen. Weinige lieden kunnen of willen dit beoordeelen, en dit is het gewoon lot der waarheid; maar zeer weinigen zyn haar ook genoeg; zy raakt onder de menigte verloren, en, fchoon altyd heerlyk en

luisterryk, wordt zy dikwils verdonkerd door ydele harfenschimmen, of geheel verdoofd door schitterende dwaalingen. Hoe het zy, het is op deze wyze, dat ik de Natuur beschouw; (en mischien is zy nog eenvoudiger dan myne beschouwing;) Eene enkele kragt is de oorzaak van alle de verschynzelen der onwerktuigelyke brute stoffe, en deze kragt, met die der warmte vereenigd, brengt levende klompjes voort, waar van alle de uitwerkzels der bewerktuigde zelfstandigheden afhangen.





## D E Z E B R A . (\*)

Onder alle viervoetige dieren is de Zebra misfchien dat, 't welk best gemaakt, en fraaist gedofcht is. Hy heeft de gefalte, en bevalligheden van het paard, de vaardigheid van 't hert, en zyne vagt is geftreept met zwarte en witte banden, beurtelings met zo veel regelmatigheid en overeenkomst gefchikt, dat de Natuur een lineaal en paffer fchynt gebruikt te hebben om hem te fchilderen; die beurtelingsche ftreepen van zwart en wit zyn des te zonderlinger, omdat zy smal zyn, evenwydig loopen, en, even als in eene geftreepde ftoffe, zeer nauwkeurig onderscheiden worden; dat zy daarenboven zig niet flegts over 't lighaan, maar ook over het hoofd, over de dyen en beenen, en zelfs tot op de ooren en den ftaart uitftrekken; zodat dit dier zig van verre vertoont als ware het allerwegen omwonden met zwagtels, welken men het vermaak hadt willen neemen met veel konst geregeld om alle de deelen des lighaams te leggen. Die zwagtels volgen nauwkeurig de omtrekken des lighaams, en tekenen derzelve gedaante zo voordeelig (a) dat zy 'er de fpiere van fchilderen, door zig meer of minder te verbreedden op de deelen, die meer of minder vleezig en meer of minder gegrond zyn. By het wyfje zyn die banden beurtelings zwart en wit, by het mannetje zyn zy zwart en geel, maar altyd met een levendige en fchitterende fchaduwing op een kort, fyn, en gevuld hair, welks luifter de fraeiheid der kleuren nog vermeerdert. De zebra is in 't algemeen kleiner dan het paard en grooter dan de ezel, en fchoon men hem dikwils met die beide dieren vergeleeken, fchoon men hem zelfs wild paard (b) en geftreepten ezel (c) genoemd, heeft, is hy egter geenzins de Copy van het een of ander dezer dieren; integendeel zou hy eer derzelve model zyn, indien in de Natuur alles niet even oorfpronkelyk ware, en indien ydere foort niet een gelyk regt tot de fcheping hadt.

De zebra is dan noch een paard noch een ezel; hy is van zyn eigen foort, want wy hebben niet vernomen, dat hy zig met den eenen of anderen vermenge en voortteele, fchoon wy dikwils gepoogd hebben hen tot malkande-

(\*) *Zebra, Zeyera, Sebra*, naam van dit dier in Congo, en welken wy behouden hebben. *Esvre* in Angola, volgens *PYRARD*.

*Zebra*, *ALDORV. de quadr. folip. pag. 416. fig. pag. 417.*

*Zebra*, *RAY Syn. quad. pag. 64.*

*Equus auriculis brevibus erectis, juba brevi, lineis transversis versicolor.... Zebra, ou l'ane rayé BRISS. regn. anim. pag. 101.*

(a) Zie hier agter de befchryving van den Zebra.

(b) *Equus ferus genere suo. Zebra. KLEIN de quadr. pag. 5.*

(c) *Infortunatum animal, quod tam pulcris coloribus praeditum, Asini nomen in Europa ferre cogatur. vide LUDOLPHI comment. pag. 150. ibique Zebræ figuram. „Ongelukkig dier, „ dat, met zo fchoone kleuren verfierd, den naam van Ezel in Europa draagen moet.”*

ren te doen naderen. Men heeft togtige ezellinnen aangeboden aan een mannetjes zebra, die in 't jaar 1761. in de dierengarde van Versailles was; hy heeft zig met haar niet bemoeid, en is 'er geheel niet van bewogen geweest, ten minsten heeft zig het uiterlyke teken van de beweging niet ver- toond; Onderwyl speelde hy met haar, maar zonder opregting van de penis of gehinnik, en men kan die koelheid niet wel aan eenige andere oor- zaak dan aan de onovereenkomstigheid van de Natuur toeschryven, want deze zebra, vier jaaren oud, was in alle andere werkzaamheid zeer levendig, gezwind, en vaardig.

De zebra is het dier niet, 't welk de Ouden ons onder den naam van onagra hebben aangewezen. Daar bestaat in de Levant, in 't Oosten van Asia, en in het Noordelyk gedeelte van Afrika, een zeer schoon ras van ezels, dat, even als dat der schoonste paarden, oorspronkelyk is uit Arabie. (d) Dit ras verschilt van het gemeene in de grootte des lighaams, de vaardigheid der beenen, en den glans van 't hair, zy zyn van eene eenpaarige kleur, gemeenlyk een schoon muisvaal; met een zwart kruis op den rug en op de schou- ders; zomtyds hebben zy een helder vaal met een blond kruis. (e) Deze ezels van Afrika en van Afic (f) schoon fraaijer dan de Europische, komen even eens van de onagri, of wilde ezels, welken men nog in vry grote menigte in oostelyk en zuidelyk Tartarye (g) in Persie, Syrie, op de eilanden van den

(d) Daar zyn twee soorten van Ezels in Persie; de ezels van 't land, die log en zwaar zyn, gelyk onze ezels, en waarvan men geen gebruik maakt dan om lasten te draagen; en een ras van Arabische ezels, dat zeer bevallige dieren, en de eerste ezels van de wereld, zyn; zy hebben glad hair, een hoogen kop, ligte voeten, welken zy gaande vaardig opneemen; men gebruikt hen niet dan voor rydtuigen... men past hen op als de paarden... men leert hen Tel gaan, en hunne gang is zeer zagt, en zo vaardig, dat men moet galopperen om hen by te houden. *Voyage de CHARDIN tom. II. p. 27. — Voyages de TAVERNIER tom. II. p. 20.*

(e) Ik zag te Bassora een wilden Ezel; deszelfs gedaante was niet verschillende van de gemeene en tamme, maar hy hadt eene helderer kleur, en van den kop tot den staart hadt hy een streep van blond hair... en zo wel in 't loopen als in andere werkzaamheden, scheen hy de gewoone ezels te overtreffen. *PIETRO DELLA VALLE Voyages Tom. VIII. pag. 49.*

(f) De Mooren, die op kaap verd komen handelen, hadden hunne reisbehoeften en koop- waaren op ezels aangevoerd. Ik had moeite om dat dier te herkennen, zo schoon en wel gevagt was het in vergelyking van die van Europa, welken ik egter geloof, dat 'er eveneens zouden uit- zien, zo de arbeid en de wyze, waarop men hen belaaft, niet veel toebrogen om hen te mis- maaken: hun hair was muisvaal, zeer schoon en glanzig, waarop de zwarte streep, die zig langs den rug uitstrekt, en op de schouders kruist, eene aartige vertooning maakte. Deze ezels zyn wat grooter dan de onze, maar zy hebben ook iets aan den kop, dat hen van 't paard onder- scheidt, inzonderheid van het barbarysch paard, dat als natuurlyk aan 't land behoort; dog zy zyn altyd hooger van gestalte. *Voyage au Senegal par MR. ADANSON pag. 118.* — Daar zyn eene menigte wilde ezels in de woestynen van Numidie en Lybie, en in de rondom liggende lan- den, zy zyn zo snel, dat geene dan de barbarysche paarden hen in den loop agterhaalen kunnen; zodra zy een mensch zien, blyven zy staan, na een schreeuw gegeeven en gebalkt te hebben, en als hy digt by is beginnen zy te loopen. Men vangt hen in strikken, en door andere middelen. Zy gaan met troepen weiden en drinken. Hun vleesch is zeer goed, maar men moet het, nadat het gekookt is, twee dagen laten staan bekoelen, omdat het anders stinkt, en al te sterk naar wild riekt. Wy hebben eene menigte dezer dieren in Sardinie gezien, maar kleiner. *L'Afrique de MARMOL tom. I. pag. 53.*

(g) Het dier, 't welk de Mongols-Tartaaren *Czigichain* noemen, en 't welk *Messerschmid*, onder de woorden van *mulus foecundus Dauricus* heeft aangeduid, is het zelfde als de onagre of wilde ezel.

archipel, en in geheel Mauritanie vindt. (h) De onagres verschillen niet van de huiffelyke of tamme ezels dan in de eigenschappen van onafhankelykheid en vryheid; zy zyn sterker en vaardiger, zy hebben meer moed en levendigheid; maar zy zyn dezelfde ten opzichte van de gestalte des lighaams; zy hebben alleenlyk langer hair, en dat verschil is nog met hunnen staat verbonden, want onze ezels zouden ook lang hair hebben, zo men niet verkoos hen te scheeren op den ouderdom van vier of vyf maanden. De ezels hebben dan in den eersten leeftyd lang hair, ten naaften by gelyk de jonge beeren. Ook is het vel der wilde ezels veel harder dan dat der tamme. Men verzeekert, dat het overal bezet is met kleine knobbeltjes, en dat het van dit vel der wilde ezels is, dat men in de Levant het vaste en gekorrelde leder maakt, dat den naam van *Chagrin* draagt, en 't welk wy tot verscheiden gebruiken bezigen. Maar noch deze wilde ezels, noch de schoone ezels van Arabie kunnen als de stam van de soort van den zebra beschouwd worden, schoon zy daar in de gestalte des lighaams en in de vaardigheid nabykomen. Nooit heeft men op de eene of andere die regelmatige verscheidenheid der kleuren van den zebra gezien. Die schoone soort is zonderling en bestaat op zig zelve; Ook is zy van een verschillend klimaat van dat der onagres, en wordt niet gevonden dan in de oostelykste en zuidelykste deelen van Afrika, van Ethiopie tot aan kaap de Goede hoop, (i) en van daar tot Congo; (k) zy bestaat niet in Europa, noch Asia, noch Amerika, noch

(h) Men vindt veel wilde ezels op de eilanden Peine en Levatha, of Lebinthos ..... men ziet hen ook op 't eiland Cithere, thans Cerigo geheeten. *Description des iles de l'Archipel* par DAPPER pag. 185. en 378.

(i) Daar zyn eene menigte wilde paarden aan de kaap de Goede hoop, die de schoonste van de wereld zyn: Zy zyn gestreept met witte en zwarte banden, (ik heb het vel van eenen medegebragt) men kan hen niet dan met groote moeite temmen. *Relation du Chevalier de CHAUMONT Paris. 1686. pag. 12.* — De wilde ezels van de kaap is een der schoonste dieren welken ik ooit gezien heb. Hy heeft de grootte van een gemeen paard; zyne pooten zyn dun en wel geëvenredigd, en zyn hair is zagt en effen: Van zyne maanen tot aan den staart ziet men op 't midden van den rug eene zwarte streep, waarvan aan weerskanten eene menigte andere streepen van verscheiden kleuren voortkoomen, die malkanderen onder den buik ontmoetende, en in malkanderen loopende, zo veele cirkels om het lighaam maaken; zommigen dezer cirkels zyn wit, andere geel, en andere kastanjebruin, en deze kleuren verliezen zig en smelten in malkander, zodat zy een beoorlyk gezigt maaken. De kop en ooren zyn ook versierd met kleine streepen van dezelfde kleuren; die, welke op den hals en den staart schitteren, zyn meest wit, kastanjebruin, of bruin; daar zyn minder geel. Het dier is zo vaardig, dat 'er geen paard in de wereld is, 't welk ten dezen opzichte met het zelve kan vergeleeken worden; ook is 'er veel moeite aan vast om 'er een te vangen, en zo men dat geluk heeft, kan men het zeer duur verkopen. .... Ik heb zeer dikwils deze dieren met groote troepen zien gaan; de vaders TELLEZ, THEVENOT, en andere schryvers, zeggen, dat zy tamme gezien hebben, maar ik heb nooit gehoord, dat men hen aan de kaap heeft kunnen tam maaken; Verscheiden Europeaanen hebben hier aan alle hunne bekwaamheid en al hun geduld besteed; zy hebben het op allerhande wyzen aangevangen, zy hebben het met jonge en oude beproefd, maar hunne poogingen zyn altyd vrugtloos geweest, enz. *Description du Cap de bonne-esperance, par KOLBE tom. III. pag. 25.*

(k) Men heeft te Pamba, in 't Koningryk Congo, een dier gevonden, 't welk die volkeren Zebra noemen, dat geheel gelyk is aan een muilezel, behalven dat het voortteelt. Voor 't overige is de schikking van deszelfs hair verwonderlyk, want van de ruggraat tot aan den buik zyn 'er streepen van drie kleuren, te weteen wit, zwart, en geel, alles in eene juiste evenre-

zelfs in de geheele noordelyke streek van Afrika. Die, welken zommige reisbeschryvers zeggen in Brasilië gezien te hebben (*l*), waren daar uit Afrika gebragt; die, welken anderen verhaalen gezien te hebben in Persië (*m*) in Turkye (*n*) waren daar uit Ethiopie gebragt; en die eindelyk, welken wy in Europa gezien hebben, zyn bykans alle van de kaap de Goede hoop gekomen. Die punt van Afrika is hun regt klimaat, hun geboorteland, waar zy in groote menigte zyn, en daar de Hollanders alle moeite gedaan hebben om hen tam te maaken, zonder dat zy tot hier toe daarin volkomen geslaagd zyn. Die, welken wy gezien hebben, en die ten onderwerpe voor onze beschryving gediend heeft, was zeer wild, toen hy in des konings dieren-

gaar-

digheid geschikt, hebbende elken band de Breedte van drie vingeren. Deze dieren vermeerderen sterk in deze landen, omdat zy alle jaar jongen voortbrengen; zy zyn zeer wild en vaardig, en zouden, wel getemd zynde, in de plaats van paarden kunnen dienen, *Voyage de F. DRACK, Paris 1641. pag. 106. 107.* — Daar is op den weg naar Loanda, in 't Koningryk Congo, een dier, dat de grootte en sterkte heeft van een muilezel, maar deszelfs hair is geteekend met witte, geele, en zwarte banden of streepen, die het lighaam van de ruggraat af tot onder den buik omvangen, het geen zeer schoon te zien is en naar kunstwerk gelykt, enz. *Voyage de la Compagn. des Indes de Hollande tom. IV. pag. 320.*

(*l*) Toen ik in Brasilië kwam, zag ik daar twee zeer zeldzaame dieren; zy hadden de gestalte, de hoogte, en evenredigheid van een kleine muilezel, en egter is het geen muilezel, maar een afzonderlyk dier, dat voortteelt, en zyns gelyken ter wereld brengt. Het vel was verwondertlyk sehoon, glad, en glanzig als fluweel, en het hair kort. Het geen nog vreemder moet voorkoomen, is, dat het zelve bestaat uit kleine zeer witte en zeer zwarte streepen, zo wel en evenredig geschikt, dat 'er, tot zelfs op de ooren, het einde van den staart, en andere uitersten, niet alleen niets tegen de regelmaatigheid te zeggen was, maar dat de kunst het niet zou hebben kunnen evenaaren. Voor het overige is het een zeer fier beest, 't welk nooit geheel tam wordt; men noemde het met den naam des lands, van waar zy zyn, *Esvres.* Zy worden in Angola, in Afrika, geboren, van waar men hen naar Brasilië gebragt hadt, om hen vervolgens aan den Koning van Spanje aan te bieden; ondertuschen was 'er maar een man, die hen dorst oppassen of naderen; en zelfs weinig tyds voordat ik aankwam, raakte by toeval een los, die een stalknegt ombragt..... Ook heeft hy, die hen oppast, my getoond, hoe zy hem op verscheiden plaatsen gebeten hebben, sehoon zy zeer kort gebonden zyn. Zy hebben zekerlyk het schoonste vel, dat men zien kan. *Voyage de PYRARD tom. II. pag. 376.*

(*m*) De afgezanten van Ethiopie naar den Mogol moesten een geschenk brengen van een kleinen muilezel, waarvan ik het vel gezien heb, dat iets zeer zeldzaams was; daar is geen tyger zo wel getekend, en geene gestreepte zyde stoffe zo net gestreept, noch vertoont zo veel verscheidenheid, orde, en evenredigheid als dit vel deedt zien. *Histoire de la Revolution du mogol par F. BERNIER Amst. 1710. tom. I. pag. 181.*

(*n*) Daar kwam te Cairo een afgezant uit Ethiopie, die verscheiden geschenken voor den grooten Heer hadt; onder anderen een ezel, die een zeer schoon vel hadt, mits dat het natuurlyk ware; want daar zoud ik niet voor durven instaan, dewyl ik het niet onderzocht heb. Deze ezel hadt den streep op den rug zwart, en al het overige des lighaams was beurtelings gestreept met witte en taanige banden, die elk een vinger breed waren, en rondom het geheel lighaam liepen. De kop was ten uitersten lang, en hadt dezelfde verscheidenheid en schikking van kleuren als het lighaam; de ooren waren zwart, geel, en wit; de beenen eveneens gestreept als 't lyf, niet in 't lang van boven naar beneden, maar rondom tot onderen toe als met koupaards-vel niet te zien is. Daar stierven dezen afgezant twee gelyke ezels onder weg af, en hy bragt 'er de vellen van mede, om dezelve tevens met het dier, dat nog in 't leven gebleeven was, aan den grooten Heer aan te bieden. *Relation d'un Voyage, par THEVENOT tom. I. pag. 473. 474.*



gaarde kwam, en heeft zig nooit geheel laten temmen. Men heeft het egter zo ver gebragt, dat men hem besteegeen heeft; maar daar waaren voorzorgen toe noodig; twee mannen hielden den teugel terwyl een derde daarop zat. Hy hadt den bek zeer hard, de ooren zo gevoelig, dat hy grinnikte zodra men dezelve wilde aanraaken. Hy was steeg gelyk een kwaad paard, en koppig als een muilezel; maar misschien zyn het wilde paard en de wilde ezels even onhandelbaar, en 't is ten hoogsten waarfchynlyk, dat de zebra, zo men hem van zyne vroege jeugd tot de gehoorzaamheid en den staat van onderwerping gewende, zo zagt zou worden als het paard en de ezels, en de plaats van beiden zou kunnen vervullen.

---

BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN  
DEN ZEBRA.

De tamme of de wilde ezels is byna in alle de heete en gemaatigde klimaatn van de oude wereld gevonden, en bestondt niet in de nieuwe toen men deze ontdekte. Maar thans tiert de soort daar zeer wel, en is sedert meer dan de twee eeuwen, dat dezelve uit Europa derwaards is overgebragt, zodanig vermenigvuldigd, dat zy thans in alle de werelddeelen bykans evenveel verspreid is. Daarentegen schynt de zebra, die ons van de kaap de Goede-hoop is toegekomen, eene soort te zyn, die bepaaldelyk in de zuidelyke landen van Afrika, en byzonderlyk in die van de punt van dit groot schiereiland t'huis hoort, schoon LOPEZ zegt, dat men de zebra meer in Barbarye dan in Congo vindt, en DAPPER berigt, dat men in de bosschen van Angola daar geheele benden van ontmoet.

Dit schoon dier, dat zo wel door de verscheidenheid zynrer kleuren, als door de bevalligheid zynrer gestalte, den ezels zo verre overtreft, schynt egter, ten opzigt van de soort, daar vry na by te komen, dewyl de meeste Reisbeschryvers hem den naam van gestreepten ezels gegeven hebben, omdat zy getroffen waren door de gelykheid van zyne gestalte, die in den eersten opslag meer overeenkomst met die van den ezels dan van het paard schynt te hebben; want het is niet met de kleine gemeene ezels, maar met de grootste en schoonste van de soort, dat zy de vergelyking van den zebra gemaakt hebben; want hy is van zulk een fraai maakzel, dat, schoon hy in 't algemeen kleiner is dan het paard, hy in verscheiden opzigten daar egter nabykomt, en 't geen myn gevoelen schynt te bevestigen, is, dat men in de landen van de kaap de Goede-hoop, die de eigenlyke oort en het vaderland van den zebra schynt te zyn, met eenige verwondering heeft opgemerkt, dat 'er paarden gevonden worden op den rug en onder den buik met geel, zwart, rood, en azuur (a) gevlakt; en deze byzondere reden wordt nog gesterkt door een algemeen factum, namelyk, dat in alle de klimaatn de paarden in de kleur van 't vel meer verschillen dan de ezels. Wy zullen egter niet beslissen, of

(a) Voyage du Capitaine ROBERT. Tom I. pag. 94.  
XII. Deel. C

de zebra nader by de foort van het paard of by die van den ezels kome; wy hoopen allcenlyk, dat wy het welhaast weten zullen. Dewyl de Hollanders in deze laafte jaaren een vry groot getal dezer fraeije dieren hebben laten overkomen, en daar zelfs spannen (b) voor den Prins Erfftadhouder van gemaakt hebben, zullen wy denkelyk eerlang berigt krygen wegens alles wat hunne Natuur betreft. Men zal ongetwyffeld niet in gebreke zyn gebleven hen niet flegts met malkanderen, maar ook met paarden en ezels te laten koppelen om daar rafften of basterd-raffen van te bekomen. Daar zyn in Holland verfcheiden bekwaame mannen, die de Natuurlyke Hiftorie met goeden uitflag beoeffnen; zy zullen miffchien beter flaagen, dan wy om jongen van deze dieren te krygen, waaromtrent men by ons niet dan eene proef heeft genomen in de dierengaarden van Versailles in 1761. De mannetjes zebra van vier jaaren oud, die daar toen was, alle de togtige ezelingen verworpen hebbende, (c) is aan geene merries aangeboden geworden. Hy was miffchien ook nog te jong om te koppelen; daarenboven was hy niet gemeenzaam met de wyfjes, die men hem aanbodt, het welk des te noodzaaklyker is, omde verfchillende foorten met goeden uitflag te vereenigen, dewyl de Natuur zelve, dit in de vereeniging der individus van dezelfde foort fchynt te vorderen.

De vrugtbaare muilezel van Tartarije, welke men czigithai noemt, en waarvan wy gefproken hebben, zou wel een dier van dezelfde foort, of ten minften van de naast aangrenzende foort van die van den zebra kunnen zyn, want hy verfchilt 'er blykbaar niet van dan door de kleuren van het hair. Nu weet men, dat de verfchillen in de kleur des hair of der vederen van alle de verfchillen de ligfte is, en die meesr van den indruk des klimaats afhangt. De czigithai wordt gevonden in zuidelyk Siberie, in Thibet, in Daurie, en in Tartarije. GERBILLON zegt, dat men deze dieren in 't land der Mongoux en der Kakas vindt, dat zy van de tamme muilezels verfchillen, en dat men hen niet kan gewinnen laften te dragen. (d) MULLER en GMELIN verzekeren, dat zy in grooter getale gevonden worden by de Tungufen, die daar, even als op ander wild, jagt op maaken; dat men hen in Siberie, omftreeks Borsja, by drooge jaaren, in grooter getale aantreft; zy voegen 'er by, dat zy ten opzichte van de gefalte, dikte, en kleur by een kaffanjebruin-en-wit paard vergeleken kunnen worden, behalven den ftaart, welke als die van een ruddier is, en de ooren die zeer lang zyn. (e) Indien deze Reisbefchryvers, die den czigithai hebben waargenomen, denzelven tevens by den zebra hadden kunnen verglyken, zouden zy daar miffchien meer overeenkomsten tuffchen gevonden hebben, dan wy onderftellen. Daar zyn in 't kabinet van Petersburg opgezette vellen van den czigithai en den zebra:

(b) Men heeft wel van de kaap de Goede-hoop zebra's en kwagga's, overgebracht voor den dierengaarden van Z. D. Hoogheid den Heere Prins van Orange; maar nooit heeft men een span dezer dieren in Holland gezien.

(c) Zie hier voor pag. 14.

(d) *Histoire Générale des Voyages*, tom. VI. pag. 601.

(e) *Voyage de Mrs. MULLER & GMELIN*, tom. II. pag. 105. en 107.

Hoe verschillende die twee vellen in de kleuren schynen mogen zouden zy egter wel tot dieren van dezelfde soort, of ten minsten van zeer aangrenzende foorten, behooren kunnen. De tyd alleen kan onze twyffelingen hier omtrent wegnemen of bevestigen. Maar 't geen het vermoeden versterkt dat de czigithai en de zebra wel van dezelfde soort zouden kunnen zyn, is, dat alle andere dieren van Afrika even eens in Asia gevonden worden, en dat het de zebra alleen zou zyn, die eene uitzondering op dien algemeenen regel zoude maaken.

Voor het overige, zo de czigithai niet dezelfde is als de zebra, zoude hy wel dezelfde kunnen zyn als de onagre, of de wilde ezel van Asia. (f) Ik heb gezegd, dat men den onagre niet met de zebra moest verwarren, maar ik weet niet of die aanmerking ten opzichte van den onagre en den czigithai te pas komen; want indien men de verhaalen der Reisbeschryveren vergelykt, blykt het dat 'er verscheiden foorten van wilde ezels zyn, waar van de onagre de opmerklykste is, en het zou ook wel kunnen zyn dat het paard, de ezel, de zebra en de czigithai vier foorten maakten; en in geval zy niet meer dan drie maaken is het nog onzeker, of de czigithai meer een onagre dan een zebra zy; en te meer omdat zommige Reisbeschryvers van de ligtvaardigheid dezer onagres spreken, en zeggen, dat zy snel genoeg lopen om aan de vervolgingen der jagers te paard te ontkomen, hetwelk zy eveneens van den czigithai verzekerd hebben. Hoe het zy, het paard, de ezel, de zebra, en de czigithai zyn alle van hetzelfde geslagt, en maaken drie of vier takken van dezelfde familie, waarvan de twee eersten van onheugelyke tyden af, tot den staat van huislyk gebragt zyn, het welk moet doen hoopen, dat men de twee laatsten insgelyks tam maaken, en 'er alsdan mogelyk veel nut van trekken zal.

(f) Zie hierna het XVde Deel van dit Werk.

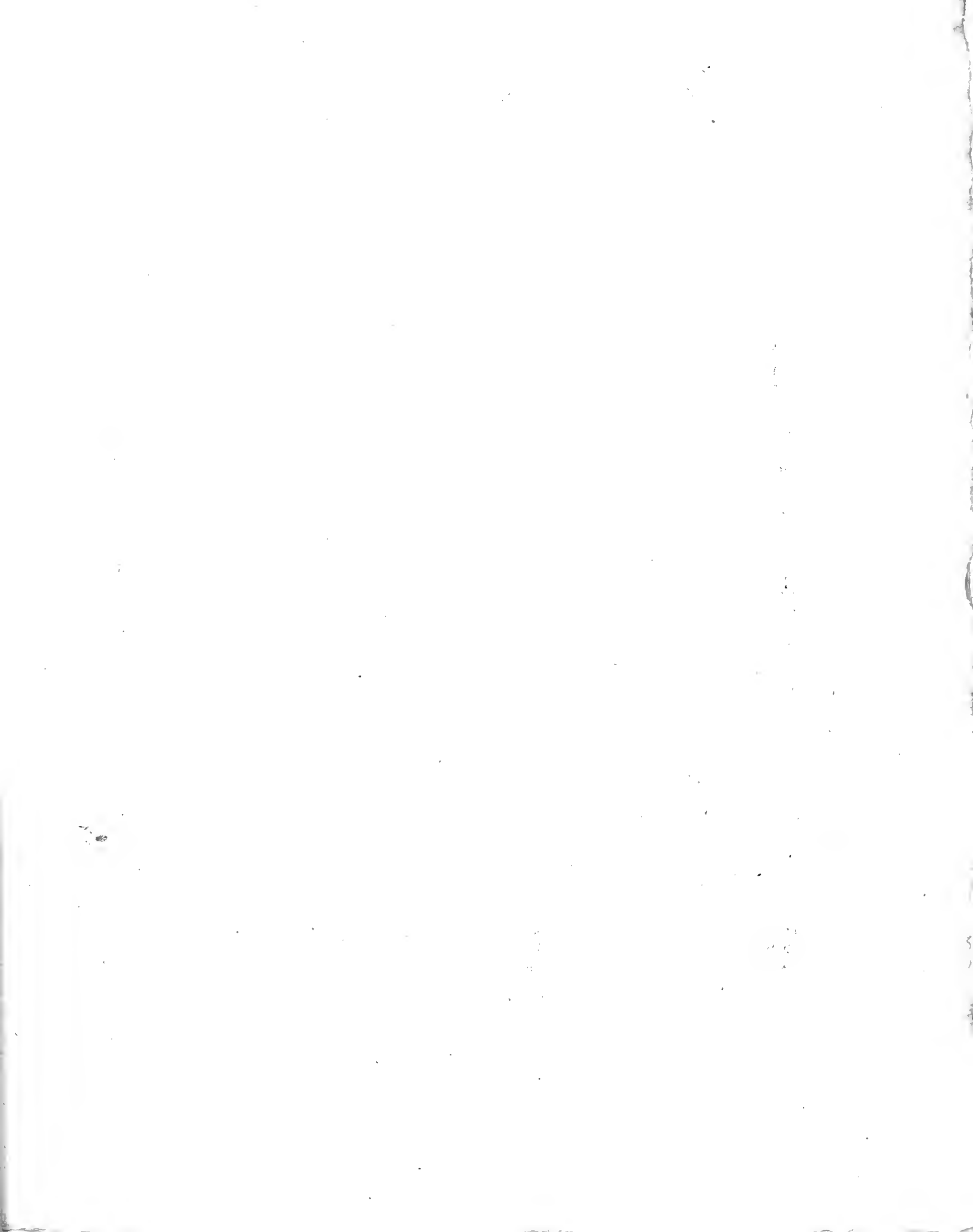


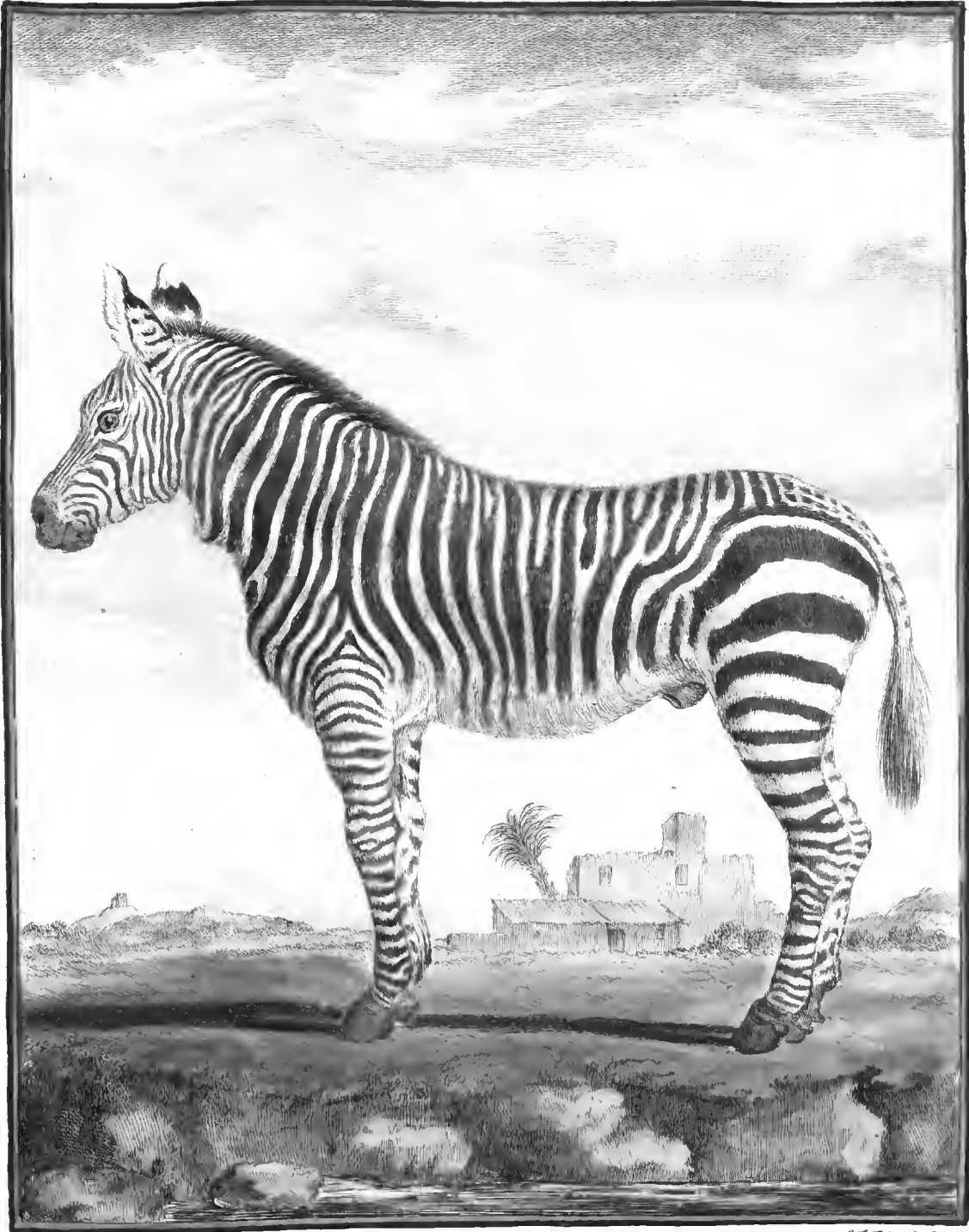


### BESCHRYFING VAN DEN ZEBRA.

**D**e zebra (*Pl. I. alwaar dat dier van ter zyde vertoont wordt, fig. 1. Pl. II. die hetzelfde van voren vertoont; en fig. 2, waaraan men het bovenst van den hals, van den rug en van het kruis ziet*) is een enkelhoevig dier van de grootte van een halven muilezel, welken men *Mullon* heet, dat is te zeggen van de kloekte van een paard van eene middelmaatige hoogte; men kent slegts drie foorten van enkelhoevige dieren, namelyk den ezal, het paard, den zebra, en de muilezels-die door het paard en de ezalin, of door den ezal en de merrie worden voortgebragt, de zebra gelykt meer naar de muilezel en naar den ezal dan naar het paard, hy heeft het eind van den smoel even dik als de ezal en de muilezel, de ooren even lang, de oogen even laag geplaatst, en den kop even dik; hy heeft nog meer overeenkomsten met deze twee dieren dan met het paard in de gedaante van zynen hals, het maakzel van zynen rug, en de stelling van zyne pooten: dezelve zyn zo fraai als die van de muilezels die dezelve het best gemaakt hebben; de staart van den zebra heeft slegts een bosje lange haaren aan zyn eind, gelyk de staart van den ezal; maar het kruis is ronder dan dat van den ezal of van den muilezel, en gelykt meer naar dat van het paard.

De kleuren van het hair van den zebra waren wit, zwart, bruin en vaal; maar het zwart en het wit hadden de overhand, en maakten beurtelingsche streepen, waar van de meesten aan de beide zyden des lighaams zeer overeenkomstig waren; deze streepen hielden verschillende regtingen op verschillende deelen des lighaams, zy waren meer of min breed, en gaven aan het vel van het dier het voorkoomen van eene gestreepte stoffe, even bchaaglyk voor het oog door het kontrasts als door de sehikking der kleuren. Het eind van den smoel was zwart; daar liepen over al het overige van den kop witte, zwarte, of vaale streepen, dezelve omringden de oogen, strekten zig van het bovenst van den kop naar de oogen, en langs het voorhoofd en het neusbeen uit, en verdweenen by de neusgaten in een plek van eene vaale kleur, die zig een weinig tusschen de witte streepen uitstrekke, op het neusbeen en op deszelfs zyden, tot onder den kin; deze streepen vereenigden zig op het voorhoofd en waren zeer smal, zommigen hadden slegts eene lyn-breedte; anderen die omtrent een duim breedte hadden, zaten dwarfsch op de zyden en op het onderst van den kop geplaatst, en over de zyden van het neusbeen gekromd. Het binnenst van het oor en de punt waren wit, daar zat op den buitenkant eene groote zwarte vlak onder het wit van de punt, het overige van die kant was wit met kleine zwarte streepen die in verschillende strekkingen gerigt waren; de streepen van den hals liepen dwarfsch en omringden denzelfen als zo veele halsbanden; de witte hadden een weinig minder breedte dan die van de zyden van den kop, maar de zwarten waren de breedsten;





De Sorel del

C. F. Fritsch sc.

LE ZEBRE. MÂLE.

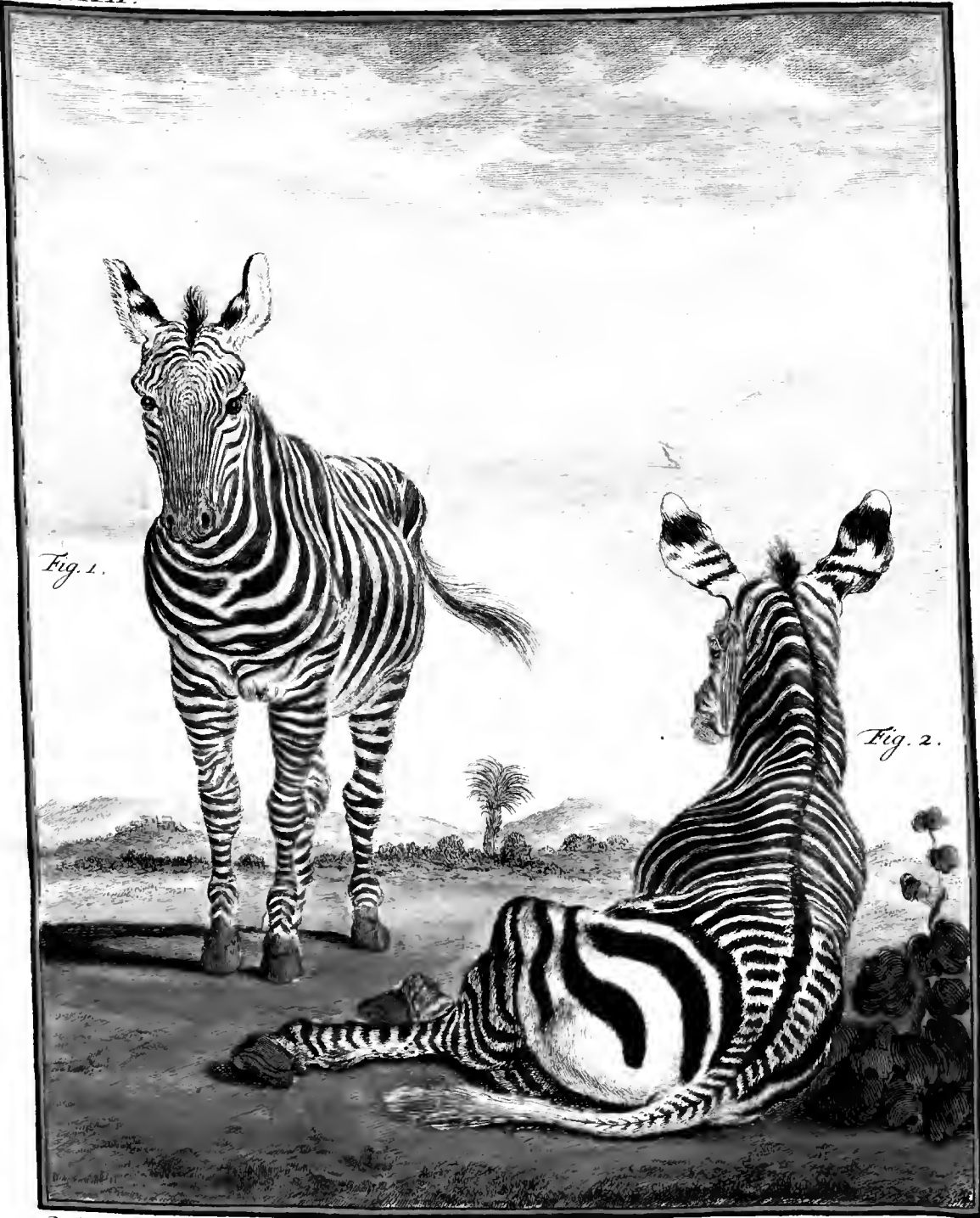


Fig. 1.

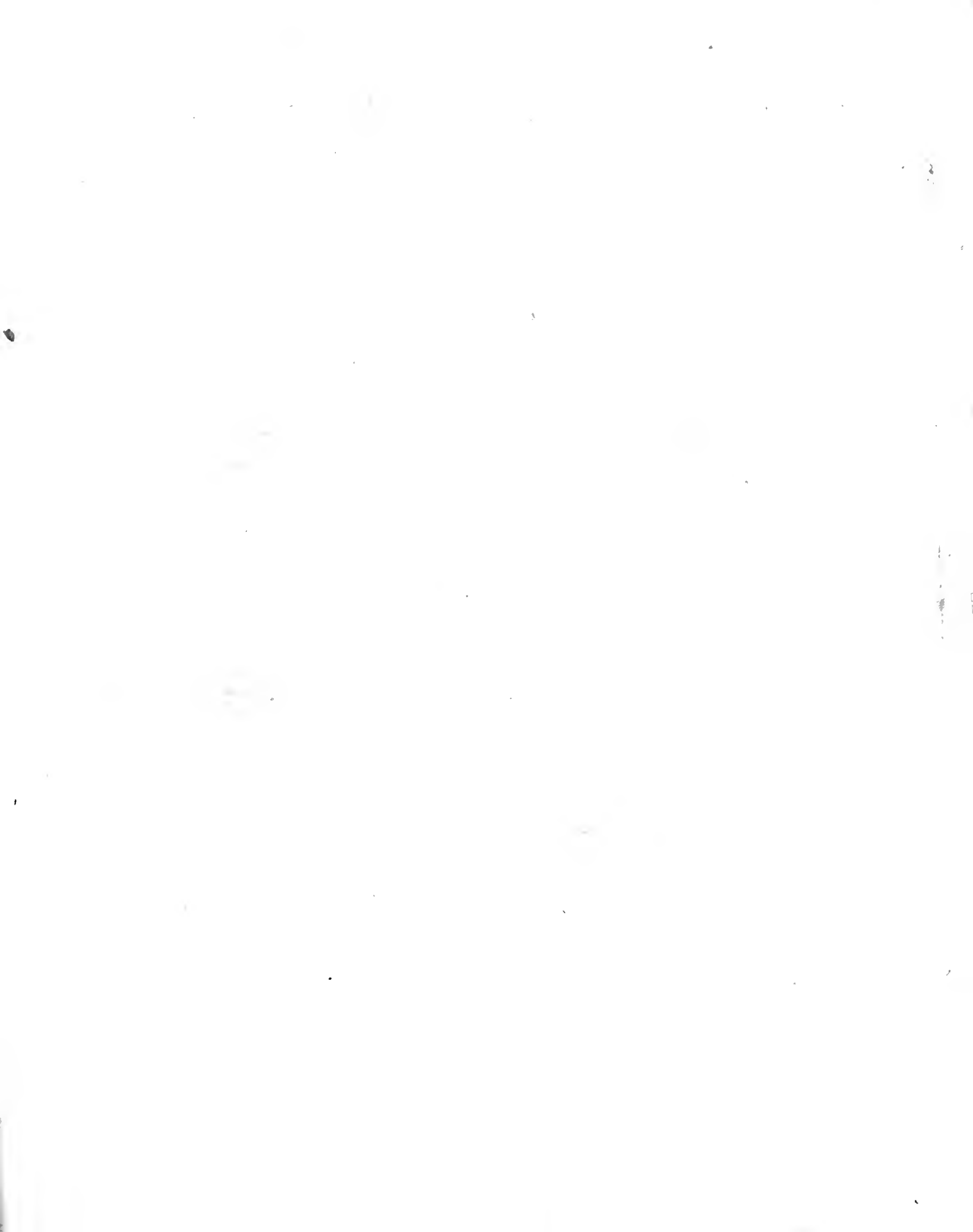
Fig. 2.

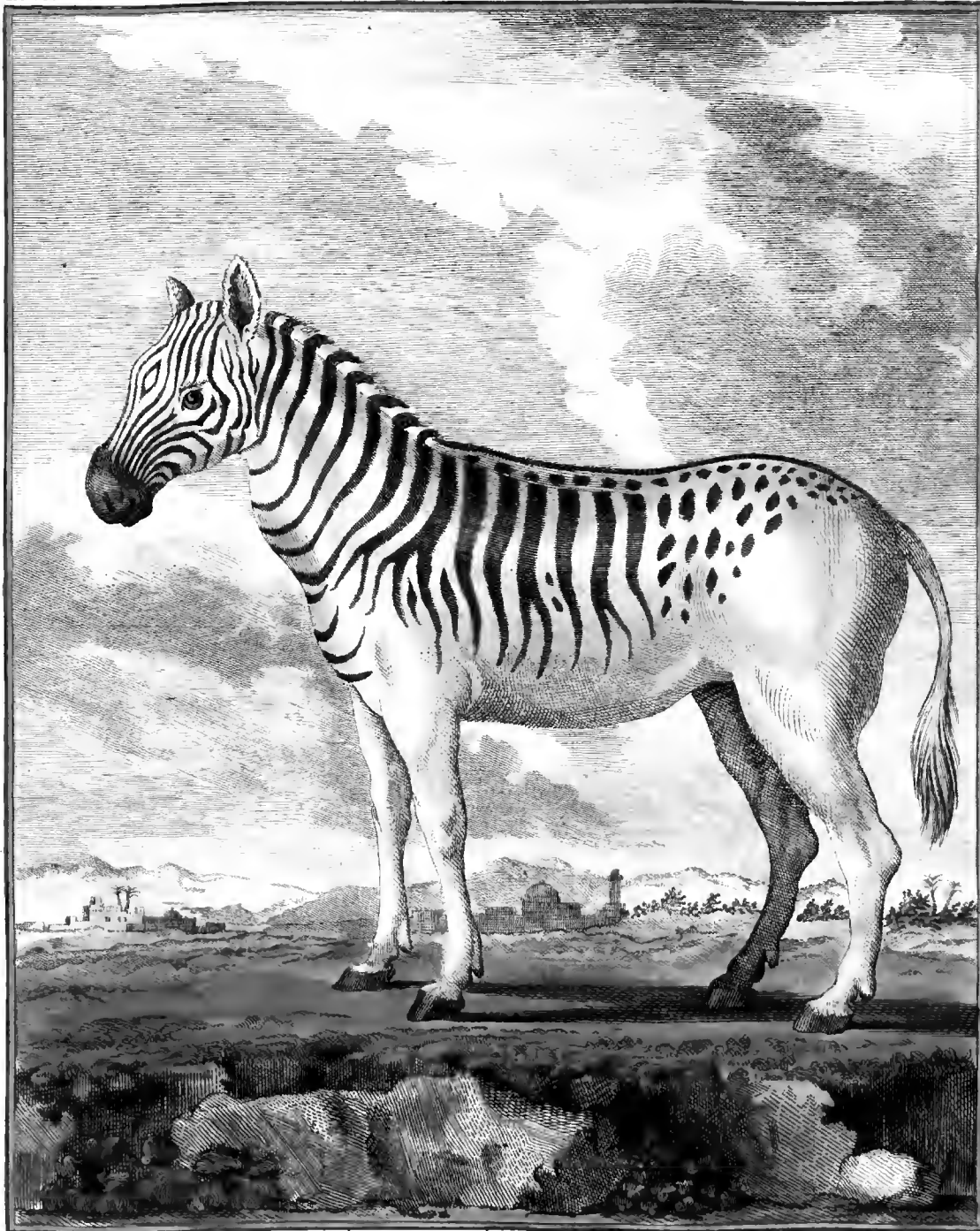
De Sève, del.

C. F. Fritsch, sculp.









*de Sore.*

*de Bakker. sc.*

LE ZEBRE FEMELLE

want zy hadden twee en een halven, of drie duimen breedte op het midden der zyden van den hals; de witte streepen liepen tot in de maanen uit en verlengden zig niet door dezelve heen dan ter plaats van den hals; want op den schoft waren de maanen geheel zwart en zeer kort, zynde dezelve aldaar flegts anderhalven duim lang, terwyl die van den hals vyf duimen lang waren; eene zwarte streep strekte zig van den schoft of langs den rug en het kruis, en over het bovenste gedeelte van den staart uit; deze streep was een halven duim breed op den schoft, en byna twee duimen op de lendenen; vervolgens nam zy langzaamerhand in breedte af, tot op den staart, alwaar zy flegts twee lynen breed was; daar was eene andere zwarte streep die zig van het borststuk of midden over de borst en den buik, tot aan den koker uitstreckte; deze streep was tot drie duimen breed op het midden van den buik; verscheiden witte streepen strekten zig over de zyden van het lighaam uit, van de zwarte streep van den rug af, en liepen in die van den buik en van de borst uit; deze dwarsche witte streepen van de zyden des lighaams hadden verschillende breedtes, waarvan de middelmaat omtrent een duim bedroeg, dezelve zaten tusschen zwarte streepen ingeplaatst die nog eens zo breed waren, maar die niet sterk uitkwamen op de borst, en die op den buik byna geheel wegsmolten, na zig in twee takken verdeeld te hebben; eenige van die witte streepen op de zyden des lighaams waren ook gepleeten aan hun bovenste eind; anderen hadden weinig lengte, en zaten by de zwarte streep van den rug geplaatst, daar zat aan elke zyde van die zelfde streep langs het bovenst van het kruis eene driehoekige plek, met witte en smalle streepen doorsneden, die dezelfde dwarsche rigting hielden als de streepen van de zyden des lighaams; en byna alle de streepen van den driehoek, scheenen met hun bovenste eind, door witte streepen die in de lengte liepen, en die de twee driehoeken flooten, vast te zitten; derzelve toppen, met witte en zwarte lynen doorsneden, verlengden zig langs de agterste zyde van den staart, aan wedersyden van de smalle in de lengte loopende streep waarvan wy melding gemaakt hebben. De voorste zyde van den staart was zwart en naakt, de zyden en de agterkant hadden flegts korte hairen gelyk die van het overige des lighaams; het eind van den staart was bezet met hairen die negen duimen lang waren, maar dezelve waren voor een gedeelte afgesneden geweest; de eersten waren wit, die welke daarop volgden hadden eene vaale kleur, en die van het eind van den staart waren zwart. Het onderst van den buitenkant van den voorarm, en al het overige van de voorste pooten tot aan de kroon toe, het onderst van het kruis, de buitenkant van den dye, de billen en het eigenlyk gezegde been, behalven het bovenste gedeelte van den binnenkant, en al het overige van den agtersten poot, ook tot de kroon toe, hadden zwarte en witte streepen die dwarsch liepen, de breedsten liepen op het kruis en op den dye; de zwarte streepen hadden tot vier, en de witte tot drie duimen breedte; daar vertoonden zig flegts eenige voetspooren van zwarte streepen op het bovenst gedeelte van den binnenkant des eigenlyk gezegden beens en van den voorarm; de teeldeelen, de liezen en de bilnaad hadden eene bruine kleur, de kroonen waren zwart.

Daar liepen twee smalle witte streepen in de lengte agter de pypen en de kogels der vier pooten; men wierdt eene tint vaal op den kogel gewaar, gelyk ook op den koot en rondom de zwarte streepen van den dye en van de zyden des lighaams. Men vindt geen voetspoor van eelten op het bovenst gedeelte van den binnenkant der pypen van de agterste pooten; men zag onder aan den binnenkant van den voorarm in plaats van de eelten der paarden en ezels, flegts een glad en zwart vel, op eene plek die drie duimen en een halven lang, en byna twee duimen breed was; maar daar zaten eelten agter de vier kogels van den zebra, gelyk agter die der ezels en der paarden, en een halm van hair op het neusbeen, een weinig laager dan de oogen. Deze zebra was een mannetje, en niet veel meer dan vier jaaren oud.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengten van het geheele lighaam in eene regtelyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars	6.	11.	0.
Hoogte ter plaats van de voorste pooten	3.	11.	0.
Hoogte ter plaats van de agterste pooten	4.	0.	6.
Omtrek van het eind van den smoel tusschen de neusgaten en het eind der lippen gemeeten	1.	0.	6.
Omtrek van de opening van den bek	1.	0.	0.
Breedte van het onderst kaakbeen ter plaats van deszelfs kromten	0.	4.	6.
Afstand tusschen den voorsten hoek van het oog en het eind der lippen	1.	1.	0.
Afstand tusschen den agtersten hoek van het oog en het oor.	0.	5.	9.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	1.	8.
Opening van het oog	0.	0.	9.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten	0.	5.	9.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen	0.	7.	2.
Omtrek van den kop voor de ooren	2.	8.	6.
Lengte der ooren	0.	9.	6.
Breedte van de basis over de buitenste kromte	0.	7.	0.
Afstand tusschen de ooren omlaag gemeeten	0.	4.	3.
Lengte van den hals	1.	3.	0.
Omtrek van den hals by den kop	2.	4.	0.
Omtrek by de schouders	2.	11.	0.
Omtrek van het lyf agter de voorpooten	4.	5.	0.
Omtrek van het lighaam op de dikste plaats	5.	1.	0.
Omtrek voor de agterpooten	4.	6.	0.
Lengte van den stomp van den staart	1.	3.	0.
Omtrek aan zyn begin	0.	6.	4.
Lengte van den voorsten poot van den elleboog tot aan den knie.	1.	3.	4.
Omtrek by den elleboog	1.	5.	4.
Omtrek by den knie	0.	9.	4.
Lengte van den knie	0.	3.	6.
Omtrek van den knie	0.	10.	0.
Lengte van de pyp	0.	7.	9.
Omtrek van de pyp	0.	5.	9.
Omtrek van den kogel	0.	8.	5.
Lengte van den koot	0.	3.	0.

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek	0.	5.	7.
Omtrek van de kroon	0.	10.	6.
Hoogte van het onderst van den voet tot aan het midden van den knie	1.	2.	9.
Afstand van den elleboog tot aan den schoft	1.	10.	0.
Afstand van den elleboog tot aan het onderst van den voet.	2.	4.	9.
Lengte van den dye, van den knieschyf tot aan de waade	1.	5.	6.
Omtrek van denzelfen by den buik	1.	11.	0.
Lengte van voren naar agteren by de waade	0.	4.	6.
Omtrek by de waade	0.	11.	0.
Lengte van den pyp	1.	0.	0.
Omtrek	0.	6.	5.
Omtrek van den kogel	0.	8.	9.
Lengte van den koot	0.	3.	0.
Omtrek	0.	5.	11.
Omtrek van de kroon	0.	10.	10.
Hoogte van het onderst van den voet tot aan de waade	1.	5.	6.
Lengte van den hoef, van den voorhoef tot aan den hiel	0.	4.	6.
Breedte van het een kwartier tot het ander	0.	2.	10.
Hoogte van voren	0.	3.	0.
Omtrek by de kroon	0.	10.	10.
Omtrek van onderen	1.	0.	6.

De darmen van den zebra hadden dezelfde rigting en gedaante als die van het paard, voornamelyk de blinde darm en de zakken van den kronkeldarm, die zig by de opening van den onderbuik vertoonden; die gelykenis was zo groot, dat Plaat II, van deel IV dezès werks, op welke de darmen van het paard in hunne natuurlyke ligging vertoond worden, ook voor de darmen van den zebra dienen kan.

De maagscheen alleen daarin van die van het paard te verschillen, dat de groote blindesak een weinig dieper was; daar zat, gelyk op die maag, een indrukzel in de groote kromte op agt duimen afftands van den grooten blindesak; dit indrukzel strekte zig over de beide zyden van de maag uit, en krom naar den flokdarm op. De binnenste wanden geleecken naar die van de maag van het paard en van den ezel, de randen van het glad en witagtig vlies dat het bovenst gedeelte van de maag bekleedt, waren slegts weinig getand.

Het grootste verschil dat ik tusschen de lever van den zebra en die van het paard gevonden heb, is dat de linker kwab aan zynen onderkant uitgerand was; deze kwab was tien duimen lang.

De milt was driehoekig gelyk die van het paard; maar de driehoek welken zy maakte, was zeer langwerpig, dezelve hadt tennaastenby de gedaante van een seiffen, omdat de bovenste zyde hol, en de onderste bol rond was, beide over haare lengte.

Schoon de nieren toegevallen en mismakkt waren door bederving, zag men ligtelyk dat zy, ten minsten in hun maakzel, naar die van het paard en van den ezel geleecken hadden.

Het middelrif en het hart geleeken naar den long en naar het hart van het paard.

De longen verfchilden flegts daarin van die van het paard dat de linker long flegts eene uitranding hadt.

De tong fcheen my toe meer naar die van het paard dan naar die van den ezel te gelyken, want daar zaten flegts twee kelkklieren op derzelver agterfte gedeelte; het voorfte was door eene groef die in de lengte liep in twee gelyke deelen verdeeld; het ftrotklapje geleek naar dat van het paard en van den ezel.

De groeven van het verhemelte waren in het midden afgebrooken door eene andere groef die in de lengte liep, elk van derzelver gedeelten was bolrond van voren; het linker gedeelte der voorfte groeven zat meer naar voren dan de regter.

De mammen waren twee in getal, zy zaten op de voorhuid geplaatst, gelyk die van het paard en van den ezel; zaten op eenen duim twee lynen afstand van den rand van den voorhuid, en daar was tuffchen dezelve een afstand van twee duimen; zy waren grooter dan die van het paard, en tenaastenby zo groot als die van den ezel.

De teeldeelen geleeken volmaakt naar die van het paard en van den ezel; de roede beftont flegts uit een fponfagtig lighaam; het roedehoofdje hadt eene byna rolronde gedaante; hetzelve was dikker aan zyn eind dan over het overige zyner uitgeftektheid; de pisbuis ftak ter lengte van vyf lynen buiten het roedehoofdje uit; de zaadballen hadden de gedaante van een plat cyrond, maar dat zeer langwerpig was. De bederving hadt de zaadblaafjes gedeeltelyk vernield; maar ik heb derzelver overblyffels en mondjes in de pisbuis gezien; ik heb ook de twee klieren (*g*) gezien, die, gelyk by het paard, by de yanéensplyting der holagtige lighaamen zat.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van de dunne darmen van den portier tot aan den blinden darm	36-	6-	0-
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikfte plaats:	0-	8-	0-
Omtrek op de dunfte plaats	0-	7-	3-
Omtrek van den nugteren darm op de dikfte plaats	0-	7-	3-
Omtrek op de dunfte plaats	0-	6-	6-
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikfte plaats	0-	7-	3-
Omtrek op de dunfte plaats	0-	5-	4-
Lengte van den blinden darm	2-	5-	0-
Omtrek op de dikfte plaats	2-	6-	0-
Omtrek op de dunfte plaats	2-	1-	0-
Omtrek van den kronkeldarm op de dikfte plaats	1-	7-	0-
Omtrek van den kronkeldarm op de dunfte plaats	0-	6-	6-
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm	0-	6-	6-
			Om.

(*g*) Daar zat aan het eind van het roedehoofdje onder het eind van den pisbuis eene spleet, die gemeenfchap hadt met eene vry diepe holligheid.

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek van den regten darm by den aars	1-	2-	0-
Lengte van den regten - en kronkel - darm te zamen genomen.	19-	6-	0-
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blindendarm	56-	0-	0-
Groote omtrek van de maag	3-	3-	0-
Kleine omtrek	2-	3-	0-
Lengte van de kleine kromte van den flokdarm af tot aan den hoek welken het regter deel maakt	0-	1-	6-
Lengte, van den flokdarm af tot op den bodem van den grooten blindenzak	0-	7-	6-
Omtrek van den flokdarm	0-	6-	0-
Omtrek van den portier	0-	6-	4-
Lengte van de lever	1-	6-	0-
Breedte	0-	10-	6-
Derzelver grootfte dikte	0-	1-	10-
Lengte van de milt	1-	5-	0-
Breedte van derzelver bafis	0-	6-	6-
Breedte in het midden	0-	0-	9-
Lengte van het peesagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt	0-	6-	6-
Breedte	1-	1-	6-
Breedte van het vleefchig gedeelte tuffchen het peesagtig middelpunt en het borftbeen	0-	2-	8-
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt	0-	5-	0-
Omtrek van den bodem van het hart	1-	6-	0-
Hoogte van de punt af tot aan het begin van de longenflagader.	0-	8-	6-
Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje	0-	6-	9-
Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten gemeeten.	0-	1-	2-
Lengte van de tong	1-	1-	6-
Lengte van derzelver voorfte gedeelte van het toompje tot aan het eind	0-	4-	4-
Breedte van de tong	0-	1-	11-
Breedte der groeven van het verhemelte	0-	0-	6-
Hoogte van derzelver randen	0-	0-	1½-
Lengte der randen van den ingang des ftrotenhoofds	0-	1-	1-
Breedte van die zelfde randen	0-	0-	3½-
Afftand tuffchen derzelver onderst eind	0-	0-	6-
Afftand tuffchen den aars en de opening der voorhuid	1-	7-	0-
Lengte van het roedehoofde	0-	5-	0-
Omtrek	0-	3-	6-
Lengte der roede, van de vanéénfplyting van het holagtig lighaam af tot aan de inplanting der voorhuid	0-	11-	0-
Omtrek	0-	3-	9-
Lengte der zaadballen	0-	2-	4-
Breedte	0-	1-	8-
Dikte	0-	0-	10-
Breedte van den opperbal	0-	0-	3½-
Dikte	0-	0-	1½-
Lengte der afvoerende vaten	1-	10-	0-
Middellyn over het grootfte gedeelte van derzelver uitgestrekt- heid	0-	0-	1½-

XII. Deel.

D

	voetep, dujmen, lynen.		
Middellyn by de blaas	0-	0-	3-
Groote omtrek van de blaas	2-	4-	0-
Kleine omtrek	1-	7-	0-
Lengte van de pisbuis	0-	4-	6-
Omtrek van dezelve	0-	3-	9-

Daar heeft even zo veele overeenkomst plaats tuffchen de beenderen van den zebra, en die van het paard en van den ezel, als tuffchen de ingewanden van die drie dieren.

---

*HET TWEEDE BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN DEN ZEBRA (\*).*

Het is eene vafte grondregel van den Hr. DE BUFFON, niets neder te fchryven dan dat op goede gronden gevestigd is: het is derhalven dat hy in de voorgaande Artikel niet heeft gelieven te bepaalen, of de zebra naader aan het geflacht der paarden dan aan dat der ezels behoort. Maar zie hier een factum, 't welk fchynt te bewyzen dat men hem in dat der ezels behoort te plaatfen.

Mylord CLIVE heeft een wyfjes zebra van de Kaap mede in Engeland gebragt; men verhaalt, na dat hy dit dier eenigen tyd in een perk hadt gelaaten, plaatfte hy 'er eenen ezel by, om te zien of deeze dieren zich ook met elkan- deren zouden vermengen en faamen voortbrengen. De zebra weigerde stand- vafstig zich van den ezel te laaten naderen. Men werdt te raade deezen laatst- genoemden zoo te fchilderen, als de mannetjes zebra's zyn; het wyfje hier door bedrogen, onderging de liefkoozingen des Ezels, en daar is een volen uit voortgekoomen, dat geheel gelykt aan zyne moeder. Dit geval is my ver- haalt door den General CARNAC, en door den zoon van de Lord CLIVE zelfs.

Dit ftuk, welk zeer merkwaardig is, fchynt, gelyk ik gezegd heb, te be- paalen, tot welk geflacht de zebra behoort. Nogthans zou ik dit niet ftellig durven verzekeren, om dat ik niet weet, of een paard, even als deeze ezel gefchilderd, niet eveneens van de zebra wel zoude ontvangen geweest zyn. Voor 't overige, zien wy dan niet, dat de koppeling van de ezelen met mer- rie's, en van de paarden met ezelingen, vrugtbaar zyn?

Ik zal hier in 't voorby gaan aanmerken, dat die, welke den Hr. DE BUF- FON, bericht hebben, dat men in Holland een fpann van de zebra's voor den Heere Prinfe van Oranje gedreffteert had, zeer kwalyk onderricht zyn: Tot heeden toe heeft men maar twee zebra's en een kwagga, in de Dierengaar- de van den Prinfe gezien, waarvan de laafte nog alleen levendig is, het is my zelfs onbekent of men zig ooit de moeite gegeeven heeft om die dieren tam te maaken.

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND te Leiden.



## D E K W A G G A. (\*)

Men kent, zegt de Hr. DAUBENTON, maar drie foorten van eenhoevige dieren (a), te weten het paard, de ezel, en de zebra. Het dier, waarvan ik hier de afbeelding geef op de III\* Plaat, is misschien de vierde foort. Tot hier toe kende men daarvan niet dan den naam, en dat zelfs nog zeer onvolmaakt, zonder te weten, welk een viervoetig dier onder dien naam wierdt aangewezen. In het dagverhaal van eene reis, op last van de regering van de kaap de Goede-hoop, naar 't binnenst van Afrika ondernomen, leest men, dat de Reizigers, onder andere dieren, wilde paarden, ezels, en *quachas* (b) zagen. De betekenis van dat laatste woord was my volstrekt onbekend, toen de Hr. GORDON my berigtte, dat de naam van *Quachas*, die was, van *Kwagga*, welken Hottentotten geven aan het dier, waarvan wy hier spreekten; en welken naam ook geoordeeld heb te moeten behouden, omdat het dier nooit beschreven, noch zelfs bekend geweest zynde, in Europa niet kan aangeduid worden dan met den naam, dien het voert in 't land, alwaar het oorspronkelyk 't huis hoort. De streepen, waarmede zyn vel versierd is, doen het in den eersten opslag als eene verscheidenheid in de foort der zebra's beschouwen, waar van het egter in verscheiden opzigten verschilt. Zyne kleur is donkerbruin, en even als de zebra zeer regelmatig met zwart gestreept van het einde van den bil tot boven de schouders; en de kleur van deze streepen laat zig op eene aartige wyze bemerken op de maanen, die zig tot dezelfde plaats uitstrekken. Van daar beginnen de streepen in langte te verminderen, en steeds korter wordende, verdwynen zy voordat zy de dyen bereikt hebben. De ruimte tusschen deze streepen is helderer bruin, en byna wit aan de ooren. Het onderste van 't lighaam, de dyen en de beenen, zyn wit; de staart, die wat plat is, is ook bezet met grof hair, of met hair, van dezelfde kleur. Het hoorn van de voeten is zwart: deszelfs gedaante gelykt veel meer naar een paardenhoef dan naar die van eene zebra, men zal uit gereedelyk toestaan, zo men de afbeelding, welke ik van den kwagga geef, met die van den zebra vergelykt. (c) Voeg daarby, dat het karakter dezer dieren ook zeer verschillende, en dat der kwagga's veel leerzaamer en onderwerpelyker is. Het is tot nog toe onmogelyk bevonden de zebra's tam genoeg te maaken om hen tot huifelyke diens-

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND, te Leiden.

(a) Zie hiervooren pagina 20.

(b) Zie de nieuwste en beknopte Beschryving van de kaap de Goede-hoop, in het Dagverhaal van een landtocht na het binnenste van Afrika, pagina 44. by den Uitgever dezes gedrukt.

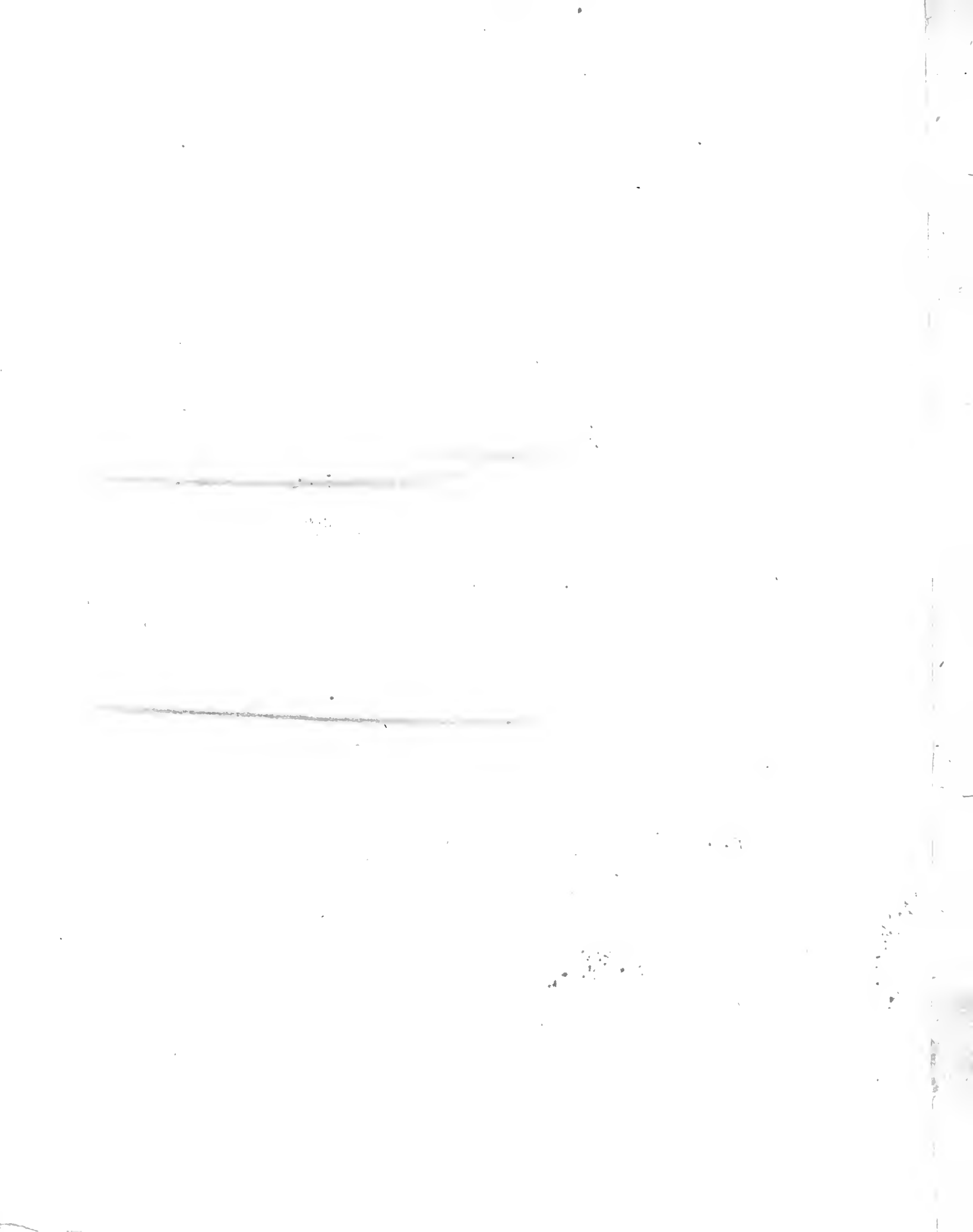
(c) Zie hiervooren de Iste, IIde en II\* Plaat van dit Deel.

ten te kunnen gebruiken; maar de boeren van de Kolonie van de kaap spannen hunne kwagga's voor hunne karren, en deze dieren trekken heel wél; zy zyn sterk en kunnen den arbeid verduuren, en het is evenwel waar, dat zy kwaadaartig zyn, dat zy byten, en agteruitflaan. Wanneer een hond hen al te dicht nadert stooten of slaan zy hem met geweldige schoppen te rug, en vatten hem zomtyds tusschen hunne tanden, en de hyæna's zelve, welken men aan de kaap wolven noemt, durven hen niet aantasten. Zy trekken met benden, dikwils ten getale van meer dan honderd; maar nooit ziet men een zebra onder hen, schoon zy zig in dezelfde strecken te samen onthouden.

Dit alles schynt te bewyzen, dat deze dieren van verschillende soorten zyn; zy verschillen egter niet meer van malkanderen, dan de muilezels van de paarden of de ezels verschillen. Zouden de kwagga's niet eene basterdsoort van zebra's zyn? Daar zyn in Afrika witte wilde paarden; *LEO AFRICANUS* en *MARMOL* verzekeren stellig, en 't geen nog egter is, is het getuigenis van die Reizigers, waarvan ik het dagverhaal heb aangetrokken; zy hebben van die witte paarden gezien; zy hebben ook wilde ezels gezien. Zouden deze dieren niet met de zebra's koppelen, en een ras voortbrengen, dat iets van de beide soorten zou hebben? Ik heb vroeger (d) eene byzonderheid bygebragt; dewelke toont, dat een wyfjes zebra, door een ezels gedekt, een volen heeft geworpen. Men kan niet zeer twyffelen, of de koppeling van een paard met een zebra zoude ook vrugtbaar zyn; zo die der paarden met ezellinnen gemeenlyk niet dan onvrugtbaare muilezels voortbrengen, is dit egter niet standvastig; men heeft muilezels volens zien krygen, en het is zeer natuurlyk te onderstellen, dat de paarden meer overeenkomst met de zebra's hebben, dan met de ezels, en dat 'er dus uit de vermenging der beide sexen dezer dieren, andere vrugtbaare dieren, bekwaam om een stam te maaken, kunnen voortkomen; en dit is op de ezels eveneens toepasselyk, dewyl de zebra's een middelfoort zyn tusschen de paarden en de ezels; Dus ben ik zeer geneigd te denken, dat de kwagga's niet dan eene basterdsoort van zebra's zyn, die ten opzigt van de figuur en het karakter iets hebben van de beide soorten, waarvan zy hunnen oorsprong hebben.

Hoe het zy, men heeft veel verpligting aan den Hr. GORDON, van ons dezelve te hebben leeren kennen; want het is die Heer, die 'er my de tekening en de beschryving van gezonden heeft. Hy zag op zekeren dag twee benden van deze dieren; de eene bestont uit een tiental volwassen kwagga's, en de andere slegts uit eenige volens, die hunne moeders naliepen. Hy dreef zyn paard tusschen deze twee benden in, en een der volens, de kwagga, die vóór hem was, uit het gezigt verloren hebbende, volgde wel dra het paard van zelf, even als of het zyne moeder geweest ware. De jonge zebra's, doen hetzelfde in een gelyk geval. De Hr. GORDON was toen in het land der Bosjemans, en van alle woonplaatfen zeer verre verwyderd; Dus was hy genoodzaakt dit volen, by gebrek van melk om het te voeden, te

(d) Zie hiervooren pagina 26.





LE KWAGGA.

C. F. Britsch, sc.

verlaten, en hy liet het lopen, waar het wilde. Hy heeft tegenwoordig een ander, 't welk hy bewaart voor de dierengarde van den Heere Prinse van Oranje. Geen gelegenheid gehad hebbende, om eene volwassen kwagga te krygen, heeft hy my niet dan de tekening van een jong kunnen zenden, maar hy meldt my, dat 'er geen verschil is tusschen een jong of het volen van een kwagga, en een kwagga die zyn volkomen wasdom heeft, behalven in de grootte, die vry wel die van een zebra evenaart, en in den kop, die, naar evenredigheid wat grooter is in een volwassen kwagga. Het verschil tusschen de wyfjes en de mannetjes is ook zeer gering.

Sints den tyd, dat de kaap de Goede-hoop bewoond wordt, hebben deze dieren derzelve omtrek verlaten, en men vindt hen niet dan zeer diep binnen in 't land. Hunne stem, of hun geschreeuw, is een soort van schielyk geblaf, waarin men zeer dikwils de herhaaling van de syllabe *kwab, kwab*, onderscheid. De Hottentotten vinden hun vleesch zeer goed, maar het smaakt den Hollandsche boeren niet wegens deszelfs lafheid, en eene platte zoetigheid, daar zy niet van houden.

Het volen, dat hier vertoond wordt, evenaarde in zyne langte, van het einde van den bek tot aan den staart, drie voeten, zeven duimen en drie lïnes. Het voorstel was twee voeten en tien duimen hoog, en het agterstel was een duim laag, zyn staart was veertien duimen lang.



## HET RIVIERPAARD (\*).

Schoon het Rivierpaard in de geheele Oudheid beroemd is geweest, schoon de heilige boeken daar, onder den naam van Behemoth, gewag van maaken, schoon men deszelfs gedaante op de naalden van Egypte, en op de Romeinsche penningen, gegraveerd ziet, was het by de Ouden egter niet dan onvolmaakt bekend: ARISTOTELES duidt het, om zo te spreken, alleenlyk aan (a), en in het weinige, dat hy 'er van zegt, zyn meer dwaalingen dan waare stukken: PLINIUS (b), ARISTOTELES naschryvende, wel verre van deszelfs dwa-

\* Het Rivierpaard heet in 't Hebreeuwfch *Behemoth*; *hoc animal esse, quod, nomine BEHEMOTH, in libro Job describitur Cap. XL.* a SAM. BOCHART, in *Hierozoico solide demonstratur*. RAY. *synops. quadrup.* pag. 125. In 't Griekfch heet het *ἵπποπόταμος*, in 't Latyn *Hippopotamus*; in 't Franfch *Hippopotame*; in 't Italiaanfch *Hippopotamo*; in Egypte *Foras F bar*, volgens ZERENGHI, hetwelk *Zeepaard* betekent. *Hippopotamus*. BELON *de Aquatilibus*. Paris 1533. *Le Cheval marin, Hippopotamo, Cheval de riviere*. BELON *de la nature des Poiffons*. Paris 1555. pag. 17. enz. *Hippopotame, Observations de BELON* fol. 103. verso.

*Hippopotamo; la vera descrizione dell Hippopotamo, Autore FEDERICO ZERENGHI de Narni, Medico Chirurgico in Napoli, per CONSTANTINO VITALE 1603. 4to. fig. pag. 67.* Nota. Die befchryving van het Rivierpaard maakt een gedeelte uit van een kort heprijs van Heelkonft, door denzelfden Schryver opgefteld, en dezelve begint niet dan op bladz. 55. op welke bladzyde de byzondere tytel, die wy fraks aanhaalden, gevonden wordt; dit klein Werkje over het rivierpaard, dat zeer oorfpronkelyk en zeer goed is, is tevens zo zeldzaam, dat geen Natuurbefchouwer daar gewag van gemaakt heeft, de figuur is naar een wyfjes rivierpaard gemaakt.

*Hippopotamus antiquorum*. FAB. *COLUMNA Aquat.* pag. 28. fig. pag. 30.

*Hippopotamus*. PROSP. ALP. *Aegypt. Hist. Nat. lib. IV.* pag. 246. tab. 23.

*Hippopotamus*. ALDROVANDUS *de Quadrup. digit. vivipar.* pag. 181. seqq.

(a) *Equo fluviatili, quem gignit Aegyptus, juba equi, ungula qualis bubulus, rostrum restinum. Talus etiam inest Bifulcorum modo; dentes exserti sed leviter; cauda apri, vox equi, magnitudo asini, tergoris crassitudo tanta, ut ex eo venabula faciant, interiora omnia equi & asini similia.* ARISTOTELES *Historie Animal. lib. II. Cap. VII.* *Natura etiam equi fluviatilis ita constat, ut vivere nisi in humore non possit.* IDEM *Lib. VIII. cap. XXIX.* Nota; het Rivierpaard heeft geene maanen gelyk het paard; het hoorn aan de voeten in vieren en niet in tweeën verdeeld; het heeft geene uitspringende tanden buiten den muil, het heeft een zeer verschillenden staart van dien van het wild zwyn; het is ten minsten zesmaal grooter dan de ezel; het kan op 't land, gelyk als alle andere viervoetige dieren, leeven; want dat, waar van BELON de befchryving heeft gegeven, hadt twee of drie jaaren geleefd zonder in 't water te komen; dus heeft ARISTOTELES flegts gebrekkige memories over dit dier gehad.

(b) PLINIUS meldt nog, boven 't geen ARISTOTELES berigt heeft, dat het Rivierpaard zig zo wel in de wateren der zee, als in die der rivieren onthoudt, en dat het, even als het zeealf, met hair bedekt is: die laafte byzonderheid wordt zonder eenigen grond voorgedraagen; zo dit dier zig aan de oevers der zee onthoudt zo is het aan den mond der rivieren.

[Het verwondert ons dat de Hr. DE BUFFON eene vry aanmerkelyke plaats van DIODORUS SICULUS tot het Rivierpaard betreklyk, niet heeft aangehaald, te meer om die byzonderheid, welke deze Schryver heeft opgemerkt, dat de stem van dit dier naar het hinniken van een paard gelykt, waarvan het miffchien zyn naam van Hippopotamus of Rivierpaard gekreegen heeft; de Hr. DE BUFFON grondt zig, in het vervolg van deze befchryving, ten opzichte van deze byzonderheid, zo wel op het getuigenis der oude Schryvers als op dat der hedendaagfche Reizigers, en DIODORUS SICULUS, zoude onder de Ouden den eerften rang moeten hebben, dewyl hy niet alleen zelf in Egypten geweest is, maar met regt voor een der befte Schryvers gehouden wordt, die ons zyn overgebleeven. Hoe dit

lingen te verbeteren, fchynt die integendeel te bevestigen, en daar nieuwe by te voegen: het is niet dan tegen het midden der zestiende eeuw geweest, dat men eenige nauwkeurige aanduidingen wegens dat dier heeft beginnen te krygen. BELON, toen te Konstantinopel zynde, zag 'er een leevend, waar van hy egter niet dan eene zeer onvolmaakte kennis gegeven heeft, want de twee platen, welke hy by zyne beschryving heeft gevoegd, vertoonen het rivierpaard niet, 't welk hy gezien heeft, maar zyn slegts nateekeningen der omgekeerde zyde des Pennings van Keizer Adrianus, en van het Koloffus beeld van den Nyl te Rome; dus moet men het tydperk van onze nauwkeurige kundigheden wegens dit dier nog al laater stellen, en tot 1603, bepaalen, toen FEDERICO ZERENGI, Chirurgh van Narni in Italie, de historie heeft gegeven van twee rivierpaarden, welken hy in Egypte leevende gevangen, en zelf gedood hadt, in eene groote graft, die hy by Damiette, niet verre van den Nyl, hadt laten graaven: dit werkje in 't Italiaansch geschreeven, fchynt van gelyktydige Natuurbeschouweren verwaarloofd te zyn, en is zedert geheel onbekend geworden; het is evenwel het eenigst, 't welk men als oorfpronkelyk over dit onderwerp kan beschouwen; de beschryving, welke de Auteur wegens het rivierpaard geeft, is ook de eenigste, die men goed mag noemen, en zy is my zo egt en waar voorgekomen, dat ik de overzetting en het uittreksel van dezelve hier meen te moeten plaatfen.

„ Bedoelende een rivierpaard magtig te worden, (zegt ZERENGI,) stelde ik lieden aan den Nyl, die twee dezer dieren uit de Rivier hebbende zien komen, eene groote graft groeven ter plaatse daar zy doorgetrokken waren, en dezelve met ligt hout, aarde, en groente bedekten: des avonds vielen zy beiden, naar de rivier te rug keerende, in dezen strik; myne lieden kwamen my van deze vangst verwittigen; ik liep 'er met myn Janitfaar naar toe; wy doodden die beide dieren door hen elk drie schooten met een roer, grooter dan de gewoone snaphaanen, in den kop te geeven; zy stierven byna

zy, ik zal hier de plaats byvoegen, dus luidt dezelve: „ De Nyl voedt veelerhande dieren, vooral twee die opmerking verdienen, te weeten de Krokodil en het paard, of het zogenaamde Rivierpaard. — Het zogenaamde paard, of het Rivierpaard, heeft de lengte van vyf coudes, of zeven en een halven voet; het heeft gekloofde hoeven gelyk de runderen, en van weerskanten drie uittrekkende tanden; groter dan die van een wild varken. De geneele klomp van het lighaam is niet ongelyk aan die van een olyfant; zyn vel is ten uiterften vast en stevig, byna meer dan van enig ander dier: gelyk het tevens een Water-en een Landdier is, zo houdt het zig over dag op den grond der rivier, alwaar het zig, even als te lande, beweegt en werkzaam is; terwyl het des nagts opkomt om het gras en koren van de landerijen af te weiden. Byaldien het dier door eene meerdere vrugbaarheid, jaarlyks jongen voortbragt, zoude het de grootste nadeelen aan den Landbouw der Egyptenaaren toebrengen. Ook dit dier wordt door veeler handen gevangen, die hetzelfde met yzeren kloeten doorsteeken; want, wanneer het zig vertoont, vallen zy het met saamgevoegde vaartuigen aan, en de omstanders brengen het met yzere haaken, waarvan zommigen angels of weërhaaken hebben, veele wonden toe; aan een dier geangelde haaken binden zy een touw vast, en laten het daar mede tobben, tot dat het zyne kragten met zyn bloed verliest. Het vleesch is zeer hard en zwaar om te verteeren; van het binnenst gedeelte, 't zy ingewanden of gedarmte, is niets goeds te eeten”. DIODORUS SICULUS *Biblioth. Lib. I. pag. 42. Edit.* WESSELINGH. Dit is mischien de beste beschryving, die wy by de Ouden vinden; DIODORUS vergift zig alleenlyk in 't getal der vingeren. *Nata van den Vertaaler* ]

„ terftond, en gaven een fchreeuw van smart, 't welk wat meer naar 't bulken  
 „ van een buffel dan naar het hinniken van een paard geleek; deze optogt  
 „ gefchiedde op den 20. july des jaars 1600; den volgenden dag liet ik hen  
 „ uit de graft haalen, en zorgvuldig villen; het een was het mannetje, het  
 „ ander het wyfje; ik liet de huiden zouten, men vulde dezelve met blaaden  
 „ van fuiker riet om haar naar Kairo over te voeren, alwaar men haar ander-  
 „ maal met meer oplettendheid en gemak zoutede: ik had vierhonderd ponden  
 „ zout voor yder vel van nooden; op myne terug komt uit Egypte in 1601.  
 „ bragt ik deze vellen te Venetie, en van daar naar Rome; ik liet dezelve  
 „ aan verfcheiden kundige Geneesheeren zien; de Doctoor JERONIMO AB  
 „ AQUAPENDENTE en de beroemde ALDROVANDUS waren de eenigen, die het  
 „ rivierpaard in dit vel herkenden, en gelyk het werk van ALDROVANDUS  
 „ toen gedrukt wierdt, liet hy de figuur, welke hy in hetzelfde gegeven heeft,  
 „ met myne toefstemming, naar het vel van het wyfje tekenen.

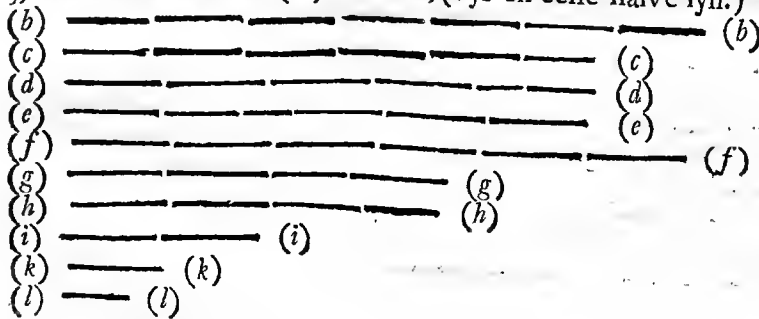
„ Het rivierpaard heeft eene zeer dikke en zeer harde huid, die geheel  
 „ ondoordringbaar is, ten zy men dezelve lang in 't water weeken laat; het  
 „ heeft den muil niet, gelyk de Ouden zeggen, van eene middelmaatige groot-  
 „ te, dezelve is integendeel buitenspoorig groot; ook zyn de voeten van dit  
 „ dier niet in twee, gelyk de Ouden weder verkeerdelyk berigten, maar in  
 „ vier, nagels verdeeld; men moet de grootte van dit dier niet vergelyken  
 „ by die van een ezel, het is veel grooter dan het grootste paard, of de groot-  
 „ fte buffel; het heeft den staart niet gelyk die van het varken, maar eerder  
 „ zo als de schildpad, uitgezonderd dat hy onvergelykelyk dikker is; hy heeft  
 „ den fruit of den neus niet naar boven verheven, hy heeft dien integen-  
 „ deel zo als de buffel, maar veel grooter; hy heeft geene maanen gelyk het  
 „ paard, maar flegts eenig kort en zeer yl vlas hair; hy hinnikt niet gelyk het  
 „ paard, maar zyne ftem is tuffchen het bulken van den buffel en het hinni-  
 „ ken van het paard; hy heeft geene uitspringende tanden buiten den muil; want  
 „ wanneer de mond gefloten is, zyn de tanden, fchoon ten uiterften groot,  
 „ allen onder de lippen verborgen.....De inwooners van dit gedeelte van  
 „ Egypte noemen hem *foras l'bar*, hetwelk *zeepaard* betekent..... BELON  
 „ heeft zig in de befchryving van dit dier grootelyks vergift, hy geeft het-  
 „ zelve paarden-tanden, het geen zou doen gelooven, dat hy het niet gezien  
 „ heeft, zo als hy zegt; want de tanden van het rivierpaard zyn zeer groot  
 „ en zeer zonderling...; om alle twyffelingen weg te neemen, en alle onze-  
 „ kerheden te bepaalen, vervolgt ZERENGI, geef ik hier de figuur van het  
 „ wyfjes rivierpaard; alle de evenredigheden zyn nauwkeurig naar de natuur  
 „ genomen, zo wel als de afmetingen van het lighaam en de ledemaaten.  
 „ De lengte van het lighaam van dit rivierpaard, van het einde der bo-  
 „ venlip tot aan het begin van den staart, is vyf-en-dertig maal zo lang als  
 „ de hier onderftaande lyn met (aa) aangewezen, (hetwelk zeer naby elf  
 „ Paryfche voeten en twee duimen uitmaakt.)

„ De dikte des lighaams in den omtrek is twee-en-dertig maalen zo lang  
 als

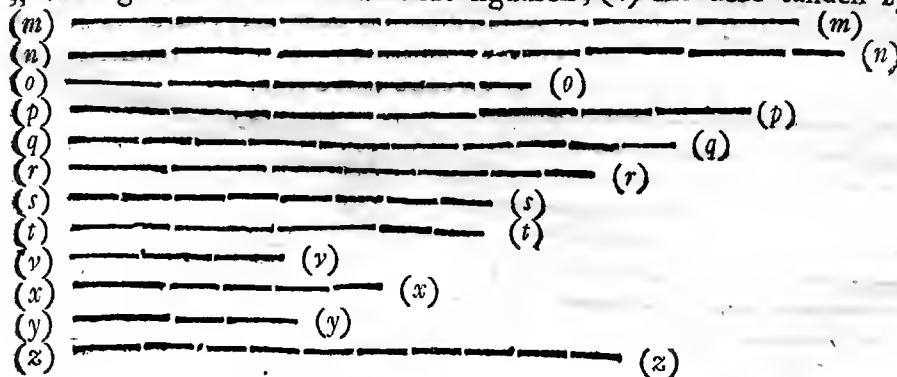
(a) ————— (a)



- „ als de maat hier onder door de lyn (*bb*) aangewezen, (het geen omtrent tien Parysche voeten bedraagt.)
- „ De hoogte van de plant des voets tot het bovenst van den rug is zeffienmaal de lengte van de lyn (*cc*) (het geen op vier voet vyf duim Parysche maat uitkomt.)
- „ De omtrek van de pooten by de schouders bevat tienmaal de lengte (*dd*) (of twee voet negen duim Parysche maat.)
- „ De omtrek der pooten, laager genomen, is zevenmaal de lengte (*ee*) (of een voet 9½ duim P. m.)
- „ De hoogte der pooten, van de plant des voets tot aan de borst, is zevenmaal deze maat (*ff*) (dat is een voet tien en een half duim P. m.)
- „ De lengte der voeten van het uiterste der nagels is ten naaften by twee maal deze maat (*gg*) (of omtrent 4½ duim P. m.) *Nota*; ik heb hier de middel-maat genomen tusschen de twee maaten die ZERENGHI voor de lengte der voeten geeft.
- „ De nagels zyn zo lang als breed, en hebben ten naaften by eens deze maat (*hh*) (dat is 2 duim en 2 lynen.)
- „ Yder vinger heeft een nagel, en daar zyn vier vingers aan yderen voet.
- „ Het vel op den rug heeft eens de dikte van deze maat (*ii*) (ten naaften by een duim.)
- „ Het vel aan den buik heeft eens de dikte van deze maat (*kk*) (omtrent zeven lynen.)
- „ Dat vel is zo hard, wanneer het droog is, dat men het met den schoot van een vuur roer niet doorschieten kan: de Lieden van het land maaken daar groote schilden van, zy snyden 'er ook strooken of riemen van, waar van zy het zelfde gebruik maaken als wy van de bullepees; daar zyn, op de oppervlakte van het vel, eenige, zeer yle, vlafch-hairen, welken men in den eersten opslag niet gewaar wordt; daar zyn 'er aan den hals, die dikker zyn dan de andere; zy zyn allen enkeld, op meer of minder afftand van malkanderen geplaatst; maar op de lippen maaken zy eene foort van knevel; want aldaar komen 'er, op verscheiden plaatfen, tien of twaal uit één punt; die hairtjes of hairen zyn van dezelfde kleur als de andere, alleenlyk zyn zy wat harder, dikker, en langer dan de andere, schoon de grootsten niet meer dan de maat (*ll*) hebben, (vyf en eene halve lyn.)



- „ De lengte van den staart, is van driemaal deze maat ( $mm$ ) (het geen elf duim en vier lynen bedraagt.)
- „ De omtrek van den staart, aan den oorsprong genomen, maakt driemaal deze maat ( $nn$ ) (of wat meer dan een voet.)
- „ De omtrek van den staart, aan het einde gemeeten, is eens deze maat ( $oo$ ) (twee duimen tien lynen.)
- „ Die staart is niet rond maar van 't midden tot aan 't einde platagtig, ten naaften by gelyk die van een aal: daar zyn op 't vel van den staart, en op dat der dijen, eenige kleine ronde schubben, van eene witagtige kleur, zo breed als groote linzen; men ziet ook van die kleine schubben op de borst, aan den hals, en op eenige andere plaatsfen van den kop.
- „ De kop, van het uiterst der lippen tot aan het begin van den hals, heeft zevenmaal deze maat ( $pp$ ) (twee voet vier duim.)
- „ De omtrek van den kop heeft twintigmaal deze maat ( $qq$ ) (dat is vyf voet agt duim.)
- „ De ooren zyn zo lang als eens deze maat ( $rr$ ) (dat is twee duim negen lynen.)
- „ De ooren zyn zo breed als eens deze maat ( $ss$ ) (twee duim drie lynen.)
- „ De ooren zyn wat spits, en van binnen met dik, kort, en fyn hair bezet, van dezelfde kleur als het andere.
- „ De oogen hebben, van den eenen hoek tot den anderen, eens deze maat ( $tt$ ) (twee duimen drie lynen.)
- „ De oogen hebben van het een ooglid tot het ander eens deze maat ( $vv$ ) dertien lynen.)
- „ De neusgaten zyn zo lang als eens deze maat ( $xx$ ) (twee duimen vier lynen.)
- „ De neusgaten zyn zo breed als eens deze maat ( $yy$ ) (vyftien lynen.)
- „ De opgesparde bek heeft de breedte van vyfmaal deze maat ( $zz$ ) (hetwelk een voet, zes duim, en vier lynen, bedraagt.)
- „ Deze bek is van eene vierkante gedaante en is voorzien van vier-en-veertig tanden van verschillende figuren, ( $a$ ) alle deze tanden zyn van



( $a$ ) Ik moet hier *Voor-eerst* aanmerken, dat in de drie koppen van rivierpaarden, welken wy in des Konings Kabinet hebben, niet meer dan zes-en-dertig tanden zyn; gelyk deze koppen veel

„ zulk eene harde zelfstandigheid, dat zy, met yzer geslaagen, vuur uitgeeven; het zyn vooral de hondstanden, (*zanne*) welker verglaaffel deze hardheid heeft; de inwendige zelfstandigheid van alle deze tanden is zo hard niet.....; wanneer het rivierpaard den muil gesloten houdt, vertoont zig uitwendig geen tand, zy worden allen bedekt en verborgen door de lippen, die zeer groot zyn.

„ Ten opzichte van de gedaante des diers, zoude men kunnen zeggen, dat dezelve tusschen die van den buffel en van het varken in is, omdat zy van beiden wat heeft, met uitzondering van de snytanden, die naar geene van eenig dier gelyken; de bak-of maal-tanden gelyken in 't groot een weinig naar die van den buffel of het paard, schoon zy veel grooter zyn: de kleur van 't lighaam is donker en zwartagtig.....Men verzekert dat het rivierpaard maar één jong ter wereld brengt; dat het leeft van visch, van krokodillen, en zelfs van lyken en vleesch; het eet evenwel ook ryst, graanen, enz, schoon het, zo men zyne tanden beschouwt, niet gemaakt schynt om te weiden, maar om andere dieren te verslinden". ZERENGHI besluit zyne beschryving met te verzekeren, dat alle deze maaten genomen zyn naar een wyfjes rivierpaard, daar het mannetje volmaakt naar gelykt, behalven dat het in alle zyne afmetingen een derde grooter is: het was te wenschen, dat de figuur, door ZERENGHI gegeven, zo goed ware als zyne beschryving; maar dit dier was niet leevend geteekend; hy zegt zelf dat hy zyne beide rivierpaarden liet villen op de plaats, daar hy dezelve gevangen hadt, dat hy niet dan de huid medenam, en dat het naar die van het wyfje is, dat ALDROVANDUS zyne plaat gegeven heeft; het schynt ook, dat het naar dat zelfde vel van het wyfje is geweest, dat FABIVS COLUMNA de gedaante van dit dier heeft laten afteekenen; maar de beschryving van FABIVS COLUMNA, schoon geleerd, is zo goed niet als die van ZERENGHI, en men mag hem zelfs met reden verwyten, dat hy alleenlyk den naam, en geheel niet het werk, van dezen Schryver, driemaalén vóór het zyne gedrukt, heeft aangehaald, en zig in verscheiden wezendlyke punten van zyne beschryving verwyderd, zonder daar eenige reden van te geeven; by voorbeeld COLUMNA zegt, dat FEDERICO ZERENGHI, in zynen tyd, in 't jaar 1603. een geheel rivierpaard, in zout bewaard, uit Egypte heeft overgebracht, daar ZERENGHI zelf zegt, dat hy alleen de huiden heeft medegebragt; vervolgens geeft ZERENGHI aan het lighaam van zyn rivierpaard dertien voeten lengte, (b) veertien voeten in den

kleiner zyn dan die van ZERENGHI, zo is het te vermoeden, dat alle de baktanden in deze jonge rivierpaarden nog niet uitgekomen waren, en dat de volwassnen nog agt meer krygen. Ten anderen, gaan wy de omstandige afmetingen van alle deze tanden voorby, dewelke ZERENGHI insgelyk door bygevoegde maaten aanwyft, omdat men de figuren en de evenredigheden der tanden, en der andere beenderen van den kop, van het rivierpaard zal vinden in de beschryving en in de platen die de Hr. DAUBENTON hier van geeft.

(b) *Hippopotami a nobis conspecti ac dimensi corpus, a capite ad caudam, pedes erat tresdecim; corporis latitudo sive diameter, pedes quatuor cum dimidio, ejusdem altitudo pedes tres cum dimidio, ut planum potius quam carinosum ventrem habeat; orbis corporis quantum longitudo erat: crura e terra ad ventrem pedes tres cum dimidio; ambitus crurum pe-*

omtrek, en aan de pooten drie en een half voet lengte; terwyl, volgens de maaten van ZERENGHI, het lighaam slegts elf voet en twee duim lengte, tien voet omtrek, en de pooten een voet tien en een halven duim, hebben, enz. Wy moeten hier niet op de beschryving van FABIVS COLUMNA, maar op die van ZERENGHI afgaan, en men kan dien Schryver niet verontschuldigen, noch onderstellen, dat zyne beschryving naar een ander onderwerp gemaakt zy; want het blykt uit zyn eigen berigt, dat hy dezelve heeft gemaakt naar het kleinste der twee rivierpaarden door ZERENGHI medegebragt, dewyl hy zelf erkent, dat ZERENGHI, eenige maanden later, een tweede rivierpaard liet zien, dat veel grooter was dan het eerste; het geen my hier zo byzonder op doet aandringen is, dat niemand ZERENGHI regt gedaan heeft, die hier egter de eenigste is, die lof verdient, terwyl integendeel alle de Natuurbeschouwers sedert honderd zestig jaaren aan FABIVS COLUMNA hebben toegeschreeven het geen zy aan ZERENGHI verschuldigd waren, en, in plaats van het werk van den laatsten op te zoeken, zig vergenoegd hebben dat van den eersten te pryzen en uit te schryven, terwyl die Schryver, schoon hy in andere opzigten veel achting verdiene, in dit artykel noch oorspronkelyk, noch nauwkeurig, noch zelfs opregt, is.

De beschryving en de afbeeldingen van het rivierpaard, welke PROSPER ALPINUS, meer dan honderd jaaren daarna, heeft uitgegeeven, zyn nog minder goed dan die van COLUMNA, als zynde alleenlyk naar slegt bewaarde huiden gemaakt, en de Hr. DE JUSSIEU, (c) die in 1724 over het rivierpaard heeft geschreeven, heeft geene andere beschryving dan van het geraamte des hoofds en der voeten gegeeven.

Wanneer men deze beschryvingen, en vooral die van ZERENGHI, vergelykt met de aanduidingen, welke wy uit de Reisbeschryvers (d) gehaald hebben,

*des tres; pes latus pedem; ungule singule uncias tres; caput vero latum pedes duo cum dimidio, longum pedes tres; crassum ambitu pedes septem cum dimidio; oris rictus pedem unum, &c.* Het kan zyn, dat de voet, waarvan COLUMNA zig voor maat bediend heeft, korter was dan de Parysche; maar dat regvaardigt hem niet, want in dat geval zoude, terwyl het lighaam van zyn rivierpaard, dertien voet lang was, deszelfs omtrek slegts van elf voet zeven of agt duim hebben moeten zyn, en niet van dertien voet: dat zelfde gebrek van evenredigheid vindt men ook in de andere afmeetingen; zyne evenredigheden komen niet overeen met die, welke ZERENGHI geeft.

(c) *Mémoires de l'Académie des Sciences, Année 1724. pag. 209.*

(d) Zie hier eene plaats uit THEVENOT; „Daar zyn, zegt hy, rivierpaarden in den Nyl, en daar wierdt 'er in 't jaar 1658, een te Girgo gevangen, 't welk men kort daar op naar Caïro bragt, alwaar ik het, in de maand february deszelfden jaars, gezien heb; maar het was dood: dit dier was byna taankleurig; deszelfs agterste gedeelte geleek naar dat van een buffel; alle zyne pooten waren korter en dikker; zyne grootte was gelyk aan die van een kameel, zyn muil aan die van een os of stier; zyn lighaam was tweemaal zo dik als dat van een os: de kop was gelyk aan die van een paard, maar dikker, zyne oogen klein, zyn hals en borst zeer dik, zyne ooren klein, de neusgaten zeer groot en open, de voeten zeer dik, vry groot, byna rond, en met vier vingers aan yderen voet, gelyk die der krododillen; een kleine staart gelyk de olyfant, en weinig of geen hair op de huid, zo als insgelyks de olyfant; hy hadt in het onderst kaakbeen vier dikke tanden, een half voet lang, waarvan twee gehaakt, en, zo dik waren als runder-hoornen: verscheiden lieden zeiden in 't eerst, dat het een zeebuffel was, maar ik bemerkte, met eenige anderen, ras, dat het een zee-of rivierpaard was, als hebbende de berigten van hen, die daar over geschreeven hebben, geleezen: het dier wierdt dood te Caïro gebragt door de Janitfaaren, die het te lande, alwaar het was komen weiden, met

blykt het, dat het rivierpaard een dier is, wiens lighaam langer en zo dik is als dat van den rhinoceros, dat zyn pooten veel korter zyn (e), dat zyn kop minder lang en dikker is naar evenredigheid des lighaams; dat hy noch hoornen heeft op den neus, gelyk de rhinoceros, noch op den kop, gelyk de herkauwende dieren; dat, dewyl zyn schreeuw van smart even gelykt naar het hinniken van het paard als het bulken van den buffel, het wel zoude kunnen zyn, gelyk de oude Schryvers hebben gezegd, en de hedendaagsche Reizigers bevestigd (f), dat zyn gewoone stem gelyk was aan het hinniken van een paard, waarvan hy egter in alle andere opzigten verschilt; en indien dat zo is, kan men vermoeden, dat deze enkele overeenkomst, van gelykheid in de stem, genoeg is geweest om hem den naam van hippopotamus of rivierpaard te doen geeven, gelyk het gehuil van den linx, dat eenigfins naar dat van den wolf gelykt, hem herten-wolf heeft doen noemen (g). De snytanden van het rivierpaard, en vooral de beide hondstanden in het onderst kaakebeen, zyn zeer lang, zeer sterk, en van zulk eene harde zelfstandigheid, dat men 'er met yzer vuur uit slaat (h); dit heeft waarschyglyk aanleiding gegee-

„ snaphaanschooten doodden: zy schooten verscheidenmaalen op hetzelfde, zonder het te doen  
 „ vallen, want nauwelyks waren de kogels door de geheele huid heen gegaan, gelyk ik heb  
 „ opgemerkt; maar zy troffen hem met een kogel in het kaakenbeen, daar hy van nederstorte-  
 „ de: het was lang geleeden, dat men deze dieren te Caïro niet vernomen hadt”. *Rélation*  
*d'un Voyage du Levant, par M. THEVENOT, Paris 1664. Tom. I. pag. 491. 492.*

(e) „ De voeten van den Hippopotamus zyn zo laag en zo kort, dat zy niet meer dan vier  
 „ vingers boven den grond komen”. *Les pieds de l'hippopotame sont si-bas & si courts, qu'ils*  
*ne passent point quatre doigts hors de terre, BELON des Poissons pag. 17. — Crura e terra*  
*ad ventrem pedes tres cum dimidio.* „ De beenen zyn van de aarde tot den buik vierdehalf  
 „ voet”. *FABIUS COLUMNA pag. 31.* Die getuigenissen van BELON en COLUMNA, over de lengte  
 der beenen van het rivierpaard verschillen al te veel om de eene of andere dier maaten te  
 kunnen aanneemen; en men moet opmerken, dat het rivierpaard, 't welk BELON leevendig ge-  
 zien heeft, zeer jong en zeer vet was, dat het bygevolg een dikken en hangenden buik moest  
 hebben; dat integendeel het vel van dat, 't welk COLUMNA beschryft, en dat het zelfde was als  
 dat van ZERENGI, in het zout gedroogd was, en by gevolg kon COLUMNA niet verzekeren,  
 gelyk hy gedaan heeft, dat de buik van dit dier niet rond maar plat was: dus is de maat van  
 BELON al te kort voor een volwassen rivierpaard, en die van COLUMNA al te lang voor een lee-  
 vendig rivierpaard, en het geen men uit alle beiden moet besluiten, is, dat de buik van dit  
 dier doorgaands niet veel meer dan anderhalf voet van den grond is, en dat zyne pooten geene  
 twee voeten lang zyn; gelyk ZERENGI zegt.

(f) *Vocem equinam edit illius gentis relatione.* PROSPER ALPIN. *Ægypt. Hist. Natur.*  
*Lib. IV. pag. 248.* — MEROLLA zegt, „ dat 'er in de rivier Zaire zig een rivierpaard ont-  
 „ houdt, 't welk hinnikte als een paard. *Histoire générale des Voyages par Mr. L'ABBE PRE-*  
*vost; Tom. V. pag. 95.* — Dit dier heeft den naam, welken men het geeft, niet dan van  
 „ zyn hinniken gekreegen” zegt SCHOOTEN. Zie *Recueil des Voyages de la Compagn. des*  
*Indes de Holl. Tom. IV. pag. 440.* „ Het rivier-paard hinnikt op eene wyze weinig vershil-  
 „ lende van die eens paards, maar zo sterk, dat men het op den afstand van meer dan een kwart-  
 „ tier uur onderscheidenlyk hoort”. *Voyage au Senegal par M. ADANSON pag. 73.*

(g) Zie in het IX Deel van dit Werk het artykel van den Linx.  
 (h) „ Tutti i denti sono di sostanza così dura, che percossovi, sopra con un cortello, è  
 „ acciaino, buttano, faville di foco in gran quantita, ma piu le zanne che gli altri; ma  
 „ dentro non sono di tanto dura materia”. ZERENGI pag. 72.... „ Dentes habebat in  
 „ inferiore maxilla sex, quorum bini exteriores e regione longi, semiclivis, non adunci,  
 „ non exerti, sed admodum conspicui apertis ore; intermedii vero parum a gingiva exerti  
 „ trigona acie, digitali longitudine, medium locum occupantes, veluti jacentes, crassi,  
 „ orbiculati, elephantini, semipedem superant longitudine, atque aciem in extremis par-

ven tot de fabel der Ouden, die verteld hebben, dat het rivierpaard vuur braakte: die stof der hondstanden van dit dier is zo wit, zo zuiver, en zo hard, dat zy verre verkiezelyk is boven het yvoor om 'er konft-tanden van te maaken (i). De snytanden van het rivierpaard, vooral die van het onderft kaakebeen, zyn zeer lang, rolrond, en gegroefd; de hondstanden, die ook zeer lang zyn, zyn gckromd, kantzuilig, en snydende, gelyk de slagstanden van het wild zwyn: de baktanden zyn vierkant of vierkantig rond, vry gelyk aan de kiezen van den mensch, en zo dik, dat één meer dan drie pond weegt (k); de grootfte sny- en hondstanden zyn twaalf duimen lang, (l) ja hebben zelfs tot zestien duimen langte (m), en weegen zomtyds twaal of dertien ponden elk (n).

Eindelyk, om een nauwkeurig denkbeeld van de grootte van het rivierpaard te geeven, zullen wy de maaten van ZERENGI gebruiken, en dezelve een derde vermeerderen, omdat zyne maaten, gelyk hy zelf zegt, niet dan naar 't wyfje genomen zyn, 't welk in alle zyne afmeetingen een derde kleiner was

„ *tibus planam, parum detractam. Maxillares vero utrinque septem crassos, latos, bre-*  
 „ *ves admodum; in superna vero mandibula, quam Crocodili more mobilem habet, qua*  
 „ *mandit & terit, anteriores sex insunt dentes, sex imis respondentes, acie contrario modo*  
 „ *adaptata, levissima ac splendida, eboris polito modo, clausoque ore conjunguntur, aptan-*  
 „ *turque imis, veluti ex illis recisi, ut planum plano infideat; verum omnium acies py-*  
 „ *ramidalis veluti oblique recisi calami modo, sed medii superiores non aciem inferiorum,*  
 „ *at medium illorum, in quo detractio conspicitur rotunditatis, petunt; ac non incidere,*  
 „ *sed potius illis terere posse, videtur: molares totidem, quot inferni, sed hini priores parvi,*  
 „ *exigui, atque rotundo ambitu, & ab aliis distant, ut medium palatum inter dentes*  
 „ *anteriores occupare videantur. Inter maxillares dentes linguae locus semipedalis remane-*  
 „ *bat: dentium vers color eburneus, parum pallens, splendidus, diaphanus fere in acie*  
 „ *videbatur; durities illorum silicea vel magis cutelli quidem costa, non parva conspicien-*  
 „ *tium admiratione, ignis excitabantur faville, parum vel nihil tot percussionibus signa*  
 „ *remanente: quapropter verisimile foret noctis tempore dentes terendo ignem ex ore evo-*  
 „ *misse*”. FAB. COLUMNA pag. 32.

(i) „ Het is aan de kaap Mesurade in Afrika, dat men de schoone rivierpaards-tanden, de witte en zuiverste van allen, vindt; de Tandmeesters verkiezen dezelve om 'er konftanden van te maaken, omdat zy minder geel worden dan het yvoor, en veel witter en harder zyn”. *Voyage de DESMARCHAIS Tom. II, pag. 148.*

(k) Zie hier agter de beschryving van dat gedeelte des Kabinetts, dat betrekking heeft tot het rivierpaard.

(l) „ *Post menses aliquot alium (Hippopotamum) longe majorem, idem FEDERICUS ZERENGI Romae nobis ostendit, cujus dentes aprini pedali, longitudine fuerunt; proportionem crassiores, sic & reliqua omnia majora*”. Men merke hier aan; dat deze plaats, die de beschryving van FAB. COLUMNA besluit, toont, dat die beschryving naar het kleinste vel der twee rivierpaarden van ZERENGI gemaakt is; dat dit kleinste het wyfje, en dat het grootste, 't welk COLUMNA niet beschreeven heeft, het mannetje, was; die plaats toont ook, dat men op de maaten van COLUMNA niet moet aangaan, gelyk alle Natuurbeschouwers gedaan hebben; het eenigst, dat in de beschryving van COLUMNA nauwkeurig is, zyn de tanden, omdat deze deelen niet korter of langer kunnen worden, terwyl een huid, in 't zout gedroogd, in alle haare afmeetingen bederft.

(m) „ Ik gaf acht, dat die tanden boogsgewyze gekromd, en omtrent zestien duim lang waren, dat zy daarenboven op de dikste plaats zes duim in omtrek hadden”. *Description de l'Hippopotame, par le Capitaine COVENT. Voyage de DAMPIER. Tom. III. pag. 360. enz.*

(n) „ Wat het rivierpaard betreft, ik heb het niet gezien, maar ik heb 'er tanden van gekogt, die wel dertien pond woogen”. *Description des animaux & des plantes, tirée de la Cosmographie de COSMAS le solitaire, pag. 19. de la relation de THEVENOT, Paris 1696.*

dan het mannetje: dat mannetjes rivierpaard hadt derhalven zeffien voet negen duimen lengte, van het uiterfte van den fnuit tot aan het begin van den ftaart; vyftien voeten in omtrek, zes en een half voet in de hoogte; zyn pooten waren omtrent twee voet tien duim lang, zyn kop was drie en een half voet lang, en agt en een half voet dik in den omtrek: de muil hadt twee voet vier duim opening, en de groote tanden waren meer dan een voet lang.

Met zulke magtige wapenen, en zulk eene verbaazende lighaamssterkte, zou het rivierpaard zig gedugt voor alle dieren kunnen maaken, maar het is uit den aart zagzinnig, (o) en daarenboven zo log en traag in 't loopen, dat het geen der viervoetige dieren zou kunnen agterhaalen, het zwemt raffer dan het loopt, het maakt jagt op vifch, en voedt 'er zig mede (p), het behaagt zig in 't water, en onthoudt zig daarin zo gaarne als op 't land; het heeft evenwel geene vliczen tuffchen de vingers der voeten, gelyk de bever en de otter, en het fchynt niet gemaklyk te zwemmen dan door de groote wydte van zyn buik, dewelke maakt, dat het, omtrek tegen omtrek, omtrent van dezelfde zwaarte is als het water; daarenboven houdt het zig lang op den grond van 't water, (q) en gaat daar gelyk in de open lugt, en, wanneer het daar uit trekt om te weiden, eet het fuikerriet, rietgras, gierft, ryft, wortels, enz. Het verteert en verniet veel, en doet veel fchaade in de beeelde landen; maar gelyk het vreesagtiger is op 't land dan in 't water, zo kan men het gemaklyk verwyderen; het heeft zulke korte pooten, dat het door de vlugt niet zou kunnen ontkomen, byaldien het zig verre van het water af begaf: zyne toevlugt, wanneer het zig in gevaar bevindt, is zig in 't water te ftorten, naar de diepte te gaan, en een groot eind wegs af te leggen voor dat het weder boven kome; het vlugt gemeenlyk wanneer men het jaagt, maar, zo men het kwetft, wordt het boos, en, zig met woede omkeerende, valt het op de fchuiten aan, grypt dezelve met zyne tanden, fcheurt 'er dik-

(o) „Zy bedriegen zig, die het rivierpaard voor een verfchriklyk en wreed dier houden; want wy hebben hetzelve zo mak en goedaartig gezien, dat het geenszins bang was voor de menfchen, maar dezelve vriendelyk volgde, het is inderdaad zo zagzinnig, dat het zig zonder eenige moeite laat tam maaken, en nooit poogt te beledigen. . . . Men laat het los uit de ftal gaan, zonder te vreezen, dat het byt. Deszels bemercker nam, wanneer hy de aanschouwers vermaaken wilde, een gefloten kool, of een meloen, of een bosje groente, of een brood, en hieldt het in zyn hand, om hoog, het dier toe, waarop hetzelve den bek zo verbaazend wyd, al fnorkende, opende, dat het den kop van een leeuw met gaapenden muil ligtelyk binnen zyne kaaken zou hebben kunnen bergen; daarop liet dan de man het geen hy in de hand hadt in die foort van kolk of zak nedervallen, 't welk het dier kauwde en opat”. BELLONIUS de *Aquatilibus*.

(p) „Het rivierpaard gaat vry langzaam aan de oevers der rivieren, maar het gaat veel fchieliker in 't water, het leeft daar van kleine viffchen, en van alles wat het kan bekomen”. *Description de l'Hippopotame par le Capitaine COVENT. Voyage de DAMPIER. Tome III. pag. 360.*

(q) „Het rivierpaard gaat tot op drie vademen waters naar den grond; want ik heb dit zelf waargenomen, en ik heb het daar meer dan een half uur zien blyven voor dat het weder boven kwam”. *Description de l'Hippopotame par le Capitaine COVENT. Voyage de DAMPIER. l. c.*

wils geheele brokken uit, en doet haar zomtyds zinken (r). „Ik heb, zegt  
 „ een Reisbeschryver (s), het rivierpaard den muil zien openen, en één  
 „ tand op het boord van het vaartuig, en den anderen op de tweede plank  
 „ van de kiel af, dat is te zeggen op een afstand van vier voeten van malkan-  
 „ deren, zien zetten, de plank doorbooren, en het vaartuig dus doen zin-  
 „ ken; . . . . Ik heb een ander langs het strand gezien, op wiens rug een  
 „ floep, daar wel veertien ton water in was, door de golven wierdt gefince-  
 „ ten, dat, zo belaft, vaartuig zat op zyn rug, tot dat het daar door eene an-  
 „ dere golf wierdt afgevoerd, zonder dat het dier daar eenig ongemak van  
 „ fcheen gehad te hebben; wanneer de Neger's met hunne kanoes gaan vis-  
 „ fchen, en een rivierpaard ontmoeten, werpen zy hetzelve vifch toe, en dan  
 „ gaat het zyn weg, zonder hunne viffchery te flooren: hy doet het meeste  
 „ kwaad, wannecr hy op den grond kan fteunen, maar terwyl hy op 't water  
 „ dryft kan hy niet dan byten; eens zag ik hem onze floep, terwyl dezelve  
 „ digt aan strand was, met zyn rug boven 't water opligten en omwerpen,  
 „ met zes mannen, die daarin waren, maar by geluk deedt hy hen geen verder  
 „ kwaad". — „Wy durven, zegt een ander Reiziger (t), de rivierpaar-  
 „ den in 't water niet tergen, na een geval, 't welk voor eenigen tyd byna  
 „ doodelyk aan drie onzer manfchap geweest was, zy waren met een kleine  
 „ kanoë uitgegaan om 'er een te dooden in eene kleine rivier, daar agt of  
 „ tien voet water in was; na hem op den grond, alwaar hy, volgens zyne ge-  
 „ woonte liep, ontdekt te hebben, kwetften zy hem met eene lange lans, het-  
 „ welk hem zo woedend maakte, dat hy aanftonds naar boven kwam, hen met  
 „ een verfchriklyk gelaat aanzag, den muil opende, een groot ftuk van het  
 „ boord van de kanoë met een slag van zyne tanden afhaalde, en dezelve  
 „ byna om verre wierp, maar hy begaf zig terftond weder naar de diepte".  
 Die twee voorbeelden zyn genoeg om een denkbeeld van de fterkte dezer die-  
 ren te geeven; men zal eene menigte dergelyke voorbeelden in de algemeene  
 Hiftorie der Reizen vinden, waarin de Hr. Abt PREVOST, met die juistheid  
 van ftyl, die hem eigen is, een nauwkeurig bericht heeft gegeven van alles,  
 wat de Reisbeschryvers van het rivierpaard gezegd hebben (u).

Voor het overige wordt dit dier niet dan op weinige plaatfen in grooten  
 getale gevonden, en de foort fchynt zelfs tot byzondere klimaatn bepaald te  
 zyn, en nauwelyks elders dan in de rivieren van Afrika te bestaan: de meeste  
 Natuurbefchouwers hebben gefchreeven, dat het rivierpaard ook in de Indiën  
 gevonden wierdt, maar zy hebben 'er geene waarborgen voor, dan getuige-  
 niffen, die my wat verdagt voorkomen; het ftelligft van allen zou zyn dat van

ALEX-

(r) „Het rivierpaard belaaft de fchuiten, die, met waaren beladen, den Niger afgevoerd  
 „ worden, welken het door verfcbeiden dracijingen van zyn rug doet zinken". LEON. AFRIC.  
*Descript. Tom. II. pag. 758.*

(s) *Rélation du Capitaine COVENT. Voyage de DAMPIER. Tom. III. pag. 361.*

(t) *Rélation du Capitaine ROGERS. Voyage de DAMPIER. Tom. III. pag. 363.*

(u) *Hiftoire générale des Voyages. Tom. V. pag. 95. en 330.*



ALEXANDER (y) in zyn brief aan ARISTOTELES, zo men uit dien zelfden brief met zekerheid konde opmaaken, dat de dieren, daar ALEXANDER van spreekt, inderdaad rivierpaarden geweest zyn; het geen my eenige twyfeling hieromtrent geeft, is, dat ARISTOTELES, in zyne Historie der dieren, het rivierpaard beschryvende, gezegd zou hebben, dat het zo wel in de Indiën als in Egypte gevonden wierdt, byaldien hy gedacht hadt, dat de dieren, waarvan ALEXANDER in zyn brief gewaagt, wezendlyke rivierpaarden geweest waren: ONESICRITUS (x), en eenige andere oude Schryvers, hebben berigt, dat het rivierpaard ook in de rivier Indus gevonden wierdt, maar de hedendaagfche Reizigers, ten minsten die, welke het meeste vertrouwen verdienen, hebben deze byzonderheid niet bevestigd; allen komen zy hierin overeen (y), dat dit dier in de Senegal of de Niger, de Gambia, de Zaire, en de andere groote rivieren, en zelfs in de meiren van Afrika (z) gevonden wordt, vooral in het Zuidelyk en Oostelyk gedeelte; geen van hen verzekert stellig, dat het in Asia wordt gevonden; de Vader BOYM (a) is de eenige, die het schynt aanteduiden, maar deszelfs verhaal komt my verdagt voor, en bewyft, naar myne gedagten, alleen, dat dit dier aan Mofambique en aan het geheel Oostelyk gedeelte van Afrika gemeen is: tegenwoordig is het rivierpaard, 't welk de Ouden het nylpaard noemden, zo zeldzaam in den beneden-Nyl, dat de Inwooners van Egypte daar geen denkbeeld van hebben, en 'er zelfs den naam niet van kennen (b): het is even onbekend in alle de Noordelyke dee-

(y) „ Dat de rivierpaarden veel smaak in menschen vleesch hebben, kan men opmaaken uit het geen men in het boek van ARISTOTELES, over de wonderen van Indië, aantreft, waarin ALEXANDER, aan ARISTOTELES schryvende, zegt; ik heb tweehonderd Macedoonsche soldaaten belast de rivier over te zwemmen; zy waren tot op omtrent een vierde gekomen, toen zig een verschriklyk toneel vertoonde; te weten, dat zy in de diepe kolken van der rivierpaarden muilen storteden, die 'onzer finarte die wakkere manschap verslonden; vertoornd over dit toeval heb ik honderd vyftig van hun, die ons in hetzelfde gebragt hadden, in de rivier laten werpen, dewelken de rivierpaarden, ter hunner wettige straf, insgelyks verzwolgen hebben”. ALDROVANDUS, de *Quadrup. digit. pag.* 188. 189.

(x) „ In India quoque reperitur hippopotamus, ut ONESICRITUS est auctor, in amne Indo”. In Indie wordt het rivierpaard ook gevonden, in de rivier Indus, gelyk ONESICRITUS berigt”. HERMOLAUS by GESNER de *piscibus*, pag. 417.

(y) *Cosmographie du Levant par ANDRE' THEVET pag.* 139. — LEONIS AFRIC. *Africa descript. Lugd. Batav.* 1632. *Tom. II. pag.* 758. — *L'Afrique de MARMOL, Tom. I. pag.* 51. & *Tom. II. pag.* 441. — *Relation de l'Ethiopie par PONCEL. Lettres & dif. IVc. Recueil, pag.* 363. — *Description de l'Egypte par MAILLET Tome II. 126.* — *Descript. du Cap de Bonne Esper. par KOLBE, Tom. III. pag.* 30. — *Voyage de FLACCOURT, pag.* 394. — *Histoire de l'Abyssinie, par LUDOLF, pag.* 43 & 44. — *Voyage au Senegal par M. ADANSON, pag.* 73. env. &c.

(z) *Rélation de l'Ethiopie par CH. JACQ. PONCEL. Suite des Lettr. Edifiantes IVc. Rec. Paris 1704. pag.* 363.

(a) *Flora Sinensis a P. MICH. BOYM soc. Jes. 1656. pag.* 1. — *La Chine illustrée par D'ALQUIE. Amst. 1670. pag.* 258.

(b) „ Wat andere dieren betreft, het volk, dat thans Egypte bewoont, kent zelfs het rivierpaard niet”. *Voyage de SHAW, Tom. II. pag.* 167. — „ Het rivierpaard wordt in Ethiopie geboren... het komt, door boven-Egypte, den Nyl af... verwoeft de landerijen, daar het zig op werpt, de graanen, byzonderlyk het Turksch koom, wegeetende,.... Het wordt zelden in neder-Egypte gezien”. *Description de l'Egypte, sur les Mémoires de M. DE MAILLET, par M. L'ABBE MASCRER, à la Haye 1740. Tom. II. pag.* 126.

XII. Deel.

F

len van Afrika, van de Middellandsche zee af tot aan de rivier Bambot, die aan den voet van het Atlas gebergte stroomt; het klimaat, daar het rivierpaard zig thans onthoudt, strekt zig derhalven nauwelyks verder dan van Senegal tot Ethiopie, en van daar tot aan de Kaap de Goede-hoop, uit.

Dewyl de meeste Schryvers het rivierpaard, zeepaard of zeekoe genaamd hebben, zo heeft men het zomtyds verward met de waare zeekoe, dat een zeer verschillend dier is van het rivierpaard, en 't welk zig niet dan in de zeën van 't Noorden onthoudt; het schynt derhalven zeker, dat de rivierpaarden, welke de Auteur der beschryving van Moskovie zegt, dat op den oever der zee by Petzora gevonden worden, niet anders zyn dan zeekoeijen, en dat men ALDROVANDUS kwalyk mag neemen, dat hy dit gevoelen zonder grond aangenomen (c) en gezegd heeft, dat men het rivierpaard in de zeën van Noorwegen vondt; want niet slegts onthoudt hetzelfde zig niet in de zeën van 't Noorden, maar het schynt zelfs, dat het in die van 't Zuiden niet dan zeldzaam gevonden wordt. De getuigenissen van EDUARD BARBOSA, en van EDWARD-VUOT, door ALDROVANDUS gemeld, en die schynen te bevestigen, dat de rivierpaarden zig in de zeën der Indiën onthouden, komen my even twyffelagtig voor als dat van den Auteur der beschryving van Moskovie, en ik ben zeer geneigd, om, met den Hr. ADANSON, (d) te denken, dat het rivierpaard, ten minsten tegenwoordig, niet dan in de grootte rivieren gevonden wordt: KOLBE (e) die zegt vercheiden aan de Kaap de Goede-hoop ge-

(c) Maar het geen nog meer te verwonderen is, PLINIUS, die, over de water-dieren handelende, zegt, dat de krokodillen en rivierpaarden aan de rivieren, aan het land, en aan de zee, gemeen zyn, geeft dus te kennen, dat zy zig ook in zee onthouden". Derhalven moet het ons niet vreemd voorkomen, wanneer men in de beschryving van Moskovie leeft, dat 'er in den Oceaan, de landen van Petzora beftroomende, zeepaarden vallen: insgelyks heeft EDUARD BARBOSA, een Portugees, in Cefala vercheiden zeepaarden waargenomen, die van de zee naar de weiden uittrokken, en nadcrhand naar de zee te rug keerden; dat zelfde herhaalt EDWARD VUOT van zulke dieren, die in de Indische zee zwerven; daarenboven leeft men in het eerste Deel der Reizen, dat de zeelieden dikwils aan land gaan, om rivier-of zeepaarden, in de naby gelegen weiden graazende, te vangen, maar deze naar de zee vlugtende tasteden hunne booten aan, welke zy braken en deden zinken, kunnende zy zelve, wegens de hardheid van hunne huid, met geene lanssen gekwetst worden, ALDROVAND. *de Quadrup. digit. vivip.* pag. 181. enz.

(d) De Niger opvaarende kwamen wy in een strek, alwaar de rivierpaarden of zeepaarden zeer gemeen zyn: dit dier, het grootst der tweeslagtige, wordt niet dan in 't zoet water der rivieren van Afrika gevangen; en eene zaak die der opmerking waardig is, dat men hen nog nergens dan in dat gedeelte der wereld, daar het byzonder toe bepaald schynt, vernomen heeft; men geeft het gemeenlyk de gedaante van eene koe, dat is inderdaad het dier, daar het meest naar gelykt, maar deszelfs pooren zyn korter, en de kop is van eene buitenspoorige dikte: wat de grootte betreft, het zeepaard volgt op den olyfant en den rhinoceros; zyne kaakbeenen zyn met vier slaganden gewapend, waarmede hy de wortels der boomen, die hen tot voedzel verstreken, losmaakt; hy kan niet lang onder water blyven zonder te ademen, en dit verpligt hem om den kop van tyd tot tyd boven water te brengen, zo als de krokodil doet. „*Voyage au Senegal*, par M. ADANSON Paris 1757. pag. 73.

(e) „De zeekoe is een der verwonderenswaardigste schepsels van dit land, die zo wel in 't water als buiten hetzelfde leeven kan, en deswegen met regt een Amphibium of dier mag worden genaamd, dat beide in 't water en op 't land kan leeven; want als dezelve in rust en buiten gevaar wil leeven, of zig wil verbergen, zo zoekt zy de diepte des waters, en blyft daar in zo lang verborgen, tot dat de maag haar doet voor den dag komen en aan land stap-

zien te hebben, verzekert dat zy zig in zee, eveneens als in de rivieren, naar de diepte begeeven; eenige andere Schryvers verhaalen hetzelfde; schoon

pen, om gras, als een ander land dier, te vreeten: zy steekt het hoofd uit het water, en verspiet door den reuk, die by haar zeer goed en scherp is, of de kans wel klaar zy? derhalven draeit zy het hoofd rondom, voornaamlyk naar den hoek, daar de wind van daan komt; zegt haar neus haar niets kwaads, zo klimt zy uit het water, en zoekt de naaste wende; vermoedt dezelve eenigen vyand, die door den reuk verraden is, zo duikt zy voort weder, nadat zy, als de walvisschen, alvorens het ingeslokte water door de neusgaten uitgeblaazen heeft.

Vader TELLEZIUS schryft, *Lib. I. cap. 8.* dat dit dier gevoeglyker een zeepaard dan eene zee-koe genaamd kon worden, omdat de kop en de ooren nader bykomen by die van een paard dan die van eene koe, offchoon het voor 't overige zeer korte voeten, en een nog veel korter staart heeft; edog zelfs deze beschryving geeft my weinig voldoening, offchoon hy in veele stukken niet heel kwalyk daarvan redeneert; myns bedunkens heeft de Hr. THEVENOT in zyne *Oostindische Reizen Part. 1. Lib. II. cap. 72. pag. 343. seqq.* beter daar van geoordeeld, en deze zee-koe, of, zo als hy die noemt, zeepaard, duidelyker beschreeven: ik zal egter, om alle wydloopigheid te vermyden, deszelfs woorden hier niet plaatsen, maar alleen het geen ik daar van bevonden, en door eigen ondervinding gezien heb, bybrengen, het geen, van gemelden THEVENOT niet veel zal afwyken.

Diensvolgens is de zee-koe een verbaasd groot en zwaar dier, 't welk, als de rhinoceros, donker bruin van kleur is, en denzelven noch in de zwaarte, noch in de lengte, van het lighaam iets toegeeft, edoch is het wegens de korte en dikke beenen zo hoog niet als de rhinoceros: de kop gelykt meer een paard als offen of koeijkop, want hy is eenigzins dikker, maar niet zo lang als die van een paard, als men beiden naar hunne proportie vergelyken zal; gelyk dan ook, in even zodanige omstandigheden, de oogen en ooren zeer klein zyn, en geene gelykheid met de overige deelen van het lyf hebben; de muil komt met een offenmuil overeen, omdat hy veel breeder is als een paardenmuil; de neusgaten zyn groot en breed, waardoor zy het ingezwolgen water weder uitblaazen, zodat het als een fontein springt, en dit geschiedt altyd als zy uit zee komen, en zig laten zien, of na haare grasweiden gaan willen: de voeten zyn, gelyk reeds is gezegd, kort, dik, en rond, zodat zy onder en boven even dik zyn, aan 't eind heeft zy, in plaats van gespleeten klauwen, een byna ronde en breede, en ook in vier byzondere spleeten ingedrukte, hoewel niet gedeelde hoef; de staart is ganfch kort, byna als die van de olyfanten; daarenboven heeft zy op de ganfche huid nergens hairen, als of die voorbedagtelyk afgeschooren waren, aan het einde van den staart ziet men nogtans eenige hairen, zo als insgelyks de olyfanten hebben, hoewel niet zo lang; in de onderste kaakbeenen heeft zy vier groote uitsteekende tanden, die wel tot het kauwen van gras helpen, maar tusschen de hoektanden kleiner moet worden gemaalen: twee van deze tanden zyn eenlgzins krom, de andere zyn regt, en staat aan elke zyde maar twee, te weten een kromme en een regte; voorts zyn deze tanden zo dik als een gemeene offen hoorn, en omtrent anderhalf voet of een elleboog lang, waarvan ydere tand tien en ook wel meer ponden zwaar is: wyders zyn de tanden ook veel kostbaarer en duurder dan elpenbeenen van dezelfde zwaarte, vermits al het geen daarvan gemaakt wordt wit blyft, en nooit geel wordt, niettegenstaande het nat, vet, of anders vuil gemaakt wordt, welke deugd het gemeene elpenbeen nooit heeft.

Tusschen de twee agterste voeten hebben zy haare uijers, die tamelyk klein worden bevonden, waaraan ook twee heel kleine tepels zyn, welke de jongen, waarvan ik 'er twee heb gezien, die nauwelyks de grootte van een hamel hadden, offchoon zy yder ruim honderd pond woogen, in den muil moesten neemen als zy zuigen wilden.

De huid is een sterke mans duim dik, en kan derhalven een gemeene kogel daar niet ligtdoordringen; om dit dier het leeven te beneemen moet men weeten waar het best te mikken, die plaats is eenig en alleen aan den kop, en voornaamlyk by de slaapen, of even boven het oog op de harfenpan, alwaar de huid gespannen is en geen spek of vleesch zig bevindt; dit moet men zeer wel, zodra zy den kop boven 't water steekt, in 't oog houden, omdat zy den wind daar van krygende, ten eersten weder duikt, en in eenige dagen niet weder te voorschyn komt, aangezien zy zeer wel honger lyden en wagten kan, tot dat haar vyand zyn geduld ten einde en vertrokken is.

KOLBE my in de befchryving, welke hy van dit dier geeft, nauwkeuriger voorkomt, dan hy doorgaans is, mag men egter in twyffel trekken, of hy het zo dikwils gezien hebbe als hy zegt, dewyl de afbeelding, welke hy by zyne befchryving gevoegd heeft, flegter is dan de afbeeldingen van COLUMNA, van ALDROVANDUS, en van PROSPER ALPINUS, die egter flegts naar opgevulde huiden gemaakt zyn: het is ligt te bemerken, dat, in het algemeen, de befchryvingen en de figuren in 't werk van KOLBE noch op de plaats, noch naar 't leven geteekend, zyn; de befchryvingen zyn uit het geheugen opgesteld, en de figuren zyn meest overgenomen of nagemaakt naar die van andere Natuurbefchouweren, en byzonderlyk gelyk de figuur, welke hy van het rivierpaard geeft, veel naar de cheropotamus of het rivierzwyn van PROSPER ALPINUS (f).

KOLBE derhalven verzekerende, dat het rivierpaard zyn verblyf houdt in de wateren der zee, zou dat wel alleenlyk gezegd kunnen hebben in navolging van PLINIUS, en niet volgens zyne eigen waarneemingen; de meefte der andere Schryvers verhaalen, dat dit dier alleenlyk in de meiren van zoet water en in de rivieren gevonden wordt, zomtyds aan derzelve monden maar gemeener op groote afftanden van de zee; daar zyn zelfs Reisbefchryvers, die zig verwonderen, gelyk MEROLLA (g), dat men het rivierpaard zeepaard ge-

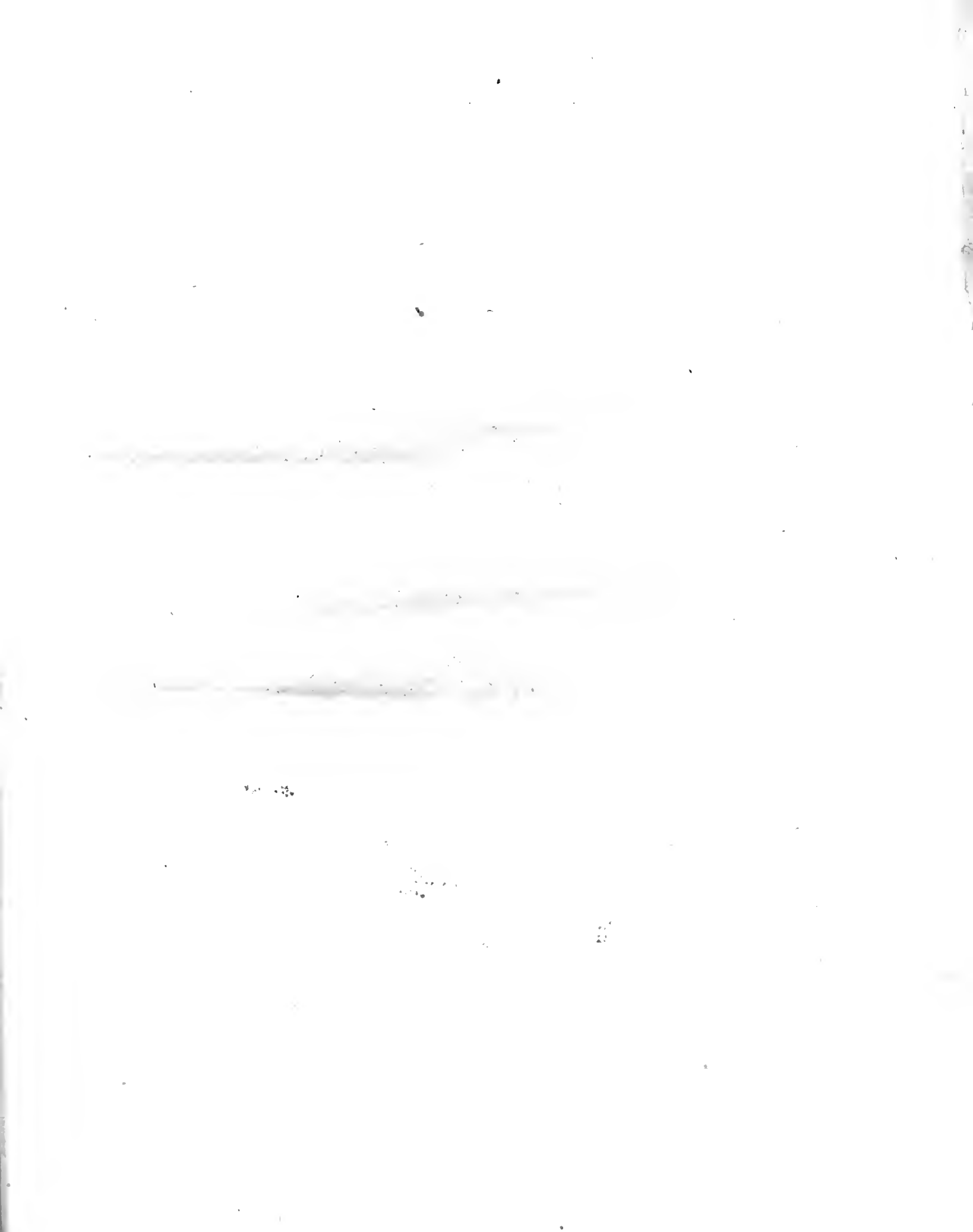
„ Zodra de fchoot gedaan is duikt zy weder; ondertuffchen kan men ten eerften weeten of  
 „ zy een doodwonde bekomen hebbe, of niet, want byaldien die niet doodelyk is, blyft het  
 „ water onklaar als het is, maar is zy op de regte plaats geraakt, zo ziet men weldra een an-  
 „ der teken, vermits het water met bloed vermengd en roodagtig wordt, waar aan men ook  
 „ onfeilbaar kan weeten waar het ligt, en voelt men maar met een langen stok, waar aan on-  
 „ der een weërhaak, boven egter, en ten einde van den stok, een lang touw vastgemaakt is,  
 „ op die plaats, zo kan men dat dier daardoor aan land brengen; wil het nogmans niet geluk-  
 „ ken, zo werpt men een touw, met een firik daar in, en zoekt den kop of de beenen vast  
 „ te krygen, en het gevelde dier aan land te trekken.

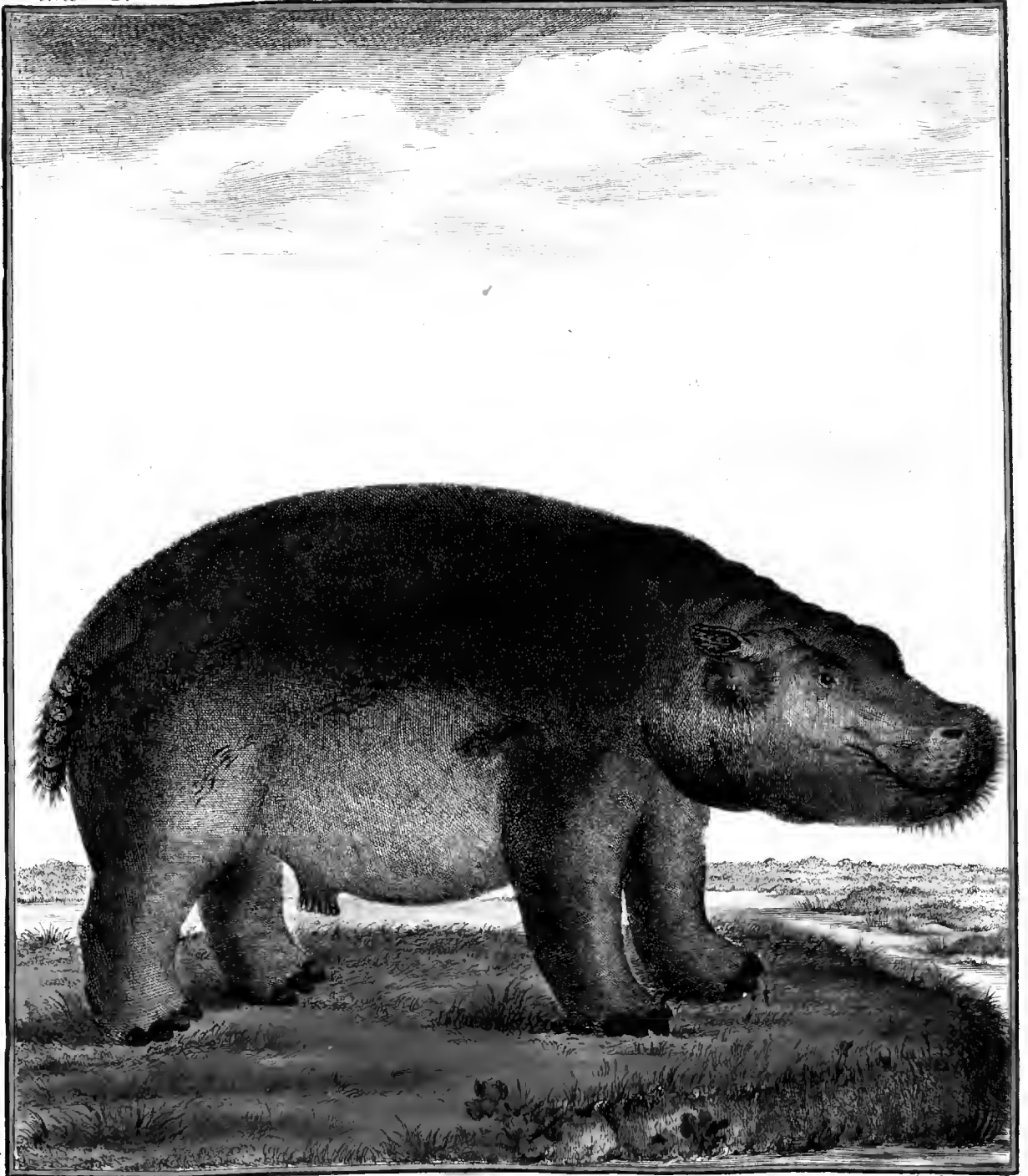
„ De huid afgehaald, welke men hier tot niets weet te gebruiken, offchoon zonder twyfel  
 „ fel goed leer daar van zou kunnen worden bereid, maar ten prooy van wild roof-vee over-  
 „ laat, snydt men het vleefch met het spek, doorgaands een ftaande hand dik, af, zout het bei-  
 „ den in en neemt het met zig op een wagen naar huis; want zo veel men op een wagen kan  
 „ laaden, bekomt men zekerlyk vleefch en spek van een zee-koe, doordien zy doorgaands vyf-  
 „ en-twintig honderd of drie duizend pond weegen; de beenen egter, en het vleefch, dat nog  
 „ aan de groeve fchinkels hangt, kookt men van tyd tot tyd, en eet daarvan omdat het goed  
 „ blyft; het vet, gefmolten en gezouten, verftrekt tot het kooken van andere fpys, als ryft,  
 „ maager herten vleefch, enz.

„ Dit vleefch en het spek wordt voor eene groote lekkerny en byzonder gezonde koft gehou-  
 „ den, en is my zeer wel bewuft, dat eenige boeren, die eene lading r'huis bragten aan haare  
 „ vrienden het pond voor zeven of agt ftuivers, en nog met groot verzoek, hebben verkogt;  
 „ en die ymand een stuk van eenige ponden vereert, mag men wel denken, dat hy het uit by-  
 „ zondere oorzaaken gedaan heeft: het is ook, als ik de waarheid zal zeggen, een voortref-  
 „ felyk eeten, voornaamlyk niet te oud en niet te lang gezouten, 't zy gerookt of verfch ge-  
 „ kookt, aangezien het spek niet zo tegenftaat als het varkenspek, veel min is het ongezonder  
 „ of koorfig, en het jaagt al wat de menfch onder de leden mogt hebben, weg; hetwelk ook  
 „ de reden is, dat men het zo duur koopt, en daarna gefmolten, in plaats van boter, op brood  
 „ eet". P. KOLBE *befchryving van de Kaap de Goede-hoop, fol. vol. I pag. 198.* enz. Am-  
 „ fterd. 1727.

(f) Hier staat aantemerkten, dat de aftekingen dezer Cheropotamis of rivierzwynen van PROSPER ALPINUS gemaakt fchynen te zyn naar opgevulde huiden van rivierpaarden, die men mogelyk de tanden hadt uitgebrooken.

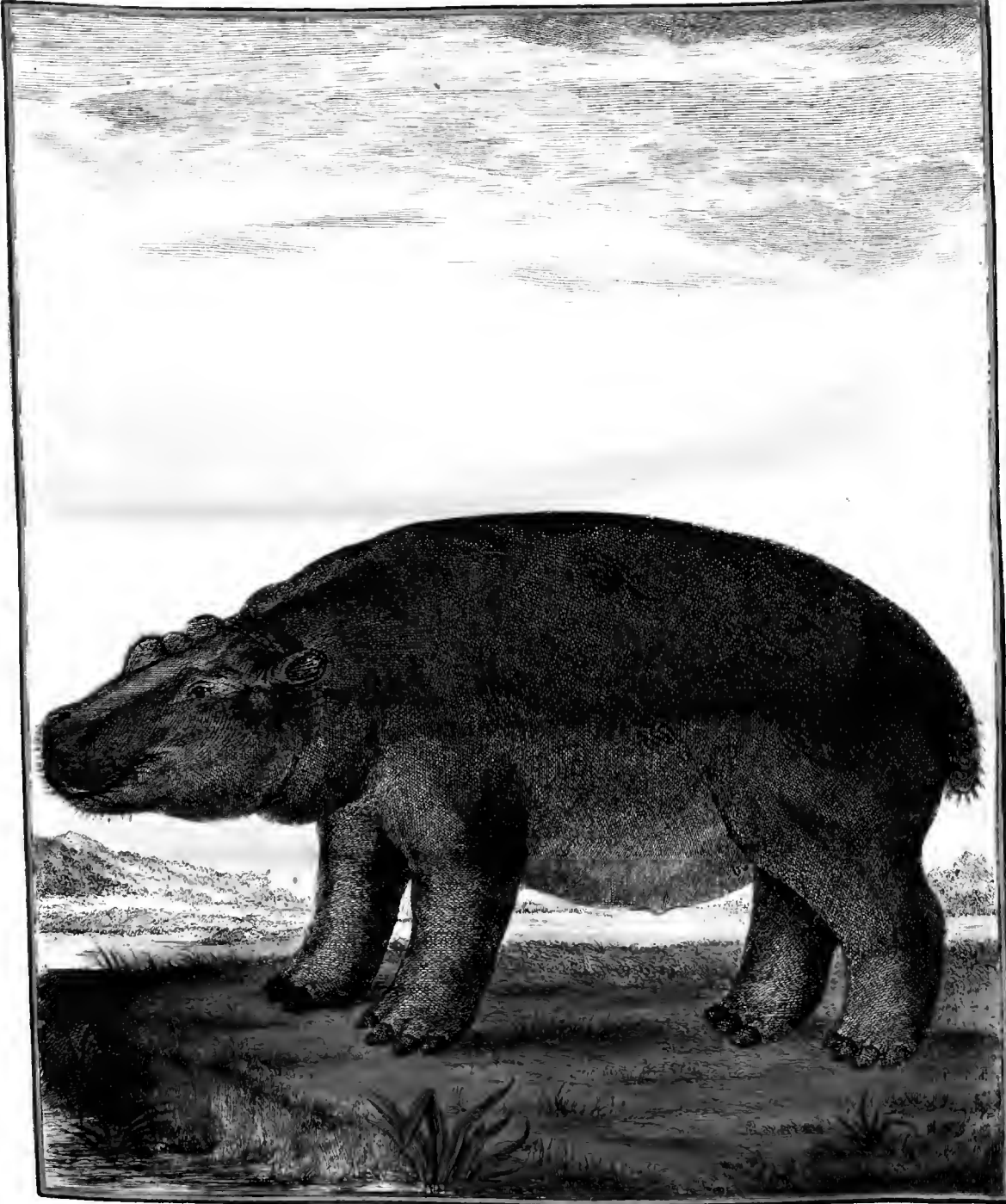
(g) *Histoire générale des Voyages, Tom. V. pag. 95. Nota a.*





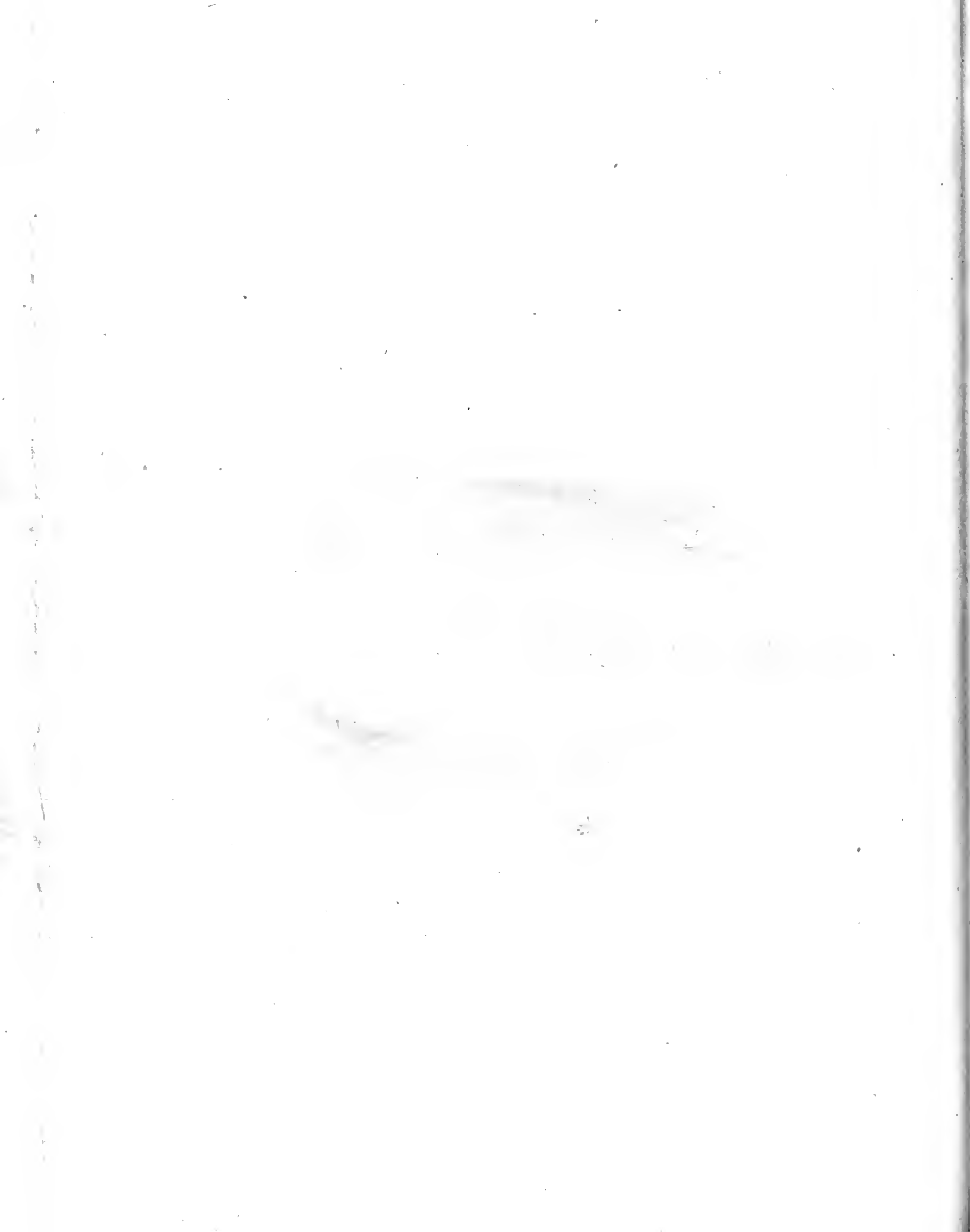
C.F. Fritsch. sc.

I. HIPPOPOTAME MÂLE.



C. F. Fritsch. sc.

LE HIPPOPOTAME FEMELLE.





noemd heeft, omdat dit dier, zegt hy, het zout water niet verdraagen kan; het houdt zig doorgaands over dag in 't water, en gaat daar niet dan des nagts uit om te weiden; het mannetje en het wyfje verlaaten malkanderen zelden: ZERENGHI vong het mannetje en het wyfje op denzelfden dag en in dezelfde graft: de Hollandfche Reisbefchryvers zeggen dat het vier jongen draagt, maar dat komt my zeer verdagt voor, en fchynt tegengefprooken te worden door de getuigeniffen, welken ZERENGHI bybrengt; daarenboven gelyk het rivierpaard byfter groot valt, is het in 't geval van den olyfant, den rhinoceros, de walvifch, en van alle groote dieren die flegts één jong werpen, en ik durf op die overeenkomt beter afgaan dan op alle de getuigeniffen.

*BYVOEGZEL TOT DE NATUURLYKE HISTORIE VAN HET RIVIERPAARD (\*).*

Het geen de Hr. DE BUFFON hiervoor in zyne Natuurlyke Hiftorie van dit dier gezegd heeft, was alles wat men in dien tyd, toen hy dat artikel fchreef, nauwkeurigst daar van zeggen konde. Het kwam my toen voor, dat 'er niets ontbrak dan eene Plaat, die dit dier beter vertoonde, dan het vertoond is in de figuren, welken verfcheiden Auteurs daar van gegeven hebben: Ik nam de vryheid van 'er eene te voegen by de befchryving van den Hr. DE BUFFON (*h*) gemaakt naar een opgezet vel, dat federt eene eeuw in het kabinet van onze univerfiteit bewaard wordt.

Twee jaaren daarna gaf ik eene betere afbeelding; (*b*) Een vel, kortelings voor het kabinet van zyne Hoogheid, den Heere Prinf van Oranje overgezonden, diende my tot model. Het was zeer wél opgezet; onder de beftiering van den Hr. KLOCKNER, doctör in de medicynen te Amfterdam: Ik vergezélde het met eenige aanmerkingen van belang, die my door den Hr. Kapitein GORDON waren medegedeeld.

Ik meende, dat dit genoeg was om dit dier wél te doen kennen, toen de Hr. GORDON my, in 't begin van 't jaar 1780, twee tekeningen zondt, die een mannetjes en een wyfjes rivierpaard vertoonden, gemaakt naar de dieren zelve, op het oogenblik als zy gedood waren. Ik was getroffen toen ik dezelve vergeleek met de figuren, welke ik daar van gegeven had, en ik zag duidelyk, dat de huid van zulk een groot dier, fchoon met alle mogelyke zorg bereid en gefchikt, verre af was van het oorspronkelyk dier zelf nauwkeurig te vertoonen; Dus nam ik niet in beraad om deze twee tekeningen te laten graveeren. Men zal dezelve in de Platen III<sup>1</sup>. en III<sup>2</sup>. vinden.

(\*) Door de Hoogleeraar ALLAMAND te Leiden.

(*h*) Het is de derde Plaat in onze Franfe Editie van het XIIde Deel, die men fupprimeert heeft.

(*i*) Het is de III<sup>3</sup>. Plaat.

Nog heeft de Hr. GORDON de goedheid gehad van deze tekeningen te vergezellen met beschryvingen en nieuwe, zeer opmerkelyke, waarnemingen, welke hy dikwils gelegenheid heeft gehad, te doen; zyn onvermoeide yver voor nieuwe ontdekkingen en voor de bevordering der Natuurlyke Historie heeft hem genoopt om nog veel dieper in 't binnenst van Afrika door te dringen dan hy te voren gedaan hadt; en, terwyl de rivierpaarden omstreeks de kaap de Goede-hoop zeldzaam geworden zyn, heeft hy dezelve zeer talryk gevonden in de plaatsen daar hy geweest is: men zal dit klaar begrypen en gereedelyk erkennen, zodra men weet, dat hy voor zyn deel alleen negen gedood heeft, dat 'er in eene jagt, waarin hy den Hr. PLETTENBERG, Gouverneur van de kaap, vergezélde, in eenige uren tyds, eenentwintig gedood zyn, en dat het zelfs niet dan op zyne tusschenpraak was, dat men daar geene grootere slagting onder deedt. Deze jagt geschiedde langs de rivier, welke hy Plettenberg heeft genoemd, ten naaften by op zeven graaden lengte ten oosten van de kaap, en op dertig graaden zuidelyke breedte. Het getal dezer dieren moet derhalven zeer groot zyn in het geheele binnenste gedeelte van Afrika, alwaar zy door de bewoners weinig ontrust worden. Het is daar, dat men hen zien moet om hen wél te kennen, en nooit heeft iemand daar eene betere gelegenheid toe gehad dan de Hr. GORDON; Ook heeft hy zig van die gelegenheid bediend om deze dieren met de oogen van een waar Natuuronderzoeker te beschouwen. Ik onderstel, dat terwyl ik, het uittreksel geve van 't geen hy my deswegen geschreven heeft, de Lezer zig herinnere den inhoud der artikels van dit werk, waarin over deze dieren gesproken wordt.

Als de rivierpaarden uit het water te voorschyn komen is de kleur van het bovenst hunnes lighaamen blauwagtig bruin, dat helderer wordt, naar maate het langs de ribben nederdaalt en uitloopt in eene ligte schaduw van vleeschkleur. Het onderst van den buik is witachtig, maar die verschillende kleuren worden overal donkerer, naarmaate hun vel drooger wordt. Binnen in hunne ooren, en op derzelve randen, zyn vry zagte hairtjes, van eene rosagtige bruine kleur; daar zyn ook gelyke hairtjes van dezelfde kleur aan de oogleden, en hier en daar eenige op het lighaam, byzonderlyk aan den hals en de zyden; maar deze zyn korter en ruwer.

De mannetjes overtreffen de wyfjes altyd in grootte, maar geen derde, gelyk ZERENGHI zegt, zo men de snytanden en hondstanden uitzondert. De Hr. GORDON heeft een wyfje gedood, welker lighaam elf voeten lang was, en de grootste mannetjes rivierpaarden, dien hy gedood heeft, was elf voeten, agt duimen, en negen lynen, lang. Deze afmetingen verschillen veel van de maaten; welke ZERENGHI heeft gegeven, want volgens de maat van het wyfje, dat hy beschreven heeft, moest het mannetje, een derde grooter, zestien voet en negen duim lang zyn. (k) Nog meer verschillen zy, in grootte, van de rivierpaarden van het meir van Tzana, waarvan zommige, volgens den Hr. BRUCE, meer dan twintig voet langte hebben. (l) Dieren

(k) Zie hiervooren pag. 33 en 34.

(l) Zie Tome IV. des Suppléments de notre édition française, pag. 136.

van deze laatste grootte zouden buitenspoorig zyn; maar men vergist zig ligtelyk in de grootte van een dier, wanneer men daar enkel van verre overoordeelt, en zonder het te kunnen meten.

Het getal der tanden verschilt in de rivierpaarden naar hunne jaaren, gelyk de Hr. DE BUFFON vermoed heeft. Allen hebben zy vier snytanden en twee hondstanden in yder kaakebeen, maar zy verschillen in het getal der baktanden. Dat, waarvan ik de afbeelding gegeven heb, hadt zesendertig tanden in het geheel; de Hr. GORDON heeft 'er een gezien, dat tweeentwintig tanden in het bovenste kaakebeen en twintig in het onderste hadt. Hy heeft my een kop gezonden, die agttien hadt in het onderste en negentien in het bovenste; maar die tanden boven het getal zyn gemeenlyk niet dan kleine punten, die de wezendlyke baktanden voorgaan, en die weinig vast zyn.

De breedte van het bovenste gedeelte des kaakebeens, dat den bek maakt, is van zeffien en een vierde duim, en de omtrek, van den eenen hoek van den bek tot den anderen gemeten, is drie voet drie duim. De bovenlip steekt een duim voor de onderlip uit, en bedekt alle de tanden. Ter zyde van de voorste bovenste snytanden zyn twee vleeschige verhevenheden, die, wanneer de bek zig sluit, in twee holligheden van het onderste kaakebeen ontvangen worden.

Het rivierpaard heeft kleine oogen; derzelver langste middellyn is van elf lynen, en hunne breedte van negen en een half. De oog appel is donker blauw en daar is weinig wit.

De lengte van den staart verschilt in deze dieren; het onderwerp, dat hier vertoond wordt, hadt 'er een van een voet drie duim en zes lynen; de omtrek aan het begin was van een voet en zeven duimen. Daar heeft dezelve eene wat driehoekige gedaante, en eene der platte zyden is naar boven; Dus sluit hy, eene lootregte beweging hebbende, nauwkeurig de opening van den aars. Naar het midden worden zyne kanten platagtig, en dewyl zyne geleiding daar eene horizontale beweging toelaat, kan hy dienen om, terwyl het dier zwemt, deszelfs rigting te bevorderen. In den eersten opslag schynt die staart met schubben bedekt, maar die schynbaare schubben zyn niet dan rimpels van 't vel; zyn buitenste rand schynt een gerande naad.

De roede, buiten het bekleedzel of de schede gehaald, is twee voet, een duim en zes lynen lang, en gelykt vry wat naar die van den stier. Haar omtrek by het lighaam is van negen duimen, en een duim van het einde af is zy van drie duim en negen lynen. Als zy geheel ingetrokken is vertoont de punt zig bedekt met vleeschagtige en gerimpelde ringen, die het einde van de schede maaken, gelyk men in de figuur ziet. Het is op de basis van die schede, aan de zyde van den aars, dat de tepeltjes geplaatst zyn. In verscheidenen der rivierpaarden, door den Hr. GORDON onderzocht, heeft hy gevonden, dat de schede zelve, even als de penis, geheel naar binnen was geweken, en dat de buik gansch effen was; zo die schede zig in anderen vertoonde, was dit een uitwerkzel der bewegingen, welken de dieren ondergaan hadden toen men hen op 't land getrokken hadt.

De zaadballen zitten niet in een balzak van buiten; zy zyn van binnen in het lighaam, en vertoonen zig niet uitwendig; men kan dezelve door de dikte van het vel heen voelen. Dus is alles wat tot de teeldeelen behoort, binnen in 't lighaam verborgen, behalven in den bronstyd; zo dezelve uitwendig uitstaken zouden de dieren zig ligtelyk hebben kunnen kwetsen onder het zwemmen, of terwyl zy zig over den bodem der rivieren, die ongelijk en met rotfen bezet is, voortfleepten.

In het wyfje is beneden den ingang van de vagina, of lysmoeder - schede, een blaasje of zakje dat omtrent twee duimen diepte heeft, maar waarin men van binnen geene opening zien kan; het gelykt vry veel naar dat van de hyena, behalven dat het onder het vrouwelyke deel is. Dit wyfje heeft geene hangende mammen, maar alleenlyk twee kleine tepels, wanneer men dezelve drukt komt 'er eene zoete melk uit, die zo goed is als koeije - melk.

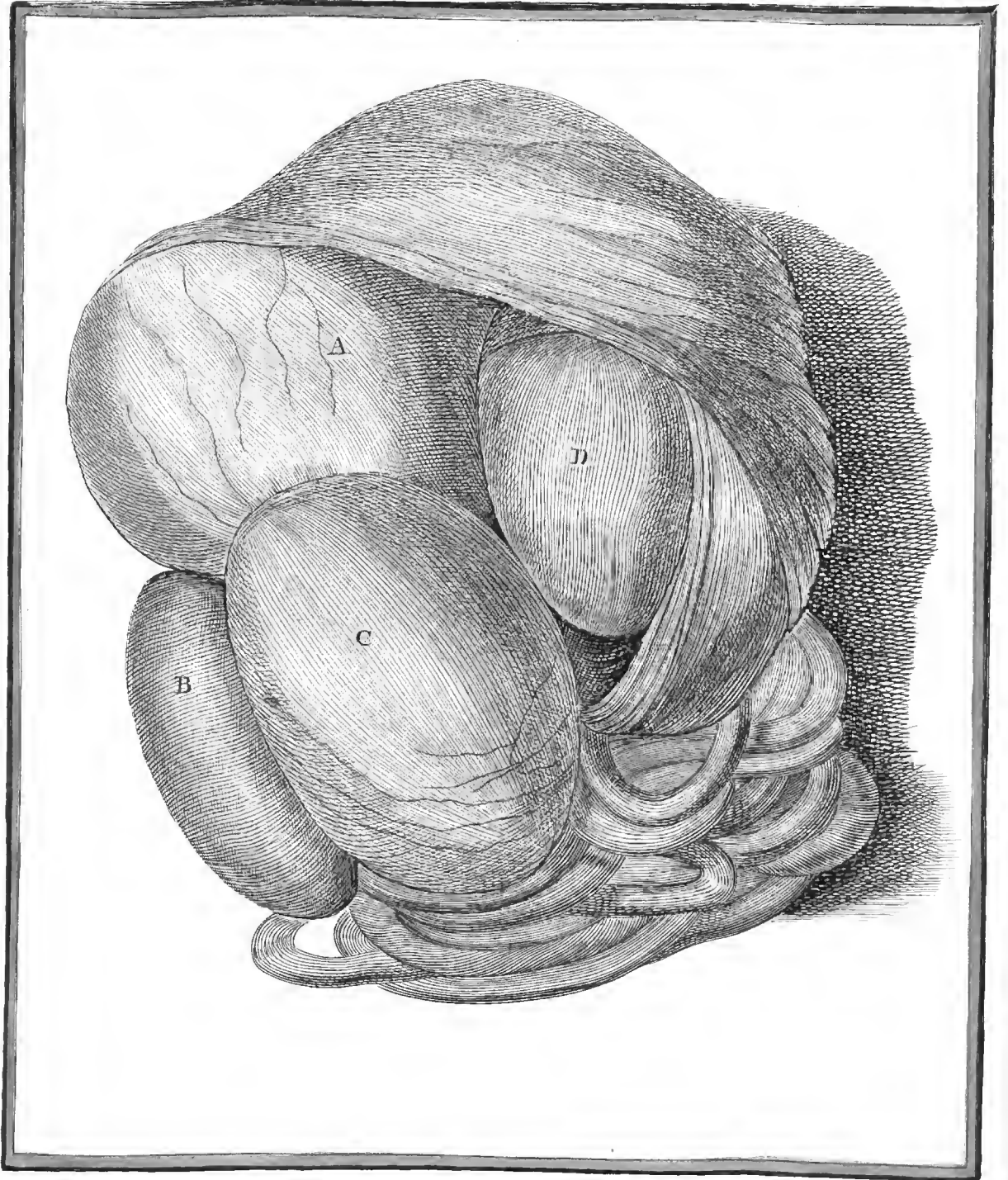
De beenderen van het rivierpaard zyn ten uitersten hard; In een been van de dye, dwars doorgezaagd, vindt men een kanaal van vyf duimen langte en tien lynen middellyns, vry veel gelykende naar de holte, die het merg bevat; Daar was egter geen merg in onmiddelyk na den dood van het dier, maar men zag 'er een zeer hard lighaam in, waarin men meende bloed te be merken.

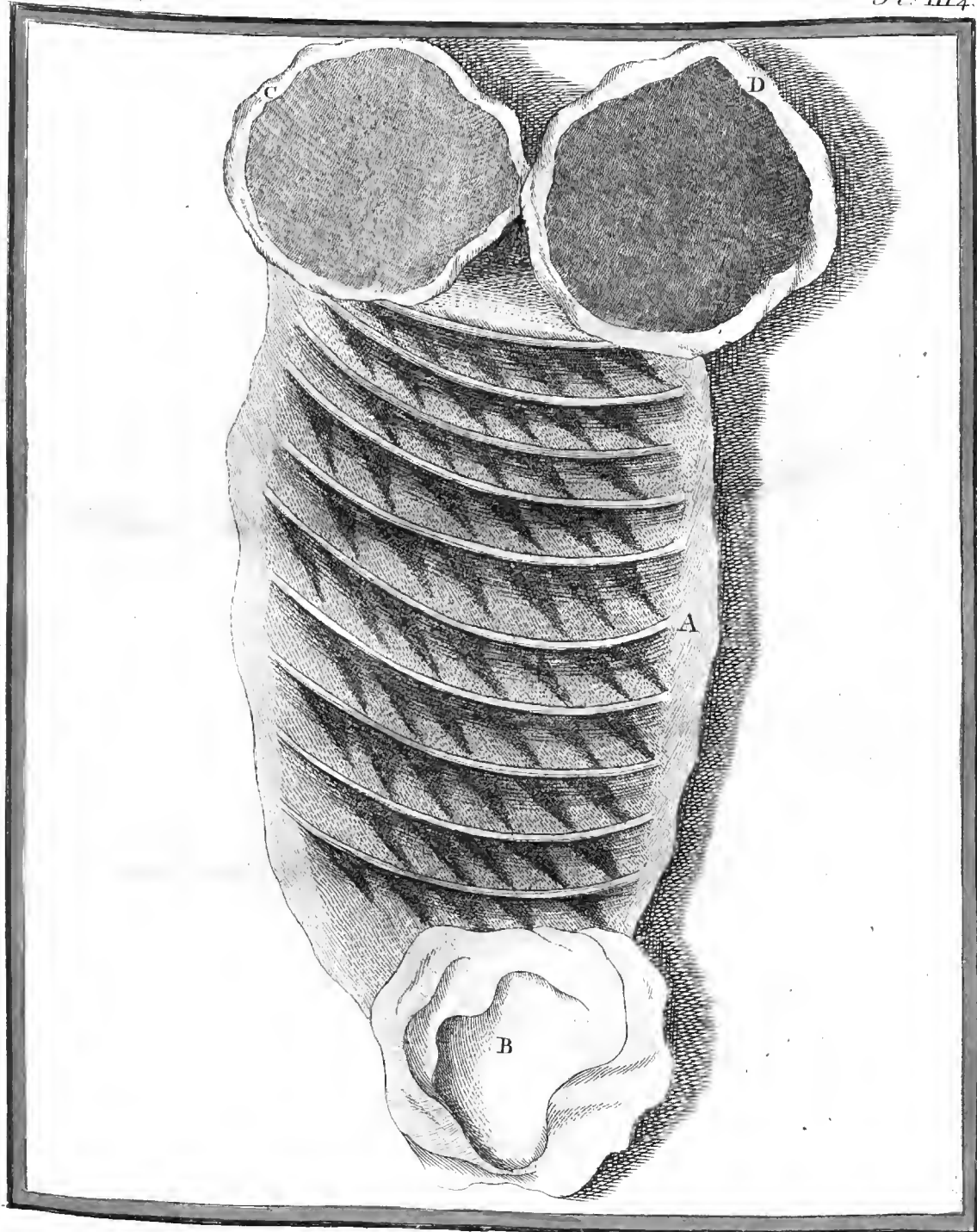
De breedte van den voorvoet is gelyk aan deszelfs lengte; de eene en andere is van tien duimen en negen lynen in deszelfs beide afmetingen. Die voeten zyn geschikt om te zwemmen, want de vingers kunnen zig bewegen, malkanderen naderen en naar beneden plooijen: Derzelve nagels zyn wat hol gelyk de hoeven van andere dieren. Het onderst van den voet is eene zeer harde zool, door eene diepe kloove van de vingeren afgescheiden; zy ligt niet volmaakt vlak of horizontaal, maar met eenige helling, als of het dier onder 't gaan zyn voet aan de eene zyde wat meer gedrukt hadt dan aan de andere; ook staan alle deszelfs voeten een weinig huitenwaards gekeerd. Dewyl het korte beenen en de gewrigten zeer buigzaam heeft, kan het zyne beenen tegen het lighaam aanleggen en drukken, het geen het zelve de bewegingen voor het zwemmen des te gemaklyker maakt: de Hr. GORDON, door eenige manschap geholpen, heeft een groot rivierpaard, buiten 't water, op een vlakken grond, even als een ton voortgerold, zonder dat de voeten daar een merkelyk beletzel in maakten.

Schoon de rivierpaarden een gedeelte van hun leven in 't water doorbren gen, hebben zy egter het ey - wyze gat in den trommel gefloten. Als zy tot hunne volkomen grootte zyn gekomen, is de langste middellyn van hun hart, van een voet.

Hunne maag schynt eenige overeenkomst te hebben met die der herkauwende dieren; zy kerkauwen egter niet: hunne hondstanden zyn een beletzel voor de bewegingen, die tot deze bewerking vereifcht worden; en daarenboven zouden zy in het water, daarin zy een gedeelte van hun leven moeten doorbren gen, niet kunnen herkauwen. Voeg hier by, dat hunne uitwerpzelen niets dan kwalyk vermaalen groente vertoonen.











De Hr. DAUBENTON heeft, met zyne gewoone nauwkeurigheid, de maag van eene vrugt van een rivierpaard beschreven (e). Derzelver maakzel is hem zo zonderling voorgekomen, dat hy niet heeft durven besliffen, of het eene enkele maag ware, met vernauwingen en verwydingen, gelyk die van de Pecari (f), dan of zy uit verscheiden maagen bestondt, gelyk die der herkauwende dieren. Om te weten, zegt hy, wat hier van zy, zoude men deze deelen in een rivierpaard van meer gevorderden leeftyd, dan de vrugt, die hem ten onderwerpe zyners beschryving gediend heeft, moeten beschouwen. De ontwikkeling en de groei dezer deelen brengen daarin misschien zo veel e verandering voort, als in de maagen van volwassen runderen met die van een kalf vergeleken.

Ik kan in zekeren zin voldoen aan 't geen de Hr. DAUBENTON hier vordert. De Hr. GORDON, die de beschryving van dezen Heer gelezen hadt, heeft eene aftekening laten maaken van de maag van een jong rivierpaard tot de helft zyners grootte gekomen, zodanig als dezelve zig in het openen van den buik, toen het dier op den rug lag, vertoonde. Zie de III. Plaat. Het is spytig, dat de tekenaar daar niet eene verklaring heeft bygevoegd, die beter begrip zoude geven van het geen hy heeft willen vertoonen. Zie hier, alles wat hy op de kanten zyners tekening daarvan zegt; (A) is de groote blinde zak of de pens, van binnen verdeeld door tien plooijen, als zo veele bladen, en met tepeltjes bezaaid (B), is eene verwyding tuschen de penffen, de pyloris, of de portier van de maag; zy is vol rimpels, van eene weeke zelfstandigheid (C), eene andere verwyding, van binnen vol tepeltjes, die naar zeer korte snippertjes wol gelyken (D), eene derde verwyding, waar in men verscheiden naaden meent te zien.

Het oog op die plaat slaande, bemerkt men terstond, dat de Hr. DAUBENTON gelyk heeft gehad, in te vermoeden, dat de toenemende leeftyd, eenige verandering in deze deelen zou kunnen maaken. Indien men deze afbeelding vergelykt met die, welke hy van de maag van de vrugt gegeven heeft (g), zal men daar byna geene overeenkomst in bespeuren. Maar, 't geen van 't meeste belang is te weten, is, of het rivierpaard eene enkele maag of verscheiden maagen heeft. Om dit stuk te bepaalen heeft de Hr. GORDON die van het jonge onderwerp, dat hy onderzocht, doen openen, en laten aftekenen, zo als men dezelve ziet in de III. Plaat, alwaar de deelen worden aangewezen met de eige letters, die dezelve in de voorgaande Plaat aanwyzten. Schoon men ligtelyk bemerkt dat de tekeningen niet gemaakt zyn door een ontleedkundigen van beroep, vertoonen zy egter wél het geen de tekenaar gezien heeft, en zyn voldoende om te bewyzen, dat het rivierpaard slegts ééne maag heeft. Men ziet klaarlyk in deze Plaat, dat haare verscheide zakken alle hunne eenige opening in de pens hebben, en dat het niet dan verwydingen zyn, die haare ruimte vergroeten.

(e) Zie hier na de Beschryving van de vrugt.

(f) Zie in het Xde Deel van dit Werk, de VIIde Plaat fig. 1. en 2.

(g) Zie hier na de Vde Plaat fig. 1 en 2.

Ik heb vroeger gezegd (*h*), dat het my zeer twyffelagtig voorkwam of de rivierpaarden visch aten? Thans kan ik zeggen, dat het byna zeker is dat zy die niet eeten. In dertig stuks van deze dieren, waarvan de Hr. GORDON de maagen in zyne tegenwoordigheid heeft doen openen, heeft hy niets dan gras of groente, en nooit eenig overblyfzel van visch gevonden. Ik heb ook gezegd (*i*), dat het niet waarfchylyk was, dat zy in zee gingen; men kan in het aangehaalde artikel de redenen zien, welke ik had om zo te denken; en de Hr. DE BUFFON (*k*) fchynt in het zelfde begrip geweest te zyn: De nieuwe ontdekkingen van den Hr. GORDON hebben my tot andere gedagten gebragt. Hy heeft een rivierpaard gedood aan den mond van de rivier Gambous, daar het water zoudt is; hy heeft 'er gezien in de baay van St. Helena, en hy heeft andere uit zee zien komen twee mylen van eene rivier af. Wel is waar, dat zy zig niet verre van land verwyderen; de noodzaaklykheid waarin zy zyn, van daar hun voedzel te komen zoeken, laat het hen niet toe; dus trekken zy alleenlyk langs de kust van de eene rivier tot de andere; maar dit is ondertuffchen genoeg om te bewyzen dat zy in zout water leven kunnen, en om eenigzins de zulken te verschoonen, die hun den naam van zeepaarden gegeven hebben, gelyk ook om KOLBE te verontschuldigen die onderftelt dat zy onverschillig in de rivieren en in zee leven kunnen. De zulken, die zig in 't binnenst des lands onthouden, gaan waarfchylyk nooit in zee; en zo zy, die daar dicht by zyn, daarin trekken, gefchiedt dit niet om zig daar zeer verre in te begeven, om de reden, welke ik zo aanstonds gemeld heb: en die zelfde reden moet hen de rivieren doen verkiezen. Zy houden zig daar dikwils twee of drie uren ftill op den grond als of zy fliepen, en dan heeft de Hr. GORDON altyd gezien, dat hunne hals, hunne voeten, of eenig ander gedeelte van hun lighaam, op een stuk rots rustede, om door den stroom niet weggevoerd te worden; want de gemaklykheid, waarmede zy zwemmen, toont, dat zy ten naaften by dezelfde foortelyke zwaarte met het water hebben, en dat het gewigt van hun lighaam, hoe groot het zyn moge, niet veel meer weegt dan het volumen van water, waar van zy de plaats beflaan.

Van den grond van eene rivier naar boven komende, houden zy zig eenigen tyd tuffchen water en wind; vervolgens begeven zy zig langzaam naar boven 't water; maar zy fpuiten nooit water uit hunne neusgaten, gelyk KOLBE zegt; maar door eene fterke ademing brengen zy een dof geluid voort, en doen bellen opkomen op het water, het welk te dier plaatfe dan tevens wat ryst: Nadat zy dus ééns boven geweest zyn om de lugt te ademen, is men verzekerd, dat men hen welhaast hier en daar met het zelfde geluid weder zal zien verfchynen, het welk eene aangename jagt maakt, want men kan zyn fnaphaan niet te fchielyk weder laaden, zo men hen met den eerften schoot gemisd heeft; en men moet wel nauwkeurig mikken, om

(*h*) Zie hierna de waarneemingen.

(*i*) Zie hier voor de Hiftorie van het rivierpaard.

(*k*) Zie hier vooren de Hiftorie.

hen op eene goede plaats van den kop te treffen; zo men hen aan de neus treft lopen zy gemeenlyk te lande.

Deze dieren vertoonen ons hier eene opmerkelyke byzonderheid; hoe kan het wezen, dat zy zo langen tyd onder water kunnen blyven zonder ademen, schoon het ey-wyze-gat by hen gefloten is, en zy, nadat zy eens geademd hebben, verplicht zyn weder boven water te komen, om verscheiden maalen te ademen? Doen zy dan een voorraad van lugt op in eene foort van Magazyn, om daar al den tyd, dien zy onder 't water doorbrengen gebruik van te maaken? Of hoe geschiedt by hen de omloop des bloeds, zonder de opening van de affchutting in 't hart, en zonder het behulp van de lugt? Dit komt my voor, eene dier verborgenheden in de dierlyke huis-houding te zyn, waarin het den mensch nog niet gegeven is in te dringen. Wy moeten te dezer gelegenheid aanmerken, dat men niet kan zeggen, dat de rivierpaarden tweeflagtige dieren zyn, zo men die woorden in alle de kragt hunner betekenis zal opvatten, dewyl zy volstrekt noodig hebben te ademen om hun leven op te houden; waarschynlyk zouden zy, even als de otters, verdrinken, zo zy, in eene strik vast geraakt, genoodzaakt waren een dag of twee onderwater te blyven.

Wanneer zy malkanderen onder water ontmoeten, poogen zy den anderen te ontwyken; maar op 't land gebeurt het dikmaals, dat zy malkanderen vreesfelyk bevegten, ook vindt men 'er weinige, die niet eenige tanden geheel of gedeeltelyk kwyt zyn, of die niet eenige lidtekenen op 't lighaam hebben, waar van men de afbeeldingen ziet in de figuren van de Plaat III<sup>1</sup>. en III<sup>2</sup>. strydende zetten zy zig op hunne agterfte pooten, en het is in deze gestalte, dat zy malkanderen byten.

In de plaatfen, daar zy weinig ontrust worden, zyn zy niet zeer vreesagtig; als men op hen schiet komen zy kyken wat 'er gebeurt; maar zodra zy ééne reis de uitwerkzels der vuurwapenen hebben leeren kennen, vluchten zy voor de menschen op een loggen draf, gelyk de varkens; zomtyds galopperen zy zelfs; maar altyd zwaar en log; een mensch moet evenwel schielyk gaan of lopen om hen by te houden; De Hr. GORDON heeft 'er eens een, een tyd lang gevolgd; dog, schoon hy sterk liep, zou het rivierpaard, egter, zo de loop langer geduurd hadt, vooruit geraakt zyn.

De Hr. de BUFFON mogt met reden in twyffel trekken (1), het geen eenige Reisbeschryvers van de wyfjes rivierpaarden zeggen; te weten, dat zy drie of vier jongen dragen. De analogie heeft hem deze verzekering als zeer verdagt doen beschouwen, de waarneemingen daar omtrent hebben 'er de valsheid van bewezen. De Hr. GORDON heeft verscheidene wyfjes zien openen, die draagende waren, en nooit heeft hy daar meer dan één enkeld jong in gevonden. Hy heeft 'er een uit het lighaam van de moeder gehaald, dat hy de goedheid heeft gehad my toe te zenden. Die vrugt, die byna geheel geformeerd was, hadt drie voet en twee duim lengte. De na-

(1) Zie hiervoor de Historie van den Hr. DE BUFFON.

velstreng was bezaaid met kleine knopjes van een roode kleur: De nagels waren week en veerkragtig; men kon de tanden reeds voelen, en de oogen hadden, ten naaften by, hunne gedaante en hunne volle grootte. Zodra een jong rivierpaard geboren is, leidt zyne natuurlyke ingeving hem, even als een end, om te water te gaan, en zomtyds gaat hy daar in op den rug zyner moeder.

Het vleesch van het rivierpaard is, gelyk te voren gezegd is, zeer goed voor den smaak en zeer gezond. De voet, gebraden, is vooral een lekkere brok, gelyk ook de staart. Als men deszelfs spek kookt, dryft 'er een vet op, daar de boeren veel van houden. Het is een geneesmiddel, daar men aan de Kaap zeer veel werks van maakt, en waarvan men de eigenschappen ongetwyffeld vergroot.

Om onze denkbeelden wegens de grootte dezer dieren, en wegens de evenredigheid, die 'er is tusschen die van het mannetje en van het wyfje wél te vestigen, zal ik hier derzelve afmetingen geven, zodanig als die door den Hr. GORDON genomen zyn op twee groote onderwerpen, welken hy gelegenheid heeft gehad te zien; schoon deze maaten verschillen met die, welke men naar opgezette vellen kan nemen, zal men zig egter moeten verwonderen, dat zy zo wel overeenkomen met die, welke ZERENGI gegeven heeft. Ik heb dezelve ook nagemeeten op het vel van een groot mannetjes rivierpaard, welke zyne Doorlugtige Hoogheid, de Heer Prins van Oranje, de goedheid heeft gehad my te geven; om in het kabinet, der natuurlyke zeldzaamheden, dat ik op onze universiteit geformeerd heb, geplaatst te worden. Dit vel, nieuwelings van de kaap de Goede-hoop gezonden, is geheel gaaf en wel bewaard, aangekomen. Ik ben gelukkig geslaagd om het zelve te doen vullen en opzetten volgens de tekening, welke ik van den Hr. GORDON ontvangen heb, zodat het de gestalte van het leevend dier zo nauwkeurig als mogelyk is vertoont.

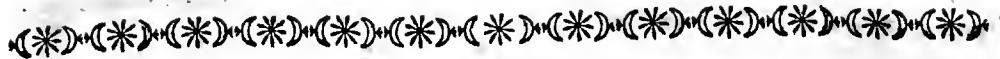
*Maaten van een Mannetjes Rivierpaard.*

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het lighaam, van het einde van den boven-lip tot aan het begin van den staart	11-	4-	9-
Hoogte van het voorstel in een regte lyn	5-	0-	0-
Hoogte van het zelve, naar de kromming gemeten	5-	11-	0-
Hoogte van het agterstel in een regte lyn	4-	8-	0-
Hoogte daar van naar, de kromming	5-	7-	0-
Lengte van den kop	2-	8-	0-
Breedte der borst, van 't midden der beenen af	1-	11-	0-
Breedte van het agterste, van 't midden der dyen af	2-	1-	6-
Afstand van het laagste gedeelte van den buik van den grond	1-	2-	0-
Afstand van de borst van den grond	2-	0-	9-
Omtrek van 't lighaam agter de schouders gemeten	10-	5-	6-
Omtrek voor de agterste beenen	9-	8-	0-
Omtrek van 't midden van den hals	6-	8-	6-
Omtrek der voorste beenen by de borst	3-	4-	4-

	voeten, duimen, lynen:		
Omtrek derzelve by het gewrigt	2-	0-	6-
Omtrek derzelve by de hiel	1-	10-	6-
Omtrek der agterste beenen by het lighaam	4-	1-	9-
Omtrek derzelve boven de knie	3-	3-	0-
Lengte van den staart	1-	3-	6-
Deszelfs omtrek by den aars	1-	7-	0-
Lengte van de schede der mannelyke roede zo als die hangt wanneer de roede binnenwaards getrokken is	0-	4-	0-
Lengte van de roede als dezelve buiten de schede is, van de punt tot aan het lighaam	2-	1-	6-
Lengte der hondstanden van het bovenste kaakebeen	0-	2-	6-
Omtrek dier tanden by hunne basis	0-	5-	0-
Lengte der snytanden van het zelfde kaakebeen	0-	2-	0-
Omtrek dier tanden by hunne basis	0-	3-	6-
Lengte der hondstanden van het onderste kaakebeen naar hunne kromte gemeten	0-	8-	9-
Lengte der snytanden	0-	7-	6-
Omtrek der hondstanden by hunne basis	0-	7-	3-

Maaten van een wyfjes rivierpaard, gedood den 22ste January 1778. door den Hr. Kapitein GORDON, in zout water by den mond van de rivier Gambous. Nota. Om van de kaap aan den mond van deze rivier in de zee, ten oosten van de kaap te komen, heeft men tweehonderd uren noodig, rydende op eene kar door runderen getrokken.

	voeten, duimen lynen.		
Lengte des lighaams van het einde van den bovenlip tot aan het begin van den staart	11-	0-	0-
Hoogte van het voorstel in een regte lyn	3-	10-	9-
Hoogte van het zelve volgens de kromming	4-	11-	6-
Hoogte van het agterstel in eene regte lyn	3-	8-	9-
Hoogte van hetzelfde volgens de kromming	5-	1-	6-
Lengte van den kop	2-	4-	0-
Afstand van het laagste gedeelte van den buik, boven den grond	1-	1-	0-
Omtrek van het lighaam agter de schouders	9-	2-	0-
Omtrek voor de agterste beenen	9-	6-	0-
Omtrek van het midden des lighaams	11-	5-	0-



## WAARNEEMINGEN.

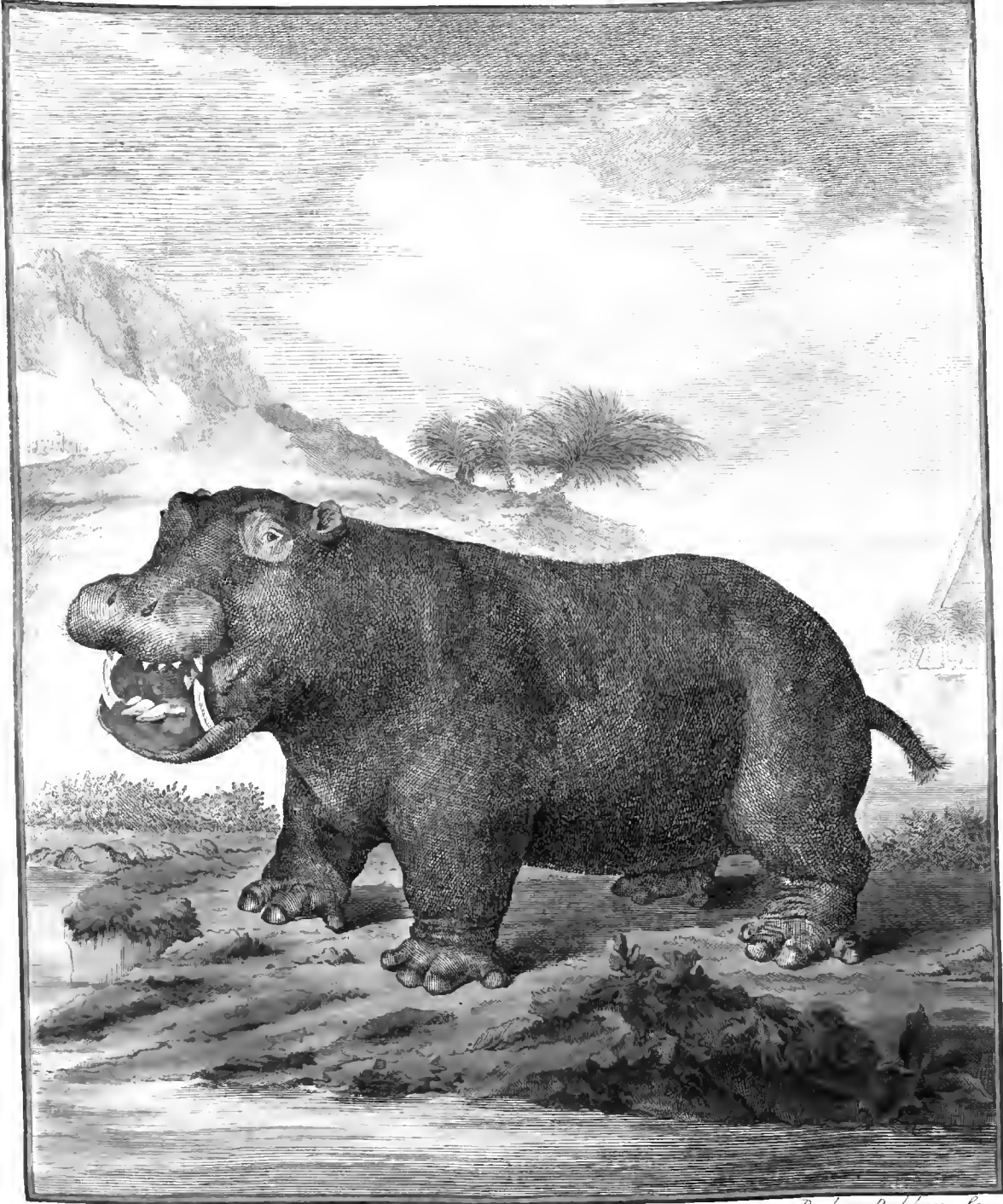
*Gedaan by het opzetten van het Rivierpaard, thans in het Kabinet van zyne Doorlugtige Hoogheid den Heere Prinsse van Oranje. enz. enz.*

*Door den Heer J. C. KLOCKNER, Medicine Doctor te Amsterdam.*

**D**e huid van het rivierpaard, met den kop daarin gerold, hebbe geheel uit 's Gravenhage ontvangen; dezelve was eerst gezouten geweest, en naderhand gedroogd; vervolgens was het vel van een jong rivierpaard, 't welk thans mede in 't Kabinet van zyne Doorl. Hoogheid staat, uit de pekelen genomen, en terwyl het nog vogtig was, in deze huid gelegd; waarna alles in zeildoek gepakt, en van de kaap de Goede-hoop naar Holland gezonden is; die kleine huid, zo wel als de kop van dezen grooten, veroorzaken dus eene stinkende lucht van bedorven of galsterig vet, waar door de infekten wierden aangelokt, die dan ook de groote huid, als zynde de buitenste, en daar zy dus eerst by konden komen, vry wat beschadigd hadden.

Toen ik den kop geweekt had; zwol alles zeer dik op; de gaaping of opening van den opgelparden muil was ruim 16 duim, Amsterdamsche maat; de onder-en bovenlippen waren breed en groot genoeg, om alle de tanden van het dier te bedekken en te sluiten; welke bedekking en sluiting natuurlijk des te gemaklyker gaat, omdat de lange, of onderste kromme hondstonden, over de bovenste beitelsgewyze heen zyn geschooven, verder langs de kromte van de bovenste hondstanden opwaards loopen in een koker, die gemaakt wordt door de huid van de lip en het tandvleesch: tusschen de voorste of sny-tanden, en tusschen de kegel en maaltanden, als ook tusschen de tong en de snytanden, is eene gladde vaste huid; in het verhemelte zyn kerven. De tong was uitgesneden, en die, welke ik, om deze opening te vullen verplicht geweest ben, daar in te zetten, is derhalven eene gemaakte tong; insgelyks hadt men het vleesch aan de zyden van den kop of de wangen, agter vry wat weggesneden, zo als ook het vet; het geen 'er nog gevonden wierdt was meest bedorven; alles was egter nog met de allersterkste spieren doorvlogten; 't geen meer na voren was, in de onder-en bovenlip, was rood en wit sterk spieragtig vleesch, van kleur gelyk aan de tong van een os.

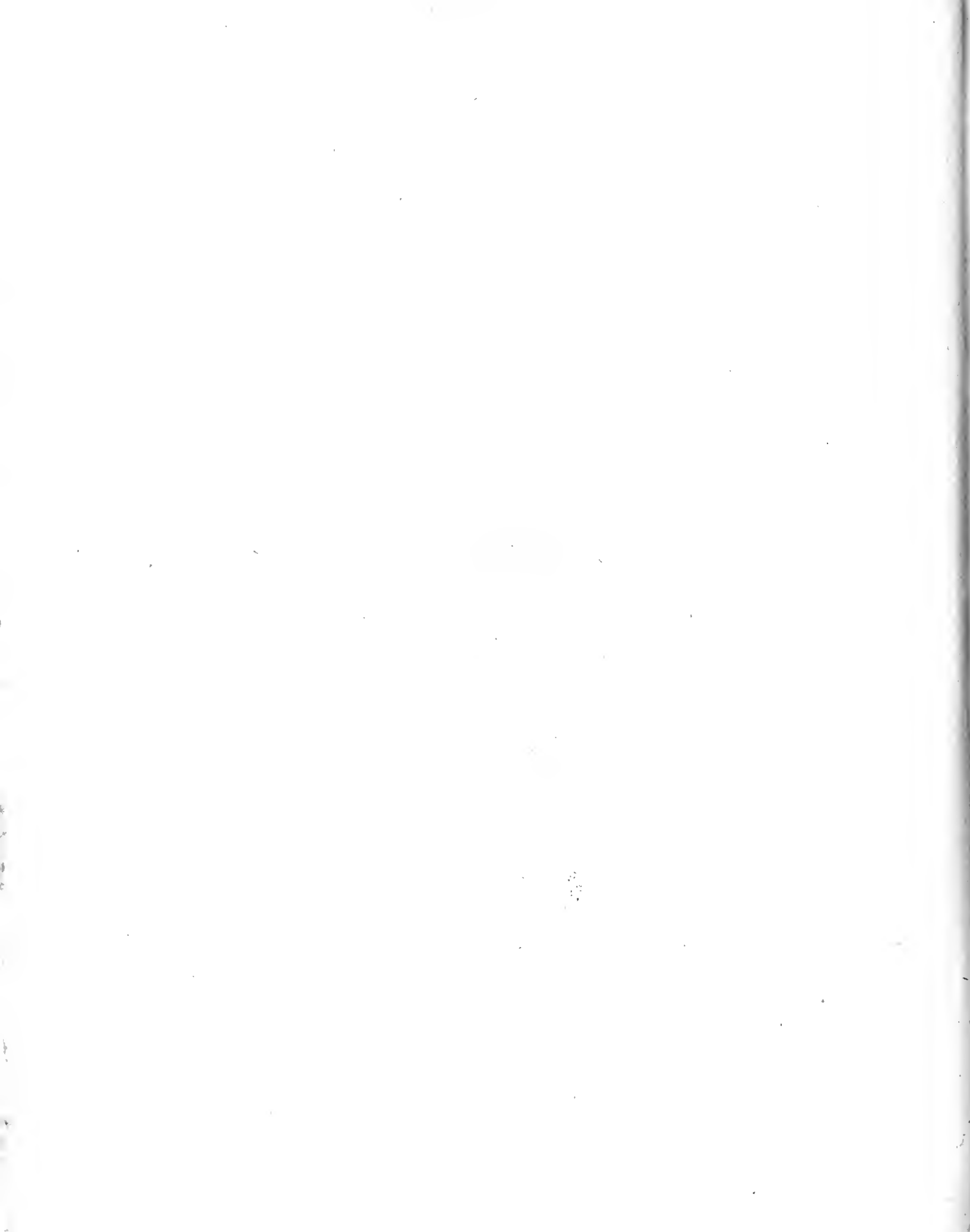
Digt agter de kromme tanden, of de onderste hondstanden, was in de onderlip, digt aan de wang, of liever daar dezelve begint, een dikte; deze vulde, by 't sluiten van den muil de opening, die agter de hondstanden gemaakt wordt; deze opening, hoewel gevuld, is ruim de helft ingedroogd, gelyk ook de lippen.



*A: Andriessen del. 1775.*

*B: de Bakker Sc.*

L' HIPPOPOTAME.





Onder de ooren, of om den gehoorweg, die zonderling klein was, zat zeer veel vet, gelyk ook in de groote oogholten.

De ooren zyn op eene verhevenheid geplaatst, en wel zo, dat zig kringswyze plooijen rondom dezelve formeeren: de verhevenheid van 't regter oor van dit dier is door de droogte vry wat ingetrokken, maar by 't linker oor nog duidelyker te zien.

De ooren der rivierpaarden, weet men, zyn zeer klein; maar aan die van dit voorwerp is nog eene byzonderheid, welke ik moet doen opmerken; te weten, dat de bovenste randen of cirkels van de beide ooren, en omtrent even veel, namelyk naar myne begrooting ter hoogte van een half of drie vierde duim, waren afgeknaagd; dit was zekerlyk het werk van water- of landinfekten; maar 't geen zy reeds by 't leeven van het dier gedaan moeten hebben, gelyk hier uit bleek, dat deze afgeknaagde randen reeds weder met de opperhuid begroeid waren; van binnen waren de ooren wel voorzien met een digt fyn hair, maar van buiten hadden zy daar weinig van.

De oogen moeten zeer klein geweest zyn, dewyl de opening der oogleden, naar evenredigheid van de grootte des diers, ongemeen klein waren; die kleinheid der oogen van 't rivierpaard, wordt ook door veeler berigten bevestigd: de oogen welken ik in myn onderwerp geplaatst heb, zyn misschien wat grooter, dan natuurlyk; maar toen ik 'er kleinere in had gezet, vertoonden zy zig, als of zy niet aan het dier behoorden, en ik ben te dier oorzaak, verplicht geweest dezelve iets grooter te neemen.

De neusgaten loopen van buiten met eene smalle opening schuin sch naar beneden, vervolgens met eene kromming, van binnen naar elkanderen, en dan wederom naar boven; in de drooge huid waren deze fleuven of buizen nauwelyks te zien, ik heb dezelve voor het indroogen een weinig verwyderd.

De tanden zyn zo hard, dat men daar met een staal zeer gemaklyk vuur uit slaat: ik heb dit zien doen met een vyl op een stuk van een tand van een ander rivierpaard.

Hier moet ik aanmerken, dat ik in het hoofd van dit rivierpaard niet meer dan twee-en-dertig tanden gevonden heb, hetwelk niet overeenkomt met de beschryving van ZERENGI, noch met die van den Hr. DAUBENTON: de eerste zegt, vier-en-veertig in zyne gedoodde rivierpaarden gevonden te hebben, en de laatste zes-en-dertig, in een hoofd dat in het Kabinet des Konings is: deze verscheidenheid heeft my oplettend gemaakt; en ik kan verzekeren, dat geen blyk van uitgevallene tanden in deze kaakbeenderen heb waargenomen, dan een der bovenste snytanden, die met geweld scheen afgebrooken te zyn; ik heb 'er vier hondstanden in bevonden, die perpendicular staan; agt snytanden, vier in het bovenste kaakbeen die perpendicular staan, en vier in het onderste kaakbeen die horizontaal staan, zo als het in de Plaat te zien is; vervolgens heb ik twee maaltanden in yder onderst kaakbeen gevonden, en drie tanden voor de maaltanden geplaatst, die de gedaante van een kegel hebben: in de bovenste kaakbeenderen, heb ik in yder drie maaltanden, en twee van die kegelwyze tanden gevonden;

daar is ééne tuffchenruimte tuffchen die kegelwyze tanden, van eenen halven duim.

Aan de onder-en bovenlip ftaan, op eenen vry grooten afftand van mal-kanderen kleine bosjes hair, die als penfeelen uit een koker of wortel voortkomen, waarvan ik 'er omtrent twintig geteld heb; ik heb, om dezelve nader te onderzoeken, een fchyf van den wortel onder 't mikroskoop gebragt, en zeven wortels uit één koker zien voortkomen; die zeven wortels verdeelen zig vervolgens, of fplyten, en maaken elk verfcheiden hairtjes, die zig dus als kwasjes vertoonen.

Aan de zyden van den bek, alwaar de gaaping is, naar onderen, zyn enkele fyne hairen, die digter by elkander ftaan.

Verder ziet men over 't lyf hier en daar een enkeld dun geplaatft hair; aan de beenen en zyden, als ook onder den buik, vindt men dezelve byna niet.

De ftaart was aan 't uiterfte, en wel aan de onderfte en bovenfte fcherpe kanten bewaffen met hair of kwasjes gelyk als aan zyn neus, maar wat langer.

Van welk geflagt het dier geweest zy heb ik niet kunnen ontdekken, by den aars was een driehoek van vyf of zes duim uitgefneeden, alwaar ik denk dat de teeldeelen geweest zyn, maar vermits niets van dezelve was overgelaaten, was het onmogelyk de fexe te bepaalen.

De huid was in 't weeke en hangende van den buik, by den regter agterpoot of lies 14 duim dik, hier was door de kakkerlakken eene opening in geknaagd, dus konde men hier best meeten: de zelfftandigheid was kraakbeinig, wit, en taay; hier was het vel wél gefepareerd van 't vet of vleefch; hooger naar den rug was veel van de huid uitgefneeden; miffchien om dezelve des te ligter en gemaklyker ter vervoering te maaken; het was te dier oorzaake, dat ik de huid van boven en ter zyde van de ruggeftreng met een priem doorfteekende, dezelve maar ruim een duim dik bevond.

De vingers waren gehoefd; de huid tuffchen de vingers was zeer ruim; en ik geloof, dat de beenen van dit dier, leevend zynde, meer plat dan rond zyn; en dewyl de hiel ook zeer genegen was om agter uit en naar boven te trekken, zo is dezelve bekwaam om mede te roeijen; de zool van den voet is dik en eeltagtig, egter buigzaam.

Hier laat ik de verfcheidene afmeetingen van dit rivierpaard volgen; waar omtrent ik alleenlyk berigten moet, dat dezelve genomen zyn, nadat het dier reeds opgezet en voor 't grootft gedeelte gedroogd was; en dat ik Amsterdamsche voetmaat gebruikt hebbe.

	voeten,	duimen.
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het midden van den neus tot aan den ftaart, aan de regterzyde.	10.	10.
— van het midden van den neus tot aan den ftaart, in eene kromme lyn gemeeten, aan de linkerzyde	13.	7.
		Leng-

Lengte van het midden van den neus af over den kop gemeeten. voeten, duimen.  
13. 1.

NB. De reden waarom deze maaten dus verschillen, is, omdat het dier met zyn hals en kop naar de rechterzyde zwenkt.

Lengte van den kop	2.	9½.
Omtrek van den kop, agter de ooren gemeeten	6.	4½.
———— voor de ooren gemeeten	6.	6.
———— tuffchen de oogen en ooren	6.	2½.
———— over de verhevenheid der ooghollen	6.	4.
———— tuffchen de oogen en den neus	5.	4.

NB. Deze laatste maat is genomen over de gaaping, die gelaaten was om de tanden te kunnen zien; de muil is zo wyd open, dat de twee hondstanden op een half duim na aan malkanderen komen.

Omtrek van de bovenlip, van den eenen rand na den anderen boven over gemeeten	2.	4.
Breedte van de bovenlip, regt door over het verhemelte	1.	4½.
Omtrek van de onderlip; van onderen om gemeeten	2.	2.
Breedte van de onderlip, van den eenen rand tot den anderen	1.	3½.
Afstand der neusgaten, aan de bovenste opening	0.	5½.
———— aan de onderste opening	0.	3½.
Breedte der neusgaten in 't midden	0.	½.
Lengte der neusgaten	0.	2½.
Afstand der ooren, van de oogen	0.	6.
———— der ooren, het eene van het ander	1.	2.
Lengte der ooren	0.	1½.
Breedte van de ooren	0.	2.
Afstand tuffchen de twee oogleden, wanneer dezelve geopend zyn.	0.	1½.
Lengte der oogen van den eenen hoek tot den anderen	0.	1½.
Afstand tuffchen de oogholtens	1.	0.
Hoogte van het voorste stel, van de voetsool der voorpooten tot op den rug	5.	4.
———— agterste stel, van de voetsool der agterpooten tot op het kruis	5.	1½.
Omtrek van het lighaam, agter de voorpooten	10.	0.
———— in 't midden	10.	6.
———— voor de agterpooten	10.	9.
Hoogte, van den grond tot onder den buik, in 't midden	0.	7.
———— agter de voorpooten.	0.	9.
———— voor de agterpooten.	0.	9.
Omtrek van den hals, agter den kop	6.	3.
———— in 't midden	7.	7.
———— over de borst	8.	5½.
Omtrek der voorpooten by de borst	3.	10.
———— in 't midden	3.	2½.
———— boven den voet	2.	3½.
Omtrek van de agterpooten, naby het lyf	4.	7.
———— over de knie	2.	8½.
———— boven den voet	2.	3½.
Lengte van de voorbeenen van de voetsool tot den buik	1.	5½.
———— agterbeenen, van de voetsool tot aan den buik	1.	7½.

	voeten,	duimen.
Lengte der vingers aan de voorpooten tot het eind der hoeven.	0.	2.
Omtrek van de vingers agter de hoeven	0.	8 $\frac{1}{2}$ .
_____ ter zyden	0.	7 $\frac{1}{2}$ .
Lengte der vingers aan de buitenfte zyde	0.	3.
_____ van de voorfte vingers der agterpooten	0.	14.
_____ der buitenfte vingers der agterpooten	0.	14.
_____ hoeven der voor-en agterpooten	0.	2.
Omtrek der hoeven by 't begin	0.	4 $\frac{1}{2}$ .
Lengte van den staart	0.	4.
Omtrek in 't begin, daar hy rond is	1.	3.
Breedte van den staart in 't midden, daar hy begint plat te worden.	0.	3 $\frac{1}{2}$ .
_____ aan de uiterfte punt	0.	2 $\frac{1}{2}$ .
Dikte van den staart in 't midden	0.	1 $\frac{1}{2}$ .
_____ aan het einde	0.	1.
Lengte van de onderfte hondstanden, over de kromte gemeeten.	0.	7 $\frac{1}{2}$ .
_____ in een regte lyn gemeeten.	0.	6 $\frac{1}{2}$ .
Omtrek van de hondstanden by den wortel	0.	5 $\frac{1}{2}$ .
_____ in 't midden	0.	5 $\frac{1}{2}$ .
_____ over de uitflyting	0.	4 $\frac{1}{2}$ .
Lengte der schuinsche uitfnyding	0.	3 $\frac{1}{2}$ .
Breedte van de hondstanden, onder aan den wortel	0.	2 $\frac{1}{2}$ .
_____ in 't midden	0.	2.
Lengte van de bovenfte hondstanden	0.	2 $\frac{1}{2}$ .
Omtrek	0.	4 $\frac{1}{2}$ .
Affand van de onderfte hondstanden, van elkander	0.	11.
Lengte der sny- of vooruitstaande twee langfte tanden	0.	6 $\frac{1}{2}$ .
Omtrek van dezelve	0.	5 $\frac{1}{2}$ .
Affand van malkander	0.	7.
Lengte der kleine snytanden, naaft de groote	0.	2 $\frac{1}{2}$ .
Affand van de groote	0.	3.
_____ van deze tot aan de hondstanden	0.	1 $\frac{1}{2}$ .
Lengte van de drie maaltanden in 't bovenfte kaakbeen, den een na den anderen gemeeten.	0.	14.
Hoogte van dezelve	0.	1.
Breedte.	0.	14.
Lengte, van nog twee buiten gewoone tanden, als kegels, van de maaltanden verwyderd	0.	14.
_____ van de twee maaltanden, in 't onderfte kaakbeen.	0.	14.
Hoogte	0.	1.
Breedte	0.	14.
Lengte van drie buiten gewoone tanden, als kegels, van de maaltanden verwyderd	0.	14.
Breedte	0.	14.
Lengte van twee snytanden, als kegels, verwyderd van den hondstand, die het naaft aan den korten hondstand zit; valt loodregt in 't kauwen tegen den kleinen horizontaalen, die aan den buitenkant, in het onderfte kaakbeen, zit	0.	14.
Lengte van den tweeden, die wat meer na voren zit, is wat langer en iets dikker; deze valt in 't kauwen regt neer ter zyden, ook aan den buitenkant van den horizontaalen grooten, alwaar men de uitflyting nog duidelyk zien kan; gelyk ook de uitflyting by den wortel van den grooten hondstand, door den korten veroorzaakt.	0.	2 $\frac{1}{2}$ .

Lengte van het hair, dat aan de onder-en boven-lip, van voren zat, met den wortel	voeten, duimen.	
Lengte van het hair, aan de scherpe kanten van den staart, en aan dezelfs punt; zynde dit hair voor het overige gelyk aan dat der lippen.	o.	1½.
	o.	3.

NB. Onder het opzetten is dit hair van de bovenkant van den staart afgeraakt; de Plaat vertoont het zo als 't geweest is.

Wanneer men nu deze afmetingen, met die van het wyfjes rivierpaard van ZERENGHI vergelykt, en het verschil der maaten in het oog houdt, zal men bevinden dat het byna dezelfden zyn, of elkander zeer na by komen.

Men heeft my verhaalt, dat dit rivierpaard zeer verre landswaards in van de Kaap gefchooten is, en wel by het zogenaamde Sneeuwgebergte door een boer Charles Marais genaamd, van fransche afkomst; deze boer heeft de vellén aan zyn H. ED. den Gouverneur van Plettenberg bezorgd, door wien dezelve aan zyne Doorl. Hoogheid gezonden zyn: dit alles is my berigt door een neef van Charles Marais, die zig hier in Amsterdam bevindt; volgens het verhaal van dezen man, die alles uit den mond van Charles Marais zelvén, betuigt te hebben, zou het rivierpaard zeer snel in 't loopen zyn, zo wel in de modder of slyk als op 't vaste land, en het is zelfs zo gauw, dat de boeren, schoon al zeer goede schutters zynde, niet op hem durven loffen, zo hy buiten 't water is: maar zy neemen hem met zonnen ondergang waar; dan komen deze dieren met de kruin van den kop even buiten 't water, houden hunne kleine ooren onophoudelyk in beweging, en luisteren of zy niet iets hooren; zodra zig dan iets op 't water laat bemerken, dat hun ten prooy kan dienen, schieten zy daar op toe als een pyl uit den boog, om 't zelve magtig te worden; in deze bezigheid nu, terwyl het rivierpaard zwemmende of dryvende op de rivier ligt te luisteren, poogt men het in den kop te schieten; die, welken ik opgezet heb, was tusschen 't regter oor en oog gefchooten, en de kleine, die mede in 't Kabinet van zyne Hoogheid is, was in de borst gestooken, of ook gefchooten, dit kon men niet duidelyk genoeg zien. Het getroffen rivierpaard duikt onder water, en loopt of zwémt zo lang, tot dat het door verlies van bloed afgemat, de beweging met het leeven verliest: dan wordt het door twintig offen, meer of min, aan den wal gelleept, en ontledigd. Men snydt uit een volwasfen gemeenlyk duizend ponden spek, dit wordt ingezouten en aan de Kaap gebragt, alwaar het duur verkogt wordt; ook is het, volgens getuigenis, één aangenaam spek, hetwelk al ander vet in smaak overtreft; het veroorzaakt nooit eenige walging, en kan uitgedrukt zynde als room gebruikt worden; zelfs pryft men het in Afrika als een goed middel tegen borstkwaalen.

Door de opgegeeven hoeveelheid spek, die men doorgaands van een volwasfen rivierpaard bekomt, wordt men nader bevestigd wegens iets, dat men reeds in de afmetingen heeft moeten opmerken, te weeten, dat het een verbaazend groot en zwaar dier is.

Hoe zeer ik bedagt was om dit stuk zo ligt als doenlyk ware te maaken, heb ik my onder het werk verplicht gevonden, om alles by te brengen wat stevigheid kon geeven, en ik schat dat het met de plank, daar het op staat, vierduizend ponden zwaar zal zyn.

Eer wy deeze aanmerkingen besluiten, zullen wy nog eenige byzonderheden tot de Natuurlyke Historie van het rivierpaard betreklyk, en die in de voorgaande beschryvingen niet gevonden worden, laten volgen.

Men heeft voorheen gelcezen, dat het rivierpaard zyn naam mogelyk zou gekreegen hebben, omdat zyne stem naar het hinniken van het paard gelyken zoude; wy hebben, egter geloofwaardige berigten, die verzekeren, dat zyn geluid gelykt naar dat der olyfanten, of naar dat rollend, stotterend geluid, 't welk doof geboren menschen uitflaan: hoe het zy, het rivierpaard maakt, slaapende, nog een ander, zeer sterk, geluid van snorken, waardoor het zig op een vry grooten afstand verraadt; in vergoeding voor het gevaar, dat zy hier door loopen zouden, leggen zy zig doorgaands op slykgronden in 't riet te slaapen, alwaar men hen bezwaarlyk genaaken kan.

De byzonderheid, welke ik van een bloedverwant van Charles Marais heb, wegens den snellen loop van dit dier, heb ik nergens aangetroffen; men verzekert integendeel standvastig, dat men hem liever te lande dan te water aantast, hetwelk geen plaats konde hebben, zo hy zeer snel in 't loopen was; daarenboven sluit men hem volgens andere verhaalen den weg, die naar de rivieren leidt, met boomen of greppen af, omdat men weet, dat hy doorgaands liever het water wil wederwinnen, dan te lande vegten of vlugten; zodra hy in 't water is, bevindt hy zig in beide opzigten op zyn voordeeligst geplaatst: hier is het, dat hy geen dier behoeft te vreezen; de groote haay, de krokodil, ontwyken het riverpaard, en durven den stryd met hetzelfde niet waagen.

Het vel van het rivierpaard is ten uitersten hard op den rug, op den stuit, en den buitenkant der dijen en billen; de snaphaankogels rollen daar over, en de pylen stuiten 'er op te rug, maar het is minder hard en minder dik onder den buik en aan de binnenzijde der dijen, en het is daar, dat men het tragt te schieten of te steeken: hy is zeer taay van leeven en geeft zig niet gemaklyk over; hierom poogt men hem lieft de pooten door hoekige kogels te verbryzelen, en zo dat gelukt, dan is men, om zo te spreken, meester van het dier: de Negers, die de krokodillen en haaijen met lange messen of spiesen aantasten, zyn bang voor het rivierpaard, en zouden den stryd met hetzelfde misschien nooit beginnen, zo zy niet sneller dan hetzelfde loopen konden; schoon zy zig tevens wys maaken, dat hetzelfde vinniger is tegen de blanken dan tegen de zwarten.

De wyfjes van het rivierpaard werpen haare jongen op 't land; zy zoogen hen daar, en voeden hen daar op, maar leeren hen tevens al zeer vroeg om zig, op het minste gerugt, naar 't water te begeeven.

De Negers van Angola, van Congo, van Delmina, en in 't algemeen van de West-Kust van Afrika, beschouwen het rivierpaard als eene zekere soort

van kleine godheid, die zy *Fitife* noemen; zy maaken egter geene zwaarigheid het vleesch te eeten, wanneer zy 'er een magtig kunnen worden.

Ik weet niet, of ik het berigt van den Vader LABAT mag bybrengen, dat namelyk dit dier, 't welk zeer bloedryk is, zig op eene zonderlinge wyze weet te aderlaaten; hier toe zoekt het, zegt hy, een scherpe of snydende punt van een rots, en vryft 'er zig zo lang tegen, tot dat het zig eene genoegzaame opening gemaakt heeft om zyn bloed te laten uitvloeijen; het geeft zig sterke beweegingen, om het des te meer te doen vloeijen, en wanneer het oordeelt eene genoegzaame hoeveelheid geloosd te hebben, wentelt het zig in het slyk om de wond te fluiten; men vindt niets onmogelyks, niets onnatuurlyks, in dit verhaal; maar hoe is Vader LABAT ter kennis van die byzonderheid gekomen?

Buiten de gemelde gebruiken van het vel en de tanden, zegt men ook, dat de Indiaanfche Schilders zig van het bloed dezer dieren voor hunne kleuren bedienen.





### BESCHRYVING VAN HET RIVIERPAARD.

Wij hebben geen volwaffchen rivierpaard gezien; deze befchryving is dierhalven flegts naar eene vrugt en eenige koppen van geraamtens van dit dier, die in het kabinet van den Koning bewaard worden, en naar de beenderen der voeten, die ons door den Hr. B. DE JUSSIEU medegedeeld zyn, opgemaakt.

De vrugt wordt hier verftoond (Pl. IV.) op eene tafel leggende, by eenige anatomifche werktuigen, die dienen moeten om dezelve te ontleeden; men ziet door het venfter heen in het verfhiet een groot rivierpaard, gevolgd naar de afbeelding welke Fabius Columna (a) daar van gegeeven heeft; dit rivierpaard wordt verbeeld op de oevers van de rivier van Senegal te zyn, 't welk door een Baobab (b) wordt aangewezen.

De fmoel is zeer dik in vergelyking van den kop en het lyf, en dezelve is veel dikker dan die van de vrugt van een paard of een ftier, en heeft meer overeenkomt met den muil van een leeuw; de fmoel van het rivierpaard wordt van voren, door een plat vlak geëindigd, hetwelk door den mond ongelyk gedeeld wordt, want de onderfte lip maakt flegts een derde uit van dat vlak; de bovenfte lip fteekt meer uit op de zyden van den mond dan de onderfte; daar bevindt zig reeds aan dezen bovenlip of aan elke zyde eene uitranding ter plaats alwaar de hondftanden in het vervolg moeten doorkoomen; de neusgaten zitten op het bovenft gedeelte van het einde van den fmoel geplaatst; dezelve zyn rond, en zyn zodanig gerigt dat derzelve agterfte einden verder van elkanderen afstaan dan de voorfte; de oogputten zyn vooruit fteekende, voornamelyk aan hun bovenft gedeelte; de oogen

(a) *Aquat. et terrestr. aliquot animalium.* Obf. pag. 30. Schoon deze afbeelding gehouden wordt voor eene der beste welke er van dat rivierpaard bestaan, fchynt dezelve my egter toe zeer gebrekkig te zyn; de kopy welke daarvan in deze Plaat IV gemaakt is, het voorname voorwerp dezer plaat niet zynde, en niet dan in het verfhiet kunnende gezien worden ter oorzaak van de tegenwoordigheid der vrugt op den voorgrond, zyn deszelfs fouten minder blykbaar, en beletten dus niet dat zy met de afbeelding der vrugt nog iets zal kunnen toebrengen om eenig denkbeeld te geeven wegens het volwaffchene rivierpaard.

(b) De Baobab groeit op de oevers van den Senegal, en is een van de grootste boomen van de wereld. De Hr. ADANSON, Lid van de Koninglyke Akademie der Wetenschappen, heeft in de Gedenkschriften dier Akademie voor den jaare 1761, de befchryving en de afbeelding van dien boom medegedeeld welke hy daar aan den Senegal van getekend hadt; het is deze afbeelding welke wy hier op Pl. IV. hebben laaten naatekenen. Schoon deze hier flegts op zekeren afstand gezien wordt, onderscheidt men daar egter de hoogte van den Baobab op, welks takken zeer hoog zyn in vergelyking van de hoogte van den ftam; daar zyn 'er welke zig horizontaal uittrekken, en anderen die zig naar den grond toe buigen, gelyk de takken van een appelboom. De baobab in deze aftekening verftoond, hadt twee-en-zeventig voeten hoogte, waarvan de ftam flegts een zesde gedeelte uitmaakte, want dezelve was flegts twaalf voeten hoog, maar was daarentegen twee-en-zeventig voeten dik, en de omtrek van den kruin des booms was van vierhonderd twee-en-dertig voeten.





De Vere del.

C. F. Fritzsch sc.

L' HIPPOPOTAME.



zyn klein en staan op het bovenst der zyden van den kop geplaatst; de ooren zyn zeer klein en rondagtig; de hals is byna even dik als de kop; het lyf is kort en gezet; de staart is niet zeer breed, en dezelve is platagtig aan de zyden dicht by zyn eind; de pooten zyn zeer kort, vooral het eigenlyk gezegd been, want de hiel staat zeer dicht by den bil, en daarentegen zeer verre van de vingeren af; het rivierpaard heeft dezelve zeer kort en zelfs zeer onvolmaakt; hy heeft 'er vier aan elken voet, de twee middelsten zyn slegts van malkanderen gescheiden ter lengte van drie lynen voorby de hoeven. De uitwendige of buitenste vinger van elke zyde, staat op zeven lynen afftands van den hoef van den binnensten vinger af, maar hy is van dezen vinger slegts ter lengte van vyf lynen voorby zynen eigen hoef afgescheiden; de beide middelste hoeven en vingers zyn een weinig grooter dan de twee buitenste hoeven en vingers; daar wordt in de vrugt byna geen verschil gevonden tusschen de vingers der voorste en die der agterste voeten, noch ook tusschen die van den regter en die van den linker voet.

Ik heb den voet van het rivierpaard gezien, die tusschen de elf en twaalf duimen omtreks hadt ter plaatse van de geleeding, die met de geleeding der hand overeenkoomt, dit was de linker voet; de tweede vinger was een weinig langer dan de derde; deze twee vingers hadden vier duimen omtreks, en de twee anderen omtrent drie duimen; de middelste vingers zaten slegts ter lengte van omtrent drie lynen voorby de hoeven van elkanderen af, gelyk by de vrugt, maar de buitenste vingers zaten op een afftand van anderhalven duim van de hoeven der binnenste vingeren af, en zy waren van die vingeren slegts ter lengte van een duim gescheiden; de hoeven der middelste vingers hebben omtrent veertien lynen lengte in het midden en evenveel breedte aan de basis; alle de hoeven waren dun, en hadden eene gemengde kleur uit bruin en geel te zamen gesteld; de opperhuid van dien voet en het onderste gedeelte van den voorvoet was afgevallen; het vel hadt eene geelagtige kleur, was in verschillende rigtingen gerimpeld, en had eene dikte van twee en eene halve lyn (a).

Het vel dezer vrugt heeft slegts omtrent twee lynen dikte op de dikste plaatsen; hetzelfde is olyfkleurig bruin, en ook in verschillende rigtingen gerimpeld, voornamelyk in de dwarschte, met betrekking tot de lengte van het lighaam; daar zitten eenige, nog korte, haren rondom de neusgaten en den mond op het eind van den smoel, rondom de ooren, en rondom het eind van den staart die plat is; deze haren zyn blond, en die van den staart hebben vier lynen lengte.

Aan deze vrugt zit nog de navelfstreng vast, die een voet lang, agt of negen lynen breed en twee of drie lynen dik is; dezelve is bezet met knobbeltes van eene of twee lynen middellyns, en zelfs meer, die gedeeltelyk toegevallen en hard geworden zyn door de werking van den brandewyn.

(a) Deze voet is beschreeven en afgebeeld in de *Mémoires de l'Académie royale des sciences*, année 1724, page 211, pl. XV, fig. II.

	voeten, duimen, lynen,		
Lengte van het geheele lighaam der vrugt, in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars	1-	3-	7-
Lengte van den kop, van het eind van den smoel af tot aan het agterhoofd	0-	5-	3-
Omtrek van het eind van den smoel	0-	7-	10-
Omtrek van den smoel onder de oogen gemeeten	0-	9-	8-
Omtrek van de opening van den bek	0-	4-	10-
Afstand tusschen de beide neusgaten	0-	0	10-
Afstand tusschen het eind van den smoel en den voorsten hoek	0-	2-	9-
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0-	1-	4-
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0-	0-	6½-
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, over de kromte van net neusbeen gemeeten	0-	2-	8-
Die zelfde afstand in eene regte lyn gemeeten	0-	2-	5-
Omtrek van den kop, tusschen de oogen en ooren	1-	0-	4-
Lengte der ooren	0-	0-	7-
Breedte van derzelver basis over de buitenste kromte gemeeten.	0-	1-	0-
Afstand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0-	2-	6-
Lengte van den hals	0-	2-	2-
Omtrek van den hals	1-	1-	0-
Omtrek van het leif, agter de voorpooten gemeeten	1-	6-	8-
Lengte van den stomp van den staart	0-	2-	0-
Omtrek van den staart, aan het begin van den stomp	0-	2-	0-
Lengte van den voorarm, van den elleboog tot aan de geleding der hand	0-	2-	9-
Breedte van den voorarm, by den elleboog	0-	1-	8-
Dikte ter zelfder plaats	0-	1-	3-
Omtrek van de geleding der hand	0-	3-	3-
Omtrek van de hand	0-	3-	3-
Lengte van een geleding der hand af tot aan het eind der nagelen.	0-	2-	8-
Lengte van het been, van den knie af tot aan den hiel toe	0-	3-	10-
Breedte van het bovenst des beens	0-	2-	4-
Dikte	0-	1-	1-
Breedte ter plaats van de hiel	0-	1-	9-
Omtrek van den navoet	0-	3-	5-
Lengte van den hiel tot aan het eind der nagelen	0-	4-	4-
Breedte van den voorsten voet	0-	1-	11-
Breedte van den agtersten voet	0-	2-	0-
Lengte van de langste hoeven	0-	0-	9-
Breedte derzelven aan de basis	0-	0-	9-

De lever lag geheel in de regter zyde, en de darmen besloegen het agterste gedeelte der navelfstreek, de linker zyde, de onderbuiks- en darm-streeken.

De twaalfvingerige darm strekte zig uit tot aan den nier; de kronkelingen van den nugteren en omgeboogen darm waren zeer kort en zeer talryk; zy zaten aan een darmvlies vast dat ook zeer kort was; de kronkelingen van den nugteren darm lagen in het agterst gedeelte der navelfstreek en in de linkerzyde; die van den omgeboogen darm in den onderbuikstreek en in de regter



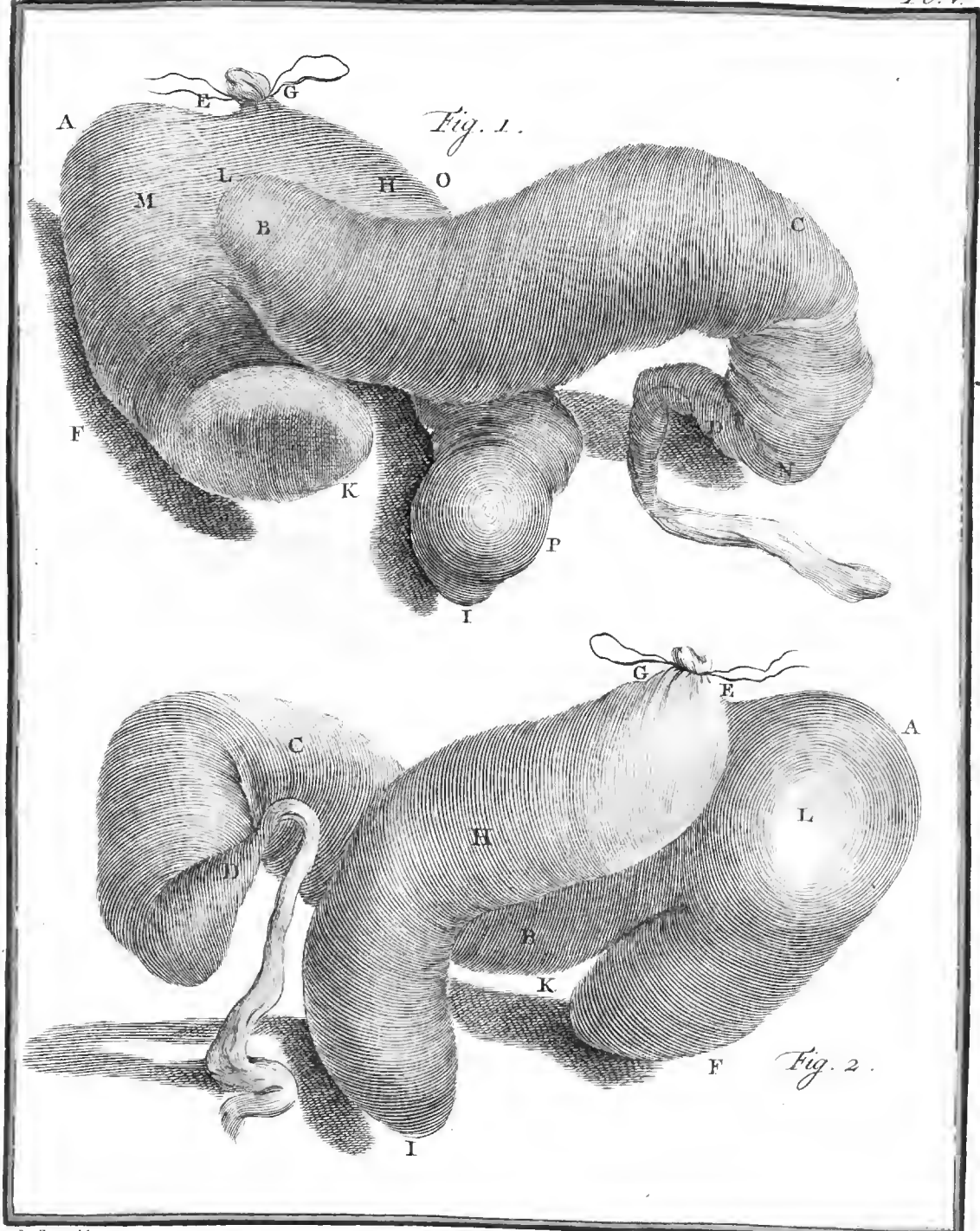


Fig. 1.

Fig. 2.

De Sene. del.

C. F. F. sculp.

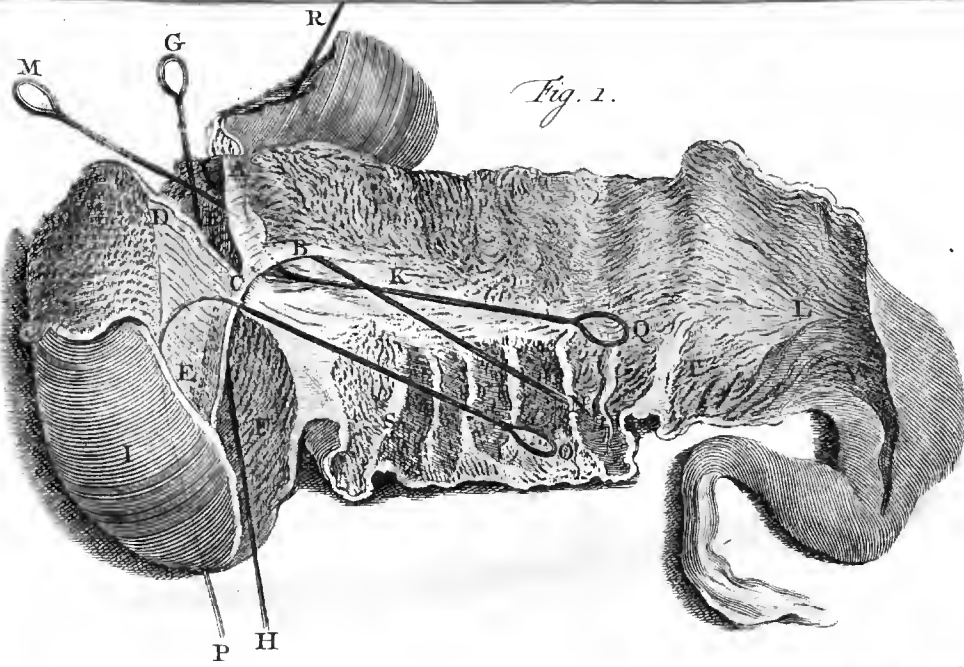
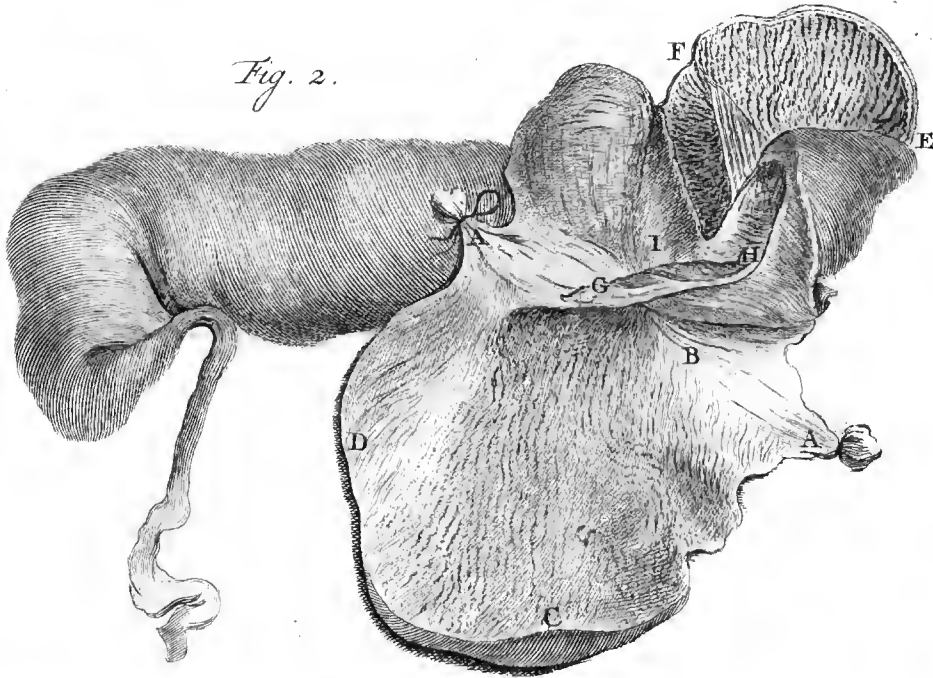


Fig. 2.







ter darmstreek; vervolgens ging de darmbuis door de onderbuikstreek naar de linker darmstreek over, alwaar dezelve grooter kronkelingen maakte, uit deze linker ging zy naar de regter toe, van daar wederom naar voren in de regter zyde een boog maakende agter de maag, zig uitstreckende, van de regter naar de linkerzyde, voor dat zy in den regten darm uitliep.

De darmbuis was dertien voeten en een halven lang van den portier af tot aan den aars toe; derzelve middelyn was slegts van twee of drie lynen ter lengte van twaalf voeten en een halven; het overige gedeelte hadt vier of vyf lynen middelyns, en zelfs byna zes lynen dicht by den aars.

De gedaante der maag (*Pl. V fig. 1*, alwaar de maag aan haar onderkant *vertoond wordt*; en *fig. 2*, alwaar dezelve van boven wordt afgebeeld) was zeer buitengewoon en hadt eenige overeenkomst met die van den pecari; die van het rivierpaard schein uitwendig uit drie deelen te zyn zamengesteld; het voornaamste (*A B C D*) strekte zig uit van den bodem van den grooten blindenzak (*A*) af, tot aan den portier (*D*) toe, en was zeer langwerpig gelyk een stuk van een darm; hetzelve was agt duimen en een halven lang, en deszelfs omtrek bedroeg vyf duimen; de groote blinde zak hadt eenen duim en vier lynen diepte, en zes duimen en drie lynen omtrek aan den bodem (*E F*) gemeeten, naast aan den flokdarm (*E*). Behalven het deel (*B C D*) dat zig ter regter zyde van den flokdarm tot aan den portier uitstreckte, waren er nog twee verlengingen (*G H I* en *F K*), die naar twee blinde darmen geleeken; derzelve omtrek was omtrent van drie duimen en een halven, maar de een (*G H I*) hadt vier duimen lengte, en de andere (*F K*) slegts eenen duim en vyf lynen; de langste nam haar begin aan de regter zyde van den flokdarm, strekte zig uit langs een eind van het voornaame deel der maag, en boog zig vervolgens naar agteren om; de kortste verlenging nam haaren oorsprong uit het agterst gedeelte (*F*) der basis van den grooten blinden zak, en strekte zig naar de regterzyde uit.

Deze maag wierdt van binnen op eene nog zonderlinger wyze gevormd gevonden dan uitwendig; het opmerkelyk gedeelte van binnen in die maag is een half beschoot (*A B C D E*, *pl. VI fig. 1*) dat dwarsch loopt en vyftien lynen breed is, en dat aan de wanden van den grooten blinden zak vast zit (*ter plaatsen B L M*, *pl. V fig. 1*); de maag (*pl. V fig. 1*) in de rigting (*A B C N D*) doorgesneden zynde, wierdt het middelschot van den grooten blinden zak ook doorgesneden in de rigting (*A C* en *D C* *pl. VI fig. 1*), zodat het deel (*D*) aan het deel (*A*) vast zat; de holte (*F*), welke de doorsneede van het middelschot bloot maakte, is het onderst gedeelte (*L*, *pl. V fig. 2*) van den grooten blinden zak, en de bodem (*A*); dat gedeelte (*F* *pl. VI fig. 1*) van den grooten blinden zak, die denzelven byna geheel bevat, heeft gemeenschap onder het middelschot (*A C* *pl. VI fig. 1*) door met de kleine verlenging (*F, K*, *pl. V fig. 1* en *2* en *I*, *pl. VI fig. 1*), gelyk het fileet (*G H*) zulks aanwyft, en tevens ook niet het voornaame gedeelte (*B C* *pl. V fig. 1* en *2*, en *K L* *pl. VI fig. 1*) gelyk zulks wordt aangewezen door het fileet (*M N*); de holte (*K L*) van het voornaame deel der maag heeft gemeenschap met de kleine verlenging (*O*, *pl. VI fig. 1*, *F K*, *pl. V fig. 1* en *2*) boven het middelschot, (*A C*, *pl. VI fig. 1*), gelyk zulks aangewezen wordt door

het stilet (*OP*), deze holte (*KL*, *pl. VI fig. 1.*) heeft ook gemeenschap met de groote verlenging (*HI*, *pl. V. fig. 1 en 2*); deze gemeenschap wordt aangewezen door het stilet (*QR*, *pl. VI fig. 1*); de spyzen die in de maag koo- door den flokdarm (*E pl. V, fig. 1 en 2, en AA pl. VI. fig. 2,*) alwaar de maag open vertoond wordt door eene doorsneede welke doorgaat op de plaat- fen gemerkt (*KFAEGOP*, *pl. V. fig. 1*), kunnen in de verlenging (*BCD*, *pl. VI, fig. 2*), door den weg (*AB*), of in de kleine verlenging (*FK*, *pl. V, fig. 1 en 2, en EF, pl. VI, fig. 2*), door een anderen weg (*AG*), on- der het middelschot (*C*, *pl. VI fig. 1 en HI fig. 2*), door; want daar ligt op den bodem van de maag, onder derzelver bovenste opening, een half mid- delfschot, die misschien de eene en andere van die wegen sluit en opent; de weg die naar de kleine verlenging geleidt, geleidt ook naar de holligheid van het voornaame deel der maag; dus heeft deze holligheid eene dubbelde gemeenschap met de kleine verlenging, de eene onder het halve middelschot en de andere daar boven, gelyk ik zulks reeds heb doen opmerken; de on- derste wanden (*ST*, *pl. VI, fig. 1*), van de groote holte tot aan de plaats (*T*), maaken eenige sleuven die eenige overeenkomst hebben inet die van de pens en van den verlaatbak van den dromedaris en van den kameel; dezelve zyn ten getale van negen of tien; zy hebben omtrent anderhalven duim lengte op een halven duim breedte; de diepste hebben vier of vyf lynen diepte in het midden; de inwendige wanden, zo wel van de grootste holte als van de bei- de verlengingen der maag, zyn bekleed met een karreligen en gerimpelden wolligen rok, uitgezonderd het gedeelte dat by den portier zit; de inwendi- ge wanden van dat gedeelte zyn glad; maar zodanig geplooid dat zy een groot getal kleine blaadjes maaken, die eenige gelykenis hebben naar die van de der- de maag van den os en van de meeste der herkaauwende dieren; om te wee- ten of het rivierpaard slegts eene maag hebbe, met vernaauwingen, uitzet- tingen en verlengingen, gelyk die van den pecari (*b*), dan wel, of dezelve verscheiden afzonderlyke maagen hebbe gelyk de herkaauwende dieren, zou- de men deze deelen in een ouder rivierpaard moeten nazien dan de vrugt was, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft; de ontwikke- ling en de aanwasch van deze deelen, brengt daar misschien evnveel veran- dering in voort, als in de maagen van den os vergeleeken met die van een kalf (*c*); zo veel ik aangaande de maag van het rivierpaard, hebbe kunnen oordeelen door de beschouwing van die eener vrugt, schynt dezelve my, vooral inwendig, meer zamengesteld te zyn dan die van den pecari.

Het peesagtig middelschot van het middelrif hadt eene groote uitgestrekt- heid; elke long bestont maar uit eene kwab, die op het voortste middelste gedeelte van haare onderste vlakke een kegelagtig aanhangfel maakte; welker lengte omtrent agt lynen, en de middellyn aan de basis, vyf lynen be- droeg.

Het hart was kort en puntig; hetzelve hadt vier duimen agt lynen om- treks aan zynen bodem, eenen duim en agt lynen hoogte van de punt af

(*b*) Zie het X Deel van dit Werk *pl. VII, pag. 20.*

(*c*) Zie het vierde Deel van dit Werk, *pl. XV, pag. 238.*

tot aan de longenflagader toe, en eenen duim drie lynen tot aan het longenzakje.

De tong was breed plat en rond aan het eind; daar liepen over het verhemelte een-en-twintig dwarsche vooren, welker randen in het midden door eene in de lengte loopende sleuf doorsneeden wierden; elk gedeelte der randen van de dwarsche vooren, maakte eene bolrondheid naar voren toe, de vooren waren bezet met kleine tepeltjes.

Ik heb slegts twee tepeltjes gevonden, die op den buik zaten, een aan elke zyde, slegts op twee lynen afftands van malkanderen, en op twee duimen afftands van de klink af; deze tepeltjes waren zeer klein, en hadden slegts drie vierde van eene lyn middellyns.

De ingang der scheede zat op den rand van den aars, en het hoofdje van den kittelaar zat in het midden van een wyden voorhuid op een halven duims afstand van den ingang der scheede af; de opening van den pisbuis zat een halven duim voorby dien ingang; tot op dien afstand toe was de scheede breed en glad; daar zat eene vernaauwing op die plaats, en van daar af tot op den bodem der lyfmoeder wierdt 'er geene mond of opening gevonden; de binnenste wanden van die holte hadden regte en in de lengte loopende rimpels die zeer klein waren, en die deel, ter lengte van negen lynen bezetteden; op het overige der lengte van die holligheid die een duim bedroeg, te rekenen tot aan den bodem der lyfmoeder toe, zaten niet alleen in de lengte loopende rimpels, maar ook andere die dwarsch liepen, en die grooter waren; alle deze rimpels maakte met den omkring der holte, maar slegts de helft; eene andere rimpel strekte zig over de andere helft uit, doch niet vlak tegen over die van de andere helft, en dus vervolgens.

De kop van het rivierpaard gelykt, nog minder naar die van het paard en van den stier wanneer hy van alle vleesch ontbloot is (*pl. VII, fig. 1*), dan wanneer dezelve nog met zyne weeke deelen bekleed is; het eind der kaakbeenderen is by uitspek breed, naar evenredigheid der breedte van het uiterste gedeelte des hoofds; het bekkeneel (*A*) is niet zeer uitgestrekt; de dikte van den kop kooft van de tandkasten der voorste tanden, voorname-lyk van de hondtanden des ondersten kaakbeens, en van een groot uitsteekfel (*B*) dat ter plaatse van de kromte der takken (*C*) van dat kaakbeen zit, het kroonswyze uitsteekfel (*D*) is zeer klein, en het knokkelswyze (*E*) zeer kort; de neusbeenderen (*F*) zyn zeer lang, dezelve strekken zig uit tot tusfchen de oogputten in, zy zyn zeer smal over het grootste gedeelte hunner lengte; derzelver agterste gedeelte is breeder, en beslaat een uitranding die aan het voorste gedeelte des voorhoofsbeens zit; daar zit een indrukfel in het midden van dat been, maar zyne boogen voor de oogputten (*G*) zyn zeer verheven; de oogputten steeken ook zeer verre uit aan hun bovenste (*G*) en voorste (*H*) gedeelte; het oogputuitsteekfel (*I*) van het jukbeen is zo lang dat hetzelfde zig byna tot aan dat van het voorhoofd uitstrekt; dus is de rand van den oogput slegts zeer weinig afgebrooken; daar zitten ook twee hooge ribbetjes (*K K*) op den kruin van den kop, een dat in de lengte en een dat in de breedte loopt.

De kop die ten onderwerp voor deze befchryving gediend heeft, bevatte flegts zes-en-dertig tanden, namelyk vier voor aan in elk kaakbeen, eenen hondstond en flegts zes kiezen aan elke zyde in de beide kaakbeenderen; de baktanden der drie andere koppen van rivierpaarden welke ik gezien heb, waren ook flegts ten getale van zes aan elke zyde; verfcheiden fchryvers (*d*) hebben 'er evenwel agt geteld in de koppen welke zy gezien hebben; in dat geval heeft het rivierpaard vier-en-veertig tanden. De hondsen en baktanden hebben eenige gelykenis naar die van het zwyn en van de varkens; maar de lange voorfte tanden gelyken naar geen eenen tand der andere dieren; het voorfte gedeelte des bovenften kaakbeens is in het midden uitgerand, en maakt aan elke zyde een grooten knobbel, die twee tanden (*LLMM*) bevat, waarvan de een (*LL*) naar voren, en de andere (*MM*) naar agteren een weinig naar buiten geplaatst is, op eenigen afftand van den voorften; maar daar heeft een veel grooter afftand plaats tufchen de beide voorfte fnytanden (*LL*); deze vier tanden ftaan naar beneden gerigt; de vier fnytanden (*NNOO*) van het onderft kaakbeen ftaan naast elkanderen geplaatst; de twee middelften (*NN*) zyn veel grooter dan de twee anderen, zy ftaan allen naar voren gerigt; wanneer de mond geflooten is, ftaan de twee grootfte fnytanden (*NN*) van onderen tufchen de twee voorfte fnytanden (*LL*) van boven. De hondstanden (*PPQQ*), zyn, gelyk by het wilde zwyn en de varkens, geplaatst; de onderfte (*QQ*) is naar om hoog en een weinig naar buiten gerigt; de bovenfte (*PP*) wryft tegen den binnenkant van den onderften hondstand aan; deze twee tanden flyten malkanderen weerszyds af door tegen elkanderen aan te wryven; zo dat de bovenfte zeer kort blyft; de eerfte baktanden (*R*) van boven, ftaan zeer verre en op een byna gelyken afftand van de agterfte fnytanden (*MM*) en de hondstanden (*PP*) af; de eerfte baktanden (*S*) van onderen, ftaan ook zeer verre van de hondstanden af; maar flegts op een kleinen afftand van de fnytanden.

De voorfte fnytanden van den kop van een rivierpaard, die eenen voet en tien duimen lang was, waren een weinig naar om laag gekromd, en in de lengte met groefjes bezet, dezelve hadden vier duimen en negen lynen lengte over derzelve bolronde kromte gemeeten, en drie duimen drie lynen omtreks; zy ftaken flegts negen lynen buiten den tandkas uit; zy hadden aan hunnen wortel eene kegelagtige holte, die veertien lynen diep was; de voorfte fnytanden van eenen kop van een rivierpaard, die omtrent twee voeten lang was, hadden zeven duimen lengte en vier duimen drie lynen omtreks; zy ftaken twee duimen en tien lynen buiten den tandkas uit; derzelve holte hadt drie duimen en twee lynen diepte.

De agterfte fnytanden zyn krommer dan de voorfte; die van den kop van een voet tien duimen lengte, waren flegts vier duimen en vier lynen lang, en hadden drie duimen omtreks; dezelve ftaken veertien lynen buiten den tandkas uit, derzelve holte was eenen duim en vier lynen diep; de agterfte fny-

(*d*) FREDERIC ZERENGI en de Hr. A. DE JUSSIEU, *Mémoires de l'Académie royale des Sciences, année 1724, pag. 211.*

Fig. 1.

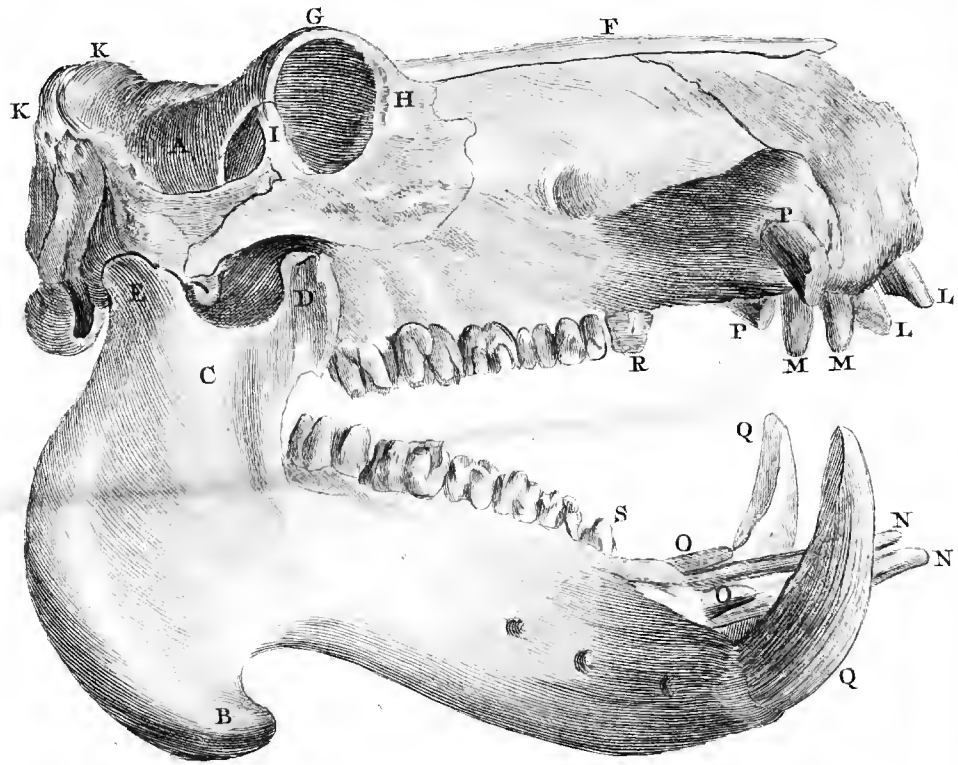


Fig. 2.

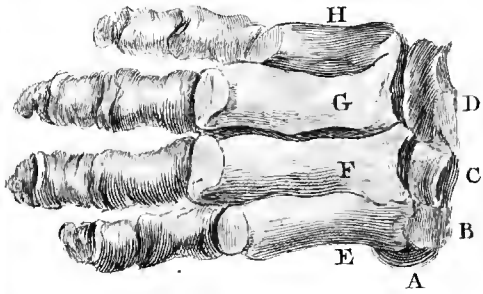
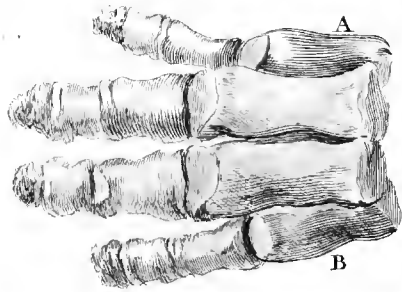


Fig. 3.





tanden van den kop, die omtrent twee voeten lang was, hadden zeven duimen lengte en drie duimen negen lynen omtreks; dezelve staken omtrent twee duimen agt lynen buiten den tandkas uit; derzelve holligheid hadt twee duimen agt lynen diepte; alle de bovenste snytanden der beide koppen waarvan wy hier spreekten, waaren gedeeltelyk bekleed met een verglaaffel dat aan reepen liep welke zig van het eene eind van den tand tot aan het ander uitstrekten.

De beide middelste snytanden uit het onderst kaakbeen van den kop die eenen voet en tien duimen lang was, waren byna regt; dezelve hadden negen duimen en drie lynen lengte en vier en een halven duim omtrek; zy staken omtrent vier duimen buiten den tandkas uit, derzelve holligheid hadt twee duimen tien lynen diepte; die zelfde tanden gemeeten, aan een kop die omtrent twee voeten lang was, hadden eenen voet en twee en een halven duim lengte, en vyf duimen tien lynen omtreks op de dikste plaats; zy staken ter lengte van omtrent agt duimen buiten den tandkas uit; en derzelve holligheid hadt zeven duimen drie lynen diepte.

De buitenste snytanden van den kop die ~~eenen voet tien duimen~~ lang was, hadden tien duimen twee lynen lengte en vier duimen en een halven omtrek, en dezelve staken ~~negt~~ negen lynen buiten het been uit; derzelve holligheid hadt drie duimen diepte; dezelfde tanden gehaald uit een kop die omtrent twee voeten lang was, hadden ten naasten by vyf duimen agt lynen lengte en drie duimen zeven lynen omtrek, en derzelve holte bedroeg twee duimen twee lynen.

De hondstanden van het bovenst kaakbeen waren naar om laag gekromd, en van boven en van onderen platagtig; daar liep eene diepe groef in de lengte over derzelve onderste vlakke, die van den kop van eenen voet tien duimen lengte, waren zeven duimen en een halven lang, en vier duimen en een halven dik; het gedeelte dat buiten den tandkas uitstak was slegts anderhalven duim lang; de holte hadt, twee duimen en een halven diepte; de hondstanden uit het bovenst kaakbeen van den kop, die omtrent twee voeten lang was, hadden tien duimen lengte en vyf duimen twee lynen omtreks; dezelve staken twee of drie duimen buiten den tandkas uit; derzelve holligheid hadt vier duimen diepte; deze hondstanden der beide kaakbeenderen, waarvan ik zo even gesproken heb, waren met een verglaaffel voorzien behalven aan hunnen binnenkant.

De hondstanden des ondersten kaakbeens, zyn zeer groot en zeer naar boven gekromd; die van den kop van een voet en tien duimen lengte, waren eenen voet en vyf duimen lang, gemeeten over hunnen bolronde kromte, en hadden vyf duimen agt lynen omtreks; dezelve staken zeven duimen buiten den tandkas uit; deze tanden maakten elk ten naasten by een halven cirkel van elf duimen vier lynen middellyns; zy hadden drie vlakken die in de lengte liepen, twee van buiten en eene van binnen; deze laatste was de breedste; zy waren alle in de lengte gegroefd gelyk de andere hondsen snytanden van het dier daar wy hier van spreekten; de groeven derzelve waren zelfs vry diep, en dezelve holte beliep wel vyf duimen; het bin-

nenfte en buitenfte, onderfte en voorfte vlak, waren met verglaaffel bezet, hetwelk egter niet op de buitenfte bovenfte, en agterfte vlakke gevonden wierdt; deze hondstanden gemeeten aan een kop van omtrent twee voeten lang, bedroegen in lengte twee voeten en twee duimen; zy hadden byna zeven duimen omtreks, en ftaken meer dan een voet buiten den tandkas uit, en derzelve holte hadt een halven voet diepte; men zag op het verglaaffel van die tandeneene foort van netwerk, gemaakt door kleine uitfteekende ribbetjes die naar meer of min duidelyke draaden geleeken.

De baktanden hebben een byzonder kenteken, namelyk dat 'er op de bafis derzelve eene foort van bloesfemwerk zit, die door de draaiën van het verglaaffel gemaakt worden, en die veele gelykenis hebben naar klaverblaadjes; deze beeldteniffen zyn duidelyker getekend en regelmaatiger, naarmaate de bafis van den tand gladder is; de klaverblaadjes zyn aan paaren geplaatst, en ftaan met hunne steelen over elkanderen, zo dat de toppen der beide klaverblaadjes die malkanderen met den fteel aanraaken, op de zyde van de bafis van den tand; daar zyn twee of drie zodanige paaren van gedaanten van klaverblaadjes (*e*), behalven op de eerften die veel kleiner zyn dan de andere.

De zelfftandigheid der fny- en honds-tanden van het rivierpaard, wordt voor eene foort van yvoor aangezien, doch zy is zeldzaamer en van eene voortreffelyker hoedanigheid, want zy bezit meerder hardheid en neemt gevolgelyk een fraaijer polystfel aan; ook is zy niet onderhevig aan geel te worden, waarom men dezelve den voorkeur geeft tot het maaken van valfche tanden.

Wanneer de lange fnytanden uit het midden van het onderfchaalbeen dwarsch afgezaagd worden, en het vlak dezer doorsneede gepolyst is, ziet men, dat de zelfftandigheid van het midden van den tand niet vatbaar is voor een even fraai polystfel als die welke nader by den omtrek ftaat; deze heeft evenwel geene gelyke dikte in den geheelen omtrek van den tand; deszelfs binnenfte oppervlakte maakt verfcheiden verlengingen, die tot in de andere zelfftandigheid doorgaan; zy is vatbaar voor een zeer fraai polystfel, en vertoon't geenerlye vezels; in het middelpunt is een hart gelyk in het yvoor, en rondom dit hart wordt men zeer fyne digt by elkanderen zynde en één middelpuntige lynen gewaar; het kooft my voor dat deze lynen de verfchillende aangevoegde laagen vertoonen, waar uit de tand is te zamen gefield.

Ik ben op het vlak der doorsneede van de buitenfte fnytanden des bovenften kaakbeens, niet alleen die beide zelfftandigheden gewaar geworden waarvan ik zo even heb gewag gemaakt, maar daar is ook een fchorfch die den tand omringt en die op zommige plaatfen byna eene lyn dikte heeft; ik ben dezen fchorfch ook gewaar geworden op de lange fnytanden van het midden, maar dezelve was daar veel dunner.

De bovenfte fny- en honds-tanden hebben my toegefcheenen overeen te

(*e*) Zie de *Mémoires de l'Académie royale des Sciences*, année 1762, eene Mémoire over verfcheiden beenderen en tanden die opmerkelyk waren om hunne grootte.



koomen met de buitenste snytanden van onderen; maar de schorfch hadt de zelfstandigheid van verglaaffel, dezelve had meer dikte en eene kleur van een fraaijer wit op de plaatfen alwaar deze tanden wezendlyk met een glazen korst bedekt zyn, dan op die plaatfen alwaar deze korst niet gevonden wordt.

Een hondstand van het onderft kaakbeen dwarfeli doorgezaagd, en het vlak dezer doorsneede gepolyft zynde, heb ik daar in plaats van het hart eene lyn aan gezien die zig van het eene end van dat vlak tot het ander uittrekt, volgens deszelfs grootfte lengte, en die in het midden gekromd is, zo dat dezelve ten naaften by op een gelyken afftand van de beide zyden afzit; daar zaten, aan wedersyden van die middenlyn andere lymen die veel dunner zyn, zig minder duidelyk vertoonen, zeer dicht by een loopen, en gelyk zyn aan die welke op de dwarfche doorsneden der andere hondstonden en der snytanden van dit rivierpaard loopen, deze kleine lymen beflaan byna het geheele vlak der onderfte hondstanden, daar zyn flegts eenige kleine tuffchenruimtens op welke men dezelve niet gewaar wordt, maar het polystfel is byna even fraai op de geheele oppervlakte van dat dwarfche vlak. Het is ook zeer fraai op de fchuinfche en in de lengte loopende vlakken van die hondstanden; in welk eene rigting men dezelve doorsnyde, men vindt altyd de groote kromme lyn van het midden, dewelke fchynt aantetduiden dat de eenmiddelpuntige laagten welke deze tanden uitmaaken, niet geheel omloopen, gelyk die der bovenfte hondstanden en der snytanden, en gelyk de flagtanden van den olyphant. Het fchynt ook dat aan de hondstanden uit het onderfte kaakbeen van een rivierpaard, elke laag uit twee ftukken beftaat, waarvan het eene den binnenkant van den tand uitmaakt, en het andere de beide buitenfte zyden; men ziet op de vlakken der doorsneden van die tanden, den fchorfch, die van verglaaffel op derzelver binnenkant en onderfte buitenkant, en die op derzelver bovenften buitenkant minder duidelyk en veel minder hard is.

Ik heb de beenderen uit den tweeden regel van de voorhand, van de nahand en de vingeren der voorfte voeten (*pl. VII fig. 2*), en die van den agter voet en van de vingeren der agterfte voeten (*fig. 3*) van een rivierpaard gezien, die ouder was, dan die welke den linker voorvoet hadt waarvan in het begin van deze befchryving melding gemaakt is. Daar zaten vier beenderen (*ABCD*, *fig. 2.*) in den tweeden regel van de voorhand, vier (*EFGH*) in de nahand, en vier in de navoet (*AB*, *fig. 3*); het vierde been (*D*, *fig. 2.*) van de voorhand was het grootfte, en zat boven de twee laaftte beenderen (*GH*) van de nahand geplaatft; het derde (*C*) van de voorhand zat boven het tweede (*F*) van de nahand, en het tweede (*B*) van de voorhand, boven het eerfte (*E*) van de nahand; het eerfte beentje (*A*) van de voorhand, zat aan den binnenkant van het tweede (*B*), en zoude boven den duim zitten, indien dit rivierpaard vyf vingers hadt; het derde en het vierde been van de voorhand fteken meer naar agteren uit dan de beenderen van de nahand, die knobbelagtige uitfteekfels hebben op den agterkant van derzelver bovenfte eind; daar zitten diergelyke knobbelagtigheden op de beenderen van den navoet, en zelfs maakten zy op de

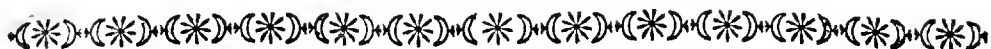
middelste tanden lange uitsteekfels, die zig met malkanderen geleeden; de beenderen van de nahand, van den navoet en van de regels der voeten, hebben naar evenredigheid meer breedte dan dikte, gelyk men zulks zal kunnen zien door de afmetingen die in de volgende tafel worden opgegeeven. De beenderen van den navoet (*AB*, *fig. 3*), waren korter dan die van de nahand.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovensten kaakbeens tot aan het eind van het agterhoofd	2.	0.	10.
De grootste breedte van den kop	1.	3.	7.
Lengte van het onderste kaakbeen, van deszelfs voorste eind af tot aan de agterste randen van het knokkelswyze uitsteekfel	1.	8.	1.
Breedte van het onderste kaakbeen ter plaats van de hondstonden	1.	1.	2.
Breedte ter plaats van den omtrek der takken	0.	7.	10.
Breedte der takken onder de groote uitranding	0.	5.	0.
Afstand tusschen de ronde der takken van buiten naar buiten	1.	6.	9.
Afstand tusschen de knokkelswyze uitsteekfels	0.	6.	7.
Breedte van het bovenst kaakbeen ter plaats der voorste snytanden	0.	7.	5.
Breedte van het zelve ter plaats van de agterste snytanden	0.	8.	0.
Breedte ter plaats van de hondstanden	1.	0.	0.
Afstand tusschen de oogpuiſten en de opening der neusgaten	1.	0.	11.
Lengte van die opening	0.	3.	11.
Breedte	0.	4.	0.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	1.	2.	11.
Breedte ter breedste plaats	0.	2.	10.
Breedte der oogpuiſten	0.	2.	5.
Hoogte	0.	3.	0.
Lengte der grootste baktanden buiten het kaakbeen	0.	1.	6.
Breedte	0.	2.	8.
Dikte	0.	1.	4.
Lengte van het tweede been van de nahand dat het langste is	0.	5.	7.
Breedte van het bovenste eind	0.	1.	11½.
Dikte	0.	1.	9.
Breedte in het midden	0.	1.	6.
Dikte	0.	0.	11.
Lengte van het vierde been van de nahand dat het kortste is	0.	3.	11.
Breedte van het bovenste eind	0.	1.	4½.
Dikte	0.	1.	7.
Breedte in het midden	0.	1.	6.
Dikte	0.	0.	11.
Lengte van het tweede been van den navoet dat het langste is	0.	4.	9½.
Breedte van het bovenste eind	0.	1.	10.
Dikte	0.	2.	2.
Breedte in het midden	0.	1.	5.
Dikte	0.	0.	9½.
Lengte van het vierde been van den navoet dat het kortste is	0.	3.	6.
Breedte van het bovenste eind	0.	0.	9½.
Dikte	0.	1.	1.
Breedte in het midden	0.	1.	0½.

Dikte

	voeten, duimen, lynen.		
Dikte	0.	0.	10½.
Lengte van den eersten regel des tweeden vingers	0.	2.	3.
Breedte van het bovenste eind	0.	1.	7.
Dikte	0.	1.	4.
Lengte van den tweeden regel	0.	1.	2.
Breedte	0.	1.	5.
Lengte van den derden regel	0.	1.	1.
Breedte van het agterste eind	0.	1.	3.
Dikte	0.	0.	9½.
Lengte van den eersten regel des vierden vingers	0.	2.	0.
Breedte van het bovenste gedeelte	1.	1.	6.
Dikte	0.	1.	3.
Lengte van den tweeden regel	0.	0.	11½.
Breedte	0.	1.	2½.
Dikte	0.	1.	0.
Lengte van derden regel	0.	0.	10.
Breedte	0.	0.	11.
Dikte	0.	0.	7½.





## B E S C H R Y V I N G

## VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURKYKE HISTORIE

## VAN DEN ZEBRA EN HET RIVIERPAARD.

No. MLXXXVII. *Een vel van een Zebra getrokken over een Pleisterbeeld van de natuurlyke grootte dezès diers.*

Dit is het vel van den zebra, die tot voorwerp der beschryving van dit dier gediend heeft: nadat dit vel afgehaald en door een leerbereider behandeld was, wierd het, nog vogtig zynde, over het pleisterbeeld getrokken, dat de Hr. ПОТЕТ, beeldhouwer, over een eifer geraamte gemaakt hadt, volgens de proportien van den levendigen zebra, en in dezelfde houding gelyk hy (*Pl. I*) verbeeld is: men liet dit model droogen, bekleedde het daarna met het vel, waaraan men de kaakbeenderen en die der voeten gelaaten hadt, men plaatste het vervolgens in een groote kist van glas gemaakt, waarvan de voegen met papier aan een geplakt wierden, om het voor de infekten te bewaaren: maar men wierd toch gewaar dat dezelve daar door kroopen, zo wierd 'er zwavel en vermillioen in gebrand, omdat de rook daarvan, die diertjes zou doen sterven.

No. MLXXXVIII. *Een vel van een zebra opgezet.*

Dit vel is van een dier van dezelfde grootte, als dat waarvan onder het voorgaande nommer gesproken is, men heeft in dit vel gelyk het voorgemelde de kaakbeenderen en de beenderen der voeten gelaaten: maar het is niet met zo veel oplettendheid en naauwkeurigheid opgezet: de witte streepen zyn op dezelfde wyze geschikt, en gelyk die in voorgemelde, het wit is 'er ook niet zo schoon, en de tusschenruimten der streepen, in plaats van zwart, zyn van ecne bruine en rosagtige kleur, uitgenoomen beneeden op de voeten, daar zy zwart zyn: men zegt, dat die rosagtige streepen aan de mannetjes in 't byzonder eigen zyn, maar het is zeker dat het vel, waarvan onder het voorgaande nommer gewag gemaakt is, en welks streepen zwart waren, van een mannetje; zo dat het rosagtige vel eerder dat van een wyfje dan van een mannetje zoude zyn, indien het verschil van zwart en rosagtig der tusschenruimten welke de streepen van elkander affcheiden, de kunne zoude aanduiden.

No. MLXXXIX. *Een geraamte van een zebra.*

Dit geraamte is van den zebra, die tot de beschryving van dit dier gediend heeft: het is niet volkoomen, dewyl de uiterstens der kaakbeenderen

en der voeten daar afzyn, die aan het vel gebleeven zyn, waarvan onder nommer MLXXXVII, gesproken is.

No. MXC. *Het tongbeen van een zebra.*

Dit been is van denzelfden zebra, waarvan het voorgaande geraamte is; en gelykt naar het tongbeen van het paard en den ezels, als de andere beenderen dezer dieren gelyken naar die van den zebra.

No. MXCI. *De vrugt van een Rivierpaard.*

De beschryving dezer vrugt maakt een gedeelte uit van die van het rivierpaard; dezelve wordt afgebeeld op Pl. IV.

No. MXCII. *Eene maag van een rivierpaard.*

Deze maag kooft van de vrugt onder het vorig nommer bygebragt, en dezelve is benevens die vrugt beschreeven geworden; de Pl. V en VI ver- toonen die maag van buiten en van binnen gezien; dezelve wordt in het Kabinet in moutwyn bewaard.

No. MXCIII. *Een dyebeen van een rivierpaard.*

Dit been is ook uit de vrugt genomen die onder nommer MXCI is bygebragt; deszelfs einden zyn zeer dik, voornamelyk het onderste eind; het middelste gedeelte is rolrond en heeft flegts weinig middellyns.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van dat dyebeen . . . . .	0.	2.	0.
Middellyn van deszelfs hoofd . . . . .	0.	0.	7½.
Middellyn van het midden des beens . . . . .	0.	0.	4.
Breedte van het onderste eind . . . . .	0.	1.	1.
Dikte . . . . .	0.	1.	2½.

No. MXCIV. *Een beenen-kop van een rivierpaard.*

De beschryving en de afmeetingen van dien kop maaken een gedeelte uit van de beschryving van het rivierpaard; de voorste fnytand der linkerzyde van het bovenste kaakbeen is dwarsch doorgezaagd, en op een der vlekken van die doorsneede gepolyft geworden; men ziet daar aan, dat het gedeelte van den fchorfch dat verglaasd is, meer dikte en eene helderer witte kleur heeft dan het overige van den fchorfch. Men heeft een gedeelte van het onderste kaakbeen weggenomen, om de wortels van een der grootste baktanden bloot te ver- toonen.

No. MXCV. *Andere beenen-kop van een rivierpaard.*

Deze kop is kleiner dan de voorgaande, ook is dezelve van een jonger rivierpaard; dezelve heeft flegts anderhalven voet lengte van het voorste eind des bovensten kaakbeens af tot aan den dwarschen rib van het agterhoofd toe; de agterste baktanden zyn nog niet uit hunne tandkastem te voorschyn gekoomen.

No. MXCVI. *Andere beenen-kop van een rivierpaard.*

De grootte van dezen kop is ten naaften by gelyk aan die van den kop onder No. MXCIV bygebragt; want dezelve is twee voeten lang: de beide fnytanden van de linkerzyde des bovensten kaakbeens zyn van het eene eind tot het ander in de lengte doorgezaagd geworden, en op een der vlakken van die doorsneede gepolyft geworden; om de streepen en het po-

lystfel van derzelve zelfstandigheid te vertoonen. De hondstand van de regterzyde deszelven kaakbeens is in den tandkas afgebrooken geworden, en hetgeen daarvan overgebleeven is heeft slegts vier duimen lengte; de plaats der breuk is met een eelt bezet ten naaften by van dezelfde kleur en hardheid als de tand; het schynt dat de stof van dat eelt uit de inwendige deelen van den tand is voortgekoomen; want de uitwendige deelen zyn nog bloot op verscheiden plaatsen der breuk; de snytanden der linkerzyde van het onderst kaakbeen zyn dwarfsch doorgezaagd en gepolyft geworden op een van derzelve vlakken. Daar ontbreken verscheiden van deze tanden in dezen kop en in de beide voorgaande.

No. MXCVII. *Een hondstand van de linkerzyde uit het bovenst kaakbeen van een rivierpaard.*

No. MXCVIII. *Een der lange snytanden uit het onderst kaakbeen van een rivierpaard.*

No. MXCIX. *Een gedeelte van een der lange snytanden uit het onderst kaakbeen van een rivierpaard.*

No. MC. *Een hondstand uit de regterzyde van het onderst kaakbeen van een rivierpaard.*

Deze tanden die, welke onder de drie voorgaande nummers zy bygebragt, zyn in verschillende rigtingen doorgezaagd, en de vlakken van derzelve doorsneden zyn gepolyft om het inwendig maakfel van die tanden te vertoonen (a).

No. MCI. *Het beginsel van een agtertand van een rivierpaard.*

Dit beginsel kooft van den tand onder No. MXCV bygebragt; daar is eene holte ter plaats van het lighaam van den tand; op de basis staan twee pyramiden die in de lengte gegroefd zyn, en elk door twee punten geëindigd worden; men heeft een van die pyramiden dwarfsch doorgezaagd om die beide beeldtenissen der klaverblaadjes te vertoonen, die op het vlak dezer doorsneede staan.

No. MCII. *Een gedeelte van het kaakbeen van een rivierpaard.*

Dit gedeelte van een kaakbeen, kooft uit de regterzyde van een kaakbeen van een jong rivierpaard; de twee laatste baktanden zitten daar nog in; het been is door zyn verblyf in den grond eenigzins aangedaan.

No. MCIII. *Een baktand van een rivierpaard.*

Deze tand heeft anderhalven duim lengte van voren naar agteren op eene breedte van vyftien lynen; het schynt dat het de vierde baktand van boven is; op deszelfs basis zitten slegts twee paaren klaverblaadjes en eene enkele groef.

No. MCIV. *Een opgegraaven baktand van een rivierpaard.*

De wortels ontbreken byna geheel aan dezen tand; voor het overige gelykt dezelve naar dien van het voorgaand nummer in grootte en in gedaante.

(a) Zie de beschryving van het rivierpaard hier boven pag. 68. en verv.

No. MCV. *Andere opgegraaven tand van een rivierpaard.*

Deze tand is ten naaften by van dezelfde grootte als de beide voorgaande, en de punt van dezelfs wortelen is afgebrooken.

No. MCVI. *Andere opgegraaven tand van een rivierpaard.*

De lengte van dezen tand is van vier duimen twee lynen, de breedte van, drie duimen eene lyn, en de hoogte van vyf duimen drie lynen van de basis af tot aan het eind der wortelen; derzelve eind is niet in zyn geheel, dezelve zyn kromgeboogen, zodat de tand, uit den tandkas uitbollende een vry groot ftuk van het kaakbeen heeft medegenoomen, dat daar in is blyven vastzitten; daar zitten op de basis van dien tand drie paaren of beeldingen van klaverbladen en twee groeven.

No. MCVII. *Andere opgegraaven baktand van een rivierpaard.*

Deze tand is ten naaften by van dezelfde grootte als de voorgaande, en gelykt denzelven in allen opzigten.

No. MCVIII. *Andere opgegraaven baktand van een rivierpaard.*

Deze tand verschilt flegts daarin van de beide voorgaanden, dat dezelve nog grooter is, dezelve heeft vier duimen vyf lynen lengte, drie duimen vyf lynen breedte, en vyf duimen vier lynen hoogte, schoon de wortels aan de punten zyn afgebrooken; dezelve weegt drie ponden en eene once; men zegt dat dezelve uit Kanada aangebragt, door den Heer DE LONGUEUIL met de beide tanden der voorgaande nommers (b), den slagatand van den olyphant No. DCDXCVIII Deel XI, en het dyebeen van den olyphant No. MXXXV.

No. MCIX. *Een verfteende tand, die veel overeenkomst heeft met dien van een rivierpaard.*

Deze tand gelykt naar die van het rivierpaard met zyne wortels, zyn verglaaffel, de gedaanten van klaverblaadjes die op dezelfs basis zitten, enz. maar dezelve verschilt daar van door zyne evenredigheden; dezelve heeft ook minder breedte naar evenredigheid zyner lengte van voren naar agteren gemeeten; dit verschil fchynt my te groot te zyn om flegts van het verschil der kunnen, voort te koomen; doch, voor het overige is daar zo veele overeenkomst tuffchen, dat indien men dezen tand niet aan een wyfjes rivierpaard toefchryft welke wy kennen, daar reden is, om te denken dat het de tand is van een rivierpaard van een verschillend ras, of van eenig dier van eene foort die niet verre af is van die van het rivierpaard; de lengte van dien tand is van vier duimen twee lynen, en de breedte van twee duimen vier lynen; dezelfs wortels zyn niet geheel; op zyne basis zitten ook drie paaren afbeeldingen van klaverblaadjes, en by gevolg twee grooten; dezelve is by de stad Simore in Neder-Languedoc gevonden.

No. MCX. *Andere verfteende tand, die veel overeenkomst heeft met die van het rivierpaard.*

Deze tand verschilt flegts daarin van den voorgaanden, dat dezelve aan een

(b) Zie het XI Deel van dit Werk, bladz. 92 en 101. en de *Mémoires de l'Académie royale des sciences année 1762. Mémoires sur des Os & des Dents remarquables par leur grandeur.*

vanzyne einden afgebrooken is, dat de wortels daar in het geheel aan ontbreken, en dat deszelfs beenagtig gedeelte in eene zeer tedere aardagtige zelfstandigheid verkeerd is.

No. MCXI. *Versteende tand die eenige overeenkomst heeft met die van het rivierpaard.*

Het verglaaffel van dien tand is zeer gelykende naar dat van de waare tanden van het rivierpaard; maar de basis is in vier deelen verdeeld, door drie dwarsche groeven, en de tusschenruimten tusschen de groeven zyn bezet met twee kegelagtige uitsteekfels gelyk aan die welke men op de agterste tanden van het rivierpaard ziet zitten, die door het kaauwen nog niet zyn afgesleeten; deze kegelagtige verhevenheden zyn aan paaren geschikt, en wanneer dezelve afgesleeten zyn vertoont derzelve doorsneede op de tanden van het rivierpaard afbeeldingen van klaverblaadjes, die met hunne basissen tegen over elkanderen staan. Schoon de tand waarvan wy hier spreken aan de einden zy afgebrooken, is dezelve ten naaften by van dezelfde lengte en breedte als de tanden die onder de beide voorgaande nommers gemeld zyn; want dezelve heeft vier duimen agt lynen lengte van voren naar agteren gemeeten, op twee duimen en een vierde breedte op de breedste plaats; de wortels van dezen tand zyn afgebrooken, en het lighaam van den tand is in het midden gespleeten.

No. MCXII. *Stuk van een versteenden tand gelyk aan den voorgaanden.*

Men ziet aan dit stuk, een gedeelte van de basis van den tand met kegelagtige verhevenheden, bekleed met verglaaffel, aan paaren geschikt en gelyk aan die van den tand onder het voorgaande nommer bygebragt. Dit stuk is in de mynen te Turkooizen gevonden die by Simore in Neder-Languedoc gelegen zyn. De Hr. DE REAUMUR heeft daar melding van gemaakt en de afbeelding van gegeven, in de *Mémoires de l'Académie royale des sciences, année 1715, pl. VII fig. 1 en 2.*

No. MCXIII. *Stuk van een zeer grooten opgegraaven tand, die overeenkomst heeft met de voorgaanden.*

Dit fragment is in de lengte doorgebrooken geworden; een van deszelfs einden maakte een gedeelte van den basis van den tand uit; men ziet daar twee paar kegelagtige en met een glazen korst bekleedde verhevenheden aan, gelyk aan die der tanden van het rivierpaard; het ander eind is een wortel die zes duimen lengte heeft, schoon dezelve niet geheel zy.

De Hr. COLLINSON, Lid van de Koninglyke Maatschappy te Londen, heeft den Hr. DE BUFFON de afbeelding van een tand toegezonden, die veel overeenkomst met de drie voorgaanden schynt te hebben, en die zes duimen lengte heeft van voren naar agteren gemeeten, drie duimen en een halven breedte, en zes duimen hoogte, schoon het eind der wortelen afgebrooken is.





## DE ELAND (\*) EN HET RENDIER (\*\*).

Schoon de Eland en het Rendier, beide dieren van verschillende foorten zyn, hebben wy egter geoordeeld dezelve te moeten samenvoegen, omdat het niet wel moogelyk is de historie van het een te geeven zonder veel van het ander te ontleenen, dewyl de meeste oude en zelfs hedendaagsche Schryvers hen verward, of aangeduid hebben door dubbelzinnige benamingen welken men op beiden kan toepassen. De Grieken kenden noch den eland noch het rendier; ARISTOTELES (a) maakt 'er geen gewag van, en onder de Latynen is JULIUS CÆSAR de eerste geweest, die den naam van *alce* gebruikt heeft. PAUSANIAS (b) die omtrent honderd jaaren na JULIUS CÆSAR ge-

(\*) De *Eland*; in 't Celtisch *Elch*; in 't Latyn en hedendaagsch Grieksch *Alce*. ἄλκη; in 't Hoogduitsch *Hellend* of *Ellend*; in 't Poolsch *Loff*; in 't Zweedsch *Ölg*; in 't Engelsch *Elk*; in 't Moscovisch *Lozzi*; in 't Noordsch *Ölg*; in China *Han-ta-han*; in Kanada *Original*.

*Alce*, GESNER *Hist. quadr. pag. 1 fig. pag. 3.*  
*Elan. Mémoire pour servir à l'hist. des animaux Part. 1. p. 179. Pl. XXV. fig.*  
*Cervus palmatus. Alce vera et legitima, magnum animal vulgo.* KLEIN de *quadr. pag. 24.*

*Cervus cornibus ab imo ad summum palmatis .... Alces. L'Elan.* BRISSON *regn. anim. pag. 93.*

*Alces. Cervus cornibus acaulibus, palmatis; caruncula gutturali.* LINN. *Syst. Nat. Ed. X. pag. 66.*

(\*\*) Het rendier was den Grieken niet bekend. Het droeg in het oud Fransch den naam van *Rangier* of *Ranglier*; *Tarandus* in 't Latyn; in Noorwegen *Rehen*; in Lapland *Boetsoi*; volgens FREDRIK HOFFBERG; *Collection de differens morceaux, &c. par M. de KERALIO Paris 1763. tom. I. pag. 240.* In 't Hoogduitsch *Renthier*; in 't Zweedsch *Rhen*; in 't Engelsch *Randier*; in Kanada *Caribou*; in 't modern Latyn *Rangifer*. *In partibus magnæ Lapponiæ bestia est de genere cervorum .... Rangifer duplici ratione dicta; una quod in capite ferat alta cornua velut quos quercinarum arborum ramos; alia quod instrumenta cornibus peborique, quibus Hiemalia plaustra trahit imposita Ranha et Locha, patrio sermone vocantur.* OLAI MAGNI *hist. de gent. sept. Antwerpiae 1558. pag. 135.*

*Rangier ou Ranglier.* GASTON PHÆBUS. *Venerie de DUFOUILLOUX* feuillet. 97.  
*Tarandus.* GESNER. *Icon. quadr. pag. 57. fig. p. 58.*  
*Tarandus* ALDROV. de *quadr. bisul. fig. pag. 859.*  
*Cervus palmatus,* ALDROV. de *quadr. bisul. fig. pag. 857.*  
*Cervus mirabilis.* JONSTON de *quadr. fig. tab. 36.*  
*Cervus Rangifer,* RAY *Syn. quadr. pag. 88.*  
*Renne, Histoire de la Lapponie par SCHEFFER, fig. pag. 302.*  
*Daim de Groenland.* EDWARDS *Hist. des oiseaux part. I. fig. pag. 51.*  
*Cervus Rangifer.* KLEIN de *quadr. pag. 23. fig. tab. 1.*  
*Cervus cornuum summitatibus omnibus palmatis .... Rangifer.* Le *Renne,* BRISSON *Regn. anim. p. 92.*

*Tarandus. Cervus cornibus ramosis teretibus ... summitatibus palmatis.* LINN. *Syst. Nat. Ed. X. pag. 67.*

*Rheno.* LINN. *Amenit. Acad. pag. 4.*  
 (a) Nota. De *Hippelaphus* van ARISTOTELES is niet de eland, gelyk onze kundigste Natuurbeschouwers geloofd hebben; wy hebben onder het artikel van den *Axis* onderzocht, wat de *Hippelaphus* en de *Tragelaphus* zy?

(b) *Argumento sunt Æthiopici tauri & alces fera celtica, ex quibus mares cornua in superci-*

schreeven heeft, is ook de eerste Griekfche Schryver, waarin men dien naam van *ἄλκη* vindt; en PLINIUS (c) die ten naaften by tydgenoot was van PAUSANIAS, heeft den eland en het rendier vry duifter aangeduid onder de naamen van *alce*, *machlis*, en *tarandus*. Men kan derhalven niet zeggen, dat de naam *alce*, eigenlyk Griekfch of Latyn is, en fchynt getrokken te zyn uit de Celtifche taal, waar in de eland *elch* of *elk* heet. De latynfche naam van het rendier is nog onzekerer dan die van den eland; verfcheiden Natuurbefchouwers hebben gedacht, dat het de *machlis* van PLINIUS ware, omdat die fchryver, van de dieren van 't Noorden fprekende, ter zelfder tyd de *alce* en de *machlis* aanhaalt, en omdat hy van den laatften zegt, dat hy byzonderlyk t'huis hoort in Scandinavie, en dat men, hem nooit te Rome, noch zelfs in de geheele uitgeftektheid van het Roomfch gebied, gezien hadt. Men vindt evenwel in de Commentariën van CÆSAR (d) nog eene plaats, welke men niet wel op eenig ander dan het

*hii habent, fœmina caret. PAUSAN, in Eliacis. — Alce nominata fera specie inter cervum & camelum est; nascitur apud Celtas; explorari investigarique ab hominibus animalium sola non potest; sed obiter aliquando, dum alias venamur feras, hæc etiam incidit. Sagacissimam esse ajunt, et hominis odor, per longinquum intervallum, percepto, in foveas & profundissimos specus sese abdere. Venatores montem vel campum ad mille stadia circumdant, & contracto subinde ambitu, nisi intra illum fera delitescat, non alia ratione eam capere possunt. IDEM in Boeoticis.*

(c) *Septentrio fert & equorum greges ferorum, sicut asinorum Asia & Africa: præter ea Alcem, ni proceritas aurium & cervicis distinguat, jumento similem: item notam in Scandinavia insula, nec unquam visam in hoc orbe, multis tamen narratam, Machlin, haud dissimilem illi, sed nullo, suffraginum flexii, ideoque non cubantem, sed acclivem arbori in sommo, eaque incisa ad insidias, capi; velocitatis memorata. Labrum ei superius prægrande: ob id retrograditur in pascendo, ne in priora tendens involvatur. PLIN. Hist. Nat. lib. VIII. cap. XV. — Mutas colores & Scybarum tarandus. . . . Tarando magnitudo quæ bovi, caput majus cervino, nec absimile; cornua ramoja; ungula bifida: villus magnitudine urforum sed cum libuit sui coloris esse, asini similis est: tergoris tanta duritia thoraces ex eo faciunt. . . . Metuens latet ideoque raro capitur. PLIN. Hist. Nat. lib. VIII. cap. XXXIV. Nota. Ik heb geoordeeld deze twee plaatsen van PLINIUS, waarin de naamen van *alce*, van *machlis*, en van *tarandus* voorkomen, by malkander te moeten voegen; hy fchynt drie verschillende dieren aan te duiden, maar men zal uit de redenen, die ik daar van zal geeven, zien, dat de naamen *machlis* en *alce* beide op 't zelfde dier moeten toegepast worden, dat iste zeggen op den eland; en schoon de meeste Natuurbefchouwers gedacht hebben, dat de *tarandus* van PLINIUS de eland ware, is het egter veel waarschynlyker, dat hy het rendier onder dezen naam, heeft willen aanduiden: ik erken egter, dat deze aanduidingen van PLINIUS zo weinig nauwkeurig, en in zommige opzigten zelfs zo valsch zyn, dat het vry moeijelyk is zig nopens dit stuk op goeden grond te bepaalen. De uitleggers van PLINIUS schoon zeer geleerd zyn weinig kundig in de Natuurlyke Historie, en 't is te dezer oorzaak, dat men in dezen schryver zo veele duistere en kwalyk verklarde plaatsen vindt. Het is even eens met de overzeters en uitleggers van ARISTOTELES: wy zullen, naarmaate de gelegenheid zig zal aanbieden, den waaren zin van verscheidene verdraaide woorden, en bedorven plaatsen in die beide schryveren poogen te herstellen.*

(d) *Est bos in Herctnia silva, servi figura, cujus a media fronte inter aures unum cornu extet excelcius magisque directum usque nobis nota sunt cornibus: ab ejus summo sicut palmae ramique late diffunduntur. Eadem est fœmenarif que natura; eadem forma magnitudoque cornum. JUL. CÆSAR, de bello Gallico. lib. VI. Nota. Deze plaats is juist; het rendier heeft inderdaad takjes van voren, en die een tusschenfoort van hoornen fchynt te maaken. Zyne hoornen*

het rendier kan toepassen, en die schynt te bewyzen, dat het toen in de bosschen van Duitschland bestond; en vyftien eeuwen na JULIUS CÆSAR schynt GASTON PHÆBUS van het rendier te spreken onder den naam van *rangier*, als van een dier dat ten zynen tyde in onze bosschen van Frankryk zou bestaan hebben; hy geeft 'er zelfs eene vry goede beschryving van (e) en hy wyft de manier aan om hetzelfde te vangen en te jaagen. Dewyl zyne beschryving niet kan toegepast worden op den eland, en hy terzelfder tyd de manier van het hert, het damhert, den rhebok, den steenbok, den gems-

zyn verdeeld in verscheiden takken, in breede scheidingen uitlopende, en het wyfje heeft ook hoornen, zo wel als het mannetje, terwyl de wyfjes van den eland, van het hert, van het damhert, en den rhebok geene hoornen hebben. Dus kan men niet zeer twyffelen, of het dier, 't welk CÆSAR hier aanduidt, is het rendier en niet den eland; en nog te meer, omdat hy op eene andere plaats zynen commentariën den eland door den naam van *alce* aanduidt, en daarvan in deze bewoordingen spreekt. *Sunt item in Hercinia silva quæ appellantur Alces; harum est consimilis capris, (capreis) figura & varietas pellium, sed magnitudine paulo antecedunt nutilla, quæ sunt cornibus & crura sine nodis articulisque habent; neque quietis causa procumbunt. . . . bis sunt arbores pro cubilibus; adeas se applicant: atque ita paulum modo reclinata quietem capiunt: quarum ex vestigiis: cum est animadversum a venatoribus quo se recipere consueverint, omnes eo loco aut a radicibus subruunt aut abscindunt arbores tantum ut summa species eorum stantium relinquatur: hoc cum se consuetudine reclinaverint, infirmas arbores pondere affligunt atque una ipse concidunt. De bello Gallico, lib. VI.* Ik erken, dat die tweede plaats niets bepaalends heeft dan de naam *alce*, en dat men, om dezelve op den eland toe te passen, in plaats van *capris* moet leezen *capreis*, en tevens onderstellen, dat CÆSAR niet dan wyfjes elanden gezien hadt, die inderdaad geen hoornen hebben. Het overige laat zig verstaan, want de eland heeft zeer styve beenen, dat is te zeggen zeer vaste geledingen; en dewyl de Ouden zig verzekerd hielden, dat 'er dieren gevonden worden gelyk als de olyfant, die de beenen niet buigen, of nederliggen konden, zo is het niet te verwonderen, dat zy aan den eland dit gedeelte van de fabel van den olyfant hebben toegeschreeven.

(e) *Over den rangier of ranglier, en van zyne natuur.* De rangier is een dier dat gelyk naar 't hert, en heeft een verschillenden kop, die grooter en getakt is, hy heeft wel tagtig hoornen, en zomtyds minder, naar dat hy oud is. Dezelve zyn van boven wyd van een, gelyk by het hert, en de voorste hoornen wyken ook van een: als men hem jaagt vlugt hy naar evenredigheid van den grooten last, dien hy op den kop heeft, snel, maar nadat hy veele bogten gemaakt, en de takken der boomen ten dien einde met zyne hoornen dikwils opgeligt of weggestooten heeft, legt hy zig neder, met zyn agterste tegen een boom, op dat 'niets hem kan genaaken dan van voren: hy legt nagaans zyn kop op den grond, en in dezen staat kan men hem niet genaaken, wegens de hoornen die hem het lighaam bedekken. Zo men hem van agteren opkoopt, in plaats dat de herten met hunne takken van onderen op kwetsen, slaat hy met zyn sporen van boven, maar maakt zulke groote wonden niet. De brakken en windhonden zyn bang voor deze dieren, als zy hunnen verschillenden kop van die van 't herte zien. Hy is evenwel niet hooger dan een damhert, maar dikker en zwaarer. Als hy zyn kop agterwaards opheft, strekken zyne hoornen zig verder dan zyn lighaam uit. Hy weidt gelyk het hert en damhert, en zyne uitwerpzels zyn rond en plat. Hy leeft lang: men vangt hem door boogen, strikken, kuiten, en werktuigen. Hy is meer gevoed dan het hert in zyn jaargetyde; hy koopt in den bronstyd na de herten, gelyk de damherten, en draagt even als eene hinde, en men maakt 'er dezelfde jacht op.

*De wyze van de rangier of ranglier te vangen.* De jaager moet om den rangier magtig te worden, hem door zyn spoorhond in 't diepst der bosschen, alwaar hy denkt dat de wilde beesten zig verhouden, laten opsporen, en in netten of heggen, naar de gelegenheid der plaats geschikt, dryven. Dewyl de rangier een zwaar beest is, en een grooten en hoogen kop heeft, vinden weinige jaagers goed hem met geweld van honden in 't open veld te jaagen, maar willen hem liever in de digte bosschen en struiken verwarren. *La Venerie de Jacques Dufouilloux, Paris 1614. feuillet 27.*

bok of geit der Alpen, enz. te jaagen befchryft, zo kan men niet zeggen, dat hy onder het artikel van *rangier* van een dezer dieren heeft willen fpreken, noch dat hy zig in de toepaffing van den naam bedrogen hebbe. Het zou derhalven uit deze ftellige getuigeniffen fchynen te blyken, dat 'er voormaals in Frankryk rendieren beftaan hebben, ten minften in de hooge bergen gelyk de Pyreneën, daar Gafton Phæbus, als heer en bewoener van het graaffchap Foix, niet verre af was; en men zou dan tevens moeten vastftellen, dat zy na dien tyd verdelgd zyn, even als de herten, die voormaals gemeen waren in deze ftreek, en die egter nu niet meer gevonden worden in Bigorre, in Conterans, noch in de aangrenzende provinciën. Het is zeker, dat het rendier thans niet dan in de noordelykfte landen gevonden wordt, maar men weet ook, dat het klimaat van Frankryk eertyds door de menigte van boffchen en moeraffen veel kouder was dan het tegenwoordig is. Men ziet uit een brief van keizer Juliaan, hoe ftreng de koude in zynen tyd te Parys was; de befchryving welke hy geeft van het ys in de Seine, gelykt volmaakt naar die, welke onze Kanadiaanen maaken van de rivier van Quebec. Galliën onder dezelfde breedte liggende als Kanada, was voor twee duizend jaaren het geen Kanada in onzen tyd is, dat is te zeggen een land koud genoeg om die dieren te voeden, welken men thans niet dan in de landen van 't Noorden vindt.

Wanneer ik derhalven de aangehaalde getuigeniffen met malkanderen vergelyk en verbind, kooft het my voor, dat 'er voormaals in de boffchen der Gaulen en van Duifchland eanden en rendieren beftaan hebben, en dat de plaatfen van Cæfar niet dan op deze dieren kunnen toegepafft worden. Naarmaate men de landen bebouwd, en het water afgeleid heeft, zal het klimaat zagter geworden zyn, en die zelfde dieren, die de koude beminnen, zullen eerft het platte land verlaaten, en zig naar de fneeuwgeweften op de bergen begeeven hebben, alwaar zy nog ten tyde van Gafton de Foix beftonden; dat zy daar thans niet meer gevonden worden, kooft, omdat de warmte is toegenoomen naarmaate de boffchen meer en meer en byna geheelenal verdelgd zyn, omdat de bergen allengs laager zyn geworden, en dat het water verminderd, het getal der menfchen vermeerderd, derzelve arbeid in allerhande foort verdubbeld, en de vertiering eveneens aangegroeid is; het kooft my derhalven voor, dat Plinius van Julius Cæfar ontleend hebbe, alles wat hy over deze twee dieren gefchreeven heeft, en dat hy de eerfte oorzaak van de verwarring der naamen zy; hy brengt ter zelfder tyd de alce en de machlis by, en men zou daar uit natuurlyk befluiten, dat deze twee naamen verfchillende dieren aanduiden (*f*). Zo men egter in aanmerking neemt: 1<sup>o</sup>. Dat hy de alce blootelyk noemt zonder eenige verdere aanduiding of befchryving; dat hy denzelven flegts eens noemt,

(*f*) Verfcheiden Natuurbefchouwers, en zelfs eenige der kundigften, gelyk RAY, hebben inderdaad gedagt, dat de machlis van PLINIUS zig in dien Schryver by de alce bevindende, geen ander, dan het rendier koude zyn. *Cervus rangifer, the ramdeer; Plinio machlis.* RAY *Syn. quadr. p. 88.* Omdat ik niet van dat gevoelen ben, heb ik geoordeeld de redenen van het myne te moeten bybrengen.

en 'er nergens een woord meer van zegt. 2<sup>o</sup>. Dat hy alleen den naam van *machlis* heeft gefchreeven, dat geen ander latynfch of griekfch Schryver dit woord, dat zelfs een gemaakt woord fchynt te zyn, gebruikt heeft (*g*), en dat het zelfs in verfehiden oude handfchriften door dat van *alce* wordt verplaatft; zo men hier by, 3<sup>o</sup>. opmerkt, dat hy aan den *machlis* alles toefchryft wat JULIUS CAESAR van den *alce* zegt; zo men dit alles bedenkt, zal men niet kunnen twyffelen of dat de plaats van Plinius bedorven zy, en of die twee naamen hetzelfde dier, dat is te zeggen den eland aanduiden. Deze vraag eens beflift zynde, zoude eene andere befliffen; zo de *machlis* de eland is zal de *tarandus* het rendier zyn, die naam van *tarandus* is weder een woord, dat niet in eenig Schryver voor Plinius gevonden wordt, en over welk betekenis de Natuurbefchouwers zeer verfhillende begrippen gehad hebben: ondertuffchen hebben Agricola en Eliot geene twyffeling gemaakt om het op het rendier toe te paffen, en ingevolgt van de redenen zo aanftonds gemeld, onderschryven wy ook gereedelyk hun gevoelen: voor het overige moet men zig niet verwonderen over het ftilzwygen der Grieken ten opzichte dezer twee dieren, noch over de onzekerheid, waarmede de Latynen daarvan gefproken hebben, naardien de noordelyke klimaatn volftrekt onbekend waren aan de eerften, en aan de anderen niet dan by verhaal bekend.

De eland en het rendier nu, worden beiden niet dan in de landen van het Noorden gevonden; de eland aan deze en het rendier aan geene zyde van den poolkring in Europa en Asia; men vindt hen weder in Amerika op mindere breedten, omdat de koude daar grooter is dan in Europa; het rendier vreeft daar zelf de grootfte ftrengheid niet van; men vindt het in Spitzbergen (*h*), het is bekend in Groenland (*i*), en in noordelykt Lap-

(*g*) Men leeft op den kant van deze plaats van PLINIUS *achlin* in ftede van *machlin*. *Forsskiffs achlin quod non cubet*, zeggen de uitleggers: dus blykt het, dat dit een gemaakte naam is, gefchikt naar de ondertelling, dat dit dier niet kan gaan liggen. Zo men aan de anderen kant de *l* in *alce* verplaatft, krygt men *acle*, 't welk niet veel van *achlis* verfhilt. Dus kan men ook hier uit vermoeden, dat dit woord door de overfchryvers is verbasterd, en wel des te meer, omdat men in zommige handfchriften *alcem* vindt gefpeld in plaats van *machlin*, maar door de gelykheid of liever de zelfheid dier twee naamen nog nader komt.

(*h*) Men vindt overal rendieren in den omtrek van Spitzbergen, maar vooral in Rehenfeld, een ftreek, die men dus genoemd heeft naar de groote menigte rendieren, die 'er gevonden worden: men ziet 'er ook een menigte in Forenland by de Mofselhaven. .... Wy waren in 't voorjaar nauwelyks in 't land gekoomen, of wy dooden eenige dezer rendieren, die zeer mager waren, waar uit men kan giffen, dat, hoe onvrugtbaar het land van Spitzbergen zy, en welk eene geftrengte koude daar heerfche, deze dieren daar egter den winter kunnen overbrengen, en leeven van 't geen zy daar vinden. *Recueil des Voyages au Nord*, tom. II. pag. 113.

(*i*) *Nota*. De kapitein Crayeott bragt in 1738 een mannetje en een wyfje uit Groenland naar Londen. Zie de *Historie des Oifeaux van EDWARDS*, pag. 51. Alwaar men de befchryving en de figuur van dit dier vindt onder den naam van het damhert van Groenland. Dit damhert van Groenland van den Hr. EDWARDS, zo wel als de rhebok van Groenland, of *Caprea Groenlandica*, waarvan de Hr. GREW in de befchryving van het Kabinet der koniglyke maatfchappy spreekt, zyn niets anders dan het rendier. Deze Auteurs de hoornen dezer dieren befchryvende, fchynen beiden het vlahair, waarmede dezelve in het een en andere dezer dieren bezet zyn, als een byzonder kenmerk op te geeven; ondertuffchen is dit gemeen aan het rendier, aan het hert, aan het damhert, en aan alle de dieren, die hoornen hebben. Geduu-

land (*k*), zo wel als in de noordelykste deelen van Asia. De eland komt zo dicht niet by de pool, hy onthoudt zig in Noorwegen (*l*), in Zweeden (*m*), in Polen (*n*), in Lithauwen (*o*), in Rusland (*p*), en in de Provintiën van Siberiën en die van Tartarye (*q*), tot in 't Noorden van China; Men vindt hem weder onder den naam van orignal, en het rendier onder dien van karibou, in Kanada, en in het geheele noordelyk gedeelte van Amerika. De Natuurbeschouwers, die getwyffeld hebben, of de orignal de eland (*r*)

rende al den tyd, welken die hoornen groeijen, zyn zy bezet met hair, en dewyl de zomer het jaargetyde van de groei der hoornen is, en tevens ook de eenigste tyd, in welken men in Groenland reizen kan, zo is het niet te verwonderen, dat de hoornen dezer dieren, in dit jaargetyde gevangen, met vlashair bezet zyn. Dus is dit kenmerk in de beschryving dezer Schryvers van geener waarde.

Men vindt op de kusten in de Straat van Fobisher, herten, die ten naasten by de kleur onzer ezelen hebben, en welker hoornen breeder en verhevener zyn dan die van de onze; hunne voet heeft zeven of agt duimen omtreks en gelykt naar dien van onze runderen. *Voyage de LADE tom. II. p. 297. Nota.* Dit schynt door ROBERT LADE uitgeschreeven uit een oud verhaal ten tytel voerende: *La Navigation du Capitaine Martin, Anglois es region d'West & de Nordwest*, Paris 1578. alwaar pag. 17. gezegd word. „Schoon 'er in de „Landen aan de Rede van Warwick eene menigte herten zyn, welker vel naar dat van „onze ezels gelykt, overtreffen hunne kop en hoornen egter, zo wel in hoogte als breedte, „die der onzen; hunne voeten zyn zo dik als die van onze runderen en hebben agt duimen „breedte, gelyk ik u verzekeren kan omdat ik hen zelf gemeeten heb.”

(*k*) Men vindt eene menigte rendieren in 't land der Samojeeden, door 't geheele Noorden. *Voyage d'OLEARIUS tom. I. pag. 126.* — Zie ook *l'Histoire de la Lapponie par SCHEFFER. Paris 1678. pag. 209.*

(*l*) De Ostiakken in Siberie, bedienen zig, gelyk ook de Samojeeden, van rendieren en honden, om hunne sleeten te trekken. *Nouveau mémoire sur la grande Russie tom. II. pag. 181.* — Men ziet by de Tungusen eene grootte menigte rendieren, elanden, beeren, enz. *Voyage de GMELIN tom. II. pag. 206.* volgens eene overzetting ons door den Hr. de l'Isle medegedeeld.

(*m*) Zie de beschryving van een Elands-jagt in Noorwegen, door den Hr. DE LA MARTINIÈRE gedaan, in zyne reize der noordelyke landen, Parys 1671. pag. 10. enz.

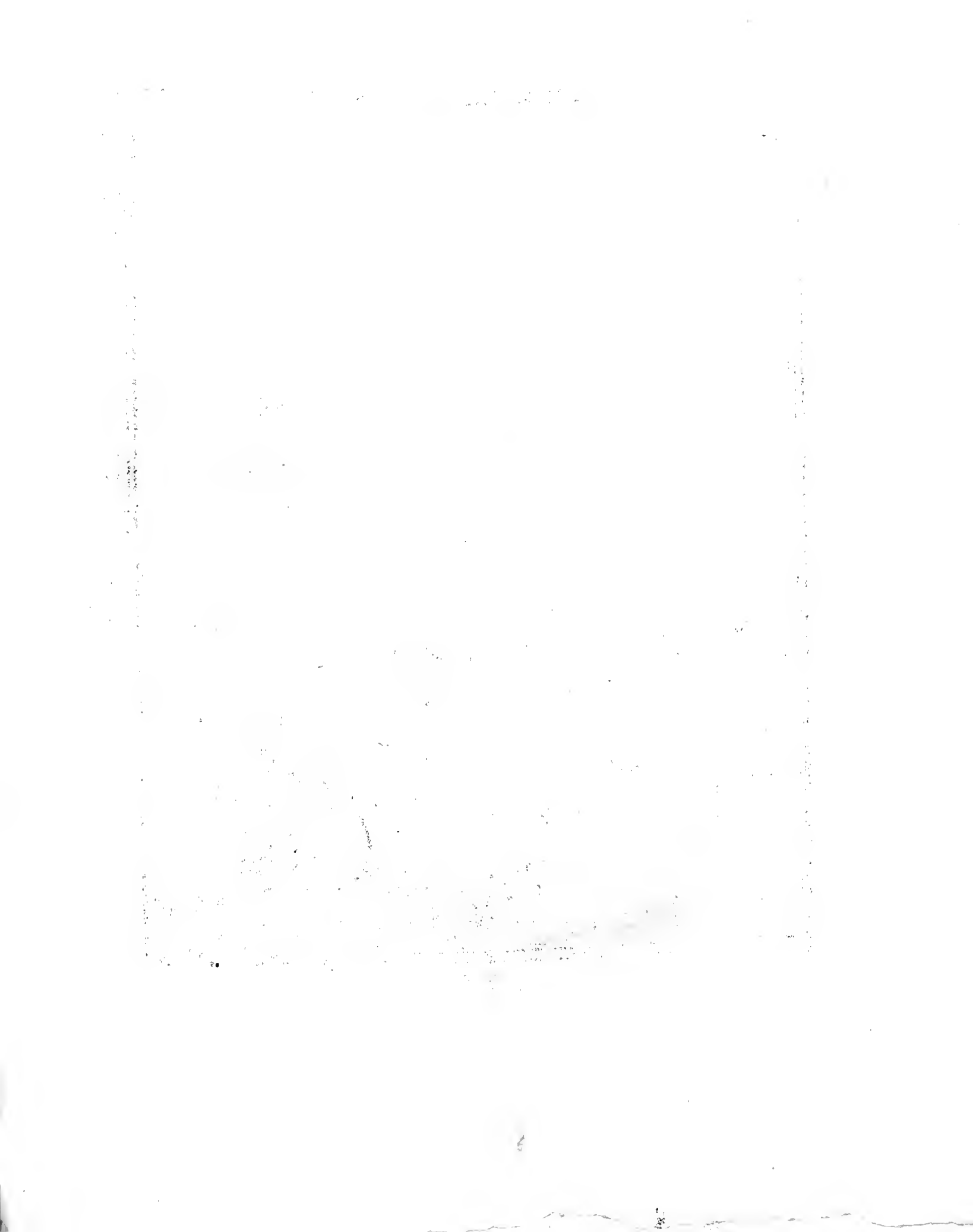
(*n*) *Alces habitat in sylvis Sueciae, rarius obvius hodie quam olim.* LINN. *Fauna suecica pag. 13.*

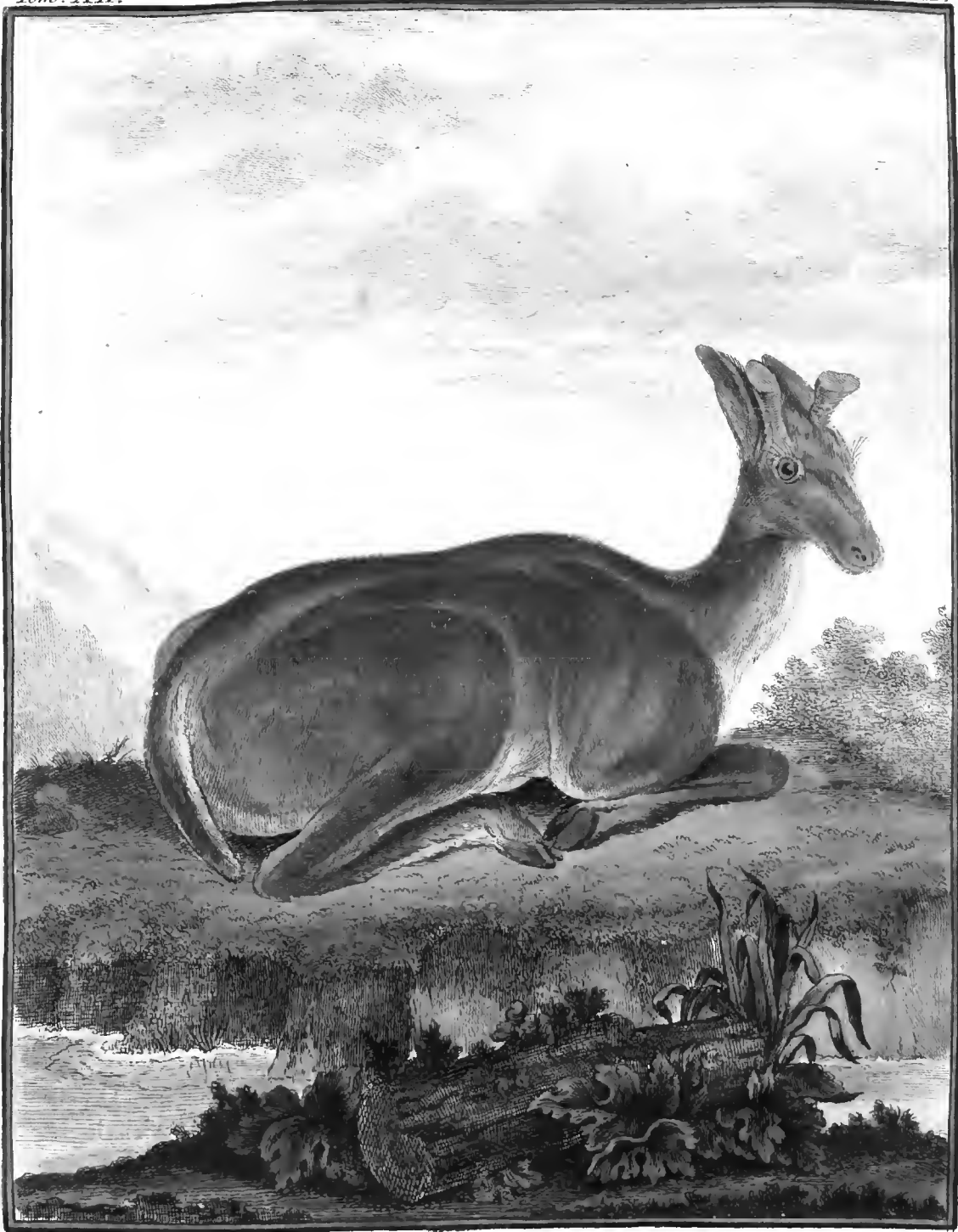
(*o*) *Tenent alces praegrandes alba Russiae sylvae, sive Palatinatus varii, Novogrodenfis, Brestianensis, Kioviensis, Volbinensis circa Stepan, Sandomiriensis circa Nisko, Livoniensis in Capitaneatibus quatuor ad Poloniae regnum pertinentibus, Varmia iis non destituitur.* RACZYNSKI *Auditorium pag. 305.*

(*p*) De Loff der Lithauwers, de Lozzi der Muskoviten, de Oelg der Noorwegers, de Eland der Duitschers, en de Alce der Latynen, wyzen niet dan hetzelfde dier aan, zeer verschillende van de Rehen der Noorwegers, dat de Rhenne is . . . Lapland voedt weinig Elanden, en haalt dezelve meest van elders, byzonderlyk van Lithauwen . . . Daar worden 'er gevonden in zuidelyk Finland, in Karelia, in Rusland. *Histoire de la Lapponie, par SCHEFFER, pag. 310.*

(*q*) In de nabuurschap van de stad Irkutzk vindt men elanden, herten, enz. *Voyage de GMELIN Tom. II. pag. 165.* naar de overzetting medegedeeld door den Hr. de l'Isle. — De elanden zyn zeer gemeen in 't land der Manhuis Tartaaren, en in dat der Solons. *Id. ibidem.*

(*r*) Het Tartaarsche dier, 't welk de Chineezen, Han-ta-han noemen, kooft ons voor hetzelfde te zyn als de eland. „De Han-ta-han, zeggen de zendelingen, is een dier, dat naar „den eland gelykt: men jaagt op dezelve in 't land der Solons; en de Keizer Kam-hi nam „zomtyds het vermaak van deze jagt. Daar zyn Han-ta-hans van de grootte als onze runderen „deren van de grootte foort, zy worden slegts in eenige streken gevonden, in zonderheid „naar de bergen van Sevelski, in de moerassige landen, daar zy veel van houden, en waas „derzelver jagt gemaklyk is, omdat hunne zwaarte hunne vlugt vertraagt.” *Histoire générale des Voyages, tom. XVI. pag. 620.*





*Ruvie del.*

*C.F. Fritsch. sc.*

L'ÉLAN.



en de karibou (s), het rendier ware, hadden de Natuur niet genoeg vergeleken met de getuigenissen der Reisbeschryveren: het zyn zekerlyk dezelfde dieren, die even als alle andere, in de nieuwe wereld alleenlyk kleiner vallen dan in de oude.

Men kan zig vry nauwkeurige denkbeelden vormen van den eland en het rendier, zo men hen beiden met het hert vergelykt; De eland (*Pl. VIII*) is grooter, dikker, verhevener op zyn pooten; hy heeft een korter hals, langer hair, een veel breeder en zwaarer gestel van hoornen, dan het hert; het rendier is laager, en meer ingedrongen (t) zyne beenen zyn korter en

(s) De elanden of originals zyn menigvuldig in de Provincie van Kanada, en zeer zeldzaam in 't land der Hurons, byzonderlyk omdat deze dieren zig gemeenlyk onthouden in de koudste landen, en derwaards de wyk gaan neemen. — De Hurons noemen deze elanden *Sondarcinta*, en de karibous *Ausquoy*, waarvan de wilden ons een voet gaven, die hol, zo ligt van hoorn en op zulk eene wyze gemaakt is, dat men gemaklyk gelooven kan, het geen van dit dier gezegd wordt, dat het over de sneeuw loopt zonder daarin te zinken. De eland is hooger dan het paard ... hy heeft gemeenlyk een grysagtig hair, zomtyds vaal, een vinger breed lang; zyn kop is zeer lang, en draagt een dubbeld gestel van hoornen gelyk het hert, maar veel rykelyker getakt; zyn vleesch is zeer kort en lekker: hy graast in de weiden, en voedt zig ook met de tedere spruiten der boomen; en dit dier verschaft, na de visch, het overvloedigst voedsel aan de Kanadiaanen. *Voyage de SAGARD THEODAT pag. 308.* — Daar zyn elanden in Virginie. *Histoire de la Virginie, Orleans 1707. pag. 213.* — Men vindt in nieuw Engeland eene menigte originals of elanden. *Description de l'Amérique Septentrionale, par DENYS tome I. pag. 163.* — Het eiland van kaap Breton was in achtling wegens de jagt van den original; zy waren daar voormaals in grooten getale, maar chans zyn zy 'er niet meer; De wilden hebben hen verdelgd. *IDEM tome I. pag. 163.* — De original van nieuw Frankryk is zo sterk als een muilezel; hy heeft den kop ten naasten by gelyk; zyn hals is langer, het geheel spitziger, de beenen zyn hooger en zeer dor; de voet en een klein eind van den staart is gesplitst; zommigen hebben wit-grauw, anderen ros en zwart hair, en als zy oud worden, is het hair hol, een vinger lang, en goed om 'er matrasen van te maaken, en zadels mede te vullen; het behoudt zyne veerkracht, en herstelt zig tegen de drukking aan. De eland heeft een groot stelsel van hoornen op den kop, dat plat, en als een hand geaant. De eland heeft een groot stelsel van hoornen op den kop, dat tot drie, en zelfs tot vier honderd ponden weegen; zy vallen af gelyk by 't hert. *IDEM tome II. pag. 321.* — De original is eene soort van eland, die een weinig verschilt van die, welken men in Muskovien ziet; hy is zo groot als een muilezel van Anvergne, en van eene gelyke figuur, met uitzondering van den muil, van den staart en van zyn groot plat hoorn gestel, dat tot drie, en zelfs tot vier honderd ponden weegt, zo men eenige wilden mag gelooven, die verzekeren zommigen van die zwaarte gezien te hebben. Dit dier zoekt gemeenlyk de open landeryen. Het hair van den original is lang en bruin; zyn vel is sterk en hard, schoon niet dik; zyn vleesch is goed, maar dat van het wyfje is 't lekkerst. *Voyage de LA HONTAN, tom. I. pag. 86.*

(t) De karibou is een dier met een dikken muil en lange ooren ... dewyl hy een breeden voet heeft, ontkomt hy ligtelyk op de hard geworden sneeuw, waarin hy van den original verschilt, die daar byna zo haast inzinkt als hy 'er opstaat. *Voyage de la HONTAN tom. I. pag. 90.* — Het eiland Saint-jean ligt in de groote baay van St. Laurent; daar zyn by na geene originals op dit eiland; daar zyn karibous, die eene andere soort van originals zyn; zy hebben niet zulke sterke hoornen, hunne vagt is meer gevuld en langer, en byna geheel wit; zy zyn uitmuntend om te eetren: het vleesch is blanker dan dat van den original. *Description de l'Amérique Septentrionale, par DENYS tom. I. pag. 202.* — De karibou is een soort van hert, dat een langen adem en veel gefehiktheid voor 't loopen heeft. *Voyage de DIERVILLE pag. 125.* — De karibou is een dier wat minder hoog als de original die in de gestalte meer heeft van den ezel dan van den muilezel, en die ten minsten het hert in vaardigheid evenaart; het is eenige jaaren geleden, dat 'er zig een vertoonde op de Diamant kaap boven Quebec . . . . . Men maakt veel werk van de tong van dit dier, wiens ware land in den omtrek van Hudsons baey

dikker, en de voeten breeder; het hair is zeer gevuld, de hoornen veel langer, en in veele takken verdeeld (*u*), die zig van malkander spreiden, terwyl die van den eland zig als afgekapt en uit de snede uitschietende vertoonen. Beiden hebben zy lang hair onder den hals, en beiden hebben zy een korten staart, en veel langer ooren dan het hert; zy loopen niet met sprongen of wippen, gelyk de rhebok en 't hert, hunne gang is eene soort van draf, maar zo ligt en vaardig, dat zy in denzelfden tyd byna zo veel weg afleggen als deze, zonder zig evenveel te vermoeijen; want zy kunnen dus zonder ophouden een dag of twee draaven (*v*). Het rendier onthoudt zig op de gebergten (*w*), de eland bewoont niet dan de laage landen en vogtige bosschen; beiden voegen zy zig met troepen te samen, gelyk het hert, en gaan in gezelschap; beiden laaten zy zig tam maaken, maar het rendier veel gemaklyker dan de eland; deze heeft, even als het hert, nergens zyne vryheid verloren, terwyl integendeel het rendier een huisselyk dier is geworden by het geringste der volkeren; de Lappen hebben geen ander vee. In deze bevrozen lugtstreek, die niet dan schuinsche stralen van de zon ontvangt, alwaar de nacht zyn jaargetyde heeft gelyk de dag, alwaar de sneeuw de aarde bedekt van het begin van den herfst tot aan 't einde van de lente: alwaar de braamstruik, de geneverbes, en het mos, de eenige groentten van den zomer zyn, kon de mensch niet hoopen troepen vee te onderhouden; Het paard, de rundderen, de schaapen, alle onze nuttige die-

schynt te zyn. *Histoire de la nouvelle France, par le P. CHARLEVOIX, tom. III. pag. 129.* — De beste jacht van Noord-Amerika is die van den karibou, zy duurt het geheel jaar, en men ziet vooral in de lente en in den herfst troepen van drie en vier honderd, en zomtyds meer te gelyk; de karibous gelyken vry wel naar de damherten op hunne hoornen na: de matroozen waren 'er, toen zy hen de eerste reize zagen, bang voor en vlugteden. *Lettr. Edif. X Rec. pag. 322.*

(*u*) De herten zyn hooger op de pooten, maar hun lighaam is kleiner dan dat van het rendier. *Hijl. de la Lapponie par J. SCHEFFER. Paris 1678. pag. 205.*

(*v*) Daar zyn veel rendieren, die twee hoornen hebben, die agterwaards loopen, gelyk gemeenlyk by de herten plaats heeft; daar kooft uit die tweehoornen in 't midden een kleiner tak uit, maar die, gelyk de hoornen van een hert, in verscheiden scheutjes verdeeld, die voorwaards gerigt is, en die ter oorzaak dezer plaatfing en figuur voor een derden hoorn kan aangezien worden, schoon het menigvuldiger gebeurt, dat eik der groote hoornen zulk een tak uitschiet dat zy een anderen kleinen hoorn heeft naar het voorhoofd uitspringende, en dat zig dus niet drie maar vier hoornen vertoonen, twee agterwaards gelyk aan 't hert, en twee voorwaards 't welk byzonderlyk aan 't rendier behoort ... men heeft ook zomtyds gevonden, dat de hoornen der rendieren dus geschikt waren; twee krommen agterwaards, twee kleine regt opgaande, en twee nog minder voorwaards gekeerd, hebbende alle hunne scheutjes, terwyl het geheel egter slegts eenen wortel heeft, want die, welke over het voorhoofd uitspringen, zo wel als die, welke regt optoopen, zyn eigenlyk gesprooken, maar uitschietingen der groote hoornen, welken het rendier agterwaards gekromd draagt gelyk het hert. Voor het overige is dit niet zeer gemeen, men ziet menigvuldiger rendieren, die drie hoornen hebben, en het getal van zulken, die 'er vier hebben, gelyk wy verklaard hebben, is nog grooter. Dit alles moet van de mannetjes verstaan worden, die dezelve groot, breed, en met veele takken hebben; want de wyfjes hebben kleine hoornen, en minder takken. *SCHEFFER lib. cit. pag. 306.*

(*w*) De original rent of springt niet, maar zyn draf is 'zo snel als het rennen van het hert; De wilden verzekeren, dat hy drie dagen en drie nagten kan draaven zonder rusten. *Voyage de la Hontan tom. I. pag. 85.*

ren, zouden daar geen onderhoud hebben kunnen vinden, noch aan de gestrengte koude wederstaan; men heeft derhalven onder de boschbewooners de minst wilde en de voordeeligste soort moeten zoeken; De Lappen hebben gedaan het geen wy zelve zouden doen, zo wy al ons vee kwamen te verliezen; men zou dan, om dit gebrek, zo goed mogelyk, te vervullen, de herten, en de rhebokken onzer boschden zoeken tam te maaken, en hen tot den staat van huisselyke dieren te brengen, en ik ben verzekerd, dat men daar in slaagen, en 'er welhaast het zelfde voordeel van hebben zoude, als de Laplanders van hunne rendieren. Wy kunnen uit dit voorbeeld zien, hoe verre de mildaardigheid der Natuur, zig ten onzen opzigte uitstrekt; wy maaken op verre na, geen gebruik van alle de rykdommen, welke zy ons aanbied, en die voorraad is oneindig grooter dan wy ons verbeelden: zy heeft ons het paard, het runddier, het schaap, alle onze andere huisselyke dieren gegeven om ons te dienen, te kleeden, te voeden, en zy houdt nog eenen anderen voorraad by der hand, welken zy ons, ingeval de eerste mogt ontbreeken, gereed is aan te bieden, waartoe van onze zyde eeniglyk zou vereischt worden, daar gebruik van te maaken, door ons deze dieren te onderwerpen, en hen tot onze behoeften te doen dienen. De mensch weet niet genoeg wat de Natuur vermag, noch wat hy op haar vermag; in plaats van haar te zoeken in 't geen hy niet kent, wil hy haar liever misbruiken in 't geen hy van haar kent.

De voordeelen vergelykende, welken de Laplanders van het tamme rendier trekken, met die, welken wy van onze huisselyke dieren bekoomen, zal men zien, dat dit dier alleen twee of drie kan opwegen. Men bedient 'er zig van als van het paard, om sleeden en rydtuigen te trekken; hy gaat met yver en vaardigheid, legt ligtelyk dertig mylen daags af, en loopt met zo veel gerustheid over de bevrozen sneeuw als over eene vaste aarde. Het wyfje geeft zwaarer en voedzaamer melk dan die van onze koeijen is; het vleesch van dit dier is zeer goed voor spyze; zyn vagt maakt eene uitmuntende en duurzaame peltery, en het vel, glad gemaakt en bereid, wordt een zeer buigzaam en sterk leder; Dus verschaft het rendier alleen alles wat wy van het paard, van het runddier, en het schaap bekoomen.

De wyze hoe de Laplanders deze dieren opvoeden en geleiden, verdient eene byzondere opmerking. OLAUS (x), SCHEFFER (y) en REGNARD (z), hebben ons hieromtrent nauwkeurige berigten gegeven, welken wy oordeelen by wyze van uittreksel te moeten samenvoegen, terwyl wy evenwel de stukken, waarin zy zig bedrogen hebben, zullen verbeteren en de ongegronde verhaalen agter wege laten. Het hoorngestel van het rendier, veel

(x) *Rangifer habitat in alpibus Europae & Asiae maxime septentrionalibus, videtur Lichene Rangiferano . . . Alces habitat in borealibus Europae Asiaeque populetis.* LINN. *Syst. Nat. Edit. X pag. 67.*

(y) *Hist. de Gentibus septentr., autore OLAO MAGNO. Antwerp. 1558. pag. 205. seq.*

(z) *Histoire de la Laponie traduite du Latin, de JEAN SCHEFFER, Paris 1678. pag. 705. env.*

grooter uitgestrekter, en in veel meer takken dan dat van het hert verdeeld, zeggen deze Schryvers, is eene verwonderlyke en monsteragtige byzonderheid: het voedzel van dit dier, geduurende den winter, is een wit mosch, dat het onder de sneeuw weet te vinden, door dezelve met zyne hoornen op te graaven en met zyne voeten weg te schoppen. In den zomer leeft hy van knoppen en bladen, van boomen, liever dan van groente of gras, het welk de vooruitsteekende takken zynrer hoornen kan moeijelyk maaken te plukken. Hy loopt over de sneeuw, en zakt daar weinig in wegens de breedte zynrer voeten. . . . Deze dieren zyn zagt, men maakt 'er troepen van, die veel voordeel aan hunnen meester opbrengen: De melk, de huid, de zenuwen, de beenderen, de hoeven der voeten, de hoornen, het hair, het vleesch, alles is goed en nuttig. De rykste Laplanders hebben troepen van vier of vyf honderd rendieren, de armsten hebben 'er tien of twaalf. Men jaagt hen in de weiden, men brengt hen weder op stal, of men besluit hen des nagts in parken, om hen voor de aanvallen der wolven te beveiligen. Zo men hen van lugtstreek doet veranderen sterven zy in korten tyd. Voormaals zondt Steno, prins van Zweeden, zes dezer dieren aan Frederik, hertog van Holstein, en laater, namelyk in 1533, deede Gustavus, koning van Zweeden, vyf paaren naar Pruiffen overgaan, welken men daar vry in de bosschen zondt; allen kwamen zy om, zonder voortgeteeld te hebben, noch in den staat der vryheid, noch in dien der huislykheid. „ Ik zou gaarne, zegt de Hr. REGNARD (a), eenige levende „ rendieren naar Frankryk hebben willen brengen; verscheiden lieden hebben het vrugtloos beproefd, en men bragt 'er voorleden jaar, drie of vier „ naar Dantzik, alwaar zy stierven, zig niet hebbende kunnen gewinnen „ aan het klimaat, dat al te heet voor hen is”.

Daar zyn in Lapland wilde rendieren, en tamme rendieren; in den bronstyd jaagt men de tamme wyfjes in de bosschen, alwaar zy de wilde mannetjes opzoeken; en dewyl die wilde rendieren sterker en forscher zyn dan de tamme, zo verkiest men de zulken, die van deze koppeling zyn voortgekomen, om hen voor de sleeden te spannen; zy zyn ondertusschen ook minder zagtaartig dan de anderen, want niet slegts weigeren zy, zomtyds aan hunnen bestierder te gehoorzaamen, maar keeren zig zelfs plotselyk tegen hem om, en vallen hem aan, slaan en trappen hem met hunne voeten, zodat hy geene andere toevlugt heeft, dan zig onder zyne slede te bergen, tot dat de toorn van zyn dier bevredigd zy: voor het overige is dit voertuig zo ligt, dat men het niet alleen gemaklyk kan behandelen, maar ook ligtelyk omkeeren om 'er onder te gaan zitten; het is van onderen met vellen van jonge rendieren bedekt, het hair buitenwaards, dat is naar de sneeuw, gekeerd, en zo geplaatst dat het agterwaards ligge, opdat de slede des te gemaklyker over de sneeuw glyde, en het hair daarentegen in 't opklimmen van een berg, tegen het te rug gaan weerstand biede, om het wyken agterwaards te helpen beletten. Het rendier voor die sleede gespannen heeft niets om den hals dan een stuk vel, daar het hair nog aanzit, waarvan een streek naar de borst nederdaalt, die het dier tusschen de voorste beenen over den buik, en vervolgens tusschen de agterste beenen door-

(a) *Oeuvres de REGNARD, Tome I, pag 172. Paris 1747.*

doorloopt en vastgemaakt wordt aan een gat, dat voor in de slede is. De Laplander heeft geen anderen teugel, dan een enkel koord, aan den wortel der hoornen van het dier vastgemaakt, welk koord hy op verschillende wyzen op den rug van het zelve werpt, dan eens aan de regter dan aan de linker zyde, naar de rigting, welke hy het in zynen loop bedoelt te doen neemen. Op deze wyze kan hy vier of vyf mylen in een uur met zyn rendier afleggen. Maar naar maate deze manier van reizen vaardig is, zo is zy ook ongemaklyk; men moet daar aan gewend zyn en geduurig werken om zyne slede regt te houden, en het ombuitelen voor te koomen.

De rendieren hebben, wat het uiterlyke aangaat, veele zaaken gemeen met de herten, en het maakzel der inwendige deelen, is, om zo te spreken, hetzelfde: uit deze overeenkomst van natuur, spruiten gelykfoortige gebuiken, en gelyke uitwerkzels. Het rendier laat alle jaar zyne hoornen vallen, gelyk het hert, en wordt even als het zelve op den bepaalden tyd van 't jaar zeer vet; hy wordt op den zelfden tyd togtig, dat is te zeggen tegen het einde van september: de wyfjes in de eene en andere foort draagen agt maanden, en brengen maar één jong voort; de mannetjes hebben insgelyks een zeer lelyken reuk-gedurende den bronstyd, en onder de wyfjes vindt men 'er eenige, die niet voortteelen, gelyk dit weder by de hinden plaats heeft (b). De jonge rendieren hebben ook, gelyk de rhenalven, in de eerste jaaren, het hair van eene verscheidene kleur; het is eerst ros met een mengzel van geel, en wordt met den ouderdom byna zwart bruin (c). Yder jong volgt zyne moeder gedurende twee of drie jaaren, en 't is niet dan na het einde van vier jaar, dat deze dieren hunnen volkomen groei krygen, het is ook op dien ouderdom, dat men hen begint te oeffenen, en tot den arbeid te gewennen. Om hen onderwerpelyker te maaken berooft men hen vooraf van de zaadballen, en 't is met de tanden, dat de Lappen deze bewerking uitvoeren. De ongesneden mannetjes zyn fier en al te moeyelyk om te behandelen: men bedient zig derhalven niet dan van de gesnedenen, waar onder men de levendigste en vaardigste verkieft om voor de sleeden te loopen, en de zwaarste om den voorraad en de noodwendigheden met langzaamer tred te sleepen. Men houdt slegts één mannetje om vyf of zes wyfjes te dekken, en 't is op den ouderdom van een jaar, dat de ontmanning geschiedt; zy zyn, even als de herten, in het ongunstig jaargetyde aan wormen onderhevig; daar teelen 'er op 't einde van den winter, zulk eene menigte onder hun vel, dat het zelve dan als een zeef doorboord is; die wormgaten fluiten zig des zomers weer toe, en 't is ook niet dan in den herfst dat men de rendieren doodt, om 'er de vagt of de huid van te bekomen.

(b) Vide Rangifer. Anatom. Barth. Act. 1671. No. CXXXV.

(c) Van honderd wyfjes zyn 'er geen tien, die niet draagen, en die ter oorzaak haarer onvruchtbaarheid Raones geheeten worden. Deze hebben een zeer sappig en gevoed vleesch tegen den herfst, als of zy voordagtelyk gemest waren, SCHEFFER pag. 204.

De troepen van deze foort van dieren vorderen veel zorg; de rendieren zyn onderworpen om af te dwaalen, en hiernaem gaarne hunne natuurlyke vryheid; men moet hen van naby volgen, en 'er geduurig op paffen. Men kan hen niet laten weiden dan in opene plaatfen, en zodra de troep wat talryk is, heeft men verscheiden perfoonen noodig om haar te bewaaren, te rug te houden, te doen wederkoomen, en zulken na te loopen die zig te veel verwyderen. Zy zyn alle geteekend om hen te herkennen, want het gebeurt dikwils, of dat zy in de bosschen afdwaalen, of dat zy tot eenē andere troep overloopen; met één woord, de Laplanders zyn gestadig met deze zorgen bezig, de rendieren maaken allen hunnen rykdom uit, en zy weeten 'er alle voordeelen, of liever noodwendigheden, des levens van te trekken. Zy kleeden zig van 't hoofd tot de voeten in deze vagten, die ondoordringbaar zyn voor de koude en het water, dit is hun algemeen wintergewaad. Des zomers gebruiken zy het vel, daar het hair uitgevallen is; zy weeten dit hair ook te spinnen, zy slaan of vlegten, het om de zenuwen, welken zy uit het lighaam van het dier bekoomen, en die hen voor touw en garen dienen. Zy eeten het vleesch dezer dieren, drinken de melk, en maaken 'er zeer vette kaazen van. Deze melk, gezuiverd en geflagen, geeft, in plaats van boter, eene foort van talk of smeer. Deze byzonderheid, zo wel als de grootte uitgestrektheid der hoornen van dit dier, en het overvloedig vet, daar het in den bronstyd mede beladen is, zyn zo veele kenteekenen dat het overmaatig gevoed is en te veel fappen heeft opgedaan; en 't geen nog nader bewyft, dat deze overmaat van voedzel ten uitersten groot is, of ten minsten grooter dan in eenige andere foort van dieren, is, dat het rendier het eenigst is, waar van het wyfje zo wel hoornen heeft als het mannetje, en het eenigste dier welks hoornen, in weerwil van de ontmanning, afvallen en zig vernieuwen (d), want onder de herten, de damherten, en de rhebokken, die deze bewerking ondergaan hebben, blyft de kop van het dier steeds in denzelfden staat, waarin het op 't

(d) *Uterque sexus cornutus est... Castratus quotannis cornua deponit.* LINNÆUS *Syst. nat.* Ed. X. pag. 67. Nota. Het is op dit gezag van Linnaeus alleen, dat wy dit ter nederstellen, waar aan wy niet willen twyffelen, omdat hy in Noorwegen gereisd hebbende, en in Zweden woonende, goede onderrigting heeft kunnen krygen, wegens alles, wat het rendier betreft. Ik erken evenwel, dat deze uitzondering vreemd moet schynen, omdat in alle andere dieren van deze foort het snyden, de afvalling en vernieuwing der hoornen belet, en omdat men daarenboven den Hr. Linnaeus een tegentrydig en stellig getuigenis kan tegenstellen. *Castratis rangiferis Lappones utuntur. Cornua castratorum non decidunt, & cum hirsuta sunt semper pilis luxuriant.* HULDEN *Rangifer.* Jenæ 1697. Maar de Hr. Hulden hadt misschien geene andere reden, dan de overeenkomst, om dit stuk te verzekeren; en het gezag van een bekwaam Natuurbeschouwer, gelyk de Hr. Linnaeus, geldt alleen meer dan het getuigenis van verscheiden lieden, die de zaaken slegts gebrekkig zien. Het is zeer zeker, dat het wyfje zo wel hoornen heeft als 't mannetje: deze uitzondering ondersteunt de eerste; het gebruik, 't welk de Lappen hebben van de rendieren de zaadballen niet af te snyden, maar alleenlyk onbekwaam te maaken, door de vaten, die daar in loopen met de tanden te drukken, begunstigt nochmaals de opgave van Linnaeus, want de werking der zaadballen, die noodig schynt voor 't voortbrengen der hoornen, wordt hier niet geheel verdelgd, zy wordt alleenlyk verzwakt, en kan zig wel oeffenen in het verminkte of gedrukte mannetje, dewyl zy zelfs in de wyfjes haare uitwerking heeft.

oogenblik van het snyden was. Dus is het rendier van alle dieren, dat, waarin de overvloed der voedende stoffe zichtbaar is, en dit komt mischien minder van de natuur van het dier, dan van de hoedanigheid des voedzels (e), want die witte mos, die inzonderheid des winters zyn eenigst voedsel maakt is een *lichen*, waar van de zelfstandigheid gelyk aan die van de morille of van de geitenbaard, zeer voedzaam is, en veel meer beladen met werktuiglyke deeltjes dan het gras, de bladen of de knoppen der boomen (f), en het is te dezer oorzaak, dat het rendier grooter hoornen en meer vet en sapp en heeft dan het hert, en dat de wyfjes en de gelubde daar niet van ontbloot zyn. Het is ook hier van, dat de groote verscheidenheid komt, die in de grootte, in de figuur, en in het getal der scheuten en takken van de hoornen der rendieren gevonden wordt: de mannetjes, die niet gejaagd, niet gedwongen worden, en die zig ruim kunnen voeden met die kragtige spys, hebben een verbaazend hoorngestel, het strekt zig agterwaards byna tot op hun kruis, en voorwaards verder dan de snuit uit; dat der gelubden is minder, schoon het evenwel dikwils nog grooter is dan dat onzer herten; eindelyk is dat, 't welk de wyfjes draagen, nog kleiner; dus verschillen deze hoornen, niet slegts, zo als de andere, door den ouderdom, maar ook door de kunne en door 't verminken der mannetjes, die hoornen zyn derhalven zo verschillende van malkanderen, dat het niet te verwonderen is, dat de Schryvers, die dezelve hebben willen beschryven, met malkanderen zo weinig overeenstemmen.

Eene andere byzonderheid, welke wy niet voorby moeten gaan, en die het rendier en de eland gemeen hebben, is, dat, als deze dieren loopen, of zelfs hunnen tred wat verhaasten, de hoornen of hoeven hunner voeten (g), op yder oogenblik een geluid van zulk een sterk gekraak maaken, dat alle de gewrigten der beenen zig schynen te onthuffen; de wolven door dit ge-

(e) Zie wat ik over dit onderwerp gezegd heb in het VIe deel dezer Natuurlyke Historie, onder het artikel van het hert.

(f) Dit is zonderling opmerkelyk, dat, schoon het rendier niet dan 's winters van dit mosch eet, en wel in groote hoeveelheid, hetzelfde eger vetter en gladder van hair is, dan terwyl het zig met het beste gras voedt in den zomer, als wanneer het afkeer verwekt als men 't ziet, de reden, waarom deze dieren beter vaaren en vetter zyn in den herfst en in den winter, is, omdat zy geheel niet tegen de warmte kunnen, zo dat zy zomers niet dan vel en been vertoonen. SCHEFFER *Hist. de la Lapp. p. 206.*

(g) *Rangiferem pulices, Oesiva, tobani, ad alpes cogunt, crepitantibus ungulis.* LINN. *Syst. nat. Ed. X. pag. 67.* — Het rendier verschilt hier in nog van 't hert, dat het korter en veel dikker voeten heeft, gelyk aan de voeten der buffels. 't Is hierom, dat hy de nagel of de hoef van den voet in tweeën gespleeten, en byna rond heeft, gelyk die der koeijen en stieren. Op welk eene wyze hy voorttrekt, 't zy dat hy langzaam gaa of loope, maaken de gewrigten zyner beenen een groot geraas, even als keysteenen die op malkander vallen, of nooten die men kraakt, en dat geluid laat zig hooren, zodra men het dier kan bemerken. SCHEFFER pag. 202. — *Fragor ac strepitus pedum, unguarumque tantus est, inceleri progressu ac si silices vel nuces collidantur; qualem strepitum articulorum etiam in alce observavi.* HULDEN, *Rangifer*, Jenæ 1697. — Het is opmerkelyk in het rendier, dat alle zyne beenderen, en byzonderlyk de gewrigten der voeten kraaken als of men nooten roerden, en zulk een sterk geluid maaken, dat men dit dier byna op zulk een verren afftaan kan hooren loopen, als het oog kan beryken het te zien. REGNARD, *tom. 1er. pag. 108.*

luid opgewekt, door de lugt van het dier gelokt, loopen hen tegen, vatten hen aan, en vermeersteren hen, zo zy in getale, by elkander zyn, want tegen eenen wolf weet een rendier zig te verdedigen; hy doet dit niet met zyne hoornen, die hem in allen opzigte meer nadeel doen, dan voordeel aanbrenge; het is met zyne voorste pooten, welken hy zeer sterk heeft, dat hy vegt; hy schopt of trapt daar den wolf zo geweldig mede, dat hy denzelven in bedwelming brengt of verdryft, en in een van deze gevallen vlugt hy ylings weg met zulk eene snelheid, dat hy niet ligt weder te agterhaalen is. Een gevaarlyker vyand voor hem, schoon minder gemeen en minder talryk is de rofomack of de veelvraat: dit dier nog gulziger maar logger dan de wolf, vervolgt het rendier niet, het kloutert en verbergt zig op een boom om het in den doortogt af te wagten; zodra hy hem onder zyn bereik ziet; valt hy 'er op neder, hegt zig op den rug vast, door daar zyne nagels (*h*) in te zetten, en het hoofd of den hals met zyne tanden aantastende laat hy niet los, tot dat hy hem heeft omgebragt; hy voert denzelfden oorlog en gebruikt dezelfde listen tegen den eland die nog geweeder en sterker is dan het rendier. Die rofomack, of veelvraat van 't Noorden, is het zelfde dier als de carcajou of quincajou van Noord-Amerika; zyne gevegten met den original zyn vermaard, en gelyk wy gezegd hebben, de original van Kanada is dezelfde als den eland van Europa. Het is zonderling, dat dit dier, 't welk niet grooter is dan een das, een eland kan overmeesteren, wiens gestalte die van een groot paard overtreft, en wiens kragt zo groot is, dat hy met één schop (*i*) een wolf kan dooden; dit stuk is ondertuffchen door zo veele getuigen bevestigd (*k*) dat men 'er niet aan twyfelden kan.

(*h*) Daar is nog een grauw bruin dier van hoogte als een hond, 't welk de Zweeden *Jart* en de Latynen *Gulo* noemen, dat tegen de rendieren een bloedigen oorlog voert. Dit dier kloutert op de hoogste boomen om te zien en niet gezien te worden, en om zyn vyand te verrassen; wanneer hy een rendier, 't zy wild of tam, ontdekt, dat onder den boom daar hy op zit te loeren, voorbygaat, werpt hy zig op deszelfs rug, en zyne voorste pooten in den hals, en de agterste op den staart vast zettende, frekt hy zig uit, en woedt met zulk een geweld, dat hy het rendier den rug van een ryt, en zyn muil, die vry spits is, in het lighaam van het dier brengt, en daar al het bloed uitzuigt. Het vel van den jaert is zeer schoon en fyn, en men vergelykt het zelfs by de zabelvellen. *Oeuvres de REGNARD tom. 1. pag. 154.* — De karibon loopt byna zo snel over de sneeuw als over 't land, omdat zyne voeten, zeer breed zynde, beletten dat hy daar niet inziuke; als hy zig in het diepst van de bosschen onthoudt, maakt hy zig daar wegen in den winter, gelyk de original, en wordt 'er eveneens door den carcajou aangetaft. *Histoire de l'Académie des Sciences, année 1713. pag. 14. Nota.* De carcajou is het zelfde dier als de jaert of veelvraat.

(*i*) *Lupi & ungulis & cornibus vel interimuntur vel effugantur ab alce, tanta enim vis est in ictu ungulae, ut illico tractum lupum interimat aut fodiat, quod saepius canibus robustissimis venatores experiuntur.* OLAI MAGNI *hist. de gent. septentr.* pag. 135.

(*k*) *Quiescentes humi & erecti stantes onagri maximi a minima quandoque mustela guttur insuliente mordentur, ut sanguine decurrente illico deficient morituri. Adeo insatiabilis est haec bestiola in cruore sugendo ut vix similem suae quantitatis habeat in omnibus creaturis.* OLAI MAGNI *Hist. de gent. sept.* pag. 135. — *Nota.* 1°. Dat Olaus den eland dikwils door het woord *Onager* heeft aangeduid. 2°. Dat hy den veelvraat kwalyk aanduidt door hem by een kleine wezel te vergelyken; want dit dier is grooter dan een das. — De quincajou kloutert op de boomen, legt zig in zyne geheele lengte op een tak, verwagt daar den eenen of anderen



De eland en het rendier behooren beiden onder de herkauwende dieren. Hunne wyze van zig te voeden, geeft het te kennen, en de beschouwing der inwendige deelen bewyft het (l): DORNÆUS SCHEFFER (m), REGNARD (n), HULDEN (o), en anderen hebben gefchreeven, dat het rendier niet herkauwt. RAY (p), hadt reden om te zeggen dat dit hem ongelooflyk voorkwam; en inderdaad het rendier (q) herkauwt gelyk het hert, en gelyk alle andere dieren, die verſcheiden maagen hebben.

De levensduuring van het tamme rendier is ſlegts van vyftien of zefstien jaaren (r); doch het is te vermoeden, dat dezelve by het wilde dier langer aanhoudt, dewyl dit dier vier jaaren nodig hebbende, eer het zyn volkomen groei bekoome, in zyn natuurftaat agt-en-twintig of dertig jaaren leeven moet. De Laplanders jaagen de wilde rendieren op verſcheidenerlei wyzen, naar de verſchillende jaargetyden. Zy gebruiken de tamme wyfjes om de wilde mannetjes, in den bronstyd, te lokken (s). Zy dooden hen met de ſnaphaan,

original: kooft 'er een voorby zo werpt hy zig op dezelfs rug, hegt zig daar met zyne klauwen aan, omvat hem met zyn ſtaart, en byt hem vervolgens in den hals, een weinig beneden de ooren, tot zo lang dat hy hem doe nedervallen, en of het dier al loope en zig tegen de boomen wryve, de quineajou houdt zyn prooy vaſt, en laat dezelve nimmer vaaren. *Description de l'Amérique ſeptentrionale par DENYS, pag. 329.* — De carcajou valt den original en den caribou aan en brengt hen ter dood. De original verkieft in den winter een ſtreek, alwaar de *anagyris fetida*, of de ſtinkende klaverboom overvloedig groeit; en wanneer de aarde met vyf of zes voeten ſneeuw bedekt is, maakt hy zig in deze ſtreeken wegen, welken hy niet verlaat ten zy door de jaagers vervolgd. De carcajou den weg van den original hebbende waargenomen, klautert op een boom, daar hy moet langſtrekken, ſtort zig van denzelven op hem neder, en byt hem in een oogenblik de ſtrot af; vergeeffch gaat de original op den grond liggen, of wryft zig tegen de boomen, niets dwingt den carcajou zyn prooy te laaten vaaren, en de jaagers hebben zomtyds ſtukken van zyn vel, zo groot als een hand, gevonden, die aan den boom waren blyven zitten, tegen welken hy zig gewreeven hadt. *Histoire de l'Académie des ſciences, année 1707, pag. 13.*

(l) In den eland hadden de binnenſte deelen iets dat naar 't binnenſt van een runddier gelykt, byzonderlyk 't geen de vier maagen en de ingevanden betreft. *Memoires pour ſervir à l'hiſtoire des animaux, part. I. p. 184.*

(m) Dit is nog opmerkelyk in het rendier, dat het niet herkauwt, ſchoon het de hoof van den voet gekliefd heeft. SCHEFFER, pag. 200.

(n) Men merkt ook op in de rendieren, dat zy, ſchoon gekliefte voeten hebbende, niet herkauwen. REGNARD, tom. I. pag. 109.

(o) *Sunt bifulci & cornigeri, at tamen non ruminant rangiferi.* HULDEN, *Rangifer*, &c.

(p) *Profecto, (inquit Peyerus), mirum videtur animal illud tam inſigniter cornutum ac præterea bifulcum, cervisque ſpecie ſmillimum ruminacione deſtituit, ut dignum ceſſeam argumentum altiore indagine curioſorum, quibus Renones fors ſubminiſtrat aut principum favor. Hædenus Peyerus; mihi certe non mirum tantum videtur, ſed plane incredibile.* RAY, *Syn. quad.* pag. 89.

(q) *Rangifer ruminat æque ac aliæ ſpecies ſui generis.* LINN. *Faun. ſuecic.* p. 14.

(r) *Ætas ad tredecim vel ultra quindecim annos non excedit in domeſticis.* HULDEN. — *Ætas ſexdecim annorum.* LINN. *Syſt. Nat. Ed. X.* pag. 67. — De rendieren, die alle de gevaaren ontkoomen, en alle de zickten en ongemakken ontfnappen, leeven zelden meer dan dertien jaaren. SCHEFFER, pag. 209.

(s) De Laplanders maaken jagt op de rendieren met ſtrikken, met hellebaarden, met pylen, en met ſnaphaanen: dit geſchiedt in den herfft of in de lente. In den herfft omtrent St. Mattheus, terwyl de rendieren togtig zyn. De Lappen begeeven zig naar die plaatſen der boſſchen, alwaar zy weeten, dat wilde mannetjes zyn; zy ſtellen daar tamme wyfjes rendie-

of schieten op hen met hunne boogen, en wel met zo veel kragt, dat 'er, niettegenstaande de dikte van het hair en de vastheid van 't leder, dikwils maar een pyl noodig is om het dier te vellen.

Wy hebben de byzonderheden der historie van het rendier met des te meer zorgvuldigheid verzameld, en wy hebben dezelve met des te meer behoedzaamheid voorgedraagen, omdat wy die alle zelve niet bewaarheden konden, dewyl het onmogelyk is om het dier hier levende te hebben. Ik betuigde myn spyt deswegen aan eenigen myner vrienden, en de Heer COLLINSON, lid van de Koninglyke maatschappij te Londen, een man zo achtenswaardig door zyne deugden, als door zyne weetenschap, met wien ik federt, meer dan twintig jaaren, in vriendschap ben, hadt de goedheid my eene aftekening te zenden, (*Pl. XIV.*) van het geraamte van een rendier, en ik heb van Kanada een ongeborene vrugt van een karibou ontvangen; door middel dezer twee stukken, en van verscheiden hoornen van rendieren, welken wy van verscheiden oorden gekreegen hebben, zyn wy in staat gesteld van de algemeene overeenkomsten en verschillen van het hert met het rendier te bepaalen, gelyk men zien zal uit de beschryving van het vrugtje, van het geraamte, en van de hoornen van dit dier.

Wat den eland betreft, ik heb 'er, voor omtrent vyftien jaaren, een leevende gezien, welke ik wilde doen aftekenen, maar dewyl hy slegts weinige dagen te Parys bleef, konde men de tekening niet voltooijen, en ik had voor my zelve slegts tyds genoeg, om de beschryving, welke de Heeren van de Akademie der wetenschappen van dit dier gegeven hebben, met hetzelfde te vergelyken, en my te verzekeren, dat dezelve nauwkeurig en zeer overeenkomstig met de Natuur is.

„ De eland, zegt de Schryver van deze memories van de Akademie (*t*),  
 „ is opmerkelyk door de langte van zyn hair, de grootte der ooren, de  
 „ kleinheid van den staart, en de gedaante van 't oog, welks grootte doch  
 „ zeer gefpleeten is, gelyk ook de muil, die het meer is dan by andere  
 „ dieren, die gefpleeten voeten hebben. . . . . De eland, welken wy ont-  
 „ leed hebben, hadt ten naastenby de grootte van een hert; de lengte zyns  
 „ lighaams was van vyf en een half voet, van het cinde van den bek tot aan  
 „ het begin van den staart, die slegts twee duim lang was. Daar waren  
 „ geene hoornen op den kop, omdat het een wyfje was, en de hals was  
 „ kort, hebbende slegts negen duimen lengte en evenveel breedte; de

ren en maaken dezelve aan de boomen vast, dit wyfje roept het mannetje, en als deze op het punt is van haar te dekken, doodt de jaager hem met een kogel of een pyl. . . . In de lente, wanneer de sneeuw begint weck te worden, en deze dieren daarin zakken en belemmerd raaken, agtervolgen de Lappen met hunne schaats-schoenen geschoeid, hen over die wykende sneeuw en agterhaalen hen. . . Men dryft hen, in andere omstandigheden, met honden, die hen in strikken doen loopen. Men bedient zig ook van eene soort van parken; gemaakt van roeden in malkanderen gevlogten, in de gedaante van twee groote heggen die één lange allée, zomtyds van twee mylen maaken, op dat de rendieren voortgedreeven, en daar binnen geraakt zynde, genoodzaakt zyn al vlugtende in eene graft te storten, welke men aan de andere opening van 't werk gemaakt heeft. SCHEFFER, pag. 209.

(*t*) *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux, Part. I. pag. 178. suiv.*

„ ooren waren negen duimen lang tegen eene breedte van vier . . . . . de  
 „ kleur van 't hair verschilde niet veel van ezels, waarvan het grauww  
 „ zomtyds naar dat van den kameel nadert . . . . . maar dit hair was voor  
 „ het overige zeer verschillende van dat des ezels, dat veel korter is, en  
 „ van dat des kameels, die het veel dunner heeft; de lengte van dit hair  
 „ was van drie duimen en zyne dikte als die van het groffte paardshair, die  
 „ dikte nam geduurig af naar 't einde dat zeer spits was, en naar den wor-  
 „ tel verminderde het ook, maar eensklaps als de greep van een lans maa-  
 „ kende: die greep was van eene andere kleur dan het overige van 't hair,  
 „ zynde wit en doorschynend als varkensborstels. . . . . Dit hair was lang  
 „ als by den beer, maar regter, dikker, en meer liggende, en geheel van  
 „ ééne foort; de bovenste lip was groot, en los van het kinnebakken, maar  
 „ niet zo groot als SOLINUS die heeft beschreeven, en als PLINIUS gedaan  
 „ heeft van het dier, 't welk hy machlis noemt. Deze Schryvers zeggen,  
 „ dat dit dier verplicht is agterwaards gaande te weiden, om te voorkoomen,  
 „ dat zyne lip zig niet tusschen zyne tanden belemmere. Wy hebben in de  
 „ ontleeding waargenomen, dat de natuur op eene andere wyze in dit on-  
 „ gemak voorzien heeft, door de grootte en de kracht der spieren, die by-  
 „ zonderlyk geschikt zyn om de bovenste lip op te heffen; wy hebben ook  
 „ de geleedingen van het been zeer gesloten gevonden door banden, welker  
 „ hardheid en dikte aanleiding kan gegeven hebben tot het begrip, dat men  
 „ gehad heeft, als of de alce, eens gevallen zynde, zig niet weder zoude kun-  
 „ nen opheffen. . . . . Zyne voeten waren gelyk aan die van 't hert, maar veel  
 „ dikker, en hadden daarenboven niets buitengemeens; wy hebben waarge-  
 „ nomen, dat de groote hoek van 't oog om laag gespleeten was, veel meer dan  
 „ by de herten, de damherten en de rhebokken, plaats heeft, maar op eene by-  
 „ zondere wyze, te weeten, dat die splyting niet loopt naar de rigting van de  
 „ opening van 't oog, maar een hoek maakte met de lyn, die van den eenen  
 „ der ooghoeken naar den anderen loopt: de onderste traanklier was anderhalf  
 „ duim lang en zeven lynen breed. . . . . Wy hebben in de harsenen een deel  
 „ gevonden, welks grootte ook betrekking hadt tot den reuk, die fyner is  
 „ in den eland, dan in eenig ander dier, volgens het getuigenis van PAU-  
 „ SANIAS; want de reukzenuwen gemeenlyk *apophysis mammillares* ghee-  
 „ ten, waren onvergelykelyk grooter dan in eenig ander dier dat wy ont-  
 „ leed hebben, en hadden meer dan vier lynen middelyns. . . . . Wat het  
 „ stuk vleesch betreft, 't welk eenige Schryvers dit dier op den rug leggen,  
 „ en anderen hem onder den kin geeven, men kan zeggen, dat, zo zy zig  
 „ niet bedrogen hebben, of al te ligtgelovig zyn geweest, deze dingen by-  
 „ zonder waren aan die elanden alleen, waar van zy gewaagen." Wy kun-  
 „ nen hieromtrent ons eigen getuigenis by dat van de Heeren der Akademie  
 „ voegen, wegens den eland, die wy levendig gezien hebben, en die een  
 „ wyfje was: wy hebben niet waargenomen, dat 'er een kwab of knobbel on-  
 „ der de kin of op de keel was. De Heer LINNÆUS ondertusschen, die de  
 „ elanden beter moet kennen, dan wy, dewyl hy in hun land woont, maakt gewag  
 „ van deze kwab op de keel, en geeft die zelfs als een onderscheidend kenmerk

van den eland op. *Alces, cervus cornibus a caulibus palmatis, carnicula gutturali*. *Syst. nat. ed. X. pag. 66*. Daar is geen ander middel om deze verzekering van den Hr. LINNÆUS met onze ontkenning overeen te brengen, dan met te onderstellen, dat deze kwab of keelknobbel tot den mannetjes eland behoort, welken wy niet gezien hebben; en zo dat waar is hadt deze Schryver daar niet een wezendlyk kenmerk voor de foort van moeten maaken, dewyl het wyfje daar van ontbloot is. Mischien is deze kwab zelve eene ziekte, die onder de elanden gemeen is, eene foort van keelkwab, of uitwendig keelgezwel zo als men weet, dat in zommige strecken de menschen hebben; want van de twee figuren, die GESNER (u), van dit dier geeft, heeft de eerste, die geen hoornen draagt, een groote kwab onder den hals, en aan de tweede, die een mannetjes eland vertoont, met zyne hoornen is geen kwab.

In 't algemeen is de eland een veel grooter en sterker dier dan het hert en het rendier (v), hy heeft het hair zo ruw, en het vel zo hard, dat een snaphaanskogel daar nauwelyks door kan dringen (w). Hy heeft zeer stevige pooten, met zo veel beweging en sterkte, inzonderheid in de voorste voeten, dat hy met eenen schop een mensch of een wolf kan dooden, of zelfs een boom breeken. Men jaagt hem egter ten naaften by zo als wy het hert jaagen, dat is te zeggen, met geweld van menschen en honden; men verzekert, dat, als men op hem schiet of hem vervolgt, het dikwils gebeurt, dat hy zonder gekwetst of getroffen te zyn eensklaps neervalt (x),

waaruit

(u) GESNER, *Hist. quadrup. pag. 1. en 3.*

(v) De eland overtreft het rendier veel in grootte, zynde gelyk aan de grootste paarden; de eland heeft daarenboven veel korter hoornen, die twee palmen van de hand breed zyn en die ter zyde en van voren weinig takken hebben; zyne voeten zyn niet rond, vooral de voorste, maar lang, en hy slaat daar ruwelyk mede, hy doorstoot daar mede zelfs de menschen en de honden: hy gelykt niet beter naar het rendier in den kop, welken hy langer heeft met groote en dikke lippen, die hem neêrhangen. Zyne kleur is niet zo blank als die van het rendier, maar trekt gelykelyk over het gheele lighaam naar een zeer donker geel, met aschgrauw gemengd: en als hy voorttrekt hoort men het geluid der gewigten van zyne beenen niet, gelyk by alle rendieren. Met één woord, al die het een en ander dier wél heeft beschouwd (’t geen ik verscheidenmaal gedaan heb) heeft daar zo veele verschillendheden in opgemerkt, dat men zig moet verwonderen, hoe ’er menschen kunnen zyn, die hen voor een en het zelfde dier opgeeven. SCHEFFER, *pag. 310.*

(w) *Alces ungula ferit; quinquaginta milliarum, de die percurrit; corium globium plumbeum fere eludit*. LINN. *Syst. nat. Ed. X. pag. 67.* „De alce slaat met de hoef; loopt vyftig mylen in een dag af, en deszelfs vel is byna bestand tegen een looden kogel.”

(x) Na dat de jagt daags te voren in gereedheid gebragt was, waren wy nauwelyks een pistoolschoot in ’t bosch geraakt, of wy zagen een eland, die voor ons uitlopende, plotselyk nederviel zonder geschooten te zyn, of te hebben hooren schieten, ’t welk my aan myn leidsman en tolk deedt vraagen, hoe het bykwame dat dit dier zo gevallen was. Hy antwoordde my, dat dit kwam van eene vallende ziekte, waaraan alle deze dieren onderhevig zyn, om welke reden zy *Elends* genaamd worden, als of men zeide, elendige dieren..... en ware het niet onder de begunstiging dezer ziekte zoude men moete hebben om hen te krygen, gelyk ik dan ook kort daarna zag, dat de Noorveegsche edelman dezen eland in den aanval zynner ziekte gedood hadt. Naderhand vervolgden wy een anderen meer dan twee uren lang, zonder hem te kunnen agterhaalen, en wy zouden hem nooit gekreegen hebben, ware hy niet, even als de eerste, van de vallende ziekte aangestort en nedergestort, na

drie

waaruit men vermoed heeft, dat hy aan vallende ziekte onderhevig ware, en uit dit vermoeden, (dat niet wel gegrond is, dewyl de vrees alleen dit uitwerkzel kan voortbrengen), heeft men dit ongerymd gevolg getrokken, dat het hoorn of de hoef zyner voeten, de vallende ziekte moest geneezen, of zelfs voorkoomen, en dit ruw vooroordeel is zo algemeen verspreid, dat men nog heden eene menigte menschen van het volk ringen ziet draagen, waarvan de kas een klein stukje elands-hoorn bevat.

Dewyl 'er zeer weinig menschen in de noordelyke deelen van Amerika zyn, vindt men daar alle dieren, en byzonderlyk de elanden in grootere menigte dan in 't noorden van Europa. De wilden zyn niet onbedreeven in de kunst van herte jaagen en te vangen (y); zy volgen hen op 't spoor, zomtyds dagen agter een, en door standvastigheid met behendigheid te paaren, maaken zy 'er zig meester van; de jagt in den winter is byzonderlyk opmerkelyk. „ Men bedient zig, zegt DENYS, van houten borden of eene soort „ van paletten, daar men mede op de sneeuw loopt zonder daar in te „ zakken..... De orignal legt geen grooten weg af, omdat hy in de „ sneeuw inzakt, het geen hem veel belemmert in 't loopen: hy eet niet „ dan de houtscheuten van dat jaar: alwaar de Wilden het hout vonden af- „ gegeeten, troffen zy welhaast de dieren aan, die daar niet verre af wa- „ ren, en naderden hen gemaklyk omdat zy niet schielyk gaan konden. Zy „ wierpen een schigt op hen, bestaande uit een grooten stok, aan welks „ einde een groot puntig been, dat als een degen steekt, was ingezet: „ zo'er verscheide orignals by malkanderen waren dreeven zy hen op de vlucht; „ dan zetteden de orignals zig allen met de staarten tegen den anderen, en „ formeerden een kring van anderhalf of twee mylen, en zomtyds meer, in „ den omtrek, en traptten de sneeuw, door geduurig te wenden en te kee- „ ren, zo vast, dat zy daar niet meer in zonken. De voorste moede wor- „ dende begeeft zig agter aan; de Wilden, in eene hinderlaag liggende, „ verwagteden hen in 't voorbytrekken, en wierpen dan hunne schigten op „ hen: daar was 'er een, die hen steeds vervolgde, by ydere toer bleef „ 'er een, maar eindelyk wecken zy in 't bosch.” Dit verhaal vergelykende met die verhaalen welken wy reeds aangehaald hebben, ziet men dat de wilde mensch en de orignal van Amerika, zeer groote gelykheid hebben met den laplander en den eland van Europa, en dat zy malkanderen, om zo te spreken, nabootsen.

drie van de sterkste honden van dezen edelman met de voorste pooten gedood te hebben, het welk denzelven zeer speet, en uit welken hoofde hy niet langer jaagen wilde..... Hy gaf my tot een bewys van vriendschap de agterste linkervoeten der elanden, welken hy gedood hadt, my doende begrypen, dat het een souverain middel was voor hen, die aan de vallende ziekte onderhevig waren; waar op ik lagchende antwoordde, dat ik my verwonderde, waarom die voet, zo veel kracht hebbende, het dier zelf, die dezen voet aan zyn lighaam droeg, niet geneezen konde. De edelman lachte mede, en zeide, dat ik gelyk hadt, en dat hy het middel ook gegeven hadt aan verscheiden menschen, die deze kwaal hadden, zonder dat zy 'er door geneezen waren; hy begreep derhalven, voegde hy 'er by, zo wel als ik, dat die gewaande kracht van den elands voet eene volks-dwaaling was. *Voyage de la Martiniere*, Paris 1671. pag. 10. env.

(y) *Description de l'Amérique, par DENYS, tom. II. pag. 425. env.*  
XII. Deel. N



## BESCHRYVING VAN HET RENDIER.

Het Rendier (*pl. XI*) is een herkaauwend dier, ten naasten by van dezelfde grootte als het hert; het heeft ook traanputten, draagt een gewei van denzelfden aart als dat van den riebok, van het damhert, van het hert en van den eland, en dat door zyn maakzel veel naar dat van het damhert gelykt.

Ik heb, om de beschryving van het rendier op te maaken, slegts een gedroogden kop gehad, waarvan het onderst kaakbeen weg was; een opgezet vel van een anderen kop die uit Amerika overgezonden was onder den naam van karibou, een wambuis van het vel van een rendier, vyf geweien van dat dier, en de vrugt van een karibou.

Het gedroogde en hard geworden vel van den kop van het rendier, waar van ik zo even heb gewag gemaakt, afgenoomen zynde, heb ik bevonden dat deze kop slegts daarin van den ontblooten kop van het hert verschilde dat de oogputten meer uitsteeken, dat de opening der neusgaten langer is, dat de kop en de smoel minder breed zyn, behalven ter plaats van de oogpuisten, die naar evenredigheid breeder is by het rendier dan by het hert; het rendier heeft, gelyk het hert, twee haaktanden in het bovenst kaakbeen.

Het hair van den kop van den karibou is wit op het eind van den smoel, van eene gemengde kleur uit vaal en bruin te zamengesteld op den bovenkant, de zyden en den onderkant van den smoel; van eene bruine kleur boven het oog, rondom den wortel van 't gewasch, en op de ruimte tusschen het oog en het gewei; van eene vaale kleur die met wit of witagtig vermengd was op het voorhoofd, op het bovenst en op de zyden van den kop en op de ooren, en eindelyk van eene witagtige kleur onder den keel.

Het wambuis van het vel van een rendier gemaakt, waarvan ik ook melding gemaakt heb, is gedeeltelyk wit en gedeeltelyk grys; het wit heeft meer uitgestrektheid dan het grys, en eene lichte tint van eene geelagtige kleur, maar die tint zit slegts aan het eind van de hairen; want dezelve ver- toont zig niet meer wanneer men dezelve van elkanderen afschuift; het grys is aan het eind van de hairen ook met grysagtig en witagtig vermengd, men ziet slegts eene grysagtige en afchgrauwe kleur op het overige van derzelver lengte; alle de hairen gelyken zeer veel naar die van het hert en van den riebok, door hunne stevigte, zy hebben tusschen een en vier en een halve duim lengte.

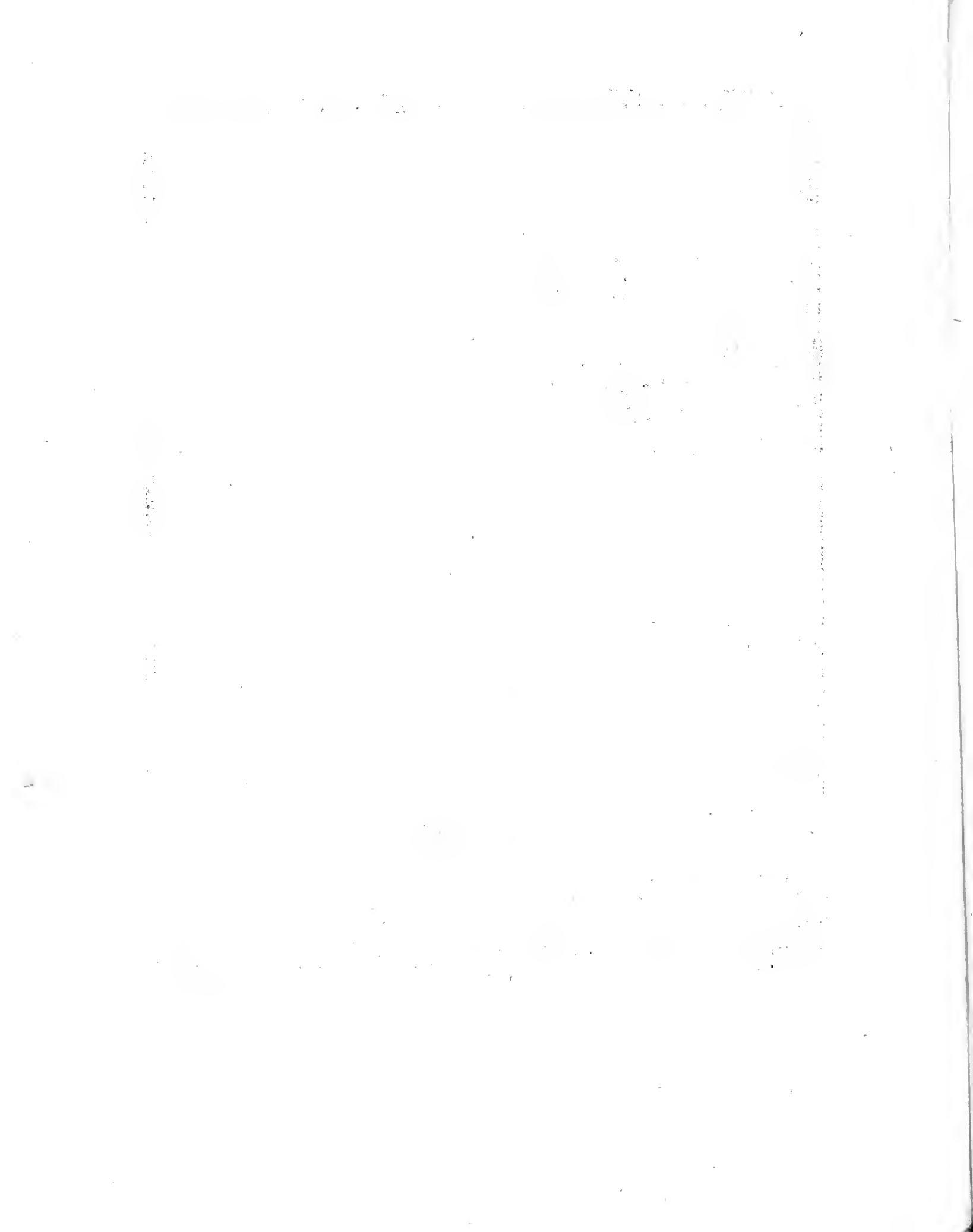
Het linker gedeelte (*pl. XII, fig. 2*) van het gewei dat aan het vel van den kop van den karibou vast zat, was slegts negen en een halven duim lang, en hadt eenen scheut (*A*) die byna twee duimen lang was, die zig voorwaards en een weinig schuin sch binnenwaards uitstrekke. Ik weet niet of dat gewei overeenkoomt met de spieffen van het hert, van het damhert, en van



C. Bays del.

C. F. Fritsch sc.

LE RENNE.





den rhebok, of met het gewei van hunnen tweeden dragt, dat zy in hun derde jaar krygen; de spieffen van het hert hebben geene scheuten, en ieder stam van deszelfs gewei van den tweeden dragt heeft twee of drie scheuten, zonder het eind van den stam mede te rekenen, en by het damhart zitten 'er ook twee scheuten aan elken stam, en reeds verscheiden anderen op de greep; de stam op het gewei van den karibou, waarvan wy hier spreken, flegts eenen scheut (*A*) en eene enkele punt (*B*) aan het eind hebbende, zonder greep, schynt van laater groei te zyn dan de spieffen, en van vroeger dan de geweien van den tweeden dragt van het hert en van het damhart; maar men ziet noch paartjes, noch groeven aan dezen stam, men vindt flegts eenige knopjes (*C*) op den kraag; de stam en deszelfs scheut zyn plat op de zyden, en weinig gekromd in verschillende rigtingen en van onregelmaatige gedaanten.

Wanneer het rendier volwasschen is, schieten de beiden stammen (*AB*, *pl. XII, fig. 2 en 3*) van zyn gewei twee scheuten (*CD*) naar voren uit, en eenen kleinen (*E*) naar agteren; het bovenst gedeelte (*B*) der stammen, en alle de scheuten (*CC*) van voren, of ten minsten de meesten, maaken greepen die verscheiden scheuten hebben, gelyk die van het gewei van het damhart; de eerste scheut (*C*) van het gewei van het rendier staat op den kraag (*A*) geplaatst; de tweede (*D*) staat op een kleinen afstand boven den eersten; de derde (*E*) staat boven den tweeden (*D*) op een grooter afstand dan die welke tusschen den tweeden (*D*) en den eersten (*C*) bevat is; de stammen en de scheuten zyn plat op de zyden.

De eerste scheut (*C*) strekt zig schuinisch naar voren en naar om hoog uit; de vlakken van zyne greep staan loodlynig, en de kleine scheuten van het bovenst gedeelte moeten zeer dicht by de oogen en by den smoel nederkoomen; de tweede scheut (*D*) strekt zig schuinisch naar buiten en naar voren uit; en de derde (*E*) naar agteren en naar binnen; het gedeelte (*AF*) van den stam die deze drie scheuten heeft, heeft eene schuinische rigting naar agteren en naar buiten; boven den derden scheut koomt de stam voorwaards en verlegt zig in de rigting; aan de groote geweien heeft het gedeelte (*GB*) dat boven den derden scheut zit, meer lengte dan dat (*AF*), het welke tusschen dien scheut en den kop van het dier bevat is; daar zitten eenige groeven aan die groote geweien, maar men ziet daar geene paartjes aan, en de knopjes der kraagen (*A*) zyn in even kleinen getale als aan het jonge gewei; de langste stammen (*AB*, *fig. 3*) van de geweien van rendieren welke ik gezien heb, hadden vier voeten en twee duimen lengte.

De vrugt van den karibou waarvan ik reeds melding gemaakt heb, en wier afmetingen in de volgende tafel worden opgegeeven, was een wyfje; zy hadt hair van eene zwartagtige bruine kleur op het bovenst en op de zyden van den neus, onder den kin, rondom de oogen en de traanputten, ter plaats van de hoornen waarvan men geen voetspoor zag, en op de ruimte tusschen die plaats en het oog; alle die tinten van zwartagtig bruin kwaamen overeen met de tinten vaal en bruin, welke men op dien grooten kop van een

karibou, dien ik beschreeven heb, waarnam. Het overige van den kop van de vrugt hadt eene vaale kleur; de rug, het kruis, het voorste der pypen, en van de voeten hadden eene zwartagtig bruine kleur; daar zaten ook eenige tinten van die kleur op de ooren, op het bovenst van den hals, op den agtersten kant van den staart, en op het voorste van den voorarm; alle de andere gedeelten van die vrugt hadden eene meer of min donkere kleur, uitgenoomen de borst, de buik, de binnen kant van den voorarm van den dye en van het been, en het agterste der pypen en der voeten, die eene gryze kleur hadden; de tweede regels der vingeren waren voor een groot gedeelte van een gescheiden, en daar zat een indrukzel op het voorste van de voeten tusschen de eerste regels, en onder aan dat indrukzel op de agterste voeten eene kleine opening die in eene holligheid uitliep, welke tusschen de eerste regels geplaatst zat, en met veel hair bekleed was.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het' geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten; van het eind van den smoel tot aan den aars	1.	6.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	5.	5.
Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten	0.	4.	9.
Omtrek van den bek	0.	4.	0.
Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen	0.	1.	3.
Afstand tusschen de neusgaten om laag gemeeten	0.	0.	6.
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	7.
Afstand tusschen de beide oogleden, wanneer dezelve geopend zyn	0.	0.	4.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	3.	1.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	9.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	1.	8.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen	0.	1.	9.
Omtrek op den kruin van den kop	0.	9.	3.
Lengte van de ooren	0.	2.	0.
Breedte van derzelve basis, over de buitenste kromte gemeeten	0.	2.	2.
Afstand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	1.	8.
Lengte van den hals	0.	3.	2.
Omtrek by den kop	0.	5.	5.
Omtrek by de schouders	0.	7.	6.
Hoogte	0.	1.	9.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten	0.	10.	5.
Omtrek op de dikste plaats	0.	11.	6.
Omtrek voor de agterpooten	0.	9.	2.
Lengte van den stomp van den staart	0.	1.	4.
Omtrek aan zyn begin	0.	1.	2.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	5.	3.
Omtrek op de dikste plaats	0.	3.	6.
Omtrek van den knie	0.	3.	2.
Lengte van den pyp	0.	4.	4.
Omtrek op de dunste plaats	0.	1.	10.
Omtrek van den kogel	0.	0.	3.

# BESCHRYVING VAN HET RENDIER.

101

	voeten, duimen, lynen		
Lengte van den koot	0.	0.	9.
Omtrek van den koot	0.	3.	4.
Omtrek van de kroon	0.	3.	2.
Hoogte, van het onderst van den voet af tot aan den knie	0.	6.	4.
Afstand, van den elleboog tot aan den schoft	0.	7.	9.
Afstand, van den elleboog tot aan het onderst van den voet	0.	10.	10.
Lengte van den dye, van de knieschyf tot aan de waade	0.	6.	2.
Omtrek by den buik	0.	6.	0.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	6.	3.
Omtrek	0.	1.	8.
Lengte der spoorgezwellen	0.	0.	9.
Hoogte der hoeven	0.	0.	11.
Lengte, van den voorhoef tot aan den hiel, aan de voorste voeten	0.	1.	6.
Lengte van de agterste voeten	0.	1.	5.
Breedte der beide hoeven te zamen genoomen; aan de voorste voeten	0.	1.	1.
Breedte aan de agterste voeten	0.	0.	11.
Afstand tusschen de beide hoeven	0.	0.	2½.
Omtrek van de beide hoeven te zamen genoomen; van de voorste voeten	0.	3.	10.
Omtrek aan de agterste voeten	0.	4.	0.

Deze vrugt hadt vier mammen op den buik zitten, op twee en een halven duim afstand van de klink, en zeer dicht by elkanderen, de twee voorste zaten daar evenwel verder van af dan de agtersten.

Het netvlies strekte zig tot aan de schaambeenderen uit; de lever lag niet geheel in de regter-, maar ook voor een gedeelte in de linker-zyde.

De milt en de lever zyn my voorgekoomen naar die zelfde deelen van den os, van het hert, enz. te gelyken; daar was geen galblaas voorhanden.

De twaalfvingerige darm maakte eenige boezemagtigheden in de regterzyde, en strekte zig tot aan de darmstreek uit, alwaar hy zig naar binnen boog en naar voren verlengde om zig met den nugteren darm te vereenigen, die zyne omwentelingen maakte in de linker onderrib-streek, in de navelstreek, en in de linker lendenen-streek, de omwentelingen van den omgeboogen-darm lagen in de linker darm-streek, in de onderbuik-streek, en in de regter darm-streek; vervolgens verlengde hy zig schuinich naar voren in de darmstreek, alwaar hy zig met den blindendarm vereenigde die langs de regterzyde naar agteren gerigt was; de eironde en eigenmiddelpuntige omwentelingen lagen ook in de regterzyde.

De dunne darmen hadden vyftien voeten lengte van den portier af tot aan den blindendarm; die darm was eenen duim en elf lynen lang; de kronkel- en blinden-darm waren te zamen genoomen vyf voeten lang, zo dat die geheele lengte van de darmbuis byeen genoomen, zonder den blindendarm, twintig voeten beliep.

De pens van deze vrugt was veel grooter dan de drie andere maagen, zynde het gedeelte van het geen ik in het kalf van de koe en van de hinde

heb waargenomen, by welke de lebbe grooter was dan de pens; de muts van de vrugt van den karibou hadt grooter omtrek dan de boeken-pens; de lebbe hadt slegts een kleinen middellyn; de pens geleck daar door meer naar dien van het hert dan naar dien van den os, dat dezelve ook eene derde bolrontheid hadt.

Daar zaten aan den long vier kwabben gelyk by de meesten der viervoetige dieren; de eerste was door eene groote uitranding in twee deelen verdeeld, waarvan het voorste het grootste was, en voor den bodem van het hart geplaatst zat; de linker long hadt slegts twee kwabben en dezelve waren niet geheel gescheiden; de voorste kwab was ook door eene groote uitranding in twee deelen verdeeld.

Het hart was puntig en een weinig naar de linkerzyde gerigt; de groote slagader gaf in zyne bogt slegts eene slagader uit; het peesagtig middelpunt van het middelfrif was zeer uitgestrekt.





## B E S C H R Y V I N G VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET

### DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURKYKE HISTORIE VAN DEN ELAND EN HET RENDIER.

No. MCXIV. *Een geraamte van een Eland.*

**D**it geraamte koomt van een wyfje, want het draagt geen gewei, *fchoon* het van een volwassen individu is; de kop heeft zeer veele overeenkomst met dien van de hinde, maar dezelve *verschilt* daarin van dezen, dat de smoel van den kop van dat geraamte *langer*, en het eind des bovensten kaakbeens *smaller* is, en dat 'er geen indrukzel voor de oogputten zit, gelyk men zulks ter plaats van de traanputten van het hert en van de hinde, vindt; *verscheiden* deelen van het geraamte waarvan wy hier spreken zyn afgebrooken of van ouderdom afgevallen.

De snytanden van het onderst kaakbeen gelyken naar die van het hert, in getal, gedaante en plaatfing; de baktanden zitten slegts ten getale van vyf aan elke zyde der kaakbeenderen; deze tanden *verschillen* van het hert, van den stier, van den ram, enz. door eene zeer *opmerkelyke* zonderlingheid; de laatste der baktanden van deze dieren, aan zynen buitenkant *befchouwd*, *fchynt* uit drie loodlynige pypjes te bestaan, die in eene zelfde lyn geplaatst zyn; de laatste der onderste baktanden daarentegen van het geraamte waarvan wy hier spreken, bestaat slegts uit twee pypjes, maar de derde in elke zyde van het kaakbeen bevat drie pypjes, terwyl de tanden van het hert, van den stier, van den ram, enz. 'er slegts uit twee zyn te zamen gesteld, behalven den laatste; daar zitten *geene* sny noch kaak-tanden in het bovenste kaakbeen.

Het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den nek is minder naar agteren uitgestrekt dan by het hert, en de onderste tak van het zydelingfeh uitsteekzel heeft minder breedte.

De rugge-wervelbeenderen en de ribben zyn ten getale van dertien, gelyk die van het hert, en zyn gelyk aan die van dat dier; maar de eland heeft eene valsche rib meer dan het hert, en een been minder in het borstbeen, by gevolg zyn 'er slegts zeven waare ribben.

Een gedeelte der lendenen-wervelbeenderen, het heiligbeen en de valsche wervelbeenderen van den staart ontbreeken in het geraamte dat ten onderwerpe voor deze beschryving dient; maar de wervelbeenderen der lendenen die overig zyn, gelyken naar die van het hert; de andere beenderen van het

bekken, het schouderblad, en de beenderen der pooten hebben ook veele gelykenis met die van het hert.

	voeten, duimen . lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot aan het agterhoofd	1.	3.	0.
Breedte van den kop ter plaatse van de oogpuiften	0.	5.	5.
Breedte der oogpuiften	0.	1.	5.
Hoogte	0.	1.	9.
Hoogte van de agtste rib die de langfte is	1.	1.	3.
Wydte van het bekken	0.	4.	10.
Hoogte	0.	3.	3.
Lengte van het schouderblad	0.	10.	0.
Lengte van het schouderbeen	0.	10.	6.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	3.	3.
Lengte van de ellepyp	1.	2.	3.
Hoogte van den elleboogs-knokkel	0.	2.	1.
Lengte van het ftraalbeen	1.	0.	2.
Breedte van het midden des beens	0.	1.	1.
Lengte van het dyebeen	0.	11.	0.
Omtrek van het midden des beens	0.	3.	3.
Lengte van het fcheenbeen	1.	0.	9.
Omtrek van het midden des beens	0.	3.	2.

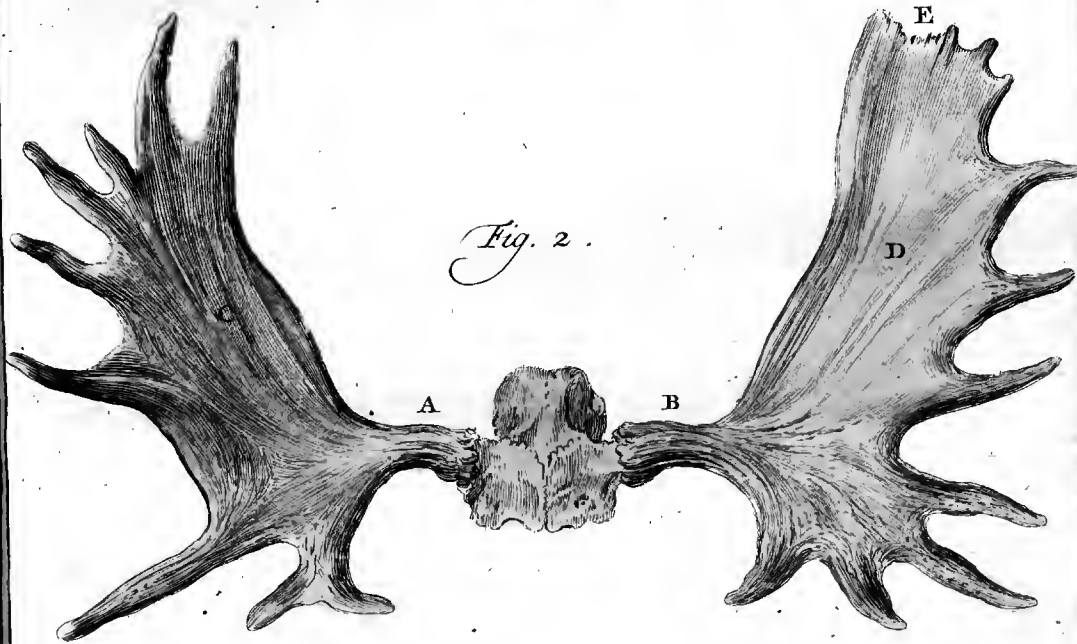
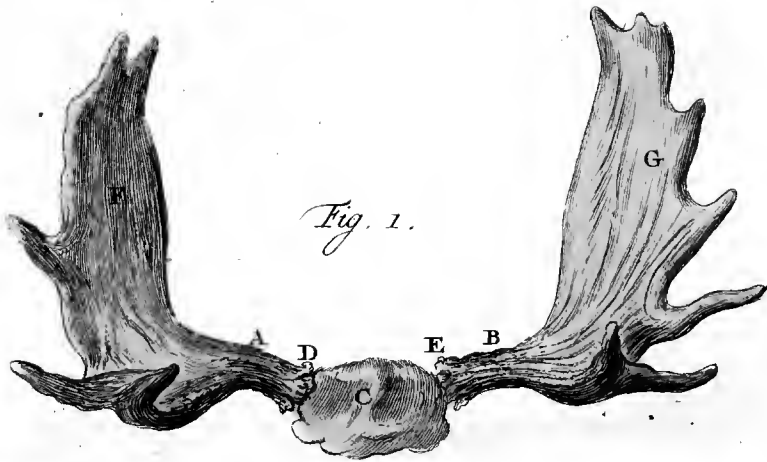
No. MCXV. *Stukken van de voeten van een eland.*

Het is my voorgekoomen dat verfcheiden van deze ftukken van het gearaamte onder het voorgaand nommer bygebracht, en waar aan geene voeten zitten, waren afgenoomen.

No. MCXVI. *Gewei van een eland.*

De twee ftammen (*AB*, fig. 1. pl. IX) zitten aan een ftuk van het voorhoofdsbeen (*C*) vast; daar zit een afstand van zeven duimen tuffchen derzelve vormen of kraagen (*DE*); de knopjes ftaan naar evenredigheid yler en zyn minder groot dan aan de kraagen van het gewei van het hert; het onderft gedeelte der ftammen ftrekt zig fchuinfch naar buiten en naar om hoog uit; hetzelve heeft by de zes duimen omtreks op de minft dikke plaats (*AB*); elke ftam wordt plat aan de zyden op twee duimen afftands van den kraag, en maakt eene zeer groote greep (*FG*) over het geheel overig gedeelte zyner lengte; die greep kromt en verlengt zig bovenwaards, dezelve geeft verfcheiden fcheuten uit die naar om hoog en naar voren gerigt ftaan; daar zitten 'er zes aan den regter, en agt aan den linker ftam; de twee eerfte fcheuten van elken tak fchynen eenen byzonderen ftam te hebben die overeenkoomt met den eerften fcheut der ftammen van het gewei des rendiers; dat van den eland heeft zeer duidclyke tekenen van paartjes en groeven; de lengte der ftammen is van twee voeten volgens derzelve kromte gemeeten; de greepen zyn tot zeven duimen en een halven breed, ter plaatse van derzelve grootfte breedte, en zy hebben omtrent zeven lynen dikte; de grootfte wydte van dat gewei is van twee voeten en negen duimen, hetzelve is uit Kanada door den Heer GAUTIER, onder den naam van *gewei van den original*, overgezonden.

No. MCXVII.









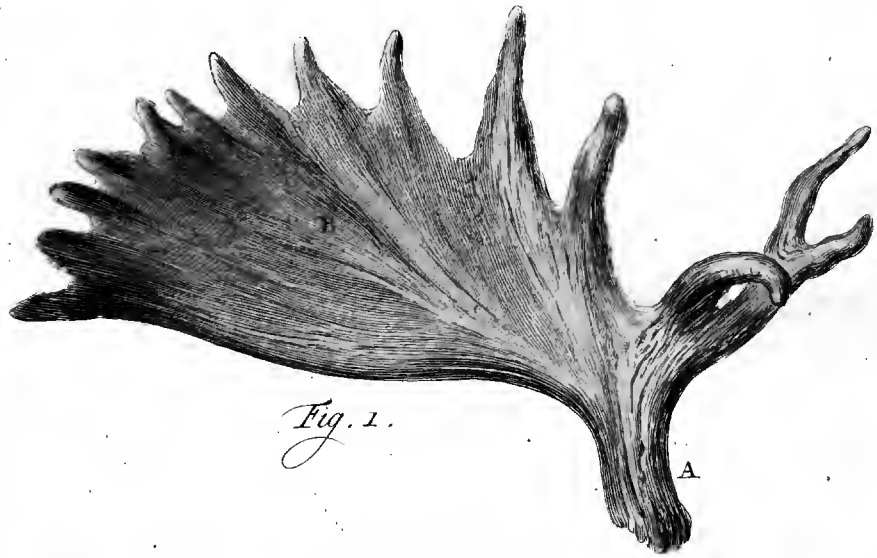


Fig. 1.

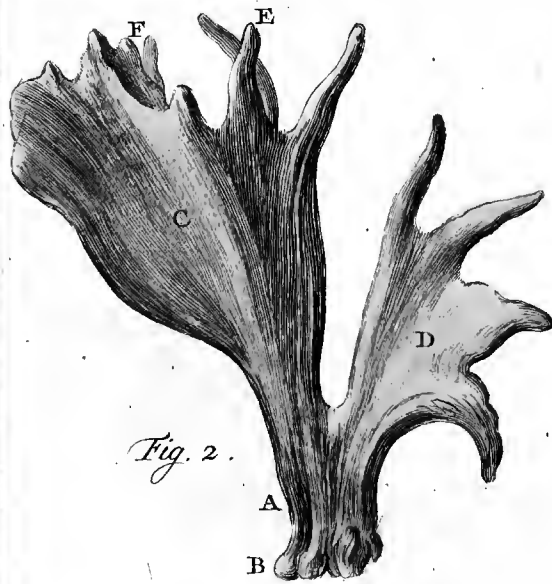
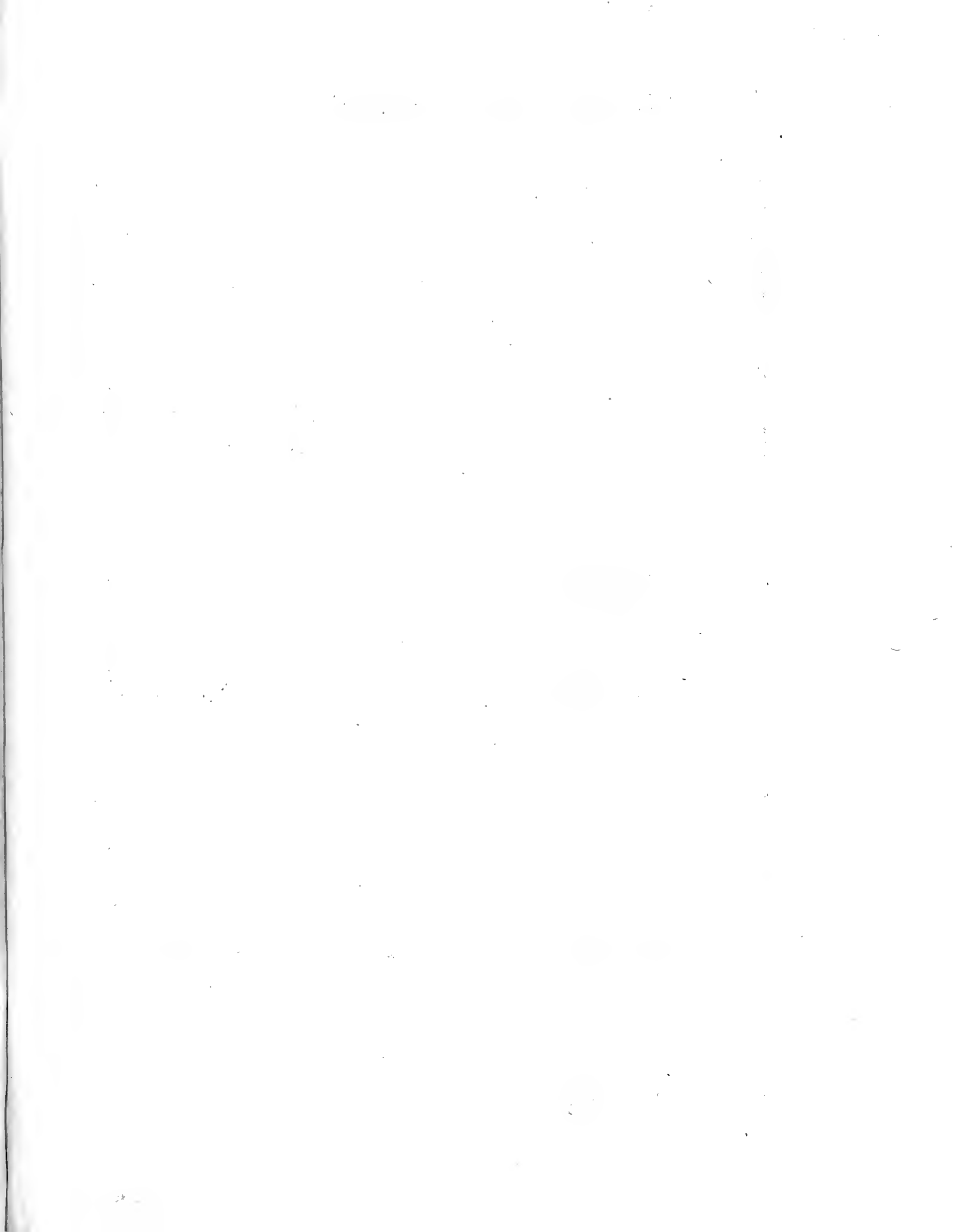
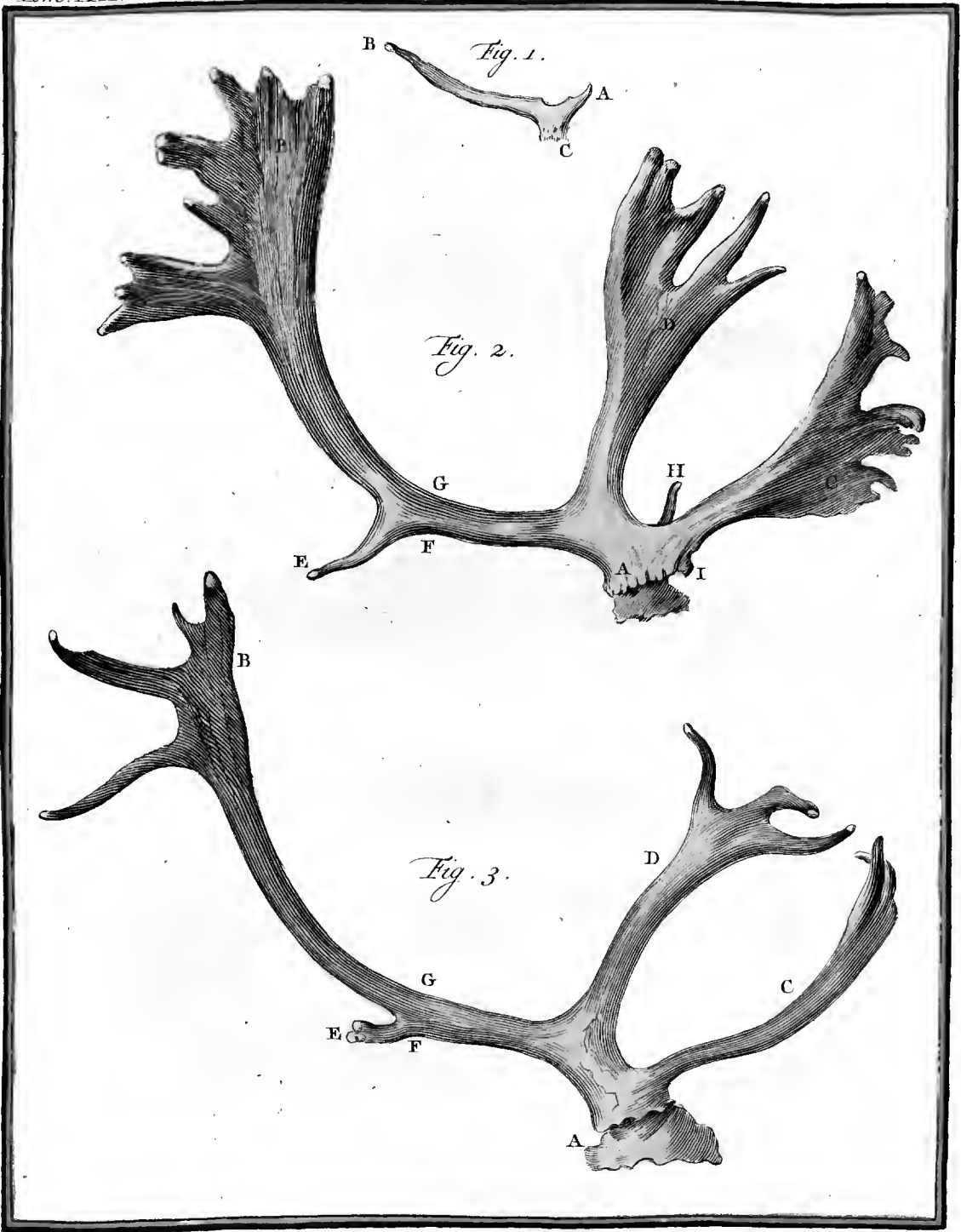


Fig. 2.



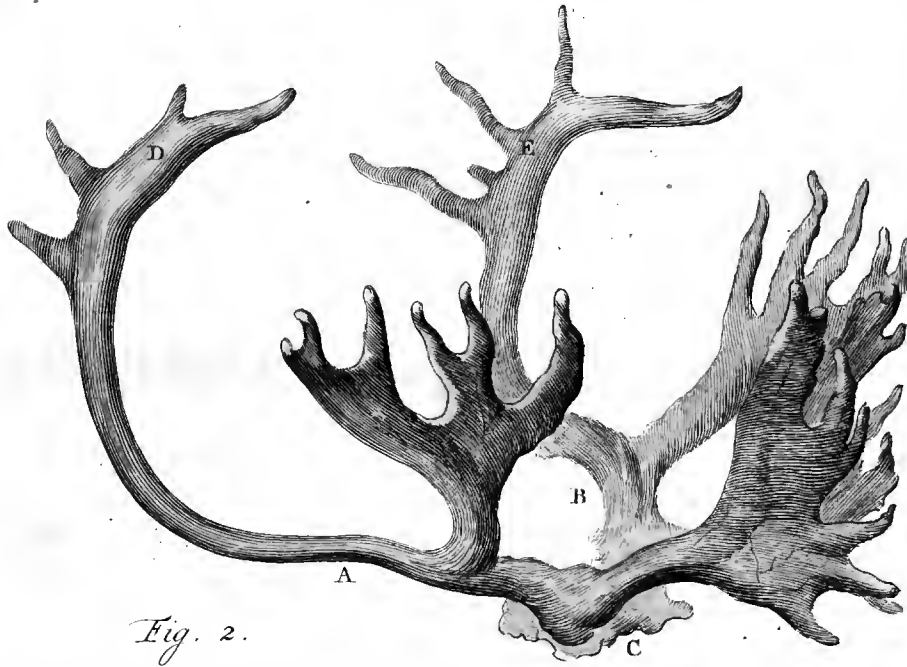
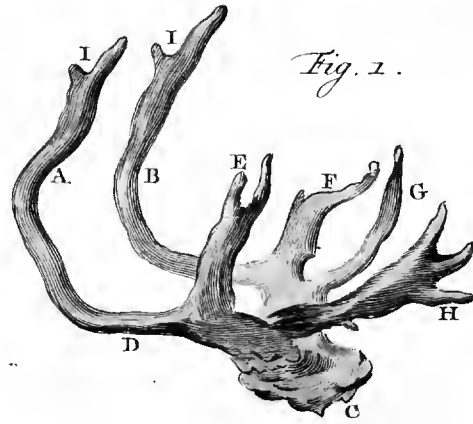
Fig. 3.





Annie, del.

C.F.F. sc.





No. MCXVII. *Ander gewei van een eland.*

Dit gewei is veel grooter dan het voorgaand, hetzelve is vier voeten breed; het onderst gedeelte der stammen heeft meer dan zeven duimen omtreks op de dunste plaats; zy zyn twee voeten en agt duimen lang volgens hunne kromte gemeeten; de grootste breedte der greepen is van een voet; het onderst gedeelte der stammen staat buitenwaards gekeerd, en hetzelve heeft vyf duimen lengte onder de greep, die zig naar om hoog, naar voren en naar agteren uitsprekt; elke stam geeft tien scheuten uit; de vier eerste koomen uit eene greep voort die met den schut van het gewei van het rendier schynt overeen te koomen.

No. MCXVIII. *Ander gewei van een eland.*

De breedte van dit gewei (*pl. IX, fig. 2*), is grooter dan die van het voorgaande, dezelve bedraagt vier voeten en agt duimen; maar de stammen (*AB*) zyn niet langer, noch de greepen (*CD*) breeder; derzelve onderste gedeelte is niet dikker; de regter stam heeft tien scheuten, de linker is van het eind (*E*) afgebrooken; daar ontbreken ten minsten twee scheuten aan denzelven, en daar zitten 'er tien aan die nog geheel zyn.

No. MCXIX. *De linker stam van het gewei van een eland.*

De stam (*pl. X, fig. 1*) is veel grooter dan die van de geweijen die onder de drie voorgaande nommers zyn bygebracht; dezelve is drie voeten twee duimen lang; de omtrek van de plaats (*A*) die de dunste was van het onderste gedeelte, bedraagt meer dan zeven duimen; de greep (*B*) heeft meer dan vyftien duimen breedte; de scheuten zyn veertien in getal; deze stam weegt twintig ponden; de knopjes, de groeven en de paartjes van dezen stam en van de geweijen onder de twee voorgaande nommers bygebracht, gelyken naar die van het gewei van den eland onder No. MCXVI. beschreeven.

No. MCXX. *Andere linker stam van het gewei van een eland.*

Het blykt uit de form van dezen stam (*pl. X, fig. 2, alwaar dezelve van voren, en fig. 3 alwaar hy van agteren afgebeeld is*) dat dezelve van een mismaakt gewei koomt; als men denzelven met die vergelykt waarvan onder de voorgaande nommers melding gemaakt is, vindt men denzelven mismaakt; het schynt dat dezelfs wafchdom onregelmatig geweeft is; het linker gedeelte (*A*) van dien stam is niet rond; de knopjes (*B*) van den kraag maaken groote knobbeltjes; de greep is in twee deelen (*CD*) verdeeld, waarvan de onderste (*D*) vier scheuten heeft; het bovenst gedeelte (*C*) dat het grootste is, heeft 'er zes of zeven die wel gevormd zyn, en knobbeltjes die andere scheuten aanduiden; die groote greep is in verschillende rigtingen geboogen, en schiet twee van zyne scheuten (*EF*) naar agteren uit; de lengte van den stam is van twee voeten agt duimen volgens zyne kromtens gemeeten, van den kraag af tot de verhevenste plaats toe.

No. MCXXI. *De vrugt van een rendier.*

De beschryving van deze vrugt is hier boven in de beschryving van het XII Deel.

rendier opgegeeven; dezelve is onder den naam van *karibou* uit Amerika aan het Kabinet toegezonden.

No. MCXXII. *De kop van een rendier.*

Zo veel men uit de grootte van dezen kop kan afneemen waarvan de beenderen zyn uitgenoomen, en waarvan flegts het vel overig is dat opgezet is, fchynt dezelve van een volwaffchen individu te koomen; deszelfs befchryving maakt een gedeelte uit van die des rendiers; dezelve is onder den naam van *karibou* door myn Heer den marquis DE LA GALISSONNIERE, uit Amerika medegebragt.

No. MCXXIII. *Een wambuis van het vel van een rendier.*

De befchryving van het vel van dit wambuis maakt een gedeelte uit van de befchryving van het rendier; myn Heer de Abt CHAPPE D'AUTEROCHE, lid van de koninglyke Akademie der Weetenschappen, heeft dit kleed by de terugkomst van zyne reis naar het Noorden aan het Kabinet vereerd.

No. MCXXIV. *Het gewei van een rendier.*

De twee ftammen (*AB*, pl. XIII, fig. 1) zitten aan een gedeelte (*C*) van het voorhoofdsbeen vast; dezelve zyn eenen voet negen duimen lang volgens hunne kromte gemeeten, en zy hebben twee duimen agt lynen omtreks op de rondste plaats (*D*) boven den tweeden fcheut (*EF*); de eerste fcheut (*G*) van den linker ftam heeft tien duimen lengte; deze is ook de langfte, en heeft geene greep; de tweede (*F*) van denzelfden ftam heeft daar flegts eenige voetspooren van; maar de eerste fcheut (*H*) van den regter ftam heeft eene greep die drie welgevormde greepen heeft, en het begin van drie anderen; de tweede fcheut (*E*) van den regter ftam wordt door twee takken geëindigd; de greep (*II*) van het eind van elken ftam is getekend door het uitbotten van een kleinen fcheut; daar is twee duimen zeven lynen afftand tuffchen de kraagen der beide ftammen; die der groote geweijen ftaan niet verder van één; ik weet niet of dat waarvan wy hier fpreken, met het gewei van een hert van drie jaaren overeenkoomt, of dat het van het wyffe van een rendier is.

No. MCXXV. *De kop van een rendier met zyn gewei.*

Men vindt de befchryving van dezen kop in die van het rendier; ik zal deszelfs afmetingen opgeeven na het gewei befchreeven te hebben. De ftammen zyn ten naaften by van dezelfde lengte en van dezelfde dikte als die van het gewei onder het voorgaand nommer bygebragt; de eerste fcheut van elken ftam heeft geene greep; die van den linker ftam is zeer kort; de tweede fcheuten hebben eene greep waarop drie kleine fcheuten zitten; de derde fcheut is wel gevormd aan den regter ftam, maar men ziet daar flegts het begin van aan den linker; die ftam heeft eene greep aan zyn eind waar aan drie fcheuten zitten; de regter ftam is flegts in twee takken verdeeld.

Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot  
aan de tuffchenwydte der verlengingen van het voorhoofds-  
been

voeten, duimen, lynen.

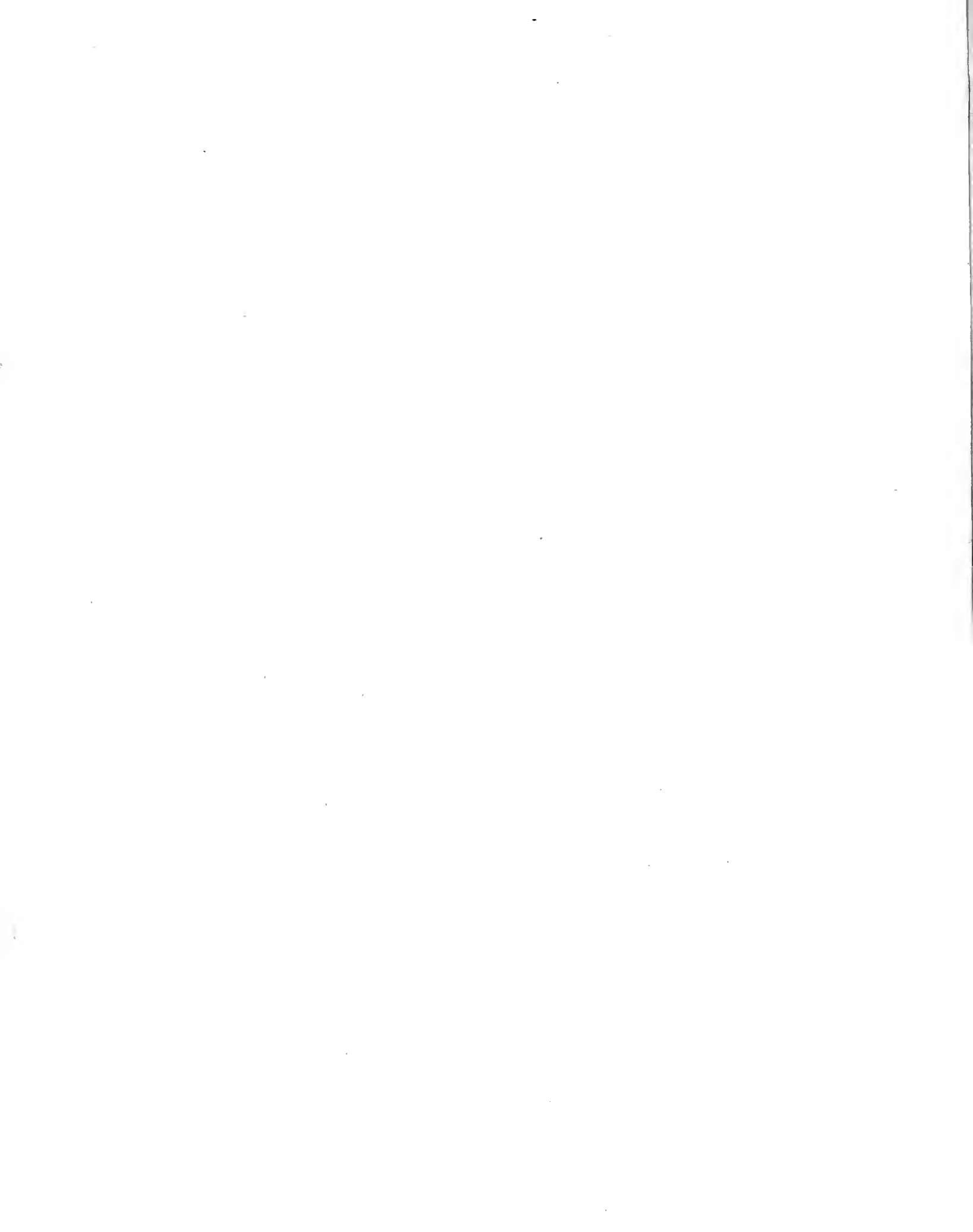
I. O. 6.





Auric. del.

C.F.F. sc.



	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van den smoel	0.	1.	4.
Breedte van den kop ter plaats van de oogpuiſten	0.	6.	4.
Dikte van het voorſte gedeelte des bovenſten kaakbeens	0.	0.	2.
Breedte van dat kaakbeen ter plaats van de ſtangruimten	0.	2.	5.
Afſtand tuſſchen de oogpuiſten en de opening der neusgaten	0.	5.	0.
Lengte van die opening	0.	3.	7.
Breedte	0.	1.	10½.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	0.	4.	9.
Breedte der breedſte plaats	0.	1.	7.
Breedte der oogpuiſten	0.	1.	11.
Hoogte	0.	1.	10½.
Lengte van het gewei	1.	9.	0.
Omtrek van den kraag	0.	3.	10.

No. MCXXVI. *Het gewei van een rendier.*

Elke ſtam van dit gewei is omtrent drie voeten lang, over deſzelfs kromte gemeeten; de agterſte ſcheut is twee duimen lang; de eerſte van den linker ſtam heeft geene greep, maar de tweede van dien ſtam; de twee voorſten van den regter ſtam en de einden van de beide ſtammen hebben breede greepen, waarop tot zes of zeven kleine ſcheuten ſtaan.

No. MCXXVII. *Ander gewei van een rendier.*

Dit gewei is niet langer dan dat het welk onder het voorgaand nummer is bygebragt, maar het is dikker en deſzelfs greepen zyn grooter; de derde ſcheut (*E*, pl. XIII, fig. 2) van elken ſtam is omtrent vyf duimen lang; de eerſte van den regter ſtam wordt ſlegts door twee takken geëindigd; de greepen van de andere ſcheuten (*CD*) en van het eind (*B*) der ſtammen hebben tot tien ſcheuten van verſchillende grootten; daar zitten kleinen (*HI*) op den buitenkant van den kraag van de beide ſtammen, en op de voorſte zyde van den regter ſtam, tuſſchen de twee groote ſcheuten; het is my voorgekoomen dat deze kleine ſcheuten niet dan voor miſmaaktheden kunnen worden aangezien.

No. MCXXVIII. *Ander gewei van een rendier.*

De twee ſtammen (*AB*, pl. XII, fig. 2) zitten aan een ſtuk (*G*) van het voorhoofdſbeen vast, en zitten in hunne natuurlyke plaatſing; dezelve zyn omtrent drie voeten drie duimen lang, ſchoon zy langer zyn dan de geweijen onder de twee voorgaande nummers bygebragt, de greepen (*DE*) van derzelver einden zyn minder groot, en derzelver derde ſcheut is zeer kort; maar de beide eerſten hebben wel gevormde greepen, die tot negen kleine ſcheuten draagen; daar zitten op de agterſte zyde van elken ſtam boven den derden ſcheut, de voetspooren van een vierden ſcheut, die afgebrooken ſchynt te zyn. Dit gewei van een rendier is op bevel van den Koning in het Kabinet geplaatſt.

No. MCXXIX. *Ander gewei van een rendier.*

De ſtammen (pl. XII, fig. 3) van dat gewei zyn veel langer dan die van het voorgaande; want zy zyn omtrent vier voeten en twee duimen lang; maar de greepen der twee eerſte ſcheuten (*CD*) en van het eind (*B*) van

den stam, zyn niet grooter schoon dezelve zeer lange scheuten hebben; daar zitten 'er aan de einden van de stammen die tot een voet lang zyn; de derde scheut (E) is twee duimen lang, en door kleine knobbelagtigheden geëindigd.

No. MCXXX. *Monstcragtig gewei dat aan een rendier wordt toegeschreeven.*

Ik heb dit gewei in het Kabinet gevonden, met den naam van *Rangifer* daar op geschreeven; hetzelfde bestaat slegts uit twee stammen, die aan een stuk van het voorhoofdsbeen vastzitten; dezelve hebben elk eenen voet en vyf duimen lengte, en tien duimen omtreks ter plaatse van de gewassen; zy zyn bedekt met knobbeltjes die op zommige plaatsen streepjes en op andere paartjes schynen te zyn; maar de meesten zyn veel grooter en hebben veele gelykenis naar been-uitwassen; daar zitten ook op deze stammen overblyfzels van bekleedzelen, gelyk aan die van een nieuwgroei; zy zyn een weinig geboogen in verschillende rigtingen; maar op eene onregelmaatige manier: de kromten van een dier stammen zyn verschillend van die der anderen; zy gelyken zeer veel naar het gewei waarvan *GESNER* de afbeelding heeft gegeven, pag. 302. *de Quad. edit. II*; hy verhaalt dat men verzekerde dat dit gewei van eene zeeg van de rhebok kwam; maar de zeegen draagen geen gewei, en al droegen zy het gelyk de rhebokken, zoude het gewei waarvan wy hier spreken, en het gedcelte van het voorhoofdsbeen waar aan hetzelfde vast zit, niet van den rhebok, van den axis of van het damhert kunnen zyn, omdat zy te groot zyn, naar evenredigheid van de grootte dezer dieren; zy zyn te klein voor den eland; derzelver grootte zoude beter geëvenredigd zyn aan die van ons hert en van den karibou, maar de gedaante van het voorhoofdsbeen is verschillend; dit been kan dus niet dan van een rendier gekoomen zyn; ik geloof dat het gebrekkig en mismakkt is, en dat hetzelfde op eene zeer buitengewoone wyze gegroeid is, die de ontwikkeling der scheuten belet heeft, gelyk aan het gewei van hert onder nommer DLXXXVIII (a) bygebragt.

(a) Zie deel VI van dit werk, bladz. 56. plaat XIII, fig. 2.

DE STEENBOK (\*), DE GEMS- OF  
KAMOESBOK (\*\*).

EN DE ANDERE BOKKEN EN GEITEN.

Schoon het wel waarfchylyk is, dat de Grieken den fteenbok en den gems- of kamoesbok kenden, hebben zy dezelve egter door geene byzondere benaamingen aangewezen noch zelfs door kenmerken aangeduid, nauwkeurig genoeg om 'er hen door te onderscheiden; zy hebben alleenlyk den geflagt naam van wilde geiten (a) gebruikt, en waren waarfchylyk in 't vermoeden, dat deze dieren van dezelfde foort waren als de tamme geiten (b), dewyl zy hen geene byzondere naamen gegeven hebben, gelyk zy ten opzigte van alle de dieren van verfchillende foorten gedaan hebben; integendeel hebben alle onze hedendaagfche Natuurbefchouwers den fteenbok en den gemsbok befchouwd als twee wezendlyk onderscheidene foorten, beiden verfchillende van die onzer bokken en geiten. Daar zyn *facta* en redenen voor en tegen deze twee gevoelens, en wy zullen dezelve voordraa-

(\*) De Steenbok, in 't Latyn *Ibex*, in 't Hoogduitsch en Zwitterfch *Steinbock*; in 't Fransch *Bouquetin*, voormaals *Bouc estain*, dat is te zeggen *Rotsbok*, *Stein* betekent rots in de Duitfche taal.

*Bouc estain.* *Observ. de BELON feuillet 14, recto fig. feuill. 14, verso. Ibex GESNER, Hist. quadr. pag. 303.*

*Hircus cornibus supra nodosis, infra rotundatis, indorsum reclinatis.... Ibex, le bouc estain, BRISSON Regn. anim. pag. 64.*

*Ibex. Capra cornibus nodosis in dorsum reclinatis.... Cornibus vastis reclinatis, corpora fulvo, arunco nigro. LINN. Syst. nat. Ed. X. pag. 68.*

(\*\*) De Gems- of Kamoesbok in 't Latyn *Rupicapra*; in 't Italiaansch *Camusa*; in 't Hoogduitsch *Gemff*; in 't oud Fransch *Yfard*, *Yfarus*, *Sarris*; in 't hedendaagfch Fransch *Chamois*.

*Chamois, Cemas, Yfard, Rupicapra. Observ. de BELON feuill. 53. verso & 54. recto fig. feuill. 53. verso.* Nota. BELON wil, dat de franfche naam *Chamois* afkoomt van den Griekfchen *Cemas*; maar het is niet zeker, dat de *Cemas* of de *Kemas* van *ÆLIANUS* den gemsbok aanwyst. Zie *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux Part. I. pag. 205.*

*Rupicapra GESNER Hist. quadr. pag. 290.*

*Chamois. Mémoires pour servir à l'hist. des anim. Part. I. pag. 203. fig. pl. XXIX. pag. 201.*

*Hircus cornibus teretibus, erectis rugosis, ad apicem levibus & uncinatis .... Rupicapra. Le Chamois ou l'Yfard. BRISS. Regn. anim. pag. 66.*

*Rupicapra. Capra cornibus erectis uncinatis.... Ruffo fusca, sed alba fronte, vertice, gula, auribus intus. LINN. Syst. nat. Ed. X. pag. 68.*

(a) *Rupicapras inter capras silvestres adnumerare libet, quoniam hoc nomen apud solum Plinium legitur & apud græcos simpliciter feræ capræ dicuntur, ut conjicio: nam & magnitudine & figura tum cornuum tum figura corporis ad villaticas proxime accedunt. GESNER Hist. quadr. pag. 292.*

(b) *Capræ quas alimus a capris feris sunt ortæ, a quibus propter Italiam, Capraria insula est nominata. VARRO.*

gen, terwyl de ondervinding ons nader zal moeten leeren of deze twee foorten te samen koppelen, en dieren voortbrengen kunnen, die op hunne beurt vrugtbare zyn, en tot de oorspronkelyke foort opklimmen; waardoor de duisterheid alleen zal kunnen opgehelderd worden.

De mannetjes steenbok verschilt van den gemsbok in de lengte, de dikte, en de gedaante der hoornen; hy is ook veel grooter van lighaam, sterker en forscher. De wyfjes steenbok heeft egter de hoornen verschillende van die van het mannetje, zy zyn veel kleiner en gelyken vry veel naar die van den gemsbok (c). Daarenboven hebben beide deze dieren dezelfde gebruiken, dezelfde zeden, en het zelfde vaderland; alleenlyk beklautert de steenbok, als vaardiger en sterker, den top der hoogste bergen, terwyl de gemsbok zig niet dan in de tweede verdieping, om zo te spreken, onthoudt (d); maar noch de een, noch de ander, wordt in de vlakten gevonden: Beiden baanen zy zig wegen in de sneeuw; beiden weeten zy de steile afgronden beneden hen over te boomen, door van de eene rots op de andere te springen; beide zyn zy met eene vaste en stevige huid bedekt, en des winters bekleed met eene dubbele vagt, van een vry grof buitenhair, en van een fyner en meer gevuld hair (e) daar onder; beide hebben zy een zwarten streep op den rug; ook is hunne staart ten naaften by van dezelfde grootte; het getal der uitwendige overeenkomsten is zo groot in vergelyking van 't geen daar zy in verschillen, en het maakzel der inwendige deelen is zo volkomen gelyk, dat men, uit alle die betrekkingen van gelykvormigheid redeneerende geneigd wordt te besluiten, dat deze twee dieren niet van eene wezendlyk verschillende foort, maar alleenlyk standvastige verscheidenheden van eene en dezelfde foort zyn. Voor het overige laaten zig de steenbokken (f), zo wel als de gemsen, zo men hen jong

(c) *Formina in hoc genere mare suo minor est, minusque fusca, major capra villatica, Rupicapra non adeo dissimilis: cornua ei parva, & ea quoque Rupicaprae aut vulgaris caprae cornibus ferè similia.* STUMPFUS apud GESNER pag. 305.

(d) *Rupes montium colunt Rupicaprae, non summas tamen ut Ibex, neque tam alte & longe saliant, descendunt aliquando a inferiora Alpium juga.* GESNER *hist. quadr.* pag. 292.

(e) De gemsbok heeft langer beenen dan de tamme geit, maar korter hair dan dat, waarmede de buik en de dyen bekleed waren, en dat het langite was, konde egter niet meer dan vier en een half duim haalen; op den rug en in de zyden was het hair van twee foorten; want behalven het lange, dat men zag, was 'er nog een zeer kort en zeer fyn hair onder, rondom de wortels van het lange, gelyk by den bever; het hoofd, de buik, en de beenen waren alleen met grof hair bezet. *Mémoire pour servir à l'histoire des animaux. Part. 1. pag. 203.*

(f) Zo de bewooners van 't eiland Creta de jongen van de steenbokken, die daar menigvuldig in de gebergten zwerven, bekomen kunnen, voeden zy hen met tamme geiten op, en maaken hen ook tam, maar de wilde, die daar in menigte zyn, zyn voor hen, die hen vangen of dooden kunnen .... zy zyn met vaal hair gedekt .... in den ouderdom worden zy grys, en hebben eene regte streep boven op den rug. Wy hebben hen ook in onze gebergten in Frankryk en voornaamelyk in plaatsen, die steil en moeijelyk te genaaken zyn.... De steenbok springt van de eene rots op de andere op een afstand van meer dan zes passen; het welk ongelooflyk schynt als men 't niet gezien heeft. *Observation de BELON feuillet 14 recto & verso. — Audio Rupicapras aliquando cicurari.* GESNER *de Quadrup.* pag. 292. — *Vasesti ibicem in prima etate castam omnino cicurari & cum villaticis capris ad pascuam ire & redire aiunt, progressu tamen castis ferum ingenium non profus exuere.* STUMPFUS apud GESNER. *Hist. quadr.* pag. 305.

vangt, en met tamme geiten opvoedt, ligtelyk temmen, zy gewennen spoedig aan den staat van huifelykheid, neemen dezelfde zeden aan als de gemelde dieren; gaan, even als deze, by troepen; koomen eveneens naar hunne stal te rug, en koppelen waarschylyk te samen met het gevolg dat 'er vrugtbaare nakomelingen uit geboren worden. Ik erken egter, dat dit stuk, het gewigtigst van allen, en dat alleen de vraag besliffen zoude, ons niet wel bekend is. Wy hebben niet kunnen te weeten koomen (g), noch door ons zelve, noch door anderen, of de steenbokken en de gemfen met onze geiten voortteelen; wy vermoeden het alleenlyk; en wy hebben ten dezen opzigt niet slegts het gevoelen der ouden op onze zyde; maar ons vermoeden steunt ook op overeenkomsten, welke de ondervinding zelden heeft tegengefproken.

Zie hier ondertuffchen redenen tegen dit vermoeden: De foort der steenbokken en die der gemfen bestaan beide in den staat der Natuur, en zyn standvastig onderscheiden foorten; De gems kooft zig zomtyds van zelf onder de troepen tamme geiten vermengen (h), de steenbok doet dat nooit, ten zy men hem tam gemaakt hebbe. De steenbok en de bok hebben een zeer langen baard, en de gems heeft 'er geen. De hoornen van de mannetjes en wyfjes gems zyn zeer klein, die van den mannetjes steenbok zyn zo dik en zo lang (i), dat men zig nauwelyks verbeelden kan, hoe zy tot een dier van deze gestalte behooren kunnen; en de gems schynt ook van den steenbok en den bok in de rigting zyner hoornen te verschillen, als die in hun onderfte gedeelte wat voorwaards hebben, en aan de punt agter over gekromd zyn, op de wyze als een vishoek; maar, gelyk wy reeds gezegd hebben, toen wy van de runderen en fchapeu gefproken hebben, de hoornen verschillen verbaazend in de tamme dieren; ook verschillen zy zeer veel in de wilde, naar de verschillende klimaat. Het wyfje van onze geiten heeft de hoornen geheel niet gelyk aan die van het mannetje; de hoornen

(g) *Nota.* In de vergelyking, die de Hr. ARNAULT DE NOBLEVILLE en SALERNE over de historie der dieren gemaakt hebben, wordt gezegd (*Tom. IV pag. 264*) dat de bronfkyd der gemfen byna de geheele maand september duurt, dat de wyfjes negen maanden draagen, en dat zy gemeenlyk in Juny werpen; Zo deze byzonderheden wezendlyk zo waren, zouden zy duidelyk toonen, dat de gems niet van dezelfde foort is als de geit, die slegts omftreeks vyf maanden draagt; maar ik houde dezelve voor verdagt, om niet te zeggen valsch. De harders, gelyk men zien kan uit de plaatsen, welke ik zal aanhaalen, verzekeren integendeel dat de gems en de steenbok niet togtig worden dan in de maand van November, en dat de wyfjes in de maand van may werpen; dus moet men den tyd van de dragt, in plaats van dien tot negen maanden uit te ftrekken, tot ten naasten by, even als by de tamme geiten, bepaalen; Voor het overige beroepen wy ons op de ondervinding, en wy gelooven niet, dat dezelve ons tegenfpreekt.

(h) *Rupicaprae aliquando accedunt usque ad greges caprarum cicurum, quos non refugiunt, quod non faciunt ibices.* GESNER *bist. quadr. pag. 292.*

(i) *Ibex, egregium ut & corpulentum animal, specie fere cervina minus tamen, cruribus quidem, gracilibus & capite parvo cervum exprimit. Pulchros & splendidos oculos habet. Color pellis fuscus est. Ungulae bifurcae & acutae ut in rupicapris; cornua magni ponderis ei reclinantur ad dorsum, aspera & nodosa, eoque magis, quo grandior aetas processerit; augentur enim quotannis; donec jam vetulis tandem nodi circiter viginti in creverint. Bina cornua ultimi incrementi ad pondus sedecim aut octodecim librarum accedunt . . . . Ibex saltando rupicapram longe superat; hoc tantum valet, ut nisi qui viderit vix credat.* STUMPFIVS *apud GESNERUM pag. 305.*

van den mannetjes steenbok zyn niet zeer verschillende van die des boks, en dewyl het wyfje van den steenbok in de gestalte, en zelfs in de kleinheid der hoornen tot onze geiten, en zelfs tot de gems, schynt te naderen, zou men daar misschien uit mogen besluiten, dat deze drie dieren, de steenbok, de gems, en de tamme bok inderdaad van eene en dezelfde soort zyn; maar dat de wyfjes, van eene standvastige soort, aan malkanderen gelyk blyven, terwyl de mannetjes verscheidenheden ondergaan, die hen geheel verschillende van malkanderen maaken. Uit dit oogpunt, 't welk misschien zo vreemd niet is van de Natuur als het moge schynen, zou de steenbok het mannetje zyn in de oorspronkelyke soort der geiten, en de gemsgeit zou het wyfje zyn (k). Ik zeg, dat dit oogpunt niet ingebeeld is, dewyl men uit de ondervinding kan bewyzen, dat 'er soorten van dieren in de Natuur zyn, van welken het wyfje eveneens voor mannetjes van verschillende soorten dienen, en met beiden voortteelen kan. Het ooy teelt zo wel met den bok als met den ram, en werpt egter altyd jongen van haare soort; De ram integendeel teelt niet met de geit; men kan derhalven het wyfjes schaap, of ooy, beschouwen als een wyfje, dat aan twee verschillende mannetjes gemeen is, en bygevolg een soort uitmaakt onafhankelyk van 't mannetje. Het zal met die van den steenbok eveneens zyn; het wyfje alleen vertoont daar de eerste en oorspronkelyke soort, omdat het van eene bestendige Natuur is; de mannetjes daarentegen hebben verscheidenheden ondergaan, en het is zeer waarschynlyk, dat de tamme geit, die, om zo te spreken, niet dan een en het zelfde wyfje uitmaakt met dat van den gems en van den steenbok, even eens voortteelen zoude met deze drie verschillende mannetjes, die alleen verscheidenheid in de soort maaken, en die bygevolg dezelfde daarvan niet veranderen, schoon zy 'er de eenheid van schynen te veranderen.

Deze overeenkomsten en betrekkingen, gelyk alle andere mogelyke betrekkingen, moeten in de Natuur der zaaken gevonden worden; het schynt zelfs, dat de wyfjes in 't algemeen meer dan de mannetjes toebrengen om de soorten in stand te houden; want, schoon zy beiden tot de eerste formatie van het dier samenloopen, zo wordt het zelve egter door het wyfje, 't welk meest toebrengt aan het geen tot deszelfs ontzwagting en voeding noodig is, meest gewyzigd, en naar haare Natuur gelyk gemaakt; het welk niet kan missen op verscheiden plaatsen de indrukzels van de Natuur van het mannetje uittewisschen. Dus zyn het, zo men gezond over eene soort zal oordeelen, de wyfjes, die men onderzoeken moet. Het mannetje geeft de helft van de levendige zelfstandigheid; het wyfje geeft een gelyk gedeelte, maar

(k) *Nota.* Het gebrek van baard in de Gems is een wyfjes kenmerk, 't welk men by de andere kenmerken voegen moet; de mannetjes gems schynt, zo wel als zyn wyfje, in de wyfjes hoedanigheden van de geit te deelen; dus kan men vermoeden, dat de huisselyke bok met het wyfje van den gems zou voortteelen, en dat integendeel de mannetjes gems niet zou kunnen voortteelen met de huisselyke geit. De tyd zal deze gissing bevestigen of verdelgen.



maar verschafft daar te boven alle de stof, die tot ontwikkeling van de gestalte noodig is: Eene schoone vrouw brengt bykans altyd schoone kinderen voort; een schoon man teelt by eene lelyke vrouw gemeenlyk niet dan kinderen die nog lelyker zyn.

Dus kunnen 'er in dezelfde soort zomtyds twee rassen zyn; het een mannelijk het ander vrouwelyk, die zig beiden met hunne onderscheiden kenmerken staande houdende en voortplantende, twee verschillende soorten schynen te maaken, en dit is het geval, waarin het, om zo te spreken, onmogelyk is, de term te bepaalen tusschen het geen de Natuurbeschouwers soort en verscheidenheid noemen. Laat ons, by voorbeeld, onderstellen, dat men bestendig niet dan bokken aan eenige oijen, en rammen aan andere oijen gave, dan is het zeker, dat 'er, na eenige voortteelingen, een ras onder de schaapen zou voortkoomen, 't welk veel van den bok zou hebben, en zig in vervolg van tyd door zig zelven zou kunnen staande houden; want schoon het eerste voortbrengzel van den bok met het schaap byna geheellyk tot de soort van de moeder overflaat, en uit die koppeling een lam en niet een jonge geit geboren wordt, heeft dit lam egter reeds het hair en andere kenmerken van zyn vader; men geeve vervolgens het zelfde mannetje, dat is te zeggen den bok, aan die basterd wyfjes, zo zal het jong in die tweede voortteeling nader by de soort van den vader koomen, en nog nader in de derde, enz. welhaast zullen de vreemde karakters de overhand krygen over de natuurlyke, en dit konst-ras zal zig door zig zelven kunnen staande houden en in de soort eene verscheidenheid maaken, waarvan de oorsprong zeer moeijelyk te herkennen zal zyn. Maar nu, het geen van de eene soort tot de andere plaats kan hebben, kan nog gemaklyker in dezelfde soort voorvallen: Indien zeer sterke wyfjes standvastig niet dan zwakke mannetjes hebben, zal zig met ter tyd een wyfjes ras vestigen; zo ter zelfder tyd zeer sterke mannetjes niet dan wyfjes hebben, die verre beneden hen zyn in gezondheid en kragten, zal daar uit een mannetjes ras geboren worden, 't welk zo verschillende van het eerste zal schynen dat men hen geen gemeenen oorsprong zal willen toestaan, en dat men hen derhalven zal gaan beschouwen als wezendlyk onderscheidene en afgezonderde soorten.

Wy kunnen by deze algemeene aanmerkingen eenige byzondere waarnemingen voegen. De Hr. LINNÆUS (1) verzekert in Holland twee dieren

(1) *Capra cornibus depressis incurvis, minimis, cranio incumbentibus. magnitudo bædi birci: pili longi, penduli, cornua lunata, crassa, vix digitum longa, adpressa ut fere cutem perforant: habitat in America.* Nota. Ik twyffel of de Hr. LINNÆUS wél onderrigt zy geweest wegens het geboorte-land van dit dier, en ik achte het uit Afrika herkomstig te zyn. De redenen, waarop ik deze twyffeling en dit vermoeden gronde, zyn 1°. Dat niet een Auteur gezegd heeft, dat deze soort van geit, even min als de gewoone geit, in Amerika gevonden is, 2°. dat alle Reisbeschryvers daarentegen overeenkoomen in te verzekeren, dat 'er in Afrika groote, middelbaare, en kleine, geiten, alle van malkanderen verschillende, gevonden worden. 3°. Omdat wy een dier gezien hebben, 't welk onder den naam van Afrikaansche bok tot ons gekomen is, en waarvan wy de afbeelding gegeeven hebben (Pl. XX), 't welk naar de *capra cornibus depressis* van den Hr. LINNÆUS zo gelyk, dat wy het als het zelfde dier be-

van het geslacht der geiten gezien te hebben, het eerste met zeer korte, kleine, laage hoornen, die het bekkeneel byna raakten, en met lang hair; het ander met rechte hoornen, van boven agterwaards gekromd, en met kort hair. Deze dieren, welker soort verder van malkanderen af scheen te zyn, dan de gems en de gemeene geit, hebben egter te samen voortgeleed, het geen bewyft, dat die verscheidenheden in de gedaante der hoornen en in de lengte van 't hair geene soortelyke en wezendlyke kenmerken zyn, dewyl deze dieren in weerwil dier verscheidenheden, niet nagelaaten hebben samen voort te teelen, en bygevolg als tot ééne soort behoorende moeten beschouwd worden; men kan derhalven uit dit voorbeeld by eene zeer waarfchynlyke gevolgtrekking opmaaken, dat de gems en onze geit, welker voornaamft verschil insgelyks in de gedaante der hoornen en de lengte van 't hair bestaat, ook van dezelfde soort zyn.

Wy hebben in des Konings kabinet gezien het geraamte van een dier, 't welk in de dierengarde geplaatst was onder den naam van *capricornus*; het gelykt volmaakt naar den tammen bok in 't maakzel des lighaams en de evenredigheid der beenderen, en byzonderlyk naar den steenbok in het maakzel van het onderst kaakebeen; maar het verschilt van den eenen en anderen in de hoornen; Die van den steenbok hebben uitsteekende knobbeltjes, en randen over de langte, tusschen welken eene welgeteekende voorste zyde is; die van den bok hebben geen rand en geen knobbeltjes; de hoornen van den *capricornus* hebben maar eene rand, geene voorste zyde, en zy hebben ter zelfder tyd kreuken of groeven zonder knobbeltjes, maar sterker dan die van den bok; zy wyzen derhalven eene tusschensoort aan tusschen den steenbok en den huifelyken bok: daarenboven de hoornen van den *capricornus* zyn kort en gekromd aan de punt gelyk die van den gems, en zy zyn tevens ingedrongen en geringd; dus hebben zy tevens van den bok, van den steenbok, en van den gems.

De Hr. BROWNE (m) verhaalt, in zyne historie van Jamaïka, dat men

schouwen; dus meenen wy grond te hebben om te verzekeren, dat deze kleine soort van geit oorspronkelyk is uit Afrika en niet uit Amerika.

*Capra cornibus erectis, apice recurvis, magnitudo hœdi birici unius anni. Pili breves, cervini, cornua, vix digitum longa antrosum recurvata apice: hæc cum præcedenti cõhat, & pullum non diu superstitem in vivario Cliffortiano producebat. Facies utriusque adeo aliena, ut vix speciem eandem at diversissimam argueret.* LINNÆUS Syst. nat. Ed. X. pag. 69.

(m) *Capra 1a cornibus carinatis, arcuatis.* LINN. Syst. nat. nat. The Nanny-goat.

*Capra 2a cornibus erectis, uncinatis pedibus longioribus.*

*Capra cornibus erectis uncinatis.* LINN. Syst. nat. . . . The Rupi-goat.

These are not, either of them, natives of Jamaïka; but the latter is often imported thither from the main and Rubee-island; and the other from many parts of Europe. The milk of these animals is very pleasant in all those warm countries, for it loses that rancid taste which it naturally has in Europe. A kid is generally thought as good, if not better, than a lamb, and frequently served up at the tables of every rank of people.

*Capra 3a cornibus nodosis in dorsum reclinatis.* LINN. Syst. nat. . . . The bastard Ibez. This species seems to be a bastard sort of the Ibez-goat; it is the most common kind in Jamaïka, and esteemed the best by most people. It was first introduced there by the Spaniards and seems now naturalized in these parts.

*Ovis 1o. cornibus compressis lunatis.* LINN. Syst. nat. The sheep. These animals have been

werkelyk op dat eiland vindt: 1<sup>o</sup> de gemeene tamme of huiffelyke geit van Europa, 2<sup>o</sup> den gems, 3<sup>o</sup> den steenbok; hy verzekert dat die drie dieren niet oorspronkelyk zyn uit Amerika, dat zy uit Europa derwaards zyn overgebracht; dat zy even als het fchaap, in dat nieuwe land verbafterd; en daar kleiner geworden zyn; dat de wol der fchaapen veranderd is in een ruw hair, gelyk dat van de geit, dat de steenbok van een basterdfoort fchynt te zyn, enz. wy denken derhalven dat de kleine geit met regte hoornen, die aan den top gekromd zyn, welke LINNÆUS in Holland gezien heeft, en die hy zegt uit Amerika gekomen te zyn, de gems van Jamaika is, dat is te zeggen, de gems- of kamoebok van Europa, in Amerika verbafterd en kleiner geworden; en dat de steenbok van Jamaika, welken de Hr. BROWNE den basterd-ibex noemt, onze *capricornus* is, die inderdaad niet anders fchynt te zyn dan eene verbafterde steenbok, die kleiner is geworden, en wiens hoornen onder het klimaat van Amerika eene verfcheidenheid ondergaan zullen hebben.

De Hr. DAUBENTON (n), na de betrekkingen van den gems- of kamoebok met den bok en den ram nauwkeurig onderzocht te hebben, zegt, dat hy in 't algemeen meer naar den bok dan naar den ram gelykt: De voornaamfte ftukken, daar zy niet in overeenkoomen, zyn, na de hoornen, de gedaante en de grootte van het voorhoofd, dat minder verheven en korter is in den gems, dan in den bok, en de plaatsing van de neus, die minder agterwaards wykt dan die van den bok, zodat de gems in deze twee opzigten meer naar den ram dan naar den bok gelykt; maar onderftellende, gelyk 'er alle reden is om te vermoeden, dat de gems eene ftandvaffige verfcheidenheid van de foort van den bok is, gelyk de dog of de windhond ftandvaffige verfcheidenheden in de foort van den hond zyn, zo zal men zien, dat deze verschillen in de grootte van het voorhoofd en in de plaatsing van de neus op verre na zo groot niet zyn in den gems, ten opzigt van den bok, als in den dog ten opzigt van den windhond, dewelke egter te famen voortteelen en zekerlyk van dezelfde foort zyn. Daarenboven, gelyk de gems in veele karakters naar den bok, en in een minder getal kenmerken naar den ram gelykt, zo zal, byaldien men daar eene byzondere foort van wil maaken, die foort noodwendig tuffchen den bok en den ram in zyn. Wy hebben nu gezien, dat de bok en het fchaap te famen voortteelen, derhalven moet de gems, die tuffchen beiden in is, en die tevens in verfcheiden gelykeniffen veel nader koomt by den bok dan by den ram, met de geit voortteelen, en moet bygevolg niet befchouwd worden dan als eene ftandvaffige verfcheidenheid in deze foort.

*doubtless bred in Jamaica ever since the time of the Spaniards; and thrive very well in every quarter of the Island, but they are generally very small. A sheep carried from a cold climate to any of those sultry regions, soon alters its appearance, for in an year or two instead of wool it puts out a coat of hair like a goat. The civil and natural history of Jamaica, by PATRICK BROWNE M. D. London 1756. Chapt. V sect. IV.*

(n) Zie hier agter in dit Deel de befchryving van den gemsbok.

Het is dus byna betoogd, dat de gems met onze geiten zoude voortbrengen, dewyl die zelfde gems, naar Amerika overgebracht, en daar kleiner geworden, met de kleine geit van Afrika voortteelt. De gems is derhalven niet dan eene standvastige verscheidenheid in de soort van de geit, gelyk de dog in die van den hond is, en aan den anderen kant kunnen wy niet zeer twyffelen of de steenbok de waare, de oorspronkelyke bok in den wilden staat zy, en ten opzigte van de tamme bokken en geiten op den zelfden voet beschouwd moet worden als de *mouflon* ten opzigte van de schaapen. De steenbok, of wilde bok gelykt geheel en nauwkeurig naar den huiffelyken bok in het maakzel; de geleding, de geartheid en de natuurlyke verrigtingen; hy verschilt 'er niet van dan in twee zeer ligte verscheidenheden; de eene uitwendig, de andere inwendig. De hoornen van den steenbok zyn grooter dan die van den bok; zy hebben twee randen overlans, die van den bok hebben 'er maar een; zy hebben ook groote knopen of knobbeltes over dwarsch, die de jaaren van den groey aanwyzen, terwyl die der bokken, om zo te spreken, niet dan door dwarsche groeven geteekend zyn. De gestalte des lighaams is, voor het overige geheel gelyk in den steenbok en in den bok. Inwendig zyn zy ook gelyk, met uitzondering van de milt, waarvan de vorm eyronde is in den steenbok, en meer na de figuur van de milt in het paard of het hert gelykt, dan naar die van den bok of den ram; dit laatste verschil kan voortkoomen uit de groote beweging en geweldige oeffening van het dier; de steenbok loopt zo snel als 't hert en springt vaardiger dan de riebok; hy moet derhalven de milt ook van het zelfde maakzel hebben als de beste loopers, en dit verschil koomt dus minder van de natuur, dan van de levenswyze, en het is te vermoeden, dat, zo onze tamme bokken wild wierden, en verplicht waren te loopen en te springen gelyk als de steenbokken, de milt welhaast de gevoegelykste gedaante voor deze oeffening zou aanneemen; en wat de hoornen betreft, die verschillendheden, schoon zy sterk in 't oog loopen, beletten niet, dat zy meer gelyken naar die van den bok, dan naar die van eenig ander dier; en dewyl dus de steenbok en de bok, zelfs in dat gedeelte, waarin zy meest van elkanderen verschillen, malkanderen nader koomen dan eenig ander dier, zo moet men, al het overige het zelfde zynde, daar uit besluiten, dat in weerwil dezer ligte verscheidenheid, zy beiden van eene en dezelfde soort zyn.

Ik beschouw dan den steenbok, den gems- of kamoebok, en den tammem bok als eene en dezelfde soort, waarin de mannetjes grootere verscheidenheden ondergaan hebben dan de wyfjes, en ik vindt tevens in de tamme bokken en geiten andere verscheidenheden, die minder twyffelagtig zyn, en welke men ligter voor zodanige kan herkennen, omdat dezelve eveneens tot de mannetjes en tot de wyfjes behooren. Men heeft gezien dat de geit van Angora (o) schoon in hair en hoornen zeer verschillende van de onze, egter van dezelfde soort is, men kan dit eveneens zeggen

(c) Zie het V Deel dezer historie, pag. 40 Pl. X en XI.

van den bok van Juda (*Pl. XXII*), daar de Hr. LINNÆUS regt heeft niet dan eene verscheidenheid der huifelyke of tamme soort van te maaken (*p*). Deze geit, of bok, die gemeen is in Guinée (*q*), in Angola, en op de andere kusten van Afrika, verschilt, om zo te spreken, niet van de onze, dan voor zo verre zy kleiner, ingedronger en vetter is; ook is het vleesch beter om te ecten, men verkieft het in dat land boven het schaapenvleesch, gelyk wy hier het schaapenvleesch boven het geitenvleesch verkiezen. Het is eveneens met de Mambrinische of Syrische geit (*r*), of de Levantsche geit met lange hangende ooren; het is niet dan eene verscheidenheid van de geit van Angora, die de ooren ook hangende heeft, maar minder lang dan de Syrische. De ouden kenden deze twee geiten (*s*), en scheidde deze soorten niet af van de gemeene soort. Deze verscheidenheid van de Mambrinische geit heeft zig verder uitgestrekt dan die van de geit van Angora, want men vindt deze geiten met zeer lange ooren in Egypte (*t*), en in de Oost-Indiën (*u*), zo wel als in Syrie. Zy geeven veel melk (*v*), die van eene vry goede smaak is, en welke de Oosterlingen verkiezen boven die van de koe en de buffel.

Wat aangaat de kleine geit, die de Hr. LINNÆUS leevende gezien heeft, en die met den kleinen gems van Amerika heeft voortgeteeld, men moet, gelyk wy gezegd hebben, denken, dat zy oorspronkelyk uit Afrika is overgebracht; want zy gelykt zo sterk naar onze bok van Afrika, dat men niet wel kan twyffelen of zy is van dezelfde soort, of heeft ten minsten haaren eersten oorsprong uit die soort; die zelfde geit, reeds klein in Afrika, zal nog kleiner zyn geworden in Amerika, en men weet uit de getuigenissen der Reisbeschryveren, dat men dikwils, en al sedert langen tyd, uit

(*p*) LINN. *Syst. nat. Ed. X. pag. 68.*

(*q*) Men vindt in 't land van Guinée eene groote menigte geiten gelyk aan die van Europa, behalven dat zy daar, even als de andere dieren, ongemeen klein vallen, maar zy zyn veel vetter en vleeschiger dan de schaapen; hierom zyn 'er ook veel menschen, die daar onvergelykelyk meer van houden, inzonderheid van de kleine bokken die men slydt. *Voyage de BOSMAN, pag. 238.*

(*r*) *Cbevre Mambrine*, dus genaamd, omdat men dit dier in Syrie op den berg Mambre vindt. — *Capra Indica* GESNER, *hist. quadr. p. 267.* — *Hircus cornibus minimis, erectis parumper retrorsum incurvis, auriculis longissimis pendulis.* ..... *Capra Syriaca. La Cbevre de Syrie.* BRISSON *Regn. animal. pag. 72.*

(*s*) *In Syria oves sunt cauda lada ad cubiti mensuram: Capra auriculis mensura palmari & drantali, ac nonnulla demissa, ita ut spectent ad terram.* .... *In Cilicia capra tondentur ut alibi oves.* ARISTOT. *hist. animal. l. VIII. cap. 28.*

(*t*) *Ex capris complures sunt (in Aegypto) quae ita aures oblongas habent, ut extremitate terram usque contingant.* PROSPER ALPIN. *hist. Aegypt. lib. IV. pag. 229.*

(*u*) Daar zyn te Pondichery geitjes, die geheel verschillen van de onze; zy hebben groote hangende ooren, eene zeer laage houding en domme uitzigt, hun vleesch is slegt, ik heb 'er van gegeten, doch 't is niet dan by gebrek van beter dat men het zomtyds eet te Pondichery, enz. *Nouv. Voyage par le Sr. LULLIER, Rotterdam 1726. pag. 30.*

(*v*) De geiten zyn opmerkelyk wegens de lengte der ooren. .... De gestalte van het dier is wat grooter dan de onze; maar hunne ooren zyn zomtyds een voet lang, en breed naar evenredigheid. Zy worden voornaamlyk gehouden om de melk, die zy vry rykelyk geeven, en die zoet en aangenaam van smaak is. *Nat. hist. of Alepo by ALEX. RUSSEL M. D. London 1756.*

Afrika, even als uit Europa, fchaapen, varkens, en geiten naar Amerika heeft overgebragt, welker raffen zig in die nieuwe wereld hebben fttaande gehouden, en nog heden blyven ftand houden, zonder eenige verandering dan die in de grootte te ondergaan.

De lyft der bokken of geiten dan nagaande, en dezelve elk afzonderlyk, en met betrekking tot malkanderen befchouwende; koomt het my voor, dat van negen of tien foorten, waarvan de Naamlyftmaakers fpreeken, niet meer dan eene gemaakt moet worden. 10. De fteenbok (*pl. XV*) is de oorfprong, en de voornaame ftam van die foort. 20. De *capricornus*, waarvan wy hier het geraamte geeven (*pl. XVII*), is niet dan een basterd fteenbok, of liever is door den invloed van het klimaat verasterd. 30. De huisfelyke bok heeft zyn oorfprong van den fteenbok, die zelf niet dan een wilde bok is. 40. De gems- of kamoebok (*pl. XVIII*) is niet dan eene verfcheidenheid in de foort van de geit, waarmede hy even als de fteenbok, zig moet vermengen en voortteelen. 50. De kleine geit met regte en aan de punt gekromde hoornen waarvan LINNÆUS fpreekt, is niet dan de Europifche gems, die in Amerika kleiner is geworden. 60. De andere kleine geit met afgeknotte hoornen, die met den kleinen gems van Amerika heeft voortgeteeld, is dezelfde als de bok van Afrika (*pl. XX*), en het voortbrengzel der twee dieren toont, dat onze gems en onze tamme geit infgelyks famen voortteelen moeten, en bygevolg van dezelfde foort zyn. 70. De dwerggeit (*pl. XXI*), die waarfchynlyk het wyfje is van den bok van Afrika, is, zo wél als haar mannetje, niet dan eene verfcheidenheid van de gemeene foort. 80. Het is eveneens met den bok en de geit van Juda, (*pl. XXII en XXIII*), die ook flegts verfcheidenheden van onze huisfelyke geit zyn. 90. De geit van Angora is infgelyks van dezelfde foort, dewyl zy met onze geiten voortteelt (*w*). 100. De Syrifche geit met groote hangende ooren is eene verfcheidenheid in het ras der geiten van Angora: dus maaken deze tien dieren flegts een uit, ten opzichte van de foort; het zyn alleenlyk tien verffhillenden raffen door den invloed van het klimaat voortgebragt; *Capræ in multas fimilitudines transfigurantur*, zegt PLINIUS (*x*). „De geiten „gaan tot veelerhande gelykeden over.” En inderdaad, men ziet door deze optelling, dat de geiten, fchoon in den grond aan malkanderen gelyk, veel verffhillen in de uitwendige gedaante, en zo wy, even als PLINIUS. onder den geflagtnaam van geiten begreepen niet flegts die waarvan wy gefproken hebben, maar ook de rhebok, de gazelle, de antilope, enz. zou deze foort de uitgestrekfte zyn in de natuur, en zou meer raffen en verffcheidenheden bevatten dan die van den hond; niaar PLINIUS was niet kundig genoeg wegens het wezendlyk verffhil der foorten, toen hy die van den rhebok, van de gazelle, van den antilope, enz. by de foort van de geit

(w) Zie in het V Deel van dit Werk, het artykel van de geiten.

(x) *Capræ tamen in plurimas fimilitudines transfigurantur; funt capræ: funt rupicapræ, funt ibices... funt & origes... funt & Damie & Pygargi & Strepsicæotes, multaque alia hauri diffimilia, lib. VIII. cap. 53.*

voegde: deze dieren, schoon in veele opzigten naar de geit gelykende, zyn egter alle verschillende foorten, men zal in de volgende artykels zien, hoe veel de gazelle, 't zy in foorte, 't zy in ras, verschilt, en hoe veele andere dieren, na de optelling van alle de geiten en van alle de gazellen nog overblyven, die van de eene en andere hebben. In de geheele hiftorie der viervoetige dieren heb ik niets moeiljeker gevonden om voor te draagen, niets verwarder ten opzigte van de kennis, en niets onzekerer in de berigten, dan deze hiftorie der geiten, der gazellen, en der andere foorten, die daar betrekking toe hebben. Ik heb myn best gedaan, en alle myne opletendheid besteed om daar in eenig licht te verspreiden, en ik zal myn tyd of moeite niet beklagen, zo het geen ik daar thans van schryf in het vervolg mag dienen om dwaalingen voor te koomen, de denkbeelden te vestigen, en de waarheid te gemoet te gaan, door de uitzigten van hen, die de Natuur willen beoeffenen, te verwyden. — Maar laat ons tot ons onderwerp wederkeeren.

Alle de geiten zyn onderworpen aan duizelingen, en dat hebben zy gemeen met den steenbok, en den gemsbok (y), gelyk ook haare neiging om op de rotfen te klauteren en nog eene andere natuurlyke gewoonte, namentlyk die van geduurig de steenen te likken (z), inzonderheid de zulken, daar salpeter of zout in is. Men ziet in de Alpen rotfen door de tong der gemfen uitgehold, het zyn gemeenlyk vry wecke en kalkaartige steenen, waarin, gelyk men weet, altyd eene zekere hoeveelheid salpeter is: deze overeenkomsten van inborst, deze gelykaartige gebruiken, schynen my wederom vry zekere en veilige kenmerken voor de zelfheid der foort in deze dieren te zyn. De Grieken, gelyk wy gezegd hebben, onderscheideden hen niet in drie foorten; onze jaagers, die waarschyntlyk de Grieken niet geraadpleegd hadden, hebben haar ook beschouwd als tot dezelfde foort behoorende; GASTON PHÆBUS (a), van den steenbok spreekende, duidt hem alleenlyk aan onder der naam van *wilden bok*, en de gemsbok welken *hyffarus*, en *farris* noemt, is volgens hem ook niet dan een andere wilde bok; ik erken, dat alle deze getuigenissen geen volkomen bewys uitmaaken, maar met de redenen en de *facta*, welken wy voorgedraagen hebben, verbonden, gee-

(y) Men vindt veel gemfen, of wilde geiten in de Zwitserfche bergen.... Men zegt ons hier dat zy aan duizelingen onderhevig zyn, en dat zy van dit ongemak aangetast zynde, zig zomtyds in de weiden onder de paarden en de koeijen koomen vermengen, en zig zeer gemaklyk laten vangen. *Extrait du voyage de J. J. SCHEUCHZER, Londres 1708. Nouvelles de la Republ. des Lettres, Amsterd. Janvier 1703. p. 182.*

(z) *Conventunt sæpe circa petras quasdam arenosas, & arenam inde lingunt.... Qui Alpes incolunt Helvetii bos locos sua lingua Fultzen, tanquam salarios appellant.* GESNER *hist. quadr.* pag. 292. — Het geen zonderling schynt in den gemsbok, is, dat men in de Alpen verscheiden rotfen vindt, welke deze dieren door gedurig likken hebben uitgehold; dit is niet, gelyk men meent, omdat 'er zout in deze steenen is; want dit wordt 'er zelden in gevonden, maar het zyn yle, poreuse steenen, bestaande uit zandkorrels, die daar ligtelyk van afgaan, en welke deze dieren als iets verfrischend doorslikken. *Extrait de SCHEUCHZER ibid.* pag. 185.

(a) *Voyez la Vénérerie de GASTON PHÆBUS, imprimée à la suite de celle de DUFOUILLOUX, Paris 1614. feuell. 68, 69.*

ven zy ten minften zo sterke vermoedens wegens de eenheid der foort van deze drie dieren, dat men daar niet aan twyffelen kan.

De steenbok en de gems, waarvan ik den eenen als de mannetjes ftam en de anderen als de wyfjes ftam van de foort der bokken en geiten befchouw, worden, even als de mouflon, die de ftam der fchaapen is, niet gevonden dan in de woefstynen, en byzonderlyk op de steilfte plaatfen der hoogfte bergen. De Alpen, de Pyrenëen, de bergen van Griekenland en die van den Archipel, zyn byna de eenigfte plaatfen, waar men den steenbok en den gemsbok vindt: fchoon zy beiden de hitte vreezen, en zig niet dan in de fneeuw- en ys-geweften onthouden, vreezen zy ook de ftrengheid eener overmaatige koude; des zomers onthouden zy zig aan de noordzyde hunner bergen; des winters zoeken zy den kant, die hen de Zuiderzon verfchaft, en daalen zelfs tot in de valcijen neder: noch de een noch de ander kunnen zig op glad ys op de been houden, maar zodra de fneeuw daar eenige oneffenheden op maakt, gaan zy met een vaften tred, werpen zig al fpringende over de hoogtens en laagtens heen. De jagt dezer dieren (*b*) byzonderlyk

(*b*) Wilde bokkenjagt. Daar zyn twee foorten van bokken; de eene heeten wilde bokken, en de andere worden *yfarus* of *farris* genaamd. De wilde bokken zyn zo groot als een hert, maar zyn niet zo lang, of zo hoog op de beenen, zy hebben evenwel geen minder vleefch. Zy hebben zo veele jaaren als groote ftreepen dwars aan de hoornen..... Hunne hoornen maaken geen takken, en worden dikker naar hunnen ouderdom; zy vallen ook niet af gelyk die der herten, maar hoe meer ftreepen daar op koomen, en hoe langer en dikker zy worden, hoe meer jaaren men aan het dier mag roefchryven. Zy hebben een grooten baard en zyn bruin, hebben wolfshair en zyn wél gedekt; zy hebben een zwarte ftreep over den rug en langs de billen: de buik is vaal, de beenen zwart en agter vaal; de voeten zyn als van tamme bokken, of geiten; hun fpoor is groot en zwaar en ronder dan van een hert; hunne beenderen zyn in de evenredigheid tuffchen een tammem bok en een geit, maar dikker; zy worden in may geboren; de wilde hinde werpt, gelyk de geit, maar heeft een jong tevens, het welk zy even als de tamme geit, zoogt.

De bokken leeven van gras, van hooy, gelyk andere zagtaartige dieren.... hunne uitwerpelen, (als die in haar natuurlyken ftat en wel geformeerd zyn) gelyken naar die van den bok of de tamme geit; de bokken worden togtig omtrent Allerheiligten, en hunne bronstyd duurt een maand lang; en als die tyd over is begeeven zy zig gezamentlyk van de hooge bergen en rotfen, daar zy des zomers hun verblyf gehouden hebben, naar de laagte; zo wel uit hoofde van de fneeuw, als omdat zy daar boven niets meer te eeten kunnen vinden; zy koomen egter niet geheel in de vlakten, maar onthouden zig aan den voet der bergen; daar vinden zy de koft, en daar blyven zy tot omftrecks Paafchen, dan gaan zy weder hooger op, en zoeken de verhevenfte bergen; elk neemt zyn kreupeibotfch gelyk de herten doen. De wyfjes fcheiden zig dan van de mannetjes af, en gaan haar verblyf by een beek neemem; aldaar werpen zy, en onthouden 'er zig den geheelen zomer; als de bokken de geiten aantreffen, mits dat het in den bronstyd zy, zo ftooten zy op menfchen en beeften, en vegten onder inalkanderen, gelyk de herten doen; die gevegtèn zyn evenwel niet geheel en al gelyk, en hun gefchreeuw is on aangenaamer. De bok kwetft niet een ftoot dien hy niet met het einde van den kop, maar met het midden geeft, zodanig, dat hy de armen en de dyën van hen welken hy bereiken kan breekt, zonder eene uirvendige wonde te maaken; ja zo hy een menfch tegen een boom of tegen den grond kan drukken, zal hy hem dooden. De bok is van zulk eene natuur dat zo een menfch, hoe fterk hy zyn moge, hem met eene yzeren roede op den rug ftat, hy daarom den rug niet verlaagen zal. Als hy togtig is, wordt zyn hals verwonderlyk dik, en hy is van zulk eene natuur, dat fchoon hy van eene hoogte van vyftig of zeffig voeten valt, hy daar geen hinder van hebben zal.

Van den bok gezegd *yfarus* of *farris*. De bok gezegd *yfarus* is van eene gelyke gefalte als de



derlyk die van den steenbok, is zeer moeijelyk, de honden kunnen daar byna geen dienst in doen; zy is ook zomtyds gevaarlyk; want als het dier zig in 't nauw vindt treft het den jaager met zulk een geweldigen stoot van den kop, dat hy hem niet zelden in de naaste steilte nederstort (c).

De gemfen of kamoesbokken zyn ook levendig, maar minder sterk dan de steenbokken; zy zyn in grooteren getale, zy gaan gemeenlyk by troepen; daar zyn 'er egter nu veel minder dan voorinaals, althans in onze Alpifche en Pyreneifche gebergten. Dewyl de Hr. PERRAUD, Entrepreneur der kryftal-mynen in de Alpen, een levendige gems te Versailles gebragt, en ons goede berigten wegens dit dier medegedeeld heeft, zo zullen wy dezelve hier met vermaak en erkentenis plaatzen. „ De gemsbok is een wild „ dier en egter zeer onderwerpelyk, het onthoudt zig niet dan op de ge- „ bergten en rotfen; het is van grootte als een tamme geit en gelykt daar „ ook naar in verſcheiden opzigten; het is zeer levendig en vaardig; zyn „ hair is kort, gelyk dat van eene hinde; in de lente is het afſchgrauw „ van kleur, in den zomer vaal, als dat van eene hinde, in den herft „ bruin vaal met zwart gemengd, en in den winter zwartagtig bruin. Men „ vindt de gemsbokken in menigte in de gebergten van opper-Dauphiné, „ van Piemont, van Savoye, van Zwitſerland en van Duitſchland. Zy „ leeven gezellig onder malkanderen; men vindt hen twee, drie, vier, „ vyf, zes te famen, en dikwils zelfs by troepen van agt of tien, vyftien, „ twintig, en meer; men ontmoet 'er tot zefzig of tagtig by malkander, ja „ tot honderd, die in verſcheiden kleine troepen op de helling van een „ zelfden berg verſpreid zyn. De groote mannetjes houden zig alleen en van „ de anderen afgeſcheiden, behalven in den bronstyd als zy de wyfjes na- „ deren en 'er de jongen van verwyderen. Zy hebben dan eene ſterke „ lugt, gelyk de bokken, en zelf nog ſterker: zy blaeten zomtyds en loopen „ van den eenen berg na den anderen; de tyd hunner koppeling is in oc- „ tober en november; zy werpen in maart en april: een jong wyfje laat „ zig op de anderhalf jaar dekken; zy werpen één jong tevens, zomtyds „ twee, maar vry zeldzaam. Het jong volgt zyn moeder tot in de maand „ van october, zomtyds langer, zo de jaagers of de wolven hen niet ver- „ ſtrooijen. Men verzekert, dat zy tuſſchen de twintig en dertig jaaren „ leeven. Hun vleefch is goed om te eeten; een vette gems zal tot tien

de vorige, en is niet veel grooter dan een tamme bok, hy is van gelyke natuur als de wilde bok..... De twee foorten van bokken hebben hunne bronstyd gelyk het hert, en wel om Allerheiligen, en men moet 'er jagt op maaken tot aan den bronstyd toe. Des winters niets anders vindende eeten zy pynboomen en denneboomen-takjes, welk hout altyd groen blyft, en hen tot eene verfrifching verſtrekt. Hunne vagt is warm, als zy in bekwaame tyd bereid wordt, want de koude of regen kunnen daar niet doordringen als 't hair buiten is; hun vleefch is niet zeer gezond, want het verwekt koortſen..... De bokkenjagt is niet zeer heerlyk, omdat men de honden niet kan verzellen, noch met hen te paard gaan; GASTON PILEBUS, *Venerie de DUFOUILLOUX*, feueill. 68, 69.

(c) *Ibex venatorem expectat, & sollicitè observat an inter ipsum & rupem minimum intersit spatium; nam si visu dumtaxat intortueri (ut ita loquar,) possit, impetu facto se transfert, & venatorem impulsu precipitat.* STUMPFUS apud GESNER, pag. 305.

XII Deel.

Q

„ of twaalf ponden fmeer hebben, 't welk in hardheid en deugd dat van  
 „ de geit overtreft. Hun bloed is zeer heet, men wil dat het zeer naby-  
 „ koomt by dat van den steenbok in hoedanigheid en deugden: dit bloed  
 „ kan tot dezelfde gebruiken dienen als dat van den steenbok; de uitwerk-  
 „ zels zyn dezelfde, als men 'er eene dubbelde dosis van neemt: het is  
 „ zeer goed tegen de pleuris; het heeft de eigenschap van het bloed vloei-  
 „ baar te maaken, en de doorwaassening te bevorderen. De jaegers ver-  
 „ mengen zomtyds het bloed van den steenbok met dat van den gems; op  
 „ andere tyden verkoopen zy het een voor het ander, waaruit men kan op-  
 „ maaken, dat 'er weinig verschil tusschen is. Men kent de schreeuw van  
 „ den gemsbok niet, zo hy geluid maakt is het van weinig belang, want  
 „ hy heeft slegts een zeer laag, weinig merkbaar, geblaet, gelykende naar  
 „ de stem van een geit, die heesch is; het is door dit geluid, dat zy mal-  
 „ kanderen roepen, inzonderheid de moeders en de jongen, maar als zy  
 „ bang zyn, of hunnen vyand bemerken, of iets gewaar worden, dat zy  
 „ niet wel onderscheiden kunnen, geeven zy daar van berigt door een ge-  
 „ schuiffel, daar ik straks van spreken zal. Het gezigt der gemsen is zeer  
 „ doordringende, en daar is niets fyner dan zyne reuk; zyn gehoor is even  
 „ goed, want hy hoort het minste geluid, als 'er wat wind is, en die wind  
 „ van een mensch naar hem toewaait, zal hy denzelven meer dan een halve  
 „ myl verre rieken: wanneer hy dan iets riekt of hoort, en het zelve met  
 „ zyne oogen niet ontdekken kan, begint hy met zulk een geweld te schuif-  
 „ felen, dat de rotsen of de bosschen daar van weergalmen; zo zy met ver-  
 „ scheiden by malkander zyn, worden zy daar allen bang voor; dit ge-  
 „ schuiffel duurt zo lang als de adem het zonder herhaaling kan uithouden;  
 „ het is eerst zeer scherp en wordt laager op het einde, het dier rust  
 „ een oogenblik, ziet van alle kanten om, en begint weder op nieuws, het  
 „ hervat dit nogmaals, het is in eene groote onrustigheid, het klopt den  
 „ grond met een der voorste voeten, en zomtyds met beide; het werpt zig  
 „ op de rotsen, het kykt, het loopt op de hoogten, en als het iets ontdekt  
 „ heeft, vlugt het weg; het schuiffelen van het mannetje is scherper dan  
 „ van het wyfje; het geschiedt door de neusgaten, en is eigenlyk niet dan  
 „ een scherp geblaas, gelyk aan het geluid, dat een mensch zou maaken,  
 „ zo hy de tong tegen het verhemelte, de tanden byna geslooten, de lip-  
 „ pen open, en wat uitgestooken houdende zyn adem sterk, lang en schie-  
 „ lyk uitblies. De gemsbok eet het beste gras, hy verkiest de tederste  
 „ deelen der planten, gelyk de bloemen en knoppen; hy houdt veel van  
 „ eenige sterke kruiden, byzonderlyk van den everwortel en de genipa,  
 „ welke men voor de heetste planten der Alpen houdt; het drinkt zeer wei-  
 „ nig als hy groene planten eet, hy houdt veel van bladeren de tedere spruit-  
 „ jes der boomen of struwellen; hy herkauwt, gelyk als de geit, na dat hy  
 „ gegeten heeft; het voedzel, dat hy gebruikt schynt de groote hitte van  
 „ zyn gestel aan te kondigen. Men verwondert zig in dit dier over twee  
 „ groote schoone ronde oogen, die vol vuur zyn en de levendigheid van  
 „ zyn inborst te kennen geeven; zyn kop pronkt met twee kleine hoornen

„ die van een half voet tot negen duim lang, schoon zwart, en op 't voor-  
 „ hoofd geplaatst zyn, byna tusſchen de oogen; in tegenſtelling van die  
 „ van andere dieren, die zig agterwaards werpen, koomen deze voorwaards  
 „ uit op de oogen, krommen zig aan de einden in de rondte, en eindigen  
 „ in een zeer ſcherpen punt: hy ſchikt zyne ooren zeer aartig aan de punt  
 „ zyner hoornen; hy heeft twee laagen zwart hair aan de zyde van 't ge-  
 „ laat, by de hoornen afdaalende; het overige van den kop is vaal wit, en  
 „ verandert niet van kleur; men maakt van de gems-hoornen gebruik om  
 „ dezelve op rottingen te draagen; de wyfjes hoornen zyn kleiner en min-  
 „ der krom; de paardefmits gebruiken die wel om de paarden ader te laa-  
 „ ten. De vellen, die men als ſeemleder bereidt, zyn zeer ſterk, en buig-  
 „ zaam; men maakt 'er ook goede geele of zwarte broeken van om mede te  
 „ paard te ryden, ook goede handſchoenen en zelfs kamifoolen; men weet,  
 „ dat deze kleeding zeer lang duurt, en hierom van dienſt is voor arbei-  
 „ ders. De gemsen onthouden zig niet dan in koude landen, zy houden  
 „ meeft van ſteile rotſen; zy koomen wel in de boſſchen, maar alleen in  
 „ zulke die hoog op 't gebergte zyn; die boſſchen beſtaan uit dennen, lor-  
 „ kenboomen, en beuken. Deze dieren zyn zo bang voor de hitte, dat  
 „ men hen des zomers niet ziet dan in de rotſen, in de ſchaduwe, dikwils  
 „ onder opgeſtapelde ſneeuw- en yshoopen, of in de hooge boſſchen, die  
 „ op 't noorden liggen, en voor de zonneſtraalen beveiligd zyn. Zy gaan  
 „ des morgens en des avonds weiden en zelden over dag, zy doorloopen de  
 „ rotſen met gemak, en de honden kunnen hen in alle die ſteiltens niet  
 „ volgen; het is verwonderlyk te zien, hoe zy de rotſen kunnen op- en af-  
 „ koomen; zy klimmen of daalen niet loodregt op of neder, maar beſchry-  
 „ ven eene ſchuinfche lyn, zig dwars zettende, inzonderheid in 't afdaalen;  
 „ dus gleiën zy van eene rots, die ten naaften by loodregt is, ter hoogte  
 „ van meer dan twintig of dertig voeten, zonder dat zy eenige ſtuiting of  
 „ vaſtigheid hebben; zy ſlaan de rots drie of viermaal met de voeten, zig  
 „ neerlaatende; en men zoude hen in de ſteiltens ziende, zeggen, dat zy meer  
 „ vleugels dan beenen hadden; zo groot is de kragt en vaardigheid hunner  
 „ bewegingen. Men heeft beweerd, dat zy zig door middel van hunne hoor-  
 „ nen wiften op en neder te laaten, doch ik heb nooit gezien, dat zy dezelve  
 „ daar toe gebruikten, ſchoon ik 'er veelen heb zien klimmen en daalen, en  
 „ verſcheidenen heb geſchoten; ook heb ik nooit een jaager ontmoet, die  
 „ my gezegd heeft zulks gezien te hebben. Zo de gems de rotſen gemeen-  
 „ lyk op en af klautert, het is door de vaardigheid en ſterkte zyner bee-  
 „ nen, welken hy hoog en vry heeft, de agterſte ſchynen wat langer en  
 „ krommer, dat helpt hen in het ſpringen, en als zy zig van boven neder-  
 „ werpen ontvangen deze beenen een weinig gebogen, den ſchok, doen  
 „ de werking van twee veeren en breeken het geweld van den val. Men  
 „ wil, dat als 'er verſcheiden dezer dieren by malkander zyn, een hunner  
 „ de wagt houdt, en voor de veiligheid van de anderen moet waaken; ik  
 „ heb verſcheiden troepen gezien, maar ik heb deze onderſcheiding niet  
 „ kunnen bemerken; het is waar, dat, als 'er verſcheiden by malkander zyn,

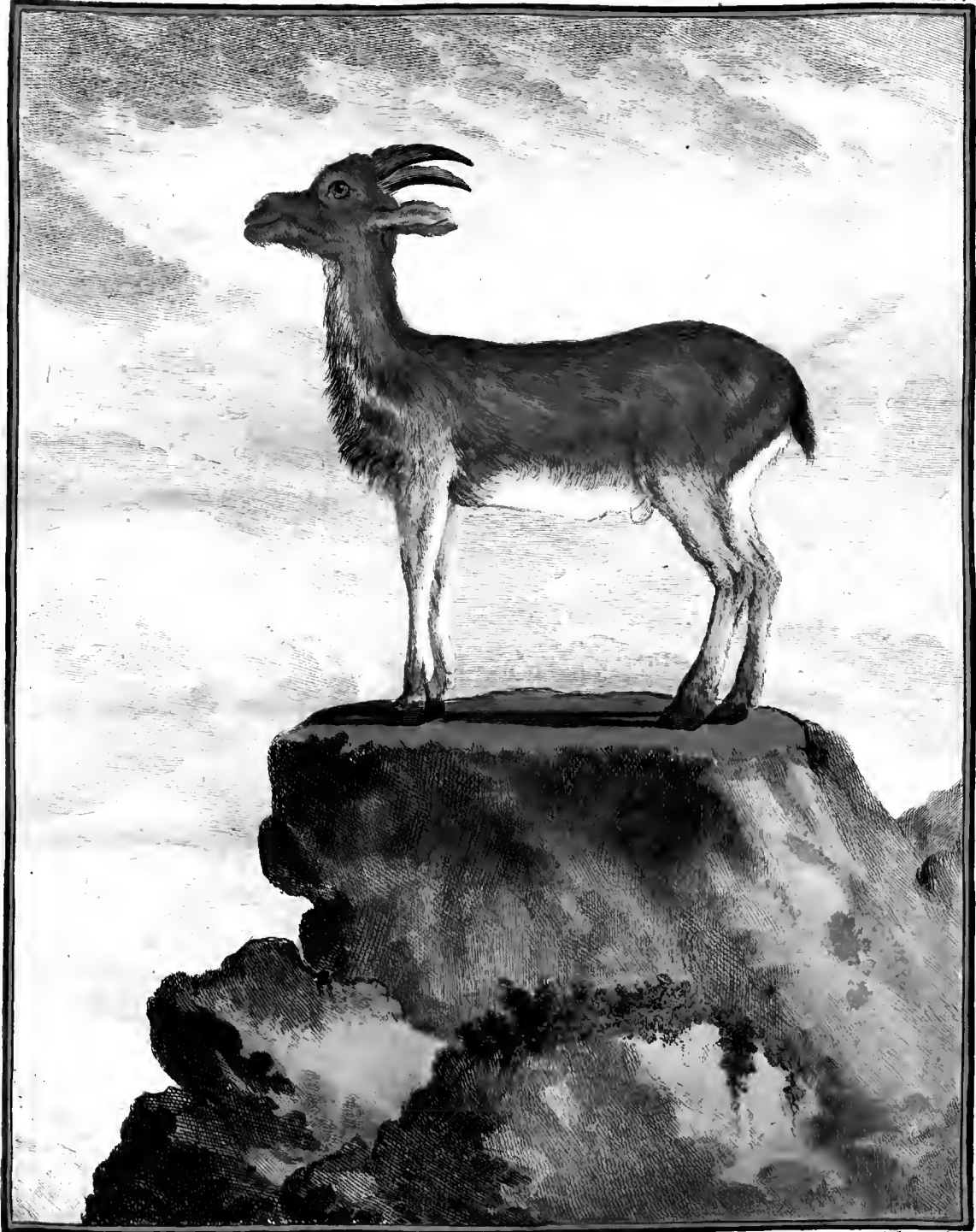
„ altyd eenigen rond kyken, terwyl de anderen eeten, maar ik heb in dezen  
 „ niets byzonderer waargenomen dan in een troep schaapen, want de eer-  
 „ ste, die iets bemerkt dat hun vreemd is; geeft daarvan berigt aan de an-  
 „ deren, en deelt hen in een oogenblik dezelfde vrees mede, waarvan hy  
 „ getroffen is. Geduurende de felle koude en zwaare sneeuw onthouden on-  
 „ ze dieren zig in hooge bosschen, en leeven van dennebladeren, van boom-  
 „ scheuten, van kreupelhout, en van eenig droog of groen gras, zo zy 't  
 „ vinden kunnen, waartoe zy met den voet graaven. De bosschen, daar  
 „ zy zig lieft onthouden zyn die, waarin de meeste steiltens en rotfen zyn.  
 „ De gemfen jagt is zeer moeiljk, die, welke meest gebruikt wordt,  
 „ is, dat men hen van agter eenige rotfen of hoogtens verrast, zig zagteljk,  
 „ zonder geraas latende nederglyden, en wel bedagt zynde, of de wind  
 „ voor het oogmerk, van dien kant wel gunstig is. Als men dan digt by  
 „ gekomen is, schikt men zig agter die hoogtens, en men gaat zo dit noo-  
 „ dig is nederliggen, om zig te beter te verbergen, of men neemt den hoed  
 „ af, en dus schiet men geheel onverwagt. De wapenen die men gebruikt  
 „ zyn karabynen, met een getrokken loop, om met een kogel, die styf daar  
 „ in gedreeven is, verre te treffen: men gebruikt alle moogelyke voorzorg  
 „ om deze wapenen schoon te houden; ook verrigt men deze jagt, gelyk  
 „ als die op de herten en andere dieren, door eenige jaagers op de doortog-  
 „ ten te stellen, terwyl anderen het wild opjaagen; het is beter dit opjaagen  
 „ door menschen dan door honden te laten doen. De honden verspreiden  
 „ de gemfen te schieljk en jaagen hen vier of vyf mylen van malkanderen  
 „ af (d).”

Het vel der gemfen plagt voormaals alleen of voornaamelyk gebruikt te  
 worden, om zeemleer te bereiden; doch thans worden de vellen der geiten,  
 der schaapen, der herten, der rhebokken en der damherten, daar eveneens  
 toegebezigd.

Wat de byzondere eigenschap betreft, die men aan het bloed van den  
 steenbok en den gemsbok toeschryft in zekere ziekten, en byzonderlyk te-  
 gen de pleuris; eene eigenschap, welke men meende, dat aan deze dieren  
 byzonder eigen was, en die bygevolg zoude aangeduid hebben, dat zy van  
 eene byzondere natuur waren, men heeft waargenomen, dat het bloed van  
 den tammen bok (e), dezelfde kragten heeft, zo men hem met dezelfde ster-  
 ke en welriekende kruiden voedt als de steenbok en de gemsbok gemeenlyk  
 eeten; zo dat zelfs in deze eigenschap deze drie dieren van een en dezelfde  
 soort schynen te zyn.

(d) Zie ook over dit onderwerp de derde beschryving van de reis door de Alpen van  
 SCHEUCHZER, Londen 1708. pag. 11. enz.

(e) Zie *l'histoire des animaux par Mrs. ARNAULT DE NOBLEVILLE en SALERNE, tom. IV.*  
 pag. 243 en 244.



*De Sève, del.*

*C. K. Fritsch, fec.*

LE BOUQUETIN.







Barbier del.

C. F. F. sc.





## BESCHRYVING VAN DEN STEENBOK.

De steenbok (*Pl. XV*) gelykt naar den bok door het maakzels des lichaams; maar verschilt daarvan door de gedaante der hoornen, die grooter zyn; zy hebben op de voorste zyden een vlak tusschen twee in de lengte loopende graaten, waarvan de inwendige uitsteekt en niet met de eenige graat overeenkoomt welke men op de hoornen van den bok vindt; daarloopen op den voorsten kant der hoornen van den steenbok dwarsche scherpe graaten, die door knobbeltjes geëindigd zyn, en die, op de in de lengte loopende graat van den binnenkant dier vlakke geplaatst zitten. Deze knobbels zyn te talryker naar maate de hoornen langer zyn en het dier ouder is; die, welke ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, was zeer jong, en hadt nog geen baard; de lengte der hoornen en de omtrek van derzelve basis waren slegts van zes duimen en een halven, zy hadden verscheiden dwarsche graaten op hunne voorste vlakke, en slegts twee groote knobbeltjes, het een aan den basis van den hoorn, en het ander een duim hooger; de dwarsche graaten zitten ten getale van twintig op de groote hoornen (*Pl. XVI*) van een steenbok die in het Kabinet bewaard worden, en die twee voeten negen duimen lengte en negen duimen omtrek van de basis (*A*) hebben; de knobbeltjes zyn zeer klein op het onderst gedeelte van die hoornen, en veel grooter over het overig gedeelte van derzelve uitgestrektheid. De hoornen van den steenbok hebben eene zwartagtige kleur, dezelve staan schuinsch naar agteren en naar buiten gerigt, naar omhoog, en zomtyds ook een weinig naar binnen geboogen met hun eind; de onderste einden der beide hoornen, waarvan ik zo even melding gemaakt heb, staan slegts op vyf lynen afftands van elkanderen; maar derzelve uiteinden (*BB*) op eenen afftand van anderhalven voet.

Het grootste gedeelte des lichaams van den jongen steenbok, die het onderwerp van deze beschryving uitmaakt, en die in het midden van den zomer in de menagerie van Versailles stierf, was van eene afchgrauwe kleur met eene tint geelagtig, en daar zat op zommige plaatsen bleek, vaal en zwartagtig bruin; het eind van den smoel, de zyden van den kop en van den smoel, hadden eene heldere afchgrauwe kleur, met eene ligte tint geelagtig, die een weinig donkerer was op den buitenkant der ooren, op den rug en op de zyden des lichaams, en die nog nader kwam by het vaal op den agtersten kant en op de zyden van den hals, op het kruis, op de billen, op den buitenkant van den voorarm en van het been, en op den voorkant der pypen; het neusbeen, het voorhoofd, de kruin van den kop en het agterhoofd hadden eene bruine kleur met een mengzel wit, omdat de haren bruin waren over het grootste gedeelte hunner lengte, en wit aan de punt;

daar liep eene bruine streep die zig van het agterhoofd over den hals, den rug en de lendenen tot aan den staart uitstrecte; het onderst kaakbeen, met uitzondering van den kin, de plaats der takken van dat zelfde kaakbeen, de de voorkant van den hals, de schouders, de buitenkant van den arm en van den elleboog, het grootste gedeelte van de borst, het onderst van de zyden des lighaams, de staart, de knie, de voorkant van den voorarm en van het been, de hiel en de vier voeten hadden eene bruine kleur meer of min met aschgrauw of met zwartagtig aangezet, en op zommige plaatsen met vaal vermengd; de binnenkant van het oor was naakt, zwartagtig, en met witagtige gryze hairen geboord, het agterst gedeelte van het midden der borst, de buik, de agterste zyde der voorste pooten, van den elleboog af tot aan den kogel toe, de liefen, de binnenkant van den dye en van het been, en een gedeelte der agterste en buitenste zyden van den pyp der agterste pooten, hadden ook eene witagtige gryze kleur, gemengd met eene ligte tint geelagtig op zommige plaatsen; daar zat een air op het agterhoofd, de lengte der langste hairen was slegts van vyftien of zestien lynen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten			
van het eind van den neus tot aan den aars	3.	1.	0.
Hoogte van het voorste stel	1.	10.	0.
Hoogte van het agterste stel	1.	11.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het begin der hoornen	0.	6.	3.
Omtrek van den smoel agter de neusgaten	0.	6.	0.
Omtrek van den bek	0.	4.	6.
Afstand tusschen de hoeken des ondersten kaakbeens	0.	2.	0.
Afstand tusschen de neusgaten om laag gemeeten	0.	0.	3.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	1.	0.
Afstand tusschen de beide oogleden wanneer dezelve open zyn	0.	0.	7.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	4.	11.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	10.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten	0.	3.	4.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen gemeeten	0.	4.	0.
Omtrek van den kop voor de hoornen gemeeten	1.	2.	6.
Lengte der ooren	0.	4.	6.
Breedte van derzelver basis over de buitenste kromte gemeeten	0.	3.	6.
Afstand tusschen de ooren en de hoornen	0.	1.	4.
Afstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten	0.	2.	2.
Lengte van den hals	0.	8.	0.
Omtrek by den kop	0.	9.	0.
Omtrek by de schouders	1.	1.	0.
Hoogte	0.	3.	6.
Omtrek van het lighaam agter de voorste pooten	1.	10.	0.
Omtrek op de dikste plaats	2.	3.	0.
Omtrek voor de agterste pooten	1.	8.	0.
Lengte van den stomp van den staart	0.	4.	0.

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek aan zyn begin	0.	2.	0.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	7.	6.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	6.	3.
Omtrek van den knie	0.	4.	4.
Lengte van den pyp	0.	4.	8.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	2.	8.
Omtrek van den kogel	0.	4.	6.
Lengte van den koot	0.	1.	5.
Omtrek van den koot	0.	4.	0.
Omtrek van de kroon	0.	4.	6.
Hoogte, van het onderfte van den voet tot aan de knie	0.	8.	0.
Aftand, van den elleboog tot aan den schoft	0.	8.	3.
Aftand, van den elleboog tot aan het onderft van de voet	1.	2.	6.
Lengte van den dye, van den kniefchyf tot aan de waaden	0.	10.	0.
Omtrek by den buik	0.	8.	0.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	7.	0.
Omtrek	0.	2.	10.
Lengte der fpoorgezwellen	0.	1.	0.
Hoogte der hoeven	0.	1.	5.
Lengte, van den voorhoef af tot aan de hiel toe aan de voorfte voeten	0.	2.	3.
Lengte aan de agterfte voeten	0.	2.	1.
Breedte der beide hoeven te zamen genoomen, aan de voorfte voeten	0.	1.	8.
Breedte aan de agterfte voeten	0.	1.	4.
Aftand tuffchen de beide hoeven	0.	0.	3.
Omtrek der beide hoeven te zamen genoomen, aan de voorfte voeten	0.	6.	0.
Omtrek aan de agterfte voeten	0.	5.	4.

De fteenbok gelykt naar de andere herkaauwende dieren, die reeds in dit werk befchreeven zyn geworden, door de plaatfing van het netvlies, door het getal, de gedaante en de plaatfing der vier maagen, der darmen, en van alle de ingewanden; de pens evenwel geleck door zyne uitwendige gedaante meer naar die van den os, van den ram en van den bok, dan naar die van het hert, van het damhert en van den rhebok; want dezelve hadt flegts twee bolrondheden aan zyn agterft gedeelte, en men wierdt geen voetspoor van eene derde gewaar; maar de tepels die op de inwendige wanden van den pens der herkaauwende dieren zitten, waren niet even talryk en even groot als by de huisdieren; ten dien opzichte hadt de fteenbok meer overeenkoomft met den rhebok dan met den bok; de grootfte tepels hadden twee lynen lengte en eene lyn breedte aan het eind, dat rondagtig was en aan een fteeltje fcheen vast te zitten, zo final was het gedeelte dat uit de wanden van den pens te voorfchyn kwam; de middelfchotten van den muts hadden weinig hoogte; daar zaten flegts tien groote bladen in de derde maag, en by gevolge tien middelmaatige en twintig kleine, het geen in het geheel een getal van veertig bladen uitmaakt.

De lever geleck naar dien der andere herkaauwende dieren; daar was een

zeer groot galblaasje voorhanden, het welk byna geheel buiten de lever uitftak; de kleur van dit ingewand was inwendig van een meer donker rood dan uitwendig; hetzelfde woog tien oncen en eene halve; het gewigt van het vogt dat in het galblaasje bevat was, bedroeg twee oncen en veertig greinen; hetzelfde hadt eene roodagtig bruine kleur, en liet eene tint groen overig aan de wanden van het glazen vat waarin hetzelfde bevat was.

De milt was ten naaftenby ovaal, gelyk die van het hert, van het damhert, en van den rhebok, dezelve hadt eene roodagtige kleur, van buiten met grys vermengd; inwendig was zy donker rood; zy woog zeven drachma's.

Het indrukzel der nieren was zeer klein, men onderscheidde gemakkelyk derzelver inwendige verschillende zelfftandigheden, en derzelver tepels waren alle vereenigd.

Het middelrif was zeer dik, vooral aan het vleefchig gedeelte; het hart lag in het midden van de borft geplaatft, met de punt naar de linker zyde gekeerd; de regter long bestont uit vier kwabben, geplaatft en geëvenredigd gelyk by de meeste viervoetige dieren; de linker long hadt twee kwabben, maar zy waren niet tot aan den wortel gefcheiden.

De tong was dun en rond aan het eind, op haar voorfte gedeelte met byna onmerkbaare tepeltjes en met witte puntjes bezaaid, en in het midden in de lengte gegroefd; de tepels van het agterfte gedeelte waren de grootften, en op dezelve zaten daarenboven een groot getal kelkklieren; het verhemelte was met tien of twaalf groeven doorsneden, waarvan de agterften meer breedte hadden dan de voorften; derzelver randen wierden allen in het midden van hunne lengte afgebrooken door eene kleine groef die zig volgens de lengte over het midden van het verhemelte uitftrekte; de randen der dwarfche groeven der eene zyde van de groef die in de lengte liep, waren niet vlak tegen over die der anderen zyde geplaatft.

De voorherffenen woogen drie oncen, zeven drachma's en agttien greinen, de achterherffenen vyf drachma's en agttien greinen; ook fcheenen dezelve groot in vergelyking van de herffenen en van de grootte van het dier.

Dit dier hadt flegts twee tepels, een aan elke zyde dicht by den balzak die zeer klein was, fchoon hy de beide zaadballen bevattede.

Het roedehoofdje geleck zeer veel naar dat van den ram en van den bok (a), doch daar hadt eenig verfchil plaats in de gedaante van het vleefchig uitwas dat hetzelfde eindigde; de inwendige wanden der voorhuid die aan het roedehoofdje raakten, en die van het roedehoofdje, waren gefpikkeld met zwart en wit, maar op zulk eene wyze dat het zwart de overhand hadt; het wit of de vleefch kleur was daarentegen veel duidelyker op het uitwasch des roedehoofdjes, dat met kleine zwarte lyntjes bezet was; de pisbuis kwam buiten het roedehoofdje uit, gelyk by den ram en by den bok, ter lengte van zeven lynen; de zaadballen hadden eene eironde gedaante en eene gryze

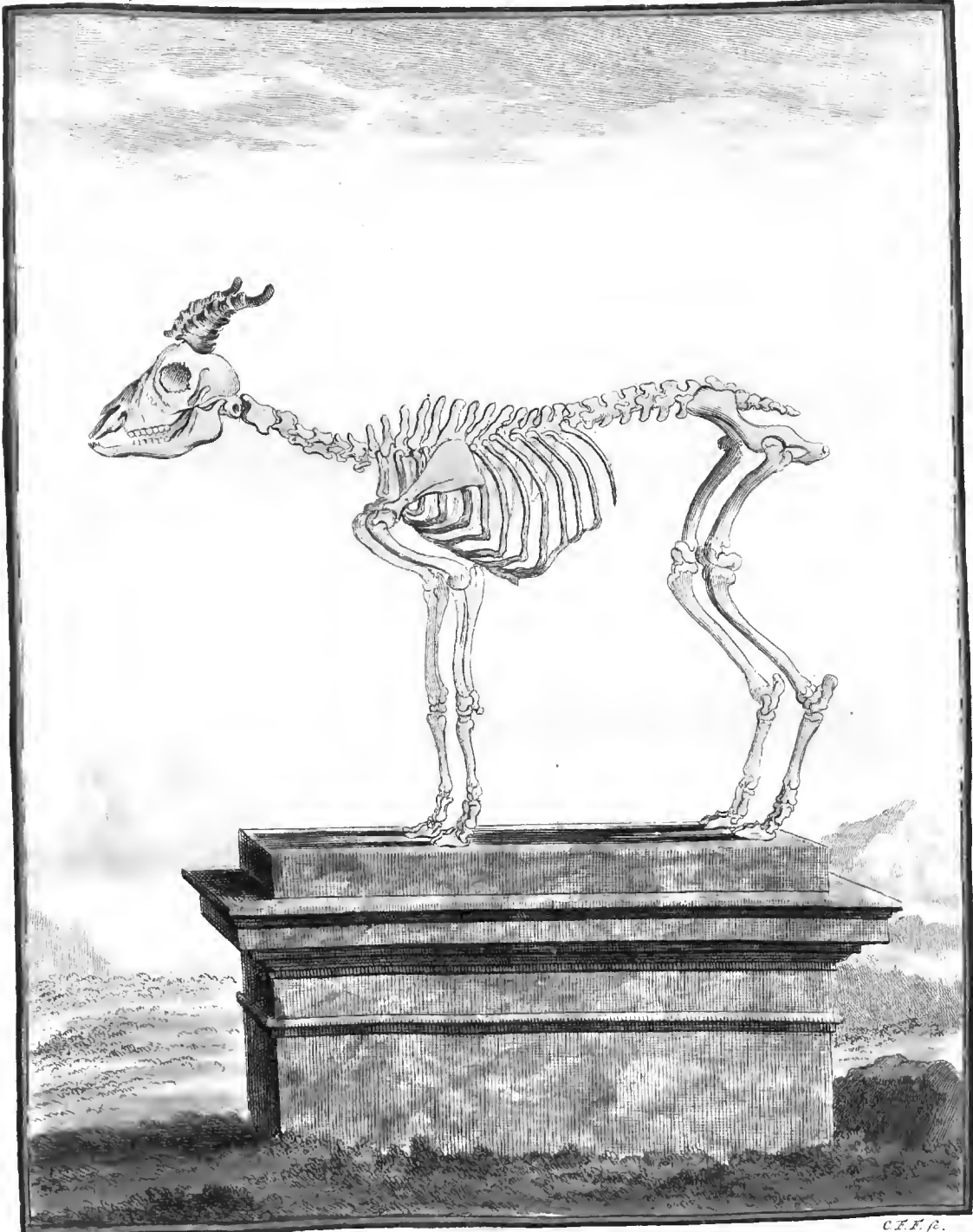
(a) Zie het V deel van dit werk, bladz. 17. pl. IV.

gryze kleur van buiten, en eene roodagtig geele kleur van binnen; zy waren klein, gelyk ook de zaadblaasjes; de pisblaas geleck naar eene peer die flegts weinig langwerpig was; de roede maakte eene dubbelde kromte, en daar was elf lynen afftand tuffchen de twee plooiën; eindelyk hadt dezelve ook twee koorden gelyk in den ftier, den ram, den bok, enz.

Over het algemeen geleck dit dier veel naar den bok door het inwendig maakzel; het grootfte verfchil dat ik daar tuffchen heb opgemerkt is de gedaante van de milt geweest, die, in plaats van langwerpig te zyn gelyk by den bok, ten naaftenby ovaal was, gelyk die van het hert, van het damhert en van den rhebok.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den pens van voren naar agteren, van den muts af tot aan 't eind der bolrondheid van de linkerzyde	0.	11.	6.
Breedte	0.	11.	6.
Hoogte	0.	5.	8.
Dwarfsche omtrek des lighaams van den pens	2.	5.	6.
Omtrek in de lengte, van voren by den flokdarm en van agteren over den top der groote bolrondheid gemeeten	2.	8.	0.
Omtrek van den hals van den pens	1.	1.	0.
Diepte van de infnyding die denzelfen van het lighaam afscheidt	0.	4.	0.
Omtrek van de basis der regter bolrondheid	1.	4.	6.
Omtrek van de basis der linker bolrondheid	0.	9.	6.
Diepte van de infnyding, die de beide bolrondheden van één afscheidt	0.	2.	6.
Lengte van den muts	0.	5.	3.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	10.	6.
Groote omtrek van den boekenpens	0.	8.	0.
Kleine omtrek	0.	6.	0.
Omtrek van het lighaam der lebbe in de lengte gemeeten	1.	9.	0.
Dwarfsche omtrek op de dikfte plaats	1.	5.	0.
Omtrek van den flokdarm	0.	2.	9.
Omtrek van den portier	0.	1.	6.
Lengte van de langfte tepels van den pens	0.	0.	2.
Breedte	0.	0.	1.
Hoogte der middelfchotten van het netwerk van den muts	0.	0.	5.
Middellyn der grootfte ruiten van het netwerk	0.	0.	5.
Lengte der goot van den muts	0.	1.	6.
Breedte	0.	0.	5.
Breedte der grootfte bladen van de derde maag	0.	0.	11.
Breedte der middelsten	0.	0.	6.
Hoogte van de grootfte plooiën der lebbe	0.	0.	9.
Lengte der dunne darmen van den portier tot aan den blindendarm	41.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikfte plaatfen	0.	3.	8.
Omtrek op de dunfte plaatfen	0.	1.	9.
Omtrek van den nugteren darm op de dikfte plaatfen	0.	2.	3.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	1.	6.
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikfte plaatfen	0.	2.	9.
Omtrek op de dunfte plaatfen	0.	2.	3.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den blindendarm	0.	10.	0.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	7.	6.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	6.	0.
Omtrek van de kronkeldarm op de dikfte plaatfen	0.	6.	0.
Omtrek op de dunfte plaatfen	0.	2.	3.
Omtrek van den regtendarm by den kronkeldarm	0.	3.	6.
Omtrek van den regtendarm by den aars	0.	4.	3.
Lengte van den kronkel- en regten-darm te zamen genoomen	15.	0.	0.
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blindendarm	56.	0.	0.
Lengte van de lever	0.	3.	10.
Breedte	0.	6.	4.
Deszelfs grootfte dikte	0.	1.	2.
Lengte van het galblaasje	0.	3.	1.
Breedte	0.	2.	2.
Dikte	0.	0.	10.
Lengte van de milt	0.	2.	9.
Breedte	0.	2.	2.
Dikte	0.	0.	5.
Lengte der nieren	0.	1.	10.
Breedte	0.	1.	5.
Dikte	0.	0.	10.
Lengte van het peesagtig middelpunt, van de holle ader tot aan de punt	0.	2.	7.
Breedte	0.	4.	0.
Breedte van het vleefchig gedeelte tuffchen het peesagtig middelpunt en het borftbeen	0.	1.	10.
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt	0.	2.	2.
Omtrek van den bodem van het hert	0.	8.	0.
Hoogte, van de punt af tot aan het begin van de longenflag-ader	0.	3.	7.
Hoogte van de punt af tot aan het longenzakje	0.	2.	7.
Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten gemeeten	0.	0.	6.
Lengte van de tong	0.	4.	0.
Lengte van het voorfte gedeelte van het toompje tot aan het eind	0.	1.	2.
Breedte van de tong	0.	0.	8.
Lengte van de herffenen	0.	2.	10.
Breedte	0.	3.	0.
Dikte	0.	1.	1.
Lengte van de kleine herffenen	0.	1.	4.
Breedte	0.	1.	10.
Dikte	0.	0.	11.
Afftand tuffchen den aars en den balzak	0.	4.	4.
Hoogte van den balzak	0.	1.	0.
Dikte van den balzak	0.	0.	8.
Breedte	0.	1.	4.
Afftand tuffchen den balzak en de opening der voofhuid	0.	5.	4.
Afftand tuffchen de randen der voofhuid en het eind van het roedehoofdje	0.	1.	9.
Lengte van het roedehoofdje	0.	1.	1.



De Sive del.

C.F.P.

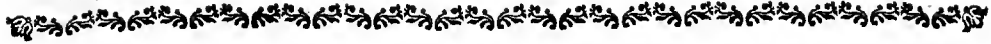




	voeten, duimen, lynen.		
Breedte	0.	0.	3.
Dikte	0.	0.	4.
Lengte der roede, van de van éénplyting des holagtigen lig- haams tot aan de inplanting der voorhuid	0.	7.	0.
Breedte van de roede	0.	0.	3½.
Dikte	0.	0.	4½.
Lengte der zaadballen	0.	0.	11.
Breedte	0.	0.	7.
Dikte	0.	0.	4.
Breedte van den opperbal	0.	0.	1.
Dikte	0.	0.	½.
Lengte der afvoerende vaten	0.	8.	0.
Middellyn, over het grootste gedeelte van derzelve uitge- strektheid	0.	0.	1.
Middellyn by de pisblaas	0.	0.	1½.
Lengte van de koorden der roede	0.	10.	0.
Middellyn	0.	0.	1½.
Groote omtrek van de pisblaas	0.	11.	6.
Kleine omtrek	0.	8.	6.
Lengte der zaadblaasjes	0.	0.	9.
Breedte	0.	0.	6.
Dikte	0.	0.	3.
Lengte van den pisbuis	0.	3.	6.
Omtrek	0.	1.	0.

De beenderen van den kop van den steenbok gelyken ook zeer naauwkeu-  
rig naar die van den bok, behalven het voorhoofdsbeen, dat minder verhe-  
ven is voor de hoornen; de tanden van die twee dieren gelyken ook naar  
malkanderen in getal, gedaante en plaatsing.





## BESCHRYVING VAN DEN GEMSBOK.

In den eersten opslag schynt de Gemsbok (*Pl. XVIII*) niet dan door zyne hoornen van den bok te verschillen; maar als men hem met meer oplettenheid beschouwt, ziet men dat hy den neus minder agterwaards staande heeft dan de bok, en bygevolg den bovensten lip minder voor de neusgaten uitsteekende, en het voorhoofd min verheven, en hy heeft ook minder hoogte van het onderst des ondersten kaakbeens af tot aan het neusbeen, het voorhoofdsbeen, en den kruin van den kop toe; ten dezen opzichte gelykt de gems meer naar den ram, dan naar den bok, maar hy heeft het neusbeen niet geboogd gelyk de ram, en over het geheel gelykt hy meer naar den bok; hy heeft den stomp van den staart even kort, maar zyne beenen zyn een weinig dikker; hy heeft geene lange hairen onder den kin in de gedaante van een baard, noch eikels voor aan het bovenst gedeelte van den hals.

De hoornen van den gemsbok zitten boven het agterst gedeelte der oogputten, naar omhoog gerigt en een weinig buitenwaards geboogen, over het grootste gedeelte hunner lengte, van de basis af en zelfs naar voren aan hun onderst gedeelte; het eind is gelyk een hoek naar agteren en naar omlaag geboogen; het onderst gedeelte van die hoornen is byna rond, en het overige plat op de zyden, zy hebben eene bruine kleur, kleine in de lengte loopende streepen, en dwarfsche ringen die niet zeer duidelyk zyn.

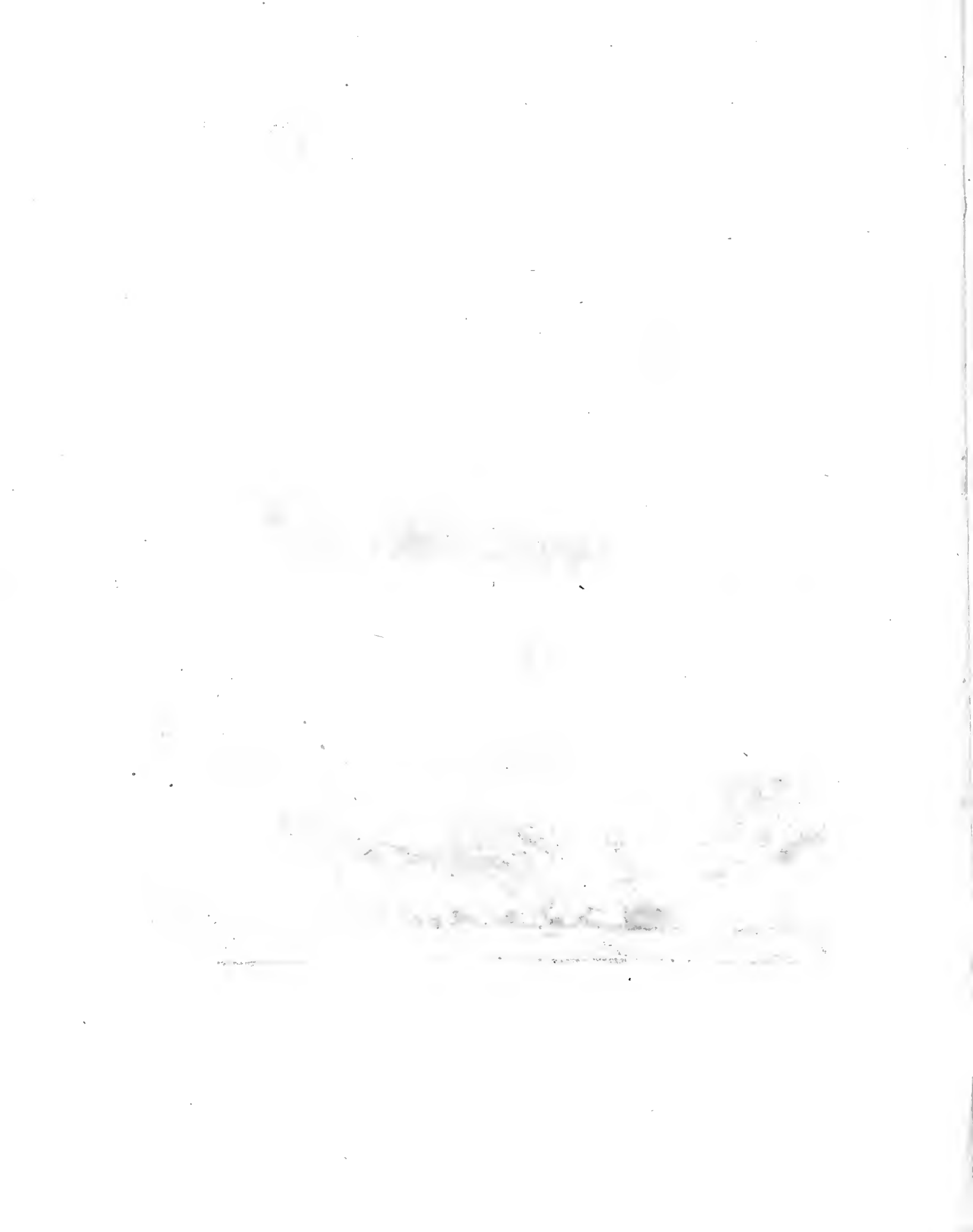
Het hair van den gemsbok is langer en veel dikker dan dat van den bok; het bovenst van den smoel, het neusbeen, de tusschenwydte der oogen en der hoornen, en het agterst van den kop van een gemsbok, welken ik op het eind van september beschreeven heb, waren van eene zeer bleek vaale kleur; de bovenste lip, het onderst kaakbeen en de keel, hadden die zelfde vaale kleur; daar liep aan wedersyden van den kop eene breede zwartagtige streep; die streep maakte twee punten naar voren toe, waarvan de eene zig tot aan het neusgat uitstreckte, en de andere boven de hoeken van den mond en den bovensten lip; die streep omringde de oogen en liep tot aan den hoorn en het oor toe: daar zat ook een vlak van eene vaale kleur onder op het voorhoofd tegen elk oog aan; de buitenkant der ooren was zwartagtig van kleur; de binnenkant hadt tinten vaal en wit; de punt was zwartagtig; een zwarte streep strekte zig van het agterhoofd langs den hals, den rug en het kruis tot aan het eind van den staart toe uit; de zyden en het onderst van den hals, de zyden van het lighaam en van het kruis, de schouder, de buitenkant van den arm, van den dye, van het bovenst van den voorarm en van het bovenst des beens hadden eene gemengde kleur uit verschillende tinten vaal en aschgraauw te zamen gesteld, omdat elk hair van eene ligte aschgraauwe kleur was over het grootste gedeelte zyner lengte van den wor-



*De Sere. del.*

*C.F. Fritsch. sc.*

LE CHAMOIS.



tel af, en dat de punt verschillende tinten vaal hadt; de billen hadden eene ligte vaale kleur met wit gemengd, dewyl de hairen eene witagtige kleur aan den wortel, en eene bleek vaale kleur aan de punt hadden; de borst was zwartagtig, met uitzondering van het agterfte gedeelte des borstbeens dat vaal was; het midden van het voorfte gedeelte van den buik hadt ook eene vaale kleur, het agterfte gedeelte was zwartagtig; de binnenkant van den arm en van den dye, de binnenkant in het onderft van den buitenkant des voorarms en des eigenlyk gezegden beens, en al het overige der vier pooten hadden eene zwarte of zwartagtige kleur, met eenige tinten vaal op op den knie, op den hiel en op de voeten.

Ik heb een anderen gemsbok gezien in het begin van february, hy verschilde van de voorgaanden in de kleuren van het hair; de ftreep der zyden van den kop en den buitenkant der ooren waren bruin; de binnenkant was wit, omboord met ligt vaal, en bruin aan de punt; daar liep geene zwarte ftreep op het bovenft van den hals, op den rug, en op het kruis; de deelen, de zyden en het onderft van den hals, de fchouder, de buitenkant van den arm en van de dye; de voorarm en het been hadden eene zwartagtig bruine kleur; de hairen van het bovenft van den hals en van den rug maakten maanen, en hadden eene vaale punt; daar zaten ook van die hairen met eene vaale punt op de zyden van den hals en op den fchouder; de zyden des lichaams waren flegts bruin met een mengzel vaal, wanneer men dezelve van naby zag, en derzelver hair was minder lang dan dat van den anderen gemsbok; zodra men hetzelfde nederftreek zag men de afchgrauw gryze kleur die over het grootft gedeelte van derzelver lengte zat; daar zat bruin boven het afchgrauw, en de punt van de meeste hairen van den fchouder en van het kruis waren vaal; de billen waren wit met eenige tinten vaal. De gemsbok gelykt ten dien opzichte naar den riebok, gelyk ook door de afchgrauw gryze kleur van zyn hair dat evenwel langer en minder hard is; de borst hadt eene zwartagtig bruine kleur; het voorfte gedeelte van den buik was vaal, en het agterfte met wit en afchgrauw gemengd; de hairen der randen van den voorhuid waren bruin, die welke de voorhuid bedekten hadden vaal aan hun eind, en die van de roede en van den balzak waren bruin; de pypen en de voeten waren zwartagtig met een mengzel van vaal; de zyden van de voeten waren flegts vaal.

De onderkant der hoeven van den gemsbok, die aan den grond raakt, is holrond en wordt geëindigd door een uitfteekenden rand, voornaamelyk op de buitenfte zyde; het indrukzel van dien rand in den grond, doet den ftap van dit dier onderscheiden.

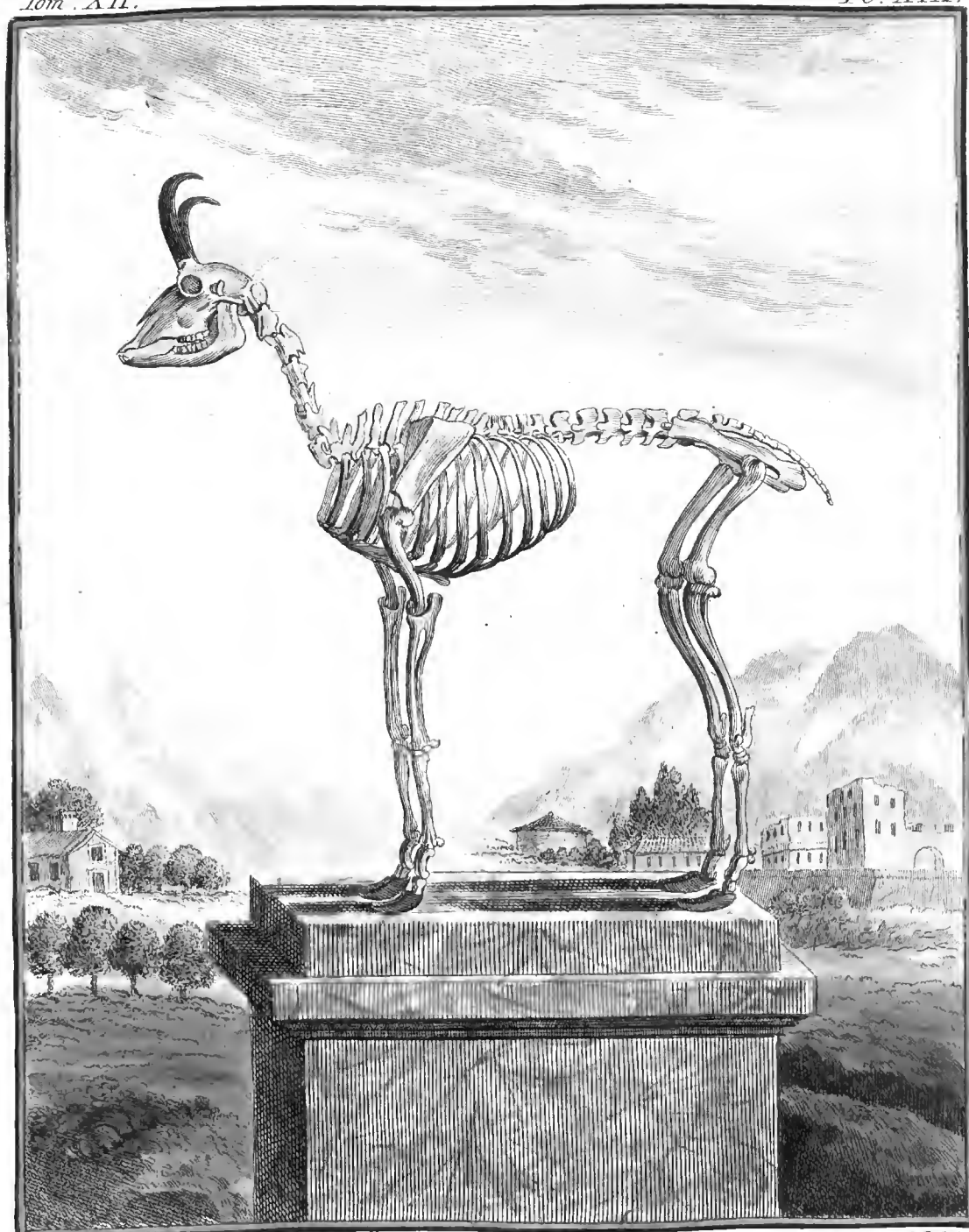
	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam in eene regte lyn gemeeten,			
van het eind van den smoel tot aan den aars	3.	2.	6.
Hoogte van het voorfte ftel	2.	0.	6.
Hoogte van het agterfte ftel	2.	1.	6.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het			
begin der hoornen	0.	6.	0.
Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten	0.	6.	6.
Omtrek van den bek	0.	5.	0.

	voeten, duimen, lynen.		
Affand tuffchen de hoeken des onderften kaakbeens	0.	2.	2.
Affand tuffchen de neusgaten omlaag gemeeten	0.	0.	4.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	1.	4.
Affand tuffchen de beide oogleden als dezelve open zyn	0.	0.	10.
Affand tuffchen den voorften hoek en het eind der lippen	0.	5.	2.
Affand tuffchen den agterften hoek en het oor	0.	2.	0.
Affand tuffchen de voorfte hoeken der oogcn	0.	3.	4.
Omtrek van den kop voor de hoornen	1.	1.	0.
Lengte der ooren	0.	4.	3.
Lengte der basis over de buitenfte kromte gemeeten	0.	3.	6.
Affand tuffchen de ooren en de hoornen	0.	2.	3.
Affand tuffchen de beide ooren omlaag gemeeten	0.	1.	2.
Lengte van den hals	0.	9.	0.
Omtrek in het midden	0.	11.	6.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	2.	3.	0.
Omtrek op de dikfte plaats	2.	5.	0.
Omtrek voor de agterpooten	2.	1.	0.
Lengte van den ftopp van den ftaart	0.	3.	2.
Omtrek aan zyn begin	0.	2.	8.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie	0.	8.	6.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	6.	6.
Omtrek van den knie	0.	4.	6.
Lengte van den pyp	0.	6.	0.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	3.	0.
Omtrek van den kogel	0.	3.	7.
Lengte van den koot	0.	1.	2.
Omtrek van den koot	0.	3.	9.
Omtrek van de kroon	0.	4.	6.
Hoogte, van het onderft van den voet tot aan den knie	0.	8.	10.
Affand, van den elleboog tot aan den fchoft	0.	9.	0.
Affand, van den elleboog tot aan het onderft van den voet	1.	4.	6.
Lengte van den dye, van den kniefchyf tot aan de waade	0.	11.	6.
Omtrek by den buik	0.	11.	0.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	8.	2.
Omtrek	0.	3.	3.
Lengte der fpoorgezwellen	0.	1.	0.
Hoogte der hoeven	0.	1.	9.
Lengte, van den voorhoef tot aan de hiel der voorfte voeten	0.	2.	1.
Lengte aan de agterfte voeten	0.	2.	1.
Breedte der beide hoeven te zamen genomen aan de voorfte voeten	0.	1.	4.
Breedte aan de agterfte voeten	0.	1.	6.
Affand tuffchen de beide hoeven	0.	0.	8.
Omtrek der beide hoeven te zamen genomen aan de voorfte voeten	0.	5.	9.
Omtrek aan de agterfte voeten	0.	6.	0.

De lever geleck naar die van den ram en van den bok; het galblaasje hadt de gedaante van eene peer.

De regter nier zat zo veel meer naar voren als zyne geheele lengte bedroeg.





Sarce del.

C.F.F. sc.



Het middelrif was zeer dik.

De regter long hadt vier kwabben, drie op eene ry gefchaard en de vierde by den bodem van het hart geplaatst; de middelste kwab was zeer klein, de vierde hadt ook minder grootte dan by de meeste andere viervoetige dieren; ik heb flegts een kwab aan den linker long befpeurd, dezelve was evenveel uitgestrekt van voren naar agteren als de regter long, maar derzelve voorste gedeelte was zeer dun; daar was in het midden des onderften gedeelten eene infnyding die deze kwab in tweën zoude gefcheiden hebben, indien dezelve dieper ware geweest; in dit geval zouden de longen zes kwabben gehad hebben, het geen nog veel verfchilt van agt, welke de Hr. PERRAULT optelt (a); ik heb geen voetspoor van eene zevende of van eene agtste ontdekt.

Het hart geleek naar dat van den bok en van den ram; dat kwam flegts eene tak uit den bogt van de groote slagader te voorschyn.

Het voorste en het middelst voorste gedeelte van den tong waren met zeer kleine tepeltjes bezet, en doorzaaid met klieragtige korreltjes; het overige van den tong hadt groote tepels byna alle naar agteren gerigt, en kleine kliertjes in een groot getal verfpred over het agterst gedeelte, eenige ftonden op eene ry agter den anderen op de randen van de tong gefchaard.

Het verhemelte was met dertien groeven doorsneeden, waar van de twee of drie van de laaftten flegts zeer weinig breedte en diepte hadden; voor het overige geleeken zy naar die van den ram en van den bok.

Daar zaten drie tepels aan de regterzyde, en flegts twee aan de linkerzyde op den buik voor den balzak, zy zaten op twee en eene halve lyn afstand van malkanderen in elke zyde; maar die van de eene zyde zaten, twee duimen en een halven van die der andere zyde af.

Het roedehoofdje was geëindigd door een uitwasch of vyggezwel van zes lynen lang, twee breed, en anderhalve dik, en op de pisbuis gelegen die nog vyf lynen voorby dit vyggezwel uitftak; dit gedeelte van den pisbuis hong beweeglyk buiten het roedehoofdje, gelyk by den ram en den bok; de plooi der roede was vyftien lynen lang.

Het geraante (Pl. XIX) van den gemsbok gelykt meer naar dat van den bok en van den ram, dan naar die der gazellen, van het hert, van den rhebok, enz. door de hoogte van den kop, van het benedenst des onderften kaakbeens af tot aan het voorhoofd toe, met betrekking tot de lengte van het uiteinde der kaakbeenderen tot aan het agterhoofd toe; en door de gedaante en de grootte der twee middelste fnytanden, die minder breed aan hun einde zyn. De gemsbok gelykt naar den bok en verfchilt daarin van den ram, van de gazellen, van het hert, en van den rhebok, dat hy geene indrukzels voor de oogputten heeft; hy verfchilt van den bok door de gedaante van het voorhoofdsbeen dat holrond is voor de hoornen, en door de rigting der verlengingen die in de hoornen infchieten, en die een weinig naar voren geboogen zyn.

(a) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, Part. I. p. 209.*

Het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den nek verschilt daarin van dat van den bok, dat hetzelfde minder hoog is en byna evenveel uitsteekende naar agteren als naar voren, het geen men niet vindt noch by den gazelle, noch by het hert, den rhebok, enz.; de onderste tak van het zydelinisch uitsteekzel des zesden wervelbeens is niet uitgerand gelyk by den bok; het gelykt eerder naar dat van den gazelle, den rhebok, enz.

De gemsbok heeft dertien wervelbeenderen in den rug, dertien ribben aan elke zyde, agt waare en vyf valsche, zes beenderen in het borstbeen, zes wervelbeenderen in de lendenen, gelyk de bok, de rhebok, de gazellen, enz.; daar zaten vyf valsche wervelbeenderen aan het heiligbeen, en tien aan den staart.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovensten kaakbeens tot aan de tusschenruimte der hoornen	o.	6.	1.
Breedte van den kop, ter plaatse van de oogputten	o.	3.	10.
Lengte van het onderst kaakbeen, van het eind der snytanden af tot aan de kromte van deszelfs takken	o.	5.	8.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	o.	2.	5.
Breedte	o.	0.	5.
Breedte der oogputten	o.	1.	5½.
Hoogte	o.	1.	4½.
Lengte der hoornen	o.	6.	5.
Omtrek aan de basis	o.	2.	7.
Breedte van het gat des eersten wervelbeens, van boven naar beneden gemeten	o.	6.	6.
Lengte van de eene zyde naar de andere	o.	0.	9.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	o.	1.	9½.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	o.	0.	6.
Breedte	o.	1.	8.
Lengte der agtste rib die de langste is	o.	8.	8.
Breedte van de breedste rib	o.	0.	7.
Lengte van het borstbeen	o.	9.	1.
Lengte des lighaams, van op éénna het laatste wervelbeen der lendenen	o.	1.	2.
Lengte van het heiligbeen	o.	3.	3.
Breedte van het voorste gedeelte	o.	2.	3.
Breedte van het agterste gedeelte	o.	0.	9.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart dat het langste is	o.	0.	8½.
Hoogte van het heupbeen, van het midden der panswyze holigheid af tot aan het bovenst van het been	o.	4.	1½.
Wydte van het bekken	o.	2.	1½.
Hoogte	o.	3.	6.
Lengte van het schouderblad	o.	5.	9.
Lengte van deszelfs basis	o.	3.	4.
Lengte van het schouderbeen	o.	6.	7.
Omtrek op de dunste plaats	o.	2.	2.
Lengte van de ellepyp	o.	8.	1.

Hoogte

	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	3.
Lengte van het straalbeen	0.	6.	7.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	7.
Lengte van het dyebeen	0.	7.	4.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	0.
Lengte der kniefchyven	0.	1.	1.
Breedte	0.	0.	7.
Dikte	0.	0.	7.
Lengte van het scheenbeen	0.	9.	3.
Omtrek van het midden des beens	0.	1.	11.
Hoogte van de voorhand	0.	0.	8½.
Lengte van het hielbeen	0.	2.	4.
Lengte der pypen van de voorfte pooten	0.	5.	2.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	6.
Lengte van de pypen der agterfte pooten	0.	6.	0.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	5½.
Lengte der beenderen uit de eerste regelen der vingeren	0.	1.	8.
Lengte der beenderen uit de tweede regelen	0.	1.	0.
Lengte der beenderen uit de derde regelen	0.	1.	5.





## BESCHRYVING VAN DEN BOK VAN JUDA.

De Bok van Juda (*Pl. XXII*) gelykt veel naar onzen bok, maar hy is kleiner; de volgende beschryving is naar eene geit van Juda (*Pl. XXIII*) opgemaakt, die den kop en den smoel breeder, en het voorhoofd minder verheven hadt, als onze geit; het oog was ook minder groot, de onderste lip stak meer vooruit, de ooren waren korter, enz.

Het eind van den smoel, de bek, de baard, het neusbeen, het bovenst van den kop en het agterhoofd waren zwart; daar liep over den hals eene soort van zeer korte maanen, van dezelfde kleur, en langs den rug eene zwarte streep die zig tot aan het eind van den staart uitstrecte; een gedeelte van het onderst kaakbeen, de keel en de borst hadden ook eene zwarte kleur; eene andere streep van dezelfde kleur daalde langs den hals neder van van den keel af tot aan de borst toe, en klom aan beide zyden wederom op van de borst af over den schouder tot aan den schoft; de voorste zyde van den arm, de knie en het onderst van den linker voorpoot, waren zwart; de andere voorpoot was gedeeltelyk wit en gedeeltelyk zwart; de zyden en het agterst gedeelte van den buik, de liesen, de binnenkant der dyen, derzelver voorste en agterste zyden, de omtrek van den aars, de enkels, en een gedeelte van het overige der agterpooten waren zwart; daar zat eene witte vlak onder het onderst kaakbeen; eene breede streep van dezelfde kleur strekte zig van het midden van den buik tot aan de borst uit; die streep verdeelde zig in twee smaller takken die langs de beide zyden der borst opklommen; de zyden van den kop, van den hals en van het lyf, de ooren en de buitenkant der armen en der dyen hadden eene bleek vaale kleur vermengd met eene tint witagtig; als men de hairen van malkanderen streek, zag men dat elk derzelven tot op omtrent de helft zyner lengte van den wortel af, zwart was; boven dit zwart zat eene heldere vaale kleur, boven deze zat wit, en eindelyk was de punt van de meesten zwartagtig.

De hairen van den baard waren slegts drie duimen lang, en niet zeer veel in getal; zy maakten twee kleine bosjes, een aan elke zyde van het kaakbeen, het langste hair van het geheele lighaam zat op het midden van den buik en hadt dezelfde lengte als dat van den baard; het hair van de maanen was twee duimen en een halven lang, en over het algemeen was het hair van het geheele lighaam anderhalven of twee duimen lang, het was korter, styver en ruwer dan het hair van onze geiten: die van Juda, waarvan wy hier spreekken, hadt elcten aan de knieën, en het voorste van de borst, hadt haar hair verlooren door tegen den grond te wryven; haare hoornen waren afgezaagd geworden, en van dezelve waren slegts twee kleine stompen overig, die op eenen afstand van negen lynen van elkanderen afzaten.

Wy hebben eene andere geit van Juda gezien, die ons is voorgekomen,

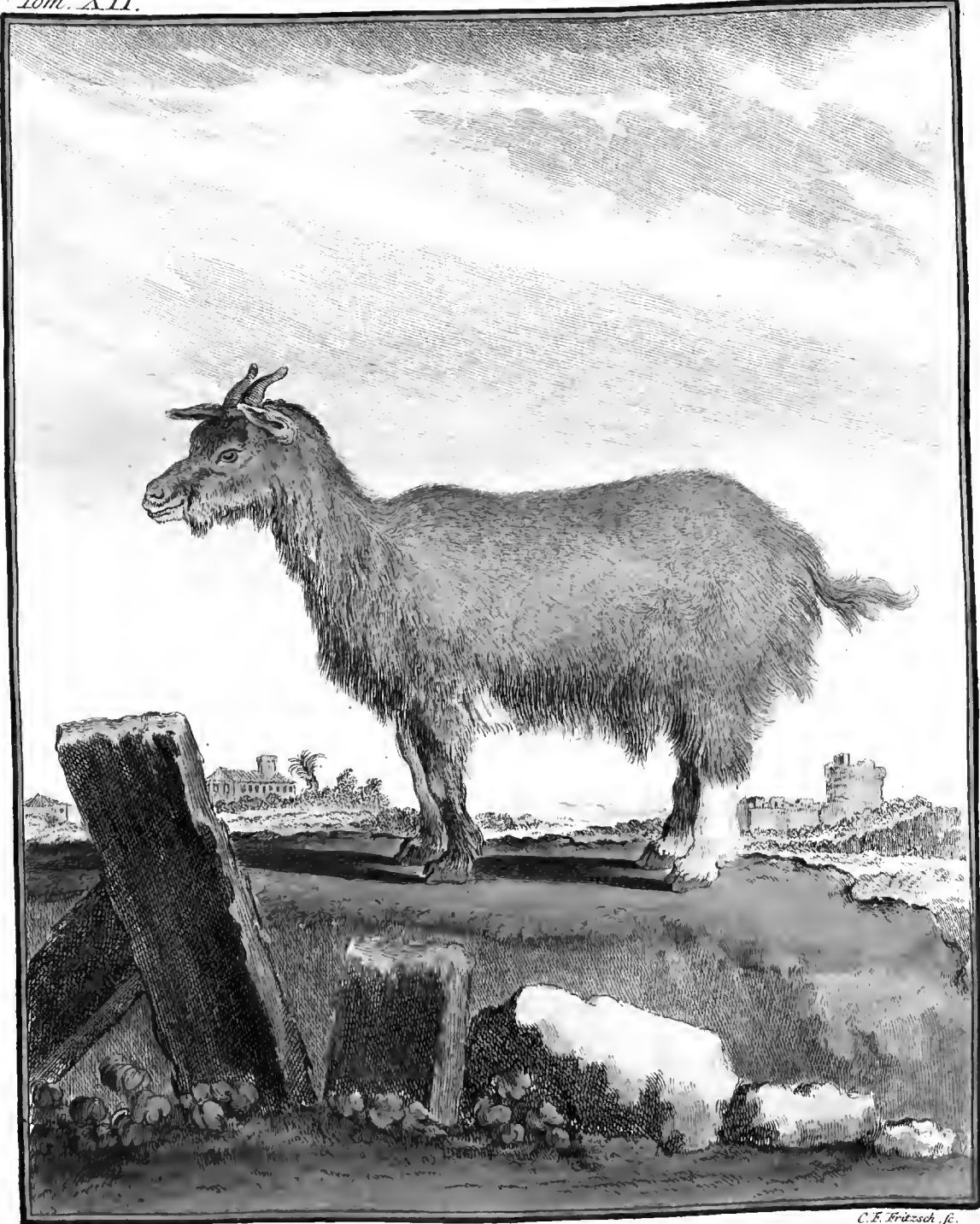




De Seve. del.

C.F. Fritsch, sc.

LE BOUC DE JUDA.



De Sene. del.

C.F. Fritsch. f.

LA CHEVRE DE JUDA.





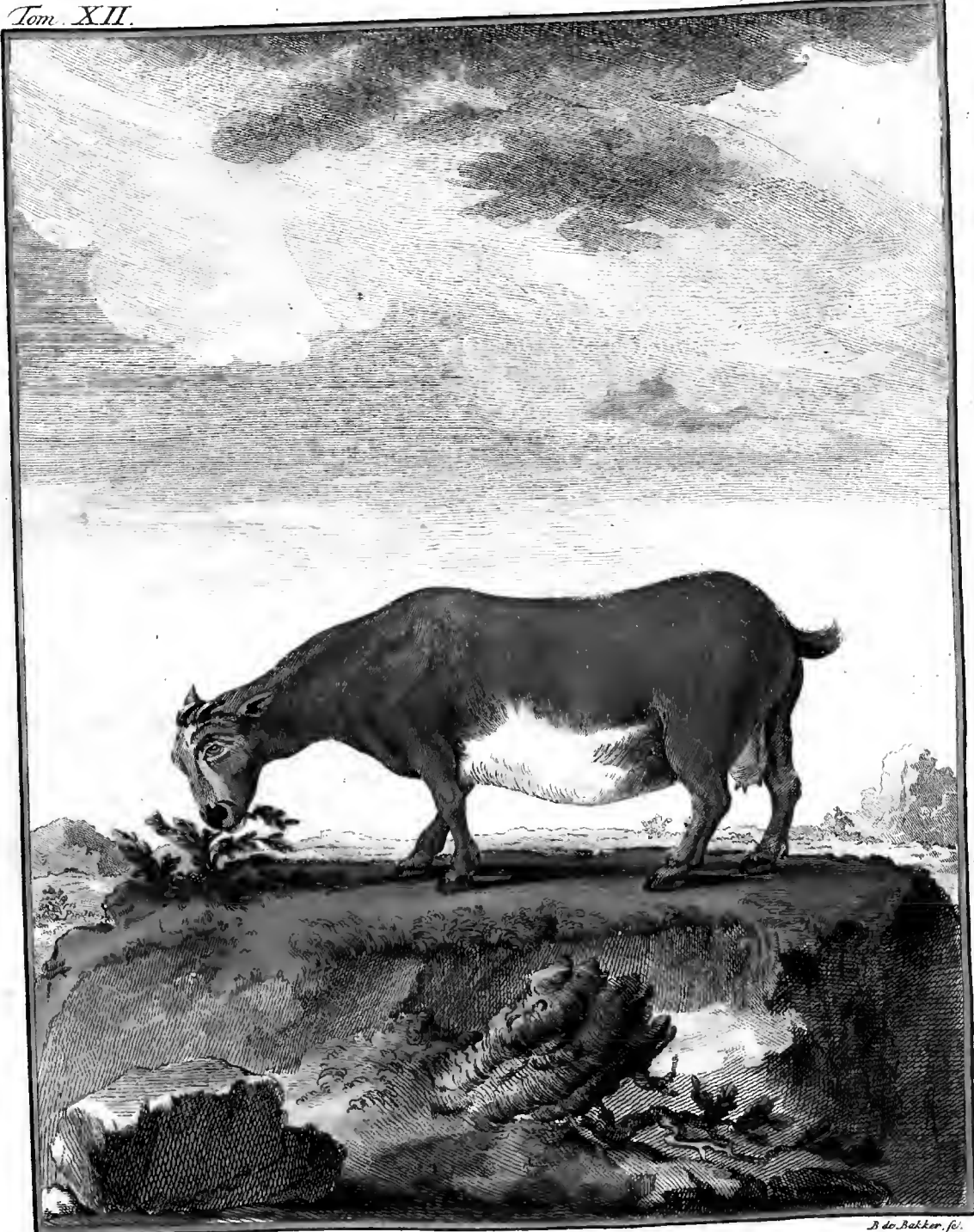




*Baris del.*

*B. de Bakker fecit.*

LE BOUC D'AFRIQUE.



De Saveri del.

J. de Bakker. scul.

LA CHEVRE NAINÉ.



slegts daarin van die te verschillen welke ten onderwerpe voor de voorgaande beschryving gediend heeft, dat zy een weinig kleiner was; haare hoornen waren een weinig agter over geboogen, en dezelve waren slegts eenen duim breed by den kop van het dier, en hadden twee duimen lengte, schoon zy scheenen geknot te zyn; zy zaten van onderen tien lynen, en met hunne bovenste einden twee duimen van elkanderen af; zy waren, gelyk ook de hoeven, zwartagtig grys van kleur, deze geit hadt eene ifabelle kleur byna op alle de deelen van haar lighaam; te weeten het bovenst van den kop, de ooren, den baard, het bovenst en de zyden van den hals, de zyden des lighaams en het kruis; maar de neus, het onderst van den hals, van de borst en van den buik, het onderst van de schouderen en van de dyën, de vier pooten en de staart hadden eene witte kleur met een weinig geel vermengd; daar liep over den hals en over den rug eene zwarte streep die zig van het agterst van den kop tot aan den staart uitstreckte, en op de zyden van den smoel zat eene zwarte vlak die van de hoeken van den bek tot aan het oog liep; het hair van den baard was vyf duimen lang.

Men hadt deze geit uit het koningryk Juda overgebracht met een mannetje (Pl. XXII), die eene veel sterker bokken-reuk van zig gaf dan het wyfje; zyne hoorns waren regt, drie duimen lang, en anderhalven duim breed aan hunnen wortel; zy stonden van onderen vyf lynen van elkanderen af, en byna twee duimen aan hun eind, het welk afgenoomen schein te zyn; het mannetje hadt den kop minder breed en minder dik dan het wyfje, het eind van den smoel puntiger, het hair langer, wit, en van eene hoedanigheid die naar die van wol geleek, schoon evenwel harder en minder fyn; het neusbeen was holrond over zyne lengte; de hoornen hadden eene witagtige kleur, en de hoeven waren geelagtig; daar liepen over den hals, en over den rug maanen die zig van agter den kop tot aan den staart toe uitstrekten, en die uit veel harder hairen bestonden dan die van het overige des lighaams; de langste hairen van die maanen zaten op den hals en waren tot vyf duimen en een halven lang; de hairen van den baard hadden slegts vier duimen en een halven lengte, en die van het lighaam omtrent twee duimen.

Het mannetje en het wyfje hielden de ooren byna altyd naar voren, zomtyds naar buiten, maar nooit naar agteren gerigt; hunne staart door lange hairen geëindigd, die byna drie duimen en een halven lang waren.

De afmetingen die in de volgende tafel worden opgegeeven zyn op den bok van Juda genoomen, die op plaat XXII staat afgebeeld.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars . . . . .	2.	0.	6.
Hoogte van het voorste stel . . . . .	1.	5.	0.
Hoogte van het agterste stel . . . . .	1.	5.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het begin der hoornen . . . . .	0.	5.	6.
Omtrek van den smoel agter de neusgaten gemeeten . . . . .	0.	5.	2.

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek van den bek	0.	4.	0.
Affand tuffchen de hoeken des onderften kaakbeens	0.	2.	3.
Affand tuffchen de neusgaten om laag gemeeten	0.	0.	2½.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	10.
Affand tuffchen de beide oogleden wanneer zy open zyn	0.	0.	5.
Affand tuffchen den voorften hoek en het eind der lippen	0.	3.	5.
Affand tuffchen den agterften hoek en het oor	0.	1.	9.
Affand tuffchen de voorfte hoeken der oogen in eene regte lyn gemeeten	0.	2.	6.
Dezelfde affand over de kromte van het neusbeen gemeeten	0.	3.	0.
Omtrek van den kop voor de hoornen	1.	1.	8.
Lengte der ooren	0.	3.	4.
Breedte van derzelve basis over de buitenfte kromte gemeeten	0.	2.	6.
Affand tuffchen de ooren en de hoornen	0.	1.	5.
Affand tuffchen de beide ooren om laag gemeeten	0.	2.	3.
Lengte van den hals	0.	5.	4.
Omtrek by den kop	0.	10.	0.
Omtrek by de fchouders	1.	0.	0.
Hoogte	0.	3.	9.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten	1.	10.	0.
Omtrek op de dikfte plaats	2.	1.	0.
Omtrek voor de agterpooten	1.	10.	0.
Lengte van den ftomp van den ftart	0.	3.	6.
Omtrek aan deszelfs begin	0.	2.	0.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	5.	4.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	5.	4.
Omtrek van den knie	0.	3.	0.
Lengte van den pyp	0.	2.	10.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	2.	3.
Omtrek van den kogel	0.	3.	6.
Lengte van den koot	0.	1.	0.
Omtrek van den koot	0.	3.	8.
Omtrek van de kroon	0.	4.	5.
Hoogte, van het onderfte van den voet tot aan de knie	0.	5.	0.
Affand, van den elleboog tot aan den fchoft	0.	7.	0.
Affand, van den elleboog tot aan het onderft van den voet	0.	9.	6.
Lengte van den dye, van den kniefchyf tot aan de waade	0.	6.	3.
Omtrek by den buik	0.	7.	0.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	4.	2.
Omtrek	0.	2.	8.
Lengte der fpoorgezwellen	0.	0.	11.
Hoogte der hoeven	0.	1.	2.
Lengte, van den voorvoet tot aan den hiel aan de voorfte voeten	0.	1.	8.
Lengte aan de agterfte voeten	0.	1.	8.
Breedte der beide hoeven te zamen genoomen, aan de voorfte voeten	0.	1.	7.
Breedte aan de agterfte voeten	0.	1.	6.
Affand tuffchen de twee hoeven	0.	0.	5.

		voeten, duimen, lynen.		
Omtrek der twee hoeven te zamen genoomen, aan de voor-				
ste voeten	.	.	.	.
Omtrek aan de agterste voeten	.	.	.	.
	0.	4.	8.	
	0.	4.	4.	

De geit van Juda, welker afmetingen in de voorgaande tafel zyn opgegeeven, woog zes-en-veertig ponden; by de opening van den onderbuik vindt men het netvlies gelyk aan dat van onzen bok, en sterk belaad met een zeer wit smeer; de vier maagen en de darmen hadden dezelfde ligging en hetzelfde maakzel als by dat dier, zo wel in- als uitwendig; want ik heb een bok geöpend en ontleed te gelyk met de geit waarvan wy hier spreeken; maar de kleur van den wolligen rok der drie eerste maagen was bruin by de geit, terwyl dezelve geelagtig was by den bok; de tepels van den muts en van den boekenpens waren veel dikker, veel korter en minder puntig by de geit; de lengte van derzelve dunne darmen was van veertig voeten van den portier tot aan den blindendarm, en die van den kronkel- en regtendarm te zamen genoomen van dertien voeten, het geen drie-en-vyftig voeten maakte voor de lengte van den darmbuis, behalven de blindendarm. Schoon de bok van eene maatige grootte was, met betrekking tot de gewoone bokken, was hy veel grooter dan de geit, en zyne dunne darmen waren vyftig voeten lang; de kronkel- en regtendarm te zamen hadden twintig voeten lengte; dus bedroeg de volle lengte van den darmbuis zeventig voeten zonder den blindendarm.

De lever van de geit van Juda geleek zeer veel naar die van den bok, maar het galblaasje was niet zo lang als dat van den bok, want het strekte zig niet buiten de randen der lever uit; dit ingewand hadt van buiten en van binnen eene zeer bleeke en byna loodblauwe kleur; hetzelfde woog elf oncen zes drachma's en eene halve; ik heb uit het galblaasje een geel vogt gehaald, gelyk aan dat uit het galblaasje van den bok; dit vogt woog een drachma en vyftig greinen; ik vondt niet eenen worm in de lever van deze geit van Juda noch van dezen bok; deze beide dieren wierden in het midden der maand maart ontleed: de lever van de geit van Juda was naar evenredigheid breeder dan die van den bok en byna vierkant, dezelve hadt eene grysagtige kleur van buiten en bleek roode van binnen; zy woog eene once, vier drachma's en eene halve.

Schoon de regter nier by de geit van Juda wel zo veel meer naar voren zat dan de linker als deszelfs geheele lengte bedroeg, was dit verschil evenwel nog zo groot niet als by den bok; maar de nieren van deze twee dieren geleeken van binnen en van buiten volkoomen naar malkanderen, behalven dat het indrukzel naar evenredigheid minder diep was in de nieren van de geit van Juda.

De longen waren gelyk aan die van den bok zo wel in het getal der kwabben als in de gedaante en plaatfing; daar zaten in de groote kwab der regter zyde twee bakken die zo groot als nooten waren, vol met een wateragtig vogt dat byna geen en smaak hadt; het hart, de tong, het strot klapje, de randen der opening van het strottenhoofd, en de agterhersenen van de

geit van Juda, geleeken naar die zelfde deelen by den bok beschouwd; maar de ongelykheden der grootte herffenen waren een weinig verschillend by die twee dieren; deze herffenen woogen by de geit van Juda eene once en drie drachma's, en de agterherffenen drie drachma's en agt-en-twintig greinen.

Dat dier hadt flegts twee tepels; zy waren elk negen lynen lang, en zaten op vyftien lynen afftands van malkanderen geplaatst; zy hadden vier lynen middellyns aan de basis.

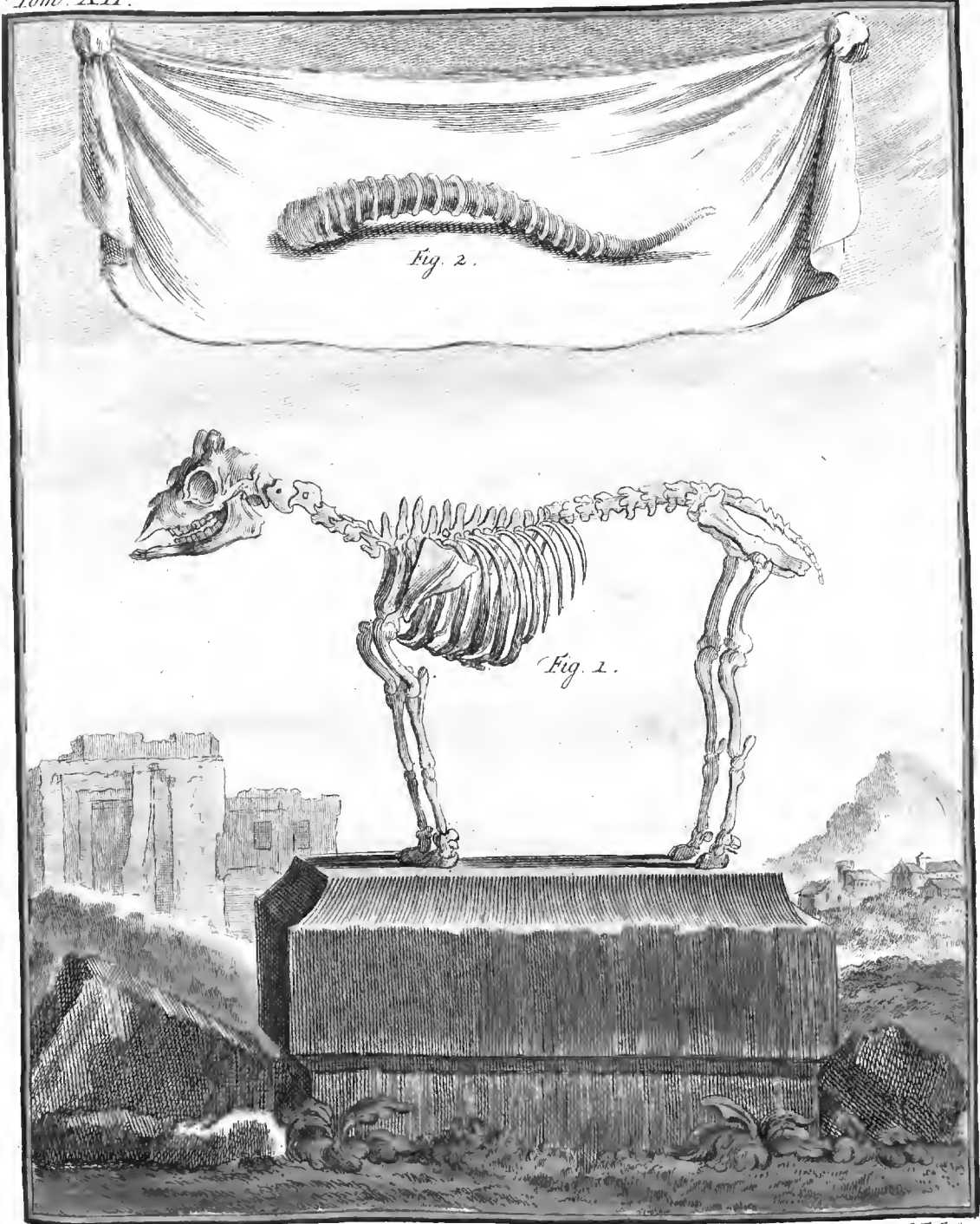
Ik ben geen duidelyk verschil ontwaar geworden tuffchen de in- en uitwendige deelen der voortteeling, by de geit van Juda, en by die van ons land, en by de ooij beschouwd; de binnenfte mond der lyfmoeder van de geit van Juda zat met verfcheiden kleine knobbeltjes bezet; daar zaten op de binnenfte wanden der hoornen van de lyfmoeder eene menigte kleine kelklieren in de gedaante van bekertjes, van eene of twee lynen middellyns.

De zaadballen fcheenen gezwollen te zyn, ook was deze geit ritzig toen men haar doodde; men zag eene dikte ter grootte van eene linz op een van de zaadballen; hetzelve openende fprong daar een zeer helder vogt uit, dat uit de groote watervaten uitliep, welker holligheden binnen in den zaadbal ledig bleeven.

Het geraamte (*Pl. XXIV, fig. 1*), van den bok van Juda, gelykt volkoomen naar dat van onzen bok.

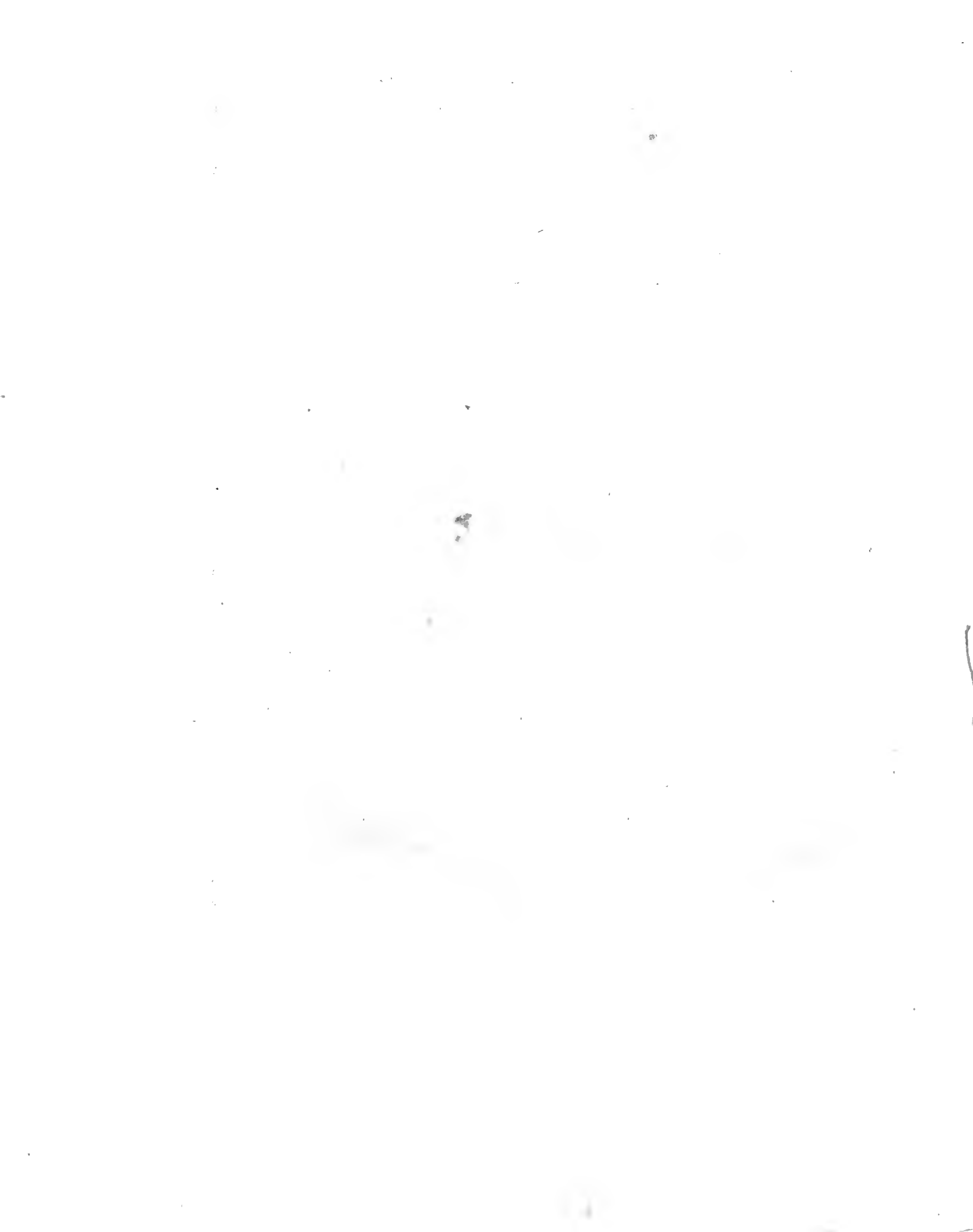






De Saxe, del.

C.F.E. sc.





B E S C H R Y V I N G  
VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURKYKE HISTORIE  
VAN DEN STEENBOK, DEN CAPRICORNUS, DEN  
GEMSBOK, EN DEN BOK VAN JUDA.

No. MCXXXI. *De kop van een Steenbok.*

**D**eze kop is negen duimen lang van het eind des bovensten kaakbeens af tot aan de knokkelwyze uitsteekzelen des agterhoofdsbeens toe, en vyf duimen breedte ter plaats van de oogpuiſten; de hoornen zyn eenen voet en zeven duimen lang, en hebben agt duimen, drie lynen omtreks aan de basis; zy zyn naar agteren en naar omlaag gekromd; derzelve kromte is grooter aan hun eind dan over het overige hunner lengte; derzelve einden zyn op een afstand van eenen voet en vyf duimen van elkanderen, en tusſchen beider basis ſlegts van zeven lynen; daar zitten op yderen hoorn ſlegts zes of zeven knobbeltjes aan de voorſte zyde.

No. MCXXXII. *Andere kop van een ſteenbok.*

De lengte van den kop van het eind des bovensten kaakbeens tot aan de knokkelwyze uitsteekzelen des agterhoofdsbeen is van tien duimen; de hoornen zyn veel grooter dan die van het voorgaand nummer; men vind derzelve afmetingen in de beſchryving van den ſteenbok.

No. MCXXXIII. *Het geraamte van een capricornus.*

Dit geraamte (*Pl. XVII*) koomt van een zeer jong dier, want alle de uitsteekzels hebben nog hunne zamenvoegingen; de beenderen gelyken byna volkoomen naar die van den bok in getal, in plaatsing, gedaante, en allernaauwkeurigſt in de geëvenredigde grootte der beenderen van de poeten; ik heb ſlegts opgemerkt dat de kromte der takken van het onderſt kaakbeen meer naar dat van den ſteenbok gelykt; maar de hoornen verſchillen van die van 't laatſtgemelde dier en van die van den bok, zy hebben vyf duimen lengte en omtrek aan de basis; zy ſtaan ſchuinſch naar agteren en naar buiten gerigt, naar omlaag, en met hunne punt wederom een weinig naar omhoog, geboogen; daar is eenen duims afstand tusſchen derzelve basisſen, en van zes duimen en een halven tusſchen derzelve einden; zy zyn plat op de zyden; zy hebben eene graat die in de lengte loopt op het voorſte van derzelve onderſt gedeelte, en eene groef naaft die graat op hunnen binnenkant; die hoornen zyn bruin, in de lengte geſtreept en omzet met twaalf dwarfche ringen, die meer uitſteeken op den voorſten dan op den

agterften kant der hoornen; zy gelyken naar die van den bok door hunne kleur, door hunne graat, maar zy verschillen daarvan door hunne groef, door hunne streepen en door hunne ringen; maar zy hebben geen vlakken kant van voren gelyk die van den steenbok, en het fchynt niet dat deze vlakke kant door den groei met het toeneemen van den ouderdom zoude kunnen gevormd zyn.

De lengte van dit geraamte bedraagt twee voeten en negen duimen, van het eind der kaakbeenderen af tot aan het agterft eind van het heiligbeen toe; de kop is zeven duimen drie lynen lang, heeft drie duimen elf lynen breedte ter plaats van de oogputten, en eenen voet twee duimen omtreks; het voorfte ftel is eenen voet elf duimen en een halven hoog, en het agterfte ftel elf duimen.

No. MCXXXIV. *De hoorns van een jongen gemsbok.*

Deze hoornen zyn flegts zes duimen en een halven lang over hunne kromte gemeeten, en hebben drie duimen omtreks aan de basis.

No. MCXXXV. *Andere hoorns van een gemsbok.*

Derzelver lengte is van omtrent agt duimen en een halven, zy hebben drie duimen en een halven omtreks aan de basis; deze hoornen zitten aan een ftuk van het voorhoofdsbeen vast, daar is een afstand van vyf lynen tuffchen derzelver basis, en drie duimen tien lynen tuffchen derzelver punten.

No. MCXXXVI. *Andere hoorns van een gemsbok.*

Deze hoornen zitten aan een ftuk van het voorhoofdsbeen vast gelyk de voorgaanden; maar zy zyn een weinig langer en staan veel verder van elkanderen af met hun eind, zy hebben omtrent negen duimen en een halven lengte, en byna drie duimen en een halven omtrek aan de basis; daar is een afstand van vyf lynen tuffchen derzelver basiffen, en van vyf duimen en een halven tuffchen derzelver punten.

No. MCXXXVII. *De kop van een gemsbok.*

Deze kop is zeven duimen zeven lynen lang van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de knokkelwyze uitteekzelen van het agterhoofdsbeen, en drie duimen negen lynen breed ter plaats van de oogputten; de hoornen hebben negen duimen lengte, volgens derzelver kromte gemeeten, en drie duimen drie lynen omtreks aan de basis; derzelver einden zitten op drie duimen afftands van elkanderen, en de basiffen op dien van vier lynen.

No. MCXXXVIII. *Het geraamte van een gemsbok.*

Dit geraamte heeft ten onderwerpe gediend voor de befchryving der beenderen van den gemsbok, het kooft van een jong individu; het voorfte gedeelte des bovenften kaakbeens, en de verlengingen des voorhoofdbeens die in de hoornen fchieten, zyn afgenoomen geworden; enz.

No. MCXXXIX. *Het geraamte van een bok van Juda.*

De lengte van dit geraamte is van twee voeten negen duimen van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterfte eind van het heiligbeen; de kop is zes duimen tien lynen lang, en heeft drie duimen agt lynen in zyne grootfte breedte, en dertien duimen en een halven omtrek; het voorfte ftel heeft anderhalven voet hoogte, en het agterfte eenen voet vyf duimen en een halven.

D E

## D E S A I G A .

Men vindt in Hongarye, in Polen, in Tartarye, en in zuidelyk Siberie, eene foort van wilde geit, waar aan de Russen den naam van Saigah of Saiga gegeven hebben, dewelke in de gestalte des lighaams en in het hair naar de tamme geit gelykt, maar in de gedaante der hoornen en in den baard veel naar de gazelles zweemt, en de schaduwing of overgang tusschen die twee dieren schynt te maaken; want de hoornen van den saiga (*Pl. XXIV, fig. 2*) zyn geheel gelyk aan die van de gazelle; zy hebben de zelfde gedaante, de zelfde dwarfche ringen, de overlangfche groeven, enz. en zy verschillen daar niet van dan in kleur. De hoornen van alle de gazelles zyn zwart en ondoorschynende, die van den saiga daarentegen zyn witagtig en doorschynende. Dit dier is door GESNER aangewezen onder den naam van *Colus* (*a*), en door GMELIN, onder dien van *Saiga* (*b*);

(*a*) *Apud Scythas & Sarmatas quadrupes fera est, quam Colon (Κόλον) appellant; magnitudine inter Cervum & Arietem, abdicante corpore; eximia supra bos levitatis ad cursum.* STRABO lib. VII.... Sulac (a quo litteris transpositis nomen Colus factum videtur,) apud Moscovios vulgo nominatur animal simile ovi sylvestri candida, sine lana; capitur ad pulsam tympanorum dum saltando delassatur.... Apud Tartaros, (inquit Matthias a Michow) reperitur Suak animal, magnitudine ovis duabus parvis cornibus praeditum; cursu velocissimum; carnes ejus suavissimae.... In desertis campis circa Borysthenem, inquit (Sigismundus, liber Baro in Herberstein, in commentariis rerum Moscoviticarum,) Tanaim & Rba, est ovis sylvestris, quam Poloni Solhac, Mosci Seigac appellant. magnitudine capreoli, brevioribus tamen pedibus, cornibus in altum porrectis, quibusdam circulis notatis, ex quibus Mosci manubria cucullorum transparentia faciunt, velocissimi cursus & altissimorum saltuum. GESNER *bist. quadr. pag. 361 & 362. ubi vide figuras.*

(*b*) Men vindt in den omtrek van Sempalat eene menigte van saigi of saiga, dit is een dier, 't welk veel naar een rhabok gelykt, behalven dat zyne hoornen. in plaats van haaksgewyze te buigen, regt zyn; men kent dit dier in geheel Siberie niet, behalven in den gemelden omtrek; want het dier, 't welk men in de provincie van Jakutik saiga noemt, is het muscusdier. Deze foort van geit wordt veel in dezen omtrek gegeeten..... Men zeide ons, dat de smaak van het vleesch gelyk was aan dien van 't hert. *Voyage de GMELIN à Kamtschatka, tom. I pag. 179.* naar het Russisch overgezet en door den Hr. de l'Isle medegedeeld. *Nota 1<sup>o</sup>.* Hr. GMELIN heeft naderhand eene breeder beschryving van den saiga gegeven in het 5<sup>e</sup> deel der nieuwe Memories van de Akademie te Petersburg, onder den naam van *ibex imberbis*, maar hy geeft 'er geene figuur by; wy meenen egter hier een uitreksel te moeten geeven van deze beschryving, om niets over te slaan van 't geen men wegens dit dier weet. — Het heeft den kop van een ram met een verhevener en meer vooruitsteekende neus, het lighaam van een hert, maar veel kleiner, want het krygt nooit de grootte van den rhabok; de ooren, die regt en vry breed zyn, loopen in eene punt uit: de hoornen, geelagtig en doorschynende. zyn een voet lang, aan de basis geringd, en boven de ooggen geplaatst: vier snytanden, vier hondstanden, en vyf baktanden, waarvan elk twee wortels heeft: in het onderst kaakebeen, evenveel snytanden en hondstanden, maar slegts vier baktanden waarvan elk drie wortels heeft, in het bovenst kaakebeen; de hals wat langer; de agterste beenen wat langer dan de voorste, de voet gevorkt; vier tepels aan de mammen, twee aan elke zyde; de staart dun, drie duimen lang; het hair als dat van een hert; van eene geelagtig bruine kleur aan de buitenste deelen des lighaams, en wit aan den buik en de binnenste deelen; het wyfje is kleiner dan het mannetje en heeft geene hoornen..... Dit dier krygt wormen onder het vel.... Zy koppelen in den

XII Deel.

T

de hoornen welken wy in des Konings kabinet hebben zyn daar gezonden onder den naam van Hongaarschen bok; zy zyn van zulk eene doorfchynende en zulk eene zuivere stoffe, dat men 'er zig van bedient als van hoorn, en hen tot dezelfde gebruiken vervaardigt. In de natuurlyke gebruiken gelykt de saiga meer naar de gazelles, dan naar de steenbok, of naar den gems; want hy bepaalt zig niet tot de bergagtige landen; hy leeft, gelyk de gazelle op de heuvelen en in de vlakten; hy houdt, gelyk deze veel van springen, en is vaardig in den loop; zyn vleesch is ook veel beter om te eeten dan dat van den steenbok of de andere wilde of tamme bokken en geiten.

herfft, en werpen in de lente een of twee jongen; zy leeven niet dan van gras en groente, en zyn zeer vet in den tyd hunner ritzigheid; des zomers onthouden zy zig in de vlakten, langs de oevers van den Irtisch; des winters begeeven zy zig naar hoogere strecken; men vindt hen niet slegts aan den Irtisch, maar ook in de meeste landen, die door de Borysthene bewaterd worden, gelyk ook in die, door welken de Don- en de Wolga, stroomen. *Vide Novi Commentarii Academiae Petropolitanae, Tom. V. Petropoli 1760. pag. 345 en 346. Nota. 2°.* De Sekretaris van de Akademie van Petersburg voegt by 't geen de Hr. GMELIN hier gezegd heeft, dat de saiga altyd te rug gaande weidt . . . . dat de Chineezzen derzelve hoornen koopen om 'er lantaarns van te maaken . . . . dat men hem niet hooger vindt dan op den vier-en-vyftigsten graad breedte, en dat zy oostelyk niet veel aan de andere zyde van de Oby vernomen worden. *Vide ibidem, pag. 35, 36.*



## DE GAZELLES (\*).

Wy hebben dertien soorten, of ten minsten dertien duidelyke verscheidenheden, onder de dieren, welken men Gazelles noemt, erkend, en in de onzekerheid, of het slegts verscheidenheden, dan of het inderdaad verschillende soorten zyn, hebben wy geoordeeld dezelve by malkander te moeten voegen, en hen elk een byzonderen naam te geeven, die in 't eerste geval slegts voorbygaande zal zyn, maar in het ander de byzondere en bepaalende benaaming voor ydere foort zal kunnen worden. Het eerste dezer dieren, en het eenigst, waar voor wy den geslagnnaam van gazelle behouden zullen, is de gemeene gazelle (*a*), die in Syrie, in Mesopotamie, en in de andere Provinciën van de Levant, zo wel als in Barbarye, en in alle de noordelyke deelen van Afrika, gevonden wordt; de hoornen van deze gazelle hebben omtrent een voet lengte; zy hebben aan de basis ringen, die rondom loopen, en vervolgens halve ringen tot op een kleinen afstand van hun einde, welk einde glad en puntig is. Ook zyn deze hoornen niet slegts van ringen omvangen, maar ook overlangs gegroefd met kleine groeven; de ringen teekenen de jaaren van den groei; zy zyn gemeenlyk ten getale van twaalf of dertien. De gazelles in 't algemeen, en deze in 't byzonder, gelyken veel naar den rhebok, in de gestalte des lighaams, in de natuurlyke verrigtingen, in de vaardigheid der beweegingen, in de groote en levendigheid der oogen, enz. En dewyl de rhebok niet gevonden wordt in de landen waarin zig de gazelle onthoudt, zou men in bekoring koomen van te denken, dat hy slegts een verbasterde rhebok is, of dat de rhebok slegts een gazelle zy door den invloed van het klimaat en door het uitwerkzel van het verschillend voedsel verbasterd; maar de gazelles verschillen van den rhebok in de natuur der hoornen; die van den rhebok zyn eene foort van eene digte stoffe als de hertshoornen, en vallen ook even als deze jaarlyks af, om zig te vernieuwen: de hoornen der gazelles integendeel zyn hol, en blyven zitten, gelyk die der bokken; daarenboven heeft de rhebok geen galblaasje; terwyl de gazelles het zelve wel hebben, gelyk de bokken en geiten. De gazelles hebben, gelyk de rhebok, traangooten of diepzels vóór de beide oogen; ook gelyken zy daarna in de hoedanigheid van 't hair,

(\*). Gazelle, in 't Arabisch *Gazal*; de geslagnnaam, welken men aan verscheiden dieren van verschillende soorten gegeeven heeft.

(*a*) *Dorcas*. *Dorcales Libyca ventre sunt albo, qui color eis ad laparas usque adscendit; ad ventrem verò utrinque latera nigris vittis distinguuntur; reliqui corporis color rufus aut flavus est & pedes quidem eis longi sunt, oculi nigri, cornibus caput ornatur & longissimas aures habent.* AELIAN. *de nat. animalium, lib. XIV. cap. 14.*

*Algazel ex Africa, HERNAND, bist. mexic. pag. 893.*

*Hircus cornibus teretibus, arcuatis, ab imo ad summum ferè annulatis, opice tantummodò levi.* . . . . *Gazella Africana. La Gazelle d'Afrique. BRISSON Regn. anim. pag. 69.*

in de witheid der billen, en in de borstelhairen die zy op de beenen hebben; maar die borstels zitten in de rhebokken op de agterste beenen, terwyl zy in de gazelles op de voorste zyn: De gazelles schynen derhalven halfflagtige dieren te zyn tusschen de soort der rhebokken en bokken; maar als men in aanmerking neemt, dat de rhebok een dier is, dat eveneens in de beide werelden gevonden wierdt, terwyl de geiten of bokken daarentegen, zo wel als de gazelles in de nieuwe wereld niet bestonden, zal men zig ligtelyk overreeden; dat deze twee foorten, de geiten en de gazelles nader by malkander koomen, dan zy tot de soort van den rhebok koomen; voor het overige zyn de eenige kenmerken, die aan de gazelles byzonderlyk behooren, de dwarfsche ringen met de overlangfsche groeven, de hoornen, de borstelhairen aan de voorste beenen, een dikke en wel geteekende streep van zwart, bruin, of ros hair van onderen aan de zyden, en eindelyk drie streepen van witachtig hair, die zig overlangs over de binnenzjde van het oor uitstrekken. Zie hier agter de beschryving en de figuur van de gazelle, (Pl. XXV). Zie ook in de noot hier onder (b) de beschryving van deze soort van gazelle door FABIVS COLUMNA.

De tweede gazelle is een dier, dat gevonden wordt in Senegal, alwaar de Hr. ADANSON ons zegt, dat men het *Kevel* heetede; het is wat kleiner dan de gemeene gazelle, en omtrent van grootte als onze kleinste rhebok; ook verschilt het hier in van de gazelle, dat het veel grooter oogen heeft, en dat zyne hoornen, in plaats van rond, aan die kanten plat zyn; die platheid der hoornen is geen verschil, dat van de verschillende sexe af hangt; de mannetjes en wyfjes gazellen hebben de hoornen rond, de mannetjes en wyfjes kevels hebben die plat, of om beter te zeggen, saamgedrukt; voor het overige gelykt de kevel volkomen naar de gazelle, en heeft, even als deze het hair kort en vaal, de billen en den buik wit, den staart zwart, de bruienen band onder de zyden, de drie witte streepen in de ooren, de hoornen zwart en van ringen omgeeven, de overlangfsche groeven tusschen de rin-

(b) Algazel ex Africa, animal exoticum .... ex Africa Neapolim missum; magnitudine Caprae, Capreoli dicti, cui toto habitu prima facie simile, nisi quod cornibus nulli magis quam birco similioribus sit praeditum.... Pilo est brevi, levi, flavicante at in ventre & lateribus candicante sicut in internis femorum & brachiorum, illoque capreolo molliori. Altitudo illius in posterioribus, quae sublimiora sunt anterioribus tibiis, tres spatulas aequat. Corpus obesius, & collum crassius habet; cruribus & tibiis admodum gracile: unguis bifurcis admodum dissectis, illisque tenuibus, & bircinis oblongioribus; & acutioribus similitudine alces, & nigricantibus. Caudam habet dodrantem ferè pilosam, bircinam & a medio usque ad extremum nigrescentem.... Hilaris aspectu facies; oculi magni, nigri, lucidi, lati; aures longae, magne, patulae, in prospectu elatae, illaque intus canaliculatae, quinquefido strigum ordine nigricante, extumentibus circa illas striis pilosis candicantibus, & linea tenui circumducta .... Cornua pedem romanum longa, retrorsum inclinata, Hircina, ex nigro castaneo colore cochleatim striata & interno situ ad invicem sinuata, & post dilatationem reflexa, atque deinde in extremo parum acie resupinata..... Nasus colore magis rufus, sicuti ex oculis parallelo ordine linea nigricans dependet ad os usque, reliquis candicantibus. Nares & labia, os & lingua nigrescunt, quod satis dum ruminabat observavimus; dentibus, ovium modo, exiguis & vix conspicuis; vocem edit non absimilem suilla. FAB. COLUMNAE, Annot. & Addit. in rerum Med. nov. Hisp. Nardi. Ant. Recchi.... HER- NAND, Hist. Mex. pag. 893, 894.



gen, enz. Maar het is waar, dat het getal van die ringen by den kevel grooter is dan by den gazelle; deze heeft 'er gemeenlyk maar twaalf of dertien; de kevel heeft 'er ten minsten veertien, en dikwils tot agttien en twintig. (*Zie hier agter de beschryving van den kevel in de XXVIIIe Plaat*).

Het derde dier is dat 't welk wy *Korine* zullen noemen, naar den naam *Korin*, welken het in Portugal heeft; het gelykt veel naar den gazelle, en naar den kevel, want de ringen die de hoornen van den korine omvangen, zyn zeer weinig uitspringende en nauwelyks merkbaar. De Hr. ADANSON, die my de beschryving, welken hy van dit dier gemaakt heeft, wel heeft willen mededeelen; zegt, dat het wel wat van den gems schynt te hebben, maar dat het veel kleiner, en maar twee en een half voet lang, en minder dan twee voeten hoog is; dat zyne ooren vier en een halve duim, de staart drie duimen, de hoornen zes duimen lang zyn, en slegts zes lynen dikte hebben: dat zy by hunnen oorsprong twee duimen, en aan het einde vyf of zes duimen afstand van malkanderen hebben; dat zy in plaats van ringen, dwarsche rimpels hebben die ringswyze loopen, en het benedenste gedeelte van den hoorn zeer digt by malkanderen, maar in het bovenste veel verder van malkanderen afstaan; dat deze rimpels, die de plaats van ringen vervullen, ten getale van byna zestig zyn; dat voor het overige de korine korter, glinsterender, en gevulder hair heeft, vaal op den rug en in de zyden; wit onder den buik en onder de dyën met een zwarten staart, en dat 'er in die zelfde soort van de korine individu's zyn, welker lighaam met witagtige vlekken zonder orde bezaaid of getygerd is. (*Zie ook de beschryving van de korine door den Hr. DAUBENTON, en de afbeelding Plaat XXIX*).

Die verschillen, welken wy daar tusschen den gazelle, den kevel, en den korine aangewezen hebben, schoon zeer duidelyk, inzonderheid voor den korine, koomen ons niet wezendlyk voor, of voldoende genoeg om van deze dieren verschillende soorten te maaken; zy gelyken, in alle andere opzigten, zo veel naar malkanderen, dat zy ons voorkomen alle drie van dezelfde soort te zyn, welke soort alleenlyk door den invloed van het klimaat en van het voedzel meer of min veranderingen ondergaan heeft: want de kevel en de gazelle verschillen veel minder onder malkanderen dan de korine, wiens hoornen vooral niet gelyk zyn aan die der twee anderen; maar alle drie hebben zy dezelfde natuurlyke gebruiken, verzamelen zig by troepen, leeven in maatschappy, en voeden zig op dezelfde wyze; alle drie zyn zy van een zagten inborst, en gewennen zig aan den staat van huislykheid; alle drie hebben zy ook zeer goed vleesch om te eeten. Wy meenen derhalven grond te hebben om te besluiten, dat de gazelle en de kevel zekerlyk van dezelfde soort zyn, en dat het onzeker is of de korine alleenlyk eene verscheidenheid van die zelfde soort, dan of hy van eene verschillende soort zy.

Wy hebben in des Konings kabinet vellen in hun geheel of gedeeltelyk van deze drie verschillende gazelles, en wy hebben daarenboven een hoorn, die veele gelykheid heeft met die van den gazelle en den kevel maar die

veel dikker is. (Zie hier agter de beschryving van dien hoorn en van de figuur Pl. XXXIII, fig. 6). Die hoorn is ook gegraveerd in het werk van ALDROVANDUS, lib. I. de bifulcis, cap. 21. Deszelfs dikte en lengte schynen ook een dier aan te duiden grooter dan de gemeene gazelle, en 't komt ons voor, dat hy behoort aan eene gazelle, welken de Turken Tzeiran, en de Perſiaanen Abu noemen. Dit dier gelykt volgens OLEARIUS (c), eenigzins naar ons damhart, behalven dat het eer ros dan vaal is, en de hoornen zonder takken zyn, op den rug liggen, enz. en volgens GMELIN (d), die het onder den naam van Dſheren aanduidt, gelykt hy naar den rhebok, met uitzondering der hoornen, die, even als die van den ſteenbok hol zyn en nooit afvallen: die Schryver voegt 'er by, dat naarmaate de hoornen groeijen, het kraakbeen van de larynx dikker wordt, in zo verre dat het onder de keel eene aanmerkelyke verhevenheid maakt als het

(c) Wy hadden dagelyks in 't gezigt en in grooten getale, eene foort van herten, welken de Turken Tzeiran, en de Perſiaanen Abu, noemen; die eenigzins naar onze damherten gelyken, behalven dat zy meer ros dan vaal zyn, en hunne hoornen geene takken hebben, maar glad zyn en op den rug nederliggen; zy loopen zeer ſnel, en men ziet hen, naar dat men ons gezegd heeft, niet dan in de provincie van Mokau, en by Seamachua, Karraback, en Merragé. Relation d'OLEARIUS, tom. I. pag. 413.

(d) Men bragt my eene foort van rhebok Dſheren, in de landſtaal genaamd; hy gelykt naar eenen gemeenen rhebok, behalven dat hy de hoornen van den ſteenbok heeft, en dat dezelve nooit afvallen. Dit dier heeft deze byzonderheid, dat, naarmaate zyne hoornen groeijen, de larynx of 't ſtrottenhoofd (het hoogduitsch woord, letterlyk overgezet, wil zeggen, Adams-appel) in omtrek vermeerdert, zo dat men in een oud dier eene aanmerkelyke zwelling onder den hals ziet. De Doktor MESSERSCHMID wil, dat deze ſteenbok een volſtrekten afkeer van het water heeft, maar ik heb daar niets van te weteen kunnen koomen, en de lieden in Tongus hebben my daarentegen gezegd, dat dit dier gejaagd wordende zig dikwils in 't water wierp om te ontkoomen, en de Brigadier Bucholz, te Selengisch, heeft my verteld, dat hy 'er een opgevoed, en zo tam gemaakt hadt, dat hy zyn knegt, die dikwils naar een eiland op de Selinga ging zwemmende volgde, het welk hy gewislyk niet gedaan zoude hebben, by al dien hy zulk een natuurllyken afkeer voor 't water hadt gehad; voor het overige zyn deze ſteenbokken zo vaardig in 't loopen als de ſaigas van de oevers van den Irtiſch. Voyage de M. GMELIN, en Siberie, tom. II, pag. 103. enz. Deze overzetting uit het hoogduitsch is medegedeeld door den Hr. marquis Montmirail. Nota. 1°. De Hr. GMELIN heeft federt in de nieuwe Memories van Petersburg eene uitſtrekter beſchryving van dit dier gegeven onder de benaaming van *Caprea campestris guttuosa*, waarvan wy hier het uittrekkel der overzetting oordeelen te moeten geeven. Dit dier gelykt in lighaamsgeſtalte, grootte, kleur en ganz naar een rhebok.... Het heeft geene ſnytanden in 't bovenſt kaakebeen; het mannetje verſchilt hier in van het wyfje, dat het eerſt hoornen en eene uitpuiling of dikte aan de keel heeft; zyne hoornen zyn wat ſaamgedrukt aan de basis, over een groot gedeelte hunner lengte gerlingd, en glad aan de punt, hunne kleur is zwartagtig, en aan 't einde geheel zwart; zy zyn-blyvende, en vallen niet af gelyk die van den rhebok.... Men ziet een groot gezwel van vyf duimen lengte en drie duimen breedte onder de keel van 't mannetje; het is minder in de jonge dieren, en niet merkbaar in die, welke nog geen jaar oud zyn; het groeit naar maate de hoornen groeijen.... Die dikte hangt af van het maakzel van het ſtrottenhoofd, en van den mond van de longepyp, die, in dit dier ten uiterſten groot zyn.... Het wyfje is geheel gelyk aan 't wyfje van den rhebok.... Dit dier verſchilt van den *ibex imberbis* of *ſaiga*, hier in, dat de ſaiga de neus geſpleeten en vry breed heeft gelyk de ram, terwyl deze eene eſten en puntige neus heeft gelyk de rhebok.... De Monguls, en zelfs de Ruſſen, kennen dit dier onder den naam Dſheren; zy noemen het wyfje *Ona*, enz. Vide nouv. Comment. Acad. Petropolitane, tom. V, pag. 347 & ſeq. Nota. 2°. De Sekretaris van de Akademie te Petersburg voegt by, het geen de Hr. GMELIN zegt, dat in de ſchriften van MESSERSCHMID dit dier onder de naamen van *Ona*, *Dſheren*, en *Scharchoſſchi*, by de Monguls wordt aangeduid. Vide idem, pag. 36 & 37.

dier oud is. Volgens KÆMPFER (*e*), verschilt de *ahu* geheel niet van 't hert in de gestalte, maar het zweemt naar de geiten in de hoornen, die enkel, zwart, en tot in 't midden hunner lengte geringd zyn, enz. Eenige andere Reisbeschryvers (*f*), hebben ook van deze soort van gazelle gewag gemaakt onder de verbasterde naamen *geiran*, en van *jairain*, welken men, even als die van *dsheren*, ligtelyk kan brengen tot den oorspronkelyken naam *tzeiran*; deze gazelle is gemeen in zuidelyk Tartarye, in Perfië, in Turkye, en schynt ook in de Oost-Indiën (*g*), gevonden te worden.

By deze vier eerste soorten of rassen van gazelles moeten wy twee andere dieren voegen, die hen in veele opzigten gelyken; het eerste heet *Koba*, in Senegal; alwaar de Franschen het *grootte bruine koe* genaamd hebben; het tweede, dat wy *Kob* zullen noemen, is insgelyks een dier van Senegal; 't welk de Franschen daar *kleine bruine koe* geheeten hebben; de hoornen van den *kob* hebben veel overeenkomst met die van den gazelle en den kevel, maar het maakzel van 't hoofd is verschillende; de snuit is langer, en daar zyn diepzels en traangooten onder de oogen; de *koba* is veel grooter dan de *kob*; de laatste is als een damhert, en de eerste als een hert. Uit de berigten, welken de Hr. ADANSON ons gegeven heeft, en welken wy met veel erkentenis mededeelen, blykt liet, dat de *koba*, of *grootte bruine koe*, vyf voeten lang is van het einde van den snuit tot aan 't begin van den staart; dat zyn kop vyftien duim, de ooren negen, en de hoornen agttien of twintig duimen lang zyn; dat die hoornen aan de zyden platagtig, en van elf of twaalf ringen omvangen zyn, terwyl die van den *kob*, of *kleine bruine koe*, slegts agt of negen ringen hebben en slegts een voet lang zyn. (Zie hier agter de beschryvingen en de afbeeldingen, Pl. XXXIV, fig. 3).

Het zevende dier van deze soort, of van dit geslacht, is eene gazelle, die in de Levant gevonden wordt, en nog gemeener in Egypte (*h*), en in

(*e*) *Ipsum animal (Ahu) a Cervis nihil habet dissimile præter barbam & cornua non ramosa quibus se caprino generi adsociat; cornua sunt simplicia, atra, rotundis annulis ultra mediam usque longitudinem distincta, levia & quasi ad modulum tornata; in mari quidem surrecta, pedalis longitudinis, in medio levi arcu disjuncta, fastigiis rectis mutuo utcumque imminentibus; in femina verò præparva vel nulla.* KÆMPFER, *Amœnitates*, pag. 404. *Nota.* De beschryvingen welke KÆMPFER hier van het dier *Ahu* en van het dier *Pasen*, geeft, koomen met de afbeeldingen niet overeen, en het zou niet onmogelyk zyn, dat zyn *Pasen* (fig. 1) inderdaad niet dan de *Ahu* (fig. 2) ware. Daar is hier niets bepaald dan de naamen.

(*f*) Op den weg van Tauris na Kom, zagen wy een soort van wilde dieren zeer goed om te eeten, welken de Persiaanen *Geirans* of *Garzelles* noemen. . . . *Voyage de Gemelli Careri*, tom. II, pag. 63. — Daar zyn eene oneindige menigte gazelles in de woestynen van Mesopotamie; de Turken noemen hen *Jairain*. *Voyage de la BOULLAYE LE GOUZ*, pag. 247.

(*g*) Daar is geenerleye wild, dat men niet in de bosschen van Guzurate vindt; byzonderlyk damherten, rhabokken, *ahus*, en wilde ezels. *Voyage de MANDESLO*, tom. II, pag. 195.

(*h*) *Gazella Indica cornibus rectis, longissimis, nigris, propè caput tantum annulatis; cornua tres propè modum pedes longa, recta, propè inum seu basiu tantum circulis seu annulis eminentibus cincta, reliqua parte tota glabra & nigricantia. Animal ipsum ad cervi platycerotis Damæ vulgo dicti, magnitudinem accedit, pilo cinereo, cauda pedem circiter longa, pilis longis innascentibus hirta. Hæc D. Tancréd Robinson, è pelle animalis suffulta in regia societatis museo suspensa. Ceterum hujus animalis cornua pluries vidimus in museis curiosorum.* RAY Syn. quadr. pag. 79. *Nota.* De Natuurbeschouwers schynen den naam

Arabie. Wy zullen het zynen arabifchen naam van *Algazel* laten behouden; dit dier heeft de gefalte van andere gazelles en ten naaften by de grootte van het damhert; maar zyne hoornen zyn zeer lang, vry dun, weinig gekromd tot aan het einde, alwaar zy zig nog meer krommen; zy zyn zwart en byna glad; de ringen zyn zeer ligt, behalven aan de basis, alwaar zy wat meer geteekend zyn. Zy hebben ten naaften by drie voeten lengte, terwyl die van de gazelle gemeenlyk maar een voet, die van den kevel veertien of vyftien duim, en die van den korine, die egter meest naar deze gelyken, flegts zes of zeven duimen lang zyn. (*Zie hier agter de befchryving en het maakzel der hoornen van den Algazel in Pl. XXXV, fig. 1 en 2*).

Het agtste dier is dat, 't welk doorgaands de gazelle van den bezoard of *Bezoard-gazelles* geheeten wordt, het welk de Oosterlingen *Pafan* noemen, en waar aan wy dien naam laten zullen. In de Ephemerides van Duitschland wordt een der hoornen van dit dier zeer wel verbeeld (*i*), en de afbeelding van het dier zelve is door KÆMPFER (*k*) gegeven, maar die afbeelding van KÆMPFER is niet goed, voor zo verre de hoornen niet lang of regt genoeg zyn, en daarenboven koomt zyne befchryving ons niet nauwkeurig voor; want hy zegt, dat dit dier een baard heeft als de bok, en evenwel wordt het in de plaat zonder baard verbeeld, welken het ons ook niet waarfchynlyk voorkoomt dat het hebbe, want de gazelles in 't algemeen zyn baardeloos; dit is zelfs het voornaam kenmerk waardoor zy van de bokken onderscheiden worden. Deze gazelle heeft de grootte van onzen huiffelyken bok, en heeft het hair, het voorkomen en de vaardigheid van 't hert; wy hebben van dit dier een bekkeneel met de hoornen daar op, en een paar andere hoornen van 't hoofd afgefcheiden, gezien. (*Zie hier agter de befchryving en de afbeeldingen Pl. XXXV, fig. 3*). De hoornen die by ALDROVANDUS, (*de quadrup. bifulcis, pag. 765. cap. XXIV. de Orige*) gegraveerd zyn, gelyken veel naar deze. Voor het overige koomen deze twee foorten, de *algazel* en de *pafan*, ons voor, zeer na aan malkanderen te grenzen; ook zyn zy van het zelfde klimaat, en worden in de Levant, in Egypte,

van *Indiaanfch Gazelle* verkeerdelijk aan deze foort gegeven te hebben; men zal uit de getuigeniffen der Reisbefchryveren bemerken, dat zy niet dan in Egypte, in Arabie, en in de Levant, gevonden wordt.

*Gazelle, quibus Ægyptus abundat.* PROSPER ALPINUS, *Hift. Ægypt.*, pag. 232. tab. XIV, fig. 1.

(*i*) *Missum mihi Hamburgo his diebus fuit ab amico.... Schelhamero.... Cornu.... Capri Bezoardici.... Longitudine & facie que hic depingitur, durum ac rigidum, fibris rectis per longitudinem cornu excurrentibus tanquam callis (nescio an etatis indicibus) ad medium circiter ubi sensim clanguescunt quasi, aut planiores redduntur, exasperatum; intrus cavum, pendens uncias octo cum duabus drachmis.... Jacobus Bontius (lib. I, de Med. Indorum, notis ad cap. XLV). Videtur figure Bezoardici cornu mei proprius accedere dum ita scribit: „Capre istæ non absimiles valde sunt capris Europæis, nisi quod habeant erecta ac longiora cornua, &c.” De cornu capri Bezoardici. Obs. Jo. Dan. Majoris. Ephemer. ann. VIII, (1677.)*

(*k*) KÆMPFER, *Amanitates*, pag. 398. — Deze foort van dier, waarin de bezoar gevonden wordt, draagt den naam van Bazan, en de steen zelf heet *Bazar* by de Persiaanen, alwaar hy veel voorkoomt. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. II, p. 121.*

Egypte, in Perſie, in Arabie, enz. gevonden; maar de algazel onthoudt zig byna niet dan in de vlakten, en de paſan in de gebergten: hun vleefch is ook zeer goed om te eeten.

De negende gazelle is een dier, dat, volgens den Hr. ADANSON, *Nanguer* of *Nanguer* in Senegal geheeten wordt: het is drie en een half voet lang, en heeft de geſtalte en kleur van den rhebok, vaal op de bovenſte deelen des lighaams, wit onder den buik en op de billen, met een vlek van die zelfde kleur onder den hals; zyne hoornen zyn blyvende, gelyk die der andere gazelles, en hebben maar omtrent zes of zeven duimen lengte; zy zyn zwart en rond, maar 't geen zy zeer byzonders hebben, is, dat zy aan de punt zeer naar voren gekromd zyn, ten naaſten by zo als die van den gems agterwaards zyn gekromd; deze nanguers zyn zeer aartige dieren, die zig ligt laaten tam maaken; alle deze kenmerken, vooral dat der kleine hoornen, naar voren gekromd, hebben my doen denken, dat de nanguer wel de *dama*, of het *damhert* der Ouden zoude kunnen zyn. *Cornua rupicapris in dorſum adunca, damis in adverſum*, zegt PLINIUS (1); „de hoornen „der rhebokken krommen zig naar den rug over, die der damherten maaken „eene tegenſtrydige kromming.” De eenigſte dieren nu, die de hoornen dus gekromd hebben, zyn de nanguers, daar wy van ſpreken; men moet derhalven vermoeden, dat de nanguer der Afrikaanen de *dama* der Ouden is, en des te meer, om dat men uit eene andere plaats van PLINIUS (m) ziet, dat de *dama* niet dan in Afrika gevonden wordt, en eindelyk, omdat men uit de getuigeniſſen van verſcheiden andere oude Schryvers (n), ziet, dat het een vreesagtig en zagtaartig dier was, dat zyn eenige toevlugt ſtelde in zyne vaardigheid van loopen. Het dier, waarvan CAJUS de beſchryving en afbeelding gegeven heeft, onder den naam van *dama Plinii*, naar 't getuigenis van dien Schryver zelven, in 't Noorden van Groot-Brittanje en in Spanje gevonden wordende, kan niet het *damhert* van PLINIUS zyn, dewyl deze zegt, dat het niet dan in Afrika gevonden wordt (o); daarenboven heeft dit dier, door CAJUS aangewezen, een geiten- of bokſbaard, en geen der Ouden heeft gezegd, dat de *dama*, een baard hadt: ik denk derhalven, dat die gewaande *dama*, door CAJUS beſchreeven, niet dan een bok is, wiens hoornen aan hun einde wat voorwaards gekromd zynde, gelyk die van de gemeene gazelle, hem hebben doen denken, dat dit de *dama* der Ouden konde zyn; en daarenboven is dit karakter der voorwaards gekromde hoornen, 't welk inderdaad het zekerſte

(1) *Hiſt. nat. lib. XI. cap. 37.*

(m) *Sunt & Dama & Pygargi & Strepsicerotes.... Hec tranſmarini ſitus mittunt, Hiſt. nat. lib. VIII. cap. 53.*

(n) HORATIUS, VIRGILIUS, MARTIALIS, &c.

(o) *Hæc icon Damae eſt, quam ex caprarum genere indicat pilus, aruncus, figura corporis atque cornua, niſi quod hiſ in adverſum adunca, cum cæteris in averſum adta ſint. Capræ magnitudine eſt dama & colore Dorcadis.... Eſt amicus quidam meus Anglus, qui mihi certa fide retulit in partibus Britannie ſeptentrionalibus eam reperiri, ſed adventitiam. Vidit is apud nobilem quemdam, cui dono dabatur; accepi a quibuſdam eam in Hiſpania naſci. CAJUS & GESNER, Hiſt. quadr. pag. 306.*

kenmerk van den dama der Ouden is, niet wel geteekend in den nanguer van Afrika. (Zie Pl. XXXIV, fig. 3, en XXXVI). Voor het overige koomt het my uit de berigten van den Hr. ADANSON voor, dat 'er drie foorten of verscheidenheden van deze nanguers zyn, die onder malkanderen niet dan in de kleuren van 't hair verschillen, maar die allen de hoornen meer of min voorwaards gekromd hebben.

De tiende gazelle is een dier, dat zeer gemeen is in Barbarye en in Mauritanie, het welk de Engelschen *Antilope* geheeten hebben (p), en waaraan wy dien naam zullen laten behouden. Het heeft de grootte van onze grootste rhebokken, het gelykt veel naar de gazelle en naar den kevel, en het verschilt 'er egter van in zo veele karakters, dat men het als een dier van eene andere soort moet beschouwen. De antilope heeft grooter traangooten dan de gazelle; zyne hoornen hebben omtrent veertien duimen lengte, zy raaken malkanderen, om zo te spreken, aan de basis, en staan aan de punt vyftien of zestien duimen van den anderen af: zy zyn omvangen van ringen en halve ringen, minder verheven dan die van de gazelle en den kevel, en 't geen den antilope nog byzonderlyker kenmerkt, is, dat de hoornen eene dubbelde, regelmatige en zeer opmerkelyke buiging hebben, zo dat de beide hoornen te samen genomen vry wel de gedaante van eene oude lier vertoonen. De antilope heeft, gelyk de andere gazelles, vaal hair op den rug, en wit onder den buik; maar die twee kleuren zyn onder in de zyden niet door een bruinen of zwarten band gescheiden, gelyk in de gazelle, den kevel, den korine, enz. Wy hebben in des Konings kabinet niet dan het geraamte van dit dier. (Zie Pl. XXXVII, men kan de afbeelding van dit dier zelve zien in de *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux*, Part. II, pag. 24. Pl. XLI).

Het schynt ons toe, dat 'er onder de antilopes, gelyk als onder de andere gazelles, raffen of foorten zyn, die van malkanderen verschillen. 10. Wy hebben in des Konings kabinet een hoorn, welken men niet kan toeschryven dan aan eene antilope veel grooter dan die, waar van wy straks gesproken hebben; wy zullen dezen *Lidmée* heeten met den naam, welken de Afrikaanen, naar 't getuigenis van Dr. SHAW, aan de antilopes geeven (q); (Zie hier agter de beschryving en de afbeelding, Pl. XXXVIII, fig. 2).

(p) Antilope, dit is de naam, welken de Engelschen aan dit dier gegeeven hebben, en welken wy aanneemen.

*Strepsiceros*. PLINII, *Hist. nat. lib. VIII, cap. 53.*

Gazelle. *Mémoires pour servir à l'histoire des animaux*, Part. I, pag. 95. fig. pl. XI.

*Gazella Africana, the Antilope*. RAY, *Syn. quadr.* pag. 79.

*Hircus cornibus teretibus, dimidiato annulatis bis arcuatis.... Gazella*. La gazelle. BRISSON, *Regn. animal.* pag. 68.

(q) In de Ryken van Tunis en Algiers is, behalven de gewoone gazelle, die daar zeer gemeen is, nog eene andere soort, die dezelfde kleur en dezelfde gestalte heeft, met dit verschil egter, dat hy de grootte heeft van onzen rhebok, en dat zyne hoornen zomtyds twee voeten lang zyn; de Afrikaanen noemen dit dier *Lidmée*, en ik denk, dat het de *Strepsiceros*, of de *Addace* der ouden is. *Voyage du Dr. SHAW*, pag. 314.

2<sup>o</sup>. Wy hebben in het kabinet van den Hr. marquis de Marigny (*r*), wiens smaak zig eveneens tot de voorwerpen der schoone kunsten, en tot die der schoone Natuur uitstrekt, eene soort van aanvallend wapentuig (*s*) gevonden, bestaande uit twee puntige hoornen, die omtrent anderhalf voet lang zyn, en door hunne dubbelde buiging schynen te behooren aan eene antilope, kleiner dan de andere; deze antilope moet zeer gemeen zyn in de Oost-Indiën, want de heidensche priesters (*t*) draagen deze soort van wapenen als een teeken van waardigheid: wy zullen dit dier Indiaansche antilope noemen, in het denkbeeld, waar in wy zyn, dat het niet dan eene enkele verscheidenheid van den Afrikaanschen antilope is.

Alle de dieren, welken wy hier voorgedraagen hebben, te samen nemende, hebben wy dan reeds twaalf onderscheiden soorten of verscheidenheden onder de gazelles; te weten: 1<sup>o</sup>. de gemeene gazelle; 2<sup>o</sup>. de kevel; 3<sup>o</sup>. de korine; 4<sup>o</sup>. de tzeiran; 5<sup>o</sup>. de koba of groote bruine koe; 6<sup>o</sup>. de kob of kleine bruine koe; 7<sup>o</sup>. de algazel of Egyptische-gazelle; 8<sup>o</sup>. de pafan, of de gewaande Bezoard-gazelle; 9<sup>o</sup>. de nanguer, of dama der Ouden; 10<sup>o</sup>. de antilope; 11<sup>o</sup>. de lidmée; en eindelyk 12<sup>o</sup>. de Indiaansche antilope. Na dezelve zorgvuldig vergeleeken te hebben, denken wy 1<sup>o</sup>. dat de gemeene gazelle, de kevel, en de korine, niet dan drie verscheidenheden van dezelfde soort zyn; 2<sup>o</sup>. dat de tzeiran, de koba, en de kob, alle drie verscheidenheden van eene andere soort zyn; 3<sup>o</sup>. wy vermoeden dat de algazel en de pafan ook slegts verscheidenheden van dezelfde soort zyn; en wy denken, dat de naam van *bezoard-gazelle*, dien men aan den pafan gegeven heeft, niet een onderscheidend kenmerk is, want wy meenen in staat te zyn van te bewyzen, dat de oosterfche bezoard niet slegts koomt van den pafan, maar ook alle de gazelles en bokken of geiten, die zig in de gebergten van Asia onthouden. 4<sup>o</sup>. Het koomt ons voor, dat de nanguers, welker hoornen voorwaards gekromd zyn, en die te samen twee of drie byzondere verscheidenheden maaken, door de Ouden zyn aangeduid onder den naam van *dama*. 5<sup>o</sup>. Dat de antilopes, die ten getale van drie of vier zyn, en die van alle de andere verschillen door de dubbelde buiging hunner hoornen, by de Ouden ook bekend zyn geweest en aangeduid onder de naamen van *strepiceros* (*u*) en *adax*; alle deze dieren worden in Asia

(*r*) De Hr. marquis de Marigny, Commandeur en algemeen bestierder der gebouwen van zyne Majesteit.

(*s*) Zie de beschryving en de afbeelding, *Pl. XXXVIII, fig. 3.*

(*t*) De gazelles in de Indiën zyn niet geheel zo als die der andere landen; zy hebben zelfs veel meer moed, en uitwendig onderscheidt men hen aan de hoornen: de gemeene gazelles hebben dezelve grauw, en maar half zo lang als die der Indiën, die dezelve zwartagtig en anderhalf voet lang hebben: deze hoornen loopen kronkelende op, gelyk een schroef, en de Faquirs en Santons draagen gemeenlyk een paar, te saamgevoegd, van dezelve;... en zy bedienen 'er zig van als van een kleinen stok met twee einden. *Relation du voyage de THEVENOT, tom. III, pag. III en II2.* — *Nota.* Die van het kabinet van den Hr. marquis de Marigny, hebben geene ringen of groeven als een schroef, zy schynen uitgesleeten te zyn, en zyn van het eene einde tot het ander glad.

(*u*) *Erecta autem cornua, rugarumque ambitu contorta, & in leve fastigium exacuta, cut*

en Afrika gevonden, dat is te zeggen in de oude wereld, en wy zullen by deze vyf hoofdfoorten, die twaalf duidelyke verscheidenheden bevatten, niet byvoegen twee of drie andere foorten van de nieuwe wereld, waaraan men ook den algemeenen naam gazelle gegeven heeft, schoon zy verschillen van alle die, welke wy hebben aangewezen; dit doch zou de verwarring, die reeds niet dan al te groot is, nog grooter maaken. Wy zullen in het volgend artikel de historie dezer Amerikaansche dieren geeven, onder hunne waare naamen van *Mazame*, *Temamaçame*, enz. en wy zullen ons vergenoegen met thans te spreken van dieren van dit geslagt, die in Afrika en Asia gevonden worden. Wy brengen zelfs, tot meerdere klaarheid, en om de voorwerpen eenvoudiger te maaken, onder het volgende artikel verscheiden andere dieren van dit zelfde klimaat van Afrika en Asia, welken men ook heeft aangezien voor gazelles of voor bokken, en die egter noch het een noch ander zyn, maar die tusschen die twee foorten schynen in te staan. Deze dieren zyn de Bubalus of Barbarysche koe, de Condoma, de Guib, de geit van Grimme, enz. zonder daar onder te rekenen den kleinen rhebok, of het rheetje, dat veel naar de kleinste bokken of gazelles gelykt, en waarvan wy ook een afzonderlyk artikel geeven zullen.

Men ziet thans, hoe moeijelyk het ware eene goede schikking te maaken in alle deze beesten, die ten getale van meer dan dertig zyn, tien bokken of geiten, twaalf of dertien gazelles, drie of vier bubales, evenveel kleine rheetjes, en mazames, allen onder malkanderen verschillende, en waarvan verscheiden volstrekt onbekend zyn, terwyl de andere van de Natuurbeschouwers door malkanderen voorgesteld, en van de Reisbeschryvers de een voor den anderen genomen worden; ook is het voor de derde reis, dat ik thans hunne historie beschryf, en ik erken, dat het nut den arbeid hier niet opweegt: doch ik zal ten minsten gedaan hebben, wat mogelyk was te doen met de gegeeven materiaalen, en met de opgespoorde kundigheden, welke ik nog meer moete gehad heb te verzamelen dan te gebruiken.

De aanwyzingen, welke de Ouden ons nagelaaten hebben, en de berigten, welken men in de hedendaagsche Auteurs vindt, vergelykende met de kundigheden, welke wy verkreegen hebben, zullen wy ten opzichte der gazelles erkennen: 10. Dat de *Δορκός* van ARISTOTELES geen gazelle is, maar de rhebok, en dat egter dit zelfde woord van *Δορκός* door ÆLIANUS is gebruikt geweest, niet slegts om de wilde geiten of bokken in 't algemeen, maar byzonderlyk de Lybische of gemeene gazelle aan te duiden. 20. Dat de *Strepsiceros* van PLINIUS, of de *addax* der Afrikaanen, de antilope is. 30. Dat de *dama* van PLINIUS de *nanguer* van Afrika en niet ons damhert, of eenig ander Europeesch dier is. 40. Dat de *πρὸξ* van ARISTOTELES dezelfde is als de *Ζόρκος* van ÆLIANUS, en dezelfde als de *πλατόκερος* der latere Grieken, en dat de Latynen den naam van *platyceros* hebben aangenomen, om het damhert te beteekenen; *animalium quorundam cornua*

*Lyras diceros*) *Strepsiceroti*, quem *Addaxem* Africa appellat. PLIN. *Hist. nat. lib. XI.* pag. 37.



*in palmas finxit natura, digitosque emisit ex iis, unde platycerotas vocant*, zegt PLINIUS. 50. Dat de *πυγάρως* der Grieken waarfchynlyk de Egyptifche- of Perfifche-gazelle is, dat is te zeggen de *algazel* of de *pafan*; het woord *pygargus* wordt door ARISTOTELES niet gebruikt dan om een vogel aan te duiden, en die vogel is de *arend met den witten staart*. Maar ÆLIANUS en PLINIUS, hebben het zelfde woord gebruikt om een viervoetig dier te bepaalen; de etymologie nu van *pygargus* wyft aan: 10. een dier met witte billen, zo als de rhebokken en geiten, of de gazelles; 20. een vreesagtig dier, dewyl de Ouden zig verbeeldden, dat de witte billen een kenmerk van vreesagtigheid waren, en de onverschroktheid van Herkules daar aan toefchreeven, dat hy zwarte billen hadt; maar dewyl bykans alle de Schryvers, die van den viervoetigen *pygargus* fpreken, ook gewag maaken van den rhebok, zo is het klaar, dat die naam van *pygargus* niet kan toegepafst worden, dan op eenige foort van gazelle verfchillende van de *dorcas lybica*, of *gemeene gazelle*, en van den *strepficeros* of *antilope*, waar van dezelfde Schryvers gewag maaken; wy denken derhalven, dat de *pygargus* den *algazel* of den *Egyptifchen gazelle* aanwyft, die by de Grieken bekend moet zyn, gelyk hy by de Hebreuwen was; want men vindt den naam van *pygargus* in de overzetting der zeventigen (*Deuteron. cap. XIV*) en men ziet dat het dier, onder dezen naam aangewezen, onder de reine dieren gefield wordt: de Jooden aten derhalven dikwils van den *pygargus*, dat is te zeggen van die foort van gazelle, die de gemeenfte is in Egypte en in de aangrenzende landen.

De Hr. RUSSEL (y) zegt, in zyn natuurlyke historie van Aleppo, dat 'er by deze ftad twee foorten van gazelles zyn, de eene, welke men *berg-gazelle* noemt, die de fraaifte is, welks hair op den hals en den rug donker bruin is; en de andere, *gazelle van de vlakke* geheeten, die niet zo vaardig noch zo wel gemaakt is als de eerfte, en welks hair blecker is gekleurd: hy voegt 'er by, dat deze dieren zo ras loopen, en het zo lang kunnen uithouden, dat de beste loophonden hen zelden kunnen meester worden, zonder behulp van een valk.... Dat de gazelles des winters maager worden, en dat hun vleefch egter van een goeden fmaak is; dat het des zomers beladen is met vet, gelyk aan dat van het damhert; dat de gazelles, welken men op ftal voedt, niet zo lekker zyn om te eeten als de wilde, enz. Men ziet uit dit getuigenis van den Hr. RUSSEL, en uit dat van den Hr. HASSELLQUIST (w), dat die gazelles van Aleppo niet de gemeene gazelles, maar de

(y) *The nat. hift. of Alep.* by ALEXAND. RUSSEL, M. D. London 1756.

(w) *Capra* (*Gazella Africana*).

*Cornua erecta, longifcula, nigricantia.*

*Magnitudo Gazella communi major; velocior, & magis fera est communi, ut vix nisi a falcone venatico capi queat.*

*Locus circa Aleppum.*

*An speciei, in oriente communis varietas, vel distincta species, quod cornua suadere videntur.*

*Capra, Gazella Africana. LINN. Syst. Nat. tabaci fumum amat hoc animal, adeo ut vivum captum venatoris fumantis fistula absque metu approximaverit. timidum aliis præ multis animalibus, unicum forsan, præter hominem, quod odore herbe venenatæ & fatenis delectatur.*

gazelles van Egypte zyn, welker hoornen regt, lang, en zwart zyn, en welker vleesch inderdaad uitnuntend is; ook ziet men uit deze getuigeniffen, dat de gazelles half huiffelyke dieren zyn, welken de menfchen dikwils en al van ouds af tam gemaakt hebben, en waar onder by gevolg zig veele verfcheidenheden of verfchillende raffien geformeerd hebben, gelyk dit in de andere huiffelyke dieren plaats heeft; deze gazelles van Aleppo zyn dan dezelfde als die, welken wy algazels genaamd hebben; zy zyn nog gemeener in Thebaïs, en in geheel opper Egypte, dan omftreeks Aleppo: zy eeten aromatifche kruiden en knoppen van heesters, byzonderlyk die van de fial, de ambrosia, de wilde zuuring (x), enz. Zy trekken gemeenlyk met troepen, of liever gezinnen, dat is te zeggen vyf of zes te famen (y), hun gefchreeuw gelykt naar dat der geiten. Men jaagt hen niet flegts met loophonden, van den valk geholpen, maar ook met den kleinen panthera (z), welken wy *Onca*

*Venationem Gazellæ Africanæ omnium velociffimæ instituunt Arabes cum falcone gentili; vidit egregium hoc fpectaculum propè Nazareth de Galilæa. Arabs confcendens equum velocitate infigni falconem fupra manum, ut venatorum eft, tenebat, gazellam fupra monticulum animadvertens, avem relaxabat, qui linea recta, fagittæ inftar, advolavit & animal adgrediebatur, ea ratione ut unguis unius pedis in genam, alterius verò in gulam intruderet; oblique fupra dorfum animalis alas extendens, quarum una verfus auriculam alteram directa erat, altera verò verfus ifchium oppofitum. Infeftatum animal falturn edidit humana longitudine duplo altiozem, & illum faciendo ab ave relinquebatur, fed fauciatum animal, vigore & velocitate privatum, ab ofte interim infeftatur, qui hoc adgreffu gula omnes infigebat ungues & firmiter animal tenebat, quod fupra equum infequens venator vifum capiebat, mox verò cultro gulam præcidit, cui falcomem apponebat, qui fanguinem ibi coagulatum mercedis inftar devoravit, juvenem itidem falconem adhuc tironem gula applicabat. Hac nempe ratione inftituitur, & gulam animalis currentis apprehendere affuefcit, quod omnino neceffarium, fi enim in coxam vel alium feje conjiciat locum, non præda folum, fed & prædatore privatur venator; animal enim expergefatum, fed non mortali fauciatum vulnere, citato gradu montium cacumina & loca deferta petit, quo abreptus adgreffor femper prædæ affixus fequi, & a patrone alienatus tandem perire cogitur. Voyage de FREDERIC HASSELQUIST en Paleftine, depuis l'an 1749 jufqu'en 1752, publié par Charles de l'Ifle & par l'ordre de Sa Ma'efté la Reine de Suède, traduit du Suïdois en Allemand, imprimé à Roftock en 1762.*

(x) *Relation du Voyage fait en Egypte, par le Sieur GRANGER. Paris 1745, pag. 99, 100.*

(y) Men vindt in Egypte veel gazelles.... Zy trekken gemeenlyk met troepen door het gebergte; deze dieren hebben het hair en den ftart als de hinden; de voorfte voeten, die zeer kort zyn gelyken naar die der damherten, hunne kin, die zonder baard is, is lang en zwart; hunne hoornen zyn regt tot aan 't einde, alwaar zy wat gekromd zyn; hun geluid gelykt naar dat der andere geiten. *Voyages de PAUL LUCAS, Rouen 1719. tom III. p. 199.*

(z) *Venantur non minus & gazellas, quibus Ægyptus abundat, quarum carnes bonitate & gustu capreolorum carnibus fimiles exiftunt. Bifulcum animal eft, fibveftre, fed quod facile manfuefcit, capræ fimile, colore igneo ad pallidum inclinante, duplici cornu longo introverfo lunæ modo, & nigro; auribus arreftis, ut in cervis, oculis magnis, oblongis, nigris, pulcherrimis. Unde in adagio apud Ægyptios dicitur de pulchris oculis ain el Gazel, id eft, oculus Gazellæ; collo longo & gracili, curvibus gracilibus atque pedibus bifurcatis, acutisque refiftunt, fed victa eorum præda fiunt. Pili, quibus conteguntur, videntur sane fimiles iis, qui in Mofchiferis animalibus fpectantur: pulcherrimum eft animal, quod facile hominibus redditur cicur manfuetumque. PROSPER ALPINI, Hift. Ægypti naturalis. Pars. I. Lugd. Bat. 1735, p. 232 & 233. fig. tab. XIV. Nota. De afbeelding van PROSPER ALPINUS, laat geen twyffel of het de algazel of de gazelle van Egypte zy, waarvan hy heeft hooren fpreken, en zyne befchryving wyft aan, dat de algazel, gelyk ook de gemeene gazelle en de kevel, dikwils met witte vlakken, zo als de civet geteekend zyn. — Ik meen u elders gezegd te hebben, dat 'er in de Indiën eene menigte gazelles zyn, ten naaften by gemaakt als onze rhekalven; dat deze gazelles gemeenlyk met*

genaamd hebben. Op zommige plaatsen vangt men de wilde gazelles door middel van tamme, aan welker hoornen men een strik vast maakt (a).

De antilopes, inzonderheid de grootte, zyn veel gemeener in Afrika dan in de Indiën; zy zyn sterker en woester dan de andere gazelles, van welken men hen ligtelyk kan onderscheiden door de dubbelde buiging hunner hoornen, en omdat zy geen zwarte of bruine streep onder aan de zyden hebben. De middelbaare antilopes hebben de grootte en kleur van het damhart; zy hebben de hoornen heel zwart (b), den buik heel wit, de voorste beenen korter dan de agterste, men vindt hen in groote menigte in de strecken van Tremecen, van Duguela, van Tell en van Zaara; zy zyn zinlyk en gaan niet nederleggen dan op drooge en zuivere plaatsen; ook zyn zy zeer vaardig in 't loopen, zeer oplettend op 't gevaar, zeer waakzaam, zo dat zy in open plaatsen langen tyd van alle kanten rond kyken, en zodra zy een mensch,

afzonderlyke benden of gezinnen trekken; dat elke bende uit niet meer dan vyf of zes bestaat, en van een enkel mannetje, dat zig door de kleur doet kennen, gevolgd wordt. Als men eene bende van deze gazelles ontdekt heeft, poogt men dezelve aan den luipaard te doen bemerken, wien men op een kleine kar vast geketend houdt. Dit looze dier zet het 'er niet terstond op aan, om hen na te loopen, gelyk men zou mogen denken, maar hy draait ter zyde, zig verbergende en krommende om hen dicht by te naderen, en dan te overvallen. En gelyk hy vyf of zes sprongen met eene ongelooflyke snelheid kan doen, zo stort hy, als zy onder zyn bereik zyn, daar op, verworpt hen, en verzadigt zig met hun bloed, met het hart, en de lever; maar zo hy zyn sprong mist, het geen vry dikwils gebeurt, blyft hy staan: ook zoude hy vrugdoos poogen hen in te haalen, dewyl zy beter en langer loopen kunnen dan hy. De meester of bestierder koopt vervolgens vriendelyk by hem, hem vleijende en stukken vleesch toewerpande, en terwyl hy hem dus bezig houdt, zet hy hem de brillen op, die hem de oogen bedekken, kerent hem weder, en zet hem op de kar. Een dezer luipaards gaf ons op zeker dag op onzen togt dit vermaak 't welk veele lieden hang maakte. Een troep gazelles kwam in 't leger, gelyk dit dagelyks gebeurt, by geval trokken zy dicht langs deze twee luipaarden, welken men gemeenlyk tot de gemelde jagt gebruikte. Een derzelve, die geen bril op hadt, deedt zulk eene sterke pooging, dat hy zyn keten verbrak, en zyn sprong deedt zonder evenwel iets te bekoomen. Dewyl deze gazelles egter niet wisten waar te vlugten, dewyl zy van alle kanten nageloopt en gejaagd werden, zo was 'er een, die wederom dig by den luipaard moest langs trekken, dit dier in weerwil van de kameelen en paarden, die den weg grootelyks belemmerden, en in weerwil van alles wat men vertelt, dat zy hunnen prooi eens gemist hebbende nooit weder daar op aan willen, storte hy zig daar op, en maakte 'er zig meester van. *Relation de THEVENOT, tom. III, pag. 112.*

(a) Wanneer men zig van geen tammem luipaard wil bedienen om gazelles te vangen, leidt men een tam mannetjes gazelle, om wiens hoornen men een touw met verscheiden bogten en draaijen slingert, welks beide einden onder den buik worden vast gemaakt. Zodra men een gezelschap van gazelles gevonden heeft, laat men dit mannetje los, hy gaat voort om zig by hen te voegen; het mannetje van de bende koopt te voorschyn om het hen te beletten, en dewyl de tegenstand, dien hy biedt, alleenlyk met de hoornen gesehiedt, zo mist hy niet zig met dezelve in het touw te verwarren, en aan zyn tegenkanter vast te raaken, zo dat de jaager zig behendiglyk van hem meester maaken en hem wegteiden kan. Maar het is moeiljelyker de wyfjes te vangen. *Idem, ibidem.* — Men gebruikt de tamme gazelle om de wilde te vangen, op deze wyze. Men maakt hem strikken vast aan de beide hoornen, vervolgens leidt men hem naar plaatsen daar wilde zyn, en men laat hem met de andere speelen en springen; dus raaken zy met de hoornen aan hem vast, en de wilde gazelle voelende, dat hy gevangen is, poogt zig los te rukken, en valt met den tammem ter aarde, waarop de Indiaanen hem ligtelyk onder hun geweld brengen. *Voyage de la BOULLAYE LE GOUZ, pag. 247.*

(b) *Voyez l'Afrique de MARMOL, tom. I. pag. 53. & le Voyage de SHAW, tom. I, pag. 315, 316.*

een hond, of eenigen anderen vyand bemerken, vlugten zy uit al hunne kragt; met deze natuurlyke vreesagtigheid hebben zy egter ook een foort van moed, want als zy overvallen worden, blyven zy eensklaps staan, en zetten zig tegen de geenzen, die hen aantasten.

In 't algemeen hebben de gazelles zwarte, grootte, en zeer levendige oogen, welke opslag tevens zo teder is, dat de Oosterlingen daar een spreekwoord van gemaakt hebben (c), met de schoone oogen van eene vrouw by die van een gazelle te vergelyken: zy hebben doorgaands dunner en fyner beenen dan de rhebok, het hair even kort, zagter en glanziger; hunne voorste beenen zyn zo lang niet als de agterste, het welk hen, gelyk als aan den haas, meer gemak geeft om klimmende dan nederdaalende te loopen; hunne vaardigheid is ten minsten gelyk aan die van den rhebok, maar deze huppelt en springt meer dan hy loopt, terwyl de gazelles eer eenpaarig loopen dan zy springen (d); de meeste zyn vaal op den rug, wit onder den buik met een bruinen band, die deze twee kleuren onder in de zyden scheidt; hunne staart is van ongelyke grootte, maar altyd met vry lang en zwartagtig hair bezet; hunne oogen zyn regt, lang, vry open in 't midden, en loopen in een punt uit; allen hebben zy den voet gevorkt en van maakzel ten naaften by als die der schaapen; allen hebben zy, mannetjes en wyfjes, blyvende hoornen gelyk de bokken; de hoornen der wyfjes zyn alleenlyk dunner en korter dan die der mannetjes.

Zie daar alle de kundigheden, welke wy over de verschillende soorten der gazelles hebben kunnen verkrygen, en ten naaften by ook alle de stukken, die betrekking hebben tot hunne natuurlyke geartheid en gebruiken; laat ons thans zien, of de Natuurbeschouwers grond hadden, om slegts aan een dezer dieren het voortbrengen van den berugten steen, welchen men de *Oosterfche-bezoar* noemt, toe te schryven, en of dat dier inderdaad de *pasen* of *pasan* zy, aan welchen zy bepaaldelyk den naam van *Bezoard-gazelle* gegeven hebben. De beschryving en de afbeeldingen van KÆMPFER (e), die veel over deze stof geschreeven heeft, onderzoekende, zal men twyffe-

(c) Men vindt by Alexandria een vry groot getal gazelles, het is eene rhebok, welks groot, levendig, en doordringend oog tot een spreekwoord geworden is om de oogen der Dames te pryzen. *Description de l'Egypte, par MAILLET, la Haye 1740. tom. II, pag. 125.*

(d) De *Geirans* of *Gazelles* hebben hair als de damherten, en zy loopen eveneens als de honden, zonder te springen. Des nagts koomen zy met troepen in de vlakke weiden; des morgens keeren zy naar de gebergten te rug. *Voyage de GEMELLI CARERI, tom. II, p. 64. Nota.* De *geiran* is onze *tzeiran* of groote gazelle.

(e) *Repertus in novenni birco lapillus voti me fecit quodammodo compotem; dico quodammodo, nam in bestia, quam comes meus fundebat, intestina a me ipso diligentissime perquisita nullum lapidem continebant. Pronior alteri apparebat fortuna, qui a nobis longius remotus feram a se transfossum, dum me non expectato dissecaret, lapillum reperit elegantissimum tamesi molis perexigua. Adeptus lapidem, antequam adessem..... KÆMPFER, Amant. pag. 392. — Bezoard orientalis legitimus. Lapis bezoard orientalis verus & pretiosus Persicè Pajabr, ex quo nobis vox bezoard enata est..... Patria ejus precipua est Persidis provincia Laër..... Ferax præterea Chorasmia esse dicitur.... Genitrix est fera quadam mentana caprini generis, quam incolæ pasen, nostrates capricevam nominant..... Animal pilis brevibus ex cinereo rufis vestitur, magnitudine capræ domesticæ ejusdemque barbaturum caput obtinent. Cornua feminae nulla sunt vel exigua; birco longiora*

twyffelen, of het de gemeene gazelle, of de pafan, of de algazel zy, welken hy heeft willen aanduiden, als, by uitfluiting der andere, de waare oosterfche bezoar verschaffende. Zo men de andere Natuurbefchouwers en Reisbefchryvers raadpleegt, zou men geneigd zyn te denken, dat het zonder onderscheid de gazelles, de wilde geiten, de tamme geiten, en zelfs de fchaapen zyn, die dezen fteen hebben (f), waar van de formatie waar-

*giora & liberalius extensa gerit, annulisque distincta insignioribus, quorum numeri annos aetatis referunt: annum undecimum vel duodecimum raro exhibere dicuntur, adeoque illum aetatis annum baud excedere. Reliquum corpus a cervina forma, colore & agilitate nil differt. Timidissimum & maxime fugitivum est, inaspita asperrimorum montium tesqua incolens, & ex solitudine montana in campos rarissimè descendens; & quamvis plures regni regiones inhabitet, lapides tamen bezoardicos non gignit. Casbini (emporium est regionis Irak) pro coquina nobis capricervam, vel ut rectius dicam, Hirco-cervum praegrandem vendebat venator, qui a me quaesitus, non audivisse respondebat bestiam illic lapidem unquam fovisse, quod & civium, quotquot percunctatus sum, testimonia confirmabant.... Quae verò partes, tanquam capricervas alans promiscue, non omnes tamen herbas ferunt, ex quibus depastis lapides generari, atque ii quidem aequè nobiles possint, sed solus ex earum numero est mons Roars.... Nulla ibi ex praedictis bestiis datur aetate provecta. quae lapidem non contineat; cum in ceteris hujus jugi partibus (duddorum verba refero) ex dentis in montium distantioribus, ex quinquagenis in ceteris, extra Larensem provinciam ex centenis vix una sit, quae lapide dotetur, eoque ut plurimum exigui valoris. In hircis lapides majores & frequentius inveniuntur quam in faeminis. Lapidem ferre judicantur anrofi, valde macilentis, colla habentes longiora. qui gregem praere gestiunt.... Bestiae ut primum persolva linguam inspicunt, quae si solito deprehendatur asperior, de presente lapide nihil amplius dubitant. Locus natalis est pylorus sive pro ductio quarti, quem vocant, ventriculi fundus, cujus ad latus plicae quaedam sive scrobiculus, mucoso humore oblitus lapillum suggerit: in alia ventriculi classe (prout ruminantibus distinguuntur) quam ultima hac inveniri negabant.... Credunt quos plicarum alveoli non satis amplectuntur illabi pyloro posse & cum excrementis excerni; quin formatos interdum dissolvi rursus, praesertim longiori animalis inedia. CLAR. JAGERUS mihi testatus est se, dum in regno Gekonda degeret, gazellas vivas, recenter captas, manu sua perquisivisse, & contracto abdomine lapillos palpasse, in una geminos, in altera quinos vel senos. Has ille bestias pro contemplatione sua alere decreverat, camera hospitii sui inclusas; verum quod ab omni pabulo abstinerent, quasi perire quam saginari captivae mallent, mactari eas iussit inedia aliquot dierum macentes. Tum vero lapillos ubi exempturus erat, eorum ne vestigium amplius invenit, ex quo illos a jejuno viscere vel alto quocumque modo dissolutos credebat.... Dissolutionem nullo posse negotio fieri persuadeor, si quidem certum est lapides, in loco natali viventis bruti dum latent, nondum gaudere petrosa quam nobis exhibent duritie, sed molliores esse, & quodammodo friabiles instar ferè vitelli ovi, ferventi aqua ad duritiem longius excocti. Hoc propter recenter exsolutus ne improvide frangatur, vel attractus nitorem perdat, ab inventoribus consuevit ore recipi, & in eo foveri aliquandiu dum induruerit, mox gossypia involvi & asservari. Asservatio ni primis diebus cautè fiat, periculum est, ne adhuc cum infirmior, importuna contrestatione rumpatur aut labem recipiat. Generationem fieri conjiciunt cum resinosa quadam ex herbis depastis concoctisque substantia ventriculorum latera occupat, quae, egestis cibus, jejunoque viscere in pylorum conflens, circa arreptum calculum, lanam, paleamve consistat. & coaguletur; ex primo circa materiam contentam flamine efformandi lapidis figura pendet, &c. IDEM, pag. 398. enz.*

(f) In Gokonda heeft de Koning een grooten voorraad van treffelyke bezoards; de gebergten, alwaar de geiten, die dezelve draagen, weiden, zyn zeven of agt dagreizen van Bagnagur: zy worden gemeenlyk voor veertig eens het pond verkogt, de langste zyn de beste; men vindt 'er in eenige koeijen, die veel grooter zyn dan die der geiten, maar men maakt 'er zo veel werks niet van, en die, welke boven alle andere in achting zyn, worden gehaald uit eene soort van Aapen, die wat zeldzaamer zyn, en deze bezoards zyn klein en lang. *Voyage de THEVENOT, tom. III. pag. 293.* — Men heeft grooter en keuriger bezoard-steenen in Perfie, dan in eenig ander land van de wereld, men haalt die uit de zyde van zekere wilde bokken, aan welken lever zy vast zitten. *Voyage de FEYNES, pag. 44—45.* — Ik zou op de lyst der medicinale drogeriyen den bezoard moeten stellen, zynde die beroemde steen in de Geneeskun-

fchynlyk afhangt van de maating der lugt, van de hoedanigheden der kruiden, en van den aart en de foort van het dier. Zo men RUMPHIUS, SEBA, en eenige andere Schryvers wil gelooven, zou de waare oosterfche bezoard, die, welke de meefte voortreffelykheid en kragt heeft, voortkoomen van de aapen en niet van de gazelles; van geiten, of van fchaapen (g), maar dit gevoelen van RUMPHIUS en SEBA heeft geen grond;

de; het is een tedere fteen, die zig uit vlijes formeert, op malkanderen gelegd, zo als de uijens groeijen. Men vindt denzelven in 't lighaam der wilde en tamme bokken en geiten, langs de Perfifche golf in de provintie van Coraffon, die de oude Margiane is, onvergelykelyk beter, dan die, welke men heeft in de Indiën, in het koningryk Golkonda; maar omdat de geiten drie dagreizens verre waren aangevoerd, wierdt de bezoard flegts in eenige gevonden, en nog waren het kleine stukjes; wy hielden van deze geiten vyftien in 't leven; zy wierden met gemeen gras gevoed, men vondt daar niets in, toen men hen opende, ik hield hen dien tyd om op te neemen, of het waar zy het geen gezegd wordt, dat het een byzonder kruid is, 't welk deze dieren verhittende, dien fteen in hun lighaam voortbrengt. De Perfiaanfche Natuurbefchouwers zeggen, dat hoe meer dit dier in dorre ftrecken weidt, en drooge en heete kruiden eet, hoe heilzaamer en kragtiger de bezoard is; Coraffon, en de oevers van de Perfifche golf zyn van die drooge en dorre landen uitteraart, zo veel als 'er eenige in de wereld zyn. Men vindt altyd in 't hart dezer fteenen een stukje van een braamfruik of eenig ander hout, rondom het welk het vogt, waar uit deze fteen geformeerd wordt, verdikt. Men moet aanmerken, dat het in de Indiën de geiten zyn, die de bezoard draagen, en dat in Perfie de rammen en de bokken dezelve hebben; het geen te weeg brengt, dat men in Perfie de bezoard van 't land als heeter en beter gekookt, hooger acht dan de vreemde, en dat men zelfs van die laafte geheel geen werk maakt, zo dat men dezen om die reden viermaal beter koop kan bekoomen, dan de inlandfche; want de Perfifche bezoard geldt vier-en-vyftig livres de kourag, dat een gewigt van drie groffen is. *Voyage de CHARDIN, tom. II. pag. 16.* — De oosterfche bezoard kooft uit eene provintie van 't koningryk van Golkonda, naar den Noordelyken kant en wordt in de pens der geiten gevonden.... De boeren, den buik der geiten bevoelende, weeten hoe veele bezoards zy in hebben, en verkoopen haar naar gelang daarvan hooger of laager. Om het te onderzoeken brengen zy de beide handen onder den buik van de geit, en kloppen op de pens langs de beide zyden, zo dat alles in 't midden van de pens kooft, en dat zy de bezoards, die daar in zyn, op 't gevoel nauwkeurig kunnen tellen.... Hoe grooter de bezoard is, hoe duurder men dezelve houdt; want zo vyf of zes bezoards een once weegen, zal het once van vyftien tot agtien livres bedraagen, maar zo het een bezoard van een once zy, zal dat once wel honderd livres waard zyn; ik heb 'er een van vier en een half once verkogt voor twee duizend livres. Kooplieden, aan welken ik voor zeventig duizend roupies aan bezoards verkogt hadt, bragten my zes geiten, die dezelve draagen, en welken ik op myn gemak onderzocht. Men moet erkennen, dat het fraaije beeften zyn, zeer hoog, en die een hair hebben zo fyn als zyde.... Zy zeiden my, dat een dezer geiten flegts een bezoard in den buik hadt, en dat de anderen 'er twee of drie of vier hadden, het geen zy my op 't oogenblik toonden, door hen op den buik te kloppen op de wyze, zo als ik ftraks gezegd heb. Die zes geiten hadden zeventien bezoard-fteenen in, en een halven, van maakzel als een halven noot; het binnent was als een weeke geitenkeutel; geen wonder, want deze bezoards groeijen onder de uitwerpzel-ftoffen in den buik van de geit. Zommigen zeiden my, dat deze bezoards zig formeerden tegen de lever, anderen wilden, dat het tegen het hart ware, en ik heb de waarheid van het een of ander nooit naar myn genoegen kunnen opspooen.... Wat de bezoard betreft, die van de aapen kooft, die is zo fterk, dat twee grein daarvan zo veel doen als zes van die der geiten, maar hy is zeer zeldzaamer, en wordt byzonderlyk op het eiland Macaffar gevonden, deze foort van bezoard is rond, terwyl de andere van verfeheden figuren is: dewyl die fteenen, welke men denkt van de aapen te koomen, veel zeldzaamer zyn dan de andere, zo zyn zy ook veel duurder, en worden fterker gezogt, en wanneer men 'er een vindt van de grootte van een noot, zal men 'er zomtyds meer dan honderd écus voor geeven. *Voyage de TAVERNIER, tom. IV. pag. 78. enz.*

(g) De lapidibus bezoard orientales. *Nondum certò innotuit, quibusnam in animalibus huiusmodi calculi reperiantur? Sunt qui statuunt, eos in ventriculo certæ caprarum speciei generari (Rayus*

wy hebben verscheiden van deze samengroeiingen gezien, waar aan men den naam van *aapen-bezoard* geeft, en die samengroeiingen zyn alle verschillende van den oosterfchen bezoard, die zekerlyk van een herkauwend dier koomt, en welken men door zyne gedaante en zelfstandigheid ligtelyk van alle andere bezoards kan ondertcheiden. Deszelfs kleur is gemeenlyk olyfgroen, bruin van buiten en van binnen, en die van den bezoard, welken men westerfchen noemt, is van een bleek, meer of min vuil, geel. De zelfstandigheid der eerste is zagter, mergagtiger, tederer; die van de laatste is harder, drooger, en, om zo te spreken, meer verftoend: daarenboven, dewyl de oosterfche bezoard verbazend getrokken wordt, en men daar in deze laatste eeuwen eene groote vertiering van gemaakt heeft, dewyl men 'er zig in Europa en in Asia van bedient heeft in alle gevallen, waarin thans onze Geneeshereen hartsterkende middelen en teggengiften gebruiken, zo moet men uit die groote hoeveelheid, welke men daar van gebezigt heeft en nog bezigt, besluiten, dat deze steen van een zeer gemeen dier moet koomen, of liever dat hy niet koomt van een enkel soort van dier, maar van verscheiden dieren, en evcneens gehaald wordt uit gazelles, uit bokken of geiten, en uit schaapen, maar dat deze

*scilicet, GESNERUS, TAVERNIER, &c.)... Rumphius in Museo Amboin. refert, Indos in risum effundi audientes, quod Europæi sibi imaginentur, lapides bezoardicos in ventriculis caprarum sylvestrium generari; at contra ipsos affirmare, quod in Simiis crescant, nescios interim, quanam in specie simiarum, an in Bavianis didis, an verò in Cercopithecis? Atamen id certum esse, quod ex Succadana & Tambas, situs in insula Borneo, adferantur, ibique a monticolis conquisiti vendantur iis, qui littus accolunt; hos verò posteriores asserere, quod in certa Simiarum vel Cercopithecorum specie hi lapides nascantur; addere interrim Indos, quod vel ipsi illi monticole originem & loca natalia horum lapidum nondum propè explorata habeant. Sciscitatus sum sepius ab illis, qui lapides istos ex Indiis orientalibus hoc transferunt, quanam de animali, & quibus è locis hi proveniant; sed nihil inde certi potui expiscari, neque iis ipsis constabat quidpiam, nisi quod saltem ab aliis acciperant... Novi esse, qui longiusculos inter & sphericos seu oblongorotundos, atque reniformes, dari quid discriminis statuunt. At imaginarium hoc est. Neque enim ullâ ratione intrinsecus differunt, quando confringuntur aut in pulverem teruntur; modo fuerint genuini, nec adulterati, sive demum ex simiis aut capris sylvestribus, aliisve proveniant animalibus.... Gaudent hi lapides nominibus, pro varietate linguarum, variis. Lusitanis, Pedra seu Caliga de Busio; Sinesibus, Gausio; Maleitis, Cnliga-Kaka; Persis, Pafan seu Belsahar; Arabibus, Albazar & Berzuaharth; Lusitanis, Indiæ incolis, Pedra-Bugia, seu Lapides Simiarum, juxta Kæmpferi testimonium, vocantur... Credibile est nasci eosdem in stomacho, quàm plerumque in centro straminum lignorumve particula, nuclei, aut lapilli & alia similia, inveniuntur, tanquam prima rudimenta, circum que acris, viscosa materies sese lamellatim applicat, & deinceps, crustæ instar, magis magisque audta in lapidem durefcit. Pro varietate vidus, quo utuntur animalia, ipsæ quoque lamellæ variant, successivè sibi mutuo adpositæ, sensimque grandescentes. Fractu hæc facile separantur & per integrum sæpe statum ita à se mutuo succedunt, ut decorticatum relinquunt lapidem, levi iterum & quasi expositâ superficîe conspicuum. Lapides bezoard, illis è locis Indiæ orientalis venientes, quibus cum Brittanis commercium intercedit, pro parte minuti sunt & rotundi, siliicumque quandam speciem in centro gerunt. Alii verò tenuiores & oblongi, intus continent straminula, nucleos dactylorum, semina peponum, & ejusmodi, quibus simplex saltem, aut geminum veri lapidis stratum, satis tenue, circumpositum est. Unde in hic ultra dimidiam ab hisce animantibus per anum excreti, quam ut majorem in molem potuerint excrescere. SEBA, Vol. II. pag. 130.*

dieren denzelven niet kunnen voortbrengen, dan in zommige klimaatn van de Levant en de Indiën.

In alles, wat men over dat onderwerp geschreven heeft, hebben wy niet ééne wel gedaane waarneeming, noch ééne enkele besliffende reden gevonden; het blykt alleen uit het geen MONARD, GARCÍAS, CLUSIUS, ALDROVANDUS, HERNANDES, enz. gezegd hebben, dat het gewaande dier van den oosterschen bezoard niet de gemeene en tamme bok of geit is, maar eene foort van wilde geit, waarvan zy de bepaalende karakters niet opgeeven. Insgelyks kan men uit alles, wat KÆMPFER gezegd heeft, besluiten, dat het bezoard-dier eene foort van wilde geit, of liever eene foort van gazelle is, ook zeer kwalyk beschreeven; maar uit de getuigenissen van THEVENOT, CHARDIN, en TAVERNIER, blykt het dat deze steen minder gehaald wordt uit de gazelles, dan uit de schaapen, en uit de wilde en tamme bokken of geiten. En 't geen nog meer gewigt aan 't geen deze Reizigers daarvan zeggen, byzet, is, dat zy spreken als ooggetuigen, en, schoon zy de gazelles by het onderwerp van den bezoard niet aanhaalen, is het egter niet waarschylyk, dat zy zig vergift hebben, en dat zy hen voor geiten hebben genomen, omdat zy hen wél kenden, en omdat zy 'er op andere plaatsn van hunne Reisbeschryvingen gewag van maaken (h). Men moet dan niet verzekeren, gelyk onze hedendaagfche Natuurbeschouwers gedaan hebben, dat de oostersche bezoard byzonderlyk en eeniglyk koomt van eene zekere foort van gazelle; en ik beken, dat ik, na niet slegts de getuigenissen der Schryveren, maar de stukken zelve, die de zaak besliffen konden, onderzocht te hebben, zeer geneigd ben om te denken, dat deze steen eveneens koomt van de meeste herkauwende dieren, maar gemeener van de bokken of geiten en de gazelles. Hy wordt, gelyk men weet, geformeerd door laagn, die een gemeen middelpunt hebben, en bevat in dat middelpunt dikwils eenige vreemde stoffe. Wy hebben nagegaan, van welken aart deze stoffen waren, die den oosterschen bezoard tot pit of kern verstreken? om daar uit, zo 't mogelyk ware, over de foort van het dier, die dezelve hadt doorgeslikt, te oordeelen. Men vindt in 't midden dezer bezoard-steenen kleine keitjes, pitten van pruimen, mirabolans, tamarinde, korrels van cassia, en vooral strootjes, en boomknopjes; dus kan men dit voortbrengzel niet wel toefchryven dan aan dieren, die kruiden en bladen eeten.

Wy denken dan, dat de oostersche bezoard niet koomt van een byzonder dier, maar van verschillende dieren, en het is niet moeijelyk de getuigenissen der meeste Reizigers met dit gevoelen overeen te brengen; want terwyl zy elk iets strydigs zeggen, zullen zy egter allen ten naaften by de waarheid gezegd hebben. De ouden, Grieken en Latynen, hebben den bezoard niet gekend; GALENUS is de eerste die van deszelfs kragt tegen het vergift gewag maakt; de Arabieren hebben veel van die zelfde deugden van den bezoard gesproken, maar noch de Grieken, noch de Latynen, noch de Arabieren, hebben de dieren, die dezelve voortbrengen, nauwkeurig aange-

(h) *Voyage de TAVERNIER, tom. II. pag. 26.*



weezen. RABBI MOSES, een Egyptenaar, zegt alleenlyk, dat zommigen willen, dat deze steen zig in den hoek der oogen formeere, anderen, dat dit in het galblaasje der schaapen in het oosten geschiede; daar zyn nu bezoads, of samengroeiingen, die zig inderdaad in de hoeken der oogen, en in de traangooten van de herten en eenige andere dieren formeeren: maar die samengroeiingen zyn zeer verschillende van den oosterschen bezoad, en de samengroeiingen van het galblaasje zyn alle van eene ligte, olyagtige en brandbaare stof, die niet gelykt naar de zelfstandigheid van den bezoad. ANDREAS LACUNA, een Spaansch Geneesmeester, zegt in zyne uitleggingen over *Dioscorides*, dat de oostersche bezoad uit eene soort van wilden bok of geit in de gebergten van Perfië gehaald wordt. AMATUS LUSITANUS herhaalt het geen LACUNA zegt, en voegt 'er by, dat deze bergbokken naar het hert gelyken. MONARD, die hen alle drie aanhaalt, verzekert nog stelliger, dat deze steen gehaald wordt uit de binnenste deelen van een berg-geit in de Indiën, waaraan ik, zegt hy, geoordeeld heb den naam van *cervi-capra* te hebben moeten geeven, omdat dit dier tusschen deze soorten in is, en van beide wat heeft; het heeft ten naasten by de grootte en gedaante van het hert, maar het heeft, gelyk de bokken, de hoornen enkeld en zeer gekromd over den rug (i). GARCIAS AB HORTO (*Dujardin*) zegt, dat in Corallon en in Perfië eene soort van bokken (k)

(i) *Lapis Bezaar varias habet appellationes; nam Arabibus Hager dicitur, Persis Bezaar, Indis Bezar. .... Ille lapis in internis partibus cujusdam animalis, Capra montana appellati, generatur. .... In India supra gangem certis montibus, Sinarum regioni vicinis, animalia cervis valde similia reperiuntur, tum magnitudine, tum agilitate & aliis notis, exceptis quibusdam partibus, quibus cum capris magis conveniunt, ut cornibus, quæ veluti capræ in dorsum reflexa habent, & corporis formâ, unde nomen illis inditum cervicapræ, propter partes, quas cum capris & cervis similes obtinent. .... Est autem animal (ex eorum relatu, qui ex illa regione redeuntes animal conspexerunt) in quo reperiuntur isti lapides, cervi magnitudinc, & ejus quasi formæ; binis dumtaxat cornibus præditum, latis & extremo mucronatis atque in dorsum valde recurvis, breves pilos habens cineracei coloris, seu admixta rufedo: in iisdem montibus aliorum etiam colorum reperiuntur. Indi vel laqueis vel decipulis illa venantur & mactant. Aded autem ferocia sunt, ut interdum Indos etiam occidunt, agilia præterea & ad saltum prona; in antris vivunt gregatimque eunt: utriusque sexus mares scilicet & feminae inveniuntur, vocemque gemebundam edunt. Lapidem autem ex interioribus intestinis aliisque cavis corporis partibus educuntur. .... Dum hæc scriberem, quoddam animal conspectum ivi, huic (ni fallor) simile, quia omnes notas mihi habere videbatur, quibus modo descripta prædita sunt; est autem ex longinquis regionibus per Africam generoso Archidiacono Nebiensi delatum: magnitudine cervi, capite & ore cervino, agile instar cervi, pili & color cervo similes; corporis forma capram refert, nam magno hirco simile est, hircinos pedes habens & bina cornua in dorsum inflexa extrema parte contorta, ut hircina videantur, reliquis autem partibus cervum æmulatur. Illud autem valde admirandum, quod ex turre se præcipitans in cornua cadat sine ullâ noxâ: vescitur herbis, pane, leguminibus omnibusque cibis, quæ illi præbentur: robustum est & ferreâ catena vindum, quia omnes funes, quibus ligabatur, rodebat & rumpebat. NICALAI MONARDI, de Lapide Bezoard, lib. Interpretate CAROLO CLUSIO, Rhapselengia 1605.*

(k) *Est in Carasone & Persiâ hirci quoddam genus, quod Pasan lingua Persicâ vocant, rufi aut alterius coloris (ego rufum & prægrandem Coe vidi) mediocri altitudine, in cujus ventriculo sit hic lapis bezar. .... Ceterum non solum generatur hic lapis in Persiâ, sed etiam nonnullis Malacæ locis, & in insulâ, quæ à Vaccis nomen sumpsit, haud procul a promontorio Comorim. Nam cum in exercitibus annonam mactarentur istuc multi prægrandes hirci, in eorum ventriculis magna ex parte hi lapides reperti sunt. Hinc factum est, ut quot-*

is, *Pafan* (l) genaamd, en dat het in de maag dier bokken is, dat de oosterfche bezoard geformeerd wordt; dat deze steen niet flegts gevonden wordt in Perfië, maar ook in Malakka en op 't Koeijen-eiland, by kaap Comorin. Dat men onder de groote menigte bokken, welke men fagtede om het leger onderhoud te bezorgen, deze fteenen in de maag dezer dieren zagt, en dat men 'er die vry gemeen in vindt. CHRISTOPH. ACOJSTA (m), herhaalt ten dezen opzigte 't geen GARCIAS en MONARD zeggen, zonder daar iets nieuws by te voegen. Eindelyk, om niets over te ftaan van alles, wat betrekking heeft tot het hiftorifch verflag wegens dezen steen, zullen wy aanmerken, dat KÆMPFER, meer een geleerde dan een nauwkeurig waarneemer, in de provintie Laar in Perfië zynde, verzekert met de inboorlingen ter jagt gegaan te zyn van den bok *pafan*, die den bezoard voortbrengt, dat hy zegt daar den steen, om zo te fpreken, te hebben zien uithaalen, en wederom verzekert, dat de waare oosterfche bezoard van dit dier kooft; dat inderdaad de bok *ahu*, waarvan hy ook de afbeelding geeft, in het zelfde land bezoards voortbrengt, even als de bok *pafan*, maar dat zy veel minder zyn in hoedanigheid: uit de figuren, welken hy van deze twee dieren, den *pafan* en den *ahu* geeft, zou men geneigd zyn te denken, dat de eerfte figuur eer den gemeenen gazelle, dan den waaren *pafan* vertoont, en door zyne befchryving helt men over om zig te verbeelden, dat zyn *pafan* inderdaad een bok en niet een gazelle is, omdat hy hem een gelyken baard als die der bokken toevoegt; en eindelyk uit den naam *ahu*, welken hy aan zyn anderen bok geeft, zo wel als uit zyne tweede figuur, fchynt men den steenbok eer dan den waaren *ahu*, die onze tzeiran, of groote gazelle is, te herkennen. Het geen nog zonderlinger moet voorkoomen, is, dat KÆMPFER, die de foort van dit dier van den oosterfchen bezoard fchynt te willen befliffen, en die verzekert, dat het de wilde bok is, *pafan* geheeten, ter zelfder tyd een man aanhaalt, welken hy geloofwaardig noemt, en die evenwel verzekert de fteenen van dien zelfden bezoard in den buik der gazelles in Golkonda gevoeld te hebben. Dus kooft alles, wat men uit het fchryven van KÆMPFER, over dit onderwerp ftelligs kan opmaaken, hier op uit, dat het twee foorten van wilde berg-bok-

*quot ab eo tempore in banc insulam appellant, hircos obruncant, lapidesque ex iis tollant. Verum nulli Persicis bonitate comparari possunt. Dextri autem aded sunt Mauritani, ut facile quid in regione nati sint singuli lapides, discernere & dijudicare possint.... Vocatur autem hic lapis Pazar a Pazan, id est, hircorum Arabibus, tum Persis & Carafone incolis: nos corrupto nomine Bezar, atque Indi magis corrupto Bazar appellant, quasi dicas lapidem forenses: nam Bazar eorum lingua forem est. GARCIAS AB HORTO, Aromat. Hist. Interprete CAROLO CLUSIO, Rhabelengia 1608. pag. 216.*

(l) *Nota.* Het kooft ons voor dat KÆMPFER van MONARD en GARCIAS, de naamen van *Cervi-capra* of *Capri-cerva*, en dien van *pafan*, welken hy aan het dier van den oosterfchen bezoard geeft, ontleend heeft.

(m) *Generatur iste lapis in ventriculis animalium, hirco ferè similibus, arietis prægrandis magnitudine, colore rufo, uti cervi propemodum, agili, & acutissimi auditus, à Persis Pafan appellato, quod variis Indiæ provinciis, uti in promontorio Comorin, & nonnullis Malacæ locis, tum etiam in Persiâ & Carafone, insulisque, quæ à Vaccæ cognomen adeptæ sunt, invenitur. CHRIST. A COSTA, Aromat. liber, cap. 36. interprete CAROLO CLUSIO, pag. 279.*

ken zyn, de pafan en de ahu, die de bezoard in Perfië leveren, en dat in de Indiën deze fteen ook in de gazelles gevonden wordt. CHARDIN zegt ftellig, dat de oosterfche bezoard in de wilde ten tamme bokken en geiten gevonden wordt, in de Perfifche golf en in verfcheiden provintien der Indiën, maar dat men denzelven in Perfië ook in de fchaapen vindt; de Hollandfche Reisbefchryvers (n) zeggen insgelyks, dat hy in de maag der fchaapen of der geiten voortgebragt wordt; zo ook getuigt TAVERNIER nog ftellig, dat het de tamme geiten zyn, waar in de bezoard groeit; hy zegt, dat zy fyn hair hebben als zyde, en dat hy, zes van deze geiten lee- vende gekogt hebbende, daar zeventien geheele bezoard-fteenen uitgehaald hadt, en een halven zo groot als de helft van een hazenoot, en hy zegt vervolgens, dat 'er andere bezoards zyn, welken men denkt van aapen te koomen, welker deugden nog grooter zyn, dan die der geiten; dat men die ook haalt uit de koeijen, maar dat derzelver geneeskundige kragt minder is, enz. Wat moet men uit de verfcheidenheid van gevoelens en getuigeniffen opmaaken? wat kan men 'er uit befluiten, dan dat de oosterfche bezoard niet van een enkele foort van dier koome, maar dat men hem integendeel in verfcheiden dieren van verfchillende foorten vindt, en vooral in de gazelles en geiten of bokken?

Wat de westerfche bezoards belangt, wy durven verzekeren, dat zy noch van geiten, noch van gazelles koomen, want wy zullen in de volgende artikelen doen zien, dat 'er geen geiten of gazelles, noch zelfs eenig dier, dat naar dat geflagt zweemt, in de geheele uitgeftektheid der nieuwe wereld gevonden wordt; in plaats van gazelles heeft men in de Amerikaanfche boffchen niet dan rhebokken gevonden, in plaats van geiten en wilde fchaapen heeft men op de bergen van Peru en Chili geheel verfchillende dieren, lamas en de pacos, daar wy vroeger van gefproken hebben (o), gevonden. De oude Peruviaanen hadden geen ander vec, en ter zelfder tyd, dat deze twee foorten gedeeltelyk tam gemaakt, en tot den ftaat van huiffelykheid gebragt waren, beftonden zy egter in veel grooteren gotale in hunne natuurftaat en leefden in vryheid op de bergen; de wilde lamas wierden *huanacus* en de pacos *vicunnas* genaamd, waarvan men den naam van *vigogne*, die inderdaad het zelfde dier als den pacos beteekent, heeft afgeleid. Beiden, dat is te zeggen de lamas en de pacos, brengen bezoards voort, maar de tamme zeldzaamer dan de wilde.

De Hr. DAUBENTON (p), die nauwkeuriger dan iemand voor hem de na-

(n) Men vindt op 't eiland Bosner de berugte bezoard-fteen, die zeer dierbaar is, en fterk gezocht wordt uit hoofde van zyne kragtige werking tegen het vergift; hy wordt voortgebragt in de maag der fchaapen of geiten, rondom een klein knopje of fpruitje, dat in 't midden van de maag is, en dat in den fteen zelven gevonden wordt.... Men gift, dat de bezoard, die uit de maag der fchaapen koomt, en de galsteen der varkens zig formeeren door de kragt van eenige byzondere kruiden, welken deze dieren eeten, dewyl men dezelve niet vindt in alle landen van Ooft-Indiën, fchoon de beesten overal groente en kruiden eeten. *Voyage de la Compagnie des Indes de Hollande, tom. II, pag. 121.* Zie ook *le Voyage de MANDELSLO, suite de la relation d'Olearius, tom. II, pag. 364.*

(o) Zie in het XI deel van dit werk, het artykel van de dieren der Nieuwe wereld.

(p) Zie hier agter de befchryving der verfchillende bezoards, die in 's Konings kabinet zyn.

tuur der bezoards onderzocht heeft, denkt, dat zy bestaan uit eene stoffe van dezelfde natuur, als die, welke zig in de gedaante van een glinsterend en gekleurd wynsteen op de tanden der herkauwende dieren vastzet: men zal uit de beschryving, welke hy gemaakt heeft van de bezoards, waarvan wy eene zeer talryke verzameling in des Konings kabinet hebben, kunnen zien, welk het wezendlyke verschil zy tusschen de oostersche en westersche bezoards. Dus zyn de bokken of geiten der Oost-Indien, of de gazelles van Persie, niet de eenige dieren, die samengroeijingen voortbrengen, waaraan men den naam van *bezoard* gegeven heeft; de gems (*q*), en misschien de steenbok der Alpen; de bokken van Guinée (*r*), en verscheiden dieren van Amerika (*s*), geeven ook bezoards, en zo wy onder dezen naam alle de samengroeijingen van dezen aart, welke men in de dieren vindt bevatten, kunnen wy verzekeren, dat de meeste viervoetige dieren, de vleeschvreetende uitgezonderd, bezoards voortbrengen, en dat 'er zelfs in de krokodillen, en in de groote slangen gevonden worden (*t*).

Om

(*q*) Wy 'onderzogten in Grauwbunderland koomende, twee zaaken, waarvan wy te Pochiario reeds eenige kundschap gekreegen hadden: het eerste onderzoek betrof die ballen, welke men in de maag der gemsen vindt: zy hebben de grootte van een kaatsbal, en zyn zelfs zomtyds wat grooter; de Duitschers noemden dezelve *Gemskugel*, en beweerden dat zy dezelve met vrugt gebruiken kunnen gelyk de bezoard, die op dezelfde wyze in de maag van zekere Indiaansche geiten geformeerd wordt. *Voyage d'Italie, &c. par JACOB SPON & GEORGE WHEELER, Lyon 1718. tom. II. pag. 377.* — By Munich in een dorp, *Lagren* genaamd, dat aan den voet van het gebergte ligt, liet onze geleider ons zekere ballen of bruine klompen zien van de dikte van een hoenderey of wat minder; deze ballen zyn eene soort van tederen en onvolmaakten bezoard, die in dit land gemeenlyk in de maag der rhebokken gevonden worden, hy verzekerde ons, dat zy groote kragt hadden, en dat hy dezelve dikwils aan vreemdelingen verkogt; hy schattede hen op tien *écus* het stuk. *Voyages des Missionnaires, tom. I, pag. 129.*

(*r*) In Congo en Angola, vindt men in den buik der wilde bokken, als zy oud beginnen te worden, zekere steenen, die naar den bezoard gelyken, die der mannetjes gaan voor de beste, en worden door de Negers opgegeeven als een beproefd middel in verscheiden ziekten, byzonderlyk tegen vergift. *Hist. génér. des Voyages par Mr. l'Abbé PREVOST, tom. V. pag. 83.*

(*s*) *Accepimus a peritis venatoribus reperiri lapides bezoard in ovibus illis peruinis cornuum expertibus, quas Bievinas vocant; (Sunt enim alia cornuta Tarucæ vocata, & alia, quas dicunt Guanacas) præterea in Teuthalmaçame, que caprarum mediocrium paulove majori constant magnitudine.... Deinde in quodam damarum genere, quas Macatchichiltic aut Temamaçame appellant... Nec non in ibicibus, quorum hic redundat copia; ut Hispanos & apud hanc regionem frequentes cervos taccam in quibus quoque est lapideus, de quo presens est institutus sermo reperire: Capreas etiam cornuum expertes, quas audio passim reperiri apud Perunos, & ut summatim dicam, vix est cervorum caprearumque genus ullum, in cujus ventriculo aliâve internâ parte, sub sponte, ex ipsis alimonie excrementis, lapis hic qui etiam in tauris vaccisque solet offendi, non paulatim concresecat & generetur, multis sensim additis & coherescentibus membranulis quales sunt cæsarum. Idem non nisi venustissimis & senio pene confectis lapides hi reperiantur; neque ubique sed certis stasisque locis.... Variis hos lapides reperies formis & coloribus; alios nempe candescentes, fuscos alios, alios luteos, quosdam cinereos nigrosque & vitri aut obsidiani lapidis modo micantes. Hos ovi, illos rotunda figura & alios triangula, &c. NARD. ANT. RECCHI apud HERNAND, pag. 325 & 326* — WAFER vondt in de maag van een wilde geit, die de Spanjaards *Cornera de Terra* genaamd hebben, dertien bezoard steenen van verschillende figuren, waarvan zommigen naar koraal geleeken, schoon zy geheel groen waren toen hy hen ontdekte; vervolgens kreegen zy eene aschgrauwe kleur. *Hist. générale des Voyages par M. l'Abbé PREVOST, tom. XII. pag. 368.* *Nata.* Deze *Cornera de terra* is niet een geit of gazelle, het is de *Lama van Peru*.

(*t*) Daar is nog een andere steen, welken men den *kap-slangen-steen* noemt; hy koomt van een

Om dan een juist denkbeeld van deze famengroeiingen te krygen, moet men daar verfcheiden klassen van maaken; men moet in aanmerking neemen de dieren die dezelve voortbrengen, en tevens de klimaaten en het voedzel gadefflaan, waar door deze foort van groeiing, of dit voortbrengzel aan moet toegeschreeven worden.

10. Vooreerst moeten de steenen, die in de blaas of in de nieren van den mensch, en van andere dieren gevonden worden, van de klasse der bezoards afgescheiden, en met den naam van *calculi* of *steenen* uitgedrukt worden; men kent hen ligtelyk aan hunne zwaarte, aan hunne pisagtige reuk en aan hunne famenstelling, die niet regelmatig noch met dunne gelykmiddelpuntige laagen geschikt is, gelyk die der bezoards.

20. Ten anderen moeten de famengroeiingen, welke men somtyds in de galblaas en in de lever van den mensch en van andere dieren vindt, niet als bezoards beschouwd worden; men kan dezelve ligtelyk onderscheiden aan hunne kleur, ligtheid, brandbaarheid, en daarenboven zyn zy niet geformeerd by laagen rondom een pit, gelyk de bezoards.

30. Ten derden zyn de kluwens of hairballen, welke men vry dikwils in de maag der dieren, en byzonderlyk der herkauwende dieren vindt, geene waare bezoards; die kluwens, welken men *egragopiles* noemt, bestaan van binnen uit hair, 't welk het dier, zig lekkende, heeft doorgeslikt, of uit harde wortels, welken hy ingeslaagen, maar niet heeft kunnen verteeren; en uitwendig zyn zy meest al belegd met eene lymagtige zelfstandigheid, vry gelyk aan die der bezoards: dus hebben deze ballen niets van den bezoard dan die uitwendige laag, en het eerste gezicht is genoeg, om de eene van de andere te onderscheiden.

40. Men vindt dikwils *egagropiles* in de dieren van gemaatigde klimaaten, en nooit bezoards. Onze ossen en koeijen, de gemfen der Alpen (*u*), de stekelvarkens in Italie (*v*), brengen niet dan *egagropiles* voort; de dieren der heetste landen daarentegen geeven niet dan bezoards. De olyfant (*w*), de rhinoceros, de bokken, de Afiatische en Afrikaansche gazelles, de lama van Peru, enz. brengen allen, in plaats van *egagropiles*, wezendlyke bezoards voort, welker grootte en zelfstandigheid verschillen naar het verschil der dieren en klimaaten.

50. De bezoards, waaraan men de meeste goede hoedanigheden en deugden gevonden of onderfeld heeft, zyn de oostersche-bezoards, dewelke,

een slang, die inderdaad als een kap heeft, die hem agter den kop afhangt, en het is agter die kap, dat de steen gevonden wordt. De minste is van de grootte als een hoenderey.... Deze foort van slangen wordt niet dan op de kusten van Melinde gevonden, en men kan dezelve bekoomen door middel der Portugeesche matroozen en soldaaten, die van Mozambique koomen. *Voyage de TAVERNIER, tom. IV. pag. 80.* — Zie ook hier agter de beschryving der verschillende bezoards, die in des Konings kabinet gevonden worden.

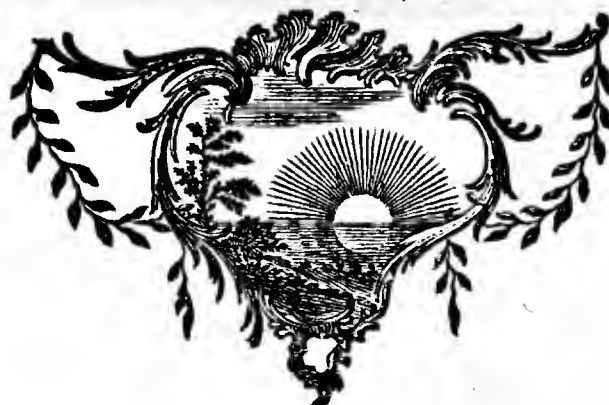
(*u*) Zie de nooten op de voorgaande bladzyden van dit deel.

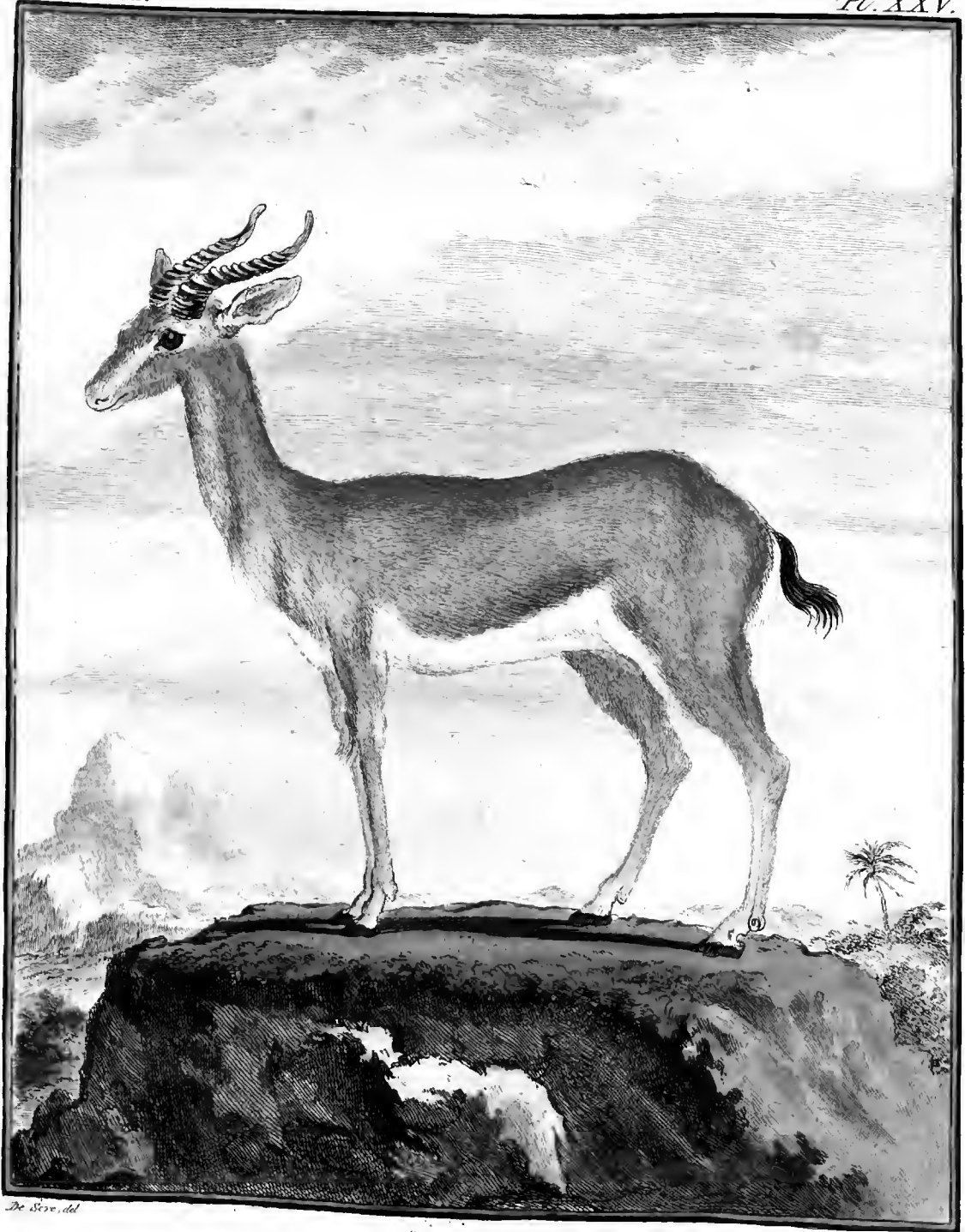
(*v*) Wy hebben een *egagropile* gevonden in een stekelvarken, ons in 1762 van Rome gezonden.

(*w*) Zie de beschryving van dat gedeelte van het kabinet, 't welk betrekking heeft tot den olyfant en den rhinoceros, in 't XI deel dezer *Natuurlyke Historie*.

gelyk wy gezegd hebben, koomen van de geiten, de gazelles, de schaapen, die zig op de hooge gebergten van Asia onthouden; de bezoards van eene mindere hoedanigheid, en welken men westerlyke noemt, koomen van de lamas en de pacos, die alleenlyk in de gebergten van Zuid - Amerika gevonden worden. Eindelyk de geiten en de gazelles van Afrika geeven ook bezoards, maar die zo goed niet zyn als die van Asia.

Uit alle deze stukken kan men besluiten, dat in 't algemeen de bezoards niet anders zyn, dan het overschot van plantvoedzel, 't welk in de vleeschvreetende dieren niet gevonden wordt, en enkel plaats heeft by hen, die welke zig met planten voeden; dat, gelyk het gras en de kruiden in de gebergten van Zuid-Asia sterker en verhevener van sappen zyn, dan in eenig ander gedeelte van de wereld, de bezoards, die daar de overblyfzels of het overschot van zyn, ook meer kragt moeten hebben dan alle de andere; dat dus ook in Amerika, alwaar de hitte minder is, het gras en de kruiden der bergen ook minder kragt hebben, en derhalven de bezoards, die daar van voortkoomen, van mindere hoedanigheid moeten zyn dan de eerste: En dat eindelyk in Europa, alwaar het gras en de kruiden zwak en flauw zyn, en in alle de vlakten der beide werelden, alwaar zy grof zyn, geen bezoards maar slegts egagropiles voortgebracht worden, die niets bevatten dan hair of wortels en al te harde draaden, welken het dier niet heeft kunnen verteeren.

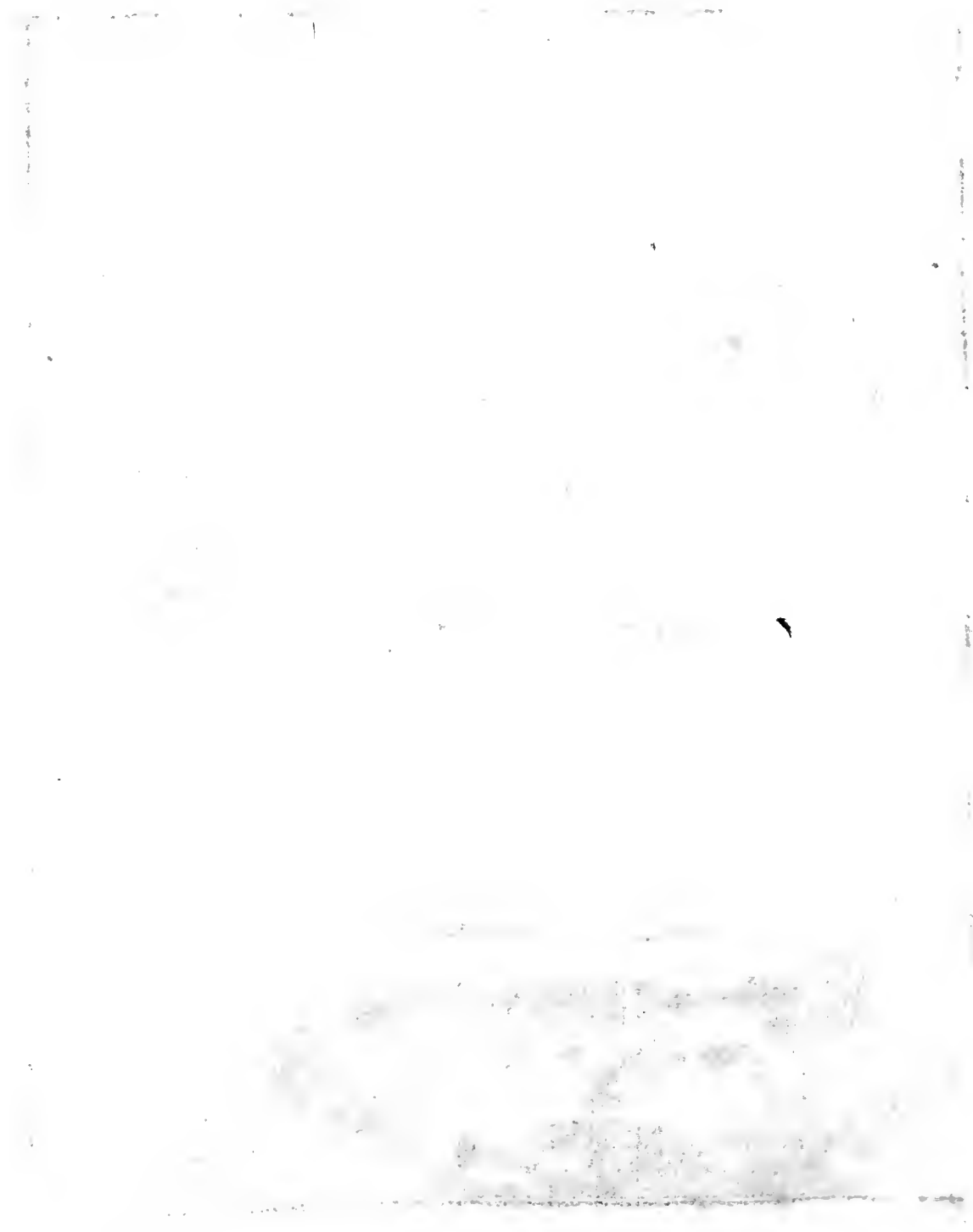




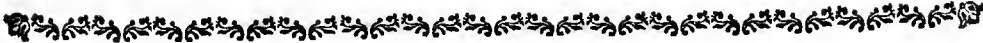
*De Serv. del*

LA GAZELLE.

*C. F. Frickesab. f.*







## BESCHRYVING VAN DE GAZELLE.

**D**e Gazelle (*Pl. XXV*) is een herkaauwend dier van de grootte van een rhebok, zy gelykt ook zeer veel naar dat dier door de afmetingen des lighaams, maar zy verschilt daar geheel en al van door de hoornen (*Pl. XXXIII, fig. 1*); maar in plaats van massif te zyn, gelyk het gewei van het hert, van het rendier, van den rhebok, enz. hebben zy eene holligheid, gelyk de hoornen van den stier, van den ram, van den bok, enz.; zy zyn zwartagtig, op een kleinen afstand boven de oogen geplaatst, en naar agteren en naar beneden gekromd, behalven aan hun eind, hetwelk schuinsch naar voren en naar binnen geboogen is; zy hebben dertien of veertien uitsteekende ringen, de eersten gaan geheel rondom den hoorn en laten weinig afstand tusschen den anderen over, de anderen staan verder af en trekken zig niet over de agterste zyde uit; zy staan ook schuinsch, lager zittende op den voorkant dan op de zyden van den hoorn; zommige van die ringen maaken eene krullyn uit, dezelve eindigt met haare beide einden aan regelmaatige ringen, die door die vereeniging gevorkt schynen; het eind van den hoorn is glad, en daar loopen over het overige van deszelfs uitgestrektheid kleine streepjes in de lengte, die hoorns hebben ten naasten by dezelfde lengte als de kop aan twee geraamten van deze dieren, die in het kabinet van den Koning zyn, en waarvan het een in Syrie van de weeke deelen ontbloot is.

Het vel van de gazelle, waarvan dit geraamte genoomen is, is ook aan het kabinet gezonden; het bovenst van het neusbeen, en het voorhoofd hebben eene roffe kleur met eene zwarte vlak in het midden, daar loopt aan elke zyde van het neusbeen eene witte streep met eenige tinten rosagtig, die zig van de neusgaten tot aan de oogen uitstrekken; men ziet onder die streep eene andere streep van eene roffe kleur, met eenige tinten zwartagtig; daar zit een vlak van een rosagtig wit agter het oog, en drie streepen, die in de lengte loopen, op den binnenkant der ooren door witte haren gemaakt; de buitenkant der ooren en het overige van den kop, met uitzondering van het benedenst des ondersten kaakbeens, het agterst en de zyden van den hals, den rug, het kruis, de zyden des lighaams, de schouders, de dyen, de buitenkant van den voorarm en van het eigenlyk gezegde been, de pypen en de voeten, zyn van eene meer of min donkere vaale kleur, en op verscheiden plaatsen met ros of bruin getint; daar zit eenig mengzel van die laatste kleur op het lyf, en eene breede byna geheel bruine streep, die zig over de zyden van het lighaam uitstrekt van den schouder tot op den dye; de buitenkant van den voorarm en de pypen der vier pooten zyn ros, met uitzondering van den binnenkant der pypen van de voorste pooten, die

van eene zeer heldere vaale kleur zyn; het agterft der kooten en de kroon hebben eene donker bruine kleur, het benedenft des onderften kaakbeens, het voorfte van den hals, de borft, de buik, de billen, de binnenkant van den voorarm en van het been, zyn wit; daar zit boven den voorften kant der pypen van de voorfte pooten, een weinig onder den knie, een bosje hairen die naar beneden liggen, die langer, digter en ftyver zyn dan de anderen; deze borftels zyn bruin, maar als men dezelve van een fchuift, ziet men dat de hairen, die bedekt waren, eene vaale of witte kleur hebben: de gazelle heeft voor elk oog een traanput, gelyk het hert.

Men heeft ook eene jonge gazelle, die in wyngceeft bewaard is, uit Syrie aan het kabinet gezonden; derzelve afmeetingen worden in de volgende tafel opgegeeven; de hoorns zyn nog niet gevormd, maar men voelt op het voorhoofd knobbels, die derzelve oorsprong aanwyzen; daar zit voor elke oogput eene zeer duidelyke traanput, welker mond drie of vier lynen lang is, en in de gedaante van een halve maan tegen den rand van de oogput geplaatft zit. Het hair van den kop heeft tinten vaal, ros- en witagtig; als men die gazelle vergelykt met het vel, dat ik befchreeven heb, ziet men duidelyk aan de kleine gazelle de voetspooren der roffe ftreep van het midden des neusbeens, van de witte ftreep, en van de ftreep van de zyden des neusbeens uit ros en zwartagtig te zamen gefeld, en wordt men het wit onder het oog gewaar; de drie in de lengte loopende ftreepen, door de hairen gemaakt, zyn reeds zeer duidelyk getekend op den binnenkant van het oor; de randen van die zyde zyn ook met hairen bedekt; de buitenkant van het oor en alle de deelen, die eene vaale kleur hebben by de volwaffen gazelle, hebben ten naaften by dezelve kleur by de jonge gazelle, waarvan wy hier fpreken, maar dezelve heeft flegts eene witagtige of zeer ligte vaale kleur op die deelen, die wit zyn by de andere; daar zit zwartagtig bruin op de zyden van het lighaam, op de kroon, tegen de hoeven en op het bovengemeld bosje hair, dat reeds volkoomen gevormd was.

Ik heb op den buik flegts twee tepels (*AB*, *Pl. XXVI*, *fig. 1*) gezien, die op vier duimen afftands van den aars (*C*) en digt by elkanderen geplaatft waren; maar ik heb den afftand niet duidelyk kunnen opmaaken, die tuffchen beiden plaats hadt, omdat de buik op die plaats geöpend was; daar zit in de liezen aan wedersyden van elken tepel een zak (*DE*), die geöpend zynde omtrent tien lynen middellyns aan zyn ingang heeft; dezelve ftrekt zig agterwaards uit, en heeft zeven lynen diepte (*EF*, *men ziet den bodem F*, *om dat deze zak doorgesneeden is*); de onderfte wanden van elk dezer zakken worden door eene verdubbeling van het vel gemaakt, gelyk de zak van de wyfjes Sarigue; maar die van de gazelles fchynen geene betrekking te hebben op de eerftegebooren jongen, gelyk die van de farigue, fchoon de tepels op derzelve randen geplaatft zyn; ik heb op derzelve bodem een weinig vogt gevonden, dat van eene vetagtige zelfftandigheid en witagtig van kleur was.

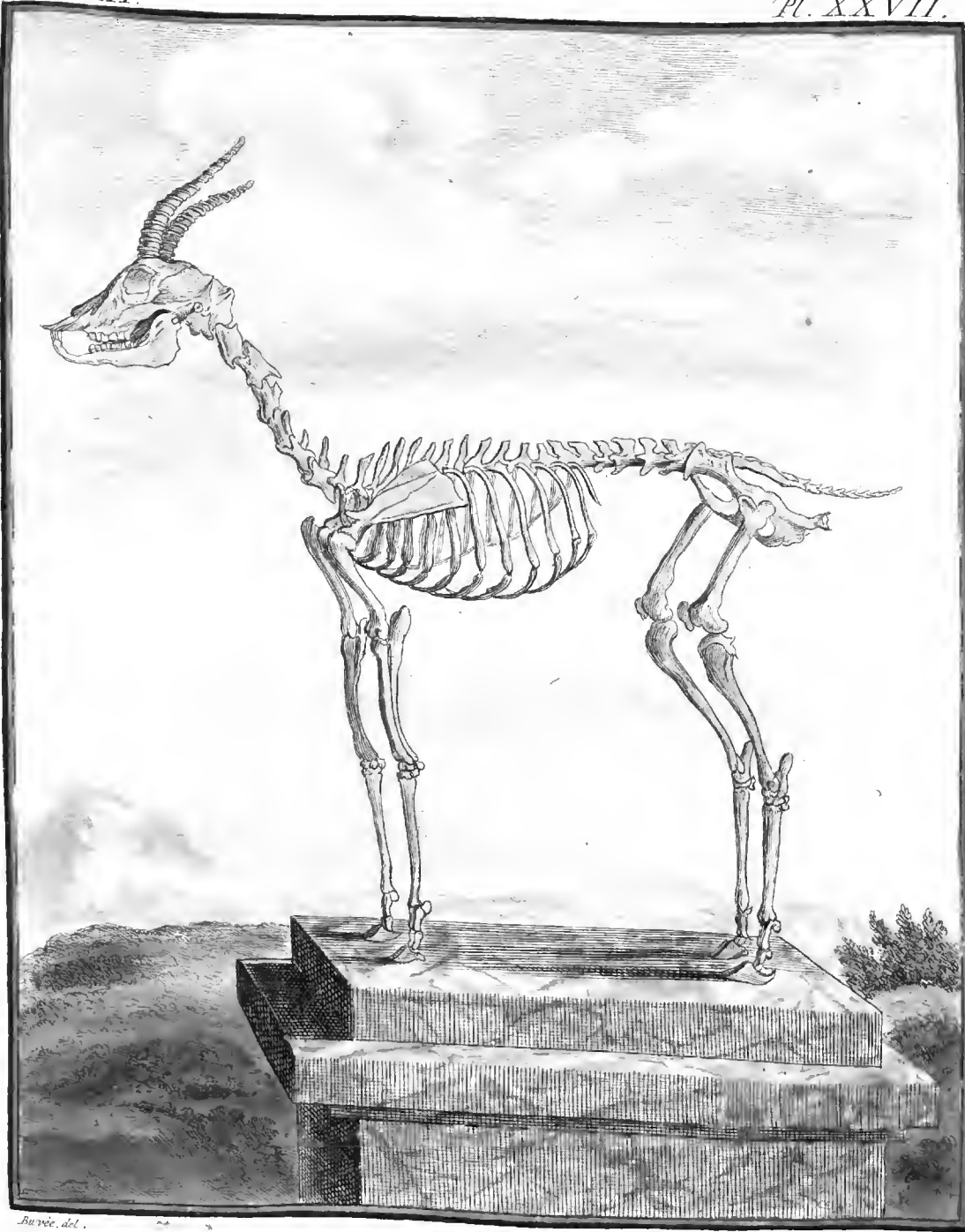
De tweede regels (*GH*, *Pl. XXVI*, *fig. 1*) der vingeren van de gazelle zitten flegts met hunne agterfte zyden aan malkanderen vast, die door het





De Sore, del.

C.H.F. sc.



Buvic, del.

C.F.F. sculp.



vel vereenigd zyn; het onderst gedeelte (*IK*) der eerste regelen zit ook niet vast; maar ter plaatse (*L*) van de geleeding der tweede met de derde regelen zit 'er een tusschenschot (*L*), dat door het vel gemaakt wordt, dat de beide vingers aan malkanderen hegt; dit tusschenschot eindigt eene hol- ligheid, die tusschen de tweede regelen der vingers, en tusschen het onderst gedeelte der eerste bevat is; dat maakzel der voeten van de gazelle is my voorgekoomen weinig verschillend te zyn van den voet van het schaap (*fig. 2*), en van andere dieren met gevingerde pooten; als men de hoeven (*AB*) van een schaap van een scheidt, ziet men het dwarsche tusschen- schot (*C*), dat boven de hoeven zit, en de holligheid (*D*), die boven het tusschenschot gevonden wordt.

	voeten, duimen, lynen.		
	1.	8.	0.
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars	1.	8.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	4.	10.
Omtrek van den smoel, agter de neusgaten gemeeten	0.	4.	5.
Omtrek van den bek	0.	3.	0.
Afstand tusschen de neusgaten om laag	0.	0.	2.
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	9.
Afstand tusschen de beide oogleden, wanneer zy open zyn	0.	0.	6.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	2.	3.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	3.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	1.	9.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen	0.	2.	2.
Omtrek van den kop voor de hoornen	0.	8.	7.
Lengte der ooren	0.	3.	0.
Breedte van derzelver basis, over de buitenste kromte gemeeten	0.	2.	9.
Afstand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	1.	6.
Lengte van den hals	0.	4.	2.
Omtrek by den kop	0.	5.	9.
Omtrek by de schouders	0.	6.	6.
Hoogte	0.	2.	1.
Omtrek van het lighaam, agter de voorpooten	1.	1.	6.
Lengte van den stomp van den staart	0.	2.	6.
Omtrek aan zyn begin	0.	1.	8.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	4.	10.
Omtrek op de dikste plaats	0.	3.	0.
Omtrek van den knie	0.	3.	0.
Lengte van den pyp	0.	4.	10.
Omtrek op de dunste plaats	0.	1.	6.
Omtrek van den kogel	0.	2.	9.
Lengte van den koot	0.	1.	4.
Omtrek van den koot	0.	1.	11.
Omtrek van de kroon	0.	2.	4.
Hoogte, van het onderst van den voet tot aan den knie	0.	7.	2.
Afstand, van den elleboog tot onder aan den voet	0.	11.	8.
Lengte van den dye, van den kniefchyf tot aan de waade	0.	6.	8.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel . . .	0.	6.	5.
Omtrek . . . . .	0.	1.	8.
Lengte der spoorgezwellen . . . . .	0.	0.	6.
Hoogte der hoeven . . . . .	0.	0.	11.
Lengte, van den voorhoef tot aan den hiel aan de voorfte voeten . . . . .	0.	1.	3.
Lengte aan de agterfte voeten . . . . .	0.	1.	3.
Breedte der beide hoeven, te zamen genoomen aan de voorfte voeten . . . . .	0.	0.	9.
Breedte aan de agterfte voeten . . . . .	0.	0.	8.
Omtrek der beide hoeven te zamen genoomen aan de voorfte voeten . . . . .	0.	3.	6.
Omtrek aan de agterfte voeten . . . . .	0.	3.	4.

Ik heb het geraamte van de gazelle (*Pl. XXVII*) met die van den bok, van den gemsbok, en van den rhebok vergeleeken; de kop (*Pl. XXXIII, fig. 1*) heeft de meeste overeenkomst met dien van den rhebok, voornamelyk daarin, dat 'er diepe indrukzels onder de oogputten zitten; dat het voorhoofsbeen minder verheven is, en dat de hoek, welken de takken van het onderst kaakbeen maaken, scherper is; maar de opening der neusgaten is grooter dan by den rhebok, en even groot als by den bok en by den gemsbok.

De gazelle heeft twee-en-dertig tanden, gelyk de rhebok, de bok en de gemsbok, enz. agt snytanden in het onderst kaakbeen en zes baktanden aan elke zyde der beide kaakbeenderen; de twee laatste snytanden zyn, gelyk by den rhebok, naar evenredigheid veel kleiner dan by den bok en by den gemsbok.

Het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens gelykt meer naar dat van den rhebok, dan naar dat van den bok, en wel daarin, dat het zig minder voorwaards uitstrekt en minder verheven is; de doornagtige uitsteekzels der drie volgende wervelbeenderen hebben ook, gelyk die van den rhebok, minder hoogte dan by den bok; zy zyn uitgehold over het midden van hun bovenst gedeelte, en byna in twee takken gescheiden, het geen noch by den rhebok, noch by den bok, enz. gevonden wordt.

De gazelle heeft dertien wervelbeenderen in den rug en dertien ribben aan elke zyde, agt waare en vyf valsche, en zes stukken aan het borstbeen, gelyk de bok, de rhebok, enz. van twee geraamten van gazellen, welke ik beschouwd heb, heeft het een zes, en het ander slegts vyf wervelbeenderen in de lendenen; het is my evenwel niet voorgekoomen dat een eenige wervelbeen in het geraamte verloren was; zy hebben allen hunne natuurlyke banden, behalven het laatste, dat van het heiligbeen is losgegaan, maar dat daar zo juist op past, dat het wezendlyk dat van het laatste wervelbeen der lendenen moet zyn, schoon het slegts liet vyfde zy; want zo hetzelfde slegts op op één na het laatste in het leevend dier geweest ware, zouden deszelfs geleeden de vlakken zeer verre van die van het heiligbeen afstaan in het geraamte; indien dat het daarentegen, gelyk ik vermoed, alle zyne wervelbeen-



deren voor de lendenen volkomen heeft, verschilt derzelve getal van vyf tot zes by de gazelle, gelyk by het paard (a).

Daar zitten vier valsche wervelbeenderen in den staart.

Het schouderbeen heeft, gelyk dat van den rhebok, op het voorste van deszelfs middelst bovenst gedeelte, een uitsteekzel, dat niet op dat van den bok zit.

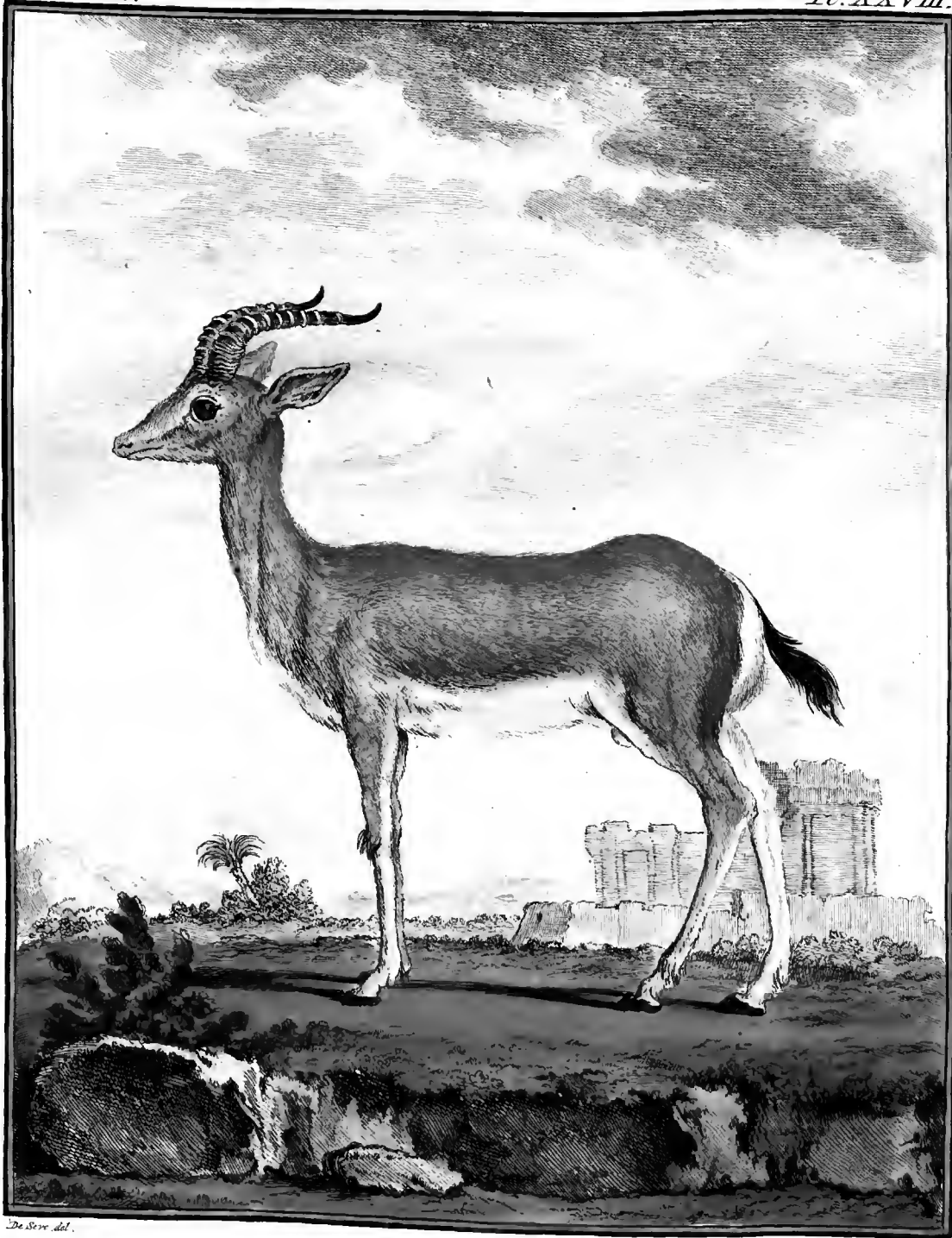
Voor het overige verschillen de beenderen van de gazelle weinig van die van den rhebok, van den bok, enz. behalven door de evenredigheden van derzelve vormen; de afmetingen, die in de volgende tafel worden opgegeeven, zullen een denkbeeld van die verschillen geeven, indien men ze met de afmetingen der beenderen van die andere dieren vergelykt.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovensten kaakbeens tot aan de tusschenwydte der hoornen	0.	4.	9.
Breedte van den smoel	0.	0.	7.
Breedte van den kop, ter plaatse van de oogputten	0.	3.	3.
Lengte van het onderste kaakbeen, van het eind der snytanden af tot aan de kromte van deszelfs takken	0.	7.	0.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten	0.	1.	8.
Lengte van die opening	0.	2.	2.
Breedte	0.	0.	10½.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	0.	1.	11.
Breedte	0.	0.	6½.
Breedte der oogputten	0.	1.	4.
Hoogte	0.	1.	3.
Lengte der hoornen	0.	7.	1.
Omtrek aan de basis	0.	4.	2.
Breedte van het gat des eersten wervelbeens, van boven naar beneden	0.	0.	5.
Lengte van de eene zyde tot de andere	0.	0.	8.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	0.	1.	11.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	0.	0.	7.
Breedte	0.	2.	3.
Lengte van de negende rib, die de langste is	0.	7.	6.
Breedte van de breedste rib	0.	0.	6.
Lengte van het borstbeen	0.	8.	0.
Lengte van het zydelingseh uitsteekzel des vyfden wervelbeens van de lendenen, dat het langste is	0.	1.	4.
Lengte des lighaams, van op één na het laatste wervelbeen	0.	0.	11.
Lengte van het heiligbeen	0.	2.	4.
Breedte van het voorste gedeelte	0.	2.	4.
Breedte van het agterste gedeelte	0.	0.	9.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart, dat het langste is	0.	0.	7½.
Hoogte des heupbeens, van het middelste der panswyze holigheid tot boven het been	0.	3.	6.
Breedte van het bekken	0.	2.	2½.

(a) Zie deel IV van dit werk, bladz. 171.

	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte	0.	2.	6.
Lengte van het fchouderblad	0.	5.	0.
Lengte van dezelfs bafis	0.	2.	6.
Lengte van het fchouderbeen	0.	4.	11.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	1.	8.
Lengte van de ellepyp	0.	6.	9.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	1.
Lengte van het ftraalbeen	0.	5.	6.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	6½.
Lengte van het dyebeen	0.	6.	2.
Omtrek van het midden des beens	0.	1.	9.
Lengte der kniefchyven	0.	0.	11.
Breedte	0.	0.	8.
Dikte	0.	0.	5.
Lengte van het fcheenbeen	0.	7.	7.
Omtrek van het midden des beens	0.	1.	8.
Hoogte van de voorhand	0.	0.	7.
Lengte van het hielbeen	0.	2.	1.
Lengte der pypen van de voorfte pooten	0.	5.	10.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	5.
Lengte van de pypen der agterfte pooten	0.	5.	11.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	5.
Lengte van de beenderen uit de eerfte regelen uit de vingeren der voorfte voeten	0.	2.	6.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	0.	0.	9.
Lengte van de beenderen der derde regelen	0.	1.	1.

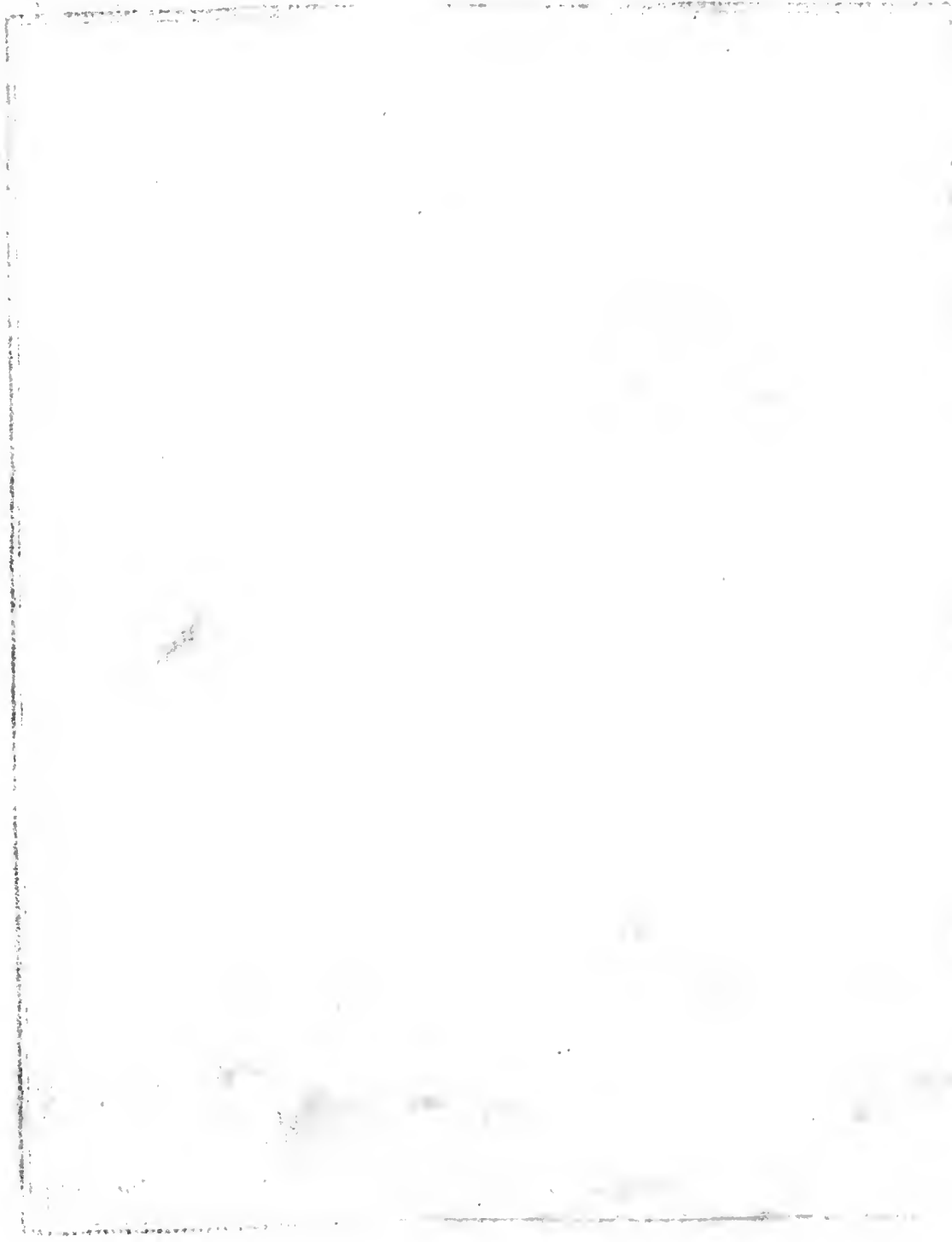




De Sore del.

C.F. Fitzsch, jr.

LE KEVEL.





BESCHRYVING VAN DEN KEVEL.

**D**e Kevel (*Pl. XXVIII*) is een weinig kleiner dan de gazelle, hy heeft de oogputten grooter, en de hoornen (*Pl. XXXIII, fig. 2*) langer en platter op de zyden; van vyf koppen van kevels, welken ik beschouwd heb, hadden 'er twee slegts veertien ringen op elken hoorn, en de drie overigen zeven-tien, agt-tien of twintig: voor het overige gelyken deze hoornen alle naar die van de gazelle. Ik heb de kleuren van het hair niet kunnen beschryven dan naar een vel, dat zedert langen tyd was opgezet geweest; het midden des neusbeens, en het voorhoofd voor de hoornen, hadden eene roffe kleur, daar liep aan elke zyde van het neusbeen eene witte streep, die zig boven het oog uitstrekke; onder die witte streep zat eene andere met ros en zwartagtig vermengd, die van den hoek van den bek tot aan den voorsten hoek van het oog liep, waarvan het onderst met wit geboord was; het agterst gedeelte van het bovenst ooglid hadt eene gemengde kleur, uit ros en zwartagtig te zamen gesteld, gelyk de onderste streep der zyden van het neusbeen; de buitenkant der ooren was van eene ligt vaale kleur, over het grootst gedeelte van deszelfs uitgestrektheid, en van eene witte kleur op den buitenkant van de basis; daar liepen binnen in het oor drie smalle streepen, die de lengte van het oor volgden, en die door kleine witte hairen gevormd wierden, gelyk by de gazelle; het overige van den kop, behalven het benedenst des ondersten kaakbeens, de hals, de rug, het bovenst en de zyden van het kruis, de zyden des lighaams, de schouder, de dye, de buitenkant van den voorarm, van het been, en van de agterste pypen, de voorkant van de voorste pypen en van de vier voeten, hadden eene vaale kleur, die rosagtig was, en in de gedaante van eene streep langs de zyden des lighaams, en zeer helder op de voorste van den hals, en op de pypen en de agterste voeten; de staart was zwart, het benedenst van het onderst kaakbeen, de borst, de buik, de billen, de binnenkant van den voorarm en van het been, het agterst der pypen en der voeten waren wit; daar zat op het bovenst van den voorsten kant der pypen van de agterste pooten, een weinig onder den knie, een bosje hair, gelyk aan dat van de gazelle, de kevel heeft de oogputten (*AA, Pl. XXXIII, fig. 2*) naar evenredigheid grooter dan de gazelle, de tanden zyn gelyk in getal, maakzel en gedaante in deze beide dieren.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het gheele lighaam in eene regte lyn gemeeten,			
van het eind van den smoel tot aan den aars	2.	5.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het			
begin der hoornen	0.	4.	6.
Omtrek van den bek	0.	3.	0.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	10.

	voeten, duimen, lynen.		
Afstand tuffchen de beide oogleden, als dezelve open zyn	o.	o.	7½.
Afstand tuffchen den voorften hoek en het eind der lippen	o.	3.	7.
Afstand tuffchen den agterften hoek en het oor	o.	1.	10.
Afstand tuffchen de voorfte hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	o.	2.	3.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen	o.	2.	9.
Omtrek van den kop voor de hoornen	o.	11.	2.
Lengte der ooren	o.	4.	5.
Lengte der basis, over de buitenfte kromte gemeeten	o.	3.	3.
Afstand tuffchen de ooren en de hoornen	o.	2.	o.
Afstand tuffchen de beide ooren, om laag gemeeten	o.	1.	8.
Lengte van den ftomp van den ftaart	o.	5.	o.
Omtrek van den knie	o.	3.	o.
Lengte van den pyp	o.	6.	2.
Omtrek op de dunfte plaats	o.	1.	10.
Omtrek van den kogel	o.	2.	7.
Lengte van den koot	o.	1.	6.
Omtrek van den koot	o.	1.	11.
Hoogte, van het onderft van den voet tot aan den knie	o.	8.	5.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	o.	8.	2.
Omtrek	o.	2.	o.
Hoogte van de hoeven der voorfte voeten	o.	1.	3.
Hoogte van de hoeven der agterfte voeten	o.	o.	11.
Lengte, van den voorhoef af tot aan den hiel toe, aan de voorfte voeten	o.	1.	10.
Lengte aan de agterfte voeten	o.	1.	5.





BESCHRYVING VAN DE KORINE.

De Korine (*Pl. XXIX*) verschilt van de gazelle en van den kevel, door het maakzel der hoornen en door het hair, dat een weinig meer lengte heeft, maar zy gelykt volkomen naar deze twee dieren door haare kleuren; deze gelykenis is zo groot tusschen deze dieren, dat men geneigd zoude zyn om te denken, dat zy van dezelfde foort zyn: schoon ik niet dan opgezette vellen van den kevel en van de korine gezien heb, schynt het my toe, dat, zo 'er eenige verschillen in de evenredigheden des lighaams plaats hebben, deze niet dan zeer gering moeten zyn; deze drie dieren hebben zeer dünne pooten, lange ooren, een korten staart, witte streepen op den buitenkant der ooren, borstels aan de voorste pooten, drie rolle of zwartagtige, en twee witte streepen op het neusbeen, enz.; maar daar bestaan zeer duidelyke verschillen tusschen de hoornen, voornamelyk, tusschen die van de korine; dezelve zyn naar evenredigheid dunner dan de hoornen van de gazelle en van den kevel, en hunne ringen zyn veel kleiner.

De hoornen (*Pl. XXXIII, fig. 3*) van de korine hebben eene kromte naar agteren en naar omlaag; daar zyn 'er die ook een weinig naar binnen geboogen zyn met hun eind (*AA, fig. 4*), maar het schynt dat dit slegts by toeval zy; gelyk zy dun zyn, gebeurt het, dat zy in verscheiden rigtingen buigen, of dat zy aan het eind afbreeken, in dit laatste geval is de een korter dan de ander, en door eene foort van eelt geëindigd; ik heb twee koppen van korinen gezien, waarvan de hoornen (*fig. 3*) slegts zeer onduidelyke en ongelyke ringen hadden; dezelve waren imal en zaten dicht op een aan het onderst gedeelte van den hoorn, maar breeder, en zaten verder van malkanderen aan het bovenst gedeelte; de ringen der hoornen van een derden kop (*fig. 4*), waren grooter en meestendeels op groote afstanden geplaatst. De Hr. ADANSON heeft my eenen hoorn (*fig. 5*) vertoond, welken hy uit Senegal heeft medegebragt, en die aan zyn onderst gedeelte slegts vyf ringen heeft, en eenige oneffenheden over het geheele overig gedeelte zynere lengte; deze kleine verschillen beletten my evenwel niet te gelooven, dat alle deze hoorns van korinen van verschillende kunnen of ouderdommen koomen.

Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars				voeten, duimen, lynen.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het begin der hoornen	2.	2.	6.	
Omtrek van den bek	0.	4.	3.	
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen	0.	2.	10.	
Afstand tusschen de beide oogleden, wanneer zy open zyn	0.	0.	9½.	
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	0.	7.	
	0.	3.	2.	

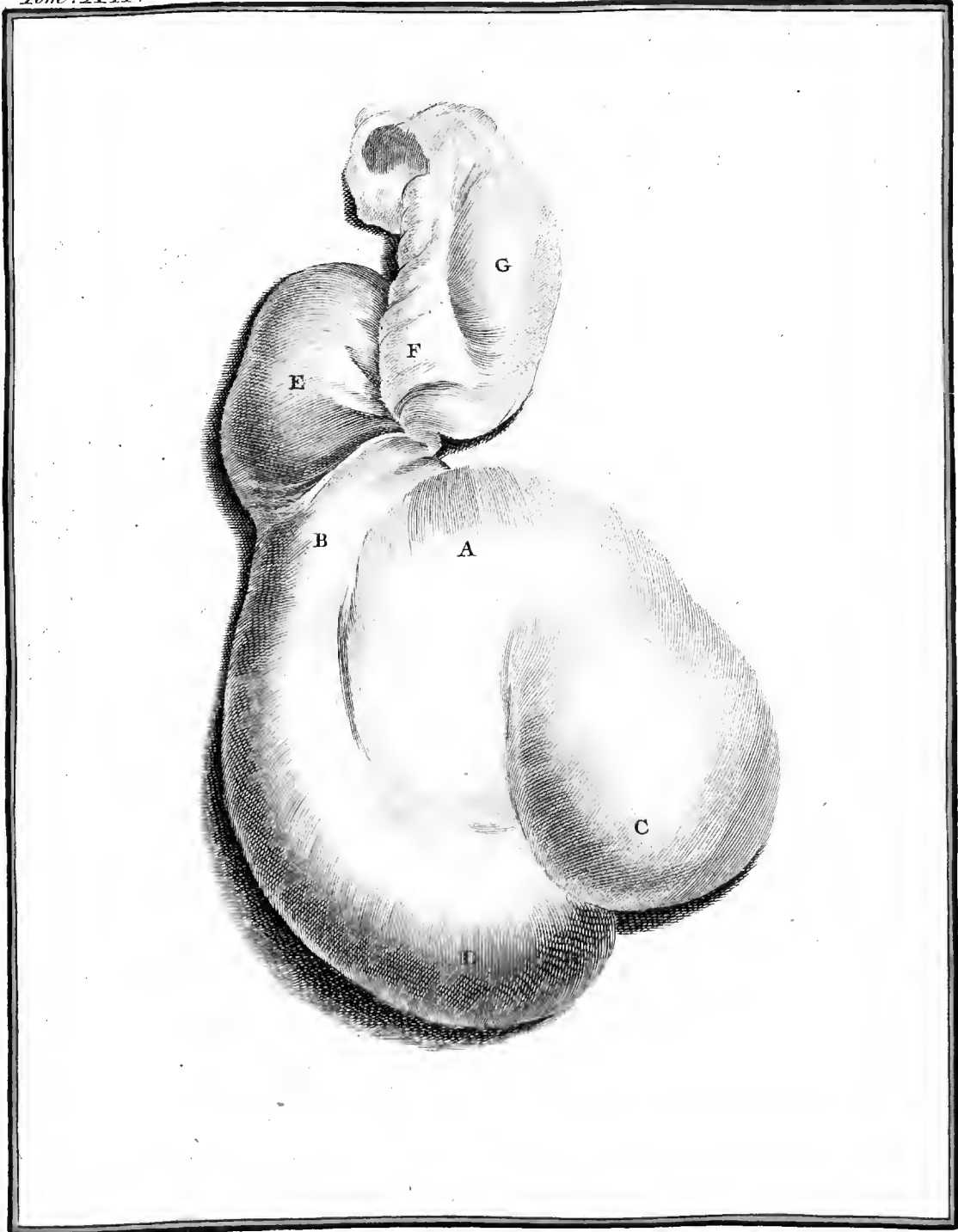
	voeten, duimen, lynen.		
	O.	I.	9.
Affstand tusschen den agtersten hoek en het oor	O.	1.	9.
Affstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	O.	2.	0.
Dezelfde affstand, over de kromte van het neusbeen gemeeten	O.	2.	3.
Omtrek van den kop voor de hoornen	O.	10.	3.
Lengte der ooren	O.	4.	3.
Lengte van de basis, over de buitenste kromte gemeeten	O.	2.	10.
Affstand tusschen de ooren en de hoornen	O.	1.	4.
Affstand tusschen de beide ooren omlaag gemeeten	O.	1.	7.
Lengte van den stomp van den staart	O.	4.	0.
Omtrek van den knie	O.	2.	9.
Lengte van den pyp	O.	5.	3.
Omtrek op de dunste plaats	O.	1.	6.
Omtrek van den kogel	O.	2.	5.
Lengte van den koot	O.	1.	8.
Omtrek van den koot	O.	1.	8.
Hoogte, van het onderst van den voet tot aan de knie	O.	8.	0.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	O.	7.	3.
Omtrek	O.	1.	6.
Hoogte der hoeven van de voorste voeten	O.	1.	4.
Hoogte der hoeven van de agterste voeten	O.	1.	1.
Lengte, van den voorhoef af tot aan den hiel toe, aan de voorste voeten	O.	1.	8.
Lengte aan de agterste voeten	O.	1.	4.

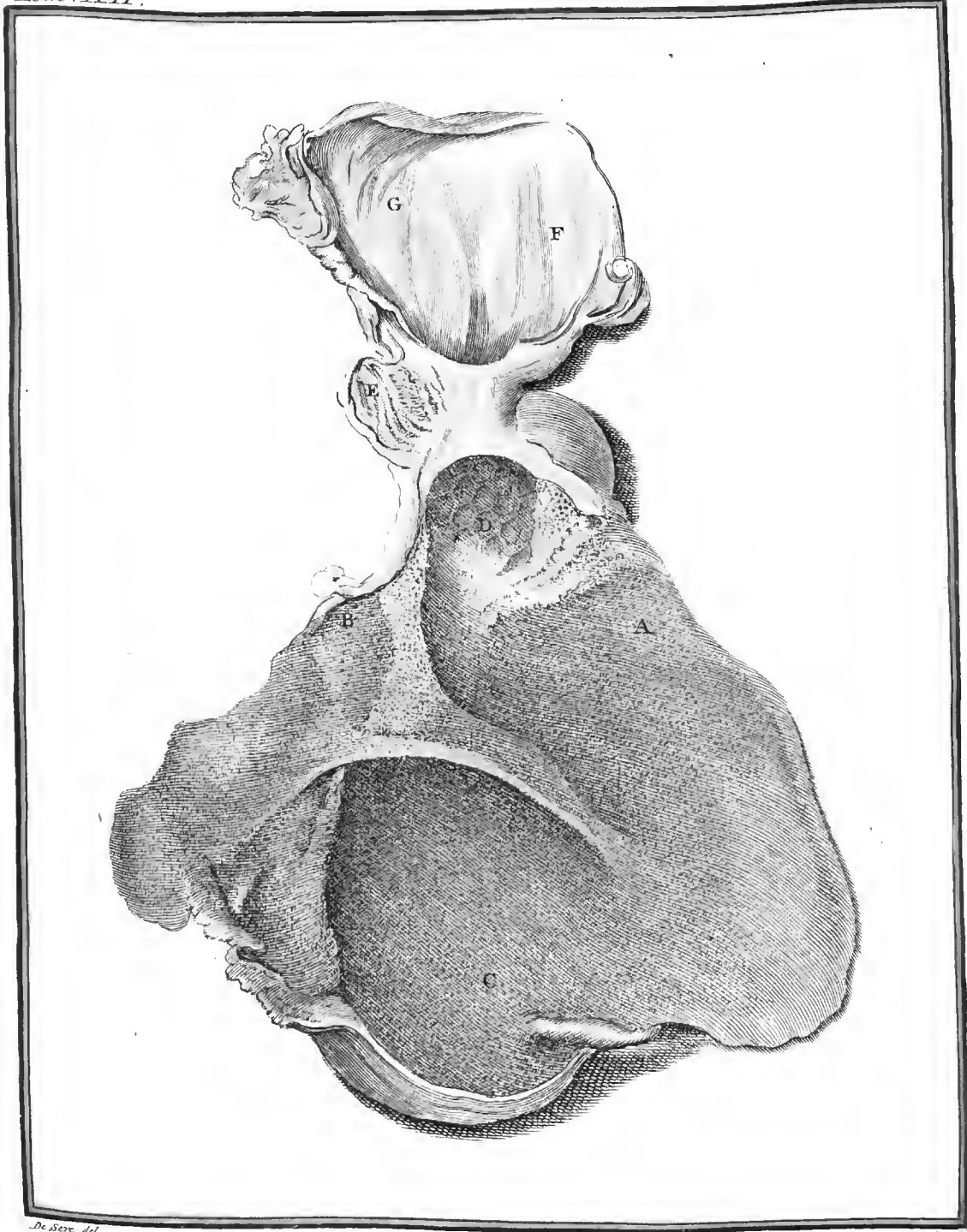
De korine, die op (*Pl. XXIX*) staat afgebeeld, heeft eenigen tyd geleefd in het Park van Saint-Cloud; Z. D. H., de Hertog VAN ORLEANS, hadt de goedheid ons toe te staan dezelve uit te tekenen; aldaar gestorven zynde, wierdt zy ontleed door den Hr. GUETTARD, Geneesheer, Botanist van Z. D. H. den Hertog VAN ORLEANS, en Lid van de Koninglyke Akademie der Weetenfchappen, die wel zo goed heeft willen zyn, om my die tekeningen mede te deelen, welke hy van verfcheiden deelen van deze korine hadt laten maaken, en vryheid te geeven daar eene kopy van te neemen; ik heb 'er twee van doen natekenen, die de maagen der korine van buiten (*Pl. XXX*) en van binnen (*Pl. XXXI*) vertoonen, men onderscheidt daar de vier maagen van dit dier op; den pens (*ABCD*, *Pl. XXX*), de muts (*E*) den boekenpens (*F*) en de lebbe (*G*); de pens heeft flegts twee bolrondheden (*CD*); ten dien opzigte gelykt dezelve meer naar den pens van den os, van den ram en van den bok, dan naar dien van het hert, van het damhert en van den rhebok, die drie bolrondheden heeft; die boekenpens (*F*) is zeer klein in vergelyking van de andere maagen; de kentekenen van elke maag staan op (*Pl. XXXI*) uitgedrukt, men ziet daar de tepels (*AB* *C*) van den pens, het netwerk (*D*) van den muts, de bladen (*E*) van de derde maag en de plooiën (*FG*) van de lebbe, en het fchynt dat deze plooiën en de bladen naar evenredigheid kleiner zyn, dan by de meeste herkaauwende dieren.

Het geraamte van de korine (*Pl. XXXII*), dat in het kabinet bewaard wordt, heeft flegts twaalf ribben, agt waare en vier valfche, en vyf wer-



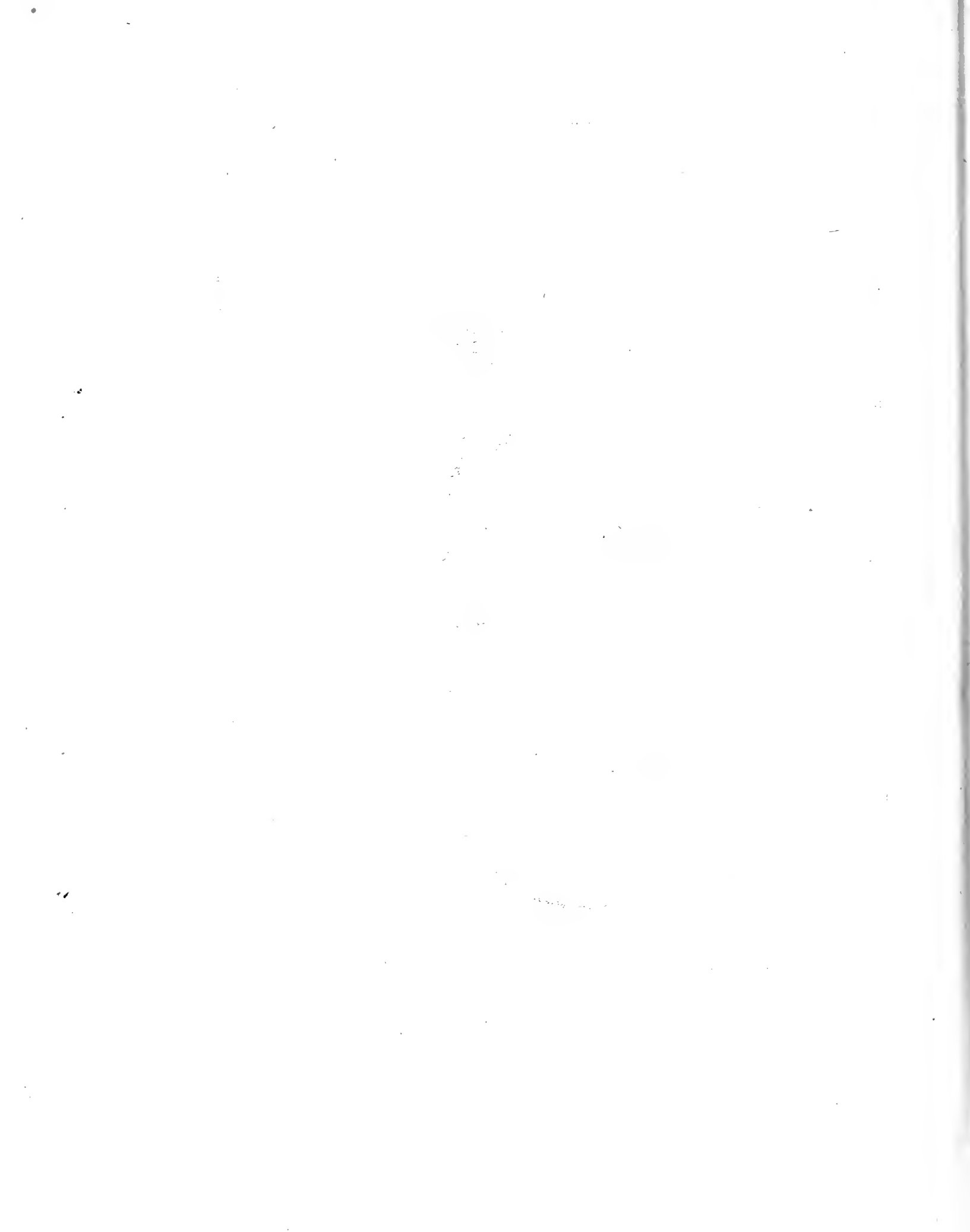






De Sere. del.

C.F.F. sc.



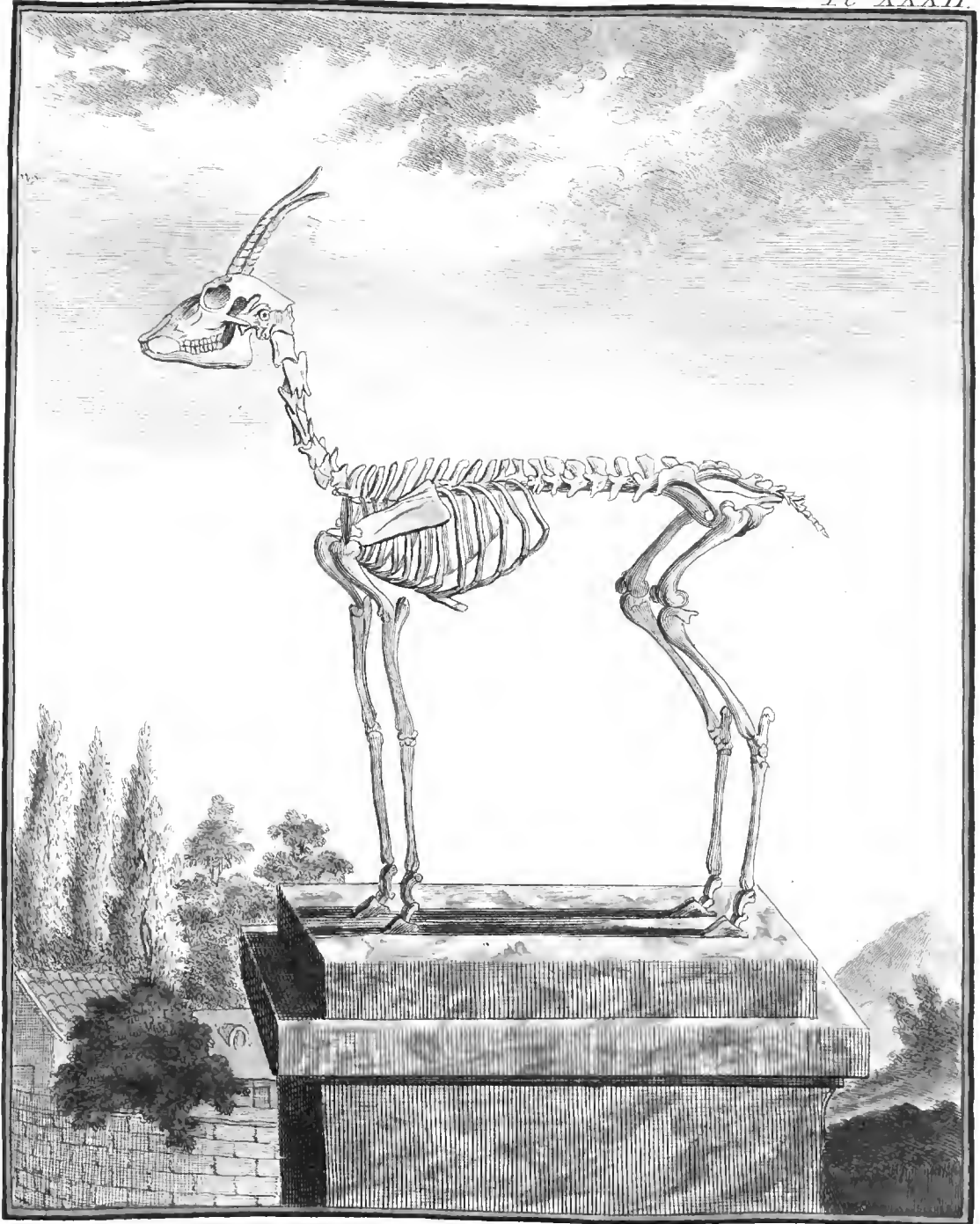
velbeenderen in de lendenen; maar tuffchen het laafte wervelbeen van den rug, en het eerfte der lendenen, zitten nog twee wervelbeenderen, aan welke men zeer duidelyk de vakken van derzelver geleedingen gewaarwordt, die in dit geraamte ontbreeken; de wervelbeenderen zyn flegts aan de zamenvoegingen van derzelver uitfteekzelen gefcheiden, en het is my niet voorgekoomen, dat men in de ruggeftreng wervelbeenderen ingevoegd heeft, die niet tot dit geraamte behooren; daar zitten vier valsche wervelbeenderen aan het heiligbeen, en agt aan den ftaart, maar de laafte zyn weggeraakt; de beenderen der pypen zyn naar evenredigheid langer, dan die van de gazzelle.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de tuffchenruimte der hoornen	o.	4.	3.
Breedte van den kop, ter plaatfe der oogputten	o.	2.	8.
Lengte des onderften kaakbeens, van het eind des onderften kaakbeens af tot aan de kromte van deszelfs takken	o.	4.	6.
Afftand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten	o.	1.	4.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	o.	1.	5.
Breedte	o.	o.	4½.
Breedte der oogputten	o.	1.	2½.
Hoogte	o.	1.	1½.
Lengte der hoornen	o.	5.	9.
Omtrek aan derzelver basis	o.	2.	1.
Breedte van het gat des eerften wervelbeens van boven naar beneden	o.	o.	5.
Lengte van de eene zyde naar de andere	o.	o.	8.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	o.	1.	5.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel	o.	o.	4½.
Breedte	o.	1.	6.
Lengte der negende rib, die de langfte is	o.	7.	o.
Breedte van de breedfte rib	o.	o.	5½.
Lengte van het borftbeen	o.	6.	6.
Lengte van het zydelingfch uitfteekzel des vyfden wervelbeens, dat het langfte is	o.	1.	3.
Lengte des lighaams op een na het laafte wervelbeen der lendenen	o.	o.	10½.
Lengte van het heiligbeen	o.	2.	o.
Breedte van deszelfs voorfte gedeelte	o.	1.	11.
Breedte van het agterft gedeelte	o.	o.	10.
Lengte van het eerfte valsche wervelbeen van den ftaart, dat het langfte is	o.	o.	7.
Hoogte van het heupbeen, van het midden der panswyze hol- ligheid tot boven aan het been	o.	2.	10.
Breedte van het bekken	o.	1.	8.
Hoogte	o.	2.	8.
Lengte van het fchouderblad	o.	3.	11.
Lengte van deszelfs basis	o.	2.	2.
Lengte van het fchouderbeen	o.	4.	o.
Omtrek op de dunfte plaats	o.	1.	6.
Lengte van den ellepyp	o.	6.	o.

	voeten,	duimen,	lynen.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	1.
Lengte van het straalbeen	0.	4.	11.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	5.
Lengte van het dyebeen	0.	5.	2.
Omtrek van het midden des beens	0.	1.	6.
Lengte der knieschyven	0.	0.	9.
Breedte	0.	0.	7.
Dikte	0.	0.	6.
Lengte van het scheenbeen	0.	6.	8.
Omtrek van het midden des beens	0.	1.	5.
Hoogte van de voorhand	0.	0.	5½.
Lengte van het hielbeen	0.	1.	9.
Lengte van de pypen der voorste pooten	0.	5.	4.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	4.
Lengte van de pypen der agterste pooten	0.	5.	10.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	4.
Lengte der beenderen van de eerste regelen	0.	1.	2.
Lengte der beenderen van de tweede regelen	0.	0.	8.
Lengte der beenderen van de derde regelen	0.	0.	9.



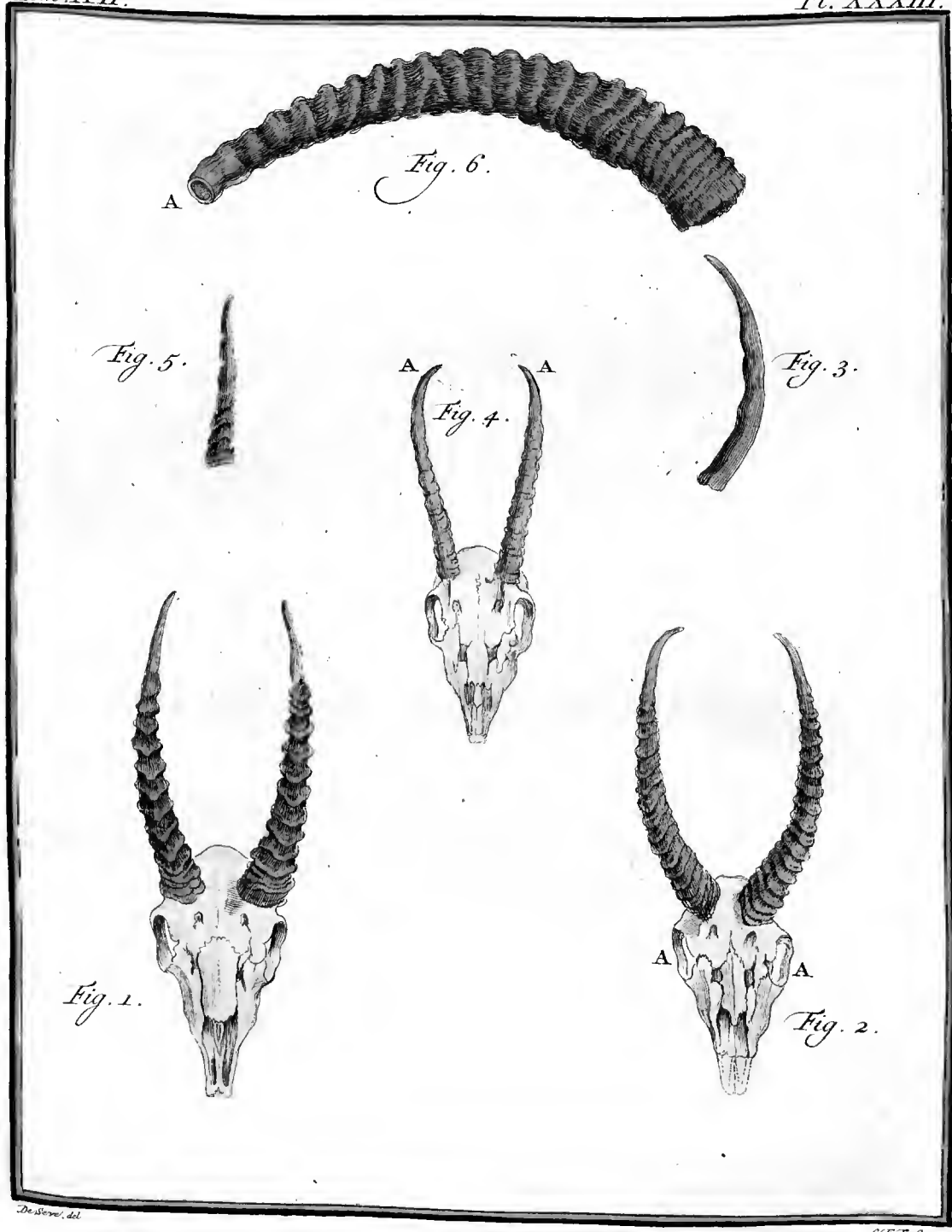




Buvin, del.

C.F.F. sculp.





De Smeat del.

C.F.P. f.





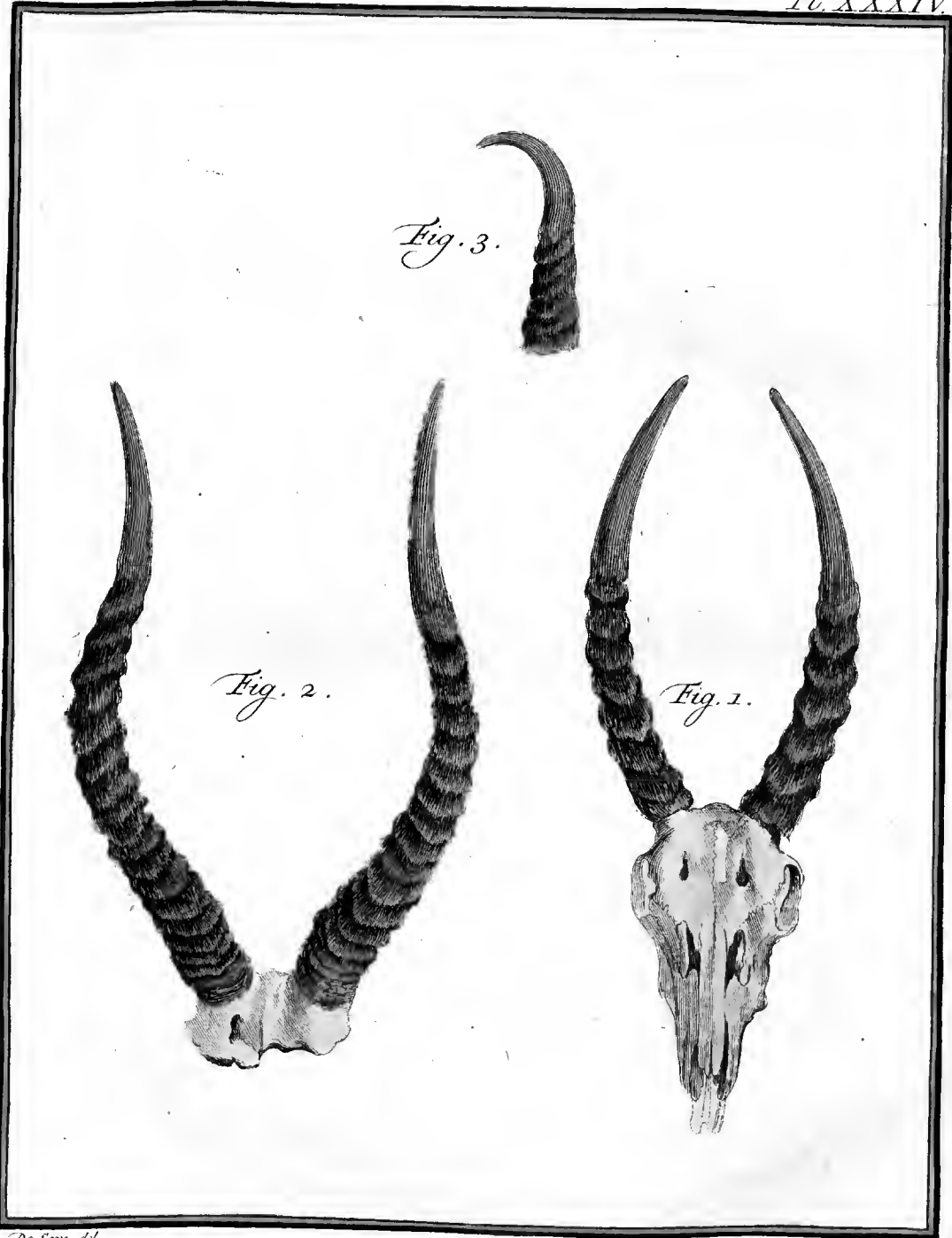


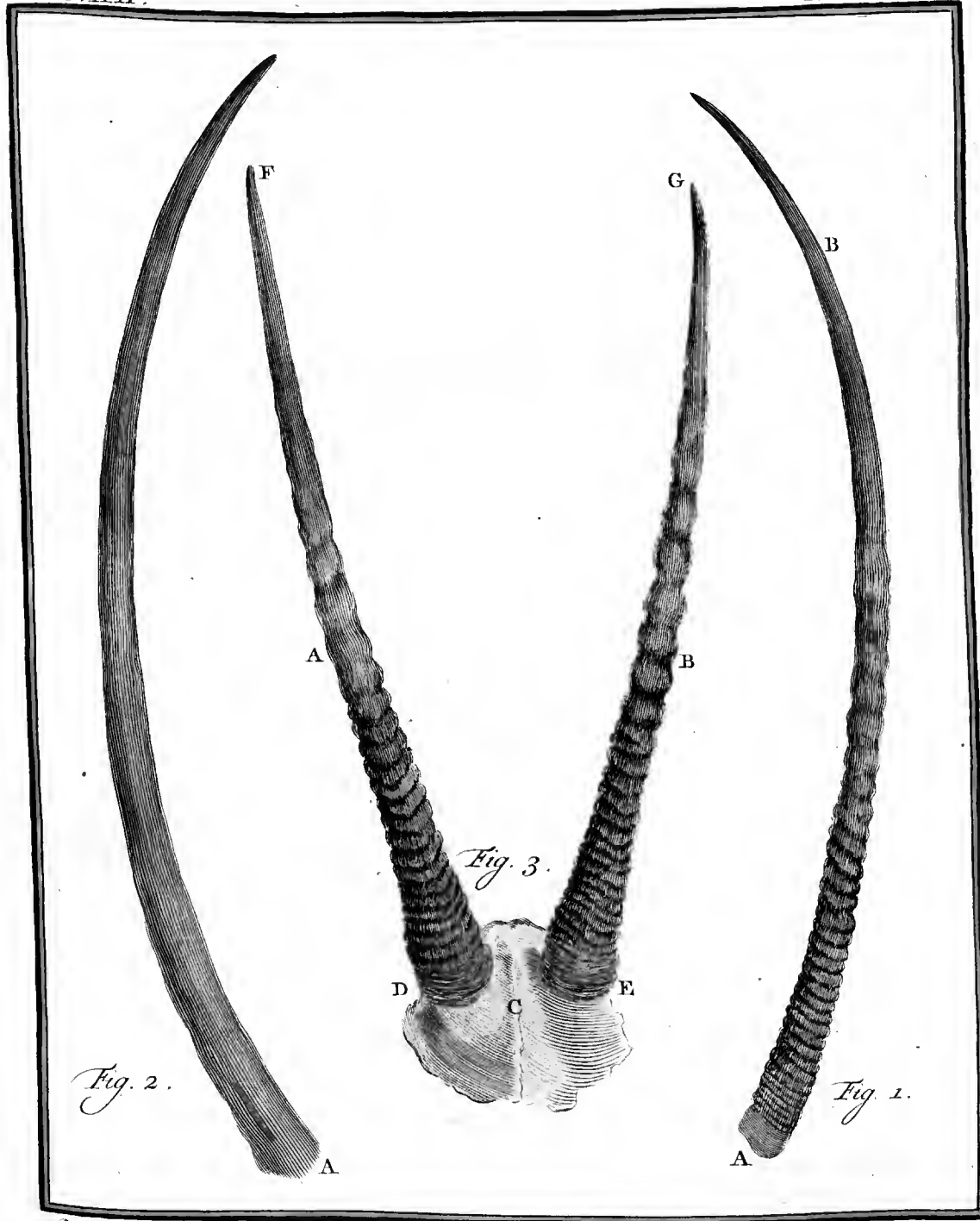
Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 1.

De Sere, del.

C.F.F. sc.



De Sen. del.

C.F.F. sc.







*De Sere. del.*

*C. F. Fritsch. f.*

LE NANGUER.





BESCHRYVING VAN HET HOOFD VAN DEN KOB,  
EN VAN DE HOORNEN VAN DEN KOB.

Het hoofd van den Kop (*Pl. XXXIV, fig. 1*) is ons medegedeeld, door den Heer ADANSON, die hetzelfde uit Senegal hadt medegebragt, onder den naam van *kleine bruine koe*; hetzelfde is van alle weeke deelen ontbloot, en heeft veel overeenkomst met die van de gazelle, van den kevel en van de korine door het maakzel des voorhoofdsbeen, maar het verschilt daarin van de koppen dier dieren, dat zyn smoel langer is, en dat 'er geen indrukzel voor de oogputten ter plaats van de traankuilen zit, het geen moet doen vermoeden, dat de kop geene traankuilen heeft; daar loopen over deszelfs hoornen, gelyk ook over die van de gazelle, en van den kevel, streepen in de lengte en ringen in de dwarschte, maar de ringen loopen schuiner, veel laager op het voorst dan op de zyden van den hoorn geplaatst zynde; men bespeurt van agteren slegts voetspooren van eenigen dier ringen; by het uitgaan van het voorhoofdsbeen strekken die hoorns zig schuin sch naar agteren en naar buiten uit; vervolgens krommen zy zig naar binnen, en buigen zig naar om hoog met hun bovenst gedeelte; die van den kob, uit Senegal medegebragt, zyn byna rond, zy hebben byna dertien duimen lengte over derzelve kromte, en hebben vyf duimen en een halven omtreks aan de basis; zy staan aan hunne basis agt lynen van elkanderen af, in het midden byna vyf duimen, en twee duimen vier lynen aan hun eind; het eind des bovensten kaakbeens en het linker gedeelte des ondersten ontbreken aan dezen kop, maar daar is genoeg van overgebleeven om te doen zien, dat dezelve zeven duimen en een halven lengte hadt, van het voorste gedeelte des ondersten kaakbeens af tot aan het begin der hoornen toe gemeeten, en agt duimen agt lynen tot aan het agterhoofd; de grootste breedte van den kop is van drie duimen agt lynen ter plaats van de oogputten, die eenen duim zeven lynen middelyns heeft.

Men ziet op de Boekery van St. Victor hoorns van een Koba (*Pl. XXXIV, fig. 2*), die langer en meer naar omhoog geboogen zyn, dan die van den kop, welken de Heer ADANSON uit Senegal heeft medegebragt; zy zyn plat op den buitenkant van derzelve onderst gedeelte, zy zyn anderhalven voet lang, volgens hunne kromte gemeeten, en hebben vyf duimen negen lynen omtreks, aan de basis gemeeten; voor het overige gelyken zy naar die van den kob.


 DE BOSCHBOK (\*).

De Nederlanders van de Kaap de Goede-hoop geven dezen naam van *Boschbok* aan een zeer bevallige gazelle. Ik heb die benaming behouden, omdat het inderdaad in de bosfchen is, dat men dit dier vindt, waarvan men de afbeelding in de (*Pl. XXXVI\**) zien kan. Zyne hoornen hebben eenige overeenkomst met die van den *Rîtbok*; zy zyn voorwaards gerigt en gekromd, maar zo flauw, dat men het nauwelyks kan bemerken: byaldien 'er egter geen ander dan dit verschil in de kromming der hoornen ware, zoude ik niet in beraad staan, om den boschbok enkel als eene verscheidenheid in de foort van den *rîtbok* te beschouwen; maar zy verschillen zo veel in andere opzigten, dat 'er niet aan te twyffelen is, of zy tot twee onderscheidene familiën behooren.

De boschbok is kleiner dan de *rîtbok*; de lengte van deszelfs lighaam is van drie voeten zes duimen, en dus omtrent een voet korter dan dat van den *rîtbok*: nog meer verschilt hy van denzelfen in de kleuren. Het bovenst van zyn lighaam is zeer donker bruin, het welk aan 't hoofd en onder den hals wat naar den roffen trekt; zyn buik is wit, gelyk ook het binnenst van de dyën en beenen: ook heeft hy een witte vlak onder aan den hals; de billen zyn niet wit, gelyk by de meeste andere gazellen, maar het kruis is bezaaid met kleine ronde vlakjes, zo wit, dat men dezelve daar door terstond bemerkt; en deze vlakjes zyn hem byzonder eigen: zyne hoornen zyn zwart, en tot meer dan de helft hunner hoogte als lange spiraalen gedraaid. Op zyn voorhoofd ziet men een zwarte vlak; hy heeft geene traangooten, zyne ooren zyn lang en spitsch: zyn staart kan ten naaften by zes duim haalen, en is met lang wit hair voorzien. Hy heeft vier tepels, en aan derzelve zyde de twee zakken of buizen, die in den *ouebi* en den *rîtbok* gevonden worden.

De wyfjes verschillen hierin van de mannetjes, dat zy geene hoornen hebben, en dat zy wat roffer zyn. De Hr. GORDON, my de aftekening van dit dier zedende, heeft daar het vel van een wyfje bygevoegd, waar op ik dezelfde witte vlakken, die het mannetje op het kruis heeft, gevonden heb.

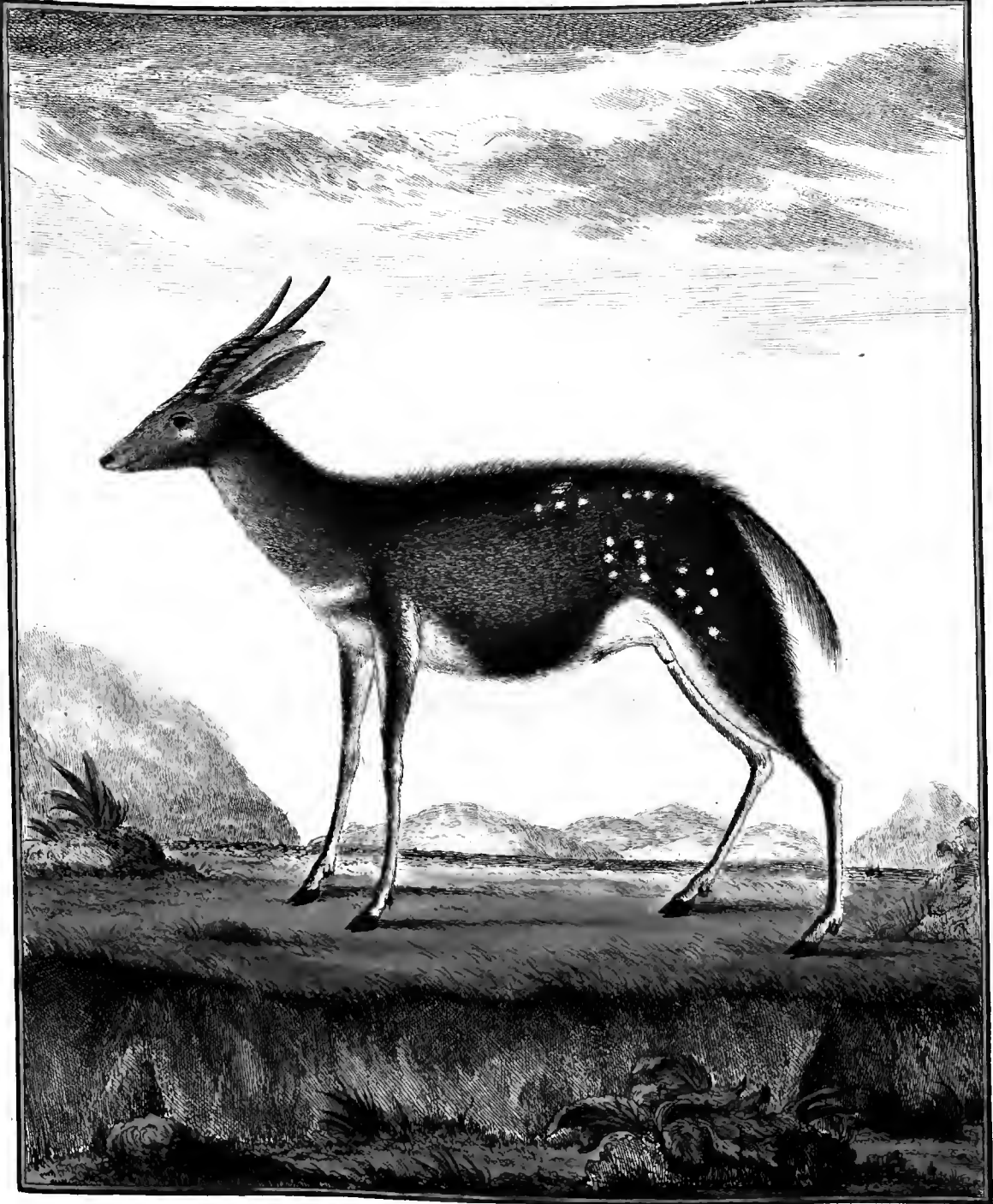
De boschbokken worden niet veel verder dan zestig mylen van de kaap gevonden; zy onthouden zig, gelyk ik gezegd heb, in de bosfchen, alwaar zy zig dikwils doen hooren door eene foort van geblaf, vry gelyk aan dat van een hond.

Afmeetingen van den boschbok.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte des lighaams, van 't eind van den snuit tot aan 't begin van den staart	3.	6.	0.
Hoogte van het voorstel	2.	5.	6.
Hoogte van het agterstel	2.	7.	3.
Lengte van het hoofd, van het einde van den snuit tot aan de basis der hoornen	0.	7.	0.
Lengte der hoornen	0.	10.	0.
Lengte der ooren	0.	6.	2.
Lengte van den staart	0.	6.	0.

B E-

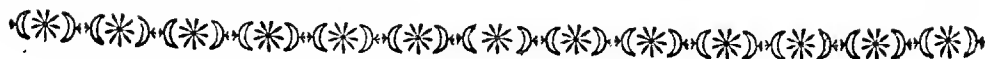
(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND, te Leyden.



LE BOSBOK.

*C. F. Krusck. jr.*





## B E S C H R Y V I N G

### VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE

VAN DEN SAIGA, VAN DE GAZELLE, VAN DEN  
KEVEL, VAN DE KORINE, VAN DEN TZEIRAN,  
VAN DE ALGAZELLE, VAN DEN PASAN, EN  
VAN DEN ANTILOPE.

No. MCXL. *De hoorns van den saiga.*

Deze hoorns (waar van de een op Pl. XXXIV, fig. 2, staat afgebeeld) hebben ringen, gelyk die van de Gazelle, en gelyken dezelve zeer veel in gedaante, maar zy zyn half doorschynend en hebben eene geelagtige kleur; zy zyn ook een weinig langer en een weinig ronder, zy hebben tien of elf duimen lengte en vier duimen omtreks aan de basis; het been dat in derzelver holligheid inschiet, heeft op zyne wanden in de lengte loopende ribbetjes, die op de randen der holligheid van den hoorn in groeven inschieten, die met deze ribbetjes overeenkoomen. De Hr. TEDDORF heeft dezelve toegezonden, onder den naam van hoornen van een bok van Hongarye.

No. MCXLI. *Eene jonge gazelle.*

Deze gazelle is van Tripoli uit Syrie aan het kabinet gezonden door den Hr. GAUTIER, Heelmeeſter van den Koning; derzelver beſchryving maakt een gedeelte van die van de gazelle uit; zy wordt in wyngeeft bewaard.

No. MCXLII. *Het geraante van eene gazelle.*

Dit is het geraante, dat ten onderwerpe voor de beſchryving, en de afmettingen der beenderen van de gazelle, gediend heeft, het zelve heeft ſlegts vyf wervelbeenderen in de lendenen.

No. MCXLIII. *Ander geraante van eene gazelle.*

Dit geraante is van Tripoli uit Syrie door den Hr. GAUTIER overgezonden, gelyk de gazelle onder No. MCXLI bygebragt; het is van dezelfde grootte als het voorgaande, maar dezelfs hoorns zyn een weinig langer, en het heeft zes wervelbeenderen in de lendenen.

No. MCXLIV. *Een kevel.*

Deze kevel is opgezet; het is dezelfde, die voor de beſchryving, en de afmettingen van dat dier, gediend heeft.

No. MCXLV. *De kop van een kevel.*

Die kop (Pl. XXXIII, fig. 2) is met den kevel beſchreeven, dezelve is van haare weeke deelen ontbloot, het onderſt kaakbeen ontbreekt en het bovenſt is aan het eind afgebrooken.

XII Deel.

A a

No. MCXLVI. *Eene korine.*

Dit dier is opgezet; het heeft ten onderwerp gediend voor de befchryving en de afmettingen van dit dier.

No. MCXLVII. *Het geraamte van eene korine.*

Dit geraamte is befchreeven, en de afmettingen van dezelfs beenderen zyn bygebragt, in de befchryving van de korine.

No. MCXLVIII. *De hoorns van eene korine.*

Deze hoorns zitten aan het voorhoofdsbeen vast; zy verschillen flegts daarin van die van de korine, onder No. MCXLVI bygebragt, dat de ringen duidelyker zyn.

No. MCXLIX. *Een hoorn van een tzeiran.*

De kromte van dezen hoorn (*Pl. XXXIII, fig. 6*) is grooter, dan die der hoornen van de gazelle en van den kevel; dezelve is gelykvormig, en maakt een boog van een cirkel van negentien duimen middellyns; deze hoorn is aan zyn eind afgebrooken; het geen van denzelven overig is, heeft anderhalven voet lengte, agt duimen omtreks aan de bafis, en drie duimen ter plaats van de doorsneede (*A*), die op eenigen afstand van de punt gefchied is; men heeft in het midden des vlaks van die doorsneede, eene opening gemaakt, in de gedaante van een mond-gat, dat gemeenfchap heeft met de holligheid van den hoorn, en die daar een krom-hoorn van maakt; daar zitten ongeveer zes-en-twintig ringen op dezen hoorn, en eenige in de lengte loopende ribbetjes; de ringen verschillen daarin van die der hoornen van de gazelle en van den kevel, dat zy niet fchuinsch staan, noch ook laager op het voorfte, dan op de zyden en op het agterft zitten (*a*).

No. MCL. *Een hoorn van een algazelle.*

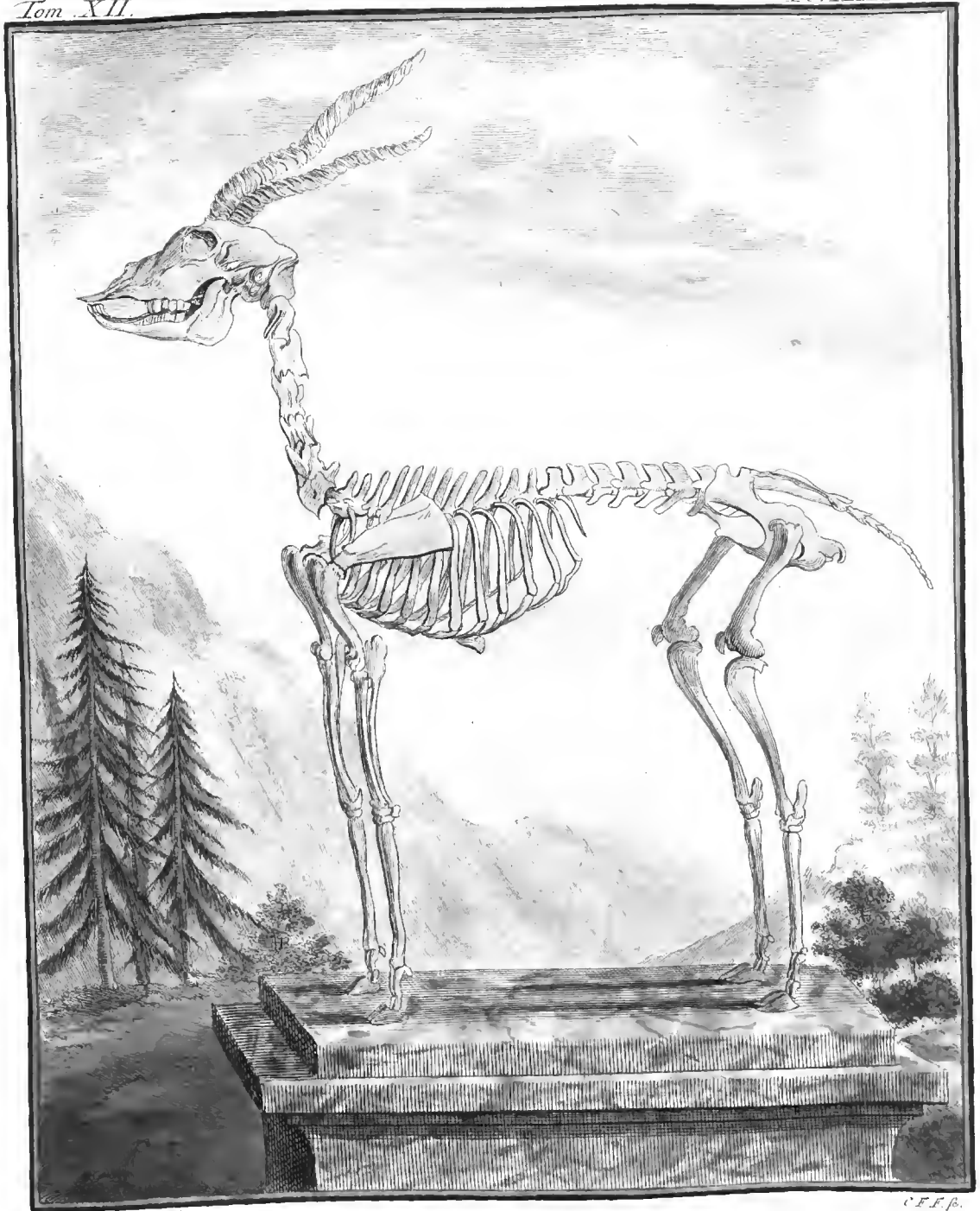
Deze hoorn (*Pl. XXXV, fig. 1*) is zwart; dezelve is twee voeten, agt duimen en een halven lang, en heeft vier duimen tien lynen omtreks aan de bafis (*A*); hy is op zulk eene wyze gekromd, (waarfchynelyk agter over) dat hy een boog van een cirkel maakt, die vyf voeten vyf duimen middellyns zoude hebben, indien hy geheel ware; het bovenft gedeelte (*B*) van dien hoorn is glad; het onderft gedeelte is met uitfteekende ringen omgeeven, ten getale van omtrent vyf-en-dertig, daar is weinig afstand tuffchen die, welke by de bafis zitten, maar de laaften daarentegen staan het verft van elkanderen af, en fteeken het minfte uit; alle die ringen hebben op den omtrek van den hoorn fchuinsche rigtingen op verfeidenerlye wyzen.

No. MCLI. *Andere hoorn van een algazelle.*

Schoon die hoorn (*Pl. XXXV, fig. 2*) aan zyn onderft gedeelte (*A*) is doorgezaagd, is dezelve evenwel een weinig langer, dan die onder het voorgaand nommer is bygebragt; dezelfs kromte is ook grooter, maar de ringen vertoonen zig geheel niet duidelyk, men ziet daar flegts zeer geringe voetfpooren van, miffchien omdat de hoorn afgefleeten en glad gemaakt zal zyn.

(*a*) Deze hoorn gelykt zeer veel naar dien, welken men by ALDROVANDUS ziet afgebeeld, *Lib. I. De quadr. bifulc. cap. 21. pag. 757.*





Burce del.

C.F.F. sc.





Fig. 2.

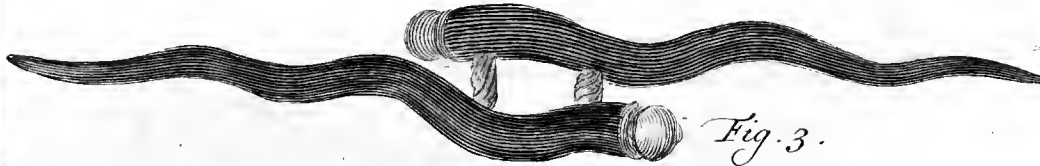


Fig. 3.



Fig. 1.



No. MCLII. *Een hoorn van een pafan.*

Deze hoorn is bruin en byna regt, dezelve is twee voeten en eenen duim lang, en heeft vyf duimen negen lynen omtreks aan de basis; ik heb 'er een in het kabinet van de koninglyke Abdy van Sinte-Genevieva gezien, die byna zeven duimen omtreks heeft; de hoorn, waarvan wy hier spreken, is glad over de helft der lengte van deszelfs bovenst gedeelte; het andere gedeelte is in de lengte gegroefd, gelyk de hoorns van de gazelle, van den kevel, van den antilope, enz. en met schuinsche ringen omgeeven; zy zyn grooter en staan verder van elkanderen af, naar maate zy op grooter afstand van de basis des hoorns zitten. Men ziet in de Boekery van de koninglyke Abdye van Sint-Victor, benevens eenige andere stukken van de Natuurlyke Historie, de twee hoornen van den pafan, aan het voorhoofdsbeen vast zittende; de Hr. GUILLET, Bibliothekaris van dat huis, ons dezelve hebbende medegedeeld, hebben wy dezelve doen naartekenen (*Pl. XXXV, fig. 3*); het fchynt door de plaatfing der beide hoornen (*AB*) op het voorhoofdsbeen (*C*), dat het dier dezelve meer agterover geboogen draagt, dan die van de gazelle; dezelve staan aan hunne basiffen (*DE*), flegts veertien lynen van elkanderen af, maar daar is een afstand van dertien duimen tuffchen derzelver einden (*FG*); deze hoorns hebben een zeer geringe buiging naar agteren toe, en zyn met hun eind naar binnen toe geboogen; ik heb uit deze twee bogten opgemaakt, dat de hoorn, onder het tegenwoordig nommer bygebragt, van de regterzyde komt.

No. MCLIII. *Het geraamte van een antilope.*

Het geraamte van den antilope (*Pl. XXXVII*) is grooter, dan dat van de gazelle, en dit verschil bedraagt omtrent een zevende gedeelte; de beenderen van deze beide dieren gelyken zeer veel naar elkanderen; ik heb alleenlyk opgemerkt, dat het bovenst kaakbeen meer hoogte heeft by den antilope, van de baktanden af tot aan de neusbeenderen toe; de bultagtigheid, die boven de baktanden zit, strekt zig niet tot aan den oogput uit; daar zit tuffchen die bultagtigheid en den oogput een indrukzel, dat men niet by den kevel vindt, dat van de traanputten (*AA, Pl. XXXVIII, fig. 1*) is by den antilope naar evenredigheid grooter; daar zit geene ledige plaats, gelyk by de gazelle, onder het voorhoofdsbeen tuffchen de beenderen van den neus en van het kaakbeen; het voorhoofdsbeen is minder ingedrukt.

De tanden van dit geraamte zyn gedeeltelyk gebrooken, doch het is my voorgekoomen, dat 'er zes baktanden aan elke zyde der beide kaakbeenderen zaten, en agt fnyntanden in het onderst.

Het grootste verschil, dat men tuffchen het geraamte van den antilope, en dat van de gazelle gewaar wordt, bestaat in de hoornen; die van den antilope (*Pl. XXXVIII, fig. 1*) zyn langer, en staan schuinsch naar agteren en naar om hoog, naar agteren en naar buiten gerigt; zy hebben twaalf of veertien duimen lengte en vier duimen omtreks by de basis; daar is vyftien en een half duim afstand tuffchen derzelver einden, terwyl de basiffen flegts een duim van malkanderen af staan; zy zyn gedraaid over hunne geheele lengte, en zy beschryven twee flagen van eene krullyn, van hunne basis af

tot aan hun eind toe; de Ouden hebben waargenoomen, dat deze twee hoornen, aan het voorhoofdsbeen vastzittende, eenigermaate naar de takken van eene lier geleeken, omdat zy een zeer open hoek maaken, en in verschillende rigtingen geboogen zyn; derzelve kleur is zwartagtig bruin; zy zyn inwendig hol gelyk die der gazellen, der rammen, der bokken, enz. zy zyn byna rond in hunnen omtrek, derzelve eind is glad, maar zy hebben kleine in de lengte loopende ribbetjes en dwarsche ringen, kleiner, naar evenredigheid, dan die van de gazelle en van den kevel, en hoe nader by de basis, hoe kleiner en meer gedrongen; de rigting van die ringen, rondom den hoorn, is zeer onregelmatig op die van het geraamte, waarvan wy hier spreken, maar die rigting is minder onregelmatig op een anderen hoorn van een antilope (*Pl. XXXVIII, fig. 2*), die in het kabinet bewaard wordt, en die drie-en twintig duimen lengte, en zes duimen en een halven omtreks by de basis heeft; de ringen strekken zig niet over den geheelen omtrek van den hoorn uit, zy zyn door eene vry groote ruimte afgebrooken, die in de lengte geribt is en zig als eene streep verlengt, terwyl dezelve de flagen van de krullyn tot aan de laatste ringen toe volgt, by welke die streep verdwynt, zo dat eenige ringen volkoomen zyn en den hoorn geheel omringen; men ziet slegts eenige voetspooren van die streep op de hoornen van het geraamte; ik geloof ook niet dat met den groei welken de ouderdom geeft en de veranderingen, welke dezelve voortbrengt, deze hoorns naar dien zouden geleeken hebben waarvan men komt melding te maaken.

De wervelbeenderen uit den hals van den antilope zyn my voorgekoomen slegts daarin van die van de gazelle te verschillen, dat het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens minder naar voren toe uitstak, en naar agteren toe verheven was.

De doornagtige uitsteekzels der wervelbeenderen van den rug zyn naar evenredigheid breeder, en de ribben smaller dan by de gazelle.

Daar zitten zes wervelbeenderen in de lendenen, vier valsche wervelbeenderen in het heiligbeen en tien in den staart.

Voor het overige geleeke het geraamte van den antilope naar dat van de gazelle, behalven in de grootte der beenderen, gelyk men uit de volgende tafel zien kan.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovensten kaakbeens tot aan de tusschenruimte der hoornen	0.	6.	6.
Breedte van den smoel	0.	0.	9.
Breedte van den kop, ter plaatse van de oogputten	0.	3.	10.
Lengte des ondersten kaakbeens, van het eind der snytanden af tot aan de kromte van deszelfs takken	0.	6.	8.
Dikte van het voorste gedeelte des beens van het bovenst kaakbeens	0.	0.	1½.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten	0.	2.	5.
Lengte van die opening	0.	2.	3.
Breedte	0.	0.	11.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	0.	2.	4.
Breedte	0.	0.	7.

	voeten, duimen, lynen-		
Breedte der oogputten	0.	1.	9.
Hoogte	0.	1.	7.
Lengte der hoornen	0.	1.	2.
Omtrek aan derzelve basis	0.	3.	8.
Breedte van het gat des eersten wervelbeens, van boven naar beneden	0.	0.	8.
Lengte van de eene zyde naar de andere	0.	0.	10.
Lengte des lighaams van het tweede wervelbeen	0.	2.	2.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	0.	0.	9.
Breedte	0.	2.	2.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens, dat het langste is	0.	4.	0.
Lengte van de negende rib, die de langste is	0.	9.	3.
Breedte van de breedste rib	0.	0.	8.
Lengte van het borstbeen	0.	9.	4.
Lengte van het zydelingsch uitsteekzel des vierden wervelbeens, dat het langste is	0.	2.	0.
Lengte des lighaams, van op één na het laatste wervelbeen der lendenen	0.	1.	1.
Lengte van het heiligbeen	0.	2.	7.
Breedte van het voorste gedeelte	0.	2.	6.
Lengte van het agterste gedeelte	0.	0.	10.
Lengte des eersten valfchen wervelbeens van den staart, dat het langste is	0.	0.	8.
Hoogte van het heupbeen, van het midden der panswyze holigheid tot aan het bovenst des beens	0.	3.	10.
Breedte van het bekken	0.	2.	7.
Hoogte	0.	2.	11.
Lengte van het schouderblad	0.	5.	9.
Lengte van deszelfs basis	0.	3.	4.
Lengte van het schouderbeen	0.	5.	7.
Omtrek op de dunste plaats	0.	2.	1.
Lengte van den ellepyp	0.	7.	10.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	6.
Lengte van het straalbeen	0.	6.	4.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	8.
Lengte van het dyebeen	0.	7.	2.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	2.
Lengte der kniefchyven	0.	1.	1.
Breedte	0.	0.	11.
Dikte	0.	0.	7.
Lengte van het scheenbeen	0.	8.	6.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	2.
Lengte van het hielbeen	0.	2.	3.
Lengte der pypen van de voorste pooten	0.	7.	3.
Breedte van het midden dier beenderen	0.	0.	5½.
Lengte der pypen van de agterste pooten	0.	6.	11.
Breedte van het midden dier beenderen	0.	0.	6.
Lengte van de beenderen der eerste regelen	0.	1.	3.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	0.	0.	11.
Lengte van de beenderen der derde regelen	0.	0.	11.

N<sup>o</sup>. MCLIV. *Een hoorn van een antilope.*

Deze hoorn is by het geraamte van den antilope beschreeven geworden, dat onder het voorgaand nommer is bygebragt.

BESCHRYFING VAN DE OOSTERSCHE- EN WESTERSCHE BEZOARD-STEENEN.

Men geeft den naam van *Bezoard-steenen* aan stoffen van eenen zeer verschillenden aart; om het misbruik te herkennen, dat men van deze benaaming gemaakt heeft, moet men tot derzelver afleiding opklimmen: het zy dezelve van het woord *Pafan* of *Pazar*, dat in het Perfiaansch de naam van den bok is, of van het woord *Beluzaar* afkoomt, het welk in het Hebreuwsch, of in het Chaldeeusche, een tegengift betekent; het is bewezen dat de naam van *bezoard* in het eerst niet, dan aan eenige zamengroeijingen gegeven wierdt, die in het lighaam van zommige dieren van Asia bevat waren; men weet juist niet naauwkeurig, welke die dieren zyn, maar daar is reden om te vermoeden, volgens de verhalen der Reizigers, dat zy naar de bokken en naar de gazellen gelyken; ten minsten is het zeker, dat zy tot het getal der dieren met gespleeten pooten, die hoorns draagen, behooren; de bezoard, welken zy geeven, is gemeenlyk van buiten en van binnen van eene donker brujne olyfkleur en zelfs zwartagtig, deszelfs oppervlakte is blinkend en glad.

Na de ontdekking van Amerika, heeft men den naam van *bezoard-steenen* ook aan zamengroeijingen gegeven, welke men by dieren van dat werelddeel gevonden heeft, en die van binnen eene witagtige kleur hebben; derzelver uitwendige oppervlakte is niet even blinkende, noch even glad als die der oostersche bezoard-steenen; dezelve heeft eene witagtige kleur, vermengd met wit of zwart, en meestentyds met eenige blinkende tinten, die verguld of gebronsd schynen te zyn; om die zamengroeijingen van de Aziatische te onderscheiden, heeft men dezelve *westersche bezoard-steenen* geheeten, en toch wierden de eigenlyk gezegde, en van ouds bekende, bezoard-steenen *oostersche bezoard-steenen* genaamd.

Alle de bezoard-steenen bestaan uit laagen, die om een middelpunt loopen, en verscheidenen hebben een vreemd lighaam in hun middelpunt, dat als de kern is, waarom zig de eerste laag verbindt; men heeft in de oostersche bezoard-steenen markastieten, talk, keifteenen, steenzand, strootjes, grasjes, hont, zaaden van planten, die naar die van peulvrugten gelyken, kersfen, mirabolans, kassia, tamarinden, Egyptische akaçia, enz. gevonden (*b*); deze verschillende zelfstandigheden, en voornamelyk de zaaden der planten, welke men in het midden der oostersche bezoard-steenen vindt, geeven reden om te denken, dat dezelve in de maag, of in de darmen van de dieren gevormd worden, want indien zy in het galblaasje, in de nieren, in de pisblaas, of in andere holligheden van het lighaam groeiden, zouden zy niet zo dik-

(*b*) Zie de *Mémoires de l'Académie royale des Sciences*, année 1710, pag. 235. en 1712, pag. 202.

wils zodanige zelfftandigheden voor pit hebben, die niet dan door zeer buitengewoone toevallen tot in deze plaatfen kunnen doordringen, daarentegen koomen deze zelfftandigheden gemakkelyk met de fpyzen in de maag en in de darmen; ik heb in den pens der offen, welke ik ontleed heb, een groot getal klontjes fteenzand gevonden, die voor de pitten van verfcheiden bezoard-fteenen zouden hebben kunnen dienen.

BONTIUS zegt, dat de oosterfche bezoarden in den buik zitten van die dieren, die dezelve voortbrengen; daar worden zodanige dieren in verfcheiden provinciën van Perfië gevonden. KÆMPFER onderzocht hebbende, wat men in die landen dagt wegens dat gedeelte der dieren, waarin de bezoarden gevormd worden, verhaalt dat het de portier of de bodem der vierde maag is; dat, zo de bezoard daar al niet wordt voortgebracht, hy zig daar ten minften onthoudt en in grootte toeneemt, en dat zo hy niet wel tuffchen de plooijen der maag vast zit, hy door den portier heen gaat, de lengte van den darmbuis volgt, en met de uitwerpfelen naar buiten wordt gedreeven; maar die facta zyn niet beweezen, niet een Waarneemer heeft een dier geöpend, dat bezoarden voortbrengt, om naauwkeurig te weten welke deelen dezelve bevatten. KÆMPFER heeft van den bezoard flegts volgens verhaalen gefproken, waarvan de meeften niet zeer waarfchynelyk zyn.

Ik heb eene zaak opgemerkt, die reden geeft om te vermoeden, dat de bezoarden in de maag of in de darmen van de dieren, die dezelve voortbrengen, gevormd worden; ik heb op de baktanden der herkaauwende dieren, gelyk de offen, de rammen, de bokken, de buffels, de gazellen, de herten, de damherten, de rhebokken, enz. eene laag van eene zwartagtige en glimmende ftof gevonden, met eenige fchitterende tinten, die verguld of gebronsd fcheenen; op die plaatfen, alwaar de ftof eenige dikte heeft, bedekt zy eene witte kalkagtigheid; ik heb ook op verfcheiden westerfche bezoarden eene laag van eene gelyke ftof gevonden aan die, welke de baktanden der herkaauwende dieren bekleedt; zy heeft dezelfde kleuren en dezelfde fchitterende en vergulde tinten; deze ftof kan niet dan van de groentens koomen, waar op deze dieren graazen, en welke zy geeven; terwyl zy herkaauwen hegten de fappen, welke zy daar uitdrukken, zig aan hunne tanden vast en maaken daar eene foort van kalkagtig beflag, overeenkomftig met de verdikte ftoffen der raauwe kruiden, waarmede zy zig voeden; men kan ook niet zeer twyfelen of deze zelfde fappen, die op de tanden der herkaauwende dieren dik en hard worden, worden ook dik en hard op den buitenkant van de laagen der bezoarden, die in derzelve maagen of darmen huisveften, dewyl de westerfche bezoarden met eene gelyke ftof bekleed zyn als die, welke aan de tanden zit, en dat het zonderling kenteken der vergulde en gebronzeeerde weerschynen even fchitterend is op de bezoarden als op de tanden; de oosterfche bezoarden hebben die weerschynen niet; maar derzelve oppervlakte is even blinkend als die der ftof, die de tanden bedekt, zy heeft denzelfden grond van kleur, en derzelve zelfftandigheid fchynt eenige overeenkomften te hebben met de faamgegroeide fappen van kruiden; men zoude kunnen vermoeden, dat zy gedeeltelyk uit die fappen en gedeeltelyk uit eene

kalk- of steenagtige stof bestaat, die door die zamengegroeide sappn gekleurd, en met dezelve vermengd is; ik heb de stof, die op de tanden, en die van den oosterfchen bezoard, met het mikroskoop beschouwd, en ik heb de deeltjes van deze beiden kalkagtig of steenagtig gevonden.

Dezelfde vermenging van die deeltjes met verdikte sappn, die zig aan de tanden vasthegt, geschiedt ook in de maag en in de darmen; ik ben geneigd om te denken, dat zy daar de bezoards vormt door zig om eenige vreemde stoffen, die daarin voor handen zyn, als om een kern vast te hegten en om te winden; zodra eene eerste laag een kern omringt, is het alreeds een kleine bezoard; met langs de wanden der maag of van de darmen te rollen wordt hetzelfde glad gelyk de stof, die de tanden bekleedt, glad wordt door de wryving der lippen, der wangen en der tong; een tweede laag volgt op den eersten, geduurende de rust van het dier, en andere omstandigheden, die de beweging van den bezoard verhinderen; deze laag wordt glad, gelyk de eerste, en de anderen worden na malkanderen op dezelfde wyze gevormd; wanneer men een bezoard opent, ziet men dat die laag van verschillende dikten zyn, maar zy hebben allen ten naasten by dezelfde gladheid op hunnen buitenkant.

De gedaante der bezoarden hangt van die van hunne kernen af, voornamelyk wanneer zy niet dan uit een klein getal laagn bestaan; de meesten zyn rond of rondagtig, daar zyn 'er ook, die langwerpig, hoekig en van zeer onregelmaatige gedaanten zyn; hoe grooter zy worden, hoe netter rond zy slyten, omdat de meest uitsteekende plaatsen meest aan de wryving zynde blootgesteld, de laagn daar minder dikte aanneemen, dan op de platte of holronde plaatsen.

Wanneer de bezoard ophoudt nieuwe laagn te verkrygen, wryven en slyten de ouden af op de plaatsen, die het meest bolrond zyn; als dan ziet men uitwendig hunne dikte en hunne zamenvoegingen, gelyk aan eene onyxagaat; de bezoards verliezen dus niets van hunne hardheid in het lighaam van het dier, schoon zy niet meer groeijen; hoe kan men nu gelooven, gelyk KÆMPFER zegt, dat zy week worden, zig ontbinden en vernietigen, wanneer het dier verscheiden dagen zonder eeten doorbrengt? dezelfde Schryver voegt 'er by, en met even weinig waarfchynelykheid, dat de bezoard niet vast noch hard is in het lighaam van het dier, dat men denzelven daar integendeel week en gruisbaar uithaalt, gelyk het dooier van een ei, in heet water hard geworden; dat om den bezoard in zyn geheel en in allen zynen luister te bewaaren, men denzelven in den mond houdt, om hem den tyd te geeven van hard te worden; het is ondertuffchen zeer zeker, dat dezelfde in het lighaam van het dier hard wordt, geduurende al den tyd zynner vorming, dewyl alle deszelfs laagn glad zyn op hunne buitenste kanten; daarenboven met denzelven in den mond te houden, zoude men hem geene meerdere hardheid of gladheid geeven, dan hy in het lighaam van het dier zoude hebben kunnen verkrygen, dewyl men hem op nieuws op eene plaats zoude brengen, alwaar hy ten naasten by aan dezelfde hitte, en aan dezelfde vogtigheid, zoude zyn blootgesteld. Het koomt my voor, dat KÆMPFER  
beter



beter onderrigt was geworden toen hy zeide, dat de vorming van den bezoard van de hoedanigheid der kruiden afhangt, waarmede het dier zig voedt; de lymagtige, welriekende en harftagtige kruiden, die op verheven plaatfen in warme landen groeijen, fchynen in de daad meer gefchikt tot de voortbrenging van den bezoard. Maar daar zyn weinig landen, waarin de kruiden, door den aart van den grond, door de hoedanigheid van de lugt en door de werking van de zon, gefchikte fappen verkrygen om oosterfche bezoarden te vormen; het maakzel des lighaams moet ook tot die vorming medewerken; want het fchynt niet dat alle foorten van dieren bezoarden voortbrengen, zelfs niet in heete landen.

Ik heb reden om te vermoeden, dat in alle landen de fappen der kruiden op de baktanden van verfchillende foorten van herkaauwende dieren, welke ik boven reeds opgeteld heb, eene ftof voortbrengen, die weêrfchynen heeft van eene vergulde of gebronsde kleur, want ik heb dezelve by alle individus van die foorten opgemerkt, welke ik ontleed, of waarvan ik flegts de geraamte gezien heb, maar die ftof hegt zig niet aan de bezoards dan in die landen, alwaar de dieren gevonden worden, welken de westerfche bezoards geeven, die daar mede bekleed zyn, men zegt dat zulks in Amerika is; de blinkende en vergulde ftof bekleedt derzelve op een volgende laag, zonder in het binnenft van die laag door te dringen, of ten minften zonder daar haare bruine kleur aan mede te deelen, gelyk by den oosterfche bezoard; want de inwendige zelfftandigheid der laag van den westerfchen bezoard is wit of geelagtig; daar is reden om te denken dat deze bezoard van een herkaauwend dier koomt, en dat de geen, die niet met eene vergulde ftof bekleed zyn, van dieren koomen, die niets van die ftof op de tanden hebben zitten. Ik heb een bezoard gezien, die in den kronkeldarm van een paard gevonden was, dezelve heeft geen goudagtigen korft, ook hebben de tanden van het paard er geen; maar waarom vermengen zig de zamengegroeide fappen, die dien korft van de westerfche bezoarden maaken, niet met het kalk- of fteenagtig gedeelte, gelyk aan den oosterfchen bezoard? Waarom heeft de oppervlakte van dezen bezoard geene weêrfchynen van eene vergulde of gebronsde kleur, gelyk de westerfche bezoarden? Deze verfchillen koomen miffchien niet dan van die, welke tuffchen de hoedanigheden van de fappen der planten en van de fteenagtige of kalkagtige gedeeltens beftaan; wanneer de kriftallyne deeltjes overvloedig en zuiver zyn, gefchiedt derzelve kriftallizatie miffchien met te veel geweld, om de vermenging met het zamengegroeid fap der kruiden toe te laaten.

De kriftallizatie van den westerfchen bezoard is zeer regelnmatig en fchynt zeer zuiver; na een der laag van dien bezoard te hebben afgebrooken, wordt men, met het bloote oog, in de dikte van den laag, kleine dwarfche en blinkende ribbetjes of vezels gewaar; als men dezelve door een mikroskoop befchouwt, vindt men dezelve nog blinkender, en ziet men dat het kriftallyne fpiesjes zyn, die van binnen naar buiten gerigt staan, van den binnenkant namelyk naar den buitenkant van den laag; de langfte van die fpiesjes ftrekken zig van den eenen kant tot den anderen uit, en laaten

tuffchen malkanderen tuffchenruimtens over, die door kleiner spiesjes gevuld zyn, welken aan de groote vast zitten, gelyk takken aan eenen stam; alle deze spiesjes groot en klein hebben minder dikte aan hun begin, dan over het overige hunner grootte; zy schynen uit een punt gebooren te worden, waar uit verscheiden van één wykende en meer of min schuin sch loopende spieffen voortkoomen, en de groote spieffen schynen een bundel van kleiner spieffen te zyn; zy zyn alle in de dwarschte gestreept door kleine wit-agtige lyntjes, die zeer dicht by malkanderen geplaatst staan, en evenwydig zyn met de vlakke zyde van den laag; deze lynen wyzen misschien de verschillende trappen van den groei van elken spies aan; die, welke door de laag heen gaan, en die zelve door evenwydige lynen worden gekruist, kunnen, naar het my tot nu toe is voorgekoomen, het onderscheidend kenmerk der westerfche bezoarden uitmaaken, die in de maagen of darmen der herkaauwende dieren gevormd worden, gelyk 'er reden is om zulks te vermoeden uit het beschouwen der vergulde en gebronsde tinten, die op de meesten van die bezoarden zitten, in welken ik spieffen gezien heb door evenwydige lynen gekruist, van elf zodanige bezoarden, welke ik inwendig beschouwd heb, hebben zeven vergulde en gebronsde tinten, schoon zy aan de anderen ontbreken; ik ben daarom niet minder geneigd om te denken, dat deze ook in de maagen of in de darmen zyn gevormd geworden, omdat zy hetzelfde kenteken van kristallizatie vertoonen; daar zyn andere bezoards welke men voor westerfche zoude kunnen aanzien, omdat zy zeer verschillende zyn van de oosterfche bezoarden, en dat zy in de darmen der dieren gevormd worden; zodanig is de bezoard welken ik reeds heb aangehaald, en die in den kronkeldarm van een paard van dit land gevonden is, en zodanig zyn eenige andere bezoarden, waarvan in het vervolg van dit werk zal melding gemaakt worden.

De Grieksche Geneesheeren kenden de bezoarden niet; het schynt dat de Arabieren den oosterfchen bezoard van de Persiaanen ontvingen, en denzelven als een tegengift beschouwden; in de daad men heeft herkend dat deze stof een vlug zwavel- en olie-agtig loozout bevat, dat de doorwaasfening bevordert en dat kragten geeft; maar men heeft nooit regt geweten of die eigenschappen tot een voornaamen graad bestaan, zelfs in de oosterfche bezoarden; ondertuffchen heeft men geduurende een langen tyd van dezelve gebruik gemaakt, en men gebruikt ze nog zomtyds; indien de bezoard waarlyk een kragtig middel ware, zoude het zo veel te beter in zwang zyn gebleeven omdat het uit ver afgelegen landen koomt, deszelfs oorsprong niet wel bekend is, en de oosterfche bezoard zeer duur verkogt wordt (*b*); zy die deszelfs deugden roemen beweerden, dat dezelve nooit twyfelagtig zyn wanneer men waare bezoarden bezigt; maar hoe meer ik de bezoarden beschouwd heb, en hoe meer het my is voorgekoomen, dat het gemakkelyk valt die geenen te onderkennen, die naargemaakt zyn; schoon

(*b*) Deszelfs prys is van vyf of zes gulden het drachma.

de oosterfche bezoarden inwendig weinige figuren hebben, zoude het evenwel zeer moeiljelyk vallen om de dwarsche fpiesslen te maaken, die zig duidelyk vertoonen in verscheiden van hunne laagen, en het is zeer zeker dat men de kristallizatie van de westerfche bezoarden niet zoude naarbootfen; men zoude het zelfs zo verre niet kunnen brengen om de steenen uit de nieren, uit de blaas, enz. naar te maaken; daarenboven zyn zy zeer gemeen en verdienen niet naargemaakt te worden, want men heeft geene reden om te hoopen, dat zy ooit goed aan de menschen zullen doen voor zo veele kwaalen, welke zy hem veroorzaaken; de middellen welke men heeft aangewezen, om de waare oosterfche bezoarden van de naargemaakte te onderscheiden, zyn allen gebrekkig; men zoude dezelve op zulk eene wyze kunnen zamenstellen, dat men een gloeiend yzer door dezelve zoude kunnen steeken, zonder derzelve zelfstandigheid aan het zieden te maaken, en men konde hem gemakkelyk eene kleur geeven, die olyfkleurige of groenagtige tinten zoude laten dat met kryt, ceruis, of kalk besmeert was; men zoude het ook zonder eene groote moeiljelykheid zo verre kunnen brengen, dat men hen met laagen maakte, die om een middelpunt liepen en glad waren op hunne oppervlakten; en men zoude hun gemakkelyk een kern kunnen geeven en derzelve kleuren kunnen naarbootfen; maar met alle die voorzorgen zoude nog het bedrog by den eersten opslag van het oog ontdekt worden, ten minsten met behulp van een vergrootglas, indien men eenig gedeelte van die bereide stof wegnam; daarentegen zal men aan de waare bezoarden, voornaamelyk aan de westerfche, aanstonds de eigene en onnaarvolgbaare kentekenen van derzelve maakzel erkennen, indien men de waare slegts eenigmaalen met aandacht beschouwd heeft.

No. MCLV. *Een oosterfche bezoard.*

~~De gedaante van dezen bezoard~~ komt naby het eirond, dezelve weegt eene once en drie-en-vyftig greinen; dezelve is anderhalven duim lang, veertien lynen breed en dertien lynen dik, deszelfs kleur is olyfagtig-bruin, deszelfs oppervlakte een weinig ongelyk omdat de buitenste laagen niet geheel zyn, maar de plaatfen der breuken zyn glad het geen toont dat de laagen reeds in het lighaam van het dier, dat dezen bezoard heeft gedraagen, aangestookten zyn.

No. MCLVI. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard is langwerpig, hy heeft omtrent elf lynen middelzyns en zeventien lynen lengte, hy weegt vyf grossen en negen-en-zestig greinen; hy heeft dezelfde gladheid en ten naaften by dezelfde olyfagtige bruine kleur als de voorgaande, maar met lichter en donkerer tinten, die op deszelfs oppervlakte kringwyze aders en streepen maakten, die om den middelpunt liepen, gelyk die van een onyx-steen, die aders wyzen de doorsneden der laagen aan, waaruit deze bezoard is te zamen gesteld, en die door de wryving in het algemeen van het dier aangestookten zyn.

No. MCLVII. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard is langwerpig en van eene zwartagtige kleur, dezelve is een

duim lang, en heeft vyf of zes lynen middelyns; dezelve weegt byna anderhalve drachma.

No. MCLVIII. *Een andere oosterfche bezoard.*

No. MCLIX. *Een andere oosterfche bezoard.*

Het gewigt van elk dezer twee bezoarden is van een drachma en van eenige greinen, de eerste is zwartagtig, de tweede heeft tinten van eene bleeke olyfkleur.

No. MCLX. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard weegt een drachma min eenige greinen, dezelve is van eene zwartagtig bruine en olyfagtige kleur.

No. MCLXI. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard is olyfkleurig, hy weegt dertig greinen, hy heeft eenige knobbeltjes op zyne oppervlakte, en een zeer fyn karrelwerk tuffchen de knobbeltjes op die plaatfen, die niet aan wryving waren blootgesteld.

No. MCLXII. *Een andere oosterfche bezoard.*

De kleur van dezen bezoard is bruin, hy heeft eene zeer onregelmaatige gedaante, en is met knobbeltjes bedekt; hy weegt zeven-en-veertig greinen.

No. MCLXIII. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard gelykt naar den voorgaanden in kleur, in gedaante en in knobbeltjes; deszelfs gewigt is van zes-en-twintig greinen.

No. MCLXIV. *Een andere oosterfche bezoard.*

Schoon deze bezoard grooter zy dan de voorgaande, weegt hy flegts veertien of vyftien greinen; hy is van eene onregelmaatige gedaante en van eene olyfagtige kleur.

No. MCLXV. *Een andere oosterfche bezoard.*

Deze bezoard is van dezelfde kleur als die onder het voorgaand nommer is bygebragt, maar hy is kleiner, schoon hy even zwaar weegt; deszelfs gedaante gelykt naar dien van een nier.

No. MCLXVI. *Een andere oosterfche bezoard.*

De gedaante van dezen bezoard is rolrond, hy heeft eenen duim lengte, tegen drie en eene halve lyn middelyns, deszelfs kleur is olyfagtig-bruin; hy weegt zes-en-dertig greinen.

No. MCLXVII. *Oosterfche bezoarden.*

Deze bezoarden zyn rolrond; derzelver middelyn bedraagt flegts ongeveer twec lynen, zy zyn op zulk eene wyze gebrooken dat men een grasje ziet, dat den as van den cylinder en het kern van den bezoard maakt.

No. MCLXVIII. *Andere oosterfche bezoarden.*

De gedaanten van deze bezoarden is rolrond gelyk de voorgaanden, en zy hebben ook grasjes voor hunne affen, maar derzelver middelyn bedraagt flegts ongeveer eene lyn.

No. MCLXIX. *Een oosterfche bezoard.*

Deze bezoard is langwerpig en plat, hy is aan een eind afgebrooken geworden op zulk eene wyze, dat men van binnen een stuk witten keisteen ziet, die daar het kern van maakt; dezelve weegt een drachma min eenige greinen.

No. MCLXX. *Stukken van oosterfche bezoarden.*

Men ziet aan die stukken de dikte en het maakzel der laagen, waaruit zy zyn te zamengesteld.

No. MCLXXI. *Andere stukken van bezoarden.*

Deze stukken zyn daarin opmerkelyk, dat derzelver binnenfte laag uit op één gewonde en digte hairen bestaat, gelyk aan een vilt, de oosterfche bezoards, waarvan zy een gedeelte uitmaakten, hadden dus voor kern eenen hairbal, dat is te zeggen een kluwen van hairen, die in plaats van met eene stof bekleed te zyn, gelyk aan die welke de likballen bedekt, omwonden is met eenige laagen stof van een oosterfchen bezoard.

No. MCLXXII. *Kernen van oosterfche bezoarden.*

Deze kernen zyn zaaden van planten en stukjes hout.

No. MCLXXIII. *Een westerfche bezoard.*

Deze bezoard is van eene geelagtige kleur en van eene onregelmaatige eironde gedaante; de uitwendige vlakten van deszelfs laagen zyn glad; zyne groote middelyn is twee duimen vyf lynen, en de kleine van eenen duim agt lynen tot twee duimen lang; dezelve weegt zes oncen; het grootfte gedeelte der uitwendige laagen kan worden opgeligt om de doorsneden van deszelfs laagen te vertoonen, op welke men de schitterende spieffen onderscheidt, waaruit zy zyn te zamen gesteld.

No. MCLXXIV. *Stukken van een westerfchen bezoard.*

Als men die stukken byeenbrengt ziet men dat de westerfche bezoard, waarvan zy een gedeelte maakten, ten naaften by zo groot was als de voorgaande, maar de laagen zyn niet zo gelyk, en derzelver spieffen zyn niet zo schitterend of zo onderscheiden; de zelfftandigheid van den bezoard is minder zuiver.

No. MCLXXV. *Een westerfche bezoard.*

Deze bezoard is van eene onregelmaatige eironde gedaante; dezelve heeft vyftien lynen lengte voor zyne grootfte middelyn; zyne oppervlakte is geelagtig en bezet met kleine bruine korreltjes met vergulde weérschynen; ik heb denzelven aan den eenen kant tot op den tweeden laag toe aangestooken gevonden; ik heb hem in twee stukken gebrooken om het binnenfte te zien, en ik heb door die breuk gezien dat de eerste en tweede laag uit gelyke spiesjes zyn te zamen gesteld, als die van den bezoard onder nommer MCLXXIII bygebragt; de buitenfte oppervlakte van den derden laag heeft goudagtige en gebronsde kleuren, gelyk die van de stof die de baktanden der herkauwende dieren bekleedt die hoorns draagen; die zelfde kleuren zitten op de binnenfte oppervlakte van den tweeden laag.

No. MCLXXVI. *Een andere westerfche bezoard.*

De lengte van dezen bezoard is ten naaften by dezelfde als die van den voorgaanden, maar zyne gedaante is zeer verschillend; daar zit in het midden eene foort van verening in de gedaante van eene kringswyze goot; hy is op die plaats doorgebrooken, men ziet in het midden een grasje dat deszelfs kern uitmaakt; zyne geheele zelfftandigheid is vermengd met eene vreemde stof die uit drooge kruiden fchynt te bestaan; deszelfs oppervlakte

is gedeeltelyk vuil wit, gedeeltelyk bruin en gedeeltelyk zwartagtig van kleur, met eenige goudagtige tinten.

No. MCLXXVII. *Een andere westerfche bezoard.*

Deze bezoard is een weinig kleiner dan de voorgaande, en gelykt naar denzelfden in kleuren en in kern; maar hy is van eene zeer onregelmaatige gedaante, en zyne zelfftandigheid is minder vermengd met eenige vreemde ftof.

No. MCLXXVIII. *Een andere westerfche bezoard.*

De lengte van dezen bezoard bedraagt dertien lynen; zyne laagen zyn aangeftooken, hy is geelagtig van kleur met zwartagtige tinten.

No. MCLXXIX. *Een andere westerfche bezoard.*

De grootfte middellyn van dezen bezoard is van elf lynen, hy is eveneens van kleur als de voorgaande; zyn eerste laag is aangeftooken.

No. MCLXXX. *Een andere westerfche bezoard.*

De eerste laag van dezen bezoard is gedeeltelyk vernield en miffchien weggenoomen; men kan ook een gedeelte van den tweeden opligten; de buitenfte oppervlakte van den eerften en van den derden laag is gedeeltelyk van eene bruine of zwartagtige kleur, met goudagtige en gebronsde tinten; daar zitten ook van die tinten op den binnenkant van den tweeden laag; het overige van dien bezoard is van eene witagtige of geelagtige kleur, hy heeft byna dezelfde grootte als de voorgaande.

No. MCLXXXI. *Een andere westerfche bezoard.*

Deze bezoard is eirond, zyne groote middellyn is negen, en de kleine zeven of agt lynen lang; men kan een gedeelte van dezelfs bovenften laag affligten; hy heeft dezelfde kleuren als de voorgaande.

No. MCLXXXII. *Een andere westerfche bezoard.*

De gedaante van dezen bezoard is zeer onregelmatig, hy is in twee deelen verdeeld, en daar zit in het middelpunt een groote kern, die uit drooge kruiden fchynt te zamengefteld te zyn; dezelfs kleur is witagtig en bruin met eenige gebronsde weerfchynen; zyne grootfte middellyn is tien lynen lang.

No. MCLXXXIII. *Een ftuk van een westerfche bezoard.*

Het fchynt dat dit ftuk de helft uitmaakte van den geheelen bezoard; het heeft ten naaften by de grootte van de voorgaanden bezoard, en men befpeurt daar dezelfde kleuren aan, en een gat waarin waarfchynelyker wyze het gras-halmtje, zat dat dezelfs kern uitmaakte; de eerste laag is zeer dik en wel gekrystallizeerd, men ziet daar met het bloote oog de kriftallyne fpiesjes aan, waaruit dezelve is te zamengefteld, en met het mikroskoop de dwarfche lynen van elk fpiesje: dit kenteken vertoont zig duidelyk op de agt voorgaande bezoarden op die plaatsen, alwaar de kriftallizatie wel gevormd is.

No. MCLXXXIV. *Een andere westerfche bezoard.*

De oppervlakte van dezen bezoard is van eene geel- of zwart-agtige kleur, met fraaije goudkleurige en gebronsde tinten; fchoon ik denzelfden niet heb losgemaakt om de zamenftelling van dezelfs laagen te befchouwen, heeft men reden om te denken dat zy uit kriftallen zyn te zamengefteld, gelyk aan die der andere westerfche bezoarden, dewyl dezelve goudkleurige en gebronsde tinten heeft, hy is byna rond, zyne grootfte middellyn is zeven lynen en eene halve lang.



## DE BUBALUS, EN ANDERE DIEREN,

DIE BETREKKING HEBBEN TOT DE

BOKKEN EN GEITEN, EN TOT DE GAZELLES.

## DE BUBALUS (\*).

W<sup>y</sup> hebben in de Natuurlyke Historie van den Buffel aangemerkt, dat de hedendaagfche latynfche Schryvers, den naam van Bubalus ten onregte op denzelfen hadden toegepaff; die naam behoorde oudtyds aan het dier, dat hier in aanmerking koomt, en dat dier is van een geheel verfchillende natuur van die van den buffel; het gelykt in eenige vry duidelyke betrekkingen naar het hert, naar de gazelles, en naar de rundderen. Naar het hert in de grootte en gefalte des lighaams (a), en inzonderheid in het maakzel der beenen (b), maar het heeft blyvende hoornen, en die ten naaften by gemaakt zyn gelyk die der grootfte gazelles, waar naar het in dit kenmerk en in de natuurlyke gebruiken zweemt; het heeft egter een veel langer kop dan de gazelles en zelfs dan het hert; eindelyk het gelykt

(\*). *Bubalus*. in 't Griekfch  $\beta\upsilon\beta\alpha\lambda\omicron\varsigma$ ; in 't Fransch *Bubale*.

$\beta\upsilon\beta\alpha\lambda\omicron\varsigma$ . ARISTOTELIS. *Genus id ferarum...* Cervi, damae, Bubali, & aliorum quorundam sanguini deest, quo circa eorum sanguis non fimiliter atque ceterorum concrefcit... Bubali sanguis aliquantulo spiffatur; quippe qui proximè ovillo aut paulò minus confiftat. ARIST. *Hift. animal*, lib. III. cap. 6.... Bubalis etiam, capreisque interdum cornua inutilia funt, nam etfi contra nonnulla refiftunt & cornibus sese defendunt, tamen feroces pugnacesque belluas fugiunt. IDEM, de part. anim. lib. III. cap. 2.

*Bubalus*. PLINII. *Bubalum gignit Africa, vituli cervive quadam fimilitudine. Hift. nat. lib. VIII. cap. 15.*

$\beta\upsilon\beta\alpha\lambda\omicron\varsigma$ . ÆLIANUS, lib. III. cap. 1. lib. V. cap. 48. lib. VII. cap. 47. & lib. XIII. cap. 4.

$\beta\upsilon\beta\alpha\lambda\omicron\varsigma$ . OPIANI. *Dorcade platycerote corpore inferior, cornua non ramofa ficut Cervi & Capreis, fed rupicaprarum cornibus fimilia, tum fitu, tum in averfam partem retortis mucronibus, ad pugnam fere inutilia. De Venatione, lib. II.*

*Bufelaphus Caji*, apud GESNERUM, *Hift. quadr. pag. 121.*

*Bubalus Capreolus Africanus*. HORATIUS FONTANA, apud ALDROVANDUM, de quadr.

*bifulcis*, pag. 364, 365. Ubi vide figuram.

Vache de Barbarie. Mémoires pour fervir à l'histoire des anim. Part. II. pag. 24. fig. Pl.

XXXIX.

Elan. Description du Cap de Bonne-efperance, par KOLBE, tom. III. chap. 4.

(a) Zie de afbeelding en befchryving van de Barbaryfche koe in de Mémoires pour fervir à l'histoire des Animaux, Part. II. pag. 24. enz.

(b) Zie hier agter de befchryving van 't geraante van den bubalus.

naar de rundderen, door de lengte van den bek en door de fchikking van de beenderen des hoofds, waarin, gelyk als in de rundderen, het bekkeneel niet agter het voorhoofsbeen overfteekt. Het zyn deze verfchillende betrekkingen van maakzel, gevoegd by de vergetelheid van zyn ouden naam, die in deze latere tyden aan de bubalus de zaamgeftelde benaamingen hebben doen geeven van *bufelaphus*, hert-ftier, *bucula-cervina*, koe-hinde; Barbaryfche koe, enz. De naam van bubalus zelf kooft van bubulus, en is bygevolg genomen uit de gelykheid, welke dit dier in zommige opzigten met de rundderen heeft.

De bubalus heeft een fmallen en gerekten kop, de oogen zeer hoog geplaatft, het voorhoofd kort en fmal, de hoornen blyvende, zwart, dik, met ringen omvangen, die ook zeer groot zyn; de hoornen neemen hunnen aanvang zeer dicht by malkander, maar verwyderen zig veel aan hun einde, zy zyn agterwaards gekromd, en gedraaid gelyk een fchroef, welker flagen van voren en van onderen verfleeten waren (c). Hy heeft de fchouders verheven, zo dat zy een foort van bult op den fchoft maaken, de ftaart is omtrent een voet lang, en aan zyn einde met een kwaft grof hair voorzien; de ooren zyn gelyk aan die van den antilope. KOLBE (d) heeft aan dit dier den naam van *Eland* gegeeven, fchoon het denzelven niet dan in een zeer oppervlakkig kenmerk gelykt. Het hair van den bubalus is, gelyk dat van den eland, dunner aan den wortel dan in 't midden en aan 't einde; dat is aan deze twee dieren byzonder, want by byna alle viervoetige dieren is het hair aan den wortel dikker dan in 't midden en aan de punt; dit hair van den bubalus is ten naaften by van dezelfde kleur als dat van den eland, fchoon veel korter, minder gevuld, en zagter; dit zyn de eenigfte gelykheden van den bubalus met den eland; in al het overige verfchillen deze twee dieren volftrekt van malkanderen. De eland heeft een breeder en zwaarer ftel van hoornen gelyk dat van 't hert, en die hoornen vallen zelfs jaarlyks af en vernieuwen zig. De bubalus daarentegen heeft hoornen, die niet afvallen, die geduurende het geheele leven groeijen, en die in fatfoen en weefzel gelyk zyn aan die der gazelles. Hy gelykt daar ook naar in de gefalte des lighaams, in de ligtheid van den kop, de verlenging van den hals, en de plaatsing der oogen, der ooren, en der hoornen, en in het maakzel en de lengte van den ftaart. De Heeren van de Akademie der Weetenfchappen, aan welken dit dier was vertoond, onder den naam van

*Barba-*

(c) Zie de afbeelding van het geheele dier in de *Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux*, Part. II pag. 24. Pl. XXXIX. — Zie ook de afbeeldingen van het geraamte en de koppen van den bubalus in dit deel Pl. XXXIX en XL.

(d) De Afrikaanfche Eland..... Zyn kop, die zeer fraai is, gelykt naar dien van 't hert, maar is kleiner naar evenredigheid van 't lighaam; hy heeft hoornen van omtrent een voet lengte; by den kop zyn zy oneffen, maar aan de einden zyn zy regt, glad, en puntig. Zyn hals is los en fraai; het boventt kaakebeen is iets grooter dan het onderft; zyne beenen zyn dun en lang, en zyn ftaart heeft omtrent een voet lengte; het hair, waarmede zyn lighaam is bedekt, is zagt, glad, en van een afchgrauwe kleur..... Een Afrikaanfche eland weegt omtrent vierhonderd pond. *Description du Cap de Bonne-efperance*, par KOLBE, tom. III. cap. 4.



*Barbarysche koe*, en die deze benaaming hebben aangenoomen, hebben het egter voor den bubalus der Ouden herkend; wy hebben geoordeeld de benaaming van Barbarysche koe, als dubbelzinnig en faamgesteld, te moeten verwerpen, maar wy kunnen voor het overige niet beter doen dan de nauwkeurige beschryving te plaatfen (e), welke zy van dit dier gegeven hebben, en waaruit men ziet, dat het noch een gazelle, noch een bok, noch een koe, noch een eland, noch een hert is (f), maar eene byzondere foort uitmaakt, van alle andere foorten verschillende; voor 't overige is dit dier het zelfde als 't geen CAJUS (g), onder den naam van *busclaphus*

(e) Het maakzel des lighaams, der beenen, van den hals en der schouders van dit dier, deden het meer gelyken naar een hert, dan naar eene koe, waarvan het niets hadt dan de hoornen, welken nog in verscheiden opzigten van die der koeijen verschilden; zy namen hunnen oorsprong dicht by malkander, omdat de kop te dezer plaatse ongemeen smal was, gansch strydig met die der koeijen, die een breed voorhoofd hebben, gelyk HOMERUS reeds aangemerkt heeft; zy waren een voet lang, zeer dik, agterwaards gekromd, zwart, gedraaid, als eene schroef en van boven en van voren verfleeten, zo dat de verheven zyden, die de schroef formeerden, geheellyk uitgewischt waren; de staart was slegts dertien duimen lang, daar onder begreepen een kwast dik hair, drie duimen lang, die aan het einde was: de ooren waren gelyk aan die van den gazelle, zynde op zommige plaatfen van binnen met wit hair bezet; het overige was kaal, en vertoonde een volmaakt zwart en glad leder; de oogen waren zo hoog en zo dicht by de hoornen, dat 'er geen voorhoofd aan den kop schein te zyn: de prammen van de speen waren zeer klein, zeer kort, en slegts ten getale van twee, het welk dezelve zeer verschillend maakte van die onzer koeijen; de schouders waren zeer verheven, maakende tusschen het einde van den hals en het begin van den rug een bult.... Het koomt ons voor, dat dit dier eerder voor den bubalus der ouden, dan voor het kleine runddier, dat BELON beschryft, moet genomen worden; want SOLINUS vergelykt den bubalus by 't hert; OPIANUS schryft hem agterwaards loopende hoornen toe, en PLINIUS zegt, dat hy wat van de koe en van 't hert heeft. *Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux, Part. II. pag. 25, 26.*

(f) *Nota.* Twee wezendlyke karakters zonderen den bubalus af van 't geslacht der herten. Het eerste zyn de hoornen, die niet afvallen. Het tweede is het galblaasje, dat in den bubalus gevonden wordt, en dat, gelyk men weet, in de herten, de danherten, de rhebokken, enz. ontbreekt. „Het galblaasje (zeggen de Heeren van de Akademie) was in het holle gez. deekte aan de regter zyde, het was met de geheele binnenhelft vast aan de lever, en het „vlies, het welk de buitenhelft maakte, was dun, teder, en geheel gerimpeld, zynde gansch „ledig van gal.” *Description anatomique de la vache de Barbarie. Mémoires pour servir à l'Histoire de animaux, Part. II. pag. 29.*

(g) *Ex Mauritania desertis locis (inquit JON. CAJUS ANGLUS), ad nos adventum est animal bifulco vestigio, magnitudine cervæ, formâ & aspectu inter cervam & juveneam; unde ex argumento voco Busclaphum, seu Bovi-cervum Moschelaphum, seu Buculam-cervinam: capite & aure longa atque tenui, tibia & ungula gracili ut cervæ, ita ut ad celeritatem videatur factum animal. Cauda pedali longitudine & paulo amplius, forma caute vaccinae quam simillima, sed brevitate accedens propius ad cervinam: natura quasi ambigente cervæne esset an vacæ, per superiora rufa & lenis, per ima nigra & hirta. Colore corporis fulvo seu rufo, undique pilo, sessile summmum levibus, cætera rugosis, rugis ex adversa parte sibi vicinioribus, ex aversa ad duplam aut triplam latitudinem a se diductis. Ex cornua primo suo ortu digitali tantum latitudine distantia, paulatim se dilatant ad mediam usque sui longitudinem & paulo ultra, qua parte distant palmos tres cum semisse, tum se reducunt leviter & recedunt rursus in aversum, ita ut extrema cornua non distent nisi palmorum duorum, digitorum trium & semissis intervallo: longa quidem sunt pedem unum & palmum unum, crassa vero in ambitu ad radices palmos tres. Caput a vertice, qua parte linea nigra inter cornua dividitur, ad extremas naves, longum est pedem unum palmos duos & digitum unum; latum qua est latissimum, in fronte videlicet paulo supra oculorum regionem, digitos*

heeft beschreeven, en ik ben verwonderd, dat de Heeren van de Akademie deze aanmerking niet al vóór my gemaakt hebben, dewyl de karakters, die CAJUS van zynen *bufelaphus* geeft, met hunne *Barbarysche koe* overeenkomen.

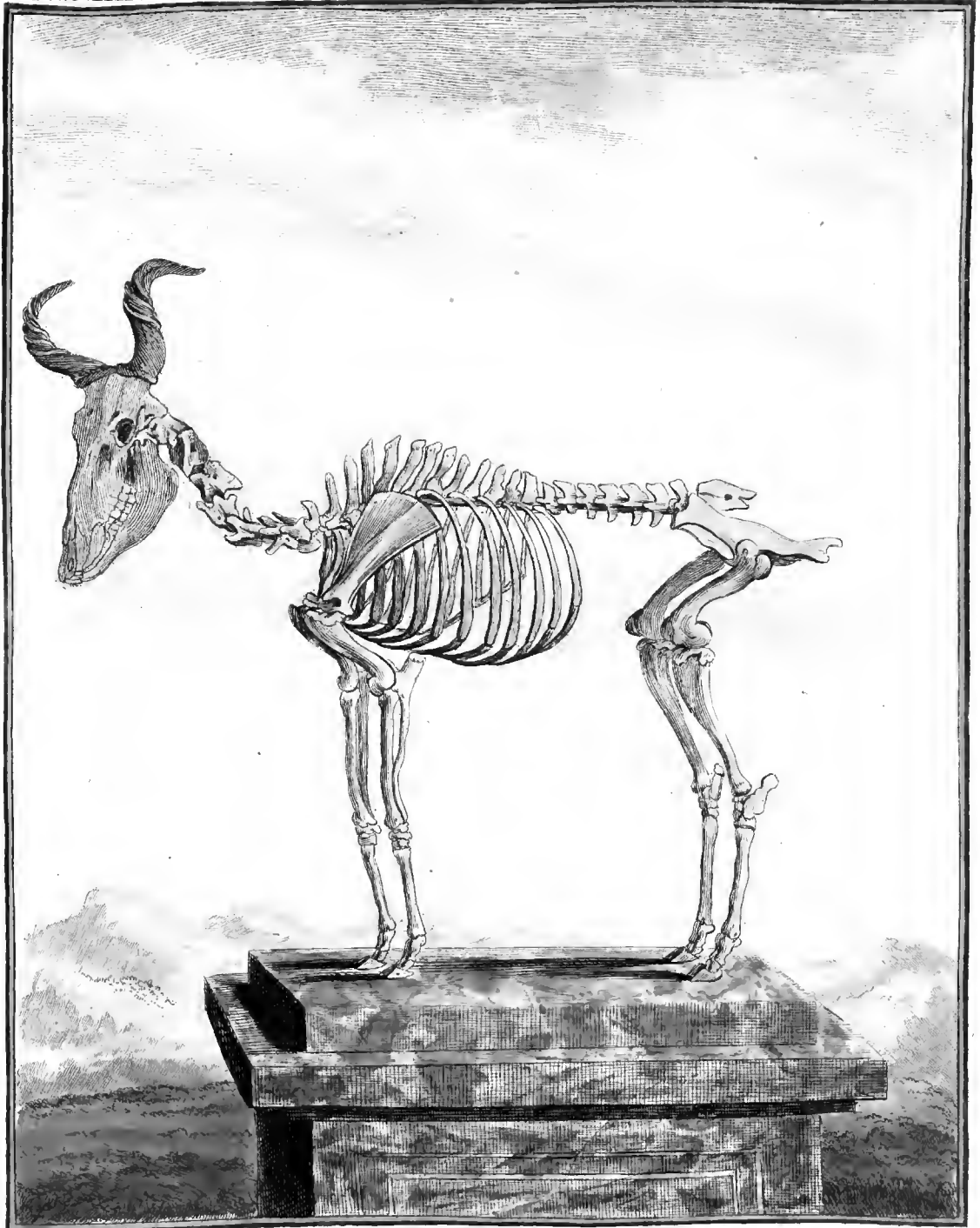
Wy hebben in des Konings kabinet 1<sup>o</sup>. een geraamte van een bubalus; (zie *Pl. XXXIX*), bekomen van het dier, 't welk de Heeren van de Akademie der wetenschappen beschreeven en ontleed hebben, onder den naam van *Barbarysche koe*. 2<sup>o</sup>. Een kop, (zie *Pl. XL, fig. 2*) veel grooter dan die van het geraamte, en waarvan de hoornen ook veel dikker en langer zyn. 3<sup>o</sup>. Een andere gedeelte van een kop, (zie *Pl. XL, fig. 1*) met de hoornen, die al zo dik zyn als de vorige, maar welker maakzel en rigting verschillen; daar zyn dan onder de bubales, even als onder de gazelles, onder de antilopes, enz. verscheidenheden in de grootte des lighaams, en in de figuur der hoornen, maar die verschillen koomen ons niet aanmerkelyk genoeg voor, om 'er onderscheidene en afgezonderde soorten van te maaken.

De bubalus 'is vry gemeen in Barbarye, en in alle de noordelyke deelen van Afrika; hy is ten naaften by van dezelfde geaardheid als de antilopes; hy heeft, even als deze, kort zwart hair, en zyn vleesch is goed om te eeten: men kan de beschryving der inwendige deelen van dit dier zien in de *Mémoires pour servir à l'Histoire des animaux*, waarin de Heeren van de Akademie der wetenschappen eene ontleedkundige aanwyzing gegeven hebben, met hunne gewoone nauwkeurigheid.

*Septem: crassum in ambitu qua maximum est pedem unum & palmos tres. Dentes habet octonos, ordine caret superiori & ruminat; ubera sunt duo, corpori æquata, quo constat juvencam esse necdum fatam. CAJUS de Bufelapho. GESNER, Hist. quadr. pag. 121.*







Burce, del.

C. Z. F. p.



Fig. 2.



Fig. 1.

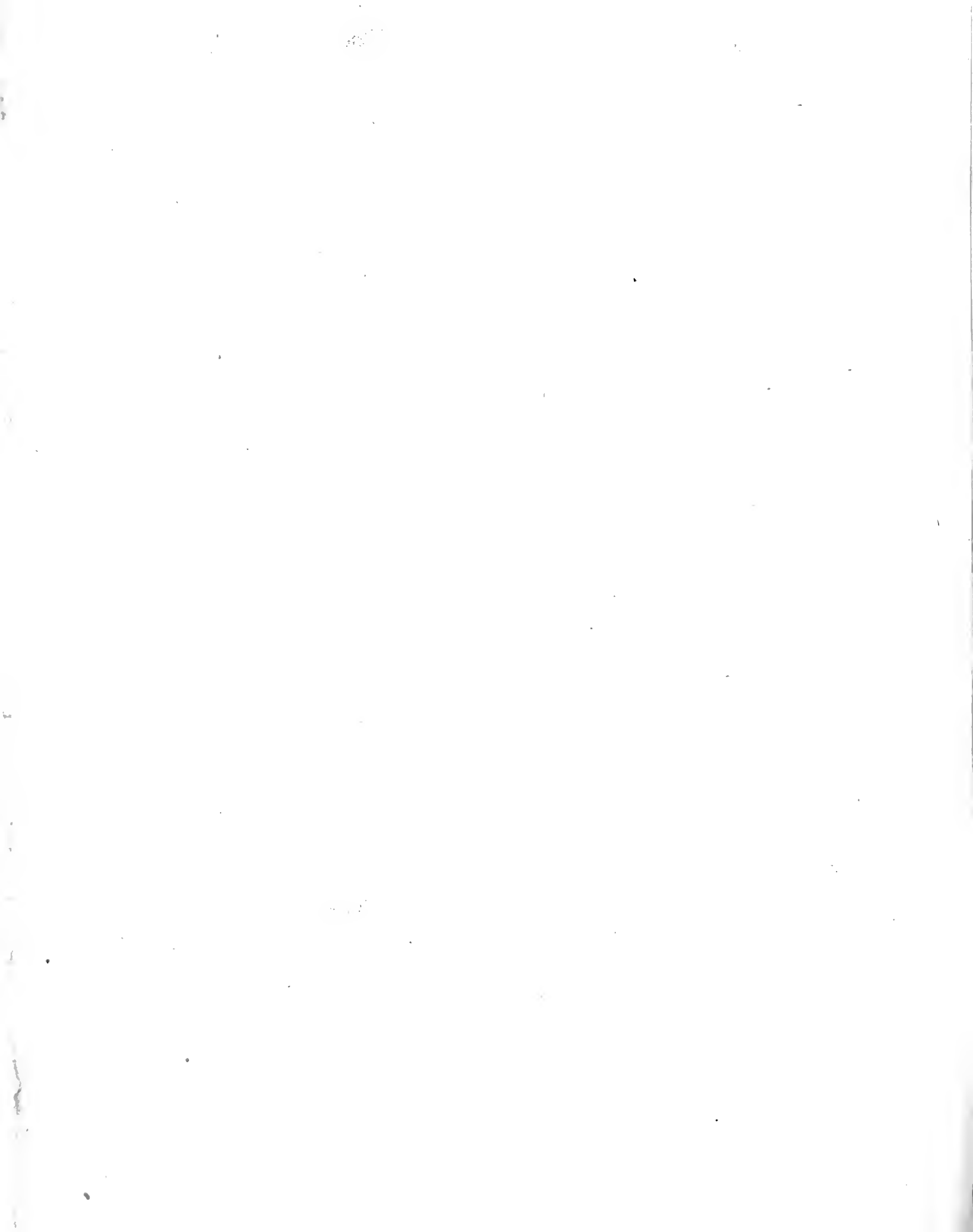






Fig. 2.

Fig. 1.

De Sene, del.

C.F.F. sc.



## D E C O N D O M A .

De Hr. marquis de Marigny, die niet de geringste gelegenheid verzuimt om de kunsten en wetenschappen te begunstigen, heeft my in zyn kabinet vertoond het hoofd van een dier, 't welk ik in den eersten opslag nam voor dat van den grooten bubalus; het is gelyk aan dat van onze grootste herten; maar in plaats van volle of *solide* hoornen, heeft het alleenlyk twee groote hoornen, die van binnen hol zyn, gevierkant gelyk die der bokken, en dubbeld geboogen, gelyk die der antilopes, (zie *Pl. XLI, fig. 1*). In des Konings kabinet de stukken zoekende, die tot dit dier betrekking konden hebben, hebben wy twee hoornen gevonden, die tot hetzelfde behooren: de eerste zonder eenige aangehangen of opgeschreeven beduiding, of briefje, kwam uit de meubelkamer van zyne majesteit; de tweede (*Pl. XLI, fig. 2*) is my in 1760, door den Hr. BAURHIS, Commis van de Marine, vereerd onder den naam van *Condoma*, van de Kaap de Goede-hoop; wy hebben geoordeeld dezen naam te moeten aanneemen, dewyl het dier, dat door denzelven wordt aangeduid, nooit benoemd of beschreeven is.

In de lengte, de dikte, en vooral de dubbelde buiging der hoornen, schynt de *condoma* ons toe heel naby te koomen aan het dier, 't welk CAJUS heeft gegeven onder den naam van *strepficeros (a)*. Niet slegts zyn de figuur en de omtrekken der hoornen vólstrekt dezelfde, maar alle de afmetingen slaan ook byna nauwkeurig op malkanderen; en de beschryving welke de Hr. DAUBENTON (*b*) van den *condoma* gegeven heeft, vergelykende met die van den *strepficeros* van CAJUS, is 't my voorgekoomen, dat men het vermoedelyk voor het zelfde dier mogt houden, inzonderheid zo men vooraf de volgende aanmerkingen maakte. 1<sup>o</sup>. CAJUS heeft zig vergift met dit dier voor den *strepficeros* der Ouden te geeven; dat koomt my blykbaar voor, want de *strepficeros* der Ouden is zekerlyk de *antilope*,

(a) *Strepficerotis cornua tam graphicè descripsit PLINIUS, atque lyris tam appositè comparavit, ut longiore verborum ambitu opus non sit. Ergo hoc tantum addim, ea esse intus cava, sed longa pedes Romanos duos palmos tres, si recto ductu metiaris: si flexo pro natura cornuum, pedes tres integros. Crassa sunt ubi capiti connituntur, digitos Romanos tres cum semisse. Describuntur in ambitu palmis Romanis duabus & dimidio, eo ipso in loco. In summa, livore quodam nigrescunt, cum in imo fusca magis & rugosa sint. Jam inde a primo ortu sensim gracilescunt, & tandem in acutum exeunt. Pendunt una cum facie sicca, per longitudinem dimidiata, libras septem uncias tres & semissem. Facies, quae adhuc superest juncta cornibus. & frontis cervicisque pilus, loquuntur Strepficerotem animal esse magnitudine ferè cervina, & pilo rufo ad instar cervini. Sed an nare & figura corporis cervina sit, ex facie nihil habeo certi dicere, cum nares diuturni temporis usu detrita sint; & facies eadem de causa hinc inde glabra sit, conjiceres tamen ex eo, quod superest, eum propius accedere ad cervum aut platycerotem. CAJUS apud GESNERUM, de quadr. pag. 295.*

(b) Zie hier agter de beschryving van den *Condoma*.

waarvan de kop zeer verschillende is van dien van 't hert; CAJUS nu staat toe, en verzekert zelfs, dat zyn strepsiceros een gelyken kop heeft als die van 't hert, derhalven is deze strepsiceros niet die der Ouden. 20. Het dier van CAJUS heeft, gelyk de condoma, dikke hoornen, die drie voet lang, en die met rimpels of kreuken, niet met ringen of knobbeltjes, bezet zyn, terwyl de strepsiceros der Ouden, of de antilope niet slegts veel minder dikte en korter hoornen heeft, maar die ook met zeer zichtbare ringen of knobbeltjes bezet zyn. 30. Schoon de hoornen van den kop van den condoma, die in 't kabinet van den marquis de Marigny zyn, gesleeten en glad zyn geworden, en de hoorn, die uit des Konings meubelkamer kooft, zelfs aan de oppervlakte bewerkt is geweest, ziet men egter, dat zy geene ringen gehad hebben, en dat is ons nader gebleeken door die, welke de Hr. BAURHIS ons vereerd heeft, die niet aangeraakt is geweest, en die inderdaad niet dan kreuken of rimpelagtigheden heeft, gelyk de hoornen van den bok, en geene ringen gelyk die van den antilope: CAJUS nu zegt zelf, dat de hoornen van zynen strepsiceros niet dan rimpelagtigheden hebben, derhalven is deze strepsiceros niet die der Ouden, maar het dier, daar wy hier van spreken, 't welk inderdaad alle de kenmerken heeft, die CAJUS aan het zyne toefchryft.

In de Reisbeschryvers de berigten of aanduidingen opzoekende, die betrekking mogten hebben tot dit dier, zo opmerkelyk door zyne gestalte, en inzonderheid door de grootte zyner hoornen, hebben wy niets gevonden, dat 'er nader bykooft, dan het dier door KOLBE aangewezen, onder den naam van *wilde geit* van de Kaap de Goede-hoop; „ die geit, zegt hy, die „ by de Hottentotten geen naam heeft, en welke ik *wilde geit* noem, is „ zeer opmerkelyk in verscheiden opzigten; zy is van gestalte als een groot „ hert; zyn kop is zeer schoon, en versierd met twee hoornen, glad, ge- „ kromd, en puntig, drie voet lang, welker einden twee voet van malkan- „ deren afstaan.” Deze karakters koomen ons voor volmaakt te strooken met het dier, dat hier in aanmerking kooft; dog het is waar, dat wy daar niet dan den kop van gezien hebbende, niet kunnen verzekeren, dat het overige der beschryving van KOLBE (c) daar eveneens mede overeenkooft; wy vermoeden het alleenlyk als eene waarfchynelyke zaak, die door verdere waarneemingen moet opghelderd worden.

(c) Van zyn voorhoofd af over de geheele lengte van zyn rug ziet men eene witte streep, die boven den staart eindigt; een andere streep van dezelfde kleur snydt deze eerste beneden den hals, daar zy rondom gaat; daar zyn twee andere van dezelfde natuur, de eene agter de voorste beenen, de andere voor de agterste beenen; zy loopen beiden het lighaam rond. Het hair, waarmede het overige van zyn lighaam bedekt is, trekt naar den grauwen, met eenige kleine roode vlekken, behalven die onder den buik, als die wit is; zyn baard is gryns en zeer lang; zyne beenen, schoon lang, zyn wel geëvenredigd. *Description du Cap de Bonne-espérance par KOLBE, tom. III, pag. 42.*



## D E G U I B.

**D**e Guib is een dier, dat door geen en Natuurbeschouwer, en zelfs door geen en Reisbeschryver is aangeduid: het is egter vry gemeen in Senegal, van waar de Hr. ADANSON het vel, enz. heeft medegebragt, het welk hy de goedheid heeft gehad, van ons voor des Konings kabinet te geeven. Het gelykt naar de gazelles, inzonderheid naar den nanguer, in de grootte en het maakzel des lighaams, in de vlugheid der beenen, in het fatsoen van den kop en den snuit, in de oogen, in de ooren, in de lengte van den staart, en het gebrek van baard; maar alle de gazellen, en byzonderlyk de nanguers, hebben den buik helder wit, terwyl de guib de borst en den buik van eene vry donkere kastanje bruine kleur heeft. Ook verschilt hy van de gazelles in de hoornen, die glad zyn zonder dwarsche ringen, en die twee randen of draaden overlans hebben, den eenen van boven, den anderen van onderen, die van de basis tot aan de punt een slag van een krullyn maaken; ook zyn zy wat gedrukt, en in deze deelen nadert de guib meer naar den bok dan naar den gazelle. Hy is evenwel noch het een noch het ander, hy is van eene byzondere foort, die ons voorkomt tusschen deze twee in te zyn. Dit dier is opmerkelyk door witte banden of streepen op een grond van kastanje bruin hair; die banden zyn in 't lang en dwarsch over het lighaam geschikt als of het een harnas ware (a). Het leeft in maatschappy, en wordt met grootē troepen gevonden in de vlakten en bosschen van 't land van Podor. Dewyl de Hr. ADANSON de eerste is, die den guib heeft waargenomen, oordeelen wy de beschryving, welke hy daarvan gegeeven, en welke hy ons medegedeeld heeft, hier woordelyk te moeten plaatfen (b).

(a) Zie hier agter de beschryving van den Guib en de afbeelding Pl. XLII.

(b) *Guib* by de Oualofe- of Jalofe-negers. *Gazella cornibus rectis spiralibus; caput, rostrum, nasus, oculi uti Nanguer. Cornua recta spiralia, spira prima nigra, nitida, subcompressa, angulis duobus lateralibus, anticè convexa, postè plana, apice conico teretia... Aures uti Nanguer, intus subundæ, quinque pollices longæ.... Cauda decem pollices longa, pilis longis hirta. Dentes duo & triginta. Pedes uti Nanguer. Corpus totum ferè fulvum. Albæ fasciæ sex utrinque in dorso transverse, & fasciæ albæ due longitudinales ventri laterales. Macule albæ utrinque octo ad decem supra femora, orbiculatæ. Collum subtus album & genæ albæ; latera pedum interiora alba, macula alba paulo infra oculos. Frons media nigra, linea supra dorsum longitudinalis nigra, venter subtus niger, pars antica pedum anteriorum, ungule & cornua nigra; longitudo ab apice rostri ad anum quatuor pedes cum dimidio; altitudo a pedibus pollicis ad dorsum duos pedes octo pollices. pili omnes brevissimi, lucidi, vix unum pollicem longi corpori adpressi. Pulchrum animal a D. ANDRIOT missum; geschreeven berigt door den Hr. ADANSON, lid van de koninglyke Akademie der weetenschappen, medegedeeld.*



## D E G R I M M E.

**D**it dier is by de Natuurbeschouwers niet bekend dan onder den naam van de *geit van Grimm* (a), en dewyl wy niet weten, welken naam het in zyn geboorte-land voere, kunnen wy niet beter doen dan deze willekeurige benaaming te behouden. Men vindt eene afbeelding van dit dier in de *Ephemerides van Duitſchland* (b), die in de *Collection Académique* is overgenomen (c). De Doſtor HERMAN GRIMM is de eenigſte, die vóór ons daarvan geſprooken heeft, en het geen hy 'er van zegt, is nageſchreeven door RAY, en vervolgens door allen, die naamlyſten gemaakt hebben (d). Schoon zyne beſchryving onvolkomen is, wyſt zy egter twee zulke duidelyke karakters aan, dat wy niet vreezen ons te zullen vergiffen met hier voor de geit van GRIMM te vertoonen, den kop van een Senegalfch dier, die ons door den Hr. ADANSON gegeven is. Het eerſt dezer karakters is eene byſter groote holligheid onder yder oog, dewelke aan weerskanten van de neus zulk een groot diepzel in het bovenſt kaakenbeen maakte, dat 'er flegts een zeer dun blaadje been tegen de ſchutting van de neus blyft: het tweede karakter is een bos hair, wel gevuld, en opwaards gerigt op den kruin des hoofds: deze karakters zyn genoeg om de grimme van alle andere foorten van geiten en gazellen te onderſcheiden. Hy gelykt egter naar de eene en andere, niet flegts in de lighaamsgeſtalte, maar ook in de hoornen, die by de baſis geringd en overlangs geſtreept zyn, gelyk die der andere gazellen, en tevens horizontaal agterwaards gerigt en zeer kort zyn,

(a) *Capra ſylveſtris Africana Grimmii*. RAY, *Syn. anim.* pag. 80.  
*Tragulus in medio capite fasciculum pilosum erectum gerens.... Tragulus Africanus*. Le Chevrotain d'Afrique. BRISSON, *Regn. anim.* pag. 97.  
*Grimmia capra capite fasciculo tophoso, cavitate infra oculos*. LINN. *Syst. nat.* edit. X. pag. 70.

(b) *Ephem. Nat. Cur.* an. 14. observ. 57.

(c) *Collect. Académ. tom. III. Pl. XXVI.*

(d) Over eene foort van wilde geit van Afrika, door Doſtor HERMAN-NICOLAAS GRIMM. Ik heb in Afrika op een kasteel by de Kaap de Goede Hoop, eene foort van wilde geit gezien, die zeer zonderling is. De kleur is afſchgrauw, wat donker. Hy heeft op den kruin des hoofds een bosch regtopſtaande hair, en tuſſchen yder neusgat en het oog eene holte, waarin eene verzameling is van geelagtig, vet en lymig vogt, dat met 'er tyd hard en zwart wordt, en waarvan de reuk naar dien van levergeil en muskus gelykt. Als men deze ſtof wegneemt wordt 'er weder andere voortgebracht, die inſgelyks in de lugt hard wordt, en ik ben wel verzekerd, dat deze holtens geene gemeenſchap met de oogen hebben, en dat het verdikte vogt, 't welk zy bevatteden, verſchillend was van dat, 't welk in den grooten ooghoek der herten en van eenige andere dieren vergadert. Deze ſtof heeft ongetwyffeld haare eigenſchappen en deugden, die zeer verſchillend moeten zyn van de traanen van 't hert. *Ephem. des Curieux de la Nature, decad. II. ann. 4, 1686. Obs. 57. Collection Académique. Partie Etrangere, Dijon 1755. tom. III. pag. 656. fig. Pl. XXVI. Nota.* De verheven bos, of liever de lange ſchoof hair, die men in deze afbeelding boven op den kop van dit dier ziet, ſchyn't door den teekenaar verzwaaard te zyn.

gelyk die van de kleine geit van Afrika, daar wy van gesproken hebben. Dewyl voor het overige dit dier veel kleiner is dan de geiten, de gazellen, enz. en slegts zeer korte hoornen heeft, schynt het ons toe de overgang, of de schaduwing tusschen de geiten of bokken, en de kleine rhebokken, of rheetjes te maaken.

Het is eenigzins waarschynlyk, dat in de soort van die grimme het mannetje alleen hoornen heeft; want het individu, waarvan Dr. GRIMM de beschryving en de afbeelding gegeven heeft, hadt geene hoornen; en de kop, welken de Hr. ADANSON ons gegeven heeft, heeft integendeel twee hoornen, zeer kort inderdaad en in het hair verborgen, maar evenwel duidelyk genoeg om aan denteekenaar, en nog minder aan den waarneemer, te kunnen ontsnappen. Daarenboven zal men in de historie der kleine rhebokjes zien, dat onder de Guineefche de mannetjes alleen hoornen hebben, en het is hier uit dat wy vermoeden, dat het eveneens is by de soort van de grimme, die in allen opzichte meer naar den kleinen rhebok, dan naar eenig ander dier gelykt.



DE INDISCHE RHEBOK (\*).

**M**en heeft reeds uit verscheiden artikels van dit werk gezien, dat Afrika een groot getal dieren bevat, die nooit bekend en beschreven geweest zyn; dat laat zig gereedelyk begrypen: dewyl het binnenste van dit groot gedeelte der Wereld ons byna nog geheel onbekend is. Maar meer reden heeft men van zig te verwonderen, dat Asia, in het algemeen door beschaafder volkeren bewoond, en door de Europeaanen zo sterk bezogt, nog dikwils dieren oplevert, waarvan nooit een Reisbeschryver gesproken heeft; een voorbeeld verschaft ons het bevallig dier, 't welk op (*Pl. XLIV\**) wordt afgebeeld.

Het is in 1778, uit Bengale gezonden aan wylen den Hr. VAN DER STEL, Kommiffaris van de stad Amsterdams: het is in goeden staat tot hem gekomen, en heeft eenigen tyd by hem geleefd. Onbekend met den naam, welken hy draagt in 't land, daar hy oorspronkelyk t'huis hoort, heb ik hem dien van *Chevreuil* of rhebok van Indiën gegeven, omdat hy door zyne hoornen, en geheele figuur, daar naar gelykt, schoon hy veel kleiner is. De naam van *Chevrotaïn*, of rheetje, zou aan zyne gestalte beter beantwoord hebben; maar dezulken onder de rheetjes, die hoornen dragen, hebben die hoornen hol en niet vol, of van een geheel stuk, gelyk die van het diertje zyn, daar wy van spreken, het welk, by gevolg, hier door in een wezendlyk karakter van dezelve verschilt. Het heeft meer trekken van overeenkomst met het hert, maar het verschilt 'er al te veel van in grootte, om dien naam aan het zelve te geven. Zyne geheele lengte kan nauwelyks twee voeten, zeven duim haalen, en zyne grootste hoogte bereikt slegts anderhalf voet.

Het kort hair, dat zyn lighaam bedekt, is van den wortel af tot de helft der lengte wit, en het einde is bruin, het welk eene grauwe kleur maakt, waarin evenwel het bruin de overhand heeft; inzonderheid op den rug, en minder onder den buik. Het binnenst der dyen en het onderst van den hals zyn witagtig. De hoeven zyn zwart, en met eene kleine witte vlek bezet; de spooren zyn nauwelyks zichtbaar.

Zyn hoofd, gelyk dat der meeste mannetjes-dieren met gevorkte voeten, is bezet met twee hoornen, die zeer opmerkelyke byzonderheden vertoonen. Zy hebben een gemeenen oorsprong op den afstand van twee duim van het einde van den snuit, daar beginnen zy zig van malkanderen te verwyderen, maakende een hoek van omtrent veertig graaden beneden het vel, het welk zy op eene zeer merkelyke wyze opligten; vervolgens lopen zy in eene regte lyn langs de randen van het hoofd, steeds bedekt

met

(\*) Door den Hoogleeraar ALLAMAND, te Leyden.

met het vel, maar op eene wyze, dat het oog hen zo gemaklyk kan volgen als het gevoel hen kan ontdekken, want zy maaken op de beenderen, daar zy aan gehegt zyn, een rand van een vinger breed hoogte. Boven aan den kop gekomen neemen zy eene andere rigting; zy verheffen zig loodrecht boven het voorhoofdsbeen ter hoogte van drie duimen, zonder dat het vel, 't welk hen van alle kanten omringt, hen verlate. — Op die hoogte krygen zy het geen men fchyven of knobbels in de herten noemt. Deze kroonen het vel, 't welk van onderen overblyft. Uit het midden dier fchyven vervolgen de hoornen op te klimmen, maar ongelyk. De linker hoorn verheft zig tot de hoogte van drie duimen en is gekromd aan zyn einde, dat in een punt uitloopt; zy brengt, bykans onmiddelyk boven de fchyf, een fcheutje voort, dat voorwaards gerigt en een half duim lang is. De regter hoorn heeft flegts twee en een half duim lengte, en daar komt een fcheutje uit voort, dat nog kleiner is dan dat van de linker, dat eene agterwaardfche rigting heeft. De afbeelding, die naar het leevend dier gemaakt is, vertoont alles zo als ik het befchryf. Deze hoornen zyn zonder baf, glad, en van eene witte kleur, die een weinig naar het geele trekt. Zy hebben die kleine knobbeltjes of pareltjes niet gelyk de hertshoornen, en zyn dus ook zonder gooten.

Dit dier heeft niet zeer lang in dit land geleefd, en daar is geen blyk van zyn ouderdom gevonden; dus weet ik niet of hy zyne hoornen zou hebben laten vallen, gelyk onze rhebokken? en of die, welken hy hadt, nog maar in de beginzelen waren, en grooter, en meer getakt zouden geworden zyn.

Zo men dat gedeelte, 't welk zyn oorsprong heeft by den fnuit, dat zig onder het vel van het aangezigt uitftrekt, en dat 'er tot aan de fchyf toe mede bedekt blyft, als een gedeelte der hoornen befchouwt, kan men niet twyffelen of die hoornen zullen bestendig zyn, en in dit geval zal dit dier, even als de giraffe een zeer aanmerkelyke uitzondering verfchaffen, in de klasse dier dieren, die volle hoornen hebben.

Maar men weet dat de hoornen der herten, der damherten, en der rhebokken, ruften of dragen, op twee verhevenheden van het voorhoofdsbeen. In onzen Indiaanfchen rhebok zyn die uitfteekzels veel verhevener knobbels, welker verlengingen zig tuffchen de oogen tot aan den fnuit uitftrekken, en zig fterk op de neusbeenderen voegen, zo zy zig daar zelfs niet mede vereenigen, en één lighaam mede maaken; want welke pooging ik gedaan hebbe, om dwarfch door het vel een fyne punt tuffchen beiden te brengen, is het my onmogelyk geweest dit uit te werken. Dewyl de overblyfzels van dit dier my niet toebehooren, fpeet het my geene vergunning te kunnen krygen, om het vel, dat deze beenderen bedekt, weg te nemen, en nauwkeurig te onderzoeken wat 'er van de voorgestelde gedagte wezen mogt. Hoe het zy, dit dier kan de hoornen zo gemaklyk afleggen als het hert, dewyl zy boven op deze verhevenheden geplaatst zyn, en de fchyven niet

sterker aan dit steunpunt vast zitten dan in de andere dieren, die jaarlyks hunne hoornen verliezen. Dus ben ik zeer geneigd te denken, dat ons dier dezelve ook verliest. Maar het geen wy met zekerheid kunnen aanmerken is, dat dit zonderling maakzel eene byzondere soort formeert in de klasse der herkaauwende dieren, en niet eene enkele verscheidenheid, gelyk de *cucuacu-apara* van Brazilië (a), die ten naaften by van dezelfde grootte is.

In het midden van het voorhoofd, tusschen de twee verlengingen der knobbels of verhevenheden, daar ik straks van gesproken heb, is een zagt, gerimpeld, en veerkrachtig vel, in welks vouwen men eene klieragtige zelfstandigheid bemerkt, waaruit eene stoffe vloeit, die reuk heeft.

Daar zyn agt snytanden in het onderste kaakebeen, en zes baktanden aan weerszyde der kaakebeenen. Daar zyn daar te boven twee haaken in het bovenste kaakebeen, gelyk by 't hert, die in den rhebok van Europa niet gevonden worden. Deze haaken werpen zig min of meer naar buiten en maaken een ligten indruk op de onderste lip.

Hy heeft schoone, wel gespleeten, oogen; beneden dezelve zyn twee traangooten, die zeer opmerkelyk zyn, door haare grootte en diepte, gelyk die van 't hert. Deze traangooten, die in den rhebok ontbreken, met zyne twee haakswyze tanden, deden my vroeger zeggen, dat ons dier meer trekken van gelykheid met het hert, dan met den rhebok vertoonde.

Hy heeft eene zeer lange tong; hy bediende zig daar niet slegts van om zyne traanputten te zuiveren, maar ook zyne oogen schoon te maaken, en zomtyds bragt hy zyne tong nog verder.

Zyne ooren hebben drie duimen lengte, zy zyn geplaatst op een half duim afftands van het onderste gedeelte der verhevenheden, daar de hoornen op draagen. Zyn staart is zeer kort, maar vry breed, hy is wit van onderen.

Het geheele maakzel van dit dier hadt dezelfde bevalligheid en dezelfde fraaiheid, als dat van onzen gewoonen rhebok; hy scheen evenwel rykelyker uitgedofcht en levendiger te zyn. Hy hieldt 'er niet van, dat zy, welken hy niet kende, hem aanraakten; hy nam egter wat zy hem aanboden; hy at brood, geele wortelen, en alle soorten van gras. Hy was in een park, alwaar hy in de maanden maart en april togtig wierdt. Daar was een wyfje van een axis by hem, 't welk hy veel plaagde om het te dekken, maar hy was te klein om zyn oogmerk te kunnen bereiken. Hy stierf geduurende den winter van 1779.

Zie hier deszelfs afmetingen:

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte des lighaams, van het einde van den snuit tot den oorsprong van den staart	2.	7.	0.
Hoogte van het voorstel	1.	4.	0.

(a) Zie bladz. 216. van dit deel.



	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte van het agterstel	1.	6.	0.
Lengte van den kop, van het einde van den snuit af tot aan de ooren toe	0.	7.	0.
Afstand tusschen het einde van den snuit, en het einde van de verlengingen der verhevenheden van het voorhoofdsbeen, die de hoornen ondersteunen	0.	2.	0.
Lengte van die verlengingen tot aan de plaats, waar zy zig boven den kop verheffen	0.	5.	0.
Lengte der verhevenheden van het voorhoofdsbeen, die met het vel bedekt zyn, en in de schyven uitloopen	0.	3.	0.
Lengte van den linker hoorn van de schyf af tot aan 't einde, in een regte lyn	0.	3.	0.
Lengte van zyn scheutje	0.	0.	6.
Lengte van den rechter hoorn, van zyn schyf af tot aan 't einde	0.	2.	6.
Lengte van zyn scheutje	0.	0.	4.
Afstand tusschen de hoornen op 't voorhoofdsbeen gemeten	0.	2.	1.
Omtrek der hoornen beneden de schyf	0.	2.	0.
Lengte der ooren	0.	3.	0.
Breedte der ooren	0.	2.	0.
Lengte der oogen van den eenen hoek tot den anderen	0.	1.	0.
Opening der oogen	0.	0.	9.
Lengte van den staart	0.	3.	0.
Omtrek van den snuit agter de neusgaten	0.	4.	0.
Omtrek van den kop tusschen de hoornen en de ooren	0.	11.	0.
Omtrek van 't midden van den hals	1.	0.	0.
Omtrek des lighaams agter de voorste beenen	1.	9.	0.
Omtrek van 't midden des lighaams	1.	10.	0.
Omtrek des lighaams voor de agterste beenen	1.	9.	0.



## DE KLEINE RHEBOKJES (\*).

Men heeft, fints eenigen tyd, den naam van kleine Rhebokjes of Rheetjes, (*Tragulus*) gegeven aan kleine dieren van de heetste landen van Afrika en Asia, welken de Reisbeschryvers bykans allen aangeduid hebben, onder den naam van klein hert, of kleine hinde; inderdaad gelyken de rhebokjes in 't klein naar 't hert, door de gedaante van den snuit, door de lugtigheid van 't lighaam, den korten staart en het maakzel der beenen, maar zy verschillen daar grootelyks van in gestalte, dewyl de grootste rhebokjes op zyn meest slegts de grootte van een haas kunnen haalen. Daarenboven hebben zy geene getakte hoornen op het hoofd; zommige zyn volstrekt zonder hoornen, en zy die dezelve hebben, hebben die hol, geringd, en vry gelyk aan die der gazelles. Hunne kleine gevorkte voet, gelykt ook veel meer naar dien van den gazelle, dan naar dien van 't hert; en zy verwyderen zig eveneens van de herten en de gazelles, voor zo verre zy geene traangooten of diepzels onder de oogen hebben; hier door naderen zy tot de geiten, maar inderdaad zyn zy noch herten, noch gazelles, noch geiten, en maaken eene of meer afzonderlyke soorten. SEBA (a) geeft de

(\*) Het kleine rhebokje. *Tragulus* in 't hedendaagfch latyn, in 't franfch *Chévrotaïns*. In Senegal *Guevei*, volgens de geschreeven aantekeningen ons door den Hr. ADANSON medegedeeld; het kleinste rhebokje wordt *Guevei-kajor* genaamd, om dat het koomt uit de provintie van *Kajor*, in welke uitgestrektheid Kaap Verd en de aangrenzende landen gelegen zyn.

(a) Tabula quadragesima & tertia. Num. 1. *Cerva parvula, Africana, ex Guinea, rubida, sine cornibus. Licet admodum pusilla haec sit, tamen sua in specie maxima est; quum congeneres ejus plerumque aliquantum minores deprehendantur. Caput, magni cervi amulum, cornibus tamen caret. Cursu saltuque velocissime sunt, longis, gracilibusque pedibus, in binas ungulas, uti in magnis cervis, concinne fissis, innixae: neque vero calcaneum in parvan ungulam elongatur, uti in proceris, sed talus crassus & rotundus est. Pilus dorfi ex fusco rubet; ad ventrem & sub collo albicat: Cauda minus longa, & longis dispersisque pilis vestita ex fusco, rubro, & albo variegatis. Suffraginis postica facies in hac dilutissime spadicea est. Femellam hic representamus. Pabulum horum animalculorum cymae sunt graminum, aliarumque herbarum. Altissimos autem montes conscendunt, difficillime nec nisi ope tendicularum captandae. Summas inter delicias ciborum, & pro ferina optima habentur; quo etiam nomine dignissimorum munerum administratoribus, illis in locis, dono dantur.*

Num. 2. *Himalus, seu Cervus juvenis, pergracilis, Africanus. Saliens hic in gestu constitutus, tenui gracilique est corpore, atque articulis, instar canis venatici, priori congener, & concolor. Auriculae mediocriter proluxae sunt. Cauda, sursum recurvata, quasi crispata est. Maxilla inferior insignes dentes à primo ortu gerit. Pedes tanquam res pretiosa, aurum circumclusi, loco pillorum, ad Nicotianam in fistulas adigendam, usurpantur. Sub lit. A. ejusmodi representatur.*

Num. 3. *Cervus juvenis, perpusillus, Guineensis. Minima haec species est inter omnes, quas hactenus hisce in oris videre licuit: quamquam in nostro museo pedes minoris adhuc asservimus, prout lit. B. demonstrat. Dantur & aliae species, quae bina, nigricantia & acuminata cornicula gerunt; cujusmodi sub lit. C. exhibuimus. Quotannis novo annulo notantur cornicula, quorum è numero aetas animalculi supputatur: id quod in bobus quoque obtinere, notissimum est. Suamus Russorum Imperator, quando musci mei perlustrandi gratia ad me*

beschryving en de afbeeldingen van vyf rhebokjes; het eerste onder de benaming van *kleine Afrikaansche hinde van Guinée*; roodagtig, zonder hoornen. Het tweede onder den naam van *Fan*, of *het jong Afrikaansch hert*, zeer dun. Het derde onder dien van *het jong zeer klein hert van Guinée*. Het vierde onder dien van *de kleine Surinaamsche hinde*, roodagtig en met witte vlekken geteekend; en het vyfde onder den naam van *Afrikaansch hert met rood hair*; van deze vyf rhebokjes door SEBA gegeven, zyn het eerste, het tweede, en het derde, blykbaar het zelfde dier; het vyfde dat grooter is dan de drie eerste, dat veel langer en donkerer vaal hair heeft, koomt ons voor niet dan eene verscheidenheid van die zelfde eerste soort te zyn; het vierde, 't welk de Auteur voor een Surinaamsch dier opgeeft, is, naar onze gedagten, wederom niet anders dan eene tweede verscheidenheid van die soort, die niet dan in Afrika en in de zuidelyke deelen van Asia gevonden wordt, en wy zyn zeer geneigd te denken, dat SEBA kwalik onderrigt geweest is, als hy zegt dat dit dier van Suriname kwam. Alle de Reisbeschryvers maaken gewag van deze kleine herten of rhebokjes in Senegal, in Guinée, en in de Oost-Indiën; geen zegt dezelve in Amerika gezien te hebben; en zo het rhebokje met gevlaakt vel, daar SEBA van spreekt, inderdaad van Suriname kwam, moet men vermoeden, dat het van Guinée of van eenige ander zuidelyk land van de Oude wereld daar gebragt is geweest; maar daar schynt eene tweede soort van rhebokjes te zyn, wездlyk verschillende van alle die, welken wy straks hebben aangewezen, die ons alleenlyk verscheidenheden van de eerste schynen te zyn. Dit tweede rhebokje heeft kleine hoornen, die slegts een duim lang zyn, en een duim omtreks hebben; die hoorntjes zyn hol, zwartagtig, wat gekromd, zeer puntig, en aan de basis met drie of vier dwarsche ringen bezet, wy hebben in des Konings kabinet de voeten van dit dier (b) met een zyner hoornen gezien, en deze deelen alleen zyn genoeg om te toonen, dat het of een rhebokje, of een gazelle is, veel kleiner dan andere gazelles. KOLBE (c), van deze diertjes gewag maakende, heeft by geval gezegd, dat hunne hoor-

*invisere dignabatur, centum mihi aureos offerebat, si tam pusillum ipsi cervum procurare possem: sed votis excidi, quidquid impenderim operæ.*

Tabula quadragesima & quarta. Num. 2. *Cervula Surinamensis; subrubra, albis maculis notata. Caput, pedus, abdomen, & pedes exceperis, quæ unicoloria sunt; reliquum, ex rufo luteum, maculis albis undique tygridis in modum, variegatur; auriculæ grandes, longæ; cauda brevis obtusa. Cursus rapiditate incredibili vel magnum cervum superat. Memorabile est cervos Americanos aded pusillos esse: quum dentur, leporem qui magnitudine haud excedunt, & omnium maxima species altero tanto circiter major sit, quam quæ hac tabula representatur. Cornua vero nunquam gerunt, & pro sapidissima ferina habentur.*

Tabula quadragesima & quinta. Num. 2. *Cervus Africanus, pilo rubro. Parvus quidem est, at ista tamen in specie cervorum maximus, quem hic representamus, ex oris Guinæe oriundus. Egimus de his animalibus jam prægressis in tabellis. Interim ut, quantum licet, specierum exhiberetur varietas, hunc quoque æri curavimus incidi: siquidem & specie & pilo discrepet ab aliis. Pilus ei longior est, coloris ex fusco longè obscurioris, quam in precedentibus. Pedes etiam & crura longiora sunt, & concinne admodum fabricata. Ceterum cum prioribus convenit. SEBA, Vol. 1. pag. 70 en 73.*

(b) Zie hier agter de beschryving van het rhebokje. Zie ook in de vorige noot No. 3.

nen gelyk waren aan die van 't hert, en dat dezelve takken hebben naar evenredigheid van den ouderdom der dieren. Dit is blykbaar eene dwaaling, die door de enkele befchouwing dezer hoornen duidelyk wederfproken wordt.

Deze dieren zyn van een bevallig maakzel, en zeer wel geëvenredigd in hunne kleine gefalte: zy doen verbaasde fprongen, maar kunnen waarfchynlyk niet lang agter een loopen, dewyl de Indiaanen hen in den loop vangen (*d*). De Negers maaken 'er insgelyks jagt op, en dooden hen met ftokken, of kleine zagaijen; men zoekt hen veel, om dat hun vleefch uitmuntend lekker is.

De getuigeniffen der Reisbefchryveren vergelykende, fchynt het ons toe: 1<sup>o</sup>. dat het rhebokje, waarvan wy de afbeelding geeven (*Pl. XLIV*) en dat geene hoornen heeft, het rhebokje der Ooft-Indiën is: 2<sup>o</sup>. dat het rhebokje, 't welk hoornen heeft, dat van Senegal is door de inboorlingen *guevei* genaamd. 3<sup>o</sup>. Dat niet dan het mannetje alleen van den guevei hoornen heeft (*e*), en dat het wyfje, even als dat van den *grimme*, 'er geene heeft. 4<sup>o</sup>. Dat het rhebokje met witte vlakken geteckend, 't welk *SEBA* zegt dat in Suriname gevonden wordt, integendeel in de Ooft-Indiën, en byzonderlyk op Ceylon (*f*), alwaar het *memina* heet, wordt gevonden. Derhalven moet men besluiten, dat 'er (ten minften tot heden toe) maar twee foorten

(*c*) In Congo, Viga, Guinée, en andere plaatfen by de Kaap de Goede-hoop, vindt men eene foort van geit, waaraan ik den naam geef van *geit van Congo*. Deze diertjes worden nooit grooter dan eene haas, maar zy zyn verwonderlyk fchoon en wel geëvenredigd; hunne hoornen zyn gelyk aan die van het hert, en hebben ook takken naar evenredigheid des ouderdoms: zy hebben zulke aartige en kleine pootjes, dat men dikwils het onderite gedeelte gebruikt, om de tabak in de pyp aan te dringen, men befaat dezelve in goud of zilver. *Description du Cap de Bonne-Efpérance, par KOLBE, tom. III. pag. 39.*

(*d*) De inwooners van een klein eiland by Java bragten ons hinden, die de grootte hebben van een haas en welken deze Indiaanen in den loop vangen. *Voyage de LE GENTIL, Paris 1725. tom. III. pag. 73. .... idem, pag. 93.* — Zie hier nog eene foort; het zyn kleine en wonderlyk bevallige dieren met zeer kleine zwarte hoornen, en zeer dunne pooten, die, naar evenredigheid van hun lighaam, vry lang, maar zo dun zyn, dat zommige nauweliks de dikte van een tabakspyp hebben; ik zend 'er u een in goud gevat, enz.... deze kleine dieren zyn ten uiterften vaardig in 't loopen en doen verbazende fprongen, althans naar de grootte van hun lighaam afgemeeten; ik heb 'er onder die, welken wy gevangen hebben, gezien, die over een muur van tien of twaalf voeten hoogte fprongen. De Negers noemen hen *herten koningen*. *Voyage de Guinée par BOSMAN, pag. 252.*

(*e*) In 't koningryk Acara, op de goudkust in Guinée, vindt men zulke kleine hinden; dat zy niet meer dan agt of negen duimen in de hoogte haalen kunnen; hunne pootjes zyn niet langer en dikker dan een tandpen; de mannetjes hebben twee hoornen, over den hals gekromd, van twee of drie duimen lengte; zy zyn zonder takken, gedraaid, zwart en fchitterende als git. Men kan niets aartiger, tanner, en liefkozender begrypen dan deze kleine dieren; maar zy zyn zo zwak en teder, dat zy niet verdraagen kunnen over Zee gevoerd te worden, en hoe veele moeite en zorg de Europeërs genomen hebben om hen naar Europa te brengen, is het hen onmogelyk geweest daar in te flaagen... *Voyage de DESMARCHAIS, tom. I. pag. 31.* — Zie ook *l'Histoire générale des Voyages, par M. l'Abbé PREVOST, tom. IV. pag. 75.*

(*f*) Daar is op 't eiland Ceylon een dier, dat niet grooter is dan een haas, 't welk men *Memina* noemt, maar dat volnaakt naar een damhert gelykt; het is grys met wit gevlekt, en deszelfs vleefch is uitmuntend om te eeten. *Relation de Ceylan, par ROBERT KNOX, Lijon 1693. tom. I. pag. 90.* — Zie ook *l'Histoire générale des Voyages, par M. l'Abbé PREVOST, tom. VIII. pag. 545.*

van rhebokjes zyn, de memina of het Indiaansch rheetje zonder hoornen, de *guevei* of het Guineefsch rheetje met hoornen; dat de vyf rheetjes van SEBA flegts verscheidenheden van den memina zyn, en dat het kleinste rheetje, 't welk men in Senegal *guevei-kajor* heet, flegts eene verscheidenheid van den *guevei* is. Voor het overige kunnen alle deze dieren niet leeven, dan in overmatig heete klimaaten; zy zyn zo teder, dat men veel moeite heeft om hen leevende naar Europa over te brengen, alwaar zy niet kunnen bestaan, maar in korten tyd sterven. Zy zyn zagtaartig, gemeenzaam, liefkoozende, en van de bevalligste gestalte; zy zyn buiten alle vergelyking de kleinste dieren met gevorkte voeten; volgens dien regel van gevorkte voeten moeten zy flegts in kleine getale voortbrengen; maar wegens hunne kleinheid moeten zy in tegendeel by yder dragt veele jongen werpen. Wy verzoeken hen, die gelegenheid hebben om ze waar te nemen, ons wegens het geene van deze twee gevolgen waar moge zyn, te willen onderrigten. Wy denken, dat zy maar een of twee jongen tevens voortbrengen, gelyk de gazelles, de rhegeiten, enz. maar misschien is de dragt der wyfjes korter, en werpen zy meermaalen; want zy zyn in grooten getale in de Indiën, op Java, op Ceylon, in Senegal, in Congo, en in alle de andere zeer heete landen, en daar worden geene in Amerika, of in eenige der gemaatigde landen van de Oude wereld gevonden.





## D E M A Z A M E S.

**M**azame was in de Mexikaansche taal de naam van 't hert, of liever de naam van 't geheele geslacht der herten, der damherten, en der rhebokken. HERNANDES, RECCHI, en FERNANDES, die ons dezen naam hebben overgebracht, onderscheiden twee soorten van mazames, beide gemeen in Mexiko en in nieuw Spanje; de eerste en de grootste, waaraan zy enkel den naam van mazame geeven (a), heeft een hoorngestel, gelyk aan dat van den Europeischen rhebok, dat is te zeggen, hoornen, die zes of zeven duimen lang zyn, welker einde verdeeld is in twee punten, en die slegts eenen scheut in het middelste gedeelte van den grooten tak hebben. De tweede, welken zy *Temamaçame* noemen, is kleiner dan de mazame, en heeft enkelde hoornen zonder scheuten, gelyk die van een jong hert. Het kooft ons voor, dat deze twee dieren waarfchylyk rhebokken zyn, waarvan de eerste volstrekt van de zelfde soort is als de Europeische rhebok, en de andere slegts eene verscheidenheid uitmaakt; ook schynt het ons toe, dat deze rhebokken, of mazames en *temamaçames* van Mexiko dezelfde zyn, als de *Cuguacu-apara* (b) en de *Cuguacu-été* van Brasilië; en dat de eerste in Cayenne *Cariacou*, of *Woud-hinde*, en de andere kleine *Cariacou* of *Biche des Paletuyiers* (c) *Poel-hinde* genaamd wordt. Schoon niemand vóór ons deze

(a) De Mazame seu Cervis, cap. 14.... *Hos* (Teletlmalmaçame scilicet & Temamaçame) *ego potius computaverim inter Capreos (quam inter Cervos)... Mazames caprarum medicinum, paulòve majori constant in magnitudine; pilo teguntur cano & qui facile avellatur, fulvoque; sed lateribus & ventre candentibus.... Cornua gestant juxta exortum lata, ac in paucos parvosque teretes ac præacutos ramos divisa, & sub eis oculos, quarum imaginem exhibemus* (fig. pag. 324); *deinde in quodam damarum genere, quas Mecaticichiltic aut Temamaçame appellant, brevissimis cornibus acutissimisque, coloris fulvi, fusci & infernè albi, quarum quoque præstita est imago* (fig. pag. 325). Nard. Ant. Recchus apud Hernandezium, lib. IX. cap. 14. pag. 324 & 325.

(b) *Nota.* De afbeelding, welke men in Pison, pag. 98. onder den naam van *Cuguacu-été* vindt, gelykt volmaakt naar onzen rhebok, en men behoeft dezelve slegts met die van den mazame van RECCHI te vergelyken, om te bemerken dat dit het zelfde dier is. Deze *cuguacu-été* van Pison heeft tak-hoornen, ondertusschen zegt Marcgrave, die de afbeelding niet geeft, dat hy geene tak-hoornen heeft, en dat het de *Cuguacu-apara* is, die hoornen met drie scheutjes heeft. Het is waarfchylyk, dat, dewyl, in die soort van de rhebokken, het wyfje geen hoornen heeft, een dezer dieren, door Marcgrave aangeduid, het wyfje van het andere was. De beschryving, welke deze Auteurs van deze dieren geeven, laat geen twyfel over, of het zyn rhebokken volstrekt gelyk aan de Europeische.

(c) *Cervus major corniculis brevissimis. Biche des bois*, Woud-hinde. *Cervus minor parvis corniculis brevissimis. Biche des Paletuyiers*, Poel-hinde. Dus genaamd, omdat zy zig gemeenlyk in de moerassen en in poelen onthoudt. Men geeft in dit land (*Cayenne*) den naam van hinde onverschillig aan het wyfje van het hert, en aan het hert zelve, schoon het rak-hoornen op den kop heeft. BARRERE, *Essay d'histoire naturelle de la France équinoxiale*, Paris 1741. pag. 171 & 172.

deze dieren by malkander gebragt heeft, vermoeden wy echter, dat daar omtrent noch zwaarigheden, noch twyffelingen zyn zouden, zo SEBA (d) niet in 't hoofd hadt gekreegen, om onder de naamen van *mazame* of *temamaçame* twee geheel verfchillende dieren te geeven. Het zyn niet meer rhebokken met digte en getakte hoornen, het zyn gazelles met holle en gedraaide hoornen; het zyn geene dieren van nieuw Spanje, ſchoon de Schryver hen daarvoor opgeeft, het zyn integendeel Afrikaanfche dieren; deze dwaalingen van SEBA zyn aangenomen door de meeste Auteurs, die naderhand gefchreeven hebben; zy hebben niet getwyfeld of deze dieren, door SEBA aangewezen onder de naamen van *mazame* en *temamaçame*, waren Amerikaanfche dieren, en dezelfde als die, waarvan HERNANDES, RECCHI en FERNANDES, gewag gemaakt hadden; de verwarring van naam is gevolgd geworden van eene misvatting in de zaaken; in gevolge daarvan heeft de een deze dieren aangeduid onder den naam van *kleine rhebokjes*, (e), en de ander onder dien van *gazelles* (f) of van *geiten*; de Hr. LINNÆUS fchynt hier egter de dwaaling vermoed te hebben, want hy heeft die niet aangenomen, hy heeft den *mazame* op de lyst der herten gefield, en even als wy gedagt, dat die *Mazame* van Mexiko (g) hetzelfde dier is als de *cuguacu* van Brafilie.

(d) Tabula quadregesima secunda. Num. 3. *Mazame seu Cervus cornutus, ex nova Hispania. Hec species omnino differt ab illa quam Guinca profert. Capite & collo, crassis curvisque est, & bina gerit tornata quasi cornicula, in acutum recurvumque apicem convergentia, retrorsum reclinata. Auricule grandes, flaccide: at oculi venusti. Cauda crassa, obtusa. Pilus totius corporis subrufus est, paulo tamen dilutior, qui caput & ventrem tegit. Femora cum pedibus admodum habilia.*

Num. 4. *Cervus. Macatchichilitic, sive Temamaçame dictus. Horum ingens numerus per alta montium & rupum nova Hispanie divagatur. qui gramina, foliis herbisque viditantes, cursu saltuque velocissimi sunt. Europæos cervos habitu referunt, sed instar hinnulorum, valde parvi. Cornua tornata, recurvatum in acumen convergunt, que singulis annis nova spirâ aucta, ætatem animalis produunt. Cornuum color coracinus. Oculi auresque magni & agiles. Dentes prægrandes & lati. Cauda pilis longis obsita: brevioribus & dilute spadiceis. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur. Neque una dumtaxat animantium species lapides hosce profert; sed varia cervogenerantur.*

(e) *Tragus, Temamaçame. .... Tragus, Mazame. KLEIN, de quadr. pag. 21.*  
(f) *Hircus cornibus teretibus, erectis, ab imo ad summum spiritaliter intortis. .... Capra nova Hispanie. La chèvre de la Nouvelle-Espagne. BRISSON, Regn. animal. pag. 72. (Le Mazame de SEBA). .... Hircus cornibus teretibus circa medium inflexis; ab origine ad flexuram spiritaliter canaliculatis, à flexurâ ad apicem levibus. .... Gazella nova Hispanie. La gazelle de la Nouvelle-Espagne. BRISSON, Regn. animal. pag. 70. (Le Temamaçame de SEBA.)*

(g) *Bezoardicus. Cervus cornibus ramosis, teretibus, erectis: ramis tribus. Mazama. HERNAND. Mex. pag. 324. Cuguacu, &c. Maregrav. Brasl. pag. 235. PISO, Brasl. pag. 98. RAY, Quadrup. pag. 90. Habitat in America australi. LINN. Syst. nat. edit. X. pag. 67.*

Om te bewyzen 't geen wy hier ter nederstellen, bouwen wy op dit *factum*, dat 'er noch gazelles, noch kleine rheetjes in nieuw Spanje zyn, even weinig als in eenig ander gedeelte van Amerika; dat 'er vóór de ontdekking van die nieuwe wereld even min geiten, als gazelles waren, en dat alle, die 'er tegenwoordig zyn, uit de Oude wereld derwaards gebragt zyn, dat de waare mazame van Mexiko het zelfde dier is, als de euguacu-apara van Brafilie; dat de naam *cuguacu* wordt uitgesproken *couguacou*, en dat dit dier by verbaftering *cariacou* wordt genaamd in Cayenne, van waar het ons levende onder dien zelfden naam van *cariacou* is toegezonden, en wy zullen 'er hier de beschryving van geeven; vervolgens zullen wy onderzoeken, welke de foorten der twee dieren, door SEBA onder de valsche naamen van *mazame* en *temamaçame* gegeeven, wezen mogen; want om eene dwaaling te verdelgen is het niet genoeg, dezelve niet aan te neemen, men moet 'er ook de oorzaak van opsporen, en de uitwerkzels van aanwyzen.

De gazelles en de rheetjes zyn dieren, die zig niet dan in de heetste landen van de Oude wereld onthouden; zy kunnen niet in gemaatigde, en nog minder in koude strecken leeven, zy hebben derhalven noch de Noordsche landen kunnen bezoeken, noch door die landen van de oude naar de nieuwe wereld overgaan. Ook heeft geen Reisbefehryver, geen Historiefchryver van de nieuwe wereld gezegd, dat aldaar ergens gazelles of rheetjes gevonden wierden; de herten en rhebokken daarentegen zyn dieren van koude en gemaatigde klimaat; zy hebben derhalven door de Noordsche landen kunnen doortrekken, en men vindt hen inderdaad in de beide werelden. Men heeft in onze historie van 't hert gezien (*h*), dat het Kanadafch hert hetzelfde is als het Europeifch; dat het alleenlyk kleiner valt, en dat 'er flegts eenige ligte verscheidenheden zyn in de gedaante der hoornen en de kleur van 't hair. Wy kunnen zelfs by het geen wy gezegd hebben nog byvoegen, dat 'er in Amerika zo veele verscheidenheden onder de herten zyn als in Europa, en dat zy allen egter tot dezelfde foort behooren: Eene dezer verscheidenheden, waarvan wy de afbeelding gegeeven hebben (*i*), is het hert van Korsika kleiner en bruiner dan het gemeen hert; wy hebben ook gesproken van witte herten en hinden, en wy hebben gezegd, dat die kleur door hunnen staat van huiffelykheid veroorzaakt wordt; men vindt hen in Amerika (*k*) zo wel als onze gemeene herten, en onze kleine bruine herten; de Mexikaanen, die deze witte herten in hunne parken onderhielden, noemden hen de *koningen der herten*; maar eene derde verscheiden-

(*h*) Zie in het VI deel van dit werk, het artikel van het damhert, bladz. 65.

(*i*) Zie het VI deel van dit werk, bladz. 26. Pl. III.

(*k*) *Inter cervorum genera, quae apud novam hanc Hispaniam ad huc mihi videre licuit (praeter candidos totos, quos reges Cervorum esse Indi sibi persuasere, nuncupantque a colore Yztac-mazame, & vocatos Tlamacaz quemacatl), primi sunt quos vocant Aculliam, Hispanicis omnino similes formâ, magnitudine ac reliquâ naturâ; minores bis apparent Quauht maçame, sed usque adeo a caterorum timiditate alieni, ut vulnerati homines ipsos adoriantur ac saepe numero interimant: hos sequuntur magnitudine Tlalhuicamaçame, qui formâ & moribus essent eis omnino similes, ni timidiores viderentur; Minimi omnium Temamaçame sunt.* Nard. Aut. Recchus, apud Hernand. pag. 324 & 325.



heid, daar wy geen gewag van gemaakt hebben, is die van het hert van Duitschland, gemeenlyk het *hart van het Ardenner-woud*, of *Brandhirsch*, door de Duitschers geheeten; het is ten minsten zo groot als onze grootste herten van Frankryk, en het verschilt 'er van door even duidelyke kenmerken; het is donkerer van hair, minder zwartagtig op den buik, het heeft op den hals en de keel langer hairen als de bok, ter welker oorzaake de ouden (l), en de hedendaagfchen (m), den naam van *Tragelaphus* of *Bokhart* aan hetzelfde gegeven hebben. De rhebokken zyn ook in Amerika, en zelfs in grooten getale, gevonden; wy kennen 'er geene in Europa dan twee verscheidenheden, de roffe en de bruine (n), de laatste zyn kleiner dan de eerste, maar zy gelyken malkanderen in alle andere opzigten, en zy hebben beiden getakte hoornen; de mazame van Mexiko, de cuguacupara van Brazilië, en de cariacou of bosch-hinde van Cayenne, gelyken volkomen naar onze roffe geiten: het is genoeg de beschryvingen te vergelyken om overtuigd te zyn, dat alle die naamen slegts het zelfde dier beteekenen; maar de temamaçame, welke wy gelooven van de cuguacu-été van Brazilië te zyn, de kleine cariacou of *biche des Paletuviers*, poel-hinde van Cayenne, zou wel alleenlyk eene verscheidenheid kunnen zyn, van de Europische verschillende, de temamaçame is kleiner, en heeft ook witter buik dan de mazame, gelyk onze bruine geit witter buik, en kleiner gestalte heeft dan de roffe geit, zy schynen daar egter van te verschillen in de hoornen, die enkel en zonder scheuten zyn in de figuur, welke R E C C H I daarvan gegeven heeft, maar zo men acht geeft, dat in onze rhebokken en herten de hoornen geene scheuten hebben in het eerste, en zomtyds zelfs in het tweede jaar van hunnen ouderdom, zal men geneigd zyn te denken, dat de temamaçame van R E C C H I van dien ouderdom was, en dat hy om deze reden niet dan enkele hoornen zonder scheuten hadt. Deze twee dieren koomen ons derhalven voor als loutere verscheidenheden in de soort van de rhebok; men zal daar omtrent gemaklyk overtuigd worden, zo men de afbeeldingen en de plaats der Schryveren, die wy aangehaald hebben, ver-

(l) *Eadem est specie (Cervi scilicet) barbâ tantum ♂ armorum villo difkans, quem Tragelaphon vocant; non alibi quam juxta Phasin amnem nascens. PLIN. Hist. Nat. lib. VIII. cap. 33. Nota.* Dit ras van herten wordt thans in de bosschen van Duitschland gevonden, gelyk men hen ten tyde van PLINIUS vondt in de landen, die door de Phasis besproeid worden.

(m) Agricola, *Tragelaphum interpretatur, germanicè dictam feram ein Brandhirsch. Tragelaphus, inquit, ♂ cervus in sylvis cubant. . . . Tragelaphus ex birco ♂ cervo nomen invenit, nam birco quidem instar videtur esse barbatus, quod ei villi nigri sint in gutture ♂ in armis longi; cervi verò gerit speciem; eo tamen multo est crassior ♂ robustior. Cervinus etiam ipsi color infidet, seu nonnihil nigrescens, unde nomen Germanicum traxit. Veruntamen suprema dorsi pars cinerea est, ventris subnigra, non ut cervus candida, atque illius villi circa genitalia nigerrimi sunt. Ceteris non differunt uterque in nostris sylvis, quamquam plures tragelaphi in his, quæ finitimæ sunt Boëmicis, quam in aliis reperiuntur. AGRICOLA apud GESNERUM, Hist. quadr. pag. 296 ♂ 297. — Alterum cervi genus ignotius quod Græco nomine Tragelaphus dicitur. Priore (Cervi scilicet vulgaris) majus, pinguius, tum pilo densus ♂ colore nigrius; unde Germanis, a semiuusti ligni colore, Brandhirsch nominatur; hoc in Misena saltibus, Boëmiæ vicinis, capitur. FABRICIUS apud GESNERUM, pag. 297, cum icone pag. 296.*

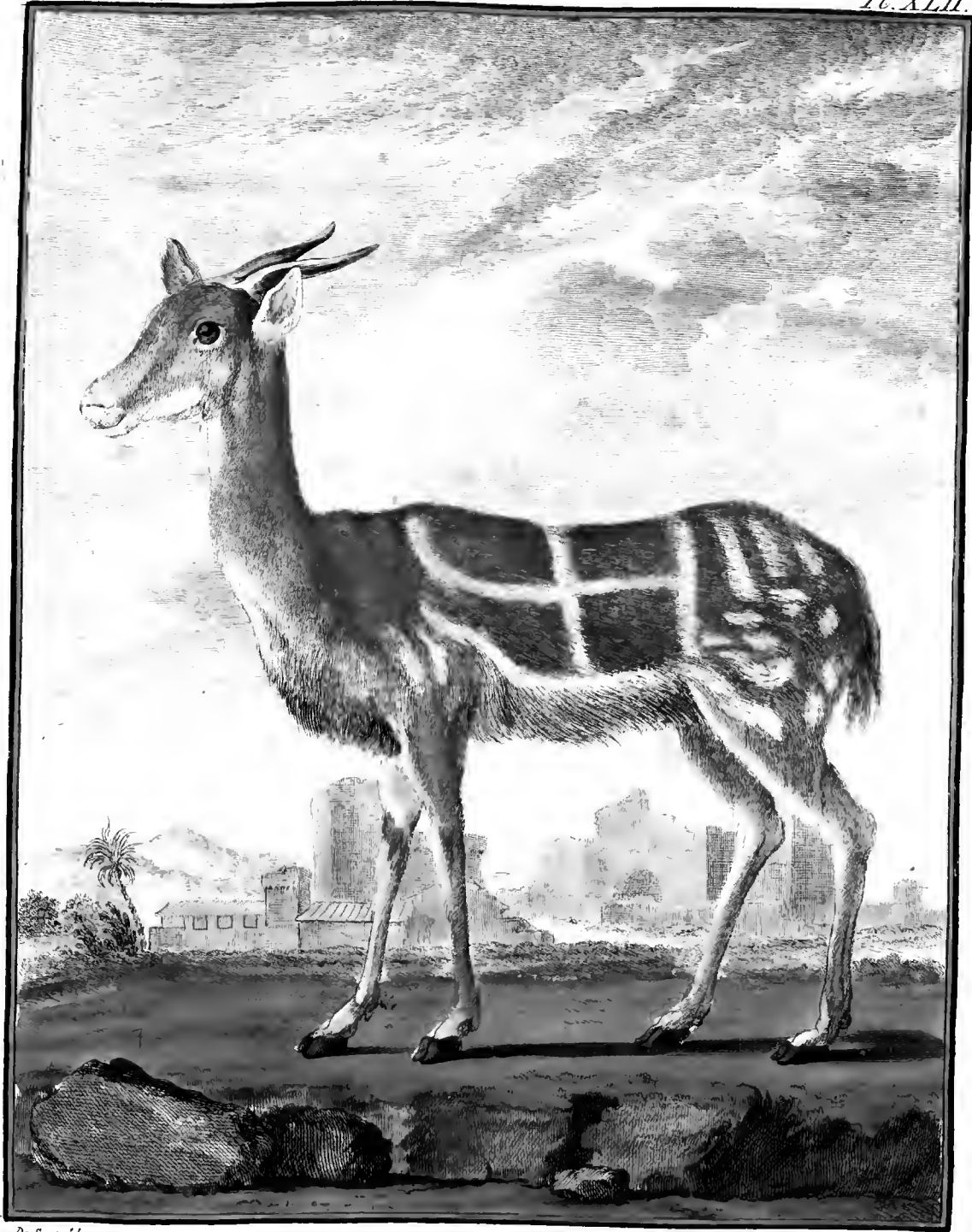
(n) Zie in het VI deel dezer Nat. Hist. het artikel van den Rhe, pag. 84.

gelykt met de afbeelding en de beschryving, welke wy hier geeven van den cariacou, die ons uit Cayenne is toegekoomen, en welken wy eenige jaaren in Bourgonje onderhouden hebben; men zal, wél op dat verschil acht geevende, zien, dat het niet groot genoeg is om den cariacou van de foort van rhebok af te scheiden.

Nu blyft ons nog over te onderzoeken, wat inderdaad die twee dieren zyn, door SEBA onder de valsche naamen van *mazame* en van *temamaçame* gegeeven. De enkele beschouwing der afbeeldingen, buiten zyne beschryving, welke wy vroeger in de nooten aangetrokken hebben, bewyft dat het dieren van het geslagt der geiten of gazelles, en niet van dat der herten of rhebokken, zyn. Het gebrek van baard en het maakzel der hoornen toonen dat het geene bokken, maar gazelles zyn, en die afbeeldingen van SEBA vergelykende met de gazelles, die wy beschreeven hebben, heb ik herkend, dat zyn gewaande *temamaçame* van *nieuw Spanje*, de *kob* of *kleine bruine koe van Senegal* is: Het maakzel, de kleur, en de grootte der hoornen zyn dezelfde, de kleur van 't hair is ook dezelfde, en verschilt alleenlyk van die der andere gazelles, voor zo verre zy niet wit, maar vaal is onder den buik, gelyk in de zyden; en wat den gewaanden *mazame* betreft, schoon hy in 't algemeen naar de gazelles gelykt, verschilt hy egter in 't byzonder van alle die, waarvan wy hier voor de optelling gemaakt hebben; maar wy hebben in het kabinet van den Hr. ADANSON, waarin hy de zeldzaamste voortbrengzels van Senegal verzameld heeft, een opgezet dier gevonden, 't welk wy *Nagor* genaamd hebben ter oorzaake van de gelykheid van deszelfs hoornen met die van den *nanguer* (o). Dit dier wordt gevonden in de nabuurige landen van 't eiland Gorée, van waar het door den Hr. ANDRIOT aan den Hr. ADANSON gezonden is, en het heeft kenmerken, welken SEBA aan zyn gewaanden *mazame* geeft: het heeft eene bleek roffe kleur over het geheele lighaam, en heeft den buik niet wit gelyk de andere gazelles; het heeft de grootte van den rhebok; zyne hoornen zyn geen zes duimen lang, zy zyn byna glad, ligt gekromd, en voorwaards gerigt; maar minder dan die van den *nanguer*; wy geeven 'er hier de afbeelding van op (Pl. XLVIII). Dit dier, door SEBA gegeeven onder den naam van *mazame* of *Amerikaansch hert*, behoort dan intengendeel tot de Afrikaansche geiten of gazelles, welke wy hier onder de benaaming van *nagor* voegen by de twaalf andere gazelles, waarvan wy hier voor de historie en afbeelding gegeeven hebben.

(o) *Capra à D. Andriot missa. Differt à nanguer. Longitudo ab apice rostri ad anum quatuor ferè pedum; ab ano ad pectus duo pedes cum dimidio. Altitudo a pedibus anticis ad dorsum duo pedes & tres pollices; a pedibus posticis duo pedes cum dimidio. Ventris longitudo inter pedes pedem unum & tres pollices; ventris crassities decem pollices. Caput longum novem pollices. altum sex, tantum quatuor cum dimidio. Cornua longa quinque pollices cum dimidio; lata unum pollicem cum dimidio. Apices cornuum distant sex pollicibus; aures longæ quinque pollicum, cornua basi 1 ad 2 annulis levibus cincta; color totus rufus. Pili mediocres, rigidi, lucidi, unum pollicem longi, corpori non adpressi. Geschreeven noot, die gevoegd was by het opgezette dier, 't welk de Hr. ADANSON ons geleend heeft, om het te laaten afteekenen.*





*De Sore del.*

LE GUIB.

*C.F. Eritzsch. sc.*

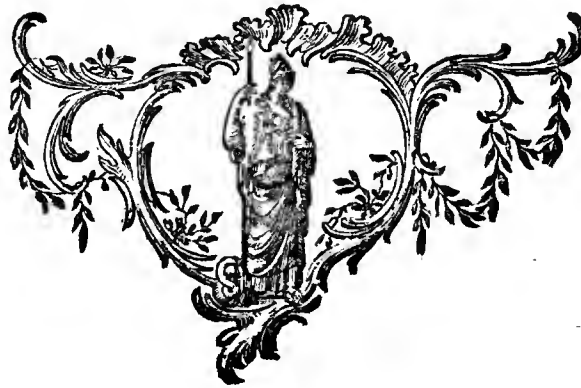


## BESCHRYVING VAN DEN GUIB.

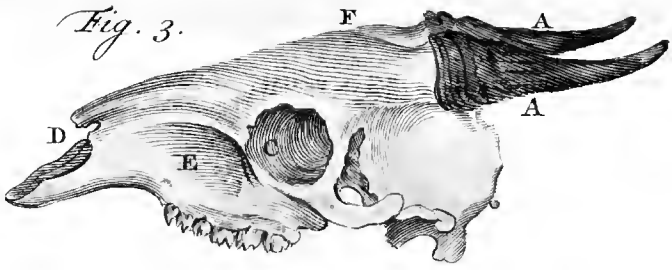
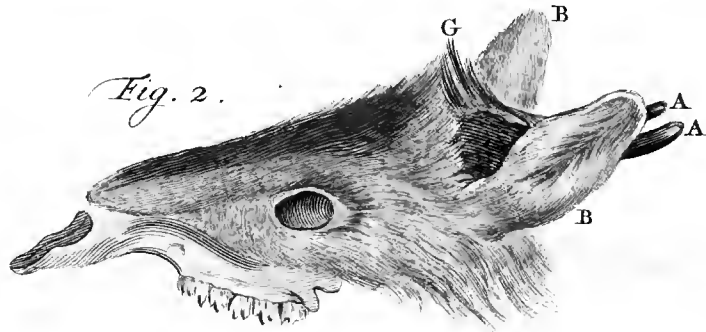
De Guib (*Pl. XLII*) is ten naasten by van de grootte van een damhert, hy heeft eene gefpleeten hoef en holle hoornen, die eenige overeenkomst hebben met die van den bok en den ram; de ooren zyn groot en de staart is kort; de lange en dunne pooten toonen aan, dat dit dier zeer gezwind ter loop is; de hoorns (*Pl. XLIII. fig. 1, die den regter hoorn vertoont*), zyn agt en een halve duim lang, en hebben vier duimen en een halven omtreks aan de basis, en zyn naar agteren gerigt en een weinig naar omhoog geboogen; derzelve kleur is bruin of zwartagtig, zy hebben twee in de lengte loopende ribbetjes (*AB*) die elk eene slag van eene krullyn maaken, van het eene eind van den hoorn tot aan het ander.

Het hair van den guib (*Pl. XLII*) is van eene vaale kleur op den kop, op den hals, op den rug, op het kruis, de zyden des lighaams, den schouder, den arm, den dye, den buitenkant van den voorarm van het been en van de pypen, en over het grootste gedeelte van den staart met een mengzel van wit en donker kastanje bruin; beneden aan het voorhoofd en langs het agterst gedeelte van het neusbeen, en eene zeer smalle streep van dezelfde kleur, die my is voorgekoomen zig van het onderst van het voorhoofd op het bovenst en het agterst van den kop, langs den hals, den rug, het kruis tot aan het eind van den staart toe uit te strekken, wiens laatste hairen ook kastanje bruin van kleur zyn; deze streep was met witte hairen op den rug vermengd by den guib, die ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft; zyn vel was op zommige plaatsen van hair ontbloot, zo dat er eenige afgebrooken plekken waren in de streep van donker kastanje bruin, die van het neusbeen over het geheele lighaam tot aan den staart toe loopt; de buitenkant van den voorarm, en van den pyp van den voorsten poot, is vermengd met vaal en donker kastanje bruin; het benedenst van het onderst kaakbeen is wit, daar zit eene kleine vlak van dezelfde kleur onder liet oog, eene groote boven aan de voorste zyde van den hals, en een andere onder aan; daar zitten ook een of twee witte vlakken op den schouder, en veertien of zelfs zestien op het onderst der zyden van het kruis, op de buikzyde en op het bovenst van den dye; het agterst gedeelte van den rug en van de zyden des lighaams, en het kruis worden door vyf of zes witte banden gekruist en doorsneden; twee andere streepen, van dezelfde kleur strekken zig in de lengte uit van den schouder over de zyden des lighaams, tot by het kruis en den dye; de bovenste in de lengte loopende streep is naar den schoft toe naar omhoog gekeerd, kruist een of twee der dwarsche streepen van den rug, en eindigt aan de tweede of derde; de onderste in de lengte loopende streep is ook met zyn voorste gedeelte boven den schouder gekromd, en loopt

onder een of twee der eerste dwarsche banden van den rug door; men ziet door de onzekerheid van het getal der vlakken of der streepen, waarvan wy spreken, dat het niet juist eveneens is op de beide zyden des lighaams, maar, in weêrwil van die onregelmatigheid, gelyken de streepen door hunne rigting veel naar de riemen van een tuig of zadel, dat het dier op zyn lighaam zoude hebben; de borst en de buik zyn van eene donker kastanje bruine kleur met eenige tinten vaal; het bovenst gedeelte van den binnenkant van den arm is wit, het onderste heeft een mengzel van zwartagtig bruin en vaal; de binnenkant van het been is gedeeltelyk wit en gedeeltelyk vaal; de binnenkant der pypen is geheel wit; de kogels, het agterst van den koot en de kroon zyn zwartagtig bruin, met eenig mengzel van vaal; het voorste van den koot is wit.







*De Sen, del.*

*C.F.F. sc.*





## BESCHRYVING VAN DE GRIMME.

Ik heb van de Grimme slegts de beenderen van den kop gezien, (*Pl. XLIII, fig. 2 en 3*) benevens een stuk van het onderst kaakbeen, de hoorns (*AA*), de ooren (*BB, fig. 2*), eenige lappen van het vel van den kop (*fig. 2*), en de pypen en voeten der vier pooten; de Hr. ADANSON heeft alle die stukken uit Senegal medegebragt, en ons gezegd, dat zy van de kleinste soort van gazellen in dat land waren; dit bewyft dat men den naam van *gazelle* aan dieren geeft, die zeer verschillende van elkanderen zyn; want die, waarvan wy hier spreken, verschilt veel van de *gazelle*, van den kevel, van de korine en van de antilope, door het maakzel van den kop; daar zit aan de zyden des bovensten kaakbeens, tusschen de eerste baktanden en de neusbeenderen, de oogputten (*C, fig. 3*) en de opening (*D*) der neusgaten (*E*), een zo groot en zo diep indrukzel, dat de twee zyden des kaakbeens slegts eene zeer dunne en zeer doorschynende plaat maaken, die tegen het middelschot van den neus zit aangeplaatst; die indrukzels maaken de agterneusgaten nauwer, en verkleinen dezelve tot eene zeer geringe holte: ik ken niet een ander dier, dat zodanig van maakzel zy; het voorhoofsbeen is ook zeer verschillend van dat van de gazellen, het heeft eene bolrondheid in het midden (*F*), de hoornen zitten op een vry grooten afstand voorby de oogputten geplaatst, en staan naar agteren gerigt, zy hebben slegts omtrent twee en een halven duim lengte, en twee duimen agt lynen omtreks aan de basis; zy zyn een weinig schuinsch naar om hoog, en met hun eind naar binnen geboogen; zy hebben kleine ribbetjes, die zig byna van het eene eind tot het ander uitstrekken, eenige ringen naar de basis toe, en slegts voetspooren van ringen op het midden hunner lengte; zy zyn zwartagtig van kleur.

Daar zitten zes baktanden aan elke zyde van de beide kaakbeenderen; het eind van het onderste kaakbeen was afgebrooken, en daar was niet een der snytanden overig.

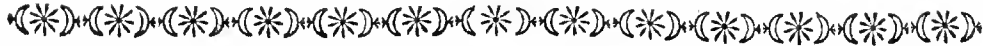
Het hair van het midden des neusbeens, van het voorhoofd en van den kruin van den kop, hadt eene bruine aschgrauwe kleur, dat van de zyden van het neusbeen was ros; al dat hair was styf, dat van het bovenst van den kop maakten eenen toupet (*G, Pl. XLIII, fig. 2*), die anderhalven duim lengte hadt; de hairen van het voorste gedeelte van dien toupet stonden schuinsch naar agteren gerigt, die van het agterst daarentegen stonden schuinsch naar voren, en die van het midden strekten zig regt naar om hoog uit, de pypen en de voeten der vier pooten hadden eene bruine aschgrauwe kleur; daar zaten geene borstels op het bovenst gedeelte van den voorsten kant der voorpooten, en ik heb op den binnenkant der ooren

geen voetspoor van witte vlakken gezien, gelyk by de gazelle, den kevel en de korine.

De grimme verschilt van deze drie dieren, door de groote uitgestrektheid der indrukzelen van de zyden des bovensten kaakbeens, door het maakzel des voorhoofds, door de plaatfing en de rigting der hoornen, door den toupet van het bovenst van den kop, door de kleuren van het hair van het neusbeen, van het voorhoofd, van het bovenst van den kop, van de pypen en van de voeten der vier pooten; ik heb het vel niet gezien, dat de indrukzelen des bovensten kaakbeens bedekte, dus weet ik niet of hetzelfde traanputten maakte, gelyk 'er reden is om zulks te vermoeden uit het maakzel der beenderen.

Het is my voorgekoomen, dat de grimme een weinig kleiner is dan de riebok en de gazelle.





**B E S C H R Y V I N G**  
**VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,**

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE  
 VAN DEN BUBALUS, DEN CONDOMA EN  
 DEN GUIB.

No. MCLXXXV. *Het geraamte van een bubalus.*

**D**e smoel van het geraamte van den Bubalus (*Pl. XXXIX*) is zeer lang, en heeft weinig breedte, dezelve is langwerpiger dan die van het paard, van den stier, van het hert, enz. Het bekkeneel van het hert, van het damhert, en van den rhebok, is vooruitsteekende naar agteren toe voorby het voorhoofsbeen; by den stier strekt het agterhoofsbeen zig niet veel meer dan het voorhoofsbeen naar agteren uit; ten dien opzigte heeft de bubalus meer overeenkomst met den stier, dan met het hert; want zyn voorhoofsbeen steekt meer naar agteren uit, dan het overige des bekkeneels, onderstellende dat de smoel naar voren gerigt zy; die vooruitsteeking des voorhoofsbeens ter plaats van de uitsteekzelen, die de hoornen draagen, geeft lengte aan het voorhoofsbeen, en maakt den afstand, die tusschen de hoornen en de oogen is, grooter dan by het hert, de gazellen, enz.; deze afstand, die ook zeer groot is by den stier kooft daarvan daan, dat het bekkeneel geheel onder het voorhoofsbeen van den bubalus zit, ten naaftenby, gelyk dat van den stier; het voorhoofsbeen is een weinig bolronnd onder de hoornen, en holronnd tusschen de oogputten; daar zit eene nog dieper holligheid voor elken oogput.

De hoorns (*Pl. XXXIX en XL, fig. 1*) van het geraamte, dat ten onderwerp voor deze beschryving dient, staan aan hunne basis slegts tien lynen van elkanderen af; derzelve onderst gedeelte staat schuin sch naar buiten, en naar om hoog gerigt, vervolgens krommen zy zig naar om hoog, en eindelyk wederom naar agteren; die hoorns zyn bruin, zy hebben meer of min groote vooruitsteekende en dwarsche ringen, en kleine in de lengte loopende groefjes, behalven aan de punt, die byna glad is, men wordt daar slegts eenige voetspooren van in de lengte loopende groefjes aan gewaar.

De snytanden zyn ten getale van agt in het bovenst kaakbeen, zy zyn allen afgebrooken, daar zitten zes baktanden aan elke zyde van de beide kaakbeenderen; de eerste van boven is my toegescheenen kleiner te zyn, dan by het hert en den stier.

De wervelbeenderen van den nek zyn, naar evenredigheid, minder lang

dan die van het hert, en ten naaftenby van dezelfde lengte als die van den ftier; het derde, het vierde en het vyfde wervelbeen, hebben het doornagtig uitfteekzel langer dan by het hert.

De wervelbeenderen van den rug, de ribben, het borftbeen en de valsche wervelbeenderen van het heiligbeen, zyn in hetzelfde getal voorhanden, als by den ftier en het hert; de ribben zyn minder breed als die van den ftier, en zy gelyken meer naar die van het hert.

De valsche wervelbeenderen van den ftart ontbreken in het geraamte, waarvan wy hier fpreeken; de beenderen van de pooten gelyken veel meer naar die van het hert, dan naar die van den ftier, vooral door hunne afmetingen, gelyk men zulks uit de volgende tafel zien kan.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de tuffchenruimte der hoornen	I.	3.	8.
Breedte van den smoel	O.	I.	II.
Breedte van den kop, ter plaatfe der oogputten	O.	4.	IO.
Lengte des onderften kaakbeens, van het eind der snytanden af tot aan de kromte van deszelfs takken	O.	IO.	7.
Lengte van het onderft kaakbeen, voorby de snytanden	O.	I.	5.
Breedte, ter plaats van de ftangruimtens	O.	O.	II.
Hoogte der takken, van het onderft kaakbeen tot aan het knokkelwyze uitfteekzel toe	O.	3.	II.
Hoogte tot aan het kroonswyze uitfteekzel	O.	5.	7.
Breedte ter plaats van de kromte der takken	O.	2.	7.
Breedte der takken, onder de groote uitranding	O.	I.	9.
Dikte van het voorfte gedeelte des beens van het bovenft kaakbeen	O.	O.	I.
Breedte van dat kaakbeen, ter plaats van de ftangruimtens	O.	I.	IO.
Affftand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten	O.	6.	II.
Lengte van die opening	O.	3.	3.
Breedte	O.	I.	6.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	O.	7.	2.
Breedte	O.	O.	6.
Breedte der oogputten	O.	2.	O.
Hoogte	O.	I.	7.
Lengte der hoornen	I.	O.	O.
Omtrek aan de basis	O.	7.	6.
Affftand tuffchen de sny- en baktanden	O.	3.	8.
Lengte van het voorfte gedeelte des bovenften kaakbeens, dat voor de baktanden zit	O.	4.	6.
Lengte van de grootften dier tanden buiten het been	O.	O.	7.
Breedte	O.	I.	I.
Dikte	O.	O.	5.
Lengte van het gat des eerften wervelbeens, van boven naar beneden	O.	O.	7.
Lengte van de eene zyde naar de andere	O.	I.	1½.
Lengte der zydelingfche uitfteekzelen, van voren naar agteren	O.	2.	IO.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	O.	2.	8.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel	O.	I.	I.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte	o.	2.	5.
Hoogte van het langste doornagtig uitsteekzel, het welk dat van het zevende wervelbeen is	o.	1.	8.
Lengte van dat gedeelte der ruggegraat, hetwelk uit de wervelbeenderen van den rug bestaat	I.	7.	o.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des vierden wervelbeens, dat het langste is	o.	6.	3.
Breedte van dat van het laatste, dat het breedste is	o.	1.	1.
Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens, dat het langste is	o.	1.	3.
Lengte van het lighaam, van het eerste, dat het kortste is	o.	1.	o.
Lengte der eerste ribben	o.	6.	4.
Hoogte van den driehoek, welken zy maaken	o.	3.	9.
Breedte, ter breedste plaats	o.	2.	2.
Lengte van de agtste rib, die de langste is	I.	2.	o.
Lengte van de laatste der valsche ribben, die de kortste is	o.	9.	6.
Breedte van de breedste rib	o.	1.	1.
Breedte van de smalste	o.	o.	3.
Lengte van het borstbeen	o.	11.	4.
Breedte van het zesde been, dat het breedste is	o.	2.	2.
Breedte van het eerste been dat het smalste is	o.	o.	9.
Breedte van het doornagtig uitsteekzel des vyfden wervelbeens van de lendenen, dat het breedste is	o.	4.	5.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalste is	o.	o.	9.
Lengte van het zydelingsch uitsteekzel des vierden wervelbeens van de lendenen, dat het langste is	o.	2.	2.
Lengte des lighaams van op één na het laatste lendenen-wervelbeen	o.	1.	5.
Lengte van het heiligbeen	o.	4.	3.
Breedte van deszelfs voorste gedeelte	o.	4.	7.
Breedte van deszelfs agterste gedeelte	o.	1.	3.
Lengte van den bovenkant des heupenbeens	o.	3.	11.
Hoogte des beens, van het midden der panswyze holligheid af tot aan het bovenst van het been	o.	6.	o.
Breedte boven de panswyze holligheid	o.	o.	10.
Middellyn van die holligheid	o.	1.	4.
Lengte van de goot, van de eironde gaten af tot aan deszelfs agterste eind toe	o.	1.	5.
Breedte in het midden	o.	3.	6.
Diepte van de goot	o.	1.	1.
Lengte der eironde gaten	o.	2.	2½.
Breedte	o.	1.	7.
Breedte van het bekken	o.	3.	9.
Hoogte	o.	5.	o.
Lengte van het schouderblad	o.	9.	3.
Lengte van deszelfs basis	o.	4.	10.
Lengte der agterste zyde	o.	8.	11.
Lengte der voorste zyde	o.	8.	9.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaats	o.	1.	2.
Hoogte van den doorn op de verhevenste plaats	o.	1.	o.
Middellyn van de panswyze holligheid	o.	1.	2.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het fchouderbeen	o.	7.	6.
Omtrek op de dunfte plaats	o.	2.	9.
Lengte van den ellepyp	o.	11.	6.
Dikte op de dikfte plaats	o.	o.	10.
Hoogte van den elleboogs-knokkel	o.	2.	5.
Lengte van het ftraalbeen	o.	9.	6.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	11.
Lengte van het dycbeen	o.	9.	1.
Middellyn van dezelfs kop	o.	1.	1.
Omtrek van het midden des beens	o.	2.	10.
Lengte der kniefchyven	o.	1.	4.
Breedte	o.	1.	5.
Dikte	o.	o.	10.
Lengte van het fcheenbeen	o.	10.	9.
Omtrek van het midden des beens	o.	2.	9.
Hoogte van de voorhand	o.	1.	1.
Lengte van het hielbeen	o.	3.	5.
Hoogte van het wigge en fchipbeentje, te zamen genoomen	o.	o.	8.
Lengte der pypen van de voorfte pooten	o.	7.	9.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	8.
Lengte der pypen van de agterfte pooten	o.	7.	6.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	7.
Lengte van de beenderen der eerfte regelen	o.	2.	1.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	o.	1.	o.
Lengte van de beenderen der derde regelen	o.	1.	8.

No. MCLXXXVI. *Een kop van een bubalus.*

Deze kop (*Pl. XL, fig. 2*) is dikker, dan die (*fig. 1*) van het geraamte, onder het voorgaand nommer bygebragt, en de hoorns van den kop, waarvan wy hier fpreeken, zyn naar evenredigheid nog grooter dan die van dat geraamte; daar is een afftand van flegts vier lynen tuffchen derzelve onderfte einden; zy verfchillen flegts daarin van de hoorns van het geraamte, dat zy eene zwarte kleur hebben, en dat hunne ringen naar evenredigheid veel grooter zyn op het voorfte, dan op het agterfte gedeelte; de neusbeenderen ftrekken zig niet even hoog uit als aan den kop van het geraamte; deze verfchillen fchynen evenwel niet voldoende te zyn, om deze twee koppen aan dieren van verfchillende foorten toe te fchryven; die van het tegenwoordig nommer koomt miffchien van een mannetje, en de ander van een wyfje van dezelfde foort; daar is geene reden om te denken, dat het verfchil in ouderdom dat der grootte van de hoornen heeft kunnen veroorzaaken, want het geraamte, dat de kleinste hoorns heeft, is volwaffchen, dewyl men'er de zamenvoegingen der uitfteekzelen niet meer aan gewaar wordt.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van den kop, ter plaats van de oogputten	o.	5.	5.
Afftand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten	o.	7.	4.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	o.	9.	o.
Breedte	o.	o.	9.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte der oogputten	0.	2.	3.
Hoogte	0.	1.	8.
Lengte der hoornen	1.	7.	3.
Omtrek aan derzelve basis	0.	10.	7.

No. MCLXXXVII. *Hoorns van een bubalus.*

Deze hoorns zitten aan een stuk van het voorhoofdsbeen vast, zy zyn byna even groot als de voorgaanden, en verschillen slegts door hunne rigting van dezelve; hun eind is niet naar agteren geboogen.

No. MCLXXXVIII. *Een hoorn van een condoma.*

Deze hoorn (*Pl. XLI, fig. 2*) is gedraaid; dezelve beschryft door zyne kromte omtrent anderhalven slag van eene zeer langwerpige krullyn; hy is twee voeten en een halven lang in een regte lyn gemeeten, drie voeten en agt duimen, indien men zyne kromtens volgt; hy heeft negen duimen en een halven omtreks aan de basis; hy heeft een ribbetje, dat zig over zyne geheele lengte uitstrekt; het overige van zynen omtrek is rondagtig, behalven op eenigen afstand onder de punt, alwaar twee ribbetjes loopcn en eene vlakke kant tusschen beiden; de kleur van dien hoorn is grys, men ziet op deszelfs oppervlakte dwarsche en golvende rimpels, die aan elke zyde der in de lengte loopende rib beginnen, en die op de tegenovergestelde zyde aan die van het ribbetje eenen hoek maaken, waarvan de top naar om laag gerigt is; die hoorn is hol en van dezelfde zelfstandigheid als die van den stier, van den bok, van den ram, enz.; door zyne gedaante gelykt hy meer naar de hoornen van den bok, dan van eenig ander dier; daar is in het kabinet een geraamte van eene geit van Angora, welker hoorns slegts daarin van den hoorn van den condoma, waarvan wy hier spreken, verschillen, dat zy minder dik en zeer veel kleiner zyn; zy hebben kromten en ribben, gelyk aan de krullynige kromten en aan de ribbetjes van dezen hoorn.

Daar wordt in de fraaije verzameling van uitgezogte stukken, welke myn Hr. de marquis DE MARIGNY vergadert, om de studie der Natuur by de kennis der fraaije Konsten te voegen, een geheele kop van een condoma (*Pl. XLI, fig. 1*) bewaard, met gelyke hoornen aan dien, waarvan wy hier spreken, men zegt dat dezelve uit Thibet is overgebracht; de smoel is breeder dan die van den bok, en de opening der neusgaten veel korter; daar zitten indrukzelen in het voorhoofdsbeen, en het voorste eind der eigenlyke neusbeenderen is anders uitgerand als by den bok; de kop van den condoma verschilt niet minder van die der rammen, der gazellen, der buffels en der ossen; het is my voorgekoomen, dat de smoel en het voorhoofdsbeen van dien kop meer overeenkomst hebben met den smoel en het voorhoofd der herten, der damherten en der rhebokken, schoon de opening der neusgaten naar evenredigheid nog korter zy; maar daar zit geen indrukzel voor de oogputten, gelyk by die dieren, noch ook eenige voetspooren van haaktanden in het bovenst kaakbeen, gelyk by het hert; de baktanden van den kop van den condoma, waarvan wy hier spreken, zyn in stukken gebroo-

ken; de hoorns hebben tot twee voeten en tien of elf duimen lengte in eene regte lyn gemeeten, drie voeten elf duimen volgens de kromtens, en agt duimen en een halven omtrek aan de basis; deze hoorns zyn geheel en puntig aan het eind, maar zy zyn gepolyft; hunne kleur is vermengd met zwartagtige, loodkleurige en witagtige tinten; daar zyn dwarsche golven, die zwartagtig zyn, en die met de holle golven overeenkwamen, voor dat die hoorns gepolyft waren; de grootfte in de lengte loopende rib ftrekt zig van de basis van den hoorn, tot over het grootfte gedeelte van derzelve lengte uit, en verdwynt vyf duimen onder hun eind; de tweede rib is vier of vyf duimen lang, en eindigt op dezelfde hoogte als de groote.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot aan de tuffchenwydte der hoornen	I.	0.	0.
Breedte van den fmoel	0.	2.	3.
Breedte van den kop ter plaats van de oogputten	0.	6.	4.
Breedte van het bovenft kaakbeen ter plaats van de ftangruim- tens	0.	3.	2.
Afftaand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten	0.	5.	3.
Lengte van die opening	0.	2.	10.
Breedte	0.	1.	11.
Breedte der oogputten	0.	2.	6.
Hoogte	0.	2.	0.

No. MCLXXXIX. *Een andere hoorn van een condoma.*

Deze hoorn is gepolyft, hy heeft eene geelagtig bruine kleur, en is twee voeten en eenen duim lang in eene regte lyn gemeeten, en twee voeten tien duimen volgens deszelfs kromtens, hy is aan de beide einden afgebrooken, het dikke eind heeft agt duimen en een halven omtrek, en het kleine flegts drie duimen; de hoorn is van binnen over zyne geheele lengte hol, om dat hy onder het digte ftuk is afgezaagd, dat hetzelfde eindigde; men heeft de holte aan het dunne eind van den hoorn ook nog geöpend, om daar een kromhoorn van te maaken.

No. MCXC. *De hoorns van een guib.*

Deze hoorns zitten aan het voorhoofdsbeen en aan het vel, dat gedeeltelyk vergaan is, van het dier vast; derzelve befchryving is in die van den guib opgegeeven.







*D. ad vivum del.*

*W. F. Fritsch. sc.*

LE CHEVREUIL DES INDES.



*De Sore del.*

*C. F. Fritsch sc.*

LE CHEVROTAIN.





BESCHRYVING VAN DEN KLEINEN RHEBOK.

De zogenaamde kleine Rhebok is het kleinste van alle dieren met gespleeten hoeven, ten minsten van allen, welken wy kennen; hy is niet veel meer dan een voet lang, van het eind van den neus af tot aan het begin van den staart toe; de vaale kleur van zyn hair, zyne lange en ranke pootjes, zyne korte staart, en een voorkoomen van gezwindheid in zyne evenredigheden, hebben hem met het hert doen vergelyken, en in het franfch den naam van *Chévrotaïn* doen geeven; het groot verschil, dat tusschen de kloekte van deze twee dieren plaats heeft, heeft dat rheetje opmerkelyker doen worden dan het zoude geweest zyn, indien het grooter ware geweest; men staat verbaasd van in hetzelfde een groot hert in het klein te zien, een volwasschen hert, dat zo klein is als de vrugt van ons hert; maar indien men dit rheetje slegts met eenige oplettenheid gade slaat, erkent men ligtelyk, dat het van eene zeer verschillende foort is van die van het gewoone hert.

De smoel is niet zeer breed; de neus staat zo veel voor uit als de bovenste lip, gelyk by het hert, het damhert, en den rhebok, en niet naar agteren, gelyk de neus van de bokken, van de rammen en van de gazellen; de smoel heeft weinig breedte, de oogen zyn groot, de agterste pooten hebben meer lengte dan de voorste, omdat zy de pypen veel langer hebben; dat rheetje heeft geene traanputten, gelyk de herten, de gazellen, enz.; maar daar zit tusschen de tweede regels der vingeren, en voornamelyk van de agterste voeten, een klein ondiep kuiltje; ook gelykt het maakzel van den voet eenigermate naar dien van den voet der gazellen; ik heb geene bosjes hair aan de voorpooten, noch ook op de agterpooten, gevonden by een jong rheetje, dat in wyngéest bewaard was, gelyk ook niet aan het opgezette vel van twee volwassenen, de eenigsten, welke ik gezien heb.

Het eind van den smoel van het jonge rheetje (*Pl. XLIV*), het bovenst en de zyden van den kop, van den hals, van de borst en van het lyf, het kruis, de agterste zyde van den staart, de buitenkant der ooren, de schouder, de arm, de buitenkant van den voorarm, van het been en van den dye, een gedeelte van den binnenkant van het been, de voorste pypen en voeten, hadden verschillende tinten vaal of ros; het bovenst van het neusbeen, van den kop, van den hals en van het lighaam, hadden eene donker roffe kleur met bruin vermengd; het ros van de beenen, van de zyden van den kop, van den hals en van het lyf was helder en byna vaal; het benedenst des ondersten kaakbeens, de keel, het onderst van de borst, de buik, een gedeelte van den binnenkant van het been en van den voorarm, het voorste gedeelte der pypen en der agterste voeten, en de voor-

fte zyde van den staart hadden eene witagtige kleur; het onderft van den hals hadt gedeeltelyk die zelfde, en gedeeltelyk eene vaale kleur; dit jonge rheetje hadt welgemaakte fnytanden, en de baktanden begonden ook reeds door te koomen; de afmetingen van dit diertje worden in de volgende tafel opgegeeven.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den fmoel tot aan den aars	0.	8.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den fmoel tot aan het agterhoofd	0.	2.	3.
Omtrek van den fmoel, agter de neusgaten	0.	1.	8.
Omtrek van den bek	0.	1.	8.
Affand tuffchen de neusgaten, om laag gemeeten	0.	0.	2.
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	5.
Affand tuffchen de beide oogleden, wanneer zy geöpend zyn	0.	1.	0.
Affand tuffchen den voorften hoek, en het eind der lippen	0.	0.	8.
Affand tuffchen den agterften hoek en het oor	0.	0.	9.
Affand tuffchen de voorfte hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	1.	1.
Dezelfde affand, over de kromte van het neusbeen	0.	1.	0.
Omtrek tuffchen de oogen en de ooren	0.	4.	0.
Lengte der ooren	0.	1.	1.
Breedte van derzelver basis, over de huienfte kromte gemeeten	0.	1.	0.
Affand tuffchen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	0.	9.
Lengte van den hals	0.	1.	2.
Omtrek digt by den kop	0.	2.	4.
Omtrek by de fchouders	0.	3.	9.
Hoogte	0.	1.	1.
Omtrek des lighaams, agter de voorpooten	0.	4.	2.
Lengte van den ftomp van den staart	0.	1.	0.
Omtrek aan zyn begin	0.	0.	6.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	1.	7.
Omtrek op de dikfte plaats	0.	1.	6.
Omtrek van de knie	0.	1.	0.
Lengte van den pyp	0.	1.	4.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	0.	8.
Omtrek van den kogel	0.	1.	0.
Lengte van den koot	0.	0.	4.
Omtrek van den koot	0.	1.	0.
Omtrek van de kroon	0.	0.	11.
Hoogte, van het onderft van den voet tot aan den knie	0.	2.	2.
Affand van den elleboog tot aan den fchoft	0.	1.	4.
Affand van den elleboog tot aan het onderft van den voet	0.	3.	8.
Lengte van den dye, van den kniefchyf tot aan de waade	0.	2.	3.
Omtrek by den buik	0.	2.	3.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	2.	4.
Omtrek	0.	0.	9.
Hoogte der hoeven	0.	0.	4.
Lengte van den voorhoef af tot aan de hiel toe, aan de voorfte voeten	0.	0.	4.
Lengte aan de agterfte voeten	0.	0.	4½.

Breedte

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 5.



Fig. 6.





	voeten, duimen, lynen.		
Breedte der beide hoeven, te zamen genomen aan de voorste voeten	0.	0.	3.
Breedte aan de agterste voeten	0.	0.	2.
Affstand tusschen de beide hoeven	0.	0.	1.
Omtrek van de beide hoeven, te zamen genomen aan de voorste voeten	0.	0.	10.
Omtrek aan de agterste voeten	0.	0.	11.

De volwasschen rheetjes, waarvan ik melding gemaakt heb, hadden veel minder vaal en ros dan het jong, dat ik zo even beschreeven heb; het bruin vertoonde zig duidelyker op het bovenst van den kop van den hals en van het lyf; daar liepen twee streepen van eene roffe kleur, met bruin vermengd, op het onderst van den hals, tusschen de witte streepen, eene dwarfsche streep van dezelfde kleur voor op de borst, en eene vaale streep die zig langs de borst en den buik uitstrekke; voor het overige hadden alle de deelen, die witagtig van kleur waren, by het jonge rheetje, eene fraaije witte kleur by de volwassenen, behalven de pooten daar byna geen hair meer op zat; de opgezette vellen van deze rheetjes waren hard geworden, en door de uitdrooging mismaaakt; men kan evenwel een denkbeeld geeven van de grootte van dat dier en van de evenredigheden van deszelfs voornaame deelen, ik zal daarom eenige afmetingen opgeeven op die vellen genomen, waaraan de beenderen van den kop en de pooten nog vast zitten.

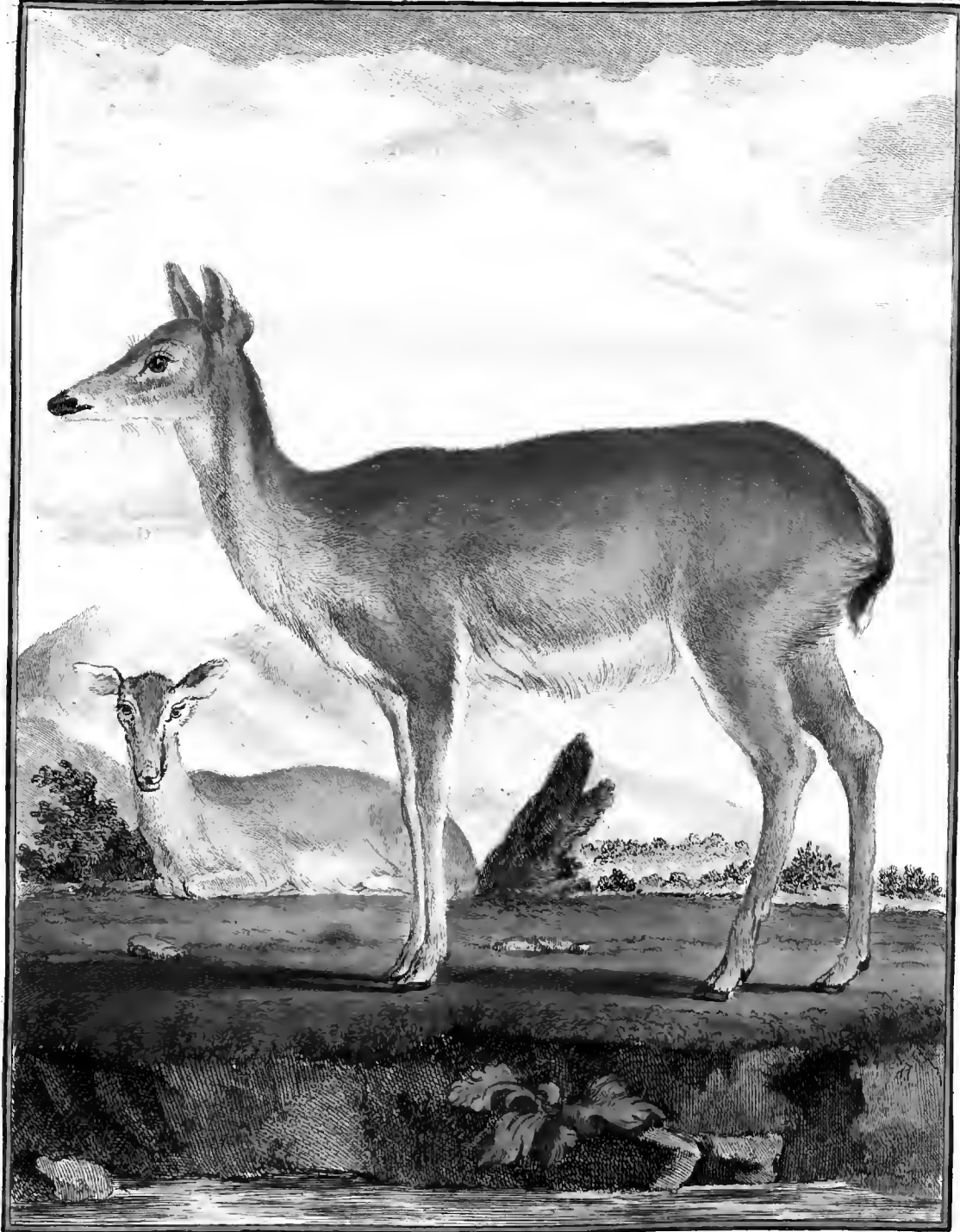
	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den staart	1.	0.	6.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	3.	6.
Omtrek van den bek	0.	2.	8.
Affstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	1.	8.
Affstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	0.	9.
Affstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	1.	0.
Dezelfde afstand over de kromte van het neusbeen	0.	1.	4.
Omtrek tusschen de oogen en de ooren gemeeten	0.	5.	2.
Lengte van den stomp van den staart	0.	1.	8.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan den knie	0.	2.	6.
Omtrek van den knie	0.	1.	1.
Lengte van de pypen der voorste pooten	0.	1.	7.
Omtrek op de dunste plaats	0.	0.	8.
Lengte van de pypen der agterste pooten	0.	3.	0.
Omtrek	0.	0.	9.

Het rheetje heeft in het onderst kaakbeen agt snytanden (*AB*, *Pl. XLV*, *fig. 1*), die daarin naar die van het hert, van het damhert, van den rhebok en van de gazellen gelyken, dat de middelste tanden (*A*) veel meer breedte aan hun eind hebben, dan de andere (*B*); de tweede en de derde tand zyn zeer smal, de laatste (*B*) is niet veel breeder; het bovenst kaak-

XII Deel. G g

been heeft geene snytanden, maar het heeft twee zeer lange hondstanden ( $CD$ ), die plat zyn op de zyden, schuinsch naar om laag en naar buiten gericht, en naar agteren geboogen zyn; zy zyn tot zes lynen lang buiten het been, schoon hunne einden afgebrooken zyn, eene en een derde lyn breedte, en twee derde lyn dikte; zy steeken buiten den bek uit; deze tanden koomen door hunne plaatsing met de haaktanden van het hert overeen, maar zy verschillen daar van door hunne gedaante; daar zitten flegts vier baktanden in elke zyde van de beide kaakbeenderen, dat getal is minder dan dat der baktanden van de dieren met een gespleeten hoef, die van het rheetje verschillen daar ook veel van door hunne gedaante; de eerste van boven, en de twee eersten ( $EF$ ) van onderen, gelyken meer naar die van een vleesch-eetend dier, gelyk de hond, de kat, de leeuw, de tyger, enz. dan naar die van de dieren met een gespleeten hoef; op een na de laatste tand van het onderst kaakbeen heeft drie reijen punten, en meer lengte van voren naar agteren gemecten, dan de laatste, zynde het tegendeel van het geen men byna in alle dieren met gespleeten hoeven aantrefst; ondertusschen heeft het rheetje, gelyk die dieren, de baktanden bekleed met een zwartagtigen kalk met glimmende tinten van vergulde bronskleur, of van zekere markaffiet-steenen.





De Saxe. del.

C. F. Weisach. sc.

LE CARIACOU.





*BESCHRYVING VAN DEN CARIACOU.*

De Cariacou (*Pl. XLVI*) heeft veel overeenkomst met het hert, met het damhert en met den rhebok; maar het is my voorgekoomen, dat hy nog meer naar het damhert, dan naar de twee andere genoemde dieren geleek, voor zo veel het mogelyk geweest is daar over te oordeelen door het individu, dat ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, en dat een wyfje was. Het gewei van het mannetje, met dat van het hert, van het damhert en van den rhebok vergeleeken zynde, zoude gewiffelyk zekerer kentekenen hebben opgeleverd; deze wyfjes cariacou was gelyk de deïne, van eene gemiddelde grootte tusfchen die van de hinde en van de zeeg; zy hadt een spitsfer smoel dan die van de hinde, en langer dan die van de zeeg, en ten naaftenby van dezelfde gedaante als die van de zeeg; de pooten waren minder lang en een weinig dunner, dan die van de hinde, en ten naaftenby van dezelfde lengte, maar minder dun, dan de pooten van de zeeg; de hals was minder verheven dan die van de hinde, en byna even lang als die van de deïne en van de zeeg; de ftaart was langer dan die van de hinde, en byna even lang als die van de deïne; het lyf was meer gevuld dan dat van de zeeg, enz. Deze wyfjes cariacou hadt geene diepe traanputten, gelyk die van de hinde en van de deïne; maar zy waren getekend door eene kleine holligheid, die van hair ontbloot was, en welke men by de zeeg niet aantreft.

De omtrek van den neus, het voorfte gedeelte van elke zyde van de bovenfte lip, waren zwart, en daar zat een vlak van die zelfde kleur op het midden van de beide zyden der onderfte lip; het neusbeen, de kruin van den kop, het agterhoofd, de buitenkant der ooren, het bovenft van den hals, de fchoft, de rug en het kruis, waren van eene zwartagtig bruine kleur, wanneer men dezelve flegts van verre befchouwde; maar deze deelen van dicht by beziende, onderscheidde men daar evenveel vaal als zwartagtigs aan; het eind van elk hair was zwartagtig; daar zat vaal onder dit zwart, en laager een bruin afchgrauw, dat helderer en zelfs licht wierdt by den wortel van de haren; de zyden van den kop, de zyden en het onderft van den hals, de fchouders, de buitenkant van den arm, de zyden des lighaams, de buitenkant van den dye en van het eigenlyk gezegde been, en de pypen van de agterfte pooten waren van eene vaale kleur, het binnenft van het oor, het benedenft des onderften kaakbeen, de oxel, de binnenkant van den arm, de pyp der voorfte pooten, de binnenkant van het eigenlyk gezegde been en de vier voeten, hadden eene gemengde kleur uit wit en vaal te zamen gesteld. Het agterft gedeelte van de borft, de buik, de liezen, de binnenkant van den dye, de billen en het onderft van den

staart, waren wit, het bovenst van den staart hadt eene vaale kleur, vermengd met bruin over het grootste gedeelte zyner lengte; de punt was wit, en daar zat zwart tusschen het wit en het vaal, dat met bruin vermengd was. Het langste hair van het dier zat op den staart, en was vier duimen lang, terwyl dat van den rug slegts omtrent twee duimen hadt.

Daar zat aan den binnenkant van de enkels een bosje hair, dat uit witte hairen was te zamengesteld, en daar zat op het middelst onderst gedeelte van den buitenkant van den pyp van den agtersten poot een zwartagtige wrat, die negen lynen lang, zeer smal, en met lange en witte hairen omzet was, die ook eenen soort van borstel of kwast scheenen te maaken.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars	3.	11.	0.
Hoogte van het voorste stel	2.	3.	6.
Hoogte van het agterste stel	2.	5.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	9.	6.
Omtrek van den smoel agter de neusgaten	0.	6.	0.
Omtrek van den bek	0.	6.	4.
Affand tusschen de hoeken des ondersten kaakbeens	0.	3.	0.
Affand tusschen de neusgaten, om laag gemeeten	0.	0.	9.
Lengte van het oog, van den eenen hoek tot den anderen	0.	1.	1.
Affand tusschen de beide oogleden, wanneer zy open zyn	0.	0.	9.
Affand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	0.	5.	4.
Affand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	2.	9.
Affand tusschen de voorste hocken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	2.	2.
Dezelfde affand over de kromte van het neusbeen	0.	3.	4.
Omtrek van den kop voor de hoornen	1.	3.	0.
Lengte der ooren	0.	4.	9.
Breedte van derzelve basis, over de buitenste kromte gemeeten	0.	4.	5.
Affand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	2.	4.
Lengte van den hals	0.	1.	0.
Omtrek by den kop	0.	11.	3.
Omtrek by de schouders	1.	4.	4.
Hoogte	0.	6.	0.
Omtrek agter de voorpooten gemeeten	2.	3.	6.
Omtrek op de dikste plaats	2.	9.	0.
Omtrek voor de agterpooten	2.	0.	8.
Lengte van den stomp van den staart	0.	6.	4.
Omtrek aan zyn begin	0.	3.	6.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie	0.	9.	0.
Omtrek op de dikste plaats	0.	7.	6.
Omtrek van den knie	0.	4.	6.
Lengte van den pyp	0.	7.	0.
Omtrek op de dunste plaats	0.	2.	8.
Omtrek van den kogel	0.	4.	0.
Lengte van den koot	0.	1.	8.

	voeten, duimen, lyuen.		
Omtrek van den koot	0.	3.	8.
Omtrek van de kroon	0.	4.	0.
Hoogte, van het onderst van den voet af tot aan den knie	0.	10.	6.
Afstand van den elleboog tot aan den schoft	0.	9.	6.
Afstand van den elleboog tot aan het onderst van den voet	1.	6.	9.
Lengte van den dye, van den knieschyf tot aan de waade	0.	11.	6.
Omtrek by den buik	0.	10.	6.
Lengte van den pyp, van de waade tot aan den kogel	0.	10.	4.
Omtrek	0.	3.	0.
Lengte van de spoorgezwellen	0.	0.	10.
Hoogte der hoeven	0.	1.	8.
Lengte, van den voorvoet af tot aan den hiel toe, in de voorste voeten	0.	1.	10.
Lengte van de agterste voeten	0.	1.	8.
Breedte der beide hoeven, te zamen genoomen aan de voorste voeten	0.	1.	5.
Breedte aan de agterste voeten	0.	1.	4.
Afstand tusschen de beide hoeven	0.	0.	4.
Omtrek der beide hoeven, te zamen genoomen aan de voorste voeten	0.	4.	0.
Omtrek aan de agterste voeten	0.	3.	8.

Dit dier woog zes-en-zeventig ponden; by de opening van den onderbuik, vindt men de vier maagen en de darmen, gelyk by andere herkaauwende dieren, geplaatst; de blindedarm strekte zig dwarfch van de regter naar de linkerzyde uit, in het agterst gedeelte van de navelstreek, tusschen den regten darm en de dunne darmen.

De vier maagen en de darmen geleeken naar die van den os, door hunne gedaante en door hunne plaatsing; daar zaten slegts twee bolrondheden op het agterst gedeelte van den pens; deszelfs binnenste wanden waren wit en geheel bedekt met laage, en zeer dicht by elkanderen staande tepeltjes; de vakken van het netwerk van den muts hadden weinig middellyn, en derzelver middelfchotten hadden weinig hoogte; de bladen van de derde maag waren ten getale van vyf-en-zeventig groote, vyftien middelmaatige en dertig kleine.

De lever lag geplaatst en was gemaakt, gelyk die van het hert en van den os; dezelve hadt van buiten en van binnen eene blaauwe kleur, hy woog vyftien oncen; daar zat geen galblaasje aan.

De milt geleek naar die van het hert door zyne ovaale gedaante, en door zyne plaatsing; zy hadt van buiten eene bleeke kleur, gelyk de lever, maar van binnen was zy roodagtig bruin van kleur, zy woog vier oncen, vier drachmen en eene halve.

De nieren waren zeer verschillend van die van den os, en geleeken naar de nieren van den ram, van het hert, enz.

Daar wierdt een beentje in het hert gevonden; de longen geleeken naar die van het hert, want de kwabben waren niet tot den wortel toe van elkanderen gefcheiden.

De tong verschilde daarin van die van het hert, dat zig geene kelkkli-  
ren op het agterste gedeelte van dezelve vertoonden; daar liepen negentien  
groeven op het verhemelte, dat van eene vermengde kleur was, uit wit  
en aschgrauw te zamen gesteld. Het strotklapje was in het midden zyner  
randen een weinig uitgesneden; voor het algemeen geleeken de tong, het  
verhemelte, het strotklapje, de opening van het strottenhoofd, de groote  
en de kleine hersenen naar die zelfde deelen, by het hert beschouwd; de  
groote hersenen woogen drie oncen en zeven drachmen, en de kleine ze-  
ven drachmen.

Deze wyfjes cariacou hadt vier tepels, gelyk die van de hinde, geplaatst;  
de kittelaar was niet dan door het indrukzel van de voorhuid getekend; daar  
liepen plooijen in de lengte door de scheidde, en dwarsche uitsteekende plooi-  
jen in den hals der lyfmoeder; de pisblaas hadt de gedaante van eene peer;  
de hoorns van de lyfmoeder zaten ter lengte van drie duimen aan elkanderen  
vast, en waren van het eene eind tot het ander naar buiten en naar agteren  
geboogen; de trompetten waren dik en lang, en de zaadballen, schoon klein,  
bevattende zeer duidelyke knobbeltsjes.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van den pens, van voren naar agteren gemeeten van den muts af, tot aan het eind van de bolrondheid der linker zyde	I.	3.	0.
Breedte	I.	0.	0.
Hoogte	0.	6.	0.
Dwarsche omtrek van het lighaam der pens	2.	6.	0.
Omtrek van denzelven in de lengte gemeeten, van voren by den flokdarm en van agteren op den kruin der groote bolrondheid	2.	9.	0.
Omtrek van den hals van den pens	I.	4.	0.
Diepte van de insnyding, die dezelve van het lighaam afscheidt	0.	3.	6.
Omtrek van het onderst der regter bolrondheid	I.	I.	6.
Omtrek van het onderst der linker bolrondheid	0.	10.	0.
Diepte der insnyding, die de beide bolrondheden scheidt	0.	2.	6.
Lengte van den muts	0.	7.	0.
Omtrek op de dikste plaats	I.	I.	0.
Groote omtrek van den boekenpens	0.	11.	0.
Kleine omtrek	0.	7.	6.
Omtrek van het lighaam der lebbe, in de lengte gemeeten	I.	8.	6.
Dwarsche omtrek op de dikste plaats	0.	10.	0.
Omtrek van den flokdarm	0.	3.	0.
Omtrek van den portier	0.	2.	6.
Lengte der grootste tepels van den pens	0.	0.	1½
Breedte	0.	0.	0½
Hoogte der tusschenschotten des netwerks van den muts	0.	0.	0½
Middellyn der grootste vakken van het netwerk	0.	0.	5.
Lengte der goot van den muts	0.	2.	0.
Breedte	0.	0.	8.
Breedte der grootste bladen van de derde maag	0.	I.	2.
Breedte der middelfoortigen	0.	0.	8.

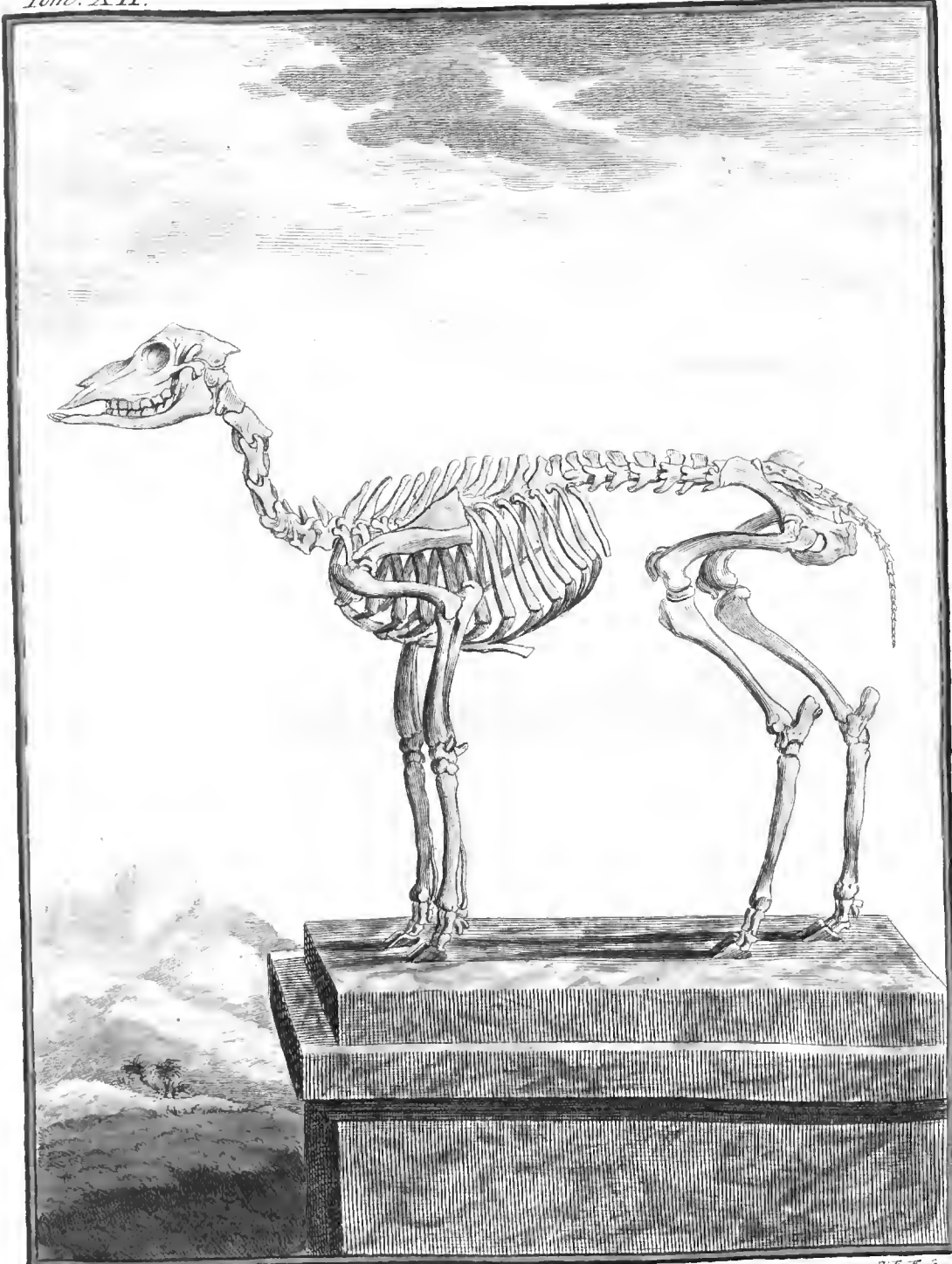


	voeten, duimen, lynen.		
	o.	o.	o.
Hoogte der grootſte plooijen van de lebbe	o.	o.	6.
Lengte der dunne darmen, van den portier tot aan den blindendarm	33.	o.	o.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm, op de dikſte plaatſen	o.	2.	3.
Omtrek op de dunſte plaatſen	o.	1.	3.
Omtrek van den nugteren darm op de dikſte plaatſen	o.	2.	o.
Omtrek op de dunſte plaatſen	o.	1.	6.
Omtrek van de omgeboogen darm, op de dikſte plaatſen	o.	2.	6.
Omtrek op de dunſte plaatſen	o.	1.	6.
Lengte van den blindendarm	o.	7.	o.
Omtrek op de dikſte plaats	o.	6.	o.
Omtrek op de dunſte plaats	o.	4.	o.
Omtrek van den kronkeldarm, op de dikſte plaatſen	o.	5.	3.
Omtrek op de dunſte plaatſen	o.	1.	9.
Omtrek van den regtendarm, by de kronkeldarm	o.	2.	6.
Omtrek van den regtendarm by den aars	o.	4.	6.
Lengte van den kronkel- en regtendarm, te zamen gemeeten	15.	o.	o.
Lengte van de geheele darmbuis, zonder den blindendarm	48.	o.	o.
Lengte van de lever	o.	4.	6.
Breedte	o.	8.	6.
Dezelfs grootſte dikte	o.	1.	3.
Lengte van de milt	o.	5.	10.
Breedte	o.	4.	2.
Dikte	o.	o.	9.
Dikte van het alvleeſch	o.	o.	2.
Lengte der nieren	o.	2.	6.
Breedte	o.	1.	5.
Dikte	o.	o.	10.
Lengte van het peesagtig middelpunt; van de holle ader tot aan de punt	o.	3.	o.
Breedte	o.	5.	o.
Breedte van het vlieſagtig gedeelte, tuſſchen het peesagtig middelpunt en het borſtbeen	o.	2.	o.
Breedte van elke zyde van het peesagtig middelpunt	o.	3.	6.
Omtrek van den bodem van het hart	o.	8.	6.
Hoogte van de punt af tot aan het begin der longenſlagader	o.	4.	5.
Hoogte, van de punt tot aan het longenzakje	o.	3.	3.
Middellyn van de groote ſlagader van buiten naar buiten	o.	o.	6.
Lengte van de tong	o.	6.	o.
Lengte van het voorſte gedeelte, van het toompje tot aan het eind	o.	2.	3.
Breedte van de tong	o.	1.	o.
Lengte van de groote herſſenen	o.	3.	o.
Breedte	o.	2.	8.
Dikte	o.	1.	5.
Lengte van de kleine herſſenen	o.	1.	2.
Breedte	o.	2.	o.
Dikte	o.	1.	3.
Afſtand tuſſchen den aars en de klink	o.	1.	4.
Lengte van de klink	o.	o.	6.
Lengte van de ſcheede	o.	5.	9.
Omtrek van de ſcheede	o.	2.	6.

	voeten, duimen, lynen.		
Groote omtrek van de pisblaas	1.	6.	0.
Kleine omtrek	0.	8.	6.
Lengte van den pisbuis	0.	1.	4.
Omtrek	0.	1.	0.
Lengte van den hals en het lighaam der lyfmoeder	0.	2.	0.
Omtrek van derzelver lighaam	0.	1.	9.
Lengte van de hoornen der lyfmoeder	0.	6.	6.
Omtrek op de dikste plaats	0.	1.	6.
Omtrek aan het eind van elken hoorn	0.	0.	4.
Lengte der kromme lyn, welke elke trompet doorloopt	0.	3.	0.
Lengte der zaadballen	0.	0.	6.
Middellyn	0.	0.	3.

De kop van het geraamte (*Pl. XLVII*) van de wyfjes cariacou, waarvan wy hier spreken, is my voorgekoomen flegts daarin van dien van de hinde te verschillen, dat de in de lengte loopende rand des agterften gedeelte van het voorhoofd verhevener is by de cariacou, dan by de hinde; de kroonswyze uitfteekzels zyn langer, en de hoeken der takken van het kaakbeen veel scherper; het onderft gedeelte des doornagtig uitfteekzels van het fchouderblad fteekt meer benedenwaards uit, dan by het hert.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind des bovenften kaakbeens tot aan het agterhoofd	0.	8.	10.
Breedte van den kop, ter plaats van de oogputten	0.	3.	7½.
Lengte van het fchouderbeen	0.	6.	4.
Omtrek op de dunfte plaats	0.	2.	0½.
Lengte van de ellepyp	0.	8.	4.
Lengte van het ftraalbeen	0.	6.	7.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	8.
Lengte van het dyebeen	0.	7.	7½.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	3.
Lengte van het fcheenbeen	0.	8.	9.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	0½.
Lengte van de pypen der voorfte pooten	0.	6.	9.
Breedte van het midden dier beenderen	0.	0.	6½.
Lengte van de pypen der agterfte pooten	0.	8.	0.
Breedte van het midden dier beenderen	0.	0.	6.



*Burce, del.*

*C. F. sc.*





De Sere. del.

C.F. Fritsch. sc.

LE NAGOR.





## D E C O U D O U S .

De klasse der herkauwende dieren is de talrykste, en daarin hebben de meeste verscheidenheden plaats; zy bevat, gelyk men uit de voorgaande voorbeelden gezien heeft, eene menigte soorten, en misschien een nog grooter getal onderscheiden rassen, dat is te zeggen, standvastige verscheidenheden. Niettegenstaande onze naspooringen en de veelvuldige byzonderheden, waarin wy genoodzaakt zyn geweest te treden, willen wy egter gaarne erkennen, dat wy dezelve niet hebben uitgeput, en dat 'er nog verscheiden, zelfs zeer opmerkelyke dieren, ~~overblyven, die wy, om zo te spreken, niet kennen~~ dan by staalen, die zomtyds zeer moeijelyk te vergelyken, en zeer moeijelyk saam te brengen zyn by het geheel, daar zy toe behooren. By voorbeeld, in de groote en zeer groote menigte hoornen, in des Konings kabinet verzameld, of in de kabinetten van byzondere liefhebbers verspreid, welken wy, na veele vergelykingen gebragt hebben tot de dieren, daar elk derzelve toe behoort, is 'er ons een overgebleeven, zonder briefje, zonder naam, zonder aanduiding, geheel onbekend, en waaromtrent wy geene andere opheldering konden krygen of geeven dan die, welke men uit de zaak zelve konde haalen. Deze hoorn (*Pl. XLIX, fig. 1*) is zeer dik, byna regt, en van eene dikke en zwarte zelfstandigheid; het is niet eene vaste en digte stof, gelyk de hertshoornen, maar een holle hoorn, gevuld, gelyk die der rundderen, met een been, die denzelven als voor pit dient. Hy heeft van de basis af over het grootste gedeelte zynere lengte een dikke rand, die omtrent een duim verheven is; en schoon de hoorn regt is, maakt die uitstekende draad of rand anderhalven schroefslag in het benedenste gedeelte, en loopt geheel door in het bovenste, dat in een punt eindigt. Over het geheel schein deeze hoorn, van alle de andere verschildende, ons alleenlyk toe meer betrekking te hebben tot den buffel, dan tot eenig ander dier, maar wy weten den naam van het dier niet, en 't is niet dan onlangs, dat wy, verscheiden kabinetten doorzoekende, in dat van den Hr. Dupleix een kop, met twee diergelyke hoornen voorzien, gevonden hebben, (*zie Pl. XLIX, fig. 2*) en dit gedeelte van den kop hadt een briefje van dezen inhoud; *hoornen van een dier ten naasten by als een paard, van eene grysagtige kleur, met maanen als een paard voor op den kop; men noemt het hier (te Pondichery) Coesdoes, 't welk men moet uitspreken Coudous.* Deze kleine ontdekking gaf ons veel vermaak; maar wy konden onderwyl dien naam van *Coesdoes*, of *Coudous*, in niet eenen Reisbeschryver vinden; het gemelde briefje berigtete ons alleenlyk, dat dit dier van eene zeer groote gestalte was, en dat het in de heetste landen van Asie gevonden wierdt. De buffel hoort in dat zelfde klimaat t'huis, en hy heeft daarenboven een maanhaar boven op den kop; het is waar, dat zyne hoornen krom en ingeplat

zyn, terwyl deze rond en regt zyn, en 't is hier door zowel als door de kleur, dat deze twee dieren onderscheiden worden, want de buffel heeft zwart vel en hair, en volgens het briefje heeft de coudous grysagtig hair. Deze betrekkingen hebben ons tot andere geleid; de Reisbeschryvers in Asia spreken van rosse buffels, van gryze rundderen van den Mogol (a), welken men *Nyl-gauts* noemt; de coudous is misschien het een of ander dezer dieren, en de Reisbeschryvers in Afrika, alwaar de buffels zo gemeen zyn als in Asia, maaken eene nauwkeuriger melding van eene soort van buffels, in *Congo Pacassè* geheeten, die volgens hunne aanduidingen coudous schynen te zyn. „ Op den weg van Loanda in 't koningryk Congo bemerkten wy, zeggen die „ Reisbeschryvers (b), twee pacassés, 't welk dieren zyn vry gelyk aan „ buffels, en die brullen als leeuwen, het mannetje en net wyfje gaan altyd „ te samen; zy zyn wit met zwarte en rosse vlakken, en hebben ooren van „ een half el lengte en geheel regte hoornen; als zy iemand zien vlugten zy „ niet, noch doen eenig kwaad, maar kyken de voorbygangers aan.” Wy hebben vroeger gezegd (c), dat het dier, in Congo (d) *empacassa* of *pacassa* genaamd, ons voorkwam de buffel te zyn; het is inderdaad eene soort van buffel, maar die daar van verschilt in de gedaante der hoornen, en de kleur van 't hair; het is, in één woord, een coudous, die misschien eene afzonderlyke soort maakt van die van den buffel; maar die mogelyk ook niet dan eene verscheidenheid in de soort is.

(a) De jagt op de Nyl-gauts, of gryze rundderen, die naar myne gedagten eene soort van Elanden zyn, heeft niet veel byzonders; enz. *Voyage de BERNIER, Amst. 1710. tom. II. pag. 245.*

(b) *Relation de Congo par les P. MICHEL-ANGE DE GALLINE & DENYS DE CHARLY de Plaisance, Capucins, Lyon 1680. pag. 77.*

(c) Zie het XI deel van dit werk, bladz. 195.

(d) Het zelfde land van Congo brengt een ander dier voort, 't welk de ingezetenen *empacassa* noemen; sommigen neemen het voor den buffel, anderen vinden daarin alleenlyk veele overeenkomsten met denzelven; de uitgeever van het verhaal van LOPES zegt, dat het wat minder dik is dan het runddier, maar dat het naar hetzelfde gelykt in den kop en den hals..... DAPPER verzekert, dat de buffel in het Ryk van Congo den naam van *empacassa* draagt, dat hy rood hair en zwarte hoornen heeft. *Histoire générale des Voyages, tom. V. pag. 81.*





## HET MUSKUS-DIER (\*).

Om de historie der bokken en geiten, der gazelles, der kleine rhebokjes, en der andere dieren van dit geslacht, die alle in de oude Wereld gevonden worden, volkomen af te doen, ontbreekt ons niet dan die van het dier, dat zo vermaard als weinig bekend is, waarvan men de waare muskus bekoemt. Alle de hedendaagsche Natuurbeschouwers en de meeste Asiatische Reisbeschryvers hebben 'er gewag van gemaakt, zommigen onder den naam van *hert*, van *rhebok*, of van *muskus-rhe*; anderen hebben ~~het~~ *beschouwd* als een kleinen rhebok, maar wat grooter dan die soort van dieren anders is; en inderdaad het muskus-dier schynt van eene twyffelagtige natuur te zyn, en iets van alle de gemelde dieren te hebben, schoon men tevens kan verzekeren, dat zyne soort enkel is en van alle de andere verschilt; hy heeft de grootte van een rhebok, die wat klein is, of van eene gazelle, maar zyn kop is zonder hoornen en takken, en in dit opzigt gelykt hy naar den memina of het Indiaansch rheetje. Hy heeft twee groote hondstanden of haaken in het bovenst kaakebeen; en hierdoor nadert hy weder tot het rheetje, dat ook twee groote hondstanden in het zelfde kaakebeen heeft; maar 't geen dit dier van alle andere onderscheidt is eene soort van beurs, die omtrent twee of drie duimen middelyls heeft, welke het by den navel draagt, en waarin het vogt of liever de vette stof van de muskus, die, in reuk en dikte van die der civette verschilt, wordt afgescheiden. De Grieken, noch de Romeinen, hebben geen gewag van dit muskus-dier gemaakt, de eersten die het aangeduid hebben zyn de Arabieren geweest (a). GESNER,

(\*) *Moschi Capreolus* GESNER, *Hist. quadr. pag. 695. fig. pag. 696.*

*Capra Moschi* ALDROV. *de Quadrup. bifulcis, pag. 743. fig. pag. 744.*

*The Musc. Deer. Le Cerf du Musc.* GREWS, *Musc. Reg. Societ. London 1681. pag.*

21. enz.

*Hiam. Animal Musci.* MICHAEL BOYM, *Flora Sinensis, 1656. fig. pag. 2.*

*Moschus.* SCHROKII, *Historia Moschi, Viennæ 1682.*

*Animal Moschiferum.* RAY, *Synops. quadr. pag. 127.*

*Tragus Moschiferus, Moschus.* KLEIN, *de quadrup. pag. 18.*

*Tragus ad umbilicum folliculum Moschiferum gerens..... Moschus, le musc.* BRISSON,

*Regn. animal. pag. 97.*

*Moschiferus, Moschus. Syst. nat. 13. LINN. Syst. nat. ed. X. pag. 66.*

(a) *Nota.* Abusleid Serafi zegt, dat het Muskus-dier vry veel naar den rhebok gelykt, dat het vel en de kleur gelyk zyn, dat hy dunne beenen en geklieften voet, regte en een weinig omgeboogen tak-hoornen heeft, en met twee witte tanden ter zyden van yder wang gewapend is. Deze Schryver is de eenigste, die verzekert heeft dat het muskus-dier tak-hoornen hadt, en 't is waarschylyk niet dan by gevolgtrekking, dat hy gemeend heeft, dat dit dier, voor het overige naar een rhebok gelykende, tak-hoornen op den kop moest hebben. Dewyl ALDROVANDUS deze dwaaling heeft nageschreeven, hebben wy geoordeeld dezelve te moeten aanmerken. AVICENNA, van de muskus spreekende, zegt, dat het de beurs of het blaasje is van een dier, vry gelyk aan den rhebok, maar dat het twee groote gekromde hondstanden heeft.

ALDROVANDUS, KIRCHER (b), en BOYM, hebben 'er breeder berigten van gegeven, maar GREW (c) is de eenigste, die 'er eene nauw-

Men vindt ook eene afbeelding van het dier in het fragment van Cosmas, in het eerste deel der reizen van TAVERNIER gedrukt.

(b) Ik zeg dan voor eerst, dat 'er een zeker hert in de provintiën van Xensi en van Chiamfi gevonden wordt, 't welk zeer lekker rickt, en waaraan de Chineezen den naam gegeven hebben van *Xerchiam*, dat is te zeggen het muskus-dier; de Chineefche Atlas spreekt 'er van in deze bewoordingen: „Om u niet langer in onzekerheid te houden wegens de beteekenis van dien naam, of van dat woord *Muschus*, zal ik 'er u van zeggen het geen ik meer dan eens gezien heb. Dit dier heeft eene zekere bult aan den navel, die naar eene kleine beurs gelykt, „omdat zy van een zeer teder vel omvangen, en met zeer zagt en dun hair bezet is; de Chineezen noemen dit dier *Xe*, dat is te zeggen reuk, waar uit zy het woord *Xehiang* te famen stellen, 't welk de reuk van het dier *Xe* of *Se*, dat is te zeggen muskus uitdrukt.” Het is vier voeten lang, en zo vaardig als een hert; het geheele verschil beftaat hierin, dat zyn hair wat zwarter is en dat het geene hoornen heeft gelyk 't hert. De Chineezen eeten het vleefch van dit dier omdat het zeer lekker is. De provintiën van Suchuen en Sunnare hebben grooten overvloed van deze foort van dieren, en men kan zeggen, dat van alle de landen van China geen ftrek is, waarin 'er zo veele gevonden worden als de landen, die meest aan 't westen grenzen. *La Chine illustrée de KIRCHER, traduit par d'Alquié, Amsterd. 1680. pag. 256.*

(c) Het muskus-hert wordt in China en in de Oost-Indien gevonden; het is niet kwalyk afgebeeld in het museum van *Calceolarius*. De afbeelding, welke KIRCHER in zyn *China illustrata* daarvan gegeven heeft, is gebrekkig in den fruit en in de voeten; die van JONSTON is ongerymd; bykans overal is dit dier kwalyk befchreeven. „Alle de Schryvers wecten, „zegt ALDROVANDUS, dat het twee hoornen heeft.” SIMEON SETHI zegt, dat het „maar eenen hoorn heeft.” Noch het een noch het ander is waar; het is eveneens met de befchryving door SCALIGER, en vervolgens door Cnocco in het *Calceolarii museum* gegeven; dezelve is gebrekkig; de beste is die, welken in de *Ephemerides* van Duitfchland ge-gaa geeven, heb ik daar eenige verschillen in gevonden.

Dit dier is van het einde van de neus tot aan den flaart omtrent drie voeten lang; de kop heeft vyf of zes duimen, de hals zeven of agt duimen lengte; het voorhoofd heeft drie duimen breedte, het einde van de neus is geen duim breed, het is fpits en gelykt naar dat van den haas; de ooren gelyken naar die van het konyne, zy zyn regt en hebben omtrent drie duimen hoogte, de flaart is ook regt en heeft flegts twee duimen lengte; de voorfte beenen hebben omtrent dertien of veertien duimen hoogte; dit dier behoort onder die, welke gevorkte voeten hebben; de voet is diep gekliefd, van voren met twee hoornen of hoeven van meer dan een duim lengte, en van agteren met twee andere, bykans even groot, gewapend; de agterfte voeten ontbraken in het onderwerp, dat ik hier befchryf: het hair van den kop en de poeten was flegts een half duim lang en vry fyn; onder den buik was het wat dikker en anderhalf duim lang, op den rug en de billen hadt het drie duim lengte, en het was drie of viermaal dikker dan varkensborftels, dat is te zeggen, dikker dan van eenig dier. Dit hair was van den wortel tot aan het einde beurtelings met bruin en wit gekleurd; het was bruin op den kop en de beenen, witagtig op den buik en onder den flaart, golvende dat is te zeggen wat gekroesd op het kruis en den buik, zagter in het aanraaken dan by de meeste dieren. Ook is dit hair ten uiterften ligt, en van een los weefzel, want het zelve fplytende en met een vergrootglas befchouwende fcheen het my toe te beftaan uit kleine blaasjes gelyk aan die, welke men in de fchaft der penne ziet, zo dat het, om zo te fpreeken van eene middel-zelfftandigheid is tuffchen die van hair en van penne. Aan ydere zyde van het onderft kaakebeen en wat beneden de hoeken van den mond was een klein vlokje hair van omtrent drie vierde duim lengte, hard, ftyf, van gelyke grootte en vry veel zweemende naar varkensborftels.

De blaas of beurs, die den muskus bevat, heeft omtrent drie duimen lengte tegen twee breedte; zy fteekt boven het vel van den buik omtrent anderhalf duim uit.... Het dier heeft zes en twintig tanden, zes in het bovenft kaakebeen, waarvan agt fnytanden van voren en vier bak-duim afftands van het ciude van de neus is 'er aan weérzyde van dat zelfde kaakebeen een flagtand of hondstand van omtrent twee en een half duim lang agterwaards en naar beneden ge-

keurige beschryving van gemaakt heeft naar een vel van het dier, dat ten zynen tyde in het kabinet van de koninglyke maatschappy van Londen bewaard wierdt; die beschryving is in 't Engelsch, en ik heb geoordeeld hier de overzetting daarvan te moeten geeven. Een jaar na het uitgeeven van dat werk van GREW in 1681, gaf LUCAS SCHROKIUS (*d*) te Weenen de historie van dit dier in druk uit, waarin men niets nauwkeurigs of geheel nieuws vindt; wy zullen alleenlyk de byzonderheden, die wy daaruit trekken kunnen, samenvoegen met die, welke in de andere Schryveren, en vooral in de laatste Reisbeschryveren, verspreid zyn, en niets meer kunnende doen, zullen wy ten minsten alles doen wat wy kunnen, dat is te zeggen verzamelen; niet alles wat men van dit dier gezegd heeft, maar het weinige, dat men daar van weet: dit is, zeg ik, al wat wy kunnen, dewyl wy het dier zelf niet hebben kunnen magtig worden, en zelfs niet te zien kunnen krygen. Uit de beschryving van GREW, die het eenigst egtstuk is, en waarop wy kunnen staat maaken, schynt dit dier een ruw en lang hair, een spitzen snuit en slaganden, ten naaften by zo als het varken, te hebben; en in deze eerste betrekkingen nadert het naar het wild zwyn, en misschien nog meer naar het dier *Babiroussa* genaamd, 't welk de Natuurbeschryvers *Indiaansch wild zwyn* genaamd hebben, het welk met verscheiden kenmerken van het varken, evenwel zo als het muskus-dier, eene minder dikke gestalte, hooge en ligtvaardige pooten, gelyk van een hert of rhebok, heeft. Van eene anderen kant heeft het Amerikaansch varken, 't welk wy *pecari* genaamd hebben, op den rug eene holligheid of zak, die een overvloedig en sterk riekend vogt bevat, en het muskus-dier heeft dien zelfden zak niet op den rug, maar op den buik. In het algemeen is geen der dieren, die riekende vogten geeven, gelyk de das, de béver, de pecari, de ondatra, de desman, de civetkat, de zibet, van het geslagt der herten of bokken; dus zouden wy geneigd zyn te denken, dat het muskus-dier meer naar de varkens (*e*), waarvan het de slaganden heeft, overfloeg, zo het tevens de snytanden in het bovenst kaakebeen hadt, maar het mist die snytanden,

kromd, en in een punt uitlopende; die slaganden zyn niet rond maar platagtig, zy zyn een halven duim breed, weinig dik en agter snydende, zo dat zy vry wel naar een klein sikkeltje gelyken; daar zyn geene hoornen op den kop, enz. Zie *Museum Reg. Societatis*, by NEHEMIAD GREW, M. D. London 1681. pag. 22, 23.

(*d*) *Nota*. SCHROCKIUS geeft de afbeelding van het dier, maar zonder beschryving, hy zegt alleenlyk, dat het naar een rhebok gelykt, behalven dat het in het bovenst kaakebeen twee tanden als slaganden heeft, die buitenwaards gerigt en omtrent drie duimen lang zyn, dat dit het voornaam kenmerk van dit dier is, dat het in de kleur van 't hair verscheidende is, dat de kop ook verschild van dien van den rhebok, en meer zweemt naar dien van den wolf, dat het hair gemeenlyk met verscheiden vlakken is geteekend, en dat de uitpuiling, die den muskus bevat onder den buik een weinig beneden den navel is; hy voegt 'er by, dat dit dier gevonden wordt in Tartarye, in Tibet, in China; byzonderlyk in de provintie van Xinsi, in Tunquin, in Pegu, in 't koningryk Aracan, en in dat van Boutan. (pag. 32. tot aan pag. 57).

(*e*) *Animal moschiferum neque e cervino, neque e caprino genere esse videtur, cornua enim non habet, & an ruminet incertum est; dentibus tamen incisoribus in superiore mandibula caret, ruminantium in modum, & dentes ibidem exertos habet. (Tusk anglie, défenses gallice) velut Porcus.* RAY, *Synops. quadrup.* pag. 127.

en in die betrekking nadert het tot de herkauwende dieren, en vooral naar den kleinen rhebok, die ook herkauwt, schoon hy geene hoornen heeft; maar alle deze uitwendige kenmerken zyn niet genoeg, zy kunnen ons niet dan giffingen verschaffen; de beschouwing alleen der inwendige deelen kan de natuur van dit dier besliffen, 't welk tot heden toe niet bekend is. Ik erken zelfs, dat het alleenlyk is uit inzicht om de vooroordeelen van de meesten onzer leezers niet te kwetsen, dat wy het zelve agter de bokken en geiten, de gazelles, en de kleine rheetjes gesteld hebben, schoon het ons voorkomt daar zo verre af te zyn, als van eenig ander geslagt.

MARC PAUL, BARBOSA, THEVENOT, Vader PHILIPPE DE MARINI, hebben zig allen meer of min vergift in de aanduidingen, welke zy van dit dier gegeven hebben (f). Het eenige, dat daar waar in is, en waaromtrent zy overeenkoomen, is, dat de muskus geformeerd wordt in een zak of gezwel by den navel van het dier, en het schynt uit hunne getuigenissen, en uit die van eenige andere Reisbeschryveren, dat het mannetje alleen de goede muskus voortbrengt; dat het wyfje ook wel denzelfden zak by den navel heeft,

(f) PAOLO beschryft het op deze wyze: Het heeft hair zo dik als dat van 't hert; het heeft de voeten en den staart als van de gazelle, en heeft, *even als deze*, geene hoornen. Het heeft vier tanden van boven drie vingers lang, fyn en wit als yvoor; twee die opwaards loopen en twee naar beneden gekeerd, en dit dier is schoon om te zien. *By volle maan* krygt het een gezwel aan den buik by den navel, en dan vangen de Jaegers het en openen dit gezwel. BARBOSA zegt, dat het meer gelykt naar de gazelle, maar hier in kooimt hy niet overeen met de andere Schryvers, dat hy het zelve wit hair toeschryft, zie hier zyne eigen woorden: „ De muskus wordt gevonden in kleine witte dieren, die naar gazelles gelyken, en die tanden hebben als de olyfant, maar kleiner. Deze dieren krygen eene foort van gezwel onder den buik en onder de borst, en als de stof ryp is krygen zy zulk eene jenkte, dat zy zig tegen de boomen wryven, en 't geen 'er als dan met kleine korrels uitvalt is de beste en volmaaktste muskus.” De beschryving, welke de Hr. THEVENOT geeft, strookt nog minder met de andere, hy spreekt 'er van in deze bevoordingen: „ Daar is in deze landen een dier, dat in den snuit naar een vos gelykt, en niet grooter is als een haas: het heeft hair van kleur als de herten, en tanden als van een hond; het brengt zeer voortreffelyke muskus voort; het heeft aan den buik een blaasje, dat vol bedorven bloed is, en 't is dat bloed, waaruit de muskus bestaat, of dat de muskus zelve is; men ontleemt het hem, en men overdekt straks met leder de blaas, die afgesneeden is, om te voorkoomen, dat de reuk niet vervliege; maar het dier overleeft de bewerking niet lang.” De beschryving van A. FIGAFETTA, die zegt, dat het muskus-dier van de gestalte van eene kat is, strookt niet met die der andere Schryveren. De beschryving van Vader PHILIPPE DE MARINI kooimt nog minder overeen; want hy zegt, dat dit dier een kop heeft als een wolf, en Vader KIRCHER vertoont het in de afbeelding, welke hy daarvan geeft, met een varkenssnuit, 't geen mischien de fout is van den graveerder, die het ook nagels in plaats van gekleefde hoeven geeft. SIMON SEUJI verwydert zig nog meer van de waarheid met dit dier van de grootte van een eenhoorn, en zelfs als die foort zynde, te vertoon. Zie hier zyne woorden: „ de muskus van mindere waarde is die, welke men uit de Indiën brengt, die naar den zwarten trekt, en de minste van allen is die van China, al die muskus formeert zig onder den navel van een zeer groot dier, dat maar eenen hoorn heeft, en dat naar een rhebok gelykt. In den bronstyd krygt het by den navel een ophooping van dik bloed, dat een gezwel maakt, en de smart belet hem te drinken en te eeten, hy rolt zig op de aarde, en werpt dat vuil bloed uit, 't welk gestold zynde na een aanmerkelyken tyd dien sterken reuk verkrygt.” Alle deze Schryvers koomen overeen wegens de wyze, waar op de muskus zig formeert in de blaas of in het gezwel, 't welk zig aan den navel van het dier vertoont als 't in den bronstyd is. *Anciennes Relations des Indes & de la Chine*, pag. 216. enz.

maar dat het vogt, 't welk daarin wordt afgeklensd, niet dezelfde reuk heeft; het schynt daarenboven dat dit gezwel van het mannetje niet met muskus wordt vervuld, dan in den bronstyd, en dat in andere tyden de hoeveelheid van dit vogt minder en dereuk zwakker is.

Wat de stof zelve van den muskus belangt, haar wezen, dat is te zeggen, haare zuivere zelfstandigheid, is misschien zo weinig bekend als de natuur van het dier, die dezelve voortbrengt; alle de Reisbeschryvers koomen daarin overeen, dat deze *drogue* altyd verbasterd en met bloed of andere drogues vermengd wordt door hen, die dezelve verkoopen; de Chineezen vermeerderen niet slegts de hoop door die vermenging, maar zy zoeken daarenboven het gewigt nog sterker te vermeerderen, door daar wel fyn geveeven loot mede te verbinden; de zuiverste muskus, en die door de Chineezen zelve meest gezogt wordt, is die, welke het dier ~~taar vloeijen~~ op steenen of stammen van boomen, tegen welken het zig wryft als deze stof prikkelende of al te overvloedig wordt in de beurs, waarin zy geformeerd wordt; de muskus in den zak zelve is zelden zo goed, omdat zy nog niet ryp is, of wel, omdat het niet dan in den bronstyd is, dat zy al haare kracht en al haaren reuk verkrygt, en omdat het dier in dien zelfden tyd zig poogt te ontlasten van deze al te scherpe stoffe, die aan 't zelve prikkelingen en jeukte veroorzaakt. CHARDIN (g) en TAVERNIER, hebben beiden de middelen be-

(g) Meest alle menschen, denk ik, weeten, dat de muskus het uitwerpzel en de etterstof is van een dier, dat naar de wilde geit gelykt, behalven dat het dunner is van lighaam en beenen; het wordt gevonden in opper Tartarye, in noordelyk China, dat daaraan grenst, en in groot Tibet, dat een koningryk is tusschen de Indiën en China leggende. Ik heb deze dieren nooit leevende gezien, maar ik heb 'er op verscheiden plaatsen vellen van gezien; men vindt 'er afbeeldingen van in het gezantschap der Hollanderen naar China; en in het *China illustrata* van Vader KIRCHER; men zegt gemeenlyk dat de muskus een zweet van dit dier is, dat naar eene dunne blaas by den navel vloeit en zig daar ophooft. De Oosterlingen zeggen netter, dat 'er een gezwel in het lighaam van dit dier geformeerd wordt by den navel, welks vogt prikkelt en jeukte verwekt, inzonderheid als het dier togtig is: dat het zig als dan tegen de boomen en rosen wryft, waardoor het gezwel barst, en de stoffe ter zelfder plaats tusschen de spieren en het vel vloeit, zig daar vergadert en eene foort van blaas maakt; dat de inwendige warmte dat bedorven bloed verhit; dat het door deze verbitting dien sterken reuk krygt, welken de muskus geeft. De Oosterlingen noemen dit blaasje *den navel van de muskus*, en ook den *reukgeevenden navel*; de goede muskus koomt van Tibet; de Oosterlingen achten dezelve boven die van China, 't zy dezelve inderdaad eene sterker en duurzaamer reuk hebbe, 't zy omdat dit alleenlyk zo schynt, dewyl zy dezelve verscher krygen, omdat Tibet digter by is dan de provintie van Xinsi, 't welk die streek in China is, alwaar de meeste muskus valt. De groote handel in muskus geschiedt te Boutan, een vermaarde stad in 't koningryk Tibet; de Patans, die derwaards trekken om hunnen inkoop te doen, verspreiden dezelve door geheel Indië, van waar men haar vervolgens over de geheele aarde vervoert. De Patans zyn nabuurig aan Persie en opper Tartarye, onderdaanen van, of alleenlyk schatting geevende aan den grooten Mogol. De Indiaanen maaken veel werk van deze speceryagtige drogue zo wel voor eigen gebruik, als omdat dezelve door buitenlanders sterk by hen gezogt wordt. Zy gebruiken dezelve in hunne reuk- en saamgestelde genees-middelen, en in alles, wat zy bereiden om de wellustigheid op te wekken en de krachten te herstellen; de vrouwen bedienen 'er zig van om de dampen te verdryven, die uit de lysmoeder naar 't hoofd stygen, en draagen ten dien einde een blaasje op den navel; en als de vapeurs geweldig en aanhoudend zyn, neemen zy muskus uit het blaasje, besluiten het in een stukje linnen als een klein zakje gemaakt, en leggen het op de deelen, die de schaamte niet toelaat te

schreeven, waarvan de Oosterlingen zig bedienen om de muskus te vervalschen. Het kan niet anders wezen, of de kooplieden moeten de hoeveelheid muskus boven alle verbeelding vermeerderen, dewyl TAVERNIER (h) in

noemen.... Men denkt gemeenlyk, dat als men het klein zakje, daar de muskus in is, doorsnydt, daar zulk een sterken reuk uitkomt, dat de jaager den mond en de neus met een stuk linnen, verscheidemaal toegevouwen, wel dicht moet toestoppen, en dat, in weérwil van deze voorzorg, de kragt van den reuk hem eger dikwils met zulk een geweldigheid doet bloeden, dat hy 'er van sterve. Ik heb hieromtrent een nauwkeurig onderzoek gedaan, en dewyl ik inderdaad iets diergelyks heb hooren verhaalen door Armeniers, die te Boutan geweest waren, denk ik, dat het waar is; myne reden is; omdat deze nor geene sterke verkrygt door den tyd, maar in tegendeel haaren reuk ten langen leste verliest; deze reuk nu is sterk in de Indiën, dat ik dezelve nooit heb kunnen verdraagen. Terwyl ik in muskus handelende hield ik my altyd in de open lugt, met een neusdoek voor 't aangezigt, verre van hen af, die deze blaasjes behandelden, en my voor het overige op myn makelaar verlatende; omdat ik toen reeds ondervonden had, dat de muskus sterke hoofdpyn maakt en geheel onverdraagelyk is, als dezelve maar onlangs van het dier gehaald is. Ik zal hier by voegen, dat 'er geene drogery in de wereld gemaklyker te vervalschen is, en inderdaad meer vervalscht wordt dan deze; daar zyn verscheiden beurzzen, die enkel het vel van dit dier zyn met bloed van het zelve gevuld, daareen weinig muskus wordt by gedaan, om 'er den reuk aan te geeven, maar die geensins die zakjes of blaasjes zyn, welken de wyze Natuur by den navel formeert om dit verwonderlyk en sterkeriekend vogt te ontvangen. Wat de waare blaasjes zelve betreft, als de Jaager dezelve niet genoegzaam vol vindt, drukt hy den buik van het dier om 'er bloed uit te krygen, waar mede hy dezelve vult; want men houdt het daar voor, dat ook het bloed van het muskus-dier, en zelfs zyn vleesch lekker riekt; de kooplieden mengen 'er vervolgens loot, offenbloed, en andere stoffen mede, geschikt om den omtrek en 't gewigt dezer dierbaare drogery te vermeerderen. De konst, waarvan de Oosterlingen zig bedienen, om die vervalschingte ontdekken zonder het blaasje te openen, is vooreerst het gewigt, dewyl de ondervinding hen geleerd heeft, hoe veel een onvervalscht blaasje weegen moet. De smaak is hunne tweede proef, dus misfen de Indiaanen nooit om kleine korreltjes te neemen uit de blaasjes als zy die koopen, en dezelve in den mond te steeken; de derde proef is van een draad met knoflook-fap doortrokken door middel van een naald, door het blaasje heen te trekken, want zo de knoflook-reuk weg gaat is de muskus goed, zo de draad dien behoudt is zy vervalscht. *Voyages de CHAR-DIN, Amsterd. 1711. tom. II. pag. 16 en 17.*

(h) De beste foort en de grootste menigte van muskus koomt uit het koningryk Boutan, van waar men dezelve naar Patna, voornaame stad van Bengale voert, om met de lieden van dat land te verhandelen; al de muskus, die in Perfië verhandeld wordt, koomt van daar.... Ik heb de liefhebbery gehad om het vel, enz. van dit dier mede te neemen en te Parys te brengen, waarvan hier nevens de afbeelding.

Nadat men dit dier gedood heeft, snyt men het blaasje weg, dat zig onder den buik, ter grootte van een ey vertoont, en dat nader is by de teeldeelen dan by den navel; vervolgens haalt men de muskus, die in het blaasje is, en die zig dan als gestold bloed vertoont, daaruit. Als de landslieden dezelve willen vervalschen, doen zy lever en bloed van het dier onder mal-kander gehakt, in de plaats van de muskus, die zy daar uit gehaald hebben; dat mengzel brengt in de blaasjes, in twee of drie jaaren tyds, zekere kleine diertjes voort, die op de goede muskus azen, zodat als men dezelve opent, veel verlies bespeurt; andere landslieden, nadat zy het blaasje afgesneeden en daar zo veel muskus uitgehaald hebben, als zy durven waagen, om de schelmery niet te vertoon, doen kleine greintjes loot in de plaats, om de blaasjes zo veel zwaarer te maaken; de kooplieden, die dezelve koopen en naar andere landen vervoeren, getroosten zig deze laatste bedriegery nog gemaklyker dan de eerste, omdat hier die kleine diertjes de schade niet verdubbelen. Maar het bedrog is nog moeiljeker te ontdekken, als zy van het vel van den buik van het dier kleine beurzzen maaken, welke zy zeer netjes samen naaijen met draaden van het zelfde vel, en die naar wezendlyke blaasjes gelyken. Zy vullen deze beurzzen met het geen zy uit de goede blaasjes genoomen hebben, en met het bedrie-

in een enkel jaar zestien honderd drie-en-zeventig blaasjes kogt, het welk een gelyk getal van dieren, aan welken deze blaasjes ontnomen waren, onderstelt: maar dewyl dit dier nergens huiffelyk is, en deszelfs foort zig tot eenige distrikten van het Oosten bepaalt, kan men onmogelyk onderstellen, dat het talryk genoeg is om zulk eene groote hoeveelheid van deze stoffe voort te brengen, en daar is niet aan te twyffelen, of de meeste dier ge- waande beursjes of blaasjes zyn kleine konst-zakjes, van het vel van andere deelen des diers gemaakt, en gevuld met deszelfs bloed met eene kleine hoe- veelheid waare muskus vermengd. Inderdaad is deze reuk misschien de sterkste van alle bekende reuken; daar is maar een zeer kleine gift noodig, om eene groote hoeveelheid stoffe te doortrekken, en terwyl de reuk zig op eenen grooten afstand verspreidt, is het minste deeltje genoeg om zig in eene aanmerkelyke ruimte te doen bemerken. Ook is de reukstof zelve zo duur- zaam en zo vast, dat zy, na verloop van verscheiden jaaren, niet veel van haare werkzaamheid schynt verloren te hebben.

bedriegelyk mengzel, dat zy daar willen byvoegen, daar de kooplieden zeer bezwaarlyk iets van bemerken kunnen. Het is waar, dat, zo zy het blaasje toebonden, zodra zy het afgesnee- den hebben, zonder hetzelfde lugt te geeven, of de reuk, terwyl zy daar een gedeelte van de stoffe uithaalen, te laten vervliegen, die blaasjes als dan zo veel reuk van zig zouden geeven, dat als men 'er iemand een onder de neus hieldt, dezelve aanstonds ontspringen en bloeden zoude, en 't is zeker, dat de geweldige kragt van dezen reuk noodzaaklyk moet getemperd worden om aangenaam te zyn, zonder aan de hersenen te benadeelen. De reuk van dat dier, 't welk ik te Parys heb gebragt, was zo sterk, dat ik het onmogelyk in myn kamer houden konde, elk die in huis was kreeg 'er hoofdpijn van, en men moest het op zolder brengen, al- waar eindelyk myn volk het zyn blaasje ontnam, 't welk evenwel niet heeft kunnen beletten, dat het vel niet altyd wat van den reuk behouden hebbe. Men begint dit dier niet te vinden dan omtrent van den zes-en-vyftigsten tot op de hoogte van den zeltigsten graad; zy zyn 'er in groote menigte, dewyl het land met bosschen bedekt is; het is waar, dat zy in de maanden february en maart, nadat zy honger geleden hebben in de landen van hun verblyf, wegens de zwaare sneeuw, die daar dikwils ter hoogte van tien of twaalf voeten valt, naar den kant van 't Zuiden koomen tot aan den vier-en-veertigsten of vyf-en-veertigsten graad, om koorn of nieuwe ryft te eeten, en 't is te dezer tyd dat de landlieden hen in hunnen doortogt met strikken, die zy hen spreiden, opwagten en hen met pylen en stokken dooden. Zommigen dier landlieden hebben my verzekerd, dat veelen dezer dieren, als die zo mager en kwynende zyn wegens den honger, dien zy geleden hebben, zig in den loop laten vangen. Daar moet eene verbaazende hoe- veelheid van deze dieren zyn, naardien elk maar een blaasje heeft, en het grootste, dat gemeer- lyk niet grooter is dan eene hoenderey, slegts eene halve once muskus kan uitleveren, terwyl men zomtyds wel drie of vier van deze blaasjes noodig heeft om een once muskus te bekoomen.

De Koning van Dantam, van wien ik in het volgend deel zal spreeken, als ik de beschryving van dat koningryk zal geeven, vreezende dat de bedriegery, die met de muskus gepleegd wordt, den handel in de drogery zou doen ophouden, en wel te meer, omdat men dezelve ook uit Tunquin en Cochinchina bekooft, die duurder valt, omdat 'er zulk eene groote hoeveelheid niet van is; die Koning, zeg ik, vreezende dat de vervalsching dezer dierbaare koopwaare den handel in dezelve uit zyn Ryk mogt verbannen, beval voor eenigen tyd, dat alle de blaasjes niet toegenaaid, maar open te Boutan, de plaats van zyn verblyf, gebragt moesten worden, om daar onderzocht en met zyn zegel bestempeld te worden. Alle die, welke ik gekogt heb, waren van deze foort, maar nietregensstaande alle voorzorgen des Konings, openen de boeren hen be- hendiglyk en sseken daar, gelyk ik gezegd heb, kleine stukjes loot in, 't welk de kooplieden dulden omdat het loot, zo als ik straks aanmerkte, de muskus niet bederft, en alleen het gewigt bezwaart. In eene myner reizen naar Pama, kogt ik zestien honderd drie-en-zeventig blaasjes, die twee duizend vyf honderd zeven-en-vyftig en eene halve once, en vier honderd twee-en- vyftig oncen, buiten het blaasje, woogen. *Les six Voyages de JEAN BAPTISTE TAVERNIER en Turquie, en Perse & aux Indes, Rouen 1713. tom. IV. pag. 75 tot 78.*



## B E S C H R Y V I N G

## VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE

DER KLEINE RHEBOKJES, VAN DEN CARIACOU,  
VAN DEN COUDOUS, EN VAN HET  
MUSKUS-DIER.No. MCXCI. *Een jong van een klein rheetje.*

De snoel van dit diertje is korter en zyne ooren zyn grooter, dan by het volwassene; deszelfs beschryving en afmetingen maaken een gedeelte uit van de beschryving van het kleine rheetje.

No. MCXCII. *Een klein rheetje.*

Men heeft aan het vel van het dier slegts de beenderen van den kop en van de pooten gelaaten; hetzelfde is uit de Indiën medegebragt door myn Heer den Kommandant GODEHEU; de bek is in diervoege geopend, dat men daar de snytanden, de twee hondstanden en verscheiden baktanden in ziet. Ik heb reeds melding gemaakt van de kleuren van het hair van dit dier, en zyne voornaame afmetingen zyn in de beschryving van het kleine rheetje opgegeeven.

No. MCXCIII. *Een ander klein rheetje.*

Dit rheetje is van Mergui uit de Indiën medegebragt; het is even groot en in denzelfden staat als het voorgaande, maar zyn hair heeft minder van eene bruine en meer van eene vaale keur, het schynt jonger, want zyne hondstanden zyn zeer kort.

No. MCXCIV. *De pyp en de voet van een voorpoot (Pl. XLV, fig. 3), die levensgrootte is, gelyk de andere figuren van die plaat), en van een agterpoot (fig. 4) van een klein rheetje.*

Deze deelen zyn een weinig langer en dikker dan die, welke met dezelve overeenkoomen by het kleine rheetje, onder No. MCXCII bygebragt.

No. MCXCV. *De pyp en de voet van den voorpoot (fig. 5) en van den agterpoot (fig. 6) van een ander klein rheetje.*

Het schynt uit de afmetingen van die deelen, dat zy van een klein rheetje koomen van dezelfde grootte als dat, het welk onder No. MCXCII





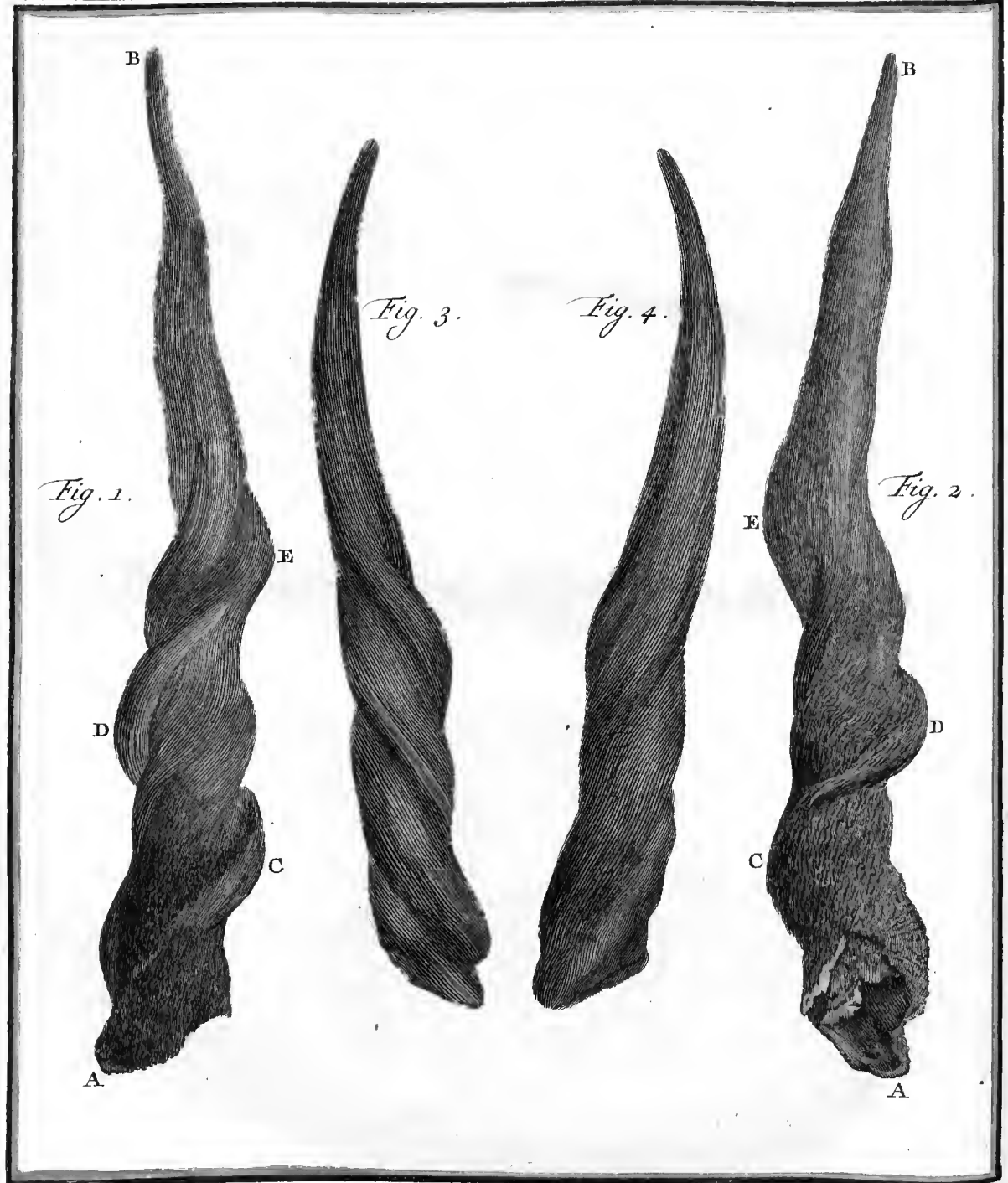


Fig. 1.

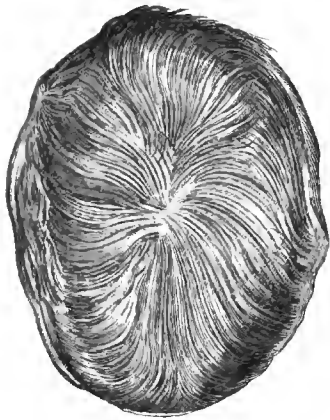


Fig. 3.

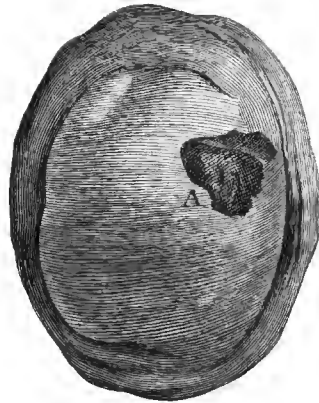
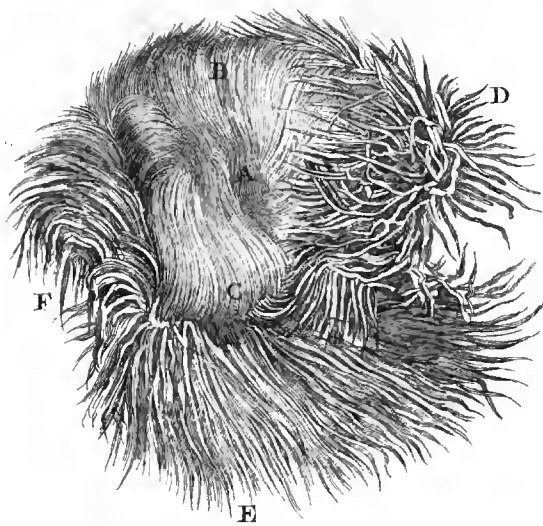


Fig. 2.





is bygebragt; zy zyn met een klein goud plaatje (*AA*, *fig. 5 en 6*) aan het bovenst eind der pypen bekleed; de Negers bedienen zig daarvan voor een pypen-stoppertje.

No. MCXCVI. *De pyp en de voet van een voorpoot (fig. 7) en van een agterpoot (fig. 8).*

Deze deelen zyn van een nog kleiner rheetje dan dat, het welk onder No. MCXCI is bygebragt; de omtrek van de pypen is flegts van vyf of zes lynen.

No. MCXCVII. *Een zeer klein hoorntje, dat in het kabinet in een glas gevonden is, by de rhe-pootjes, onder de drie vorige nommers bygebragt.*

Men heeft alle reden om te denken, dat dit hoorntje, (*Pl. XLV fig. 2*) van de soort van kleine rhebokjes kooimt; *Gucevi* (*a*) geheeten, hetzelfde heeft flegts eenen duim lengte, en elf duimen omtreks aan de basis, het is hol, een weinig krom, zeer puntig en van eene zwartagtige kleur; hetzelfde heeft by zyne basis drie of vier uitsteekende en dwarsche voeten, die onregelmatig zyn in hunne rigting, en zig zeer onduidelyk vertoonen op een der zyden van den hoorn; het is my voorgekoomen meer overeenkomsten te hebben met die van de gazellen, dan met de hoornen van eenig ander dier.

No. MCXCVIII. *Het geraamte van een cariacou.*

De beschryving en de voornaame afmeetingen van dit geraamte maaken een gedeelte uit van de beschryving van den cariacou.

No. MCXCIX. *Een hoorn van een coudous.*

Deze hoorn (*Pl. XLIX, fig. 1*, alwaar de hoorn van voren vertoond wordt, en *fig. 2*, alwaar die zelfde hoorn met de agterste zyde voor is afgebeeld), kooimt van de regterzyde van het dier; hetzelfde is omtrent twee voeten en een halven lang over zyne grootste lengte (*AB*), en heeft byna eenen voet omtreks aan de basis; dezelve is een weinig krom en heeft eene zwaare rib (*ACDE*), die twee slagen van eene krullyn om den hoorn maakt, tot op twee derde deelen van deszelfs lengte, het kooimt my voor, dat die rib begint, gelyk die der hoornen van den buffel, op de voorste zyde van de basis. Daar zitten eenige dwarsche rimpels by de basis van den hoorn, waarvan wy hier spreken, het overige is glad, dezelve is geheel van eene bruine kleur.

No. MCC. *De twee hoornen van den coudous.*

Deze hoornen (*Pl. XLIX, fig. 3 en 4*) zyn minder groot dan de voorgaande, want zy hebben flegts twee voeten lengte, voor het overige gelyk

(a) Zie hier voor de Natuurlyke Historie van het kleine rheetje, door den Hr. DE BUFFON, bladz. 212. van dit deel.

ken zy naar denzelfven, zy zitten beiden aan het vel en aan het voorhoofdsbeen vast, dat afgebrooken is.

No. MCCI. *De zakken van het muskus-dier.*

De zakken van een muskus-dier (*Pl. L, fig. 1, 2 en 3*), zyn gedroogd en mismaakt; het is my evenwel voorgekoomen, dat zy in den natuurlyken staat platagtig waren, zy hebben omtrent twee duimen middellyns, en een en een vierde duim dikte; een van derzelve kanten (*fig. 1 en 2*) is met hair bekleed, en in het midden doorboord met eene opening (*A, fig. 2*), die met een fyn en geelagtig vel (*BC*) omringd zit; de randen (*DEF*) van den zak zyn met een dikker hair bekleed, maar dat van dezelfde kleur is. Daar zit op den kant van die zakken, die aan het lighaam van het dier geraakt hadt, een vliesje, dat de muskus-stof bedekt, waarmede de zak vervuld is; als men het vliesje wegneemt, ziet men die stof (*A, fig. 3*) bloot liggen.



## DE BABIROUSSA (\*).

Schoon wy in des Konings kabinet niet dan den kop van dit dier hebben, is het egter al te opmerkelyk om het met stilzwygen voorby te gaan. Alle Natuurbeschouwers hebben het voor een soort van varken genomen, en egter heeft het noch den kop, noch de gestalte, noch de borstels, noch den staart van 't varken; het is hooger op de pooten, en heeft een minder langen snuit, het is bedekt met een kort en zagt hair, gelyk als wol, en zyn staart eindigt met een bosje van die wol; ook is zyn lighaam minder log en dik dan dat van 't varken; zyn hair is gryns met ros en wat zwart vermengd, zyne ooren zyn kort en puntig, maar het opmerkelykst karakter, en 't geen den babiroussa van alle dieren onderscheidt, bestaat in vier zeer groote slagstanden of hondstanden, waarvan twee minder lang, even als die der wilde zwynen uit het onderst kaakebeen uitsteeken, en de twee andere, die veel grooter zyn, koomen uit het bovenst kaakebeen, gaan door de wangen, of liever de bovenlippen, en strekken zig krommend tot onder de oogen uit; en die slagstanden zyn van een zeer schoon yvoor, zuiverer en fyner, maar minder hard dan dat van den olyfant.

De plaatsing en rigting dier twee bovenste slagstanden, die den snuit van den babiroussa doorgaan, en die eerst regt om hoog loopen, en zig vervolgens als een hoepel krommen, hebben zommige Natuurkundigen, zelfs bekwaame mannen, gelyk als GREW (a), doen denken, dat deze slagstanden niet beschouwd moesten worden als tanden, maar als hoornen. Zy gronden hun gevoelen hier op, dat alle de kastjes der tanden van het bovenst kaakebeen in alle dieren die opening hebben naar onderen gekeerd, dat by den

(\*) Babiroussa of Babiroesa, naam van dit dier in de Oost-Indiën, door ons overgenomen. Babiroussa seu porcus Indicus. Iconem animalis in insula Java. novæ Bataviae Janu 1650. depictam & cranii, quod Hafnia vidi, naturæ studiosorum in gratiam addendam existimavi. TH. BARTHOLINI, Hist. anat. cent. II. Hist. 96. fig. ibid.  
Babiroussa. PISON, Comment. & append. in Bontè, pag. 61. fig. ibid.  
The horned bog. Babiroussa. GREW's, Musæum Reg. Societ. pag. 27.  
Porcus Indicus, Babiroussa dictus. RAY, Syn. animal. quadr. pag. 96.  
Babiroesa. FRANC. VALENTYN, beschryving der Oost-Indiën, Amsterd. 1726. Vol. III. pag. 268.

Aper Indicus orientalis, Babiroesa dictus. SEBA, Vol. I pag. 80. Tab. 50. fig. 2.  
Sus caudatus, dentibus caninis superioribus ab origine sursum versis, arcuatis, cauda floccosa. . .  
Aper orientalis. Le Sanglier des Indes. BRISSON, Regn. anim. pag. 110.  
Babiroussa, sus dentibus duobus caninis fronti innatis. LINNÆUS, Syst. nat. Edit. X.

pag. 70.  
(a) On his upper jaw he has two horns. . . BARTHOLINUS calls them teeth; yet they are not teeth, but horns, because they are not, as all teeth, even as the tusk of an elephant, fixed in the jaw, with their roots upward, but downward: and so their alveoli are not open downward within the mouth, but upward upon the top of the snout, &c. GREW's, Mus. Reg. Societ. pag. 28.

babirouffa, gelyk in de andere dieren, in het bovenft kaakebeen alle de kauftjes insgelyks naar onderen open zyn, zo wel ten opzigte van de baktanden als van de fnytanden, terwyl alleen de kauftjes dier twee groote flagtanden, daarentegen opwaards gekeerd zyn, (zie de *figuur Pl. LI*) en zy befloten daaruit, dat, dewyl het wezendlyk kenmerk van alle de tanden van het bovenft kaakebeen was naar beneden te loopèn, deze flagtanden, die zig naar boven rigten, niet onder het getal der tanden gefeld konden worden, en dat men dezelve als hoornen moest befchouwen. Maar die Natuurkundigen hebben zig vergift; de plaatfing of rigting zyn flegts omftandigheden van de zaak, en maaken het wezen niet uit. Deze flagtanden, fchoon geplaatft op eene wyze ftrydig met die der andere tanden, zyn egter niet minder tanden; het is alleenlyk eene byzonderheid in de rigting, die de natuur der zaak niet veranderen, noch van een waaren hondstand een valschen hoorn van yvoor maaken kan.

Deze groote en vierdubbele tanden geeven aan deze dieren een vreeslyk voorkoomen; zy zyn egter miffchien minder gevaarlyk dan onze wilde zwynen; zy gaan zelfs by troepen, en hebben een fterken reuk, die hen ontdekt, en maakt dat de honden daar met goeden uitflag op jaagen. Zy knorren (*b*) verfchriklyk, verweeren zig en kwetsen met de onderfte tanden, want de bovenfte zyn hen meer hinderlyk dan voordeelig. Schoon ruw en woest, gelyk de wilde zwynen, laaten zy zig ligtelyk temmen, en hun vleefch, dat zeer goed te eeten is, bederft in korten tyd; gelyk zy ook een fyn hair en dun vel hebben, zyn zy niet beftand tegen de tanden der honden, die daar liever op jaagen, dan op de wilde zwynen, en hen ligtelyk afmaaken; zy hegten zig aan takken met de bovenfte flagtanden (*c*), om hun hoofd te laaten ruften of om overeind te flaapen: dat gebruik hebben zy gemeen met den olyfant, die, om te flaapen zonder te gaan liggen, zyn hoofd onderfteunt door het einde zyner flagtanden te fteeken in gaten, welken hy ten dien einde in den muur van zyn verblyf uitholt (*d*).

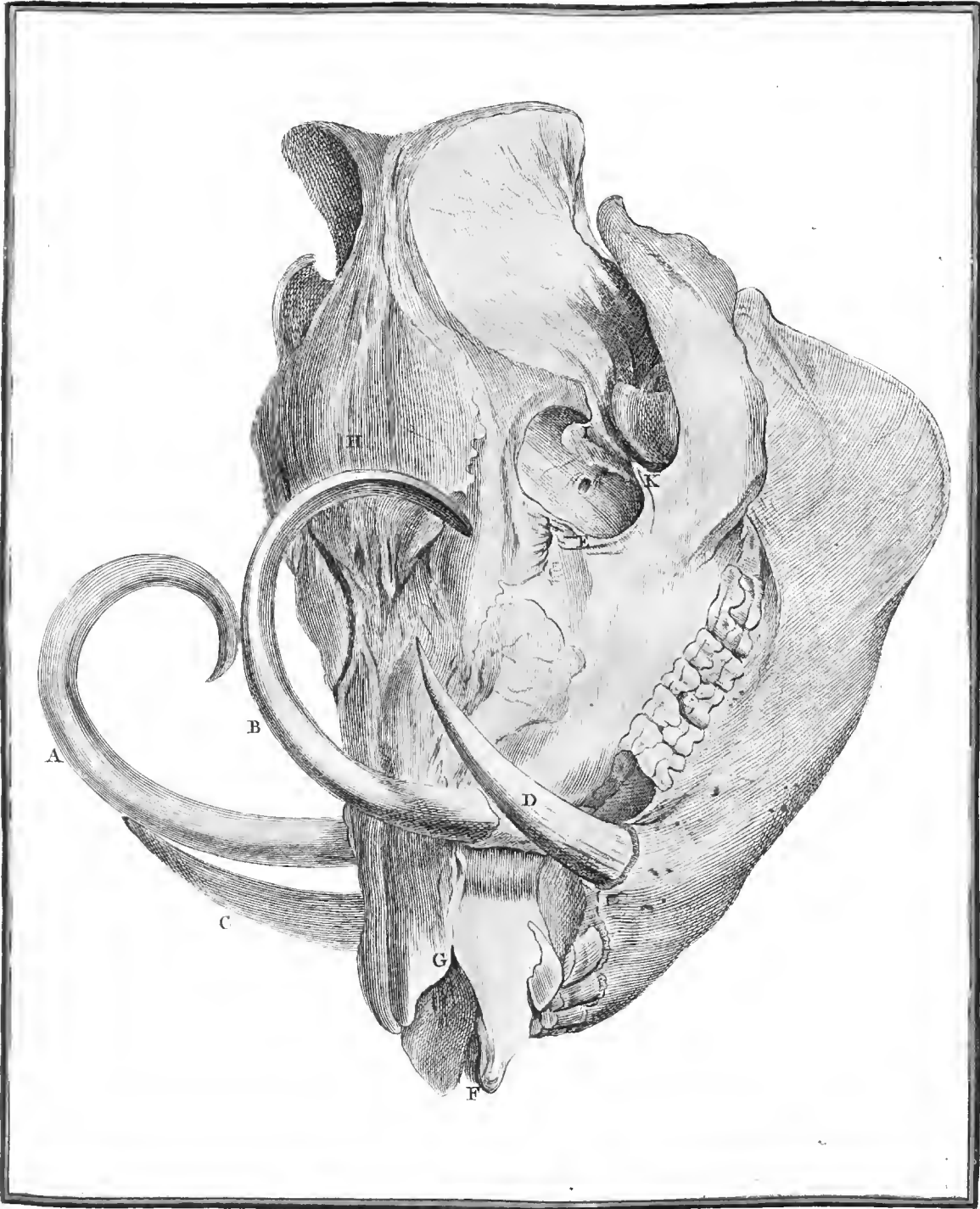
De babirouffa verfchilt nog van het wild zwyn in zyne natuurlyke neigingen; hy voedt zig met groenten en boombladeren, en zoekt niet in de tuinen te dringen om peulvrugten te bekoomen; terwyl in dat zelfde land het wild zwyn leeft van wilde vrugten, van wortelen, en dikwils de tuinen verwoeft. Daarenboven vermengen deze dieren, die eveneens by troepen loopen, zig nooit onder malkanderen; de wilde zwynen gaan aan den eenen kant, de babirouffa's aan den anderen; deze laafte gaan vaardiger en lichter, zy hebben een fyner reuk, en zetten zig dikwils tegen de boomen overeind, om de honden en jaagers van verre te ontdekken; als zy lang en zonder tuffchenpoozing vervolgd worden, gaan zy zig in zee werpen, alwaar zy, met zo veel gemak zwemmende als de endvogels, en eveneens onderduikende, zeer dikwils aan de jaagers ontkoomen, want zy zwemmen heel lang, en gaan dikwils van het een eiland tot het ander over.

(*b*) *Museum WORMIAN*, pag. 340. — PISON, *Append. in Bont.* pag. 61.

(*c*) *Description des Ind. Orient.* par FRANC. VALENTIN, *Vol. III.* pag. 268.

(*d*) Zie deze byzonderheid in de hiftorie van den Olyfant, in 't XI deel van dit Werk.





Buxie. del.

C. F. F. sc.



Voor het overige wordt de babirouffa niet flegts op het eiland Bouro of Borneo by Amboina , maar ook op verfcheiden andere plaatfen (*e*) van zuidelyk Afia en Afrika gevonden , gelyk als op Celebes, op de kufft van Efrila (*f*), in Senegal (*g*), op Madagaskar , want het fchynt , dat de wilde zwynen van dit eiland , waarvan FLACCOURT (*h*) fpreekt, en waarvan hy zegt, dat de mannetjes inzonderheid twee hoornen ter zyden van de neus hebben , babirouffa's zyn. Wy hebben geene gelegenheid gehad om met zekerheid te kunnen bepaalen, of aan het wyfje die twee groote flagtanden , zo opmerkelyk in het mannetje, ontbreeken. De meefte Schryvers, die van deze dieren gefproken hebben, fchynen hier omtrent overeen te koomen, en wy kunnen het ftuk niet bevestigen of tegenspreken.

(*e*) Men vindt de Babirouffa's in groote menigte op 't eiland Borneo , gelyk ook in Cajely op de Xoelaſche eilanden , inzonderheid in Xoela Mangoli , gelyk ook op 't eiland Bangay , op de weſtkufft der Celebes, en in Manado. *Befchryv. der Ooff-Ind. door FR. VALENTYN, tom. III. pag. 369. Nota.* De meefte byzonderheden, welke wy hier boven, ten opzigte der natuurlyke gebruiken van den babirouffa hebben bygebragt, zyn uit dit zelfde werk van VALENTYN genoomen.

(*f*) Onder verfcheiden koopwaaren, die de Hollanders van de kufft van Efrila trekken, brengen zy ook tanden over van wilde zwynen, die ſchooner zyn dan die der olyfantten. *Voyage de ROBERT LADE, Traduit de l'Anglois, Paris 1744. tom. I. pag. 121.*

(*g*) Ik vernam eindelyk een dier groote wilde zwynen in Afrika. .... Het was zwart gelyk de wilde zwynen van Europa, maar van eene veel hooger gefalte. Het hadt vier groote flagtanden, waarvan de twee bovenſte als een halve cirkel gekromd waren naar het voorhoofd, alwaar zy de gedaante maakten van hoornen, welken andere dieren hebben. *Voyage au Senegal par Mr. ADANSON, pag. 76.*

(*h*) *Voyage à Madagascar par FLACCOURT, pag. 152.*





## D E C A B I A I (\*).

**D**it Amerikaansch dier was nooit in Europa gezien, en 't is aan de goedheden van den Hr. Hertog VAN BOUILLON, dat wy de kennis van het zelve te danken hebben. Dewyl die Prins werks maakt van vreemde dieren, heeft hy my zomtyds de eere gedaan van my te verzoeken, om dezelve te koomen zien, en hy heeft 'er ons tén nutte van 't algemeen verscheiden vereerd. Dit dier was hem jong toegezonden, en het was nog niet geheel volgroeid toen de koude het deedt sterven; wy hebben dus gelegenheid gehad om het te leeren kennen, en zo wel inwendig als uitwendig te beschryven. Het is geen varken, gelyk de Natuurbeschouwers en de Reisbeschryvers beweerd hebben; het gelykt daar zelfs niet naar dan in kleine betrekkingen, en verschilt 'er van in groote karakters; het wordt nooit zo groot; de grootste cabiai is nauwelyks gelyk aan een varken van agttien maanden, hy heeft een korten kop, veel minder gekloofden smoel, geheel verschillende tanden en voeten, vliezen tusschen de vingers, geen staart, noch slag tanden; de oogen grooter, de ooren korter; en het verschilt 'er ook zo veel van in geaartheid en gebruiken als in maakzel; het onthoudt zig dikwils in 't water, waarin het zwemt als een otter, en eveneens zyn prooy zoekt, koomende vervolgens de visch, die hy vangt, en met den smoel en de nagels aangrypt, op den oever opeeten. Hy eet ook graanen, vrugten, en suikerriet; dewyl zyne voeten lang en plat zyn, houdt hy zig dikwils zittende op de agterste voeten. Zyn schreeuw is meer het gebalk van een ezel dan een geknor, gelyk dat van 't varken; hy loopt gemeenlyk niet dan des nagts en bykans altyd in gezelschap, zonder zig veel van den oever der wateren te verwyderen, want dewyl hy ter oorzaake van zyne lange voeten en korte pooten slegt loopt, zou hy zyn heil in de vlugt niet kunnen vinden, en om aan hen, die jagt op hem maaken, te ontsnappen, werpt hy zig te water, dompelt 'er zig in, en koomt verre van die

(\*) *Cabiai*, een woord afgeleid van *Cabionara*, de naam van dat zelfde dier in Guiana, en welken wy hebben aangenoomen.

*Capybara Brasiliensis*. MARCGRAVE, *Hist. nat. Brasil. pag. 230. fig. ibidem.*

*Capybara*. PISON, *Hist. Brasil. pag. 99. Nota.* De afbeelding is dezelfde als die van Marcgrave.

*Capybara Brasiliensis, porcus fluviatilis Marcgravi.* RAY, *Syn. quadr. pag. 126, 127.*

*Cochon d'eau, Voyage de DESMARCHAIS par le P. LABAT, tom. III. pag. 315. enz.*

*Capivard, Voyage de FROGER, Amsterd. 1715. pag. 127. fig. ibid.*

*Sus maximus palustris. Porcus fluviatilis Brasiliensis* JONSTON. *Capybara Brasiliensis* MARCGRAVE. De cabiai, welken men ook cabionara noemt. BARRIERE, *Hist. nat. de la France Equin. pag. 160, 161.*

*Hydrocharus. Le cabiai.* BRISSON, *Regn. anim. pag. 117.*

die plaats af weêr boven, om 'er uit te gaan en zig op 't land te begeeven, of hy blyft zo lang onder, dat men de hoop verliest van hem weder te zien. Zyn vleesch is vet en kort, maar het heeft, even als dat van den otter meer den smaak van kwaade visch dan van goed vleesch; men heeft egter opgemerkt, dat de kop en de nek niet kwaad waren, en dit komt wel overeen met het geen men weet van den béver, wiens voorste deelen den smaak van vleesch hebben, terwyl de agterste naar visch smaaken. De cabiai is van eene stille en zachte geartheid; hy maakt geene moeijelykheid, noch doet eenig kwaad aan andere dieren; men maakt hem gemaklyk tam, hy komt op de stem en volgt gereedelyk de persoon, welke hy kent en die hem wel behandeld heeft. Men voedde hem te Parys niet dan met garst, salade, en vrugten, en hy was welvaarende zo lang het warm bleef. Uit het groot getal prammen schynt het, dat het wyfje veele jongen tevens werpt. Wy kunnen niets zeggen wegens den tyd van de dragt, dien van den grocy, en by gevolg de levensduuring van dit dier. Onze ingezetenen van Cayenne zullen ons hieromtrent opheldering kunnen geeven, want zy zyn vry gemeen in Guiana, zo wel als in Braziliën, langs de rivier der Amazoonen, en in alle de laage landen van Zuid-Amerika.





### BESCHRYVING VAN DEN CABIAI.

**D**e Cabiai (*Pl. LII*) heeft eenige overeenkomsten met het varken, in de hoedanigheid van zyn hair, en door het maakzel van zyn lighaam, van het kruis en van de pooten; deze kentekenen hebben hem den naam van *varken* doen geeven; en omdat hy veel houdt van het water, omdat hy nog te gemakkelyker zwemt, dewyl hy *zwem-vliezen* tusschen de vingers heeft, heeft men hem *water-varken* genoemd, om hem van het waare varken te onderscheiden; maar de onderscheidende kenmerken zyn in grooten getale tusschen die beide dieren; men vindt 'er in het maakzel van den kop, van den smoel, van de oogen, van de ooren, en van den hals; daar hebben ook groote verschillen plaats in de tanden en in de voeten; het grootste bestaat ten opzigt van den staart, want de cabiai heeft 'er geen; dit gedeelte ontbreekt ook by den pecari, den agouti, het Indiaansch varkentje, enz. dit laatste schynt my toe voor als nog meer overeenkomst te hebben met den cabiai, dan eenig ander dier.

De kop van den cabiai is lang, deszelfs zyden zyn plat, de smoel heeft veel meer dikte dan breedte; de onderste lip zit minder naar voren dan de neus; de bovenste heeft eene uitranding onder de neus, en vertoont de bovenste snytanden bloot, schoon de bek gesloten zy; de opening van den bek is zeer klein. Dit dier heeft een ronde neus en van eene zwartagtige afchgrauwe kleur, de opening der neusgaten verre van elkanderen af byna rond, de oogen zwart, en veel grooter dan die van het varken, de kaakbeenen der oogleden zwart, de ooren kort, regt, kaal, aan het eind uitgerand en van dezelfde kleur als de neus, den hals dik en zeer kort, het lyf gevuld, het kruis schielyk afneemend, de pooten kort, voornamelyk ter plaats van de nahand; de agterste voet droeg meestentys op den grond tot aan de waade, dat is te zeggen, tot aan den hiel toe. De geleeding der hand en de voeten waren byna geheel van hair ontbloot, en van eene zwartagtige graauwe kleur; daar zaten vier vingers aan de voorste voeten, de tweede vinger was de dikste en stak het meeste naar voren uit, de eerste en de derde waren minder groot, een weinig naar agteren geplaatst, de vierde was de kleinste en zat het meest agterwaards; de agterste voeten hadden slegts drie vingers, zy waren naar evenredigheid grooter dan die der voorste voeten, de middelste vinger was de grootste van allen, die van de zyden stonden minder naar voren, en de nagels waren plat en zwartagtig. Daar zit tusschen de vingers een klein zwemvliesje, dat door eene verlenging van het vel gemaakt wordt, gelyk aan dat, hetwelk tusschen de vingers der haanen, der hennen, enz. zit; daar zat slegts een klein knobbeltje ter plaatse van den staart.

Het hair was yl en van dezelfde hoedanigheid als de borstels van het varken, maar fyner; dat van het bovenst van den kop en van het lyf en van



*De Sève. del.*

*C. F. Fritzsch. fecit.*

LE CABIAI.





den buitenkant der pooten was zwart over het grootste gedeelte zyner lengte van den beginne af; daar zat boven het zwart eene vaale kleur, en het was zwart aan de punt; het hair van den omtrek der oogen, van het onderst van den kop, en dat van het lighaam en van den binnenkant der pooten, hadt slegts eene vaale kleur, de langste borstels zaten op den rug, en hadden omtrent twee duimen en een halven lengte; de hairen van de baarden waren zwart en gedeeltelyk uitgevallen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars	2.	8.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	8.	0.
Omtrek van het eind van den smoel	0.	9.	0.
Omtrek van den smoel, onder de oogen gemeeten	1.	1.	0.
Omtrek van de opening van den bek	0.	3.	8.
Affstand tusschen de beide neusgaten	0.	1.	1.
Affstand tusschen het eind van den smoel en den voorsten hoek van het oog	0.	4.	6.
Affstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	7.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	10.
Opening van het oog	0.	0.	5.
Affstand tusschen de voorste hoeken der oogen	0.	2.	10.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren	1.	2.	8.
Lengte der ooren	0.	1.	7.
Breedte van derzelver basis, over de buitenste kromte gemeeten	0.	2.	1.
Affstand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	1.	9.
Lengte van den hals	0.	1.	9.
Omtrek van den hals	1.	2.	3.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten	1.	10.	0.
Dezelfde op de dikste plaats	2.	5.	0.
Dezelfde omtrek voor de agterpooten	1.	11.	0.
Lengte van den voorarm, van den elleboog tot aan de geleeding der hand	0.	5.	6.
Omtrek van die geleeding	0.	3.	11.
Lengte van die geleeding af tot aan het eind der nagelen	0.	3.	9.
Lengte van het been, van de knie tot aan den hiel	0.	7.	8.
Lengte van den hiel tot aan het eind der nagelen	0.	6.	11.
Breedte der voeten	0.	2.	2.
Lengte der langste nagelen	0.	0.	11.
Breedte aan de basis	0.	0.	8.

Deze cabiai woog zes-en-veertig ponden en een half; by de opening van den onderbuik vindt men veel vet; het netvlies was zeer kort en lag met de maag op de dunne darmen geplaatst, de lever strekte zig evenveel ter linker- als ter regter-zyde uit; de maag lag geheel in de linker-zyde met den twaalf-vingerigen darm.

De nugtere darm maakte zyne omwentelingen in de regter onderrib-freek en in een gedeelte van de bovenbuik-freek; de omwentelingen van den om-

geboogen darm lagen ook in de bovenbuik-streek en in de linker bovenbuik-zyde; deze darm eindigde aan den blinden-darm in de linkerzyde; de blinde-darm was schuinſch van de linker- naar de regter-zyde gerigt, en zo groot, dat hy het middelſte en agterſte gedeelte van den onderbuik byna geheel beſloeg; de kronkeldarm maakte eenige eigen middelpuntige omwentelingen en een grooten boog, die zig onder de maag van de linker- naar de regter-zyde uitſtrekte, en zig langs de regter-zyde tot in de darmſtrek ver- lengde, voor dat hy zig aan den regten darm voegde, die zeer kort was.

De maag was langwerpig, hy hadt omtrent evenveel dikte aan het regter gedeelte als aan het linker; de groote blindezak was zeer wyd; daar was geen hoek tuſſchen den ſlokdarm en den portier bevat; daar zat noch een aanhangzel aan den bodem van den grooten blinden-zak, gelyk by het var- ken; de binnenſte wanden van den ſlokdarm waren met een vlies bekleed, dat in de lengte geplooid was, en dat, gelyk by het Indiaanſch varkentje, eindigde op den rand van den bovenſten mond der maag; daar zat by dien mond, onder de kleine kromte, eene ſoort van netwerk, dat door de plooi- jen van den wolligen rok gemaakt wierdt. De vliezen van de maag waren zeer dun en zeer zwak, ter plaats van den grooten blinden-zak, en van de zyde van de maag; zy hadden meer dikte op andere plaatſen, en voor- namelyk by den portier, alwaar zy ſlegts een zeer ſterke plooi maakten.

De dunne darmen hadden allen ten naaſtenby dezelfde dikte, de blinde- darm was zeer groot in vergelyking van de kloekte van het dier; dezelve hadt drie peesagtige reepen, hy was van eene kegelagtige gedaante, ge- boogen in de gedaante van een kolf en rondagtig aan het eind, gelyk de blinde-darm van het Indiaanſch varkentje; aan denzelven zaten ook groote opblaazingen; de kronkeldarm geleeke aan zyn begin naar den blinden-darm, ter lengte van drie of vier duimen; op dien aſtand van den blindendarm hielden de peesagtige reepen op, en wierdt de kronkeldarm zo veel naauwer, dat dezelve maar omtrent drie duimen middellyn hadt; in plaats van op- blaazingen maakte hy eenen zak, in de gedaante van een blindendarm, die twee duimen lang, van eene kegelagtige gedaante, en aan het eind rond- agtig was; vervolgens verminderde de kronkeldarm langzaamerhand in dik- te, en hadt maar anderhalven duim middellyn op een voet aſtands van den zak, en hy was nog dunner op eenige plaatſen van het overige zynere leng- te; de regte darm hadt minder middellyn by den aars dan over zyne ande- re deelen.

De lever was zeer groot, dezelve hadt vier kwabben, eene in het mid- den, eene aan de regter zyde, en twee kleine aan de linker: de middelſte kwab hadt twee infnydingen, die dezelve in drie deelen verdeelde, de mid- delſte was de kleinſte; het galblaasje zat boven de infnyding, en de ſchoor- band boven de linker. De linker kwab was ten naaſtenby zo groot als de middelſte; de lever hadt eene donker roode kleur van buiten en zwartagtig van binnen, dezelve woog een pond en vyf oncen.

Het galblaasje was zeer groot en hadt de gedaante van een ei, dat niet zeer langwerpig is.

De milt was kort, zeer breed aan zyn onderfte eind, en zeer smal aan zyn bovenfte eind, dat in de gedaante van een haak geboogen was; daar zat tegen dat eind eene foort van kleine milt van de dikte en fatsoen als eene lens; de voorfte zyde van de groote was kort en holrond de agterfte zyde hadt veel meer lengte, dezelve was bolrond en uitgefchulpt; dit ingewand was van buiten van eene loodkleurige verw, en van binnen zwartagtig rood, hetzelfde woog ééne once, drie drachmen en eene halve.

De regter nier zat een weinig meer naar voren dan de linker; zy hadden eene verfchillende gedaante van die der nieren van de meefte andere dieren, want zy waren zeer langwerpig, byna even breed aan de beide einden als in het midden, en zeer dun op den buitenkant, zy hadden geen indrukzel, het bekkentje was zeer smal en byna onzichtbaar, men wierdt ook aan deze nieren geene tepels gewaar.

De boven-nieren waren groot en aan den binnenkant van het voorfte gedeelte van den nier geplaatst; zy waren anderhalven duim lang, negen lynen breed en drie lynen dik, en van eene geelagtige kleur.

Het middelrif was dik en het peesagtig middelpunt hadt veel uitgetrektheid.

Daar zat flegts eene kwab aan de linker long, de regter was uit twee kwabben te zamengefteld, eene groote en eene kleine, die digt by de basis van het hart geplaatst zat, gelyk de vierde kwab van de meefte andere dieren. De groote kwab van de regter long van den cabiai geleek naar de linker long, zy hadden elk van hun twee groote uitrandingen op den onderften rand van derzelve voorfte gedeelte; het hart lag in het midden van de borst geplaatst, het zat met de punt naar agteren gerigt, het was kort, de plaats van het middelst tuffchenfchot was van buiten tot aan de punt toe zeer duidelyk; ik heb geen voetspoor van een eirond gat gezien, fchoon de cabiai zig dikwyls in het water onthoudt; daar kwam flegts eene tak uit den bogt van de groote flagader te voorfchyn.

De long was zeer smal aan haar voorfte gedeelte, en in het voorfte van haar middelst gedeelte; het overige hadt veel meer breedte en dikte, zo dat het fcheen, dat de tong daar dubbeld was, en dat 'er eene kleine tong op de andere geplakt zat; het midden van dat kleine tongetje was glad, en men zag daar geene tepels op, zelfs niet met een vergrootglas, maar men wierdt 'er zeer kleine op haare randen gewaar, en daar zaten by den wortel twee zeer onregelmatige kelkklieren, eene aan elke zyde, zy vertoonden zig niet dan door twee spleeten, die op elke klier fchuinfch van voren naar agteren en van buiten naar binnen gerigt waren; het smalle gedeelte van de tong was bedekt met zeer kleine agter overleggende tepeltjes, behalven die welke aan den voorften rand van de kleine tong geplaatst zaten, en die naar voren gerigt waren, het fcheen, dat deze rand dezelve die rigting hadt doen neemen.

Het ftrot lapje was klein en op eene zeer onregelmaatige wyze uitgefneeden, want de hoek, welke de uitranding aan de regter zyde maakte, was

meer onuitsteekende dan die, welke ter linker zyde zat, daar liepen geene groeven over het verhemelte.

De voor-herffenen hadden boezemagtigheden, en de agter-herffenen groeven, gelyk die van de meeste dieren; de eerste woogen eene once, zes drachmen en eene halve, en de laatste drie drachmen.

De cabiai, die het onderwerp maakt van deze beschryving, was een wyffe, zy hadt twaalf tepels, zes aan elke zyde, vier op den buik en twee op de borst.

Men zag van buiten slegts eene opening voor de klink en voor den aars; maar van binnen in die opening waren 'er vier anderen, die allen even groot scheenen, die van de klink zat naar voren, en die van den aars naar agteren, en daar zat er eene aan elke zyde, deze twee zydelingsche openingen drongen in zakken door, die naast den aars zaten, zy waren negen lynen lang en hadden vyf lynen middelyns; derzelver opening was eene spleet, die een halven duim was; zy hadden ook een halven duim diepte, en bevatteden eene geelagtige stof, die een zeer kwaade en zeer slegte reuk verspreidde, wanneer men dezelve digt aan gloeiende koolen bragt, deze zakken waren van binnen bekleed door eene verlenging van den aars, dat aan een klieragtig lighaam vast zat.

De scheede was dikker aan haare beide einden, dan in het midden; het hoofdje van den kittelaar zat by den rand van de klink geplaatst, hetzelfde was dik en hadt de gedaante van een klaverblad van zes lynen breedte, van drie lynen lengte, en van twee lynen dikte; de opening van de pisbuis zat agter het hoofdje van den kittelaar, daar zaten rondom de binnenste wanden van de scheede rimpels, die in de lengte liepen, en die zig tot op het midden der lengte van de scheede uitstreckte, het overige was glad tot aan de opening der lyfmoeder toe, die met een dikken wrong omringd zat; het lighaam van de lyfmoeder ontbrak byna geheel, of liever deze lyfmoeder schein geen eigenlyk lighaam te hebben, want de hoornen zaten met hunne basis aan den wrong van den opening vast, met uitzondering van hunnen binnenkant, die slegts op vyf lynen afstand van de opening af begon, dus hadt de lyfmoeder slegts vyf lynen diepte; de hoornen zaten aan elkanderen vast ter lengte van eenen duim en negen lynen; dezelve waren zeer lang en byna rolrond; de trompetten eindigden aan een zeer wyd pavillioen; zy hadden tot eene en een derde lyn middelyns op het midden van hunne lengten; zy waren minder dik aan hun begin, en de opening, door welke zy gemeenschap hadden met de hoornen der lyfmoeder, was zeer naauw, en aan het eind der trompetten geplaatst; de zaadballen hadden de gedaante van een eirond dat op zyne kanten plat is.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte der dunne darmen, van den portier af tot aan den blindendarm	27.	6.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm, op de dikste plaatsen	0.	3.	9.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	3.
Omtrek van den nugteren darm, op de dikste plaatsen	0.	3.	9.

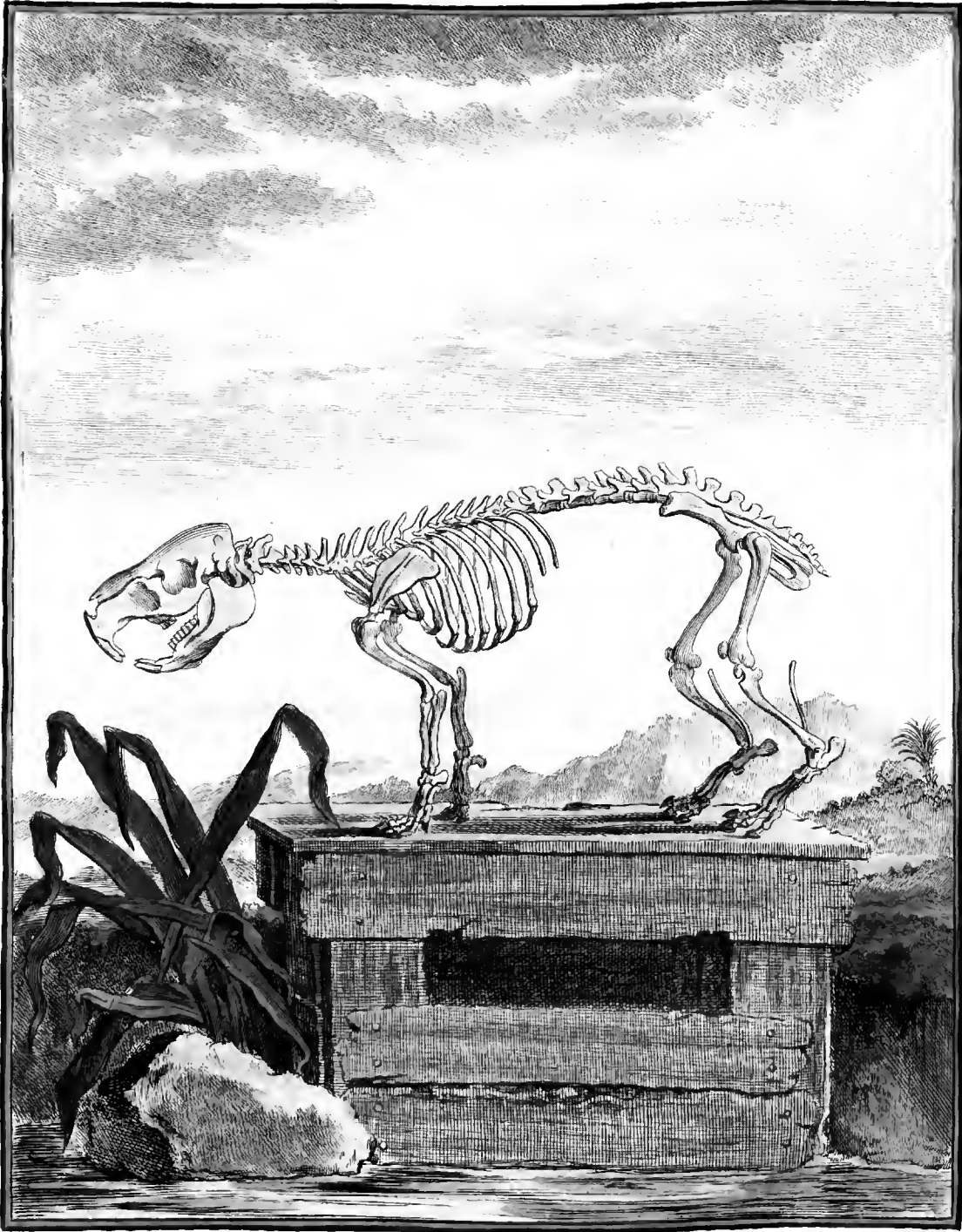
	voeten,	duimen,	lyncen
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	6.
Omtrek van den omgeboogen darm, op de dikste plaatsen	0.	3.	0.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	6.
Lengte van den blindendarm	1.	5.	0.
Omtrek op de dikste plaats	1.	9.	0.
Omtrek op de dunste plaats	1.	0.	0.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsen	1.	9.	0.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	0.
Omtrek van den regten darm by den kronkeldarm	0.	5.	0.
Omtrek van den regten darm by den aars	0.	3.	9.
Lengte van den kronkel- en regten-darm te zamen genoomen	8.	0.	0.
Lengte van de geheele darmbuis zonder den blindendarm	35.	6.	0.
Groote omtrek van de maag	1.	11.	0.
Kleine omtrek	1.	2.	6.
Lengte van den lever	0.	7.	0.
Breedte	0.	9.	0.
Derzelver grootste dikte	0.	0.	11.
Lengte van het galblaasje	0.	2.	4.
Deszelfs grootste middellyn	0.	1.	10.
Lengte van de milt	0.	4.	0.
Breedte van het bovenst eind	0.	0.	8.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	11.
Dikte van het onderst eind	0.	0.	6.
Lengte der nieren	0.	3.	7.
Breedte	0.	1.	5.
Dikte	0.	0.	10½.
Lengte van het peesagtig middelpunt des middelrifs, van de holle ader tot aan de punt	0.	1.	0.
Breedte	0.	3.	0.
Omtrek van den bodem van het hart	0.	6.	9.
Hoogte van de punt af tot aan het begin van de longenflagader	0.	2.	9.
Hoogte, van de punt af tot aan het longenzakje	0.	2.	1.
Middellyn van de groote flagader, van buiten naar buiten gemeeten	0.	0.	4½.
Lengte van de tong	0.	4.	4.
Lengte van de hersenen	0.	2.	5.
Breedte	0.	2.	2.
Dikte	0.	1.	0.
Lengte van de kleine hersenen	0.	0.	11.
Breedte	0.	1.	3.
Dikte	0.	0.	9.
Affstand tusschen den aars en de klink	0.	0.	3.
Middellyn van de klink	0.	0.	6.
Lengte van de scheede	0.	3.	0.
Omtrek op de dikste plaats	0.	3.	3.
Omtrek op de dunste plaats	0.	2.	9.
Groote omtrek van de pisblaas	1.	5.	0.
Kleine omtrek	1.	0.	0.
Lengte van de pisbuis	0.	2.	0.
Omtrek	0.	1.	3.
Lengte der hoornen van de lyfmoeder	0.	10.	0.
Omtrek op de dikste plaatsen	0.	1.	9.

Lengte van de kromme lyn, welke de trompet doorloopt	voeten, duimen, lynen.
Lengte der zaadballen	o. 3. 6.
Breedte	o. o. 10.
Dikte	o. o. 4½.
	o. o. 3.

De cabiai heeft zo veel overeenkomst met het Indiaansch varkentje, door het getal en de gedaante der beenderen en der tanden, als door de andere gedeeltens des lighaams; als men evenwel de beenderen van deze twee dieren naauwkeurig met malkanderen vergelykt, vindt men dat de eigenlyke neusbeenderen minder vooruitsteekende zyn aan het geraamte (*Pl. LIII*) van den cabiai; het uitsteekzel van de kromte der takken van het onderst kaakbeen heeft minder lengte. Voor het overige is het my voorgekoomen, dat de beenderen van den kop van den cabiai weinig van die van den kop van het Indiaansch-varkentje verschillen (*a*).

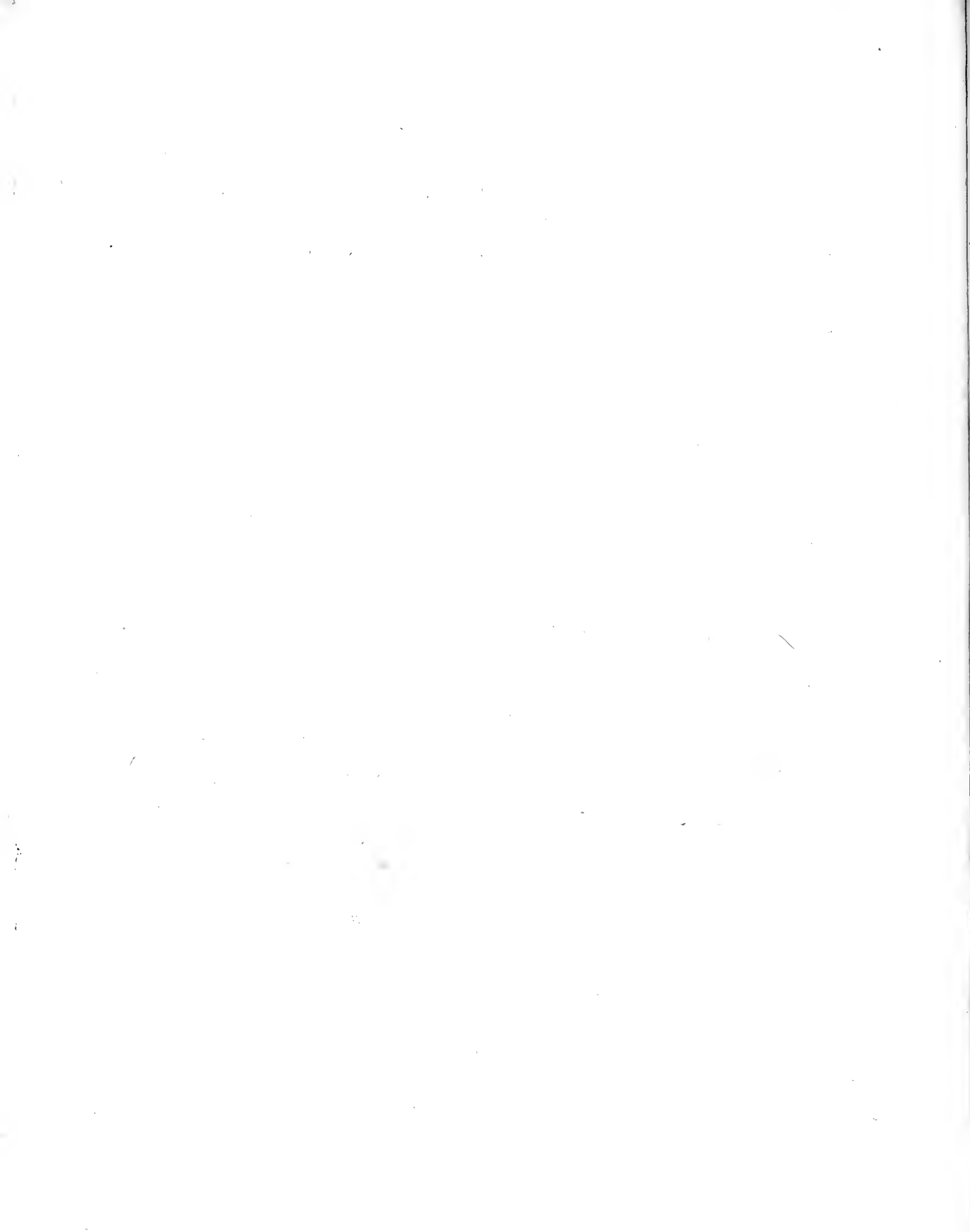
Deze beide dieren hebben elk twintig tanden, daar zitten in elk kaakbeen twee lange snytanden en agt baktanden; de snytanden hebben elk een gootje op hunnen voorsten kant, de baktanden hebben meer gootjes by den cabiai dan by het Indiaansch varkentje. Deze tanden zyn ook verschillend door hunne grootte, want die van het Indiaansch varkentje zyn allen ten naastenby van denzelfden omtrek; by den cabiai daarentegen is de laatste tand van het bovenst kaakbeen grooter, dan de drie eersten te zamen genomen. MARCGRAVE heeft verhaald, dat elk der baktanden van den cabiai uit drie aan malkanderen vast zittende tanden schein te zyn zamen gesteld, zo dat 'er in elk kaakbeen het voorkoomen was van vier-en-twintig baktanden; volgens die waarneming van MARCGRAVE verwachtte ik de tanden van den cabiai, op eene zeer byzondere wyze gemaakt, te vinden; maar ik heb daar niets ongewoons aan bevonden, dan den laatste baktrand van het bovenst kaakbeen, die verbaazend groot is in vergelyking van de andere tanden, gelyk ik zulks reeds heb doen opmerken; daar zitten zeer diepe groefjes op de zyden van die tanden, maar veele andere dieren hebben diepe gooten aan hunne tanden, zonder dat men zig omtrent het getal van hunne tanden vergist heeft; wilden evenwel deze gootjes eenige vergissing omtrent het getal der tanden van den cabiai veroorzaaken, moet men dezelve voor zamenvoegingen hebben aangezien, die de tanden scheiden; maar volgens die onderstelling zouden 'er nog maar de eerste tand van onderen zyn, die het voorkomen van drie tanden hadt, omdat deze de eenigste is, die slegts twee gootjes op den buitenkant heeft, en daar zitten 'er vyf op den binnenkant; de andere tanden hebben een grooter getal groefjes, de laatste van boven heeft 'er twaalf op elke zyde, volgens MARCGRAVE, deze alleen zoude dus volgens die onderstelling het voorkomen van dertien vereenigde tanden vertoonen; maar zy zouden zeer dun zyn, want de ribbetjes, die de groefjes van een scheiden, zyn zeer smal, dezelve hebben veel

(*a*) Zie deel VIII van dit Werk, bladz. 8. Plaat IV, fig. 7 en 8, en Plaat V.



De Stere del.

C.F. sc.





vel meer breedte op den buitenkant van den eersten tand van onderen; het is dus gewiffelyk die eerste tand, welken MARCGRAVE gelyk gevonden heeft aan drie vereenigde tanden. De tanden van den cabiai staan gelyk die van het Indiaansch varkentje gerigt (*b*).

Ik heb aan het tongbeen van den cabiai, die ten onderwerpe voor deze beschryving gediend heeft, slegts eene basis en twee hoornen gezien, gelyk aan dat van het Indiaansch varken, maar het tongbeen van den cabiai was niet geheel beenig geworden.

Het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den nek is langwerpiger naar agteren toe, dan dat van het Indiaansch varkentje; want hetzelfde strekt zig tot over het doornagtig uitsteekzel des vierden wervelbeens uit.

Daar zitten dertien wervelbeenderen in den rug en dertien ribben aan elke zyde, zeven waare en zes valsche; alle de doornagtige uitsteekzels der wervelbeenderen van den rug waren naar agteren geboogen, met uitzondering van de twee laatsten, die regt en breeder dan de andere waren. Daar zaten zes stukken in het borstbeen; de eerste ribben, eene aan elke zyde, geleedden zig met het middelste gedeelte van het eerste been des borstbeens, de tweede ribben geleedden zig tusschen het eerste en het tweede been, de derde tusschen het tweede en het derde been, en dus vervolgens tot aan de zesde en zevende ribben, die zig tusschen het vyfde en zesde stuk van het borstbeen geleedden.

De lendenen-wervelbeenderen zyn ten getale van zes; daar zitten vier valsche wervelbeenderen aan het heiligbeen, en zeven daar beneden, waarvan slegts de twee laatsten buiten het lighaam uitkwamen, alwaar zy onder het vel een klein knobbeltje maakten, ter plaatse van den staart. De drie wervelbeenderen, die zig tusschen de zitbeenderen uitstrekken, geleeken naar die van een staart, de vier laatsten hadden meer overeenkomst door hunne gedaante met die van een stuitbeen, zy hielden over de linker-zyde, het dier hadt dezelve gewiffelyk die rigting doen aanneemen, door op het agterste gedeelte van zyn lighaam te gaan zitten of liggen.

Het heupbeen, het schouderblad, de beenderen van den bovenarm, van den voorarm, van den dye en van het been, verschilden weinig van die zelfde deelen, by het Indiaansch varkentje beschouwd; het kuitbeen van den cabiai zat evenwel met zyn onderste gedeelte niet aan het scheenbeen vast, gelyk het kuitbeen van het Indiaansch varkentje.

Ik heb slegts drie beentjes in den eersten regel van de voorhand gezien, en daar was er geen, die overeenkwam met het eerste beentje van den eersten regel der voorhand van het Indiaansch varkentje; de tweede regel bestont uit zes beenderen, de drie eerste zaten gelyk by het Indiaansch varkentje geplaatst, het vierde zat gedeeltelyk boven het derde, en gedeeltelyk

(*b*) Zie deel VIII van dit Werk, bladz. 13.

boven het vyfde, dat gedeeltelyk boven het eerste been van de voorhand zat, en voor een nog grooter gedeelte boven het tweede; het zesde beentje van den tweeden regel der voorhand zat, gelyk dat van het Indiaansch varkentje, geplaatst.

De nahand bestont uit vier beentjes, het vierde was veel korter dan de andere, het tweede was het langste.

Iedere vinger wordt door een hoef geëindigd, die den laatste regel omringt.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterhoofd	o.	7.	o.
De grootste breedte van den kop	o.	3.	7.
Lengte van het onderst kaakbeen, van deszelfs eind af tot aan den agtersten rand des knokkelwyze uitsteekzels	o.	4.	7.
Breedte van het onderst kaakbeen, ter plaats der snytanden	o.	o.	10½.
Breedte van het bovenst kaakbeen, ter plaats der snytanden	o.	o.	11½.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten	o.	2.	9.
Lengte van die opening	o.	1.	1.
Breedte	o.	1.	o.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	o.	2.	5.
Breedte der oogputten	o.	1.	4.
Hoogte	o.	1.	6.
Lengte der snytanden	o.	1.	2.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den hals	o.	o.	6.
Breedte	o.	1.	5.
Lengte van de zevende rib, die de langste is	o.	5.	4.
Lengte van het borstbeen	o.	5.	2.
Lengte van het lighaam der langste lendenen-wervelbeenderen	o.	1.	o.
Lengte der langste valsche wervelbeenderen van het stuitbeen	o.	o.	9.
Breedte van het bovenst gedeelte des heupenbeens	o.	1.	4.
Hoogte des beens, van het midden der panswyze holligheid af tot aan het midden der bovenste zyde	o.	4.	o.
Breedte van het bekken	o.	1.	11.
Hoogte	o.	2.	6.
Lengte van het schouderblad	o.	5.	11.
Lengte van het schouderbeen	o.	4.	11.
Lengte van de ellepyp	o.	4.	9.
Hoogte van den elleboogsknokkel	o.	1.	1.
Lengte van het straalbeen	o.	3.	6.
Lengte van het dyebeen	o.	5.	6.
Lengte van het scheenbeen	o.	5.	6.
Hoogte van de voorhand	o.	o.	8.
Lengte van het hielbeen	o.	2.	1.
Hoogte van het eerste wigge- en schip-beentje, te zamen genoomen	o.	o.	4.
Lengte van het tweede been der voorhand, dat het langste is	o.	1.	9.
Lengte van het vierde, dat het kortste is	o.	o.	11.
Lengte van het tweede beentje van den agtervoet, dat het langste is	o.	1.	10.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het derde, dat het kortste is	0.	1.	8.
Lengte van den eersten regel des tweeden vingers van de voorste voeten	0.	0.	8.
Lengte van den tweeden	0.	0.	4.
Lengte van den derden	0.	0.	6.
Lengte van den eersten regel des tweeden vingers van de agterste voeten	0.	0.	11.
Lengte van den tweeden	0.	0.	6.
Lengte van den derden	0.	0.	9.





## HET STEKEL-VARKEN (\*).

De naam van Stekel-varken, of *doornagtig*-varken, welken men in de meeste taalen van Europa aan dit dier gegeven heeft, moet ons niet in dwaaling brengen, en doen denken, dat het stekel-varken inderdaad met doornen beladen of een varken zy; want het gelykt naar het varken niet dan in 't geknor, in al het overige verschilt het 'er zo veel van als eenig ander dier, zo wel in de uiterlyke gestalte als in het inwendig maakzel; in plaats van een verlengden kop, met lange ooren bezet, met slagstanden gewapend en in een snuit uitlopende; in plaats van een gevorkten voet met hoeven bekleed, gelyk het varken, heeft het stekel-varken, even als de béver een korten kop, twee groote snytanden van voren in yder kaakebeen, geene slagstanden of hondstanden, den muil gespleeten, gelyk de haas, de ooren rond en plat, en de voeten met nagels gewapend; in plaats van eene groote maag met een aanhangzel in de gedaante van een kaproen, die in het varken den overgang tusschen de herkauwende en de andere dieren schynt te maaken, heeft het stekel-varken slegts eene maag en een grooten blindendarm; de teeldeelen zyn uitwendig niet zichtbaar gelyk in het mannetjes varken; de zaadballen van het stekel-varken zyn van binnen onder de liezen bedekt; de roede is niet zichtbaar, en men kan zeggen, dat in alle deze betrekkingen, zowel als in den korten staart, den langen knevel, de verdeelde lip, het dier veel meer nadert aan den haas of den béver, dan aan het varken. De egel, die, gelyk het stekel-varken, met stekels gewapend is, zou meer naar het varken gelyken, want hy heeft een langen snuit, die als een varkensnuit met eene foort van veegmes eindigt: maar

(\*) Stekel-varken, in 't Grieksch en Latyn *Hystrix*; in 't Arabisch *Tzur-ban*, volgens Dr. SHAW; in 't Engelsch *Porcupine*; in 't Fransch *Porc-epic*; in 't Hoogduitsch *Stachel-schwein*; in 't Italiaansch *Porco-spinoso*; in 't Spaansch *Puerco-espino*.

*Hystrix*. GESNER, *Hist. quadr. fig. pag. 563*. *Nota*. Schoon GESNER zegt, dat de afbeelding, welke hy van 't stekel-varken geeft, naar een levendig dier geteekend is, is zy in verscheiden opzigten gebrekkig, en byzonderlyk in de tanden. Het stekel-varken heeft maar twee snytanden in yder kaakebeen en geene hondstanden, in de afbeelding van GESNER, heeft het agt snytanden of hondstanden.

*Porc-epic*. *Mémoires pour servir à l'Hist. des animaux, Part. II. pag. 33. fig. Pl. XLI*.

*Hystrix*. *The Porcupine*. RAY, *Syn. quadr. pag. 206*.

*Hystrix orientalis cristata*. SEBA, *Vol. 1. pag. 79. fig. 1. Tab. 1*. *Nota*. 1°. Het byvoegzel *orientalis*, of oosterlich, wordt hier kwalyk geplaatst, want het stekel-varken wordt in Afrika en in alle de heete landen van Europa en Asia gevonden. *Nota*. 2°. De afbeelding en beschryving van SEBA zyn gebrekkig, voor verre zy slegts drie nagels aan de agterste voeten aanwyzen, terwyl het dier 'er vyf heeft. LINNÆUS, die deze dwaaling in zyne eerste uitgaven heeft overgenoomen, heeft dezelve in de laatste verbeterd.

*Hystrix capite cristato*. ... *Hystrix, le Porc epic*. BRISSON, *Regn. anim. pag. 125*.

*Cristata*. *Hystrix palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, capite cristato, cauda abbreviata*. LINN. *Syst. Nat. Ed. X. pag. 56*.

dewyl alle deze overeenkomsten flegts verre verwyderd , en alle de verschillen wezendlyk en tegenwoordig zyn , zo is het niet twyffelagtig , of het stekel-varken van eene byzondere foort zy , verschillende van die van den egel , van den béver , van den haas , en van elk ander dier , daar men hem by zoude willen vergelyken.

Ook moet men geen geloof slaan aan 't geen , bykans eenpaarig , verzekerd wordt door de Reisbeschryvers en Natuurbeschouwers , die aan dit dier het vermoogen geeven van zyne stekels op een vry grooter afstand uit te flitsen , en wel met zo veel kragt , dat dezelve diep wonden en doorbooren , noch minder zig met hen verbeelden , dat die stekels , geheellyk van het lighaam des diers afgescheiden , de zeer ongewoone en gansch byzondere eigenschap hebben , van uit zig zelve en door haar eigen kragten nog dieper in het vleesch te dringen , zodra de punt daar eens in gebragt is . Dit laatste stuk is geheel harsenschimmig en van allen grond ontbloot , ja met alle reden strydig ; het eerste is zo valsch als het tweede , maar heeft evenwel dezen schynbaaren grond , dat het dier , getergd wordende , of flegts in sterke aandoening zynde , zyne stekels opzet en beweegt en dewyl 'er onder die stekels zyn , die alleenlyk met een draadje of dun vliesje aan het vel vast zitten , zo vallen zy ligtelyk uit . Wy hebben stekel-varkens leevende gezien , maar hebben nooit waargenoomen , dat zy , schoon in geweldige beweging gebragt , hunne stekels uitslitsen : men kan zig derhalven niet genoeg verwonderen , dat de deftigste Schryvers zo wel oude (a) als latere (b) , dat de verstandigste Reisbeschryvers (c) , allen overeenstemmen in een stuk , dat zo volstrekt onwaar is ; zommigen zeggen , dat zy zelve door die foort van uitslitsing zyn gekwetst geworden ; anderen verzekeren , dat dezelve met zo veel geweld geschiedt , dat de stekels een plank doorbooren kunnen op een merkelyken afstand (d) . Het verwonderlyke , dat niet anders is dan het

(a) ARISTOT. *Hist. animal. lib. IX. cap. 39.* — PLINIUS, *Hist. Nat. lib. VIII. cap. 53.* — OPIANUS, *de Venatione.*

(b) De Heeren Ontleedkundigen van de Akademie der Weetenfchappen. „ Die stekels , zeggen zy , die de stevigste en de kortste waren , wierden ligtelyk uit het vel gehaald , zynde daar in niet vastgehegt gelyk de andere , ook zyn het deze , welke de dieren ( de stekel-varkens ) tegen de Jaegers uitslitsen door hunne huid te schudden , gelyk de honden doen , als zy uit het water koomen . ” CLAUDIANUS , zegt op eene fraaije wyze , dat het stekel-varken zelfs de boog , de pylkoker en de pyl is , waar van het zig tegen de Jaegers bedient . *Mémoires pour servir à l'Histoire des animaux , tom. III. pag. 114.* *Nota.* De fabel is het grondgebied der Digteren , dus moet men hieromtrent aan CLAUDIANUS niets verwyten ; maar de Ontleedkundigen van de Akademie hebben ongelyk gehad van die fabel aan te neemen , waarfchynlyk om CLAUDIANUS aan te haaien , want men ziet uit hunne eigen opgave , dat het stekel-varken zyne stekels niet uitslits , en dat dezelve flegts vallen als het dier zig schudt . — WORMIUS , *Mus. Wormian. pag. 235.* — WOTTON , *pag. 56.* — ALDROV. *de quadr. digit. pag. 473.* en verscheiden andere vermaarde Schryvers hebben deze dwaaling overgenomen .

(c) TAVERNIER , *tom II pag. 20, 21.* — KOLBE , *tom. III. pag. 46.* — BARBOT , *Histoire générale des Voyages , tom. IV. pag. 237.*

(d) Als het stekel-varken regt boos wordt , werpt hy zyne stekels , die zomtyds twee spannen lang zyn , opgezet hebbende , mer eene alleruiterste snelheid op de menfchen en beesten , en hy flits die stekels met zo veel kragt uit , dat zy een plank doorbooren zouden . *Voyage en Guinée par BOSMAN , Utrecht 1705. pag. 253.*

valfche, 't welk vermaak geeft in het te gelooven, vermeedert en groeit naarmate het door meer hoofden gaat: de waarheid daarentegen verliest op dien zelfden togt, en niettegenstaande de stellige ontkenning, welke ik onder deze twee vertellingen graveer, houde ik my egter verzekerd, dat men nog duizendmaal na my zal fchryven, gelyk men duizendmaal voor my gefchreeven heeft, dat het ftekel-varken zyne ftekels uitflit, en dat die ftekels van 't lighaam afgefcheiden, van zelf dieper in 't vlesch dringen (e).

Het ftekel-varken, fchoon-oorspronkelyk uit de heetste klimaatn van Afrika en de Indiën, kan in minder heete landen, gelyk als Perfie, Spanje en Italie, leeven en voortteelen. AGRICOLA zegt, dat de foort niet dan in deze laafte eeuwen naar Europa is overgebracht; men vindt dezelve in Spanje, en nog gemeener in Italie, byzonderlyk in de Apennynfche gebergten, in den omtrek van Rome; het is van daar, dat de Hr. MAUVUIT, die uit zugt voor de Natuurlyke hiftoire zig wel met eenige van onze *commissies* heeft willen belaffen, ons dien toegezonden heeft, die aan den Hr. DUBENTON heeft gediend voor zyne befchryving. Wy hebben geoordeeld de afbeelding van dit Italiaanfch ftekel-varken te moeten geeven (*Pl. LIV*), gelyk ook die van het Indiaanfch (*Pl. LV*), de kleine verfchillen, die men tuffchen dezelve zal opmerken, zyn ligte verfcheidenheden van het klimaat afhangerde, of bepaalen zig miffchien enkel tot deze afzonderlyke dieren.

PLINIUS en alle de Natuurbefchouwers hebben ARISTOTELES na gezegd, dat het ftekel-varken, gelyk de beer, zig des winters ging verbergen, en dat het na verloop van dertig dagen wierp. Wy hebben deze byzonderheden niet kunnen onderzoeken, en het is te verwonderen, dat in Italie, alwaar dit dier gemeen is, en alwaar ten allen tyde zeer goede Natuuronderzoekers en uitmuntende Waarneemers geweest zyn, niemand is opgekoomen, die dezelfs hiftoire gegeeven heeft. ALDROVANDUS heeft omtrent dit artikel, gelyk omtrent veele anderen, niets gedaan dan GESNER nafchryven; en de Heeren van de Akademie der Weetenschappen, die agt van deze dieren ontleed en befchreeven hebben, fpreeken byna niet van 't

(e) *Nota.* 1°. Men moet evenwel Dr. SHAW, van de ligtvaardige Schryveren uitzonderen. „Onder alle de ftekel-varkens, zegt hy, welken ik in grooten getale in Afrika gezien heb, heb ik 'er niet één aangetroffen, dat, wat men ook doen mogt om het te tergen, eenige zynere ftekels uitschoot; hunne gewoone manier van zig te verweeren is van op ééne zyde te gaan liggen, en als de vyand dicht genoeg is gekomen, zig zeer fchielyk op te heffen, en hem met de andere zyde te kwetfen.” *Voyage de SHAW trad. de l'Anglois, tom. I. pag. 323.* *Nota.* 2°. De Vader VINCENT MARIE zegt in 't geheel niet, dat dit dier zyne ftekels uitschiet; hy verzekert alleenlyk, dat het, flangen aantreffende, waarmede het steeds in oorlog is, zig tot een bal maakt en, zyn hoofd en voeten wel verbergende, zig op dezelve zo lang met zyne ftekels rolt, dat hy hen het leven beneemt, zonder gevaar te loopen van gekwetft te worden. Hy voegt 'er eene byzonderheid by, welke wy gelooven zeer waar te zyn, te weeten, dat 'er in de maag der ftekel-varkens bezoards gevonden worden, de eene zyn niet dan eene ophooping van wortels van eene korft omvangen; andere, die kleiner zyn, fchynen uit firooitjes en fteengruis te famengefteld, en de kleinste van allen, die niet grooter zyn dan een noot, fchynen geheel verfteend: de laafte worden meest geächt. Wy twyffelen aan deze berigten niet, dewyl wy zelve een bezoard van de eerfte foort, dat is te zeggen een egragopius, gevonden hebben in de maag van 't ftekel-varken, dat ons uit Italie gezonden was.

geen derzelve natuurlyke gebruiken betreft. Wy weten alleenlyk uit het getuigenis der Reisbeschryveren en van lieden, die deze dieren in de diergaarden hebben opgepast, dat in den staat van huiffelykheid het stekelvarken noch wreed, noch woest is; dat het alleenlyk naaryverig is over zyne vryheid, en met behulp zyner voortanden, die sterk en scherp zyn, gelyk die van den béver, het hout doorkauwt en de deur van zyn verblyf ligtelyk opent (*f*). Men weet ook, dat men hem gemaklyk kan voeden met kruim van brood, met kaas en vrugten; dat hy in den staat van vryheid van wortels en wilde graanen leeft; dat hy in een tuin kunnende koomen, daarin eene groote vernieling aanrigt, en de peulvrugten greetig inslaat; dat hy, even als de meeste andere dieren, tegen het einde van den zomer vet wordt, en dat zyn vleesch, schoon wat laf, niet kwaad te eeten is.

De gedaante, de zelfstandigheid en de geleding der stekels van het stekelvarken betragtende, ontdekte men ligtelyk, dat het schagten van pennen zyn, waaraan niets dan de baard of veer ontbreekt, om waare pennen te zyn; ten dezen opzichte maakt het de schaduwing tusschen de viervoetige dieren en de vogelen; die stekels, vooral die, welke naby den staart zyn, maaken geluid door tegen malkanderen te slaan, terwyl het dier gaat; het kan dezelve beweegen door de samentrekking van de vel-spiereu opregten, ten naastenby gelyk de pauw of de kalkoen de veders van hunnen staart opzetten. De spier van het vel heeft dan dezelfde kragt, en is omtrent eveneens gemaakt in het stekel-varken en in zommige vogelen. Wy vatten deze betrekkingen en overeenkomsten, schoon vry vlugtig, gaarne aan; het is altyd een steunpunt vestigen in de Natuur, die onze kennis ontwykt, en die door de vreemde samenvoeging haarer voortbrengzelen hen, die haar zoeken te doorgronden, schynt te willen bespotten.

(*f*) Wy hebben stekel-varkens in Guinée, zy groeiën tot de hoogte van twee, of twee en een half voet, en zy hebben zulke sterke en scherpe tanden, dat geen hout daar tegen bestand is; ik zette eens één in een ton, my verbeeldende, dat hy daar wel bewaard zoude zyn, maar in den tyd van eenen nagt wist hy denzelfden door te knabbelen, en daar uit te raaken. Hy maakte het gat zelfs in 't midden, alwaar de duigen nog meer buitenwaards gekromd zyn. *Voyage de BOSMAN, pag. 253.*



### BESCHRYVING VAN HET STEKEL-VARKEN.

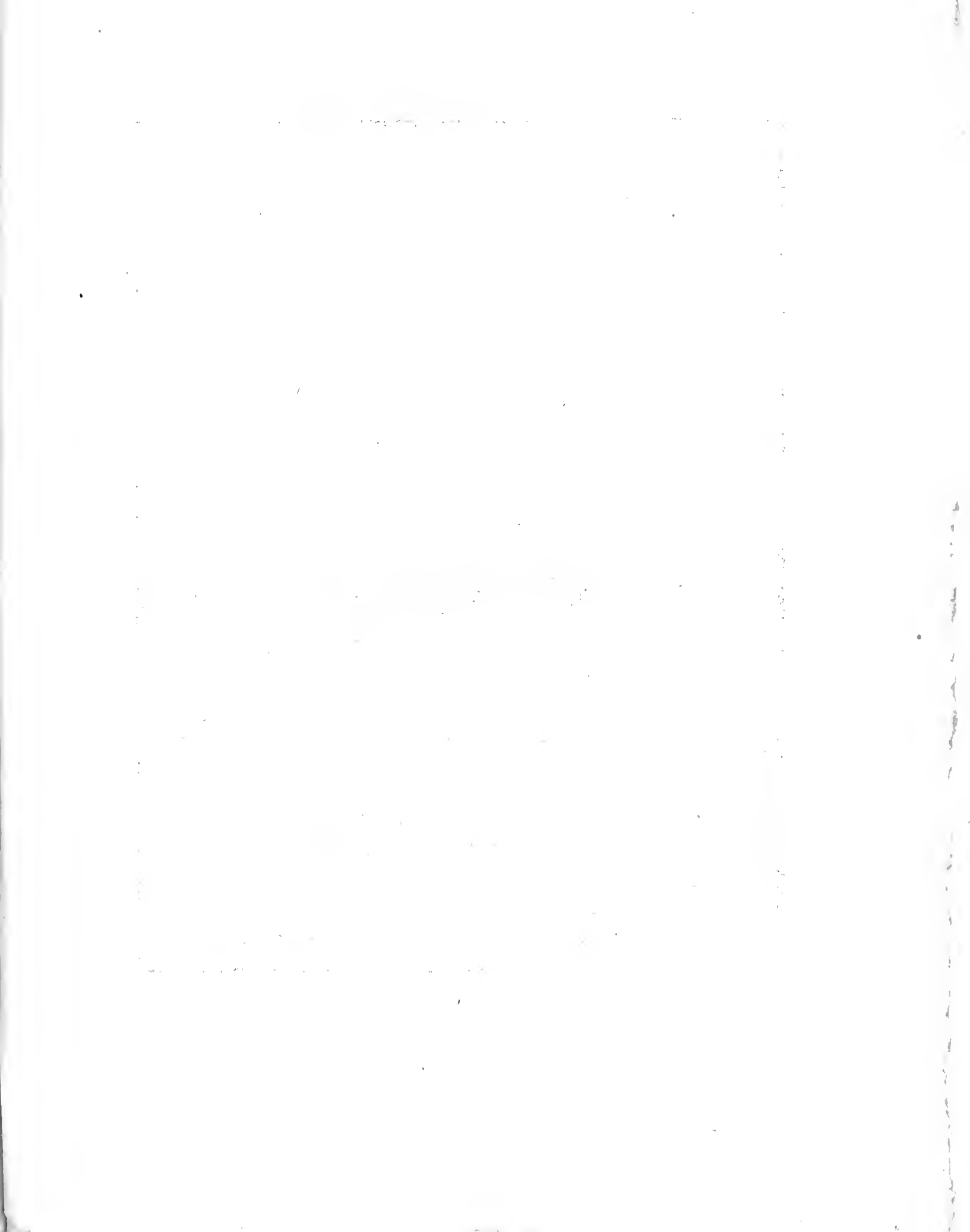
Het Stekel-varken (*Pl. LIV*) heeft veele overeenkomst met den Egel, omdat deze beide dieren met stekels bedekt zyn; maar zy verschillen zeer veel van malkanderen door de gedaante van verscheiden deelen des lichaams, en zelfs door de stekels.

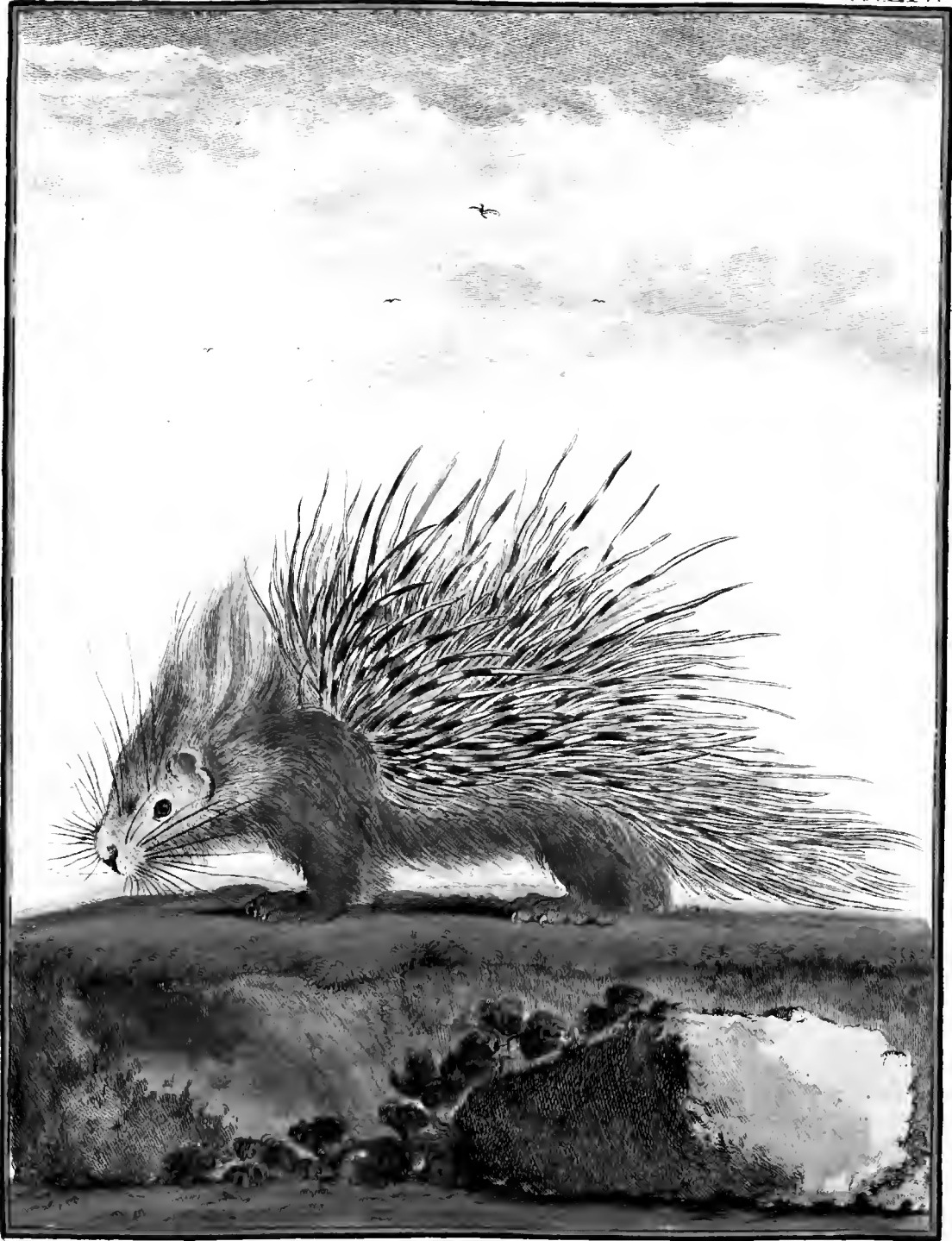
De kop van het stekeel-varken is lang en plat op de zyden; de smoel is dik, dezelve heeft veel meer dikte dan breedte, en gelykt veel naar den smoel van den haas (*a*), daarin de bovenste lip byna tot aan de neusgaten gespleeten is, welker openingen langwerpig zyn en gelyklynig met de opening van den bek staan; de oogen zyn klein en de ooren breed en kort, zy gelyken eeniger maate naar die der aapen door hunnen omtrek, omdat zy tegen den kop aanzitten, en dat zy holligheden en verhevenheden hebben. De snytanden gelyken naar die van de rotten, van de eekhoornen, van den béver, enz. de ondersten gaan door de onderste lip heen, die dezelve als eene scheede omringt; de hals is dik, het lichaam opgezet en de staart kort en van eene kegelagtige gedaante; daar zitten vyf wel gevormde vingers aan de agterste voeten, en slegts vier aan de voorste, met een knobbeltje, dat met een nagel voorzien en ter plaats van den duim gezeeten is, de nagels zyn byna rolronde en een weinig krom.

De grootste stekels van het stekeel-varken zitten op het agterst gedeelte van den rug, zy hadden tot negen duimen lengte op het individu, dat ten onderwerp van deze beschryving gediend heeft, maar misschien hadt het 'er verlooren, die grooter waren, want het zelve was in den omtrek van Rome in het midden van den zomer gedood geworden, en misschien ook hadt men het zelve de grootste stekels uitgetrokken; die, welke op het agterste gedeelte van den rug overig waren, hadden niet allen dezelfde grootte of dikte, de kleinsten hadden slegts vier duimen lengte, en de middelyn verschilde van twee tot drie lynen. Alle die stekels waren puntig aan de beide einden, en met zwartagtig en geelagtig wit aan groote ringen gekleurd, die malkanderen tot vyf maalen verwisselden van het eene eind der stekels tot het ander; die, welke op het kruis, op de zyden en op de buikzyden zaten, verschilden slegts daarin van die van den rug, dat zy kleiner waren; daar zaten 'er, die wit waren aan elke zyde van het begin van den staart; onder de groote stekels van den rug waren 'er zommigen, die minder dik en veel langer waren; maar de staart was met kokers bezet, welke men geene stekels noemen kan, want zy schynen dwarsch aan hun eind afgesneeden te zyn; zy zyn hol, zy zyn open aan hun eind, zy hebben slegts ongeveer twee lynen middelyns, en byna anderhalven duim lengte; zy zitten aan een zeer  
fyn

(*a*) Zie het VI deel van dit Werk, bladz. 115.







*De Sève. del.*

*C.F. Feilich. sc.*

LE PORC-ÉPIC.



De Sere. del.

C. F. Fitzsch. fecit.

AUTRE PORC-EPIC.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is mostly illegible due to fading.

A vertical line of handwritten text or markings on the right side of the page, possibly serving as a margin or index.

Handwritten text in the middle of the page, appearing as a distinct line or section.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or concluding remarks.

fyn steeltje vast, dat drie vierde van een duim lang is, en zig in het vel inplant; die kookers zitten langs den staart op zekere afftanden van malkanderen geplaatst, zy zyn gekleurd met bruin en met geelagtig wit, derzelver wanden zyn zeer dun en zeer schel van geluid, want zy maaken een geluid, gelyk aan een gerinkel, wanneer zy tegen elkanderen stooten, terwyl het dier zynen staart schudt.

Het agterst van den kop, de hals, het voorste gedeelte van den rug, de schouders, de borst, de buik en de vier pooten, waren bedekt met kleine stekels van eene zwartagtig bruine kleur, van verschillende lengtens, puntig of door een zeer buigzaam draadje geëindigd; daar zaten zeer dunne stekels op den kruin van den kop, dezelve hadden meer dan een voet lengte, en waren gedeeltelyk bruin en gedeeltelyk wit van kleur; het eind van den smoel en de voeten waren met kleine bruine en styve borstels bezet; de baarden bestonden uit zwaare en blinkende borstels, die meer dan een halven voet lengte hadden. Tusschen de stekels zaten lange bruine of geelagtige borstels; het dier zette de lange borstels van zynen kop in de gedaante van een vederbos op, en ligtte naar zyn welgevallen de stekels van zyn lighaam op, of liet ze vallen; en wanneer het getergd was, sloeg het met zyne agterste voeten tegen den grond, en, zynen staart beweegende, deedt hy de stekels geluid geeven, waarmede dezelve bezet was.

	voeten, duimen, lynen.		
	I.	II.	6.
Lengte van het geheele lighaam, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars	I.	II.	6.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	5.	6.
Omtrek van het eind van den smoel	0.	6.	9.
Omtrek van den smoel onder de oogen gemeeten	0.	9.	10.
Omtrek van de opening van den bek	0.	2.	6.
Affstand tusschen de beide neusgaten	0.	0.	5.
Affstand tusschen het eind van den smoel en den voorsten hoek van het oog	0.	3.	1.
Affstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	5.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	6.
Opening van het oog	0.	0.	3.
Affstand tusschen de voorste hoeken der oogen, over de kromte van het neusbeen gemeeten	0.	3.	3.
Dezelfde afstand in eene regte lyn gemeeten	0.	2.	3.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren	0.	10.	6.
Lengte der ooren	0.	0.	7.
Breedte van de basis over de buitenste kromte gemeeten	0.	2.	4.
Affstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten	0.	1.	9.
Lengte van den hals	0.	1.	6.
Omtrek van den hals	0.	8.	6.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	I.	5.	0.
Omtrek op de dikste plaats	I.	9.	0.
Dezelfde omtrek voor de agterpooten gemeeten	I.	6.	0.
Lengte van den stomp van den staart	0.	3.	0.

	voeten, duimen, lynen		
Omtrek van den staart van het begin van den stomp	o.	6.	9.
Lengte van den voorarm, van den elleboog tot aan de geleding der hand	o.	4.	o.
Omtrek dier geleding	o.	3.	6.
Lengte, van de geleding af tot aan het eind der nagelen	o.	2.	6.
Lengte, van den agterpoot van den knie af tot aan den hiel	o.	5.	4.
Lengte, van den hiel tot aan het eind der nagelen	o.	3.	10.
Breedte van den voorsten voet	o.	1.	6.
Breedte van den agtersten voet	o.	1.	4.
Lengte der langste nagelen	o.	o.	8.
Breedte aan de basis	o.	o.	2½.

Dit stekel-varken (*Pl. LIV*) is ons van Rome af in wyngesest toegezonden; maar dit vogt door de reeten van het vaatje, gedurende de overvoering, zynde doorgesippeld, was dit dier zodanig bedorven, dat het onmogelyk was eene agtervolgende ontleding van hetzelfde te maaken.

De twaalfvingerige darm strekte zig tot in het midden der regterzyde uit, alwaar hy zig omhoog voor dat hy zig met den nugteren darm vereenigde, welks omwentelingen in de navelftrek en in de regterzyde lagen; die van den omgeboogen darm lagen in de linkerzyde, in de navelftrek, in de linker darmstreek, in de onderbuikstreek, en eindelyk in de regter darmstreek, in welke de omgeboogen darm zig met den blinden darm vereenigde, die dwarfsch in de onderbuikstreek en in de linker darmstreek geplaatst lag; de kronkeldarm strekte zig in de navelftrek uit, en daar na in de linker darmstreek, en hy keerde in de navelfstreng te rug voor dat hy zig aan den regten darm voegde.

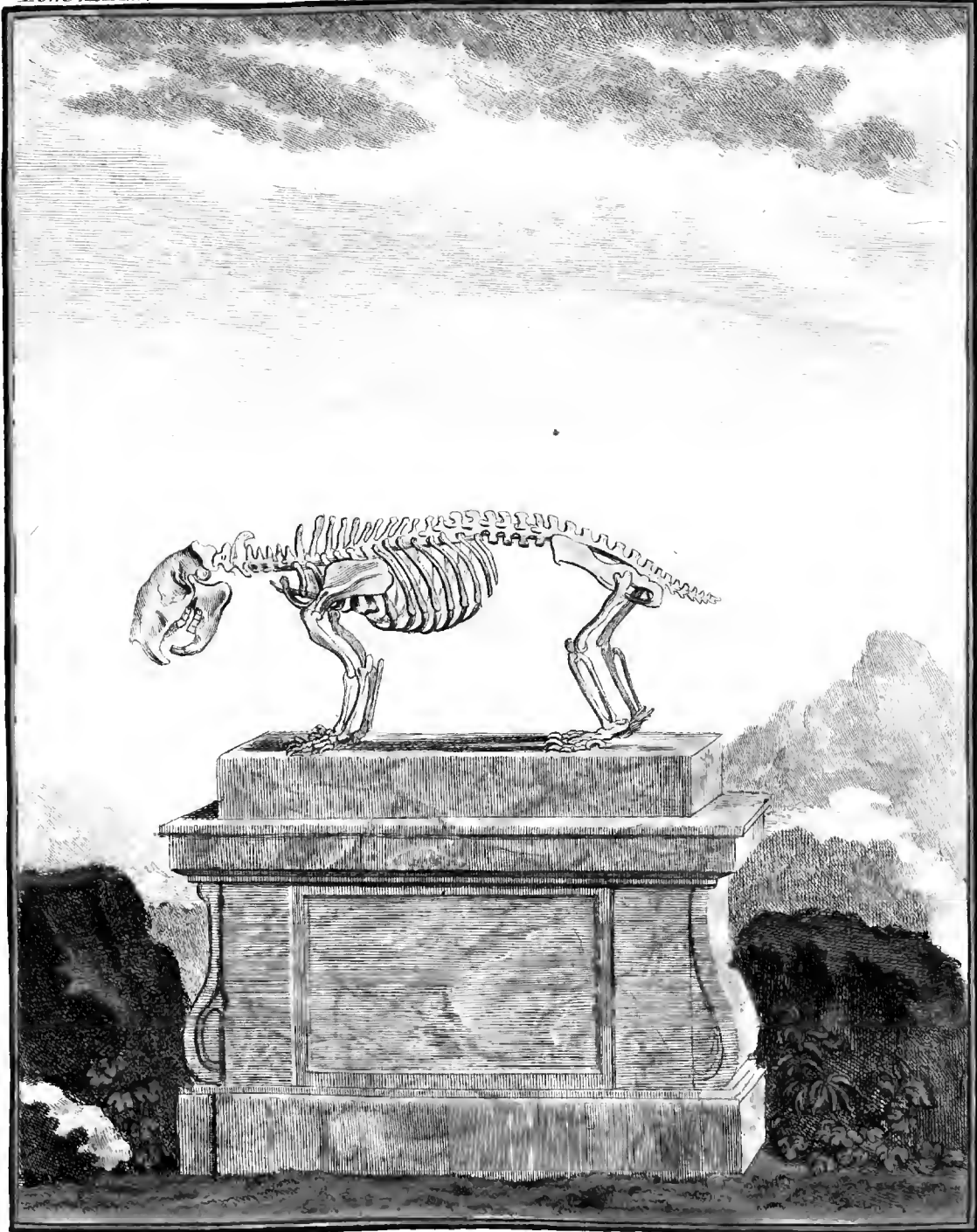
De dunne darmen hadden zeventien voeten lengte, van den portier af tot aan den blinden darm toe, die tien duimen lang en zeer dik aan zyn begin was; de kronkel- en regten-darm te zamen genoomen hadden vyf voeten agt duimen lengte; dus was de lengte van de geheele darmbuis, zonder den blindendarm mede te rekenen, van twee-en-twintig voeten agt duimen; de regter nier zat een vierde gedeelte zyner lengte meer naar voren, dan de linker.

De maag was doorgeknaagd, ik heb aan dezelve geene blyk van de vernauwingen, noch van de zakken, gevonden, waarvan de Hr. PERRAULT in zyne beschryving van de stekel-varkens (*a*) melding maakt; ik heb in de maag van het onze eenen kleinen hairbal, zonder schorfch, gevonden; dezelve is te zamen gesteld uit zeer fyne en zeer buigzaame hairen, en die gelyk vilt op malkanderen gekluwend zyn.

Daar zaten op het voorste gedeelte van de tong korte breedte, en aan de randen uitgesneden tepeltjes; de grootsten hadden eene lyn breedte; het is my voorgekoomen, dat deze tepeltjes overeenkwamen met de harde tandsgewyze lighaamen, die op de tong van het stekel-varken zaten, dat

(*a*) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, Partie II, pag. 40.*





De Sore del.

C.F.F. sc.



door den Hr. PERRAULT beschreeven is (b); maar de tepels van ons stekel-varken waren niet hard, zy waren op het voorste gedeelte van de tong yl gezaaid, en niet aan ryen op de zyden geschaard, gelyk op de afbeelding, die door de Hr. PERRAULT gegeven is.

De opening van den voorhuid zat op eenen duim vier lynen afftands van den aars; de roede en het roedehoofdje zaten naar agteren toe gerigt, het roedehoofdje hadt anderhalven duim lengte, het was rolrond en door eene foort van vleesch uitwas geëindigd; hetzelfde bevatte een beentje.

De kop van het geraamte (Pl. LVI) van het stekel-varken is lang en smal, doch de eigenlyke neusbeenderen zyn zeer breed, de oogputten hebben weinig uitgestrektheid, het agterhoofd heeft eene sterk uitsteekende rib; het kroonswyze uitsteekzel der takken van het onderst kaakbeen is zeer klein; daar zit een ander uitsteekzel, dat grooter is, op de kromte van elken tak, onder het knokkelswyze uitsteekzel.

De tanden zyn slegts ten getale van twintig, elk kaakbeen heeft twee lange snytanden, gelyk aan die van den béver, en aan elke zyde vier baktanden, die byna rolrond zyn, de meesten hebben eene in de lengte loopende groef op hunnen buitenkant; het verglaaftzel buigt zig op die plaats naar het binnenst van die tand toe; men ziet op de tafel der tanden dien plooi van het verglaaftzel en verscheiden anderen, zo dat men daar de beenagtige zelfstandigheid en het verglaaftzel aan onderscheidt, die verschillende boezemagtigheden maaken.

Het doornagtig uitsteekzel des tweeden wervelbeens van den nek is zeer lang, en een weinig agter over geboogen.

Daar zitten veertien wervelbeenderen in den rug, en veertien ribben aan elke zyde, agt waare en zes valsche. Het borstbeen is zamengesteld uit zes beenderen; de eerste ribben, eene aan elke zyde, geleeden zig met het voorste en middelst gedeelte des eersten beens van het borstbeen, de geleeding der tweede ribben geschiedt tusschen het eerste en het tweede been, die der derde ribben tusschen het tweede en het derde been, en dus vervolgens tot aan de zesde, zevende en agtste ribben, die zig tusschen het vyfde en zesde been van het borstbeen geleeden.

De lendenen-wervelbeenderen zyn ten getale van vyf, het zydelingsch uitsteekzel der linker zyde van het eerste dier wervelbeenderen is veel langer dan het regte, en puntig, het gelykt eenigermaate naar eene valsche rib.

Daar zitten vier valsche wervelbeenderen in het heiligbeen en tien in den staart; deze hebben lange uitsteekzels naar om hoog, naar om laag en naar de zyde gerigt.

Het voorste gedeelte van het heupbeen is breed, en van onderen geëindigd door eene punt, die agterwaards geboogen is, de eironde gaten zyn zeer groot.

De voorste zyde van het schouderblad is zeer bolrond naar buiten toe, en maakt eenen vierden hoek, die aan het middelst en bovenst gedeelte van

(b) *Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux, Partie II, pag. 37.*

het fchouderblad eene gedaante geeft, welke naar een langwerpig vierkant geleek, de doorn is zeer verheeven, en wordt door een lang en breed uitfteekzel geëindigd.

Het armbeen heeft vooraan zyn middelst gedeelte eene fcherpe en uitftreekende graat; ter plaats van die graat, of rib, en daar boven, heeft dit been veel meer dikte dan breedte.

Ik heb flegts drie beenderen in den eerften regel van de voorhand gevonden, daar zitten 'er vier in den tweeden regel; het eerste been van den eerften regel zat onder den ellepyp, en boven de drie eerste beendertjes van den tweeden regel.

De voorvoet beftaat uit agt beentjes, waarvan zeven eveneens als by de meeste andere dieren geplaatst zyn, het agtste zit aan den binnenkant van den voorvoet, op de zamenvoeging, die het aftragal en fchipbeentje van een fcheidt, het tweede wiggebeentje is zeer klein.

Het eerste beentje van de nahand is zeer kort, in vergelyking van de vier andere, de twee regels van den duim zyn ook veel korter, dan de regels der vingeren.

Het eerste beentje van den navoet, en de regels van den duim der agterfte voeten, zyn ook veel kleiner en korter, dan de andere beentjes van den navoet, en dan de regels der andere vingeren.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind der neusbeenderen tot aan het agterhoofd	o.	4.	9½.
De grootfte breedte van den kop	o.	2.	5½.
Lengte van het onderft kaakbeen tot aan den agterften rand van het knokkelwyze uitfteekzel	o.	3.	o.
Breedte van het onderft kaakbeen, ter plaats van de fnytanden	o.	o.	8.
Breedte van het bovenft kaakbeen, ter plaats van de fnytanden	o.	o.	9.
Afftand tuffchen de oogputten en de opening der neusgaten	o.	1.	11.
Lengte van die opening	o.	1.	o.
Breedte	o.	o.	10.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	o.	2.	5.
Breedte	o.	o.	8.
Lengte der langfte fnytanden buiten het been	o.	1.	3.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel des tweeden wervelbeens van den hals	o.	o.	9½.
Breedte	o.	o.	5½.
Lengte van de agtste rib, die de langfte is	o.	4.	4.
Lengte van het borftbeen	o.	5.	2.
Lengte van het lighaam des vyfden wervelbeens uit de lendenen, dat het langfte is	o.	o.	8½.
Lengte van het heiligbeen	o.	2.	11.
Breedte van het voorfte gedeelte	o.	1.	10.
Breedte van het agterft gedeelte	o.	1.	3.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den ftart, dat het langfte is	o.	o.	6½.



De Sere. del.

C.F. Kriessch. sc.

LE COENDOU.



BESCHRYVING VAN HET STEKEL-VARKEN. 277

	voeten, duimen, lynen.		
	o.	l.	7.
Breedte van het voorste gedeelte des heupbeens	o.	l.	7.
Hoogte des beens van het midden der panswyze holligheid tot aan het voorste eind	o.	2.	10.
Lengte der eironde gaten	o.	1.	4.
Breedte	o.	o.	10.
Breedte van het bekken	o.	l.	10.
Hoogte	o.	2.	3.
Lengte van het schouderblad	o.	3.	6.
Breedte op de breedste plaats	o.	l.	6½.
Lengte der sleutelbeenderen	o.	l.	2.
Lengte van het schouderbeen	o.	3.	2.
Lengte van de ellepyp	o.	3.	3.
Hoogte van den elleboogsknokkel	o.	o.	9½.
Lengte van het straalbeen	o.	2.	4.
Lengte van het dyebeen	o.	3.	9½.
Lengte van het scheenbeen	o.	3.	3.
Lengte van het kuitbeen	o.	o.	3.
Hoogte van de voorhand	o.	o.	4.
Lengte van het hielbeen	o.	o.	11½.
Hoogte van het derde wigge- en schip-beentje, te zamen genomen	o.	o.	4½.
Lengte van het eerste beentje der nahand, dat het kortste is	o.	o.	3.
Lengte van het derde beentje, dat het langste is	o.	o.	10½.
Lengte van het eerste beentje van den navoet, dat het kortste is	o.	o.	3.
Lengte van het vierde beentje, dat het langste is	o.	o.	11.
Lengte van den eersten regel des middelsten vingers van de voorste voeten	o.	o.	4½.
Lengte van den tweeden regel	o.	o.	3.
Lengte van den derden regel	o.	o.	5.
Lengte van den eersten regel van den duim	o.	o.	3½.
Lengte van den tweeden	o.	o.	1½.
Lengte van den eersten regel van den vierden vinger der agterste voeten	o.	o.	4½.
Lengte van den tweeden regel	o.	o.	2½.
Lengte van den derden	o.	o.	3½.
Lengte van den eersten regel van den duim	o.	o.	5.
Lengte van den tweeden regel	o.	o.	3.



## D E C O E N D O U (\*).

In yder artikel, dat wy te verhandelen hebben, vertoonen zig meer dwaalingen te weêrleggen, dan waarheden voor te draagen. De oorzaak daarvan is, dat de Natuurlyke historie in deze latere tyden niet behandeld is, dan door menschen met vooroordeelen bezet, die zig alleen met hunne byzondere bewyzen bezig houden, en die de lyst hunner kleine famenstelsels voor de registers der Natuur opgeeven. Daar bestaat in Amerika geen der dieren van de heete gewesten der oude wereld, en wederkeurig wordt 'er in den verzengden gordel van Afrika en Asia geen der dieren van Zuid-Amerika gevonden. Het stekel-varken is, gelyk wy gezegd hebben, uit de heete landen der oude wereld oorspronkelyk; en hetzelfde in de nieuwe wereld niet vindende, heeft men egter niet nagelaaten deszelfs naam te geeven aan dieren, die het scheenen te gelyken, en byzonderlyk aan het dier, 't welk hier in aanmerking kooft; van den anderen kant heeft men den coendou van Amerika naar de Oost-Indiën verplaatst, en PISO, die waarfchynlyk het stekel-varken niet kende, heeft in BONTIUS (a), die niet dan van de dieren van 't zuiden van Asia spreekt, den coendou van Amerika doen graveeren, onder den naam en de beschryving van het waare stekel-varken, zo dat men op 't eerste gezigt geneigd zou zyn te denken, dat dit dier eveneens in Amerika en in Asia bestaat; het is egter met een weinig opmerking ligtelyk te bemerken, dat PISO, die hier, gelyk bykans overal elders, niet is dan de naschryver van MARCGRAVE, niet flegts zyne afbeelding van den coendou heeft overgenoomen, om die in zyne historie van Brasilië te plaatsfen, maar dat hy ook gemeend heeft dezelve nog eens te moeten overnemen, om haar te plaatsfen in 't werk van BONTIUS, 't welk hy geschikt en uitgegeeven heeft; dus moct men, die afbeelding

(\*) *Coendou*, naam van dit dier in Guiana, welken wy hebben aangenoomen. *Cuandu* ('t welk moet uitgesproken worden *Couandou*) in Brasiliën en in eenige andere deelen van Zuid-Amerika; *Hoitzlacuatzin* of *Hoitzlaquatzin* by de Indiaanen van Mexiko en van nieuw Spanje; *Ourico-cacheiro* by de Portugeezen, die in Amerika woenen.

*Coendou. Mission du P. d'Abbeville au Maragnon, Paris 1614. feuille 249. verso.*

*Hoitzlacuatzin, seu Tlacuatzin spinoso Hystrix novae Hispaniae. HERNAND. Hist. Mex. fig. pag. 322.*

*Hoitzlaquatzin. NIEREMBERG, fig. pag. 154. Nota.* De afbeelding by NIEREMBERG is dezelfde als by HERNANDES, en de beschryving is overgenoomen, gelyk de afbeelding.

*Cuandu Brasiliensibus. MARCGRAV. Hist. nat. Bras. fig. pag. 233.*

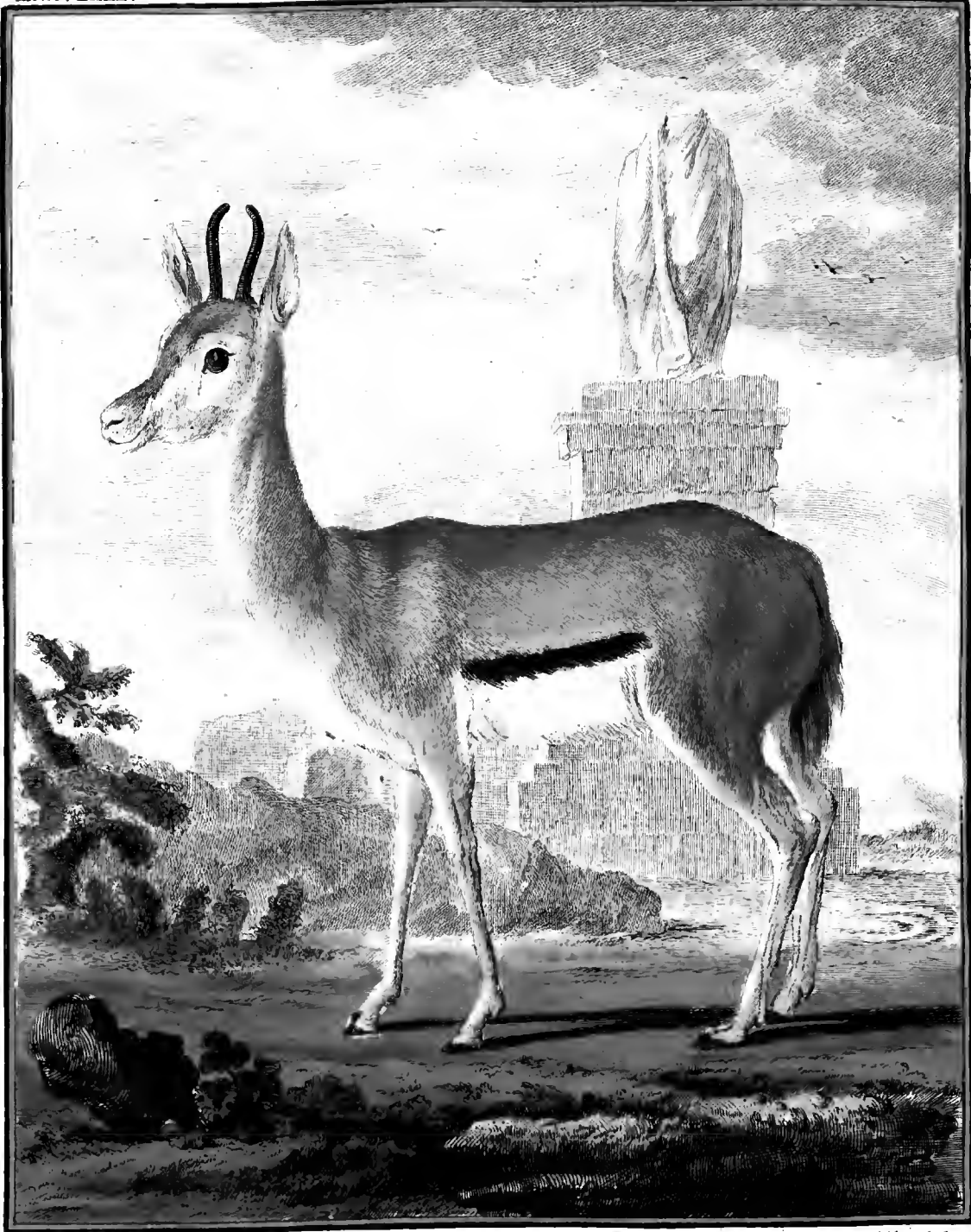
*Cuandu. PISON, Hist. Brasl. fig. pag. 99. Nota.* De afbeelding van dit dier by PISO is dezelfde als by MARCGRAVE.

*Hystrix Americanus. Cuandu Brasiliensibus. MARCGRAV. Tlaquatzin spinosum, Hernandez. RAY, Synops. quadr. pag. 208.*

*Chat-épineux. Voyage de DESMARCHAIS, tom. III. pag. 303.*

(a) JAC. BONTIUS, *Hist. Indie Orient. pag. 54.*





*De Sere. del.*

LA CORINE.

*C.F. Fritzsch. sc.*



van den coendou in BONTIUS vindende, daar niet uit befluiten, dat dit dier op Java of in eenige andere deelen van 't zuidelyk Asia beftaat, noch deze afbeelding neemen voor die van het ftekel-varken, waaraan de coendou inderdaad niet gelykt, dan omdat hy, even als dat, ftekels heeft.

Het is aan XIMENES, en vervolgens aan HERNANDES, dat wy de eerfte kennis aan dit dier te danken hebben; zy hebben het voorgedraagen onder den naam van *Hoitzlacuatzin*, dien de Mexikaanen daaraan gaven; de *Tlacuatzin* is de *Sarigue*, en *Hoitzlacuatzin*, moet overgezet worden door *doornagtige Sarigue*. Deze naam is kwalyk toegepaf, want de twee dieren gelyken vry weinig naar malkanderen; ook heeft MARCGRAVE die Mexikaanfche benaaming niet aangenoomen, en hy heeft dit dier gegeven onder dezelfs Brasiliaanfchen naam *Cuandu*, 't welk moet uitgefproken worden *Couandou*. Het eenigft, dat men aan MARCGRAVE kan verwyten, is van niet bemerkt te hebben, dat zyn cuandu van Brasilië het zelfde dier, was als de hoitzlacuatzin van Mexiko, en des te meer, omdat zyne befchryving en afbeelding vry wel overeenkoomen met die van HERNANDES, en omdat de LAET, die de uitgeever en de uitlegger van 't werk van MARCGRAVE geweest is, uitdrukkelyk zegt (*b*), dat de doornige *Tlacuatzin* van XIMENES, en de cuandu waarfchynlyk niet dan een en het zelfde dier zyn. De weinige berigten, welken de Reisbefchryvers ons wegens deze dieren gegeven hebben, te famenvoegende, koomt het ons voor, dat 'er twee verfeidenheden zyn, welke de Natuurbefchouwers naar PISO (*c*), in hunne lyften geplaat, als twee verfeillende foorten, den grooten (*d*) en den kleinen cuandu; maar 't geen terftond de verzinning of het verzuim van PISO aantoot, is, dat fchoon hy deze coendous geeft in twee afzonderlyke artykels, en die vry verre van malkanderen afstaan, en fchoon hy dezelve fchynt te befchouwen als twee verfeillende foorten zynde, hy dezelve beiden egter onder dezelfde afbeelding verftoont, en dus meenen wy wel grond te hebben van te zeggen, dat deze twee maar één maaken. Daar zyn ook Natuurbefchouwers, die niet flegts twee foorten van den grooten en kleinen coendou gemaakt hebben, maar die daar ook den hoitzlacuatzin van hebben afgezonderd, en deze alle drie voor verfeillende dieren opgegeven; en ik erken, dat, fchoon het my zeer waarfchynlyk voorkoomt, dat de coendou en de hoitzlacuatzin het zelfde dier zyn, die zelfheid egter zo zeker niet is als die van den grooten en kleinen coendou.

Hoe het zy, de coendou is geen ftekel-varken, hy is veel kleiner; hy

(*b*) *Videtur esse idem animal, aut faltem simile, quod Fr. Ximenes describit sub nomine Tlacuatzin spinosi.* DE LAET, *Annotatio in lib. VI. cap. 9.* MARCGRAVE, pag. 233.

(*c*) *Cuandu major.* PISON, *Hift. Bras.* pag. 324. fig. pag. 325. — *Cuandu, seu Cuandu minor.* PISON, *id.* pag. 99. fig. *ibid.*

(*d*) *Hystrix longius caudatus, brevioribus aculeis.* BARRERE, *Hift. nat. de la France équin. Porc-épic,* pag. 153. .... *Hystrix minor.* LEUCOPHEUS, *Couandou, id. ibid.*

*Hystrix cauda longissima tenui medietate, extrema aculeorum experte.* *Hystrix Americanus major.* *Le grand Porc-épic d'Amérique.* BRISSON, *Regn. Anim,* pag. 130. *Hystrix cauda longissima tenui medietate extrema aculeorum experte.* *Hystrix Americanus.* *Le Porc-épic d'Amérique.* *Id.* pag. 129. .... *Hystrix aculeis apparentibus, cauda brevi & crassa.* *Hystrix nova Hispaniæ.* *Le Porc-épic de la nouvelle Espagne.* *Id.* pag. 127.

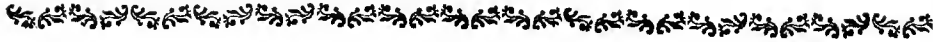
heeft den kop naar evenredigheid minder lang, en een korter snuit; zyn hoofd is niet verfierd met die bos hair, die men op het stekel-varken ziet; hy heeft geen kloof in de bovenste lip; zyne stekels zyn drie- of viermaal korter en veel dunner; hy heeft een langen staart, en die van het stekel-varken is zeer kort; hy is meer vleesch- dan vrugt-eetende, en zoekt de vogelen, de kleine dieren, het tam gevogeltje (e), te verassen en te overvallen, terwyl het stekel-varken niet dan peulvrugten, wortels en fruiten eet. Hy slaapt over dag gelyk de egel, en loopt des nagts; hy klimpt op de boomen (f), en houdt zig met zyn staart aan de takken, het geen het stekel-varken niet doet en niet zou kunnen doen. Zyn vleesch (g), zeggen alle Reisbeschryvers, is zeer goed te eeten. Men kan hem tam maaken: hy onthoudt zig gemeenlyk op verheven plaatsen, en men vindt hem in de geheele uitgestrektheid van Amerika, van Brasilië en Guiana, tot in Louifiana en in de zuidelyke deelen van Kanada, terwyl het stekel-varken niet dan in de heete landen van de oude wereld wordt gevonden.

Door den naam van stekel-varken op den coendou over te brengen, heeft men aan dezelve vermogens toegeschreeven, inzonderheid die van zyne stekels uit te schieten, en het is te verwonderen, dat de Natuurbeschouwers en de Reisbeschryvers in dit stuk overeenstemmen, en dat PISO, die minder bygeloovig moest zyn dan een ander, dewyl hy Geneesheer was, deftiglyk zegt, dat de stekels van den coendou van zelve en uit eigen kragt in het vleesch indringen, en het lighaam tot de binnenste ingewanden doorbooren. RAY is de eenigste, die deze *facta* ontkend heeft, schoon zy blykbaar ongerymd schynen; maar hoe veele ongerymde dingen zyn ontkend door verstandige lieden, die egter dagelyks bevestigd worden door andere lieden, die zig nog verstandiger gelooven.

(e) Deze byzonderheid door MARCGRAVE en PISO opgegeven is niet zeker, want HERNANDES zegt integendeel, dat de *Holzlacuatzin* zig met vrugten voedt.

(f) *Scandit arbores, sed tardo gressu, quia pollice caret; descendens autem caudam circum volvitur, ne labatur, admodum enim metuit lapsum, nec salire potest.* MARCGR. *Hist. nat. Brasill. pag. 233.* — Wy zagen een stekel-varken op een kleinen boom, dien wy nederhakten, om het vermaak te hebben van dit dier te zien vallen. Het was zeer vet, en men eet zelfs vleesch. *Voyage de la HONTAN, tom. I. pag. 82.*

(g) *Carnem habet bonam & pergratam, nam assatam saepe comedi, & ab incolis valde estimatur.* MARCGR. *pag. 233.* — Het dier is goed te eeten, men zet het op 't vuur om het te doen roosten als een varken; maar vooraf haalen de wilde vrouwen al het hair op den rug uit, (dat is te zeggen al de stekels) en zy maaken daar fraaije werkjes van.... Gebrand, wel ge-roosd, gewasschen, en aan 't spit gestoken, is het zo goed als een speenvarken; hy is zeer goed gekookt, maar niet zo goed als gebraden. *Description de l'Amérique par DENIS, Paris 1672. tom. II. pag. 324.*



### BESCHRYVING VAN DEN COENDOU.

De Coendou (*Pl. LVII*) verschilt daarin van het stekel-varken, dat hy den smoel korter heeft, dat zyne bovenste lip niet gespleeten is, dat zyne neusgaten rond zyn, en voornaamlyk daarin, dat hy een langen staart heeft, die met stekels bedekt is. De coendou, die ten onderwcrp voor deze beschryving gediend heeft, was kleiner dan het stekel-varken, want hy was slegts zeffien of zeventien duimen lang, van het eind van den smoel tot aan het begin van den staart, wiens lengte van negen duimen was; het eind van den smoel, de pooten en de voeten, waren bezet met eene soort van hair, dat zo hard als paarden-hair was, deze hairen waren bruin, behalven eenige van die, welke op de pooten zaten, en welke eene geelagtige kleur hadden, het vel van den buik en van de borst was gescheurd geworden; al het overige des lighaams was bezet met stekels, doormengd met lange hairen; de langste stekels waren slegts twee duimen en een halven lang, de dikste zaten op het agterst gedeelte van den rug, op het kruis en op het bovenst van den staart; zy hadden omtrent eene lyn middellyns, zy waren puntig aan hunne beide einden en van eene witagtige kleur over het grootste gedeelte hunner lengte; de punt hadt eene zwartagtige kleur, die zig met het geelagtig vermengde door tinten bruin en rosagtig; de andere stekels verschilden slegts daarin van dezen, dat zy kleiner waren en digter tegen elkanderen aanzaten, zo dat men slegts hunne zwartagtige punt zag, behalven op den kop en op het bovenst van den hals, alwaar het geelagtige van de stekels zig zeer sterk vertoonde; dit dier was niet alleen met stekels bekleed, maar nog daarenboven met lange borstels, die tusschen de stekels uitkwamen, en die in genoegzaamen getale waren, om dezelve op den rug, op de zyden des lighaams, op de zyden en op het onderst van den hals te verbergen; zy zaten yler op den hals en op den kop, de langste van die borstels hadden vier of vyf duimen lengte, dezelve waren gedeeltelyk bruin of zwartagtig, en gedeeltelyk geelagtig; die van de zyden van den staart waren geheel van die kleur; de baarden hadden minder lengte dan die van het stekel-varken, en hunne hairen waren dunner en zwart; daar zaten vyf vingers aan de agterste voeten, en slegts vier aan de voorsten, met een knobeltje ter plaats van den duim; de nagels waren groot, krom, zeer puntig en van eene zwarte en geelagtige kleur; die van de agterste voeten waren langer dan die van de voorsten.



## D E U R S O N (\*).

Dit dier is nooit benoemd geweest; door de Natuur in de woestynen van Noord-Amerika geplaatst, bestondt het onafhankelyk, van den mensch verwyderd, en behoorde hem zelfs niet door den naam, die het eerste teken van zyne heerschappy is. Dewyl HUDSON het land ontdekt heeft, daar dit dier gevonden wordt, zullen wy het zelve een naam geeven, welk dien van zyn eersten meester herinnert, en die tevens zyn ruig en steekend maakzel aanwyft. Het was daarenboven noodig om het een naam te geeven, om het niet te verwarren met het steekel-varken of den coendou, waar naar het in eenige karakters gelykt, maar waarvan het egter in allen opzichte genoeg verschilt, om het te moeten beschouwen als eene byzondere foort, die alleenlyk aan de Noordsche lugtstreek behoort, gelyk de andere aan het Zuidelyk klimaat bepaald zyn.

De Heeren EDWARDS, ELLIS en CATESBY, hebben alle drie van dit dier gesproken; de afbeeldingen, door die twee eerste Schryveren geeven, koomen met de onze (*Pl. LVIII*) overeen, en wy twyffelen niet of het is het zelfde dier; wy zyn zelfs zeer geneigd te denken, dat het dier, dat, waarvan SEBA de afbeelding (*a*) en beschryving geeft, onder den naam van *zonderling steekel-varken der Oost-Indiën*, en vervolgens de Heeren KLEIN (*b*), BRISSON (*c*), en LINNÆUS (*d*), elk in 't byzonder in hunne lysten hebben voorgedraagen met karakters uit SEBA gehaald, het zelfde zou kunnen zyn, daar wy hier van spreekken. Het zoude, gelyk men gezien heeft, niet de eerste of eenigste reis zyn, dat SEBA dieren van Amerika voor oostersche dieren heeft opgegeeven; wy kunnen het egter omtrent dit niet verzekeren, gelyk wy omtrent verscheiden anderen gedaan hebben; alles wat wy kunnen zeggen, is, dat de overeenkomsten ons toefschynen groot en de verschillen vry ligt te zyn, en dat, dewyl men weinigen

(\*). *The Porcupine from Hudson's Bay.* EDWARDS, *Hist. of Birds*, fig. pag. 52.

*Le Porc-épic de la baye de Hudson.* VOYAGE À LA BAYE DE HUDSON par ELLIS, Paris 1749. tom. I. pag. 56. fig. pag. 58.

*Hystrix aculeis sub pilis occultis: cauda brevi & crassa.... Hystrix Hudsonis.* *Le Porc-épic de la baye de Hudson.* BRISSON, *Regn. anim.* pag. 128.

*Dorsata. Hystrix palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, caudâ elongatâ, dorso solo spinoso.* LINNÆUS, *Systema nat.* Ed. X. pag. 57.

(a) *Porcus aculeatus Sylvestris, sive Hystrix orientalis singularis.* SEBA, *Vol. I.* pag. 84. Tab. 52. fig. 1.

(b) *Acanthion caudâ prolongâ, acutis pilis horrida, in exitu quasi panniculata.* KLEIN, *de quadr.* pag. 67.

(c) *Hystrix cauda longissima, aculeis undique ebstita in extremo panniculata. Hystrix orientalis.* *Le Porc-épic des Indes.* BRISSON, *Regn. animal.* pag. 131.

(d) *Macroura. Hystrix pedibus pentadactylis, caudâ elongatâ, aculeis elevatis.* LINN. *Syst. nat.* Ed. X. pag. 57.

van deze dieren gezien heeft, die zelfde verschillen wel niet dan verscheidenheden van het een *individu* tot het ander, en zelfs van het mannetje tot het wyfje zouden kunnen zyn.

De urfon hadt den naam kunnen draagen van doornagtigen béver; hy is van 't zelfde land, van dezelfde grootte, en ten naaften by van dezelfde lighaamsgeftalte; hy heeft, even als de béver, twee lange, fterke en fcherpe fnytanden; behalven de ftekels, die kort en byna onder 't hair verbor-gen zyn, heeft de urfon, gelyk de béver, eene dubbelde vagt; de eerfte van lang en zagt hair, en de tweede van een nog zagter en molliger dons of vilt. In de jonge dieren zyn de ftekels naar evenredigheid grooter, zichtbaarer, en het hair korter en yler dan in de volwassen of oude.

Dit dier fchuwt het water, en is bang om zig nat te maaken. Hy gaat zig onder de wortels der holle boomen verbergen, en maakt daar zyn leger (*e*); hy flaapt veel en voedt zig voornaamlyk met de baf van de jene-verboom; in den winter verftrekt de sneeuw hem voor drank, des zo-mers drinkt hy water en flabt als een hond. De wilden eeten zyn vleeſch en maaken gebruik van zyn vagt, na daar de ftekels uitgehaald te hebben, die zy voor fpelden en naalden bezigen.

(*e*) Zie den brief van den Hr. ALEXANDER LIGHT, aan den Hr. EDWARDS, *Hift. of Birds*, pag. 52.





### BESCHRYVING VAN DEN URSON.

**D**e Urson (*Pl. LVIII*) verschilt voornaamelyk daarin van het stekelvarken, dat hy de stekels kleiner, en voor een groot gedeelte onder lange hairen verborgen heeft; hy heeft ook den smoel minder dik en korter; de ooren zyn zeer klein, en geheel door het hair bedekt.

De grootste stekels van dit dier hebben twee duimen en een halven lengte, en eene lyn middellyns, zy zyn gedeeltelyk wit of geelagtig, en gedeeltelyk bruin of zwartagtig, dezelve zitten op het kruis en op den staart, en zyn daar zeer duidelyk, terwyl die van het overige des lighaams met lange, ftyve en zwarte hairen bedekt zyn, dewelke op de lendenen tot zes duimen lengte hebben; derzelve punt is van eene geelagtige witte kleur, daar zit tusschen deze lange hairen en de stekels eene foort van dons van eene bruine afchgrauwe kleur, dat vier of vyf duimen lengte heeft, op de lendenen; hetzelfde is zeer dik en byna regt, en het zit op alle deelen des lighaams, behalven op de voeten, op de pooten, op den buik en op den staart; deze deelen hebben flegts digt geflooten hairen, gelyk borstels, en van eene zwartagtig bruine of zwarte kleur; daar zitten eenige tinten baai-kleur onder den staart.

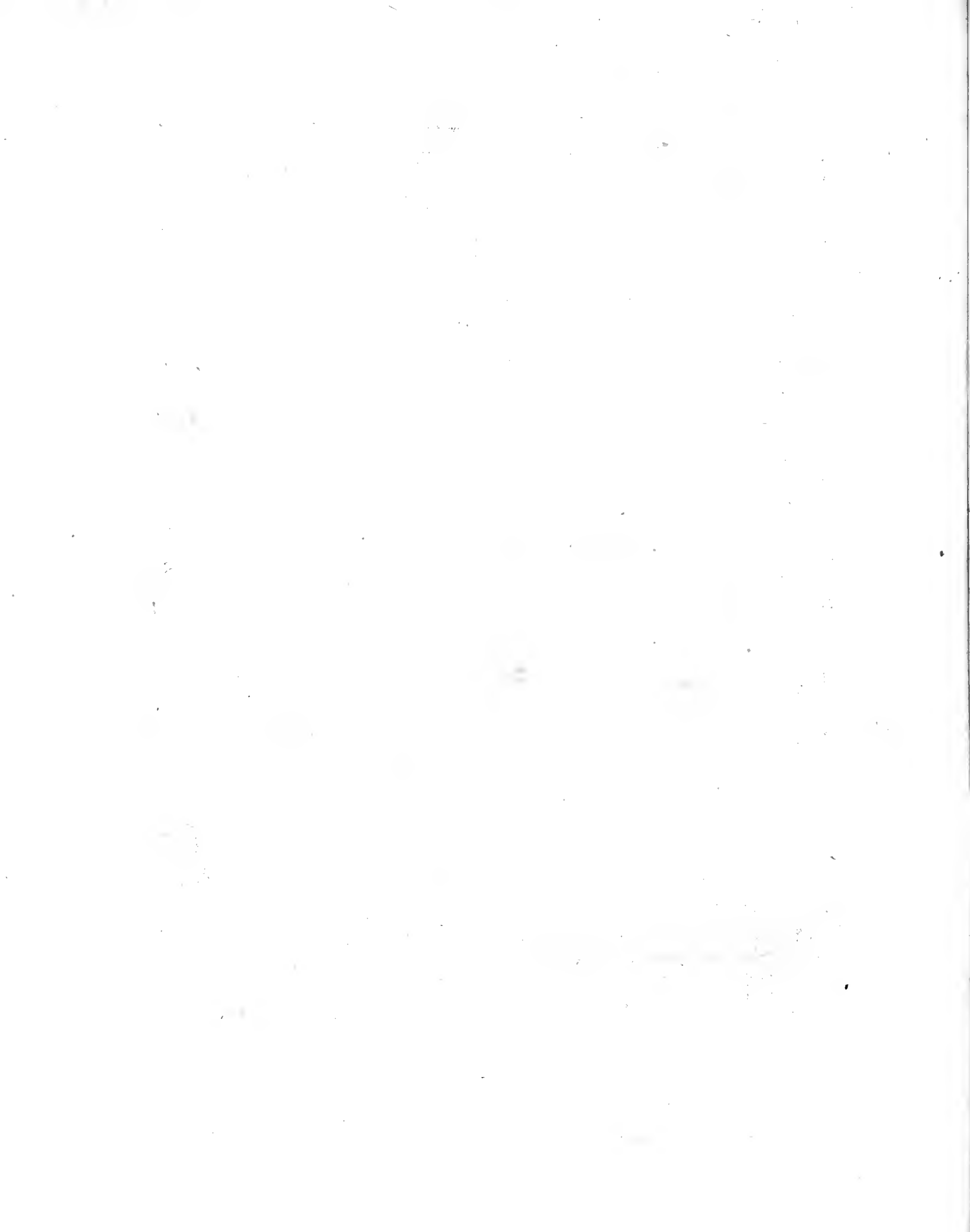
	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het eind van den smoel tot aan den staart	2.	1.	0.
Omtrek van het eind van den smoel	0.	6.	6.
Omtrek van de opening van den bek	0.	3.	0.
Afstand tusschen het eind van den smoel en den voorsten hoek van het oog	0.	1.	6.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	1.	8.
Lengte van het oog	0.	0.	6.
Afstand tusschen de oogen, over de kromte van het neusbeen	0.	2.	1.
Dezelfde afstand, in eene regte lyn gemeeten	0.	1.	8.
Omtrek van den kop, ter plaats van de ooren	0.	10.	6.
Lengte der ooren	0.	0.	5.
Omtrek van den hals	1.	3.	0.
Omtrek van het lighaam, agter de voorpooten	2.	0.	0.
Dezelfde omtrek op het midden des lighaams	2.	2.	6.
Dezelfde omtrek voor de agterpooten	2.	3.	0.
Lengte van den staart	0.	8.	0.
Omtrek van den stomp van den staart aan zyn begin	0.	8.	6.
Lengte van de langste nagelen	0.	1.	3.
Breedte aan de basis	0.	0.	2.



*De Sève. del.*

L'URSON.

*C.F. Hrisch. fec.*







## DE TANREC (\*), EN DE TENDRAC (\*\*).

De Tanrecs of Tendracs (*Pl. LIX en LX*) zyn kleine Oost-Indifche dieren, die wel een weinig naar onzen egel gelyken, maar die 'er egter genoeg van verschillen, om onderscheidene foorten uit te maaken, 't geen dit, buiten de beschouwing en de vergelyking dezer dieren, bewyft, is, dat zy zig niet tot een bal te famen rollen, gelyk de egel, en dat men in dezelfde plaatsen, alwaar de tanrecs gevonden worden, gelyk op Madagaskar, ook egels vindt van dezelfde foort als de onze, die niet den naam van tanrec hebben, maar die fora (*a*) geheeten worden.

Daar schynen tanrecs van twee foorten, of misschien van twee verschillende rassen, te zyn; de eerste, die ten naaften by zo groot is als onze egel, heeft den snuit naar evenredigheid langer dan de tweede; ook heeft hy de ooren sterker vertoonende, en veel minder stekels dan de tweede, waaraan wy den naam van tendrac gegeeven hebben, om hem van den eersten te onderscheiden: deze tendrac heeft slegts de grootte van een grooten rot, hy heeft de snuit en de ooren korter dan de tanrec; deze is met kleiner stekels bedekt, maar die stekels zyn ook menigvuldiger dan die van den egel; de tendrac daarentegen heeft dezelve alleen op den kop, den hals, en de schoft, het overige van zyn lighaam is bedekt met een ruw hair, vry gelyk aan varkens-borstels.

Deze kleine dieren, die zeer korte beenen hebben, kunnen niet dan zeer langzaam gaan: zy knorren (*b*), gelyk de varkens, zy wentelen zig, gelyk deze in het slijk; zy beminnen het water en onthouden zig daar meer in dan op 't land; men vangt hen in kleine kanaalen van zout water (*c*), en in drabbige kreeken van de zee; zy zyn zeer

(\*) *Tanrec en Tendrac*, naamen dezer dieren door ons overgenoomen.

(\*\*) *Erinaceus Americanus albus*. SEBA, *Vol. I. pag. 78. Tab. 49. fig. 3. Nota*. Deze egel, welken SEBA zegt, dat hem van Suriname was toegezonden, gelykt zo zeer naar den Tendrac, dat men niet kan twyffelen of het is het zelfde dier; en zo het van Madagaskar oorspronkelyk is, moet het niet in Amerika gevonden worden. Deze Schryver heeft het in allen opzichte kwalik voorgedraagen, want het is noch Amerikaansch noch wit, het is alleenlyk wat minder bruin dan onze Europifche egel.

(a) *Voyage à Madagascar par FLACCOURT*, 4°. pag. 152.

(b) *Recueil des Voyages, qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes de Hollande*, tom. I. pag. 412.

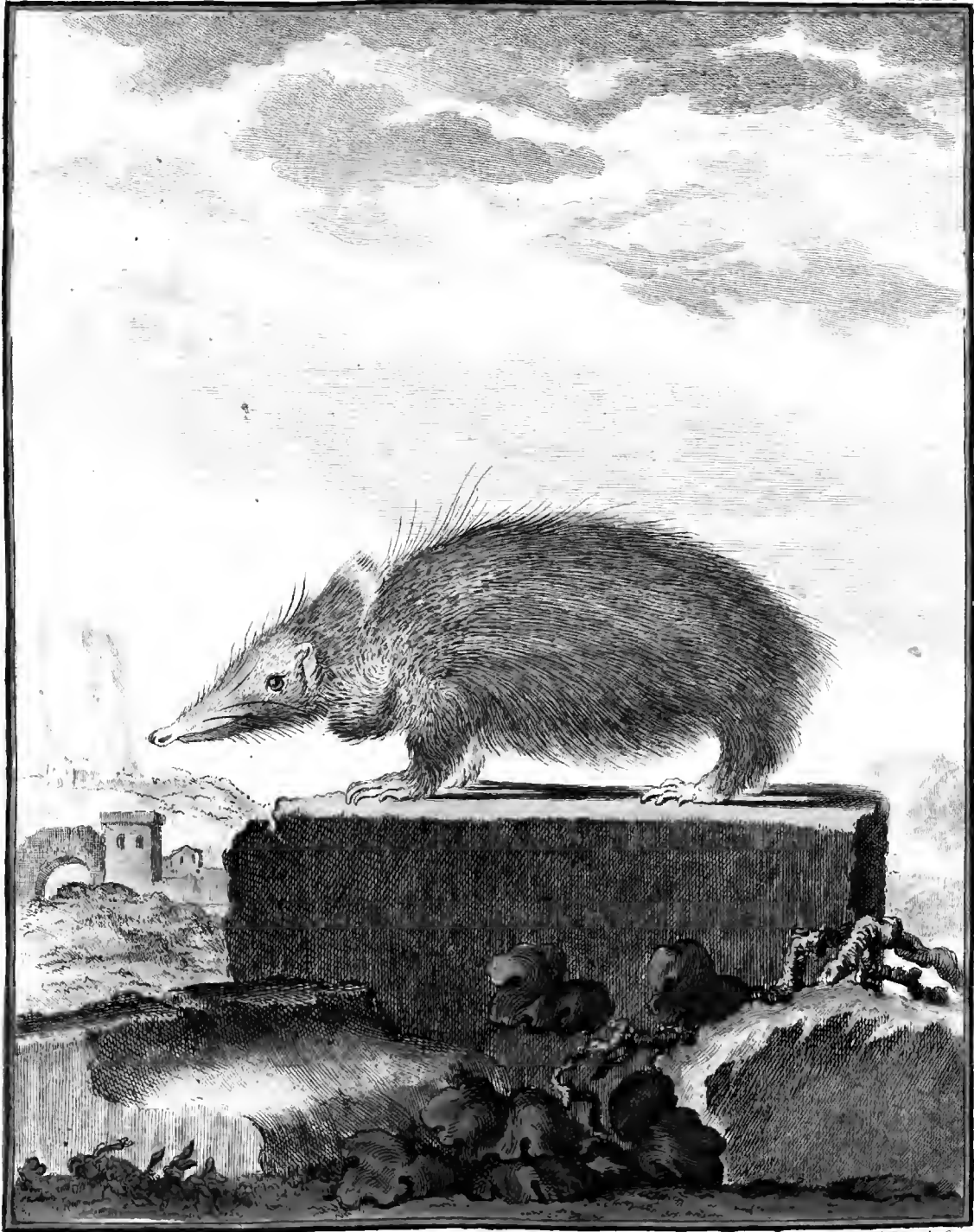
(c) *Relation de FR. CAUCHE, Paris 1651. pag. 127. — Voyages de la Compagnie des Indes de Hollande*, pag. 412.

driftig in den tyd hunner ritzigheid , en teelen ſterk voort (*d*) ; zy graaven zig onderaardsche holen , en neemen daar de wyk , om verſcheiden maanden in een ſtaat van verdooving te blyven ; in deze ſtaat van ſlaap of verdooving valt hun hair uit , en het groeit na hunne ontwaaking weder aan : zy zyn gemeenlyk zeer vet , en ſchoon hun vleefch laf , langdraadig , en voos is , ſmaakt het den Indiaanen egter wel , en zy maaken daar zelfs veel werk van.

(*d*) *Voyage à Madagascar par FLACCOURT, Paris 1661. in 4to. pag. 152.*



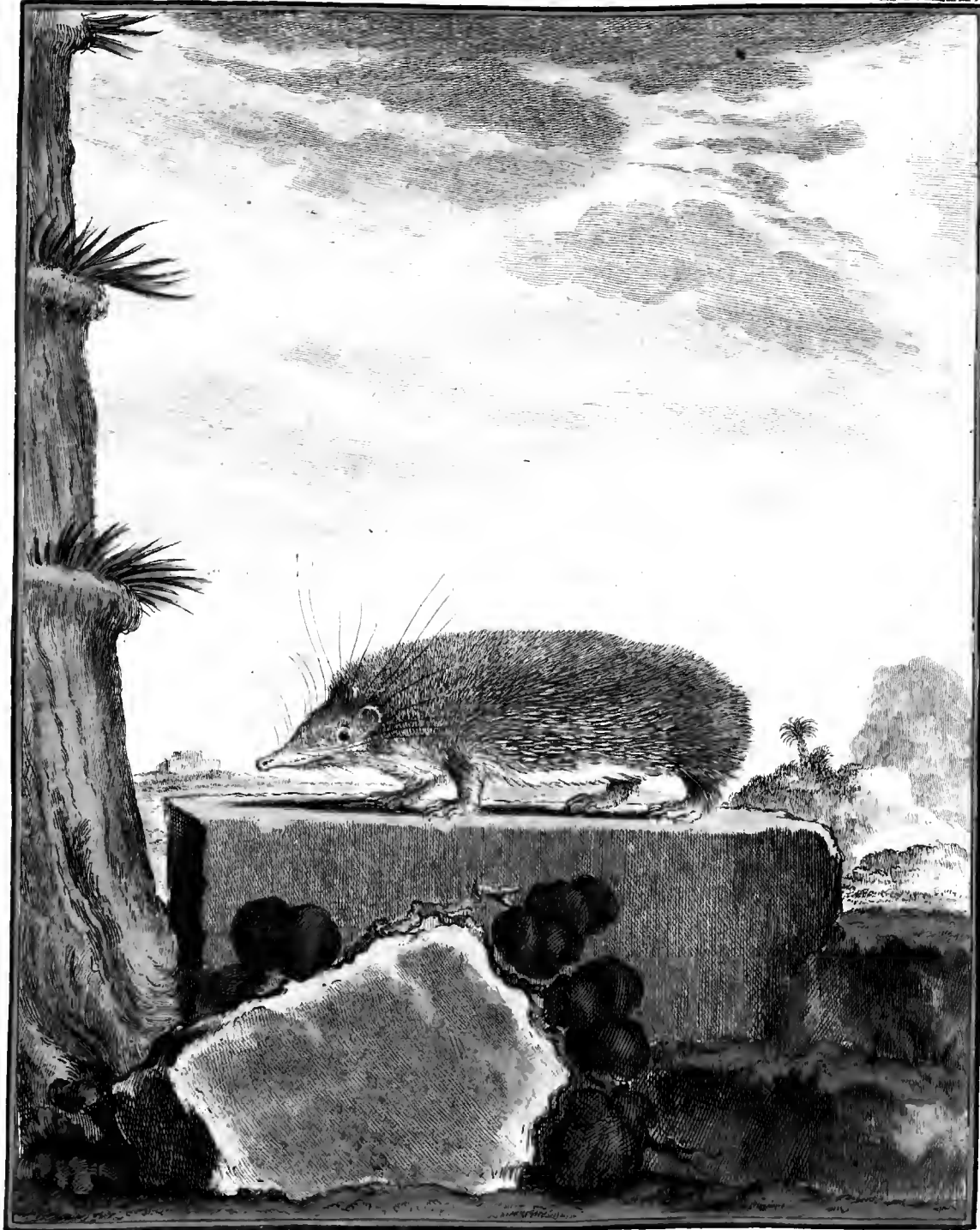




De Sore. del.

C. F. Fritsch. sc.

LE TANREC.



De Sore. del.

C.F. Fritzsch. sc.

LE TENDRAC.





**BESCHRYVING VAN DEN TENDRAC, EN  
VAN DEN TANREC.**

**D**e Tendrac (*Pl. LX*) gelykt naar den egel, maar hy is veel kleiner, indien die, welke ten onderwerp voor deze beschryving gediend heeft, zynen volkoomen groei bekoomen hadt, want hy was niet veel grooter dan een mol; de neus gelek naar dien van een egel, zo veel ik daar over, volgens een uitgedroogd individu, heb kunnen oordeelen; de oogen zyn my voorgekoomen kleiner te zyn dan die van den egel, maar de tendrac gelek naar dat dier door den dunnen en spigfigen smoel, door de korte en rondagtige ooren, de korte pooten, enz. Hy was bedekt met gelyke stekels als die van den egel; de langste hadden zeven lynen lengte; zy hadden allen eene witagtige kleur by den wortel en by de punt, het overige hadt eene donkere roffe kleur; de smoel, het voorhoofd, de zyden van den kop, de keel, het onderst van den hals, de borst, de oxels, de billen en de vier pooten, waren met een witagtig, yl, fyn en hard hair bedekt. Daar zaten op den smoel eenige geelagtige hairen, die tot twee duimen twee lynen lengte hadden; daar zaten vyf vingers aan iederen voet, de staart was zeer kort en met stekels bedekt; de lengte van dezen tendrac bedroeg vyf duimen, tien lynen, van het eind van den smoel tot aan het begin van den staart; daar was elf lynen afstand tusschen het eind van den smoel en het oog, en drie lynen tusschen het oog en het oor.

De tanrec (*Pl. LIX*) was grooter dan de tendrac; hy hadt den smoel naar evenredigheid langer, de ooren minder kort; ik heb geenen staart aan dit dier gevonden; hetzelfde was gedroogd en opgezet; hy hadt geene waare stekels dan op het voorhoofd, op de tempels, op den kruin en op het agterst van den kop, op het bovenst en de zyden van den hals, op de schouders en op den schoft; zy waren geelagtig naar den wortel en naar de punt toe, het overige was zwart; de langste waren meer dan een duim lang, en maakten eene foort van kuif boven op den kop; de rug, het kruis en de zyden van het lighaam waren bedekt met borstels; die dezelfde kleuren hadden als de stekels; de langste zaten op den rug, en hadden meer dan een duim lengte; daar zaten tusschen die borstels geelagtige hairen, en anderen, die dikker en zwarter waren, waarvan eenigen ten minsten twee duimen lengte hadden. De smoel, de keel, het onderst van den hals, de borst, de buik en de pooten, waren met styve, fyne en geelagtige, en op de voeten zelfs rosagtige, hairen bedekt; daar zaten op den smoel eenige lange hairen van die kleur. De lengte van dezen tanrec bedroeg zeven duimen, negen lynen, van het eind van den smoel tot aan het agterst gedeelte des lighaams; daar was anderhalven duim afstand tusschen het eind van den smoel en het oog, en van een halven duim tusschen het oog en het oor.



## B E S C H R Y V I N G

### VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE

VAN DEN BABIROUSSA, DEN CABIAI, HET STEKEL-VARKEN, DEN COENDOU, DEN URSON, DEN TANREC, DEN TENDRAC, EN DEN CARACAL.

No. MCCII. *De beenige kop van een babirouffa.*

Het grootste verschil, dat tusschen den ontvleeschden kop (*Pl. LI*) van den babirouffa en die van het wild zwyn, en de varkens, welke ik aandagtig beschouwd heb, plaats heeft, bestaat in de rigting der bovenste slagstanden (*ABCD*); maar daar zyn ook andere verschillen, die in de gedaante der beenderen en het getal der sny- en bak-tanden gevonden worden. De snoel (*EF*) van den babirouffa is naar evenredigheid minder langwerpig, dan die der varkens; de opening (*GF*) der neusgaten korter en de neus breeder; het voorhoofd (*H*) en de kruin van den kop verschillen niet van die zelfde deelen, by het Siamsch varken beschouwd (*a*), dan alleenlyk daarin, dat het voorhoofd meer bolronde is; de beenige randen (*E*) der oogputten van den babirouffa zyn slegts in een agtste gedeelte (*I*) van hunnen omtrek afgebrooken, omdat het bovenst uitsteeksel (*K*) van het jukbeen, dat tot de oogpunt behoort, langer is dan by het wild zwyn en de varkens.

Daar zyn slegts vier-en-dertig tanden, te weten vier snytanden in het bovenst, en zes in het onderst kaakbeen, twee hondstanden, en tien baktanden in elk kaakbeen; de snytanden en de baktanden zyn my voorgekoomen veel overeenkomst te hebben met die van het wild zwyn en van de varkens; de slagstanden van den babirouffa hebben ook overeenkomsten met die van de varkens, en van de wilde zwynen, zelfs door hunne rigting. Om die overeenkomsten te erkennen, moet men in aanmerking neemen, dat de tandkassen des bovensten kaakbeens van meest alle dieren loodlynig op den rand van het kaakbeen staan, en dat dus derzelver bodem naar om hoog en opening naar omlaag gericht is; by de varkens en by de wilde zwynen staan de

(*a*) Zie het V deel van dit Werk, bladz. 90.



de tandkassen der slagstanden van dat kaakbeen inzulker voege schuinſch gerigt, dat hunne bodem naar agteren en hunne opening naar voren geſigt zy, en dat de bodem een weinig hooger geplaatſt zy dan de opening; by gevolg ſchiet de wortel van den ſlagtand ſchuinſch van vooren naar agteren, en van om laag naar om hoog in, terwyl de wortels der hondſtanden, die by de meeſte andere dieren met deze ſlagtanden overeenkoomen, ten naaſten by in eene loodlynige lyn gerigt ſtaan; dit verſchil is nog grooter by den babirouſſa, want niet alleen ſtaat de bodem van de tandkas naar agteren, en de opening naar voren gelyk by de varkens en by de wilde zwynen, maar de opening is hooger dan de bodem geplaatſt, en by gevolg ſchiet de wortel van den ſlagtand ſchuinſch van voren naar agteren, en van boven naar beneden in; het verſchil van rigting hetwelk tuſſchen de ſlagtanden van den babirouſſa en die der varkens en wilde zwynen plaats heeft, koomt daarvan, dat de ſlagtanden van den babirouſſa naar om hoog, en tegen het kaakbeen aan gerigt ſtaan, zo dra dezelve uit de tandkas te voorchyn koomen, en dat de ſlagtanden van de wilde zwynen en van de varkens zig buitenwaards uit met hunne einden van malkanderen verwyderen, op zulk eene wyze dat de opening van de tandkas laager geplaatſt blyve, dan by den babirouſſa; maar het bovenſt gedeelte van de ſlagtanden der varkens en wilde zwynen, verlengt zig naar om hoog en een weinig naar agteren; en zo de ſmoel van deze dieren niet langer ware dan die van den babirouſſa; en zo hunne ſlagtanden evenveel lengte hadden als de zynen, zouden zy even naby de oogen koomen; de bovenſte ſlagtanden van den kop van den babirouſſa, die ten onderwerpe voor deze beſchryving dient, ſtrekken zig naar om hoog uit en krommen zig naar agteren; hun eind is naar om laag en zelfs naar voren en een weinig naar buiten gekromd. Zy naderen aan de oogen tot op een aſtand van anderhalven duim; de ſlagtanden (CD) van het onderſt kaakbeen zyn agterwaards gekromd, en ſtrekken zich ſchuinſch naar om hoog en een weinig naar buiten uit, zodat zy niet aan de bovenſten raaken; alle die ſlagtanden zyn zeer lang, de bovenſte zyn de langſte, zy ſteeken zeven duimen en een vierde buiten de tandkas uit, en zy hebben eenen duim agt lynen omtreks aan de bafis; de onderſte zyn de dikſte, hunne bafis heeft twee duimen omtreks, maar hunne lengte bedraagt ſlegts drie duimen en negen lynen; die vier ſlagtanden zyn een weinig platagtig op de zyden, hunne zelfſtandigheid beſtaat in eene ſoort van yvoor, dat zig zeer fraai laat polyſten.

No. MCCIII. *Een opgezet vel van een cabiai.*

No. MCCIV. *Het geraamte van een cabiai.*

No. MCCV. *Het tongbeen van een cabiai.*

De ſtukken, onder de twee voorgaande en het tegenwoordig nommer bygebragt, zyn uit den cabiai genoomen, die ten onderwerpe voor de beſchryving van dit dier gediend heeft. Hetzelve is door Z. D. H. den Heere Prinſe DE BOUILLON vereerd, die ons wel hadt willen toeftaan  
XII Deel. O o

dezen <sup>calca</sup> te tekenen, terwyl hy in zyne Diergaarde nog in leven <sup>was</sup>.

No. MCCVI. *Een opgezet vel van een stekel-varken.*

Dit stekel-varken was van dezelfde foort, en ten naasten by van de eigen grootte als dat, hetwelk ons van Rome was toegezonden, en hetwelk ten onderwerp voor de beschryving van dit dier gediend heeft; daar is nog maar een klein getal stekels op den rug overig, alwaar de grootste zitten; deze vallen ligtelyker af dan de anderen, want ik heb een leevend stekel-varken gezien, dat deze stekels, in het midden van den zomer, byna alle verlooren hadt, terwyl de overige nog aan het vel vast zaten; zy zitten ook aan dit vel vast; men ziet daar borstels en stekels van verschillende grootten en gedaanten aan, de aanmerkelykste zyn die van den staart (b), men kan dezelve doen rinkelen als of het dier leevend was; de beenderen van den kop en de tanden zyn met het vel bewaard.

No. MCCVII. *Verscheiden borstels uit de haarden van een stekel-varken.*

De langste hebben niet veel meer dan een halven voet lengte; zy zyn puntig aan den wortel, die wit is, het gedeelte, dat by het vel zat, is van dezelfde kleur, en heeft eene halve lyn middellyns, hetzelfde is hard en van denzelfden aart als de stekels; maar naar maate de borstels langer worden, worden zy buigzaam en gelyken zy meer naar borstels dan naar stekels.

No. MCCVIII. *Borstels en stekels van het stekel-varken, dat ons van Rome is toegezonden.*

Deze borstels en deze stekels zyn genoegzaam in getal, om aan dezelve de kentekenen te kunnen zien, waarvan wy, met betrekking tot die deelen, in de beschryving van het stekel-varken melding gemaakt hebben.

No. MCCIX. *Stekels van een stekel-varken.*

Deze stekels zyn langer, en naar evenredigheid dunner dan die van het stekel-varken, dat ten onderwerp voor de beschryving van dit dier gediend heeft; want zy zyn meer dan een voet lang, op de dikte van omtrent anderhalve lyn middellyns; het kooft my voor, dat zy van een even gelyk stekel-varken koomen als het geen de Hr. PERRAULT beschreeven heeft (c), en als wy op Pl. LV van dit deel hebben afgebeeld.

No. MCCX. *Een hairbal van een stekel-varken.*

Ik heb dezen hairbal in de maag van het stekel-varken gevonden, dat ons van Rome is toegezonden; hetzelfde heeft geenen schorsch, is ten naasten by rond, heeft twaalf of veertien lynen middellyns, en van buiten en bin-

(b) Zie de beschryving van die stekels, bladz. 272, enz. van dit deel.

(c) *Mémoires pour servir à l'Histoire des Animaux, Partie II. pag. 40.*

nen eene gryze kleur; dezelve is uit zeer fyne en ligt op een gepakte hairen te zamengefeld, en weegt eene drachme en twintig grainen.

No. MCCXI. *Het geraamte van een stekel-varken.*

Dit is het geraamte, dat ten onderwerp voor de beschryving en de afmettingen der beenderen, van het stekel-varken gediend heeft; daar ontbreeken drie baktanden aan hetzelve, namelyk de eerste aan de beide kanten van het bovenst kaakbeen, en de derde der linker zyde van dat zelfde kaakbeen. Het schynt uit den staat van dit geraamte, dat het dier, waarvan hetzelve genoomen is, volwassen was, dus is 'er reden om te denken, dat de tanden die ontbreeken, uitgevallen zyn, en men kan ten dien opzichte zelfs geen oogenblik in twyfel staan ten opzichte van den derden tand, want het kaakbeen heeft de tandkas gevuld, maar de tandkassen der eerste tanden zyn ledig gebleeven, en slegts bedekt en geflooten door een zeer dun en bolrond beenig plaatje, na dat plaatje te hebben weggenoomen, heb ik de tandkas geheel ledig gevonden, misschien zyn de spruiten van deze twee tanden verdelgd geworden, zonder dat zy hunne tandkassen doorgeboord hebben.

No. MCCXII. *De kop van een stekel-varken.*

Alle de tanden zyn gaaf gebleeven in dezen kop, die de beschryving van dien, welke onder het voorgaand nommer is bygebragt, kan vervullen, ten opzichte van de tanden, die in den voorgaanden kop ontbreeken.

No. MCCXIII. *Het tongbeen van een stekel-varken.*

Dit been bestaat uit zeven stukken, daar zitten 'er slegts twee aan elke zyde, de tweeden zyn zeer klein, en de eersten zyn de langste van allen; de takken van de vork zyn zeer breed, en langer dan het middelste stuk.

No. MCCXIV. *Het beentje uit de roede van een stekel-varken.*

Dit beentje heeft eenen duim lengte en vier lynen breedte aan het dikste eind.

No. MCCXV. *Een uitgedroogde coendou.*

Deze coendou heeft ten onderwerp voor de beschryving van dat dier gediend; schoon zy door de uitdrooging hard geworden is, herkent men gemakkelyk dezelfs voornaamste kentekenen, byzonderlyk dat, het welk in het maakzel van de bovenste lip bestaat; dezelve is geheel, zonder eenig voorkomen van een haazen-bek te toonen, gelyk die van een stekel-varken; de borstels en de stekels van dezen coendou zyn wel genoeg bewaard, om over derzelver verschil en de vreemde gedaante van dit dier te kunnen oordeelen.

No. MCCXVI. *De tanrec.*

No. MCCXVII. *De tendrac.*

De tendrac en de tanrec, onder het voorgaand en het tegenwoordige nummer bygebragt, zyn beide de individus, die ten onderwerpe voor de beschryving van deze twee soorten van dieren gediend hebben; schoon deze individus gedroogd zyn, ziet men daar de gedaante van elk dier aan, omdat men de beenderen van den kop, van de pooten en voeten onder het vel heeft laten zitten. Men ziet ook het grootfte gedeelte der tanden, maar ik heb dezelve niet nauwkeurig genoeg kunnen zien, om ze te beschryven; daarenboven weet ik niet, of deze twee individus den ouderdom reeds bereikt hadden, waarin alle de tanden gevormd zyn; ik zal daarom slegts aanmerken, dat zy my in zommige opzigten verschillend zyn voorgekomen van onze egelen. Deze tanrec en tendrac zyn door den Hr. POIVRE, koopman te Lyon, van Madagaskar medegebragt.

No. MCCXVIII. *Het geraamte van een Caracal, waar van de historie en de beschryving in het IX deel, pag. 150 tot 157, te vinden is.*

Dit is het geraamte, het welk ten onderwerp gediend heeft voor de beschryving en de afmetingen der beenderen van den caracal; de agterste hoek van de linker zyde der goot, die door de vereeniging der schaam- en zitbeenderen gemaakt wordt, is een weinig naar om laag geboogen; die mismaaktheid schynt door een breuk van het zitbeen veroorzaakt te zyn. Daar zit een groot been-uitwasch dat het middelste bovenste gedeelte van het regter dyebeen bekleedt; men ziet ook tekenen van beenbederving aan de regter zyde van het onderst kaakbeen voor den oogput, en aan het eind van het onderst kaakbeen, ter plaats van de twee middelste snytanden en van den tweeden tand der regter zyde, die in dit geraamte ontbreken. De beenuitwassen en de beenbedervingen koomen dikwils den dieren over, welken men in Diergaarden opsluit; de berooving van de vrye lugt en het gebrek van beweging, veroorzaaken hun nog verscheiden andere ziekten, en daar zyn veelen die hier van sterven.

No. MCCXIX. *Het tongbeen van een caracal.*No. MCCXX. *Het beentje uit de roede van een caracal.*

Het tongben en het been uit de roede van den caracal gelyken naar die van de kat, het beentje uit de roede van een caracal is drie en eene halve lyn lang.

*Einde van het twaalfde Deel.*

*In dit twaalfde Deel zyn LXVIII Plaatē, die op de volgende wyze moeten ingezet worden, zo dat de aangewezene Plaatē tegens malkander overkoomen, om by de eersten opslag van het oog, te gelyk konnen worden gezien.*  
 NB. *Het hier aangedrukt verbeterd blad, moet in het XI Deel geplaatst worden.*

PLAATEN I, II en II* de eene tegens de andere over.	Pag.	20.
III*		28.
III <sup>1</sup> en III <sup>2</sup> de eene tegens de andere over.		44.
III <sup>3</sup> en III <sup>4</sup> de eene tegens de andere over.		48.
IV*		54.
IV		62.
V en VI, de eene tegens de andere over.		64.
VII		68.
VIII		85.
XI		98.
IX, X, XII, en XIII		104.
XIV		106.
XV en XVI		124.
XVII		130.
XVIII		132.
XIX		134.
XX, XXI, XXII en XXIII, de eene tegens de andere over.		138.
XXIV		142.
XXV		170.
XXVI en XXVII		172.
XXVIII		176.
XXIX		278.
XXX en XXXI		180.
XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV en XXXVI		182.
XXXVI*		184.
XXXVII en XXXVIII		186.
XXXIX, XL en XLI		202.
XLII		221.
XLIII		223.
XLIV* en XLIV, de eene tegens de andere over.		230.
XLV		232.
XLVI		234.
XLVII en XLVIII		240.
XLIX en L		250.
LI		254.
LII		258.
LIII		264.
LIV en LV, de eene tegens de andere over.		272.
LVI		275.
LVII		280.
LVIII		284.
LIX en LX, de eene tegens de andere over.		286.



