**#95b. Essay on the Double-horned Rhinoceros.**

*Over den rhinoceros met den dubbelen horen* (Amsterdam: Meyer en Warnars, 1782): 122-187.

VOORBERIGT

GEACHTE LEEZER!

De Verhandeling over den Kop van den Rhinocêros met den Dubbelen Horen, is gesprooten uit eene Openbaare Lesse door my in het Ontleed-School te Groningen, den 6 van Sprokkelmaand van den Jaare 1772. gehouden: als het befloo» tene Water eene hindernisse toebragt om de Ontleedkunde op verstorvene Menschen ligbaamen, die ten dien einde uit Amsterdam gezonden worden, te onderwyzen. Dit keurig voorwerp verschaft teffens eene allergunftigste gelegenheid, om de aangenaamheden der Natuurlyke Historie in een klaarer daglicht te stellen, en de naauwe verknogtheid te doen zien, welke zy onderling heeft met de kennisse der fraaye letteren, en der Oudheid.

Het scheen my ten uiterste nodig, dit vooraf te berigten, op dat men zig niet verwonderen zoude over de byzondere onderwerpen, die in de Inleiding voorkoomen, en die om verscheidene redenen niet hebben konnen agtergelaaten worden: te minder om dat ik my vleidde, dat ook de aangehaalde voorbeelden in het algemeen niet onaangenaam zyn zouden.

Zedert dien tyd heb ik gelegenheid gehad meerder onderzoek omtrent den Rhinocêros te konnen doen, en ook een Levendigen te Versailles te zien: en dierhalven gemeend verplicht te zyn, ‘t gene ik tot nadere opheldering ontdekt, en van anderen, inzonderheid van den beroemden Heere Palias geleerd hebbe, ‘er tusschen in te voegen.

18 tfOOBERIGT.

De geheele historie van het dier zelve, zynen oorfprong; geaartheid enz. heb ik agter gelaaten, om dat zy op eene zeer meesterlyke en voldoende wyze door den grooten Natuurkenner den Graave de Buffon verhandeld is.

PETRUS CAMPER. Klein-Laukum den 15 van Louwmaand 1779.

REDENVOERING Over de aangenaamheden der Natuurlyke Historie, en haare vcrknogtbeid met de kennisse der fraaje Letteren, en der Oudheid. Ter gelegenheid, als DE KOP van den RHINOCÊROS MET DEN DUBBELEN HOREN openlyk getoond wierdt

DOOR PETRUS CAMPER,

In den Akademischen Schouwburg der Ontleedkunde TE GRONINGEN,

Den 6 van Sprokkelmaand [Feb.] in den jaare 1772.

EDELE, HOOG, ZEER GELEERDE, EN ZEER AANZIENELYKE TOEHOORERS!

Terwyl de aanhoudende vrost het verkrygen van menschelyke Lighaamen onmogelyk maakt, en de yver, om U met de bekoorlykheden der verwonderlyke Natuur te vermaaken, Heets aanwakkert: Terwyl Gyl, te vergeefsch reikhalst naar gunftige gelegenheden, heb ik my verplicht gevonden, om UI. in deezen tusschentyd bezig te houden met de beschouwing van een der vreemdste voorwerpen, welke de Natuur oplevert, en welkers kennisse om den invloed, welken het heeft op de oude geschiedenissen, Uwe keurige oplettenheid verdient. Dit vreemde voorwerp is de geheele Kop van een Rhinocêros

130 REDENVOERING,

met den dubbelen Horen, welke my onlangs door den Hoog Wel Geb. Heere Joacbim Baron van **Plettenberg**, van de Kaap de Goede Hoop, ten geschenk gezonden is! Men zou my te gemoed konnen voeren, dat deeze Schouwburg, deeze Hooge School, en myn Hoogleeraarschap, alleenlyk geschikt waren tot het onderwys in de kennisse van ‘s Menschen lighaam! En in de daat, men zoude schynen wel te treffen, indien wy deezen plicht verzuimden: Maar, wie zou zig, zonder eenige geoorloofde uitspanning, alleenlyk binden konnen aan deezen strengen regel? Wie niet teffens een inwendig vermaak gevoelen, wanneer hy de inneemende bevalligheden der Natuurlyke Historie, duidelyk voor oogen gesteld, beschouwen konde? Nauwlyks konnen wy in het voorjaar een voet buiten ‘s huis zetten, of wy worden verrukt door het geurig tapyt van duizende bloemen, welkers speelende gedaantens, en schoone kleuren onze verwondering bezig houden. Onderzoeken wy, welk eene verbaazende verscheidenheid de Hyacinth, de Aurikel, de Tulp, de Ranunkel, ik zwyge, duizende anderen konnen voortbrengen; wanneer haare bollen, en wortels wel bezorgd, en de teelt door weelderig voedzel behoorlyk onderhouden wordt. Hoe snel loopt de tyd niet henen in deeze bespiegelingen?

Hoe menigmaalen verwisselt Gyl. uwe dagelyksche bezigheden niet met dit onzondig vermaak? Niemand is gelukkiger, niemand ryker, dan de bezitter van deeze liefelyke voortbrengzelen der dartelende Natuur! Gelooft Gy, E. T. dat de beschouwing der verschillende kleuren, welker schoonheid in de Vogelen allermeest uitblinkt, en die der bloemen in glans en standvastigheid overtreft, minder streelende is? Het is in dit geval de bekrompene omtrek van Uwen hof niet, nog de uitgebreidheid van Uwe beemden, die voldoen kan? Uw Vaderland, Europa zelve is te klein, alle de Werelddeelen te zaamen genooraen, zyn nauwlyks groot genoeg om Uwen yver

REDENVOERING. 131

yver’te verzaden! Aarde, Zeeën, Bergen, Rivieren, alles wemelt van levendige schepzelen, en praalt met duizende schoone plantgewassen, met Visschen, Vogelen, en Dieren, welker gedaante, aart en verwen Uwe greetige nieuwsgierigheid vervullen konnen, en Uw ziels geluk vergrooten! Hoe zeer andere Volkeren onzen gelukstaat benyden, en onze nietigheid ter kwaadertrouwe afschilderen, zy is de eenige, zy is de grootste drift niet die ons bezielt! Doorloop de voornaamste Steden van ons gezegend Nederland, honderde ryke verzaameiinaen, opgevuld met alles wat de vier Wereld-deelen, en derzelver Elementen opleveren, zullen Uk welhaast overtuigen; dat de nwere Koopman ook schatten vergadert, om zig in zyne eenzaamheid over de Wonderen van Gods Almacht, en oneindige Wysheid te verheugen! Hy beschouwt, bekenne ik, alleenlyk de oppervlakte van die keuri-e voorwerpen, en vergenoegt zig slegts met hunne verwonderlyke verscheidenheid, terwyl de Wysgeer, dikwyls meer uit eene grillige geaartheid, dan prysselyken yver, juist alleenlyk dat fraai vindt, ‘t geene verborgen ligt, en niet dan door ontleding of sterk vergrootende glasen kan ontdekt worden. Men kan niet ontkennen, dat ook dit uitneemend, en prysselyk is. Zy zullen beide geen einde vinden, noch in het doen van hunne ontdekkingen, noch in het vergaderen van nieuwe voorwerpen- Het vermaak van den Wysgeer zal grootfcher schynen, dan het inderdaat zyn zal. Beide zullen zig gelukkig maaken, en beide zullen aan de geheele Maatschappye een oneindig nut verschaffen!

Alle verstanden zyn niet even verheven. Leeuwenhoek achtede geen schepzel bynaa waardig aan zyne beschouwing, of het moest wegens zyne kleinheid het scherpst oog ontwyken; terwyl Huyghens de onmeetbaare Starrenhemel te klein vondt, omzyneweetlust te voldoen. Het is waar, de ontdekking van den Ring van Saturnus was waardig aan de onsterfelykheid van zynen grooten

132 REDENVOERING.

naam; maar de ontdekking van onbegrypèiyk kleine werktuigen in den angel van een Mug, verdient die niet dezelfde achting? Is God grooter, is Hy verhevener in de schepping der Zonne, dan in de schepping van het kleinste gekorvene diertje? In geenen deele. Het is niet de klomp, dien wy bewonderen moeten, maar het verstand, de fraaiheid, en het byzonder oogmerk, daar die verschillende dingen mede gewrogt zyn! De vermaaken derhalven, de verrukkende opgetoogenheden van onze ziel, de stille verwonderingen zyn allen de zelfde, het zy Gyl. Leeuwenhoek volgt, of Huyghens! Gy plukt daarenboven nog deeze inneemende vrugten van Uwen yver, door aan duizende anderen Uwe uitvindingen aan te bieden. De Godgeleerde, de Wetgeevers, de Geneesmeesters, de nyvere Koopman zelf, alle te zaamen deelen in het nut Uwer ontdekkingen! En Gy schenkt Uwe rykdommen aan eene ontallyke menigte zonder UI. zelve te verarmen, zonder den schat van Uwe kennis, of de grootheid van Uw genoegen in het geringste te verminderen! O verrukkelyk tydverdryf! En hemelsch vermaak! Hoe dikwerf heb ik U niet G. Toehoorers! op deeze plaats de scherpfte koude doen vergeeten? hoe dikwerf hebt Gy niet de onzinnelykheid, welke meestal onze naaspooringen verzelt, gunstig over het hoofd gezien, als ik Uwe onverzaadelyke aandagt bezig hield, met het geitel eens Schilpads, van een Kameel, van een Boschrot, van den Orang-Outang, of ander Dier te-ontvouwen? Ik was altoos zeker van Uwen yver, altoos zeker van Uwe oplettendheid, omdat ik zeker was, dat alle schepzelen met zoo veel verhevens en Godlyks in hun maakzel vercierd waren, dat de beschouwing van dezelve Ul. voorzeker treffen, en verrukken moest 1 Het is deeze inwendige vergenoeging, dit grootsch vermaak, het is deeze verhevene verrukking, die ik Ul. in deeze uuren aanbiede, in de beschouwing van een voorwerp, ‘t welk even raar is, als het byzonderheden heeft.

REDENVOERING. 133

Van deeze waarheid waart Gy allen overtuigd, voor dat Gy deeze gehoorzaal insnelden; doch vreemd dagten Ul. over het tweede deel van myne betooging, hoe het mogelyk was: dat de Natuurlyke Historie, invloed niet alleen, maar eene nauwe verknogtheid hebben konde met de fraaye Letteren, met de verhevene Dichtkonst, en met de kennis van Oudheden? Wetenschappen, welke met een vlugtig oog beschouwd, zoo verre verwyderd schynen van onze begunstigde Natuurlyke Historie. Ik zal Uwe nieuwsgierigheid met de sterkste voorbeelden voldoen; ik zal eerst aantoonen, dat men de taal der oude Schryvers ‘er mede kan ophelderen, daar naa de Dichteren, eindelyk de uitmuntende overblyfzeïs der deftige Oudheid. Wy zullen ten bewyze aanvoeren eene fraaye aanmerking van Plutarchus in zyn roemwaardig vertoog over de Liefde der Ouderen tot hunne kinderen. Waarin hy den Mensch aanmaant, om het voorbeeld van sommige vernuftige dieren te volgen. Eerst verheft hy de zorg van den Alcpn(a) voor zyne jongen, door het maaken van een allerkonstigst nest, welkers opening niet grooter is, dan om juist het lighaam toetelaaten, en welkers takjes zoo vast in een gevlogcen zyn, dat men ze nauwlyks met een byl van een kan klooven. Laat vooral zegt hy daar op, Uwe verwondering gaan over die Katten, welke hunne jongen levendig baaren, en naderhand weder in hun lighaam bergen: ze daarnaa laaten uitkopen om zig voedzel te bezorgen, en vervolgens weder in baaren buik ïieemen, om ze veilig te laaten slaapen. „ Maxime autemfeles, y<af0( £«.y«\*« „ iY2\*»T\*if) vivum edunt partum, qui catulos in fe continent, ^ eosque finunt foras prodire ac pafci, deinde rurfus intra vifcera „ recipiunt dormituros." in de eerste plaats is het meer dan waarschynlyk, dat het moet zyn

Ca) De Ipfida, onze Ysvogel. Zie Linnaeus. Gen. 6». p. J79. Alcyon fp.3.

134 REDENVOERING.

zyn vxi’xi van y\*^, een kat; want betekent een Visch, een Haay, volgens Aristoteles, en niet een viervoetig dier. Hylander welkers overzettinge, en uitgaave ik bezigde, heeft het p. 494. B — C. met zeer veel oordeel overgebragt door feles door katten. Zoo draa ik Ul. deeze Kat zal getoond hebben, zult Gyl. allen dat uitneemend voorbeeld van Plutarchus roemen. Zie daar zulk een dier! Dit bekenne ik is eene kleine uit America; doch ‘er zyn ‘er veel grooter, even als die ik den 10 Maart 1768. op deeze zelfde plaats openlyk ontleedde. Zy kwam uit Noord-America, en hadt uitwendig de grootte en kleur van een kat, ofschoon het inwendige maakzel zeer aanmerkelyk verschilde. Allen hebben zy de mammen in den zak, welke voor den buik geplaatst is, uit dubbel vel bestaande, zoo wel van binnen als van buiten met hair bezet. Den mond van deezén zak kan zy, zoo sterk toetrekken, dat men ‘er geenen vinger, dan met geweld kan inbrengen. Ik heb dit in twee, die ik levendig gezien hebbe, ondervonden. Zy baart als alle anderen dieren, draagt haare kaalejongen in dien zak overal met zig om, en verschaft haar de melk tot voedzel. Grooter geworden zynde kruipen zy ‘er uit, zoeken hunne eige spyze, en vlugten op het minste geraas in hun moeders lighaam, dat is in dien zak, tot dat zy, te groot om ‘er langer in bevat te worden, en bekwaam om zig zeiven te beschermen, hunne moeder geheel verlaaten.

De Ouden gaven dikwerf naamen uit eene geringe overéénkomst; de Hippopotamus, dien wy Zee-Koe noemen, was by hun het Rivier-Paard. De Rhinocêros, een Stier uit AEcheopien. De Elephant, een Os van Lucanie, enz. Op die zelfde wyze noemt Plutarchus dit dier, een Kat, welken wy om zyn gefchubden en kaaien 1’taart den naam^van Rat, en om den zak, van Buidel-Rat gegeeven hebben. Het wordt by de Natuurkundige beschreeven, onder de benaaming

REDENVOERING. 135

van Opossum, Sangue, Philander, door Seba, van Marsupialis en Didelphis door Linnaeus. De Grieken en Romeinen hebben dit zonderling gedierte even zoo gemakkelyk als andere uit de Indien konnen krygen: zy hebben het een Kat genaamd, althans Plutarchus, om dat zy den oorspronglyken naam niet kenden, en het daar naa meest scheen te gelyken. Dit voorbeeld, uit Plutarchus aangehaald, bewyst teffens, dat de Helling van den Heere de Buffon Tom. X. p. 284. kwalyk gegrond is; hy meent imrtlers dat de Philander, uit America naar Asie overgebragt (a), aldaar voorgeteeld zou zyn. Terwyl het zeer duidelyk uit Plutarchus te zien is, dat de Grieken en Romeinen zeer veele Eeuwen voor de ontdekking van America dit dier zoo wel gekend, en beschouwd hebben, van ‘er zulk eene uitmuntende zedeles uit te haaien. Zie daar dan uit de kennis der Dieren een Plutarchus opgehelderd, en de taal, door de onkunde der Overschryvers bedorven, verbeterd, en wederom hersteld!

§. 2. Wy moeten tot ons voornaamfle oogmerk naderen , en een vers uit Martlalis ophelderen, waar over zeer veele groote Mannen, wegens gebrek aan kennis in de Natuurlyke Historie, de hersenen vergeefsch gebrooken hebben.

De groote Pompejus, en verscheidene Romeinsche Keizers als Augustus, Nero, Domitianus, Am% Pius, Gordianus en Eleogahalus gaven, zoo om hunne pracht den lossen teugel te vieren, als

(a) In het verleden jaar heeft de Heer van der Steeg van Batavia, my het geraamte van den echten Asiatischen Buidel-Rat gezonden: welke zeer verschillend is van de Americaansche, bynaa in alle debyzondere deelen; uitgenoomen de twee Buidel-beenderen, aan het schaambeen, het heilige been en het getal der wervelen. De Asiatische heeft slegts 28 tanden, daar de Amerikaansche ‘er 50 heeft: den Asiatischen ontbreeken de haaktanden enz. Ik heb reets een beschyving daar van aan den Hoog Ger. Heere Pallas, in een brief van den 23. Nov. 1778 medegedeeld, en voorgenoomen ‘er eene volledige beschryving van uit te geeven.

136 REDENVOERING.

als om het volk te vermaaken, allerleye gevegten van vreemde dieren, onder anderen van Rhinocerossen met Stieren, met Elephanten, met Beeren, en zoo vervolgens, gelyk wy zien konnen uit Plinius, Dion Cassiui, Lampridius, en anderen. Ook bevogten eenige Keizers zelve deeze gedrogten: gelyk ons Dion Cassius verhaalt, hoe Commodus, en Ant. Caracalla in de fpeelen verscheidene Rhinocerossen overwonnen en gedood hebben, p. 1211. en p. 1292. Martialis, om te rug te keeren, beschryft de kracht van den Rhinocêros in zyn Boek over de Schouwspeelen. Het 22. Epigramma. De Rbinocerote pugnante cum urso, p. 14 Edit. van Smidts 1701. Amst. aldus:

Namque gravem gemino cornu ilc extulit ursum, Jaclat ut impositas Taurus in astra pilas.

Dat is: de Rhinocêros met den dubbelen Horen, smeet den Beer zoo hoog op, als de Stier gewoon is de Schrik-poppen naar het gesternte te smyten. De pilae waren zekere gevulde klederen of poppen, waar mede men gewoon was de dieren in de Vegtplaatsen woedend te maaken. Het is de dubbele Horen, welke alle de Uitleggers moejelykheid gebaard heeft, en dan eens heeft doen Ieezen, urum, dat is een wilden Os met twee horens. Dan eens Gethicum urfum een Beer uit Scytbie, passende den dubbelen horen toe op den Os: of veranderende het woord dubbel, in Gethiscb, waardoor de Rhinocêros dan één enkelen horen behieldt. De rede van deeze twyffeling was vry gegrond: zy kenden den Rhinocêros niet mee de twee horens, en hadden de penningen van Domitiaan, daar wy in het vervolg van spreeken zullen, zoo het schynt, niet gezien. Scaliger heeft, om deeze plaats op te helderen, gebruik gemaakt van den Prent, door Albert Durer in den jaare 1515 uitgegeeven, waar in de Rhinocêros één enkelen horen heeft op den neus, en

REDENVOERING. 137

een kleineren op den hals, gelyk by Gesner en Johnston gezien kan worden, welkers Printverbeeldingen alle gemaakt zyn naar die van Albert Durer, die ondertusschen nooit zelf den Rhinocêros gezien hadde, maar de print, gelyk de Heer Parsons wel opmerkt Phil. Transact. Vol. 42. Numb. 470.

§. 8. p. 525. gemaakt heeft naar eene zeer gebrekkige afbeelding hem uit Lissabon gezonden, als aldaar een Rhinocêros aan Emanuèl, Koning van Portugal, afgevaardigd aangekoomen was: naamelyk in den jaare 1513. en niet in den jaare 1515. gelyk Bochart Hieroz. pag. 932. noch 1536. gelyk Aldrovandus de Quadrupedibus p. 402. aanmerken, maar de afbeelding is door Alb. Durer Ao. 1515. in print uitgegeeven.

Janus Douza, en Petras Scriverius hebben volgens het getuigen van Ger. Joan. Vossius de Orig. etprogresf. Idololatriae pag. 378. Cap. 56. Lib. 3. geleezen

Namque gravem gemino cornu sic extulit urum.

Waarby hy zig gereedelyk voegt, willende, dat de Rhinocêros den Our-os, of wilden Os, ofschoon door zyn dubbelen horen zwaarer, in de lucht fmeet enz. Maar Bochart, wiens diepe geleerdheid, en schrander oordeel UI. allen bekend is, niet zonder reden Scaliger, p. 932. n. Hieroz. verwyzende, besluit nogthans te onrecht, dat, aangezien, hy zelf geen Rhinocêros met twee horens kende, deeze plaats geheel bedorven zyn moest! hy wilde liever dus geleezen hebben.

Namque gravem, geminum cornu sic extulit ursum.

Dat de Rhinocêros met zyn éènen horen twee zwaare Beeren te gelyk in de hoogte wierp! of wel, zoo één Beer meerder behaagde, dat men leezen moest, Getbicum urfum, een Scythischen of Noordschen Beer. Allen schynen de aanmerkelyke plaats van Pausanias Lib. 9 C. 21. p. 750. veracht te hebben, daar hy nogthans zeer uitdrukkelyk zegt: *Vidi etiam aeibiopicos tauros, quos ex re ipsa Rhinocerotas*

138 REDENVOERING.

*tas mminant, quod illis ê nare extrema tornu prominet , et \pauh fuperias alterum, non fane magnum, in capite nulium prorfus habent.* Naamelyk, „Ik zelf heb ‘er gezien, welke één horen voor „ op den neus draagen , en een weinig hooger een tweeden, „ die nogthans niet groot is; doch op het hoofd hebben zy geen ,, horen:" dat is geenen boven op den kop, gelyk men gewoon was den Eenhoren aftemaalen. De opgenoemde Uitleggers hebben zig liever willen houden by Plinius, Lib. 8. C 29. Tom. L Ed. Harduini, die den Rhinocêros met één horen dikwyls zegt gezien te hebben, of met Strabo, die uitdrukkelyk getuigt, dat de Rhinocêros door hem beschouwd een krommen horen op den neus droeg. Gerrgr. Lib. 16\*. p. 1120- met Dion Cassius, en met JElianus de nat. Anim. Lib. 17. C. 44. p. 964. die in zyn vooraffpraak meldt, dat het belaggelyk zyn zoude, eene beschryving te geeven van den Rhinocêros, reets zoo dikwerf door de Grieken en Romeinen gezien, — die op zynen neus één horen draagt enz. Solinus, die omtrent dit dier Plinius woordelyk uitschreef, merkt op, dat men voor de speelen van den Grooten Pompejus nooit Rhinocerossen in de Romeinsche Schouwburgen gezien hadde, en dat zy slegts één horen hebben pag. 56". Men vestigde zig daarnaa van gelyken op de daadelyke onder vinding der hedendaagsche Reizigers, en op de voorbeelden, die men in Europa gezien hadde. Men beriep zig dus met schyn van rede op Bontius als onfeilbaar, om dat hy den Rhinocêros mede één enkelen horen, overeenkomstig met hun vooroordeel, toekende. De Rhinocêros aan Emanuel te Lisfabon Ao. 1513. gezonden, hadt van gelyken slegts één enkelen horen op den neus. Die in den jaare 1685. in Engeland gezien wierdt, hadt mede één enkelen horen. Die in den jaare 1739. door Dr. Parsons vry wel afgebeeld wierdt, was slegts van één enkelen horen voorzien, zoo

REDENVOERING. 139

als ook was de Rhinocêros, door den beroemden Edwards Glainures Tab. 24. Ao. 1758. afgebeeld, welke in den jaare 1752. vertoond wierdt. En, Gyl. hebt, genoegzaam alle gezien den Rhinocêros in den jaare 1741. door den Ed. Heere Sichterman overgezonden, welke één enkelen horen hadt! Deeze is door % Wandelaar by de Ontleedkundige Plaaten van den grooten Albinus gevoegd, en door gansch Europa omgevoerd, in Parys door den grooten Beesten-Schilder Oudry afgemaald, mede door anderen. Van gelyken heb ik dien verscheidene maaien getekend, en in olie verwe geschilderd, ook in klaai gebootzeerd in den jaare 174,8. welke twee laatste stukken lang geweest zyn in de verzaameling van den Heere Tb. Gronovius, aan wiens vader ik dezelve als aan mynen grooten Begunstiger ten geschenk gegeeven hebbe (a). Alle deeze waren uit Indie overgebragt, en gelykvormig omtrent de plaatzing des horens: zy helderden derhalven de duistere plaats van Martialis in geenen deele op; ook ontbrak het den Letterkundigen aan een gevoegelyk voorbeeld, om dit geschilpunt te vereffenen. Maar, zie daar Toehoorers! zie daar den Kop van een Rhinocêros, my door de goedheid van den Hoog Wel Geb. Heere J. Baron van Plettenberg van de Kaap de Goede Hoop uit Africa gezonden 1 Zie daar een Rhinocêros (T) met twee horens! Zie daar Pausanias volkoomen gerechtveerdigd, Martialis opgehelderd, en de losse gissingen der Letterkundigen geheel en al verydeld!

O) De familie heeft deeze naa het overlyden van dien Heer openlyk verkogt in den jaare 1779. en niet konnen goedvinden my dezelve te rug te geeven, zoo dat ik myn eigen werk, eerst geschonken, tegens geld verplicht wierdt in te koopen: ofschoon ik voorgesteld hadde, dat de naagelaatene kinderen, die stukken myner jeugd tot een aandenken bewaaren zouden.

(b) Zie de eerste Plaat van den Rhinocêros.

140 REDENVOERING.

Gyl. ziet den voorften horen vlëk boven op den neus, den tweeden hooger opwaarts en veel kleiner dan de voorste! juist zoo als Pausanias dezelve befchreef, en ik ze op de eerste Plaat afgebeeld hebbe!

§. 3. Is dit kostbaar voorwerp niet in ftaat Ul. te overtuigen, dat Domitiaan zulke Dubbelhoornige Rhinocerossen kan gehad hebben? Beschouw dan deeze afdrukken van twee oorsprongelyke Penningen Plaat III. Fig. IV. en V. waarvan de eerfte van koper nog bewaard wordt in de uitmuntende verzaameling van den grooten W.tiunter, myn ouden vriend! De andere in die van den Heere Ducme te Londen! Zy zyn hier ter juiste grootte afgebeeld met de ruggestukken. Hoe weinig zeldzaam zulke Penningen zyn, blykt uit het gene de Heer Parsons ib. p. 539-aanmerkt,van by wylen den Praesident der K. S. Marten Folkes, dergelyk eene kopere penning, mede van Domitiaan, met een Rhinocêros met twee horens op de andere zyde gezien te hebben. Edwards, Glain. p. 35 zegt, dat ‘er de aftekening van te vinden was in de Phil. Trans. No. 490. Doch tot nog toe heb ik die te vergeefsch gezogt. Tb. Klein bevestigt dit evenwel, en tekent aan, dat, by Beyerus eene munte gevonden zou worden van Domitiaan met den Rhinocêros met den dubbelen horen. Quadrup. disp. p. 30. Veel moeite heb ik my gegeeven om by de. Numismatici meerder zulke voorbeelden te vinden; doch alleenlyk in het voortreffelyk werk, my door den Hoog Ed. Heere J. Hope ten gebruik, toegestaan, (Numisinata antiqua a Marchione Jacobo Mufellio Edit. 5 Vol. in fol.) penningen ontmoet van Domitiaan, doch alleen met den Rhinocêros aan de agterzyde met één enkelen horen, als Parte I. Tab. 49- N. 10. et Parte V. Tab. X. No. 4. Hy haalt nog andere Schryvers aan, als Erizzo, Gesner, Spanbeim; doch deeze allen geeven slegts het dier op met één eenigen

REDENVOERING. 141

horen. Het is te bejammeren, dat dit kostbaar werk van zulke sleg. te afbeeldingen, en graveersels voorzien is. De beroemde Abt Barthélemi deedt my de eere den 5 Decemb. 1773, te schryven, dat ‘er in het Kabinet van Medailles des Konings van Frankryk, eene kleine medaille van Domitiaan gevonden wierdt, op welkers agterzyde een Rhinocêros gezien wierdt met een horen voor op den neus, en een weinig hoger nog een ander, puntig, maar kleiner dan de voorste. Het is derhalven onbetwistbaar,dat niet alleen deeze oorsprongelyke Kop, maar ook de Penningen van wylen den Heere M. Folkes, van W. Hunter, van Duane, en van ‘s Konings Kabinet van Penningen dit geschilstuk befiist en geheel en al uit den weg geruimd hebben. Tot eene nadere opheldering zou nog konnen dienen de kleine fraaye kopere Rhinocêros met twee horens, welken ik den 19. Octob. 1779 in het uitmuntend Kabinet van Oudheden, van Zyne Doorlucht. Hoogh. den Landgraave van Hessen &c. &c. &c. te Cassel gezien en voor my afgeschetst hebbe? Het is twee duimen hoog, en vier duimen lang, en even als de meeste oude Bronzen niet uitvoerig gegooten, staande op een plat vierkant voetstuk van het zelfde metaal. De voorste horen is zeer lang, en gelyk in onze afbeelding agterwaarts geboogen, de tweede is kort,en rechtstandig, vlak boven de oogen geplaatst, de staart is omgekruld: de nagels zyn op de pooten niet zigtbaar, ook zyn ‘er geene ploojen, noch om den hals noch ergens op het lighaam verbeeld: waar van wy in het vervolg meerder zeggen zullen.

§. 4. Het derde voorbeeld levert ons op de zoogenaamde Mosaike vloer, of Pavimentum Mufwum van Praeneste, in den Tempel der Fortuin gevonden, door A. Kirchtrus afgebeeld, en door Montfaucon Suppl. de 1’antiq. Expl. Tom. IV. p. 149 Lib. 7. C. f. zeer breedvoerig beschreeven, en aan den Dictator Sul/a toegeschreeven, verbeeldende de vermaaken van Egypten en AEthiopie,

142 REDENVOERING.

waar in een Rhinocêros voorkomt met den dabbelen horen, aan welkers aanwezenheid men zou konnen twyffelen, indien dit, ons voorwerp, niet ten duidelykste aantoonde, dat in Africa althans de zulke gevonden wierden. Montfaucon bewyst onderwylen de mogelykheid dier-twee horens, met het gezag van Cosmas den Egyptenaar of Indicopleustes, die, ten tyde van Justiniaan geleefd hebbende, zegt in AEthiopien zulk een Rhinocêros gezien te hebben. Colleét, Patr. et Script. Graec. a Montfaucon Edit. L. XI. p. 334. Evenwel verdient die Monnik by my daarom te minder geloof, om dac hy, het Dier slegts van verre gezien hebbende, ‘er by voegt, dat zyne horens beweegelyk zyn, en alleen, wanneer hy in woede is, vast (laan. Dit vloerstuk door den zoo even genoemden Abt, mem. de literat. belles Lettres & Inscr. de Paris Tom. XXVIII. p. 579. als door hem gezien, aangehaald, en op nieuws beschreeven Tom. XXX. p. 803. naar de Tekening van den Graave de Caylus, wordt door hem beweezen op een zeer lossen voet aan Sulla toegeëigend te zyn, en eigentlyk aftebeelden de aankomst van den Keizer Hadrianus in het Elephants Eiland van Egypten: doch hy spreekt niets van den Rhinocêros; alleen merkt hy op, dat men door de onachtzaamheid van den plaatsnyder zeer waarschynelyk de twee horens niet hadt konnen onderscheiden. Het is ook zeker, dat, door het verplaatzen van dit fraai gedenkstuk veele brokken in wanorde geraakt zynde, ‘er weinigstaat kan gemaakt worden op de echtheid der twee horens. De vermaarde Volkman schryft dit vloerstuk, in zyn Reisboek door Italien IV Deel, p. 366 toe aan Sulla, en geeft een kort berigt van de grootte, pryzende den Abt Barthélemi boven maate, wegens zyne fraaye uitlegging, ib. p. 367. ofschoon hy in gevoelen van hem verschilde. Onderwylen worde dit voorbeeld gestaafd door het getuigen van allen, die in Africa, en vooral aan de Kaap geweest zyn, naamelyk,

REDENVOERING. 143

dat aldaar alle de Rhinocerossen dubbele horens hebben. Kolbe bevestigt het zelfde, en de Heer Biebering,óie volgens het getuigen van T. Kiem ib. p. 33. veele jaaren lang aan de Kaap gewoond heeft, zegt nooit van Rhinocerossen met één enkelen horen in die geheele landllreek gehoord te hebben De Baron van Plettenberg verzekerde my in zynen brief het zelfde.

§. 5. Niet zonder rede kan ik hier nog by voegen, hoe natuurlyk het onbekende Dier in het Boek van Job, in het vyfde Boek van Moses, en in de Psalmen voorkoomende, gebragt kan worden tot onzen Rhinocêros: vooral wanneer wy in aanmerkinge neemen, dat de allerberoemdste Scbryvers over het zelve, als Bocbart, Alb. Schultens en dergelyke, volstrekt onkundig geweest zyn niet alleen van het aanwezen, maar zelf van de veelvuldigheid van den Rhinocêros met den dubbelen horen, over geheel Africa. In het XXIX. Hoofd. vs. 9. van Job, en in den XXII. Psalm vs. 22. komt het voor, onder de benaaming van Rèèm en Rem. Bochart meent ib. p 48. dat dit woord een soort van Dubbelhorenige Geit zou betekenen, om dat hy den Rhinocêros met twee horens geheel niet kende, gelyk wy voorhenen reets gezegd hebben. De groote A Schultens oordeelde van gelyken, dat het den Rhinocêros niet betekenen konde, omdat deeze slegts één kleinen horen hebbende, niet genoomen konde worden voor een Dier met groote horens, gelyk in de aangehaalde plaats van job: daarenboven dat de Réém, om de twee horens, hem toegeschreeven, zyn moest een wilde Stier. Zie zyne Comm in Jobum Vol II. p. 1115,16,17- Hy heeft niet geweeten, dat de Rhinocêros met twee horens zoo gemeen was in Africa niet alleen, maar zelfs in Asië, van waar de beroemde Wysgeer, en Natuurkundige Hoogleeraar Allamand verscheidene dubbele horens, en wel van Ben. galen my den 18- July 1772, schieef ontvangen te hebben Qa). Aïb.

(a) De Heer Allamand heeft onlangs de edelmoedigheid gehad, openlyk te erkennen misleid geweest te zyn, wegens de Koppen van Rhenocerossen met twee Horens aan hem uit Asie gezonden; als zynde eerst van de Kaap de Goede Hoop derwaarts, en dus voor Asnnsche naar Europa vervaardigt. Supplm. aux Animaux Quadrup. Tom. V. nouy. Elit. A. 1781. ƒ>. 10.

144 REDENVOERING.

Alb. Schultens, die niet dan den Rhinocêros met een afgesleeten en korten horen gezien, en wyders dergelyke af beeldzeis, gelyk die van Alb. Durer, enz. konde geraadpleegd hebben, meende teffens, dat de Rèêm om zyne lange horens met zulk een gedrogt niet vergeleeken konde zyn geworden. Zyne misvatting is ligt te verschoonen, om dat de Natuurlyke Historie weinig betrekkinge hadt met zyne doorgrondige Taalkunde. Onderwylen beschryft de Graaf de Buffon een Rhinocêros-horen, die drie voeten, agt en een half duim lang was, ofschoon zyn grondstuk afgesneeden, en de horen daar door merkelyk verkort was. Daar de grootste Hartshoren van Canada slegts 3 voeten en 9 duimen lang was Vol. VI. p. 166, Pl. 2<S. De grootste horens van Ossen zyn daarenboven nimmer langer dan 3 voeten en 61 duim bevonden, ib. Tom. IV. p. 540. n. 651. waar uit ten klaarsten blykt, dat de zwaarigheden door den grooten Schultens tegens den Réém als Rhinocêros gemaakt, hier door geheel schynen te vervallen. Ik kan onderwylen niet ontveinzen, eene groote en onoplosselyke moeijelykheid gevonden te hebben, hoe de Schryver van het boek Jobs die gedrogten uit Africa in Arabie, daar zy nimmer gevonden wierden, hadt konnen overbrengen? De kennis, welken ik vervolgens in den Wynmaand van den jaare 1779. te Goettingen met den beroemden Ridder van de Noordjler Michaelis gemaakt hadde, gaf my, t’huis gekoomen zynde , gelegenheid om dien grooten man met een brief over dit onderwerp te onderhouden. Ofschoon dit zeer lang naa myne openbaare Lesse voorgevallen zy, kan het aan myn bestek niet hinderen, wanneer ik ‘er de gedagten van dien Ridder tusschen. invlegte. Zyn gevoelen is: „dat Mozes waarschynelyk de Schryver van „ het boek Jobs is, en niet slegts den Rhinocêros, maar ook verscheischeidene

REDENVOERING. 145

andere Africaansche Dieren op Arabie te passe brengt, „ als den Elephant, en den Crocodil, die daar voorzeker nimmer „ gevonden worden: ook zou het Paard een Egyptisch dier zyn, „ gelyk hy in zyn werkje , Et wan van der altesten Gejcbichte der ,, Pferde in Palaefiina, und den benachbarten L’dndern , fonder,, licb jEgypten und Arabien." aangetoond heeft, Vid. Tom. III. Edit. 2. Juris Mofaici, daar het agter gevoegd is. Sedert ik den Heere Micbaëls, de aftekening van dezen Rhinocêros met den dubbelen horen gegeeven, en in mynen brief de optelling van veele andere verschaft hebbe, is hy tot myn gevoelen overgegaan. Zie daar zyne woorden! Sed, quid’ Rhinoceroti objliterit, nosti, duo cornua. jfam hanc objectionem a te edoctus totam abdico; atqae ut verum fatear, non aegre ferrem, Oió, in Rhinocerotem mutari. „ Wat my om den Rhinocêros op Réém toe te „ passen weerhouden heeft, zyn, gelyk Gy weet, de horens. „ Dan, thans door U verlicht, laat ik deze tegenwerping geheel „ vaaren; en als ik de waarheid zal bekennen, zou het my niet „ onaangenaam zyn, als het woord, in dat van Rhinocêros ,, veranderd wierdt. " : Van zoo veel belang derhalven is G. T. de Natuurlyke Historie, en zoo veel saamenhang heeft zy met de meeste Wetenschappen, dat men de uitleggingen der Schriften niet alleen over Oude Geschiedenissen, maar zelfs der gewyde Boeken uit dezelve ontleeuen moet! Ik beb gezegd.

146 NATUURKUNDIGE VERHANDELING.

Over het saamenstel van den Kop van den Rhinocêros met twee Horens, en eenige byzonderheden van deeze Dieren.

§. 1. De uitwendige gedaante van deezen zonderlingen Kop is ïeer treffend, en schoon, gelyk uit de eerste Tafel, daar hy op een vierde verkleind, afgebeeld wordt, gezien kan worden. Het oog staat genoegzaam in het midden, van voren naar agteren gerekend; en van boven naar onderen op een derde: ‘t welke de cierlykheid vermeerdert. Het beloop van het bekkeneel, vooral naar het agterhoofd toe, heeft wel iets van het Varken, evenwel zoo sterk niet als het den Heere Pallas (a) toegescheenen is. De neusgaten zyn langwerpig, doch in deezen, eerst gezouten, en toen gedroogden, kop met eene plooi en oneffen. De opening van den muil van I. tot L, is vry lang. De bovenlip eindigt in een soort van vinger, waar mede het Dier zelfs zeer kleine sluitjes grypen kan, even als de Elephant met den vinger van den snuit. De onderlip is breed en platachtig, in het leven sterker dan door my in de III. Tafel. I. Afbeeld, aangeweezen is, althans in den Eenhoornigen. Doch liever heb ik niets willen veranderen, dan verbeelden, ‘t gene ik niet zag.

De Heer A. Sparrmann (b), die zeer veele levendige aan dc Kaap de Goede Hoop gezien heeft, beschryft den snuit als voor

(a) Nov. Comment. Acad. Sc. Imp. Petrop. Tom. XIII. p. 447.

(b) Beschreibung des Rhinocêros Bicornis in den Schwed. Koningl. Wetenslcaps Abhandlingar. 1778. p. 303. &c. De schrandere Med. Dr. Reimarus van Hamburg, heeft de goedheid gehad die geheele Beschreibung ten mynen nutte in het Hoogduitsch over te zetten.

NATUURKUNDIGE VERHANDELING. 147

spits toeloopende, hebbende den bovenlip slegts een weinig langer: ook beeldt hy dien zoo af, en vergelykt hem met den snuit van een Schildpad. Ik kan echter niet ontveinzen zyne afbeeldingen zeer {legt, en onachtzaam gemaakt gevonden te hebben. Die door den beroemden Heere Allamand (a) nieuwlings uitgegeeven zyn, verdienen geen meerder lof. Het vel van deezen geheelen Kop is, om dat de meeste onderliggende spieren verteerd waren, over het geheel te veel gerimpeld, en met ploojen, om volmaakt natuurlyk te zyn. De ooren zyn groot, en overeinde staande, aan de randen met yle, maar styve hairen voorzien; glad van binnen, en buiten; en even beweeglyk als by de Paarden. Het vel was swartachtig, dik en zonder hair: De Heer Sparrmann merkt aan, dat het vel donker asgraauw, en knobbelig is, meestal een duim dik, uitgezonderd den buik; daar het vel glad, dun, en vleeschkleurig zyn zoude. Ook schryft hy het Dier een scherp gevoel toe, gelyk ook my in den jaare 1777. te Versailles gebleeken is; daar de Rhinocêros, of schoon met schilden voorzien, zoo gevoel g van vel was, dat hy, om het steeken der vliegen te ontwyken, die hy om de kortheid van zynen staart niet kan afweeren, zig geheel en al in het daar toe gemaakte wadde, op neus, en ooren naa, verschool! De Heer Allamand bevestigt op het getuigen van den Heere Cordon van gelyken, dat het vel knobbelig zyn zoude, behalven aan de pooten; ofschoon hy dezelve in zyne figuur met even groote knobbels zeer duidelyk heeft laaten afbeelden. De Kop van den Rhinocêros te Versailles was op het oog, en in schyn korter, om dat de plooi, die van boven den Kop langs den rand der onderkaak nederwaarts liep, zeer dik, en merkelyk dikker was dan in den Rhinocêros, dien ik inden jaare 1748. te Leiden

(a) Hist. Nat. &c. Supplement Tom. V. Nouvelle Edit. Amst. 1781. Planche V.

148 NATUURKUNDIGE

den afgetekend, en gebootzeerd hebbe. Ook was ‘er langs het geheele jukbeen eene dikke, en eeltachtige korst, die het dier ontzaggelyker maakte. Zyn horen was tot digt aan het voetstuk afgesleeten, het welke zy in het wilde leevende, en hunne vryheid hebbende, nimmer schynen te doen: want nooit heb ik een horen uit de Indien, of uit Africa aangebragt gezien, die afgesleeten was. De Rhinocêros, die in Holland, en elders over 30 jaaren van veelen met my gezien wierdt, deedt het zelfde. Het is meer dan waarschynelyk, dat het dier, welkers Kop het onderwerp van deeze Verhandeling uitmaakt, nog jong, althans nog niet geheel volwassen, veel min oud geweest zal zyn; om dat het ploegbeen nog zeer weinig verbeend, en het geheele middenschot van den neus kraakbeenig was, zoo dat ik het niet heb konnen bewaaren, geen kans ziende om deezen Kop anders, dan door kooking, zuiver te krygen, en ‘er de zout-deelen uitte haaien. De geheele neusholte is even daarom geheel ruim, en ongedeeld door my afgebeeld in de III. Afbeeld, van de Derde Tafel. Het bekkeneel door Sparrmann gegeeven, is geheel en al overeenkomstig met het geene wy op de II. Tafel door de I. Figuur hebben afgebeeld. Hy maakt echter geen gewag van den Ouderdom, hoewel het dier n£ voeten lang, en omtrent 7 voeten hoog, en 12 voeten in omtrek dik was; en dus vry naby zyne volkoomene grootte schynt geweest te zyn. In de Siberische, en andere Fossile koppen van Rhinocerossen met twee horens, is het middenschot van zeer hegt, en dik been, sleunende den punt van het neusbeen A. Afb. II. Plaat II. Dit been is te aanmerkelyker, om dat het den voorkant van bet opperkaakbeen, O. vereenigt met A. gelyk in de naukeurige aftekening daar van, door den beroemden en schranderen Natuurkenner Pallas gegeeven, gezien kan worden. Dan, misschien is dit soort geheel uitgestorven, even als er zeer veele groote viervoetige Dieren

VERHANDELING. 149

door de groote omwentelingen, die de Aardbodem van tyd tot tyd ondergaan heeft, geheel en al uitgestorven schynen; waar aan ik thans niet twyffele, ofschoon ik in den jaare 1776. gelyk ik aan de Keizerlyke Academie van St. Petersburg schreef (a) , rede meende te hebben om het tegendeel te moeten gelooven.

§. 2. Ofschoon men de grootheden met eenen passer op den voetmaat kan afmeeten, zal ik evenwel om den Leezer te gemoet te koomen, de voornaamste hier ter neder stellen, en ‘er nevens plaatsen de maaten van den Rhinocêros Kop met twee Horens, die door den Heere Allamand gemeeten is. Wy konnen ook dien thans den Kaapschen noemen, om dat wy reets te voren hebben aangemerkt (b) dat de Heer Allamand, de edelmoedigheid gehad heeft. Zyn gevoelen, als of het een Asiatische was geweest, openlyk te herroepen.

In dien van Prof. Allamand was: In den Onzen.

De lengte van den fnuit tot de Ooren. 24 d. .van

A. totN.Pl.1.26 d. De middellyn van den voorften horen. 6 : A, B. . . . 61 —. .— van den Tweeden . 54 : E, F. . . . 62 Afftand tusfchen de beide horens. 2 \ B, E. ... 5 Lengte van den voorften horen. .27 . A, D, B. . . 18 —. van den tweeden . . .14 : E, F, H, . . 12-è

De hoogte van den Kop, door ons afgebeeld, was agter den kleinen horen gelyk aan 15 duimen. De ooren lang 8è, en breed 5 duim: het oog 2 duim. breed. De breedte van oog tot oog, dat is AB, in de L en II. Afbeeld, van de III. Tafel, is gelyk aan 12. d. van den snuit 6$ d. van den geheelen Kop, daar de jukbeenderen meest uitfteeken, J5 d, en van de onderkaak, 12 duimen, Rhynlandsch, Het

O) Aft. Petropolit. A8. 1777. Parte II. f. 202. QO Zie onze Aantekening op de 143. bladz. van dit Werk.

150 NATUURKUNDIGE

Het overige laat zig best op de afbeelding door de bygevoegde voetmaat kennen. Ondertusschen blykt het, dat de Kop door Allamand gemeeten kleiner was dan de Onze, of schoon de horens merkelyk grooter geweest zyn. Ook was de evenredigheid van den grooten tot de kleinen horen verschillende. De groote horen van den eersten was tot den kleine, naa genoeg als 2. tot r. in den onzen, als 3. tot 2. De Fossile Kop, welke de Keherlyke Academie van Petersburg my de eere gedaan heeft te zenden, is van A. tot N. gelyk de Kaapsche 26. duim. Het middenschot is geheel been, zoo dat dit bekkeneel van een ouden Rhinocêros schynt te zyn; en aantoont, dat de Kop van den Kaapschen, ofschoon jonger, nogthans zyne uiterste grootte hadt. De Heer Palias (a) geeft de maaten op van vier fossile Bekkeneelen, welkers langfte was van 33. Parysche duimen, doch alle door elkander gerekend van 31. duim: ‘t welke wy om de meerdere grootte der Fransche maat boven de Rhynlandfche wel op 32. duimen mogen rekenen, zoo dat deeze 6. duimen, en dus | langer zynde, een merkelyk verschil te kennen geeven.

§. 3. De waare plaats van den Eersten horen A, B, D. Tab I. is genoegzaam in een rechten lyn met den neus A, L van voren. Doch in die, welke éénen enkelen horen hebben, staat hy meerder agterwaarts. De tweede horen E, F, H. schiet met het agterste gedeelte F. boven het oog. De voorste rust op de neusbeenderen, die met het opperkaakbeen een zwaar stuk been uitmaaken, gelyk in Tab. II. II Afbeeld. A, B. te zien is: de naad is in deezen Kop geheel vergroeid, doch in een jongen Asiatischen kop, dien ik bezitte, zeer zigtbaar, van A. over B. en r tot v. Die beenderen zyn daar zeer oneffen, ontfangende eene zekere papachtige stoffe, waar uit de

(a) Nov. Comm. Acad. Sc. Irap. Petrop. Tom. XIII. p. 456.

VERHANDELING. 151

horen gevoed wordt door middel van eene groote menigte bloedvaten, welkers indrukzelen zelve in het been, zigtbaar zyn. Deeze {toffe reist in het midden op met een punt gelyk in, C. en D. Fig. II. der III Tafel, gezien kan worden. De tweede horen reist op, uit de vereenigde voorhoofdsbeenderen Tab. II. Fig. II. C. welke aldaar mede oneffen zynde, eene papachtige stoffe met vaten doorweeven ontfangen, evenals by den eersten horen gezegd is; in C , s, /. is dit nogthans kennelyker. Bontius die beweert, dat de horen op de uitpuiling van het neusbeen geplaatst staat, heeft in zekeren zin gelyk; in den Asiatischen, met éénen horen, is dit zeer duidelyk: dan ‘er is die papachtige stoffe tusschen in, die zoo even beschreeven is. Maar Kolbe is geheel mis, wanneer hy fielt, dat de horens met het been zoodanig vereenigd zyn, van ‘er niet afgeslaagen te konnen worden zonder ‘er het been by weg te neemen. Die vaste vereeniging is wel schynbaar in gedroogde koppen, maar geenzints als het dier eenigen tyd aan verrotting bloot gefield geweest is: dan immers vallen zy van zeiven af, even als Paarde hoeven, die even vast schynen te zitten als de pooten gedroogd zyn. Sparrmann noemt deeze vereeniging niet onaartig eene vereeniging per synchondrojtn, door kraakbeen. De voorste horen, die 18 duimen hoog met den punt D. Tab. I. boven den Kop uitsteekt, staat hier agter waar ts geboogen; zoo, dat hy den tweeden bynaa geheel onnut schynt te maaken; doch dit is niet altoos zoo: want ik bewaare in myn Kabinet het neusbeen van een Kaapschen Rhinocêros, waar van de voorste horen 22 voet lang met de punt geheel voorwaarts staat, een loodlyn immers uit de punt nederwaarts vallende zou verre buiten den snuit geraaken. Terwyl de kleine 10 d. lang even vlak overeinde staat als de kleine horen E, F. H. in den hier vertoonden kop. Tab. I. Dit dier heeft derhalven beide de horens tot bescherming, en ander nut

152 NATUURKUNDIGE

konnen gebruiken, terwyl de andere naulyks één van beiden gemakkelyk, en met voordeel zou hebben konnen aanleggen. De Jtand der horens zal even weinig in den Rhinocêros, als in alle andere gehorende Dieren, altoos gelykvormig zyn. De Zweedsche Natuurkundige merkt op, dat aan beide de geilachten twee horens eigen zyn, doch dat zy niet altyd evenredig zyn aan de grootte van het lighaam, ook niet de voorste aan de agterste, maar wel dat de voorste by allen altoos de grootste is: ‘t welke door den Heere Gordon mede bevestigd wordt, zoo als de beroemde Prof. Allamand (V) getuigt. Ook hebben wy in de voorgaande Afdeeling dit reets duidelyk aangetoont. In den jaare 1777. te Parys zynde, kogt ik het neusbeen met twee horens van een zeer jongen Rhinocêros, waar van de voorste, en grootste horen lang was 6\ duim, de kleinste 2\*. De middellyn der zetels van den eerften 3\* d. de afltand van eikanderen I Rhynl. duim. Sedert heb ik nog een vierden aangekogt, dat is het voorstuk van den neus eens Africaanschen Rhinocêros met twee horens, driekant tot het einde toe, waar van de voorste zeer krom agterwaarts geboogen is met de punt, lang 25. duim: de tweede 6. duim

§. 4. Het zal der moeite waard zyn om hier eenige meerder dan deeze vier voorbeelden aan de hand te geeven, ten einde te toonen, dat de Rhinocêros koppen, of derzelver snukstukken met twee horens meer dan een’ Eeuw lang in Europa bekend geweest zyn. Lucas Schrockius (b) melde reets in den jaare 1686. dat te Weenen door den Apotheker Micbeli een dubbele Rhinocêros horen vertoond wierdt, waar van de grootste was drie span of 24. duimen, gekromd naar den kleinen horen, aan welken hy door middel van een gering gedeelte dik vel ter afstand van omtrent één

(a) ib. bladz. 10 •

(b) Ephem. Med. Phyf. Nat. Cunof. Dec. II, Anno V. p. 463,

VERHANDELING. 153

duim was vast gehegd. De middellyn van den kleinen was gelyk aan dien des grooten, en de kleine horen zelf een fpm, dat is 8. duimen lang, uitloopend in een scherpen pust-, doch een weinig breeder dan de voorde; voor het overige genoegzaam recht, Op de lengte der horens naa,komt het overige met de gedaïnte, evenredigheid, en aflland van ónzen hier afgeschilderden kop Tab. I. volmaakt overeen. Scbröckius trok hier te recht dit gevolg uit, dat ‘er Rhinocerossen waren met twee horens; en dat derhalven de aangehaalde plaats uit Martialis geene verbetering vorderde. De beroemde Th. Klein (d) maakt gewag van het Natuur Kabinet van Petersburg Vol I, Part. Lp 338. als waar in Rhinocerosfen met twee horens gevonden worden. Gelyk ook, dat ‘er in het Kabinet te Dresden dubbele horens bewaard worden, mede van dit dier, en door vel vereenigd. Klein geeft zelfs de afbeelding van voren, van ter zyden, en van onderen van een dubbelen horen, mede door vel vereenigd; doch deeze zyn kleiner dan van onzen Rhinocêros. Aanmerkelyk was de dubbele horen in het Deensche Kabinet door Olaus Jacohaeus beschreeven, volgens het getuigen van Klein O), de een was twee voeten, de andere één voet lang. T. Bartholinus (c) beschryft ‘er een met twee horens; vervolgens deelt hy eene ruuweschetze mede van den dubbelen horen nog op het been vast gehegd, welke by zyn tyd in de Verzaameling van Swammerdam den Vader, en dus over meer dan eene eeuw gezien wierdt. Het is ‘er zoo mede gelegen, dat zy in Africa dan eens de beide horens met het vel te gelyk van de neusbeenderen afiigten, dan ‘er eens het geheele stuk been teffens van afhouwen, ‘t gene evenwel niet gemakkelyk, dan in de jongen zal geschieden.

(a) Quadrupedum dispositio. Lipsne, Ao. 1751. p. 31.

(6) ld. ib.

(c) De Unicornu obs. Dovae. 2, Ed, Amft. 1C78, Cap. 21. de Rhinocerote binis cornibus. p. 162.

154 NATUURKUNDIGE

In het Britsche Museum wordt de dubbele horen gevonden, welken Br. Parsons (a) beschreeven heeft; deeze zyn beide omtrent even lang, de langste evenwel is van 25. duimen, ook beschryft ‘er Edwards (F) één paar, welke in het Kabinet van den vermaarden Dr. Mead gevonden wierdt. By den Hoog Edl. Heere Gevers, Burgemeester te Rotterdam, wiens Kabinet zeer uitgestrekt en kostbaar is, heb ik ‘er twee, mede aan één vel vereenigd,gezien in den jaare 1773, en ter zeiver tyd dergelyke in het Ontleedk. Theater van die Stad. In het Vorstelyk Kabinet van Z D. H den Heere Prinse van Orange ziet men drie horens aan één vel vast, de derde is even. wel slegts een klein geschronkelde uitwas. De Hoog Gel. Heer Allamand berigte my in eenen brief van den 29. Aug. 1772. dat hy, behalven bovengemelden Kop, nog eenige vellen van Rhinocêros-Koppen met dubbele horens hadde, slegts van 4. tot 5. duimen lang, gezonden,zoo als hy toen meende, uit Indië, dat is van Bengalen over Batavia naar Holland; doch gelyk wy nu van hem onderregt zyn, alle oorsprongelyk van de Kaap de Goede Hoop, van daar eerst naar Batavia, en vervolgens weder naar Holland gebragt. De beroomde Pallas getuigt (c), onnoeraelyke Koppen van Rhinocerossen gezien te hebben met twee horens, zelfs in de allerkleinste, en derhalven in zeer jonge Rhinocerossen. Ook staat my voor in ‘s Prinsen Kabinet een opgevuld vel van een zeer kleinen Rhinocêros gezien te hebben, waar op de beginsels reets van twee horens zeer duidelyk waren. Wanneer men by deeze de vier voorbeelden voegt, die ik thans in myne verzaameling hebbe, zal het getal zeer aaninerkelyk zyn; en men zal zig teffens moeten verwonderen, dat ‘er niet

(a) Phil. Tranfaft. Vol. XLII. p. 523.

(b) Glanures p. 2j.

(V) ib. p. 451.

VERHANDELING 155

dan onlangs een voorbeeld van is gevonden geworden in het Koninglyk Kabinet te Parys. De langte der horens schynt volgens Sparrmanns aanmerking niet af te hangen van den ouderdom van den Rhinocêros, die te Lissabon, te Londen, in Holland, en nu te Versailles, gezien wierden, hadden echter kleine, of liever korte horens, niet zoo zeer, om dat zy nog jong waren, als wel om dat zy ze geduurig afsleeten door wryving. De langste van die wy uit onze Verzaameling opgeteld hebben, is van g\* voet, Te Amsterdam heb ik \*er by den Heere Brandt onder verscheide Asiatische horens één gezien van 3 voeten, 5 duim Rhynlandsch. Maar de Graaf de Bufon maakt gewag van de zulke die 3\*, zelfs 4 voeten langte hadden, ofschoon de voetstukken üegts van 6. of 7. duimen middellyn waren: ‘t gene niet te verwonderen is, om dat de breedte van den Kop de zelfde blyvende,g eene meerdere grootte toelaat, daar’de horens onbepaaldelyk in de langte, gelyk by alle andere dieren kunnen uitgroejen» In het Kabinet des Konings van Frankryk, worden 12. Rhinocêros-horens gevonden, onder welken één 3. voeten 8\* duim lang is (a) niet tegenstaande het onderstuk ‘er afgezaagd was. Alle de dubbele horens, gelyk A, C, D. en G H. Tab. I. heb ik uit de natuur platachtig gevonden boven de hairige kroon A, C, B, en E, G, F, en den agterften E, H, F. bynaa altoos breede’r, en platter dan den voorsten C, D. Die platheid is zydelings, zoo dat de randen voor- en agterwaartsgekeert staan! Uit de vergelyking van den horen A, D, C. Tab. I. met den horen van voren verbeeld in de L Fig. der UI. Tafel, kan dit allerklaarst gezien worden. Ik bezit nogthans den horen van een Enkelhoornigen Rhinoceros, die geheel rond is, tot boven toe, en zoo schynen de meeste te zyn die uit Asie koomen.

(a) Hist. Nat. &c. Tom. XI. p. 207.

156 NATUURKUNDIGE

De horens verschillen zeer van kleur, ofschoon ze meest alle ligt bruin zyn; somwylen zyn zy wit, ook bont; de witte worden voor de kostbaarste gehouden (a). Zy bestaan uit hairacbtige vezelen, die los aaneengehegd zyn in het voetstuk, maar sterk aaneen» verbonden boven het zelve van A, C, tot D, en van G tot H. Tab. I. Zy zyn hier in volmaakt gel/kvormig aan de zelfstandigheid der Osse horens; evenwel niet hol. Van het onderste gedeelte is de buitenschors eenigzints ruuw, en vezelachtig gelyk aan A, B, C. en E, G, F, gezien kan worden. Doch naar het midden is de zelfstandigheid poreus, vettig, en doorschynend. Deeze horens hadden weleer eene groote prys, om dat de In. diaanen waanden, en wy dwaas genoeg waren het te gelooven, dat men uit Bekers van deeze horens gemaakt niet vergeeven konde worden; zoo groot eene kracht wierdt ‘er aan toegefchreeven! Deeze bekers zyn derhalven ook door Europa verspreid geworden : Tb. Bartbolinus (Ji) beschryft zulk eenen uit het Kabinet van den Hertog van Mantua, die een omtrek van 12\* duimen hadde, en eene hoogte van 3 vingers Iengtens, omtrent van 10 duim. Ook bezat volgens zyne getuigenis 01. Wormius (c) een Rhinocêros-hoorene Beker, van barnsteen kleur met swarte slippen in den grond, welke in Indië zeer fraai uitgehold was. Zelf bezit ik ‘er een die gevlamd is: men kan dezelve even als andere horen draaijen, dan de zelfsstandigheid is vettiger en digt by de stoel een weinig voozer. Zy zyn geheel vol, en hebben alleenlyk eene holachtigheid van onderen, die aan den stoel, daar zy op groejen, gelykvormig is. De Europeaauen zyn thans beter onderrigt omtrent de gift aanwyzende kracht van dezen horen, en het is niet zonder

(a) ib. p« 189.

00 ib. 171.

(c) Olaus Wormius beschryft deezen Beker in zyn Mustum p. 381. maar meldt niets van de Stippen.

VERHANDELING. 157

rede dat Sparrmann de kracht van deeze horens zegt in lautere inbeelding te beltaan! Wyle de Bewindhebber der West-Ind. Compagnie, en beroemde Hoogleeraar Roëll te Amsterdam, bezat een Rhinocêros horen, in welkers midden de draajer, die hem tot een beker vormen wilde, het begin van twee paerels ontdekte. Hy staakte zyn werk, en de Heer Roëll bewaarde deezen horen om zyne zeldzaamheid. Ik heb dien meer dan eens gezien; hy is nog by deszelfs Zoon den W. Ed. Heere Roëll, thans geheimschryver van de West-Ind. Compagnie te Amsterdam, die den 28. Febr. 1778. de goedheid gehad heeft my de nette aftekening van dit zonderling stuk mede te deelen. Hoe ‘er die paerels ingekoomen zyn, is een onoplosselyk raadzel. Zeker is het, dat de horen ‘er om henen gegroeid is, even als wy dikwerf yzere, en loode kogels zonder uiterlyk teken, in het midden der Elcphants tanden rondom begroeid vinden: Waar van ik verscheidene voorbeelden in myne verzaameling bewaare. Men vindt op de zelfde wyzen dikmaal Harte horens, en yzer gereedschap diep in boomstammen en rondom met hout begroeid.

§. 5. Zeer veele hebben op de horens gelet, om ‘er het geslacht, ook om ‘er de jaaren uit afteleiden: meenende dat de Mannetjes twee, en de Wyfjes Rhinocerosfen slegts eenen horen zouden hebben. Doch de dubbeld gehorende van Africa bewyzen het tegendeel; alsmede de onwederspreekelyke getuigenissen van de Heeren Gordon, en Sparrmann, die aan de beide gellachten en aan allerleije ouderdom twee horen toekennen. Als men hier byvoegt dat Pallas reets opgemerkt heeft van in zeer kleine Rhinocerossen de twee horens gezien te hebben, als mede het voorbeeld, ‘t welke ik in myne Versaameling hebbe, blykt het; dat men aan allerleije ouderdom deeze verscheidenheid moet toeschryven; en teffens erkennen, dat het gene

158 NATUÜ R K UNDIGE

speelende verandering in de natuur, maar eene echte foort bepaalende eigenschap is! Het is wel waar, dat ‘er eene weelderige uitwas van horen plaats kan hebben, gelyk uit de drie horens door Parsons aangehaald blykt, doch dit vindt hier geene toepasfing: aangemerkt alle de Africaansche Rhinocerossen, geene uitgezonderd, twee, en de Asiatische slegts één enkelen horen hebben. De Rammen in Ysland, in Cornwal (a), zelfs op het Eiland Candie, oudstyds Creta genoemd, krygen in plaats van twee, dikwerf drie, vier, somwylen ses horens, zonder daarom een byzonder geslacht uit te maaken. De schrandere Natuuronderzoeker Zimmerman (b) meldt daarenboven, dat in het Noorder gedeelte van dat Eiland alle de Koejen, wegens gebrek aan weiden, met verrotte visch wordende gevoed, zonder horens zyn; terwyl de Koejen van het Zuidelyke deel van Ysland, even als de onze, alle gehoorend zyn. De Heeren Verdun, de Ridder de Borda, en Pingrê naar het Noorden gezonden om Sterrekundige Waarneemingen te doen, hebben het zelfde (c) aangetekend. Dan, nader by is de Waarneeraing my te Hamburg door den Heere J. Schubach een door verfhndig, kundig en zeer aanzienlyk Koopman aldaar, medegedeeld, omtrent sommige Jutfche Ossen zonder horens, die men te Hamburg tot de vetweidereye verkiest, en van welke ik zelf eenen kop gezien hebbe. My is verzekert, dat men op den Noordelykste Eilanden van Schotland mede het verlies der horens in de Ossen waarneemt, als me

(a) Pallas Anim. Specüeg. Fafcic. XI. p. 70.

(fr) Specimen Zoologiae Geographicae Sect. IV. §. 30. p. 111.

(c) Voyage fait par ordre du Roi en 1771. & 1772. Paris 1778- Tom. I. p. 253. La prairié (en Islande) qui ne s’etend pas bien loin étoit aste?. riante: — tcutesles brebis, que nous y viraes avoient 2. cornes. & nous n’en avons point remarqué qui en eussent d’avantage, la plupart des vaches en manquoient absoluaisöt, &c.

VERHANDELING. 159

mede dat de zulke naar Engeland by menigte overgezonden worden. Echter verklaare ik ze daar nooit gezien te hebben. ‘Er vallen ook elders dergelyke fpeelingen in den Natuur voor. De Heer van der Steeg, beroemd Geneesheer op Batavia, zondt my met veele andere fraaje Geraamtens van Asie den Kop van een vyf jaarigen Buffel zondereenig bewys van horens: daar in tegendeel de Heer Hoffmann my ‘er één zondt, welkers horens zoo buiiengemeen lang zyn, dat de punten 8\* Rhynl. voeten van elkanderen staan. De altoos yverige, en oplettende Natuuronderzoeker Pallas heeft ons onlangs, in zyne Neue Nordifche Beytrage, ƒ. Band. medegedeeld, dat hy in Irkuzk, by den Heere von Bril, Buffels zonder horens gezien hadde, die uyt het Mongulsche in China overgebragt, zoo wel daar, als in Moskow, voortgeteeld hadden. Deeze schynen in China zeer gemeen; het is dus niet onmogelyk, dat de Buffelskop zonder horens, my door den Heere van der Steeg gezonden van dat soort geweest is, ten zy hy van Madagascar oorsprongelyk was, om dat daar en ook in Africa, volgens het getuigen van den Heere V. de Bomare, Qi) Ossen zonder horens gevonden worden. De heer Pallas heeft my door zyne aanhaaling doen denken om Mlianus naa te zien; die (&) zeer klaar aantoont, dat de Ouden, reets ten tyde van Democritus Ossen zonder horens van naby gekend hebben. Dan: ik keere van deeze uytweiding terug tot den Rhinocêros: aan welken Linnaeus in zyne XII. uitgaave van den jaare 1766. Alle, en Africa ten Vaderland toekent, en (V) het getal der horens slegts voor eene toevallige verandering, en voor geen wezenlyk merkteken van soort-verschil aanziet. Hy verdient echter deswegeiis ontschuldigd te worden; om dat de nadere ontdekkingen naulyks

Ca) D’ction. Boeuf. p. 305. et 304. ib. Col. 2. 00 Lib. XII. Cap. XX. p. 684. (O Gen. 36. p. 104.

160 NATUURKUNDIGE

zedert vier jaaren, en derhalven naa zyn dood gedaan, dit nu eerst beslisd hebben. Men moet evenwel voor geen tweeden of derden horen neemen de horenachtige uitwassen, die somwylen, gelyk by den Rhinocêros te Versailles, tusschen den horen, en het agterhoofd in het midden uitgroeien. Dit dier hadt ‘er zulke twee, die hy te groot wordende afwreef. De ondervinding heeft onderwylen doen zien, dat ‘er met drie echte horens, een enkele keer, gevonden worden. De Heer Zimmerman (a) bevestigt dit met het getuigenis van Hamilton, die zulk een kop, met drie agter eikanderen staande horens ontmoet zou hebben. Pallas (b) geeft ‘er een netter verhaal van; naame» lyk, dat de voorste horen 18, de volgende 12. en de derde 8. duimen lang was. Ondertusschen verwondere ik my, dat Zimmerman (Y) aan Pallas de meening toeschryft, als of deeze vermenigvuldigde horens een teken zouden zyn van eenen toeneemenden ouderdom. Terwyl de Heer Pallas zig, mynes bedunkens, geheel anders uitlaat: want van den tweeden horen spreekende zegt hy: (d) quodfeniorihus Rhinocerotum plerisque adejje arbitror, quodque faltem in Ajricanis adolescentulis jamjam propullulat: dat is:

welke ik oordeele dat in de meeste oude Rhinocerossen gevonden zal worden; doch die voorzeker in de nog jonge Africaansche reets uitbot.

Hy voegt ‘er in eene aantekening onmiddelyk by. Cornua duplicia innumera vidi, & in tenera eet at e jere fimul prorumpunt.

Ontallyke dubbele horens gezien te hebben, die reets in de eerfte jeugd met den anderen genoegzaam te gelyk uitwasten.

§. 6. De Oogen verdienen geene mindere opmerking. Dr. Parsons

(a) ib- P 379.

(b) Comm. Acad. Sc. imp. Petropol. Tom. XIII. p. 457.

(c) idem. ibidem,

(d) ib.

VERHANDELING. 161

was (a) van gedagten, dat zy als in de Varl; ens zeer dof waren; ‘t gene my nimmer zoo is voorgekoomen, maar wel het tegendeel, dat zy wyde en ronde oogleden hebbende levendig van gezigt zyn. Daar de Varkens, van naauwe oogen en met veel ooghair voorzien, geen glans op het oog schynen te hebben. Myne tekeningen, en schilderye, schoon meer dan 30. jaaren geleden van den Asiatischen Rhinocêros gemaakt, toonen duidelyk aan, dat hunne oogen levendig, en zagt zyn: ook heb ik het zelfde te Versailles in den jaare 1777., wederom in het levendige dier bewaarheid gevonden, T. Klein oordeelt van gelyken (V) dat hunne oogen klein zyn, en zy geene voorwerpen zien konnen, dan die vlak van voren zyn. Uit de I. Afbeeld. Tab. III. A-B- zou men eerder moeten besluiten, dat zy volstrekt geen voorwerp van voren zien zouden; omdat de beenige rand van het ooghol T. III Afb. der zelfde Tafel zeer fterk uitpuilt. De Heer Pallas vergelykt ze by het uitsteeken van een dak of luiffel, O) Orbüarum cava ampla fubgrundio limit at a. Doch uit deezen dooden, en ingedroogden Kop kan men dit niet recht beoordeelen; ook vind ik in de tekening van den levendigen Rhinocêros door my in den jaare 1748. vlak van voren gemaakt, dat de oogen zeer duidelyk voorwaards als A, r. in de I. Fig. van de III. Tafel beschouwd konnen worden: en dat zy derhalven, even als andere viervoetige Dieren, welkers oogen Zydelings geplaatst zyn, de voorwaarts staande voorwerpen vry wel zien konnen. Hetzelfde was ook waar in den Rhinocêros te Versailles. De Graaf de Buffon (d) oordeelt dat zy üegt-zien, doordien zy in evenredigheid van hun lighaam zeer kleine oogen hebben: welke slotrede ons niet aanneemelyk voorkomt, om dat wy met onze, nog veel kleinere Oogen meer dan f van het rond des Gezigt

(a) ib. p. 531.

(b) ib. p. 27.

(c) ib. p. 450.

(d) ib. p. 197.

162 NATUURKUNDIGE

zigteindens Zien konnen. Het schynt ongerymd, dat eene Muis minder wel zoude konnen zien dan een Paard, om dat baar oog zoo veel kleiner is: het veld mag verschillen, maar geenzints de netheid der afbeeld zeis van de Voorwerpen op het netvlies, daar het voornaamelyk, en alleen op aan komt, Wy hebben reets de maat gegeeven van den gebeden Kop, en de nette plaats aangeduid van het oog: wanneer wy de afbeeldingen van D. Parsons met de onze vergelyken, zal het blyken, dat hy de oogen te veel naar voren, en te hoog geplaatst heeft. Allamand is in de zelfde sael gevallen; Sparrmann is mede niet naukeurig hier in geweest: Hy ontkent even als de anderen aan den Rhinocêros een scherp gezigt, doch op welk eenen grond, heb ik uit zyne beschryving niet konnen opmaaken; en veel eer het tegendeel, aangezien hy opzettelyk aanmerkt, dat het dier zig des daags om de hitte stil houdende, des avonds, des nagts, en des morgens eet, het welke voorzeker ftrydig is met een dof en slegt gezigt.

My stont voor, dat de oogappelen, en pupilte rond waren gelyk in den Elephant, ik heb dit in den Levendigen te Versailles op nieuws waargenomen , en zedert in myne schilderye en tekeningen op de verkooping van Gronovius Kabinet wederom ingekogt, nog sterker bevestigd gevonden.

§. 7. Aangezien wy nergens afbeeldingen ontmoeten van de bekkeneelen des Rhinocêros, heb ik het zelve van ter zyde op de tweede Plaat, en vlak van voren op de derde afgebeeld.

A, B, C, D. toont de gedaante van den Kop aan, en het opreisen der voorhoofds, wantte en agterhoofds beenderen tot in D. De naaden, die deeze zoo duidelyk m het Kalf onderscheidden, waren in deezen volwassen Kop meest allen vergroeid: in de I. Afbeelding is het bekkeneel zoo als het is afgeschilderd, in de II. heb ik de naaden aangeweezen zoo als ze geweest zullen zyn,

VERHANDELING. 163

toen het dier nog jong was, en daar omtrent heb ik de nog zigtbaare overblyfzelen naar den Kop van den jongen Asiatischen Rhinocêros vervolgd. S, E, G. is de knobbel van het agterhoofd, welke door den bovenften wervel ontfangen wordt- K. de gehoorweg. H, L, R. het uitsteekzel van het slaapbeen, met ƒ, z, e, y, a, g, het geheele juk, en het jukkebeen uitmaakende. \! De grodte, en ruuwe knobbel van het voorhoofdsbeen, der, voorrand van het Ooghol toestellende. U, het nagelbeen, waar in de twee traanbuizen q, en p. door een beenigen knobbel i\ wel van een gescheiden zyn, doch zig weder schieiyk vereenigen in p. X. Het tweede paar gaten tot doorlaating van de gezigtzenuwen. W, Y. de buis, door welke de tweede tak van het vyfde paar zenuwen loopt, Z. Het gat, sphceno-palatinum, gaande door een been, ‘t welk door het wigge en verhemeltesbeen gemaakt wordt, tot doorlaating van eenige takken, welke het vyfde paar zenuwen binnen in den neus vet’spreidt. O, P. Het Complementum van Galenus het voorste opperkaak» been, door de hedendaagsche Ontleders het Os intermaxillare genaamd, ‘t welke in den Kaapschen Rhinocêros geene tanden bevat. Sparrmann heeft deeze beenderen, schoon niet zeer duidelyk, echter zonder tanden afgebeeld. Dit voorste opperhaakbeen is anderzints gelykvormig aan dat van den Orang Outang, gelyk in de II. Tafels II. en IV. Afbeeld. Q, R, S. aanwyst. Wy hebben daarvan m de 2. §. van het VII. Hoofddeel bladz. 75. zeer breedvoerig gehandeld. Het opperkaakbeen bevat aan beide de zyden VII. kiezen, welk getal mede door de Heeren Mamand, en Sparrmann bevestigd wordt. De onderkaak, gelyk uit de III. Afb. van de tweede Tafel gezien kan worden, "is vry zwaar, en met de bovenkaak zoodanig geleed

164 NATUURKUNDIGE

ook beletten zulks de kiezen, gelyk byzonderlyk in de I, Figuur van de Tweede, en in de 111. Fig. van de Derde Tafel gezien kan worden; de bovenste kiezen immers schieten aan beide de zyden zoodanig over de onderste henen, dat zy de zydelingsche beweeging van de onderkaak volstrekt beletten; en klaar aantoonen, dat dit dier de spyze vermorzelt, en niet maalt. Deeze gissing is thans door Sparrmann bevestigt a hy vondt immers in de maag gekaauwde wortelen, en boom-takken, ter grootte van een vingers lid; en onderscheidde ‘er zelfs de gedoomde Stapelia plant tusschen in. De zydelingsche beweeging wordt ook belet door de dwarsstaande holte in het jukbeens uitlteekzel L. welke met een Herken knobbel tot in I. nederwaarts schiet. De onderkaak heeft van voren mede geene tanden, gelyk blykt in haare zydelingsche afbeelding Fig, III. Tab. II. r, en inzonderheid in de aftekening van voren, in de III. Fig. van de Derde Tafel. Allamand, en Sparrmann, bevestigen beide, dat de Rhinocêros voor geene tanden heeft.

§. 8. De tanden van den Rhinocêros vereischen eene nettere beschryving; aangezien men als nog geene gelegenheid gehad heeft om het Bekkeneel in Europa naukeurig naategaan. De Ridder Linnaeus zegt slegts: Dentes primores utrinque duo remolis/imi, obtufi. (V) “Zy hebben twee voorste tanden onder en boven, verre van een gezonderd, en stomp.” Daubenton is omtrent het getal een weinig oplettender geweest, want hy geeft den Rhinocêros 28, tanden, 4. van voren; dat is aan beide de zyden onder en boven één, en vervolgens 6. kiezen op gelyke wyze. Maar hy heeftze alleenlyk geteld in den levendigen Rhinocêros: ‘t welke indedaat niet dan zeer moejelyk heeft konnen geschieden.

(a) Syst. Nat. ib. Gen. 36. p. 104.

VERHANDELING. 165

Pallas (a), die geene andere dan fossile, en uit Siberië opgedolvene koppen van den Rhinocêros gezien heeft, merkt met verwondering op, dat hy in vier derzelven geene holtens, nog overblyfzels van snytanden heeft konnen vinden. Ook, dat hy in den gedroogden Rhinocêros kop, welke in het prachtig Natuur-Kabinet van Z D. Hoogheid den Heere Prinse van Orange bewaard wordt, geene snytanden heeft konnen ontdekken: hy belluit derhalven zeer billyk, dat alle de Schryvers, als Parsons, Linnaeus, de Buffon, en Chardin, daar omtrent gedwaald hebben. De waarheid van deeze opmerking blykt te klaarer in deezen kop, gelyk op de II. Tafel gezien kan worden; ‘er zyn immers, onder en boven aan beide de zyden zeven kiezen, derhalven agten» twintig, gelyk Daubentan bepaalt; en Pallas (b) uit de kassen der kiezen zeer wel geoordeeld heeft; schoon onzeker, of hy ‘er ses, dan zeven aan ydere zyde toe zou kennen. Ik noeme ze alle kiezen, niet alleen om de kroonen, die by allen plat, en zigtbaar zyn, maar ook om de wortels; want de vier voorste door Linnaeus voor tanden aangezien, hebben even als de volgende dubbele wortels; en dus eene eigenschap, die zoo veel my bekend is, in geen één eenig Dier aan de voorste tanden gevonden wordt. Ook blykt het uit de voorste opperkaakbeenderen, de complementa O, P. Tab. II. en III. dat zy ‘er geene tanden in hebben; van gelyken vindt men ‘er geene haaktanden, die anders tusschen de snytanden en kiezen in ftaan moesten. De Heer Pallas heeft deeze kleine opperkaaksbeenderen, of os sa intermaxillaria niet konnen zien in de fossile koppen, doordien zy om de kleinheid, en losse vereeniging met het opperkaakbeen zoo wel als de kiezen, jaa veel eer, moesten verlooren gaan. Ook heb ik dezelve met moeite bewaard. Men moet zig derhalven niet

(a) ib. p. 454-

(O ib’ P- 453.

166 NATUURKUNDIGE

verwonderen, als Pallas zegt (V), dat het gehemelte gefpleeteii is, daar by de andere dieren de fnytands gaten, de foramina incu fiva, gevonden worden. Men verbeelde zig, dat de beide aangehaalde beentjes O, P, geheel weg waren, en men zou het zelfde oordeelen!

Wanneer ik aan de Keizerlyke Akademie te Petersburg de beschryving en aftekening van deezen Kop, ook van den onderkaak gezonden hadde (F), antwoorde my de Heer Pallas (V) op eene zeer vriendelyke, en zeer bescheidene wyze van als nog te twyffelen aan het getal der tanden, meenende, dat de overblyfzels dier tandhollen niet alleenlyk zigtbaar waren in de opper, maar ook in de onderkaaken der fossile Rhinocêros koppen? Ik gebruikte de vryheid hem onder het oog te brengen, dat de voorstukken van de opperkaakbeenderen, O, P. in alle andere dieren de snytanden bevattende, hier geheel zonder waren: terwyl het getal van XXVIII. echter vol bleef. Deeze aanmerking Hemde hy toe in een volgende brief (d) blyvende evenwel aandringen op de klaarblykelyke overblyfzels. van tandhollen van voren in de onderkaak. Hoe zeer ik nog oordeele, dat deeze overgebleevene holtens, in den volwassenen staat, in de daat geene tanden bevatten, gelyk ik aan dien onvermoeiden Natuuronderzoeker geschreeven hebbe den 23. Nov. 1778. Zoo moet ik echter bekennen, thans in dit stuk een minder klaar doorzigt te hebben, sedert ik van den meermaalen geroemden Heere Hoffmann van Batavia het bekkeneel gekreegen hebbe van een zeer jongen Eénhoornigen Rhinocêros, welkers lengte, by voorbeeld van A. tot E. Tab. II. naulyks één

O) ib. p-4T2. (b) Zy zyn gedrukt in de N. Comment. van den jaare 1777. Parte Ij. p. 193’ et feq. alleen beklaage ik my,dat dieplaaten zoo weinig aan myne zeer eet getekende afbeeldingen beantwoorden. CO Den 2. Maart 1777. (d) Den 1, May 1777.

VERHANDELING. 157

voet lang is. De voorstukken der opperkaak, O, P. zyn Eén en één half duim lang, daar ze in den grooten Kop slegts Eén duim langte hebben, In deeze voorstukken zyn zeer duidelyk twee tandhollen, welkers voorfte veel grooter dan de naastvolgende is. Daarnaa is ‘er een afstand van één duim, eer de derde kies begint, waar agter nog vier groote volgen, en de kas voor de vyfde. Zoo dat ‘er met die twee voorste tandhollen, juist zeven zyn aan beide de zyden! In de onderkaak van dien zelfden kleinen Kop is mede een afstand tusschen de voorsten tand, of kies, en den tweeden: ook is de kas van deezen voorsten zeer groot aan beide de zyden, hebbende nog twee kleine holtens naar de vereeniging der twee onderkaaksbeenderen, die gediend ichynen te hebben tot de melktanden, nu reets al verwisseld; anders waren’er geene VIL maar VIII tandhollen. De geheele geda’.nte komt wyders overeen met de 3. Fig. van de 16. Plaat des XVIII. Deels der Nov. Comm. van de Peterburgsche Akademie. Het is van gelyken zeer aanmerkelyk, dat op die plaats in de onderkaak van den volwassenen Tab. II. Fig. III. by r. ook kleine diepe holtens gevonden worden, die ik gemeend hebbe te dienen, even als by ons, aan de boven kaaksbeenderen agter de snytanden, totstlerker inhegting van het tandvleesch: want zeker is het, dat daar geene tanden gezeten hebben. In het Natuur-Kabinet van de Leidsche Akademie wordt nog een stuk van de onderkaak eenes grooten Rhinocêros bewaard, welke de Heer Allamand my in den jaare 1779- vergund heeft af te tekenen,in welker voorkant niet alleen geene tanden zyn, maar het uiterste van het kaakbeen van het begin der kiezen wel 2 Rhynl. duimen af staat. Het gagel is ‘er op gedroogd, en men ziet ‘er twee putjes in; juist boven de plaats daar ik gezegd hebbe de holtens te zyn, by r. Hoe het ook zy, alle Natuurkenners koomen

168 NATUURKUNDIGE

men hier in over een, dat de voorste tanden, of kiezen, by de Rhinocerossen zeer verre van eikanderen afstaan, Onderwylen zyn in de fossile koppen die voorste stukken van <?e opperkaak, sterk uitgegroeid, vereenigd met eikanderen, en met het dikbeenig middenschot van den neus zoodanig in een gesmolten, dat. ‘er geene schaduwe van te zien is. De canales mci/svi, de snytands-buizen, of gaten, worden in onzen Rhinocêros kop, niet gevonden, om dat het been daar ontbreekt, maar zy zyn zeer duidelyk in den fossüen kop my door de Keizerl. Akademie ten geschenk gezonden: ook zyn ze zeer uitneemend afgebeeld door den Heere Pallas, in de 3. Fig. van de IX. Plaat der Verhand, van die Akademie, het XIII Deel. De Heer G. A. Muller (a) heeft dezelve meds afgebeeld, en duidelyk aangetekend in de opperkaak van den Rhinoceroskop met twee horens, welke in den jaare 1728. by Quedlimburg uit den grond gegraaven is. Het neusbeen maakt met het middenschot in deezen, en alle fossile Rhinocêros koppen eenen krommen lyn, loopende van A. tot O. Fig. IL van de II. Plaat. Misschien is ‘er standvastig zulk een verschil tusschen de twee, en Eénhoornige Rhinocerossen? misschien is de Kop door den Heere Pallas in het XVII. Deel der N. Comm. Petrop. pag. 597. beschreeven, en op de XVI. Plaat afgebeeld, mede van een Rhinocêros met één horen, zoo als de geheele gedaante te kennen geeft? Misschien verschilden de Rhinocerosfen der oude waereld van de hedendaagsche? Hoe het ook zy, zoo vereischt de voorzigtigheid, dat wy nog eerst de ontleeding van meerdere versche

(a) Beschafrigungen der Berlinischen Gefellschaft Naturforschender Freunde. 2. Band. N. XVII. p. 34.0. Tab. X. Fig. 3 g, h. Als ik in den maand july 1780. te Berlin was, heb ik het genoegen gehad deeze beenderen te zien, zy zyn nu ia het Kabinet vaa die Maatschappye.

VERHANDELING. 169

en jonge koppen raadpleegen, eer wy iets Heiligs besluiten: doch daar toe doet zig, als nog, weinig hope op. In den levendigen Rhinocêros te Versailles, heb ik intusschen zeer duidelyk, zoo boven als onder, een ruimen afstand gezien tussen de voorste kiezen, zoo als ik ze noeme. De Hoogleeraar Sanders (ri) die eene vry goede beschryving van deezen gegeeven heeft, weigert hem van gelyken snytanden. Ook schryven wy de Rhinocerossen allen toe voor boven geene tanden te moeten hebben, om dat de opperlip een soort van vinger uitmaakt, die hun, even als den Elephant, dient om kleine dingen aan te grypen, en in den muil te brengen: in welk geval ook de voortanden aan de onderkaak onnut, en hinderlyk zyn zouden. Onderwylen zou de Rhinocêros het eenigste. dier niet zyn, wel. kers voortanden wyd van elkander afgezonderd zyn; men ziet het immers in het Egel-Varken.

§. 9. Het herssenhol is in evenredigheid van den kop, en uitgestrektheid van het dier niet groot, gelyk gezien kan worden in de II. Plaat, II. Afbeelding, E, /,\*»,», 0. G. zynde slegts 8. duim diep, en 6, duim. hoog. In de opgegraavene Rhinoceroskoppen door Pallas beschreeven, waren de breinkassen kleiner dan in den onzen, ofschoon zy bynaa een half voet langer waren. Die verandering kan van andere omstandigheden afhangen. De fossile koppen zyn alle smaller, langer, en minder hoog: ook zyn in alle viervoetige dieren, welkers kaaken sterk vooruitsteeken, gelyk in de Koejen, Paarden, enz. de herssenhollen klein. De kaaken schynen de lengte van den hals te gemoet te koomen, op dat het dier te gemakkelyker van den grond eeten zoude. In den kleinen kop van den Eénhoornigen Rhinocêros, schoon geen voet lang, was deeze holte evenwel 52 duim. diep, als 2, 1. daar die in de volwassene, althans fossile koppen is als 3: 1. Het volgt

(a) Naturforscher XIII. Stuck. bladz. 3. enz.

170 NATUURKUNDIGE

volgt ook uit den algemeenen regel der natuur, dat de kaaken by den aanwas der dieren gelyk ook in de menschen, merkelyk meer uitgroejen dan het herssenhol. Onderwylen vind. men nimmer de herssenen evenredig aan de grootte van een eenig dier, maar wel de kaaken evenredig aan den hals, en tot het byzonder voedzel geschikt: depooten aan de kracht zwaarte en snelheid der dieren. Wanneer men den zetel van den voorsten horen B, Tab. II. Fig. II. vergelykt met het middenpunt van beweeging der knobbelen van het agterhoofds been E. blykt het duidelyk, dat de kop niet veel langer zyn konde, of het dier moest zyne kracht verliezen; ‘t en ware de kop in D. hooger oprees, naamelyk dat D, E. langer hefboom wierdt, om met de zelfde nek-spieren meer geweld te konnen doen. Waarschynelyk is dit mede eene rede waarom de Rhinocêros geene sny- nog haaktanden heeft? Om de onkosten van dit werk niet onnodig te verzwaaren, heb ik het bekkeneel van onderen niet in plaat laaten brengen; ook den Leezer niet willen verveelen met de nette beschryving der gaten, tot het doorlaaten der bloedvaten en zenuwen geschikt; zeer weinige immers konnen belang ftellen in de kennis dier deelen. Tot opheldering van de fossile koppen, in Siberiën gevonden, heb ik ‘er by myne Verhandeling eene nette aftekening van gezonden aan de K. Akademie te Petersburg, welke de Heer Pallas zorg gedraagen heeft, dat in het II. Deel der Comment. van 1777. gedrukt is geworden, daar de leergierige Natuur -vorschers zig hier omtrent geheel voldaan zullen vinden. Het tongebeen schynt niet te verschillen van dat der Paarden, doch met de tong weggenoomen zynde, waren slegts de lange stukken aan den kop gebleeven. Dat van het kleine kopje was mede gebrekkig. Het ploegbeen was zeer klein; en zeer teder, bestaande uit een

VERHANDELING. 171

dubbeld, wyd van een staand blad, om het kraakbeenig middenschot te ontfangen. Voor in het neushol, ziet men Tab. III. Fig. III. zeer duidelyk de twee sponsachtige beenderen A, en B. Wanneer ik deeze holligheid-met haare beenderen vergelyke met die van Leeuwen, Honden, en alle zulke dieren, welkers reuk zeer fyn en scherp is, kan ik my niet genoeg verwonderen over het gevoelen van Sparrmann, dat de reuk in dit gedrogt zoo scherp zyn zoude van te vereischen dat men tegens den wind den Rhinocêros naderen moest om niet besprongen te worden? Al het overige tot den kop, en het bekkeneel betrekkelyk schynt my toe uit de afbeeldingen zeiven genoegzaam opgemaakt te konnen worden; ik gaa daarom over tot andere byzonderheden van den Rhinocêros, die tot nadere opheldering van schriften der Ouden, of tot de volmaaktere kennis der eigenschappen van dit dier behooren.

§. 10. Van de voortteeling, en inzonderheid van de plaatzing van het teellid behoort iets gezegd te worden,om dat Plinius (a) zoo Heilig verzekert, Coitusaverfis Elepbantis, Camelis — Rbinoceroti — quibus averfa genitalia. De verzaameling der Elephanten, Kameelen — van den Rhinocêros — geschiedt ruggelings, om dat hunne teeldeelen agterwaarts gekeerd zyn. Solinus (b) verzekert het zelfde om dat zy agteruit wateren. Parsons die zeer omstandig is in de beschryving van het teellid schynt (e) van het zelfde gevoelen; waar by de Graaf de Buffon (d) zig mede schynt gevoegd te hebben. De Heeren Sparrmann en Gordon verzekeren beide, dat hy agteruit watert, echter voegt ‘er de Heer Sparrmann opzettelyk by, dat dit uit zinnelykheid geschiedt, welke dit dier inzonderheid bemint;

(a) Lib. X. §. 83. p. 577- CO Cap. 27. p. 20. Cc) ib. p. 53j. (d) ib. p. 185.

172 NATUURKUNDIGE

mint; zoo dat hy zyne mest altoos op eene en de zelfde afgelegene plaatse brengt. Wanneer ik den Kameel, den Agonti; en veele dergelyke dieren, dieagteruit wateren, beschouwe, vind ik geen zamenhang tusschen het agter uitwateren, en het agterwaarts of ruggelings verzaamelen! De Schepper konde om verscheidene redenen den waterweg zoo schikken, dat het dier, om zig niet te bezoedelen, agteruit waterde, zonder daarom gewild te hebben % dat het zelfde lid ter voorteeling moetende dienen, niet weder voorwaarts gebragt konde worden? In de Agonti, de 2 spec. van Muizen volgens Linnaeus, ontdekte ik eene dunne spier, welke met de voorhuid vereenigd, het lid slap zynde, agterwaarts trekt; maar eene andere veel sterker mede aan de voorhuid vereenigd, en aan de buikspieren om den navel gehegt, die het gezwollen zynde ter voortteeling geheel voorwaarts rigt. De Heer Sparrmann is mede van gevoelen, dat de Rhinocêros waarschynelyk eene spier heeft om het teellid naar voren, te brengen. Doch hy heeft haar niet naagespoord. /sis men de Ontleedkundige beschryvingen van den Leeuw, en de Kameel naagaat, zal men gewaarworden, dat men de uitwendige spieren, naamelyk die ik by den Agonti waargenoomen hebbe, geheel en al voorby gegaan is. De Elephant watert niet agterwaarts, maar altoos, vooruit; gelyk dagelyks gezien is, wanneer het mannetje in de diergaarde van Z. D. H. den Heere Prinse van Orange was, die tot voortzetting der Wetenschappen, de goedheid gehad heeft my de ontleding van dat gestorvene dier toetestaan, en waar van wy voorneemens zyn eerlang de Ontleedkundige Beschryving en afbeeldingen te geeven. Dit schepzel hadt zulk eene spier, als de Agonti, om dat het vooruitwatert geheel niet nodig. Te Versailles zynde, heb ik gelegenheid gehad te zien, dat by den Rhinocêros, zullende wateren, het mannelyk lid voor eene gedeelte nederwaarts uit de voorhuid schoot; welke, als

VERHANDELING 173

een leggende romynfche </) > uit het ondereinde een tweede deel veel dunner dan het eerste, en met een soort van platachtig hoofdje voorzien, voort bragt, hangende zoo laag, dat het meestal, tegens dien tyd, op den grond fleepte. Het kwam my voor, dat uit het nederhangend lid de pis recht nederwaarts liep. De langheid van hetzelve scheen, behalven dat, geheel en al flrydig mee eene agterwaardsche verzaameling. Het mannelyk lid van den Rhinocêros is door Edwards (a) zeer slegt afgebeeld; Dr. Parsons heeft ‘er eene naukeuriger aftekening van gegeeven (F), doch ook die verschilt merkelyk van ‘t gene ik te Versailles gezien, en, tot beter onthoud voor my, naar het leven afgeschetst hebbe. Dan, wat zullen wy nu zeggen van de Heeren Sparrmann, en Gordon, beide ooggetuigen? Sparrmann verzekert dat het gelykvormig is aan dat van een Paard en zeer veel verschilt van het mannelyk lid des Eenhoornigen Rhinocêros door Parsons beschreeven. Gordon, of Allamand (Y) m tegendeel, verzekert, dat het lid precisement, juist even eens is, als het gene Parsons afgebeeld heeft en beschreeven! Het is gansch niet onmogelyk dat dit lid in den tweehoornigen Rhinocêros verschillende is van dat des Eénhoornigen, door Parsons en Edwards afgebeeld: welke nogthans zeer van eikanderen, verschillen, en ook van den Versaillischen Rhinocêros, welkers lid ik duidelyk gezien, en getekend hebbe. Dit is nogthans zeker uit het gene wy van den Agonti, en Kameel en aangemerkt hebben, dat het oud spreekwoord, retromin\* git, ergo retrocoit, „ het dier watert agterwaarts, en verzaamelt „ daarom ook zoo", geheel geen grond heeft, en onwaar is. Gelyk by de Elephanten, zoo schynen ook hier de ballen inwendig binnen in het lighaam geslooten te zyn; daar is althans geen

(a) Glanures p. 2;. (b) ib. p. 535. (O ib. p. 11 & 12

174 NATUURKUNDIGE

balzak noch by den Eenhoornigen, zoo als my te Verfailles gebleeken is; noch by den Tweeboornigen, gelyk Gordon verzekert en Sparrmann, die ‘er by voegt dat zy inwendig in den buik by de liefchen gelegen zyn; zy zouden derhalven hier in met den Egel overeenkoomen.

§. 11. De Rhinocêros wordt ons door alle de oude Schryvers als de vyand voorgesteld van den Elephant. Strabo (a) verzekert dit op het gezag van Artemidorus; ook dat hy deezen den buik opfcheurt met zynen horen! Plinius meldt dit (b) nog veel omHandiger; naamelyk, dat hy de geboren vyand zynde van den Elephant, eer hy ten ffryde gaat, zynen horen tegens een steenscherp maakt, en by den aanval des Elephants buik, wel weetende dat die de zagtste is, tracht te kwetzen. Sólims volgt hier in Plinius woordelyk naa (c). En Cosmas de Egyptenaar door deeze vooroordeelen misleid, verzekert hetzelfde. Ook is het thans moejelyk zig van zulke vooroordeelen te ontdoen, vermits dezelve nog dagelyks op allerleie wyzen voortgeplant worden; gelyk onder anderen in de anderzints niet onaar. tige prent van den beroemden Dieren tekenaar Job. El Reidinger; die in zulk een gevegt den Rhinocêros zyn horen in den buik des Elephants stootende, zeer geestig heeft afgebeeld. De Graaf de Buffon merkt met zeer veel recht aan (d) dat dit een louter verdigtzel is. De Heer Gordon doet ons door den Prof. Allamand onderrigten, dat men aan de Kaap de Goede Hoop nooit hoort spreeken van het gevegt der Rhinocerossen met Elephanten. Zeer waarschynelyk hebben de openbaare Schouwspelen der dartele Romeinen gelegenheid gegeeven tot dit wanbegrip; zy deeden immers den Elephant vegten tegens den Rhinocêros, die beurtelings , en dikwyls den Elephant overwinnende, zyn vyand genaamd

(a) Geograph. Lib. 16. p. 1120.

(b) Lib. 8. C. 29, p. 448.

00 ib. p, 56. C. 30. E.

OOTom. XI. p. 49.

VERHANDELING. 175

naamd is geworden. Over deeze overwinning verwondere ik my nogthans te minder, om dat de Rhinocêros veel iheller springen kan dan de Elephant, gelyk nagegaan kan worden uit de lange hielbeenen van den eersten, in vergelyk van de zeer korte hielen van den laatsten. Ook is de Rhinocêros altoos merkelyk kleiner, en derhalven geschikter om den Elephant te ontwyken, en teffens van een zeer voordeelig geplaatst wapen voorzien om hem van onderen te kwetzen. De Elephant overwon ook wel den Rhinocêros, gelyk Dion Cassïus (a) meldt ten tyde van Germanicus, en Nero gebeurt te zyn, als die ter eere van hunnen Vader Drufus eenige Dierengevegten aanstelden. Dat evenwel eene groote vlugheid, en een schrander oordeel een merkelyk voordeel hebben in allerleie gevegten, is zeer dikwyls gebleeken; want het gemeene volk niet alleen, maar zelfs de twe<g> Roomsche Keizers Commodus, en Ant. Caracalla hebben in de openbaare Speelen verscheidene Rhinocerossen overwonnen, en volgens het getuigen van den zelfden D. Cassius (b) gedood!

Als ik den 28 July 1777. te Versailles beide die vreemde Dieren lang bezien hadde, vroeg ik den oppasser of men ook immer de proeve genoomen hadde om den Elephant, die veeltyds ‘smorgens los wandelt, langs de palissades van den Rhinocêros te leiden? ‘t welke hy my zeide meer dan eens gedaan te hebben, zonder ooit deswegens in een van beide eenige de geringste aandoening te bespeuren.

Een zeer groot getal Rhinoceros-horens heb ik daarenboven met opzet en zeer naauwkeurig beschouwd, maar ‘er nooit eenig teken van afflyping aan bemerkt. Ook wordt de Rhinocêros op veele plaatsen gevonden daar geene Elephanten zyn, zoo

(a) p. 8co. Q>) p. 1211. en 1292.

176 NATUURKUNDIGE

dat zy volgens de voorschikking des Scheppers, elkanders vyanden niet behoeven te zyn. Daarenboven zyn zy beide dieren, die zig alleen met plantgewassen voeden, en uit den aart mak zyn. Men behoeft slegts de Epigrammata van Martialis te leezen, om te zien, hoe zy door vuur, door terging, en op andere moejelyke wyzen, die dieren tot verwoedheid, en tot vegten aanhitzen moesten? Wil men, dat zy, om van het zelfde voedzel meester te worden, eikanderen bevegten, daar is niets tegen te zeggen; doch in dat geval zouden ook de Rhinocerossen, even als de meeste dieren, die van hun eigen geslacht beftooken, en aanvallen.

§. 12. Het voedzel van den Rhinocêros is, gras, wortels, takken van boomen, en andere kruid-gewassen; zyeeten, gevangen zynde, allerleie groente volgens Parsons zy eeten gaarne zuikerriet, en allerlei graan volgens de Buffons aanmerking (7>). De Rhinocêros, welke ik te Leiden dikwerf gezien hebbe, at allerleie groentens, doch liefst geele wortels. Sparrmann vondt, gelyk wy reets gemeld hebben, in de maag van een, dien hy, daags naa dat hy hem gedood hadt, opende, gekaauwde wortelen , en takken van boomen; ook allerleie sappige planten, gelyk de Stapelia enz. Dit mengzel gaf niet alleen een zeer aangenaamen reuk, maar verdreef den stank van het doode dier. Echter heeft hy volgens de verzekering van Sparrmann en Gordon geene galblaas.

§ 13. De Rhinocêros schynt niet kwaadaartig. Die voormaals te Leiden was heb ik dikwerf uit de hand gevoerd, en den muil doen openen, door haar, want zy was een wyfje, een wortel voor te houden; als wanneer ik met vermaak het uit- en intrekken van haaren vinger der bovenlip zag. Parsons verhaalt van

(a) ib. p. 529. O) ib. p. 193.

VERHANDELING. 277

gelyken, dat de Rhinocêros door hem afgetekend zeer mak, maar alleen dan kwaadaartig was, als hy honger hadde. Wy weeten dat de allerwildste dieren, gelyk Leeuwen, Tygers, Beeren, gevangen zittende, langzaamer hand tam geworden zyn; en men over zulks als nog twyffelen zou konnen aan de makheid van den Rhinocêros. Doch met dat alles moet het dier uit zynen aart niet dan getergd kwaadaartig zyn, om dat men nergens vindt dat hy van zig zeiven de menschen aanrandt. Sparrmann toont zelfs met veele voorbeelden, dat het gedrogt zulks meer uit vrees dan boosheid doet; want naulyks is hy op eenig mensch aangevallen, of vlugt ylings daar naa zonder dien te vervolgen. Zeer zonderling is de eigenschap, welke Gordon opgeeft, dat de Rhinocêros, aan welken de Natuur zulke groote horens, en zoo veel krachts gegeeven heeft, om daar mede alles om verre te werpen, evenveel kwaads met de pooten als met de horens doet.

§. 14. Linnaeus haalt op het gezag van Bontius, de belaggelyke eigenschap aan, quod lambendo trucidet, dat hy een mensch door likken dooden zoude, naamelyk door met zyne scherpe en ruuwe tong het vleesch van het gebeente aftehaalen. Het dier is zoo ongeschikt om den muil tot een gevegt, of de tong tot likken te konnen gebruiken, dat my niets ongerymders voorkomt: te meer, om dat ik zeer wel meene te weeten, dat de tong, zagt, breed, dun, en niet haakerig is. Sparrmann bevestigt van gelyken de zagtheid der tong, en spreekt het verdichtzel tegen, quod lambendo trucidat, dat hy met de tong eenig dier of mensch dood likken zoude.

§. 15. Ofschoon myn bestek ten opzigte van den kop des Tweehoornigen Rhinocêros voleind is, kan ik naulyks voorby iets te zeggen omtrent de uiterlyke gedaante van dit Dier, als zeer verschillende van den Asiatischen of Eénhoornigen, te meer, dewyl wy thans door de waarneemingen van de Heeren Sparrmann, en Gordon verlicht, de overblyfzels van ‘t ene de Ouden ons

178 NATUURKUNDIGE

naagelaaten hebben, konnen hulde doen, en teffens aantoonen, dat de Tweehoornige Rhinocêros van den Eénhoornigen zelfs door zyne geheele uitwendige lighaams-gedaante merkelyk verschilt. De Heer Sparrmann zegt ons eenvoudig, dat de Kaapsche Rhinocerossen geheel geene plooien, of schilden op het lyf hebben, gelyk de Asiatische: ook tekent hy het dier glad, zonder eenige plooi af. De beroemde Allamand zegt op het gezag van Gordon (a), dat de Africaansche Rhinocêros genoegzaam geene ploojen hebben zoude, dan die de natuurlyke beweeging aan het dikke vel geeft. Dus zouden de oude eene plooi drie duim diep by de liefchen, eene agter de schouders één duim diep, eene agter de ooren, doch niet zeer diep hebben, vier kleine aan de borst, twee boven de hiel, en ‘t gene eene byzondere oplettenheid vereischt, negen ter zyde op de ribben IÈ duim diep. Rondom de oogen zouden ‘er behalven dat nog verscheidene zyn, doch die slegts als rimpels moesten aangemerkt worden. Onderwylen ziet men klaarblykelyk, dat de afbeelding door den Heere Allamand gegeeven, niet echt zyn kan, even zoo weinig als die van Sparrmann: die evenwel de negenpioojen op de ribben, en de overige, die zyne oplettendheid niet hadden behooren te ontgaan, geheel niet aanroert, ofschoon hy, zoo wel als Gordon zeer veele Rhinocerossen aan de Kaap schynt gezien te hebben. Het is zeer waarschynelyk, dat die Heeren hunne tekeningen naar eenig opgezet vel hebben laaten maaken, en vervolgens doen opcieren door den Plaatsnyder naar de beschryving? Het is genoeg dat de Africaansche Rhinocêros zulke merkwaardige vel-ploojen, en schilden niet heeft als de Asiatische en als door Parsons, Albinus, Edwards en de Buffon, naar waarheid zyn afgebeeld; en gelyk als nog te Versailles gezien konnen worden. Alle deeze afbeeldin

(a) ib. P- 9 CD 10.

VERHANDELING. 179

dingen hebben, schoon de eene wat naukeuriger is dan de andere, een volmaakte overeenkomst, ook met die, welke ik in den jaare 1748. gemaakt hebbe. Die van Albert Durer zelve heeft de beginzels van de zelfde waarheid: het zyn alleen de harde omtrekken, en de te duidelyk aangetoonde ribben, die het dier zoo wangedrochtelyk maaken: de zelfde voornaame ploojen, die by de aangehaalde tekeningen van Parsons &c. aangeduid zyn, worden ook in die van Alberi Durers Printverbeelding gevonden. Het opgezette vel van den jongen Rhinocêros in het Natuur Kabinet van den Heere Prinse van Oranje, en dat van de Akademie te Leiden, bevestigen de Waarneemingen van Sparrmann, en Gordon: ook ben ik lang verwonderd geweest, hoe door het opzetten, of opvullen, die zwaare ploojen zoodanig konden verlooren geraakt zyn van geene zigtbaare tekens aan den hals, nek, en op de billen naa te laaten? daar dezelve volgens het getuigen van il/. Greus (a), zoo duidelyk overgebleeven zyn by het opgezette vel van den kleinen Asiatischen Rhinocêros van omtrent vier voeten lang, welke in het Nat. Kabinet van de Koningl. Maatschappye te Londen bewaard worde. Deeze nieuwe waarneemingen ruimen onderwylen alle de zwaarigheden uit den weg omtrent de gedenkpenningen, en andere overblyfzelen der Oudheid. De Rhinocêros van Brons, welke te Cassel bewaard wordt, (T) heeft twee horens, en geene ploojen of schilden op het lyf Die in het Mosaik grondstuk te Praeneste afgebeeld wordt, heeft van gelyken geene schilden nog ploojen, maar wel twee horens, ook zyn die der beide penningen ten tyde van Domitiaan geslaagen, en door my op de III. Tafel door de IV. en V. Fig. afgebeeld, geheel zonder schilden. Het is derhalven eene van ouds bekende waarheid, dat ‘er tweeërleye Rhinocerossen zyn.

(a) Museum Reg. Societ. p. 29. (&) Zie de 141. bladz, der Redevoering.

180 NATUURKUNDIGE VERHANDELING.

I. Een eigen aan Asie met één enkelen ronden horen y en met aanmerkelyke ploojen, en schilden over het lighaam. voorzien, zoo als door Parsons, Albinus, en de Buffon zyn afgebeeld.

II. Een, met twee, platachtige horens, den een agter den anderen zonder ploojen of schilden, die alleen in Africa gevonden wordt.

Uit deeze zeer zekere waarneemingen zal men gemakkelyk de. feilen verbeteren konnen, die in de Werken van andere Natuurkundigen uit mangel aan gelegenheid tot onderzoek, zyn ingesloopen.

EINDE.

181 UITLEGGING DER AFBEELDINGEN.

De Eerste Tafel

Schildert den Africaanschen Rhinocêros Kop met de twee Horens: van ter zyden af, op een vierden verkleint: doch Zoo als hy van de Kaap de Goede Hoop gekoomert was, gedroogd en gerimpeld. A» B. C. D. de voorfte horen: A. B. C. zyne hairachtige, en vezelachtige buitenzyde. C. D. het gladde platachtige gedeelte. E, F. G. H. de kleine horen: E. G. F. het hairachtige gedeelte. G. H- het gladde, ‘t welke zeer plat was, en geene meerdere dikte had, dan de voorste horen: zoo als uit de Derde Tafels I. Afb. te oordeelen is. I. M. L. de mondsopening door de drooging tot een lyn in L. veranderd: zy is anders in den hoek L. rond, gelyk by de Paarden. r. K. de vinger van de bovenlip. K. M. de breede onderlip. N. de rand van het agterhoofds been. by O. en verders, ziet men de yle hairtrosjes om den rand van het oor.

IN DE TWEEDE TAFEL

Is de Eerste Afbeelding het geschaduwde Bekkeneel van den Zelfden Kop, met de kaak geslooten, terwyl de Tweede en Derde beide afzonderlyk vercoonen, om alle de deelen duidelyk te zien.

De Tweede Afbeelding.

Toont den omtrek van het bekkeneel met de kiezen. A. B. C. D. de gedaante van het neusbeen, voorhoofd, en wandbeenderen tot den omleggenden zoom van het agterhoofds. b en D.

182 UIT- LEGING

A. B. r, u. De stoel des voorften horens. c, C. s, ï, de ftoel des tweeden horens. E. de knobbel van het agterhoofd, welke geleed is met den eerften halswervel. F. G. S. het mamwyze, en priemwyze uitsteekzel. H. I. L. het begin van het slaapbeens uitsteekzel, met de holte waar in de knobbel van de onderkaak ©. A, Fig. III. ontfangen wordt. K, het gehoor gat. L. M. N. het vleugelwys uitsteekzel van het wiggebeen. N. het haakje. K. X. z. ƒ. L. het jukbeens uitfteekzel van het slaapbeen. ƒ. z. .W e. y. a. g. het jukbeen. O. P. het voorfte ttxt&oï complementum 9 van het opperkaakbeen. A. w. P. O. het neushol, welkers kraakbeenig middenschot met de tyd in zeer oude Rhinocerossen in been verandert, gelyk te zien is in de fossile koppen uit Siberiën gebragt. O. de beenige kas van de laatfte kies. R. Een uitsteekzel, waar in de lange rechte en voorste spieren van den hals zig inhegten. G. S. H. /. k. D. het agterhoofdsbeen: in den jongen Kop is de naad tusschen het wand- en agterhoofdsbeen, de lambdiformis te zien in den gestippelden lyn. k. I. T. de ruuwe rand of luiffel van het ooghol tot het voorhooftbeen behoorende. U. het nagelbeen, waar van de omtrek te zien is uit, d, q, b, v. a, y\* V. het beenig knobbeltje tusschen de twee traanbuizen. W. Agterfte opening van de beenige buis in het opperkaakbeen, waar door de tweede tak van het vyfde paar zenuwen loopt. Y. Gat, waar uit de takken van die zelfde zenuwen te voorschyn koomen om zig langs de neusgaten, en bovenlip te verspreiden.

DER AFBEELDINGEN. 183

Z. Gat in het gehemelte’s been, loopende in de neusholte, het sphozno-palatinum. vf b, c. Naad tusschen het voorhoofds- en neusbeen. a, b. T. d, e, y. Naad rondom het nagelbeen. h, i9 k, /. rand en plaats daar de flaapfpier zig in hegt. /, m, n, 0, gestippelde lyn, die de binnenholte van de Breinkas aanwyst. y, p, q. holtens voor de twee traanbuizen, die zig by p. vereenigen, en vervolgens, eene traanbuisuitmaaken,welke zig even als by veele andere dieren in den neus ontlast. r> u. A. B. ruuwe oppervlakte, en rand van den zetel des voorsten horens. s. t. c. van den tweeden horen. /. de indrukzelen der bloedvaten. w. v. een gestippelde lyn, die den naad aanwyst tusfchen het opperkaak, en neusbeen, zoo als die in zeer jonge koppen zig doet zien, doch hier geheel vergroeid. p. y deeze gestippelde lyn, wyst den naad aan tusschen het voorhoofd en wandbeen, mede uit den jongen kop. 0, /. de naad, die het slaapbeen van het wandbeen afdeelt. /, k. de Grieksche A’ naad, tusschen het wand en agter hoofdbeen. W, Z, X. naad van het wiggebeen. 1. II. III. IV. V. VI. II. de zeven kiezen van de opperkaak. Men dient wel in acht te neemen, dat ik verscheidene naaden uit den jongen kop op deezen overgebragt hebbe; doch dar ‘er in den groeten Rhinocêros kop volstrekt geene andere zigtbaar waren, dan die in de I, Afbeelding aangetekend zyn.

De Derde Afbeelding

Geeft de zydelingsche gedaante op van de onderkaak.

184 UITLEGGING

r. het voorfte gedeete zonder tanden, x. het doorenwys uitfteekzel. ©. A. de knobbel tot de geledinge geschikt. r. het uitsteekendfte, en dikfte van de onderkaak, v. tv, twee gaten, waar door de takjes van de onderkaak-zenuw buitenwaarts naar de lip en kin loopen. !• 2. 3. 4. 5. 6". f. De zeven kiezen van de onderkaak.

DE DERDE TAFEL

Beeldt in de Eerste Plaat, den kop van den zelfden Rhinocêros vlak van voren af, waar door de tweede horen zig agter den eersten verschuilende, onzigtbaar wordt. De Tweede Afbeelding wyst voornaamelyk de zetels van de beide horens aan, De Derde het Bekkeneel mede van voren. Terwyl de Vierde en Vyfde de afdrukken der kopere penningen van Domitianus aan beide de zyden aanduiden.

Eerste Afbeelding.

Deeze geeft den Rhinocêros kop van voren te zien op de zelfde maat getekend, als van ter zyden op de Eerste Tafel. A. B. de waare afftand der ooghollen. A. r. een geftippelde lyn, die de uitpuiling der oogen in het levendige dier aanwyst.

Tweede Afbeelding.

Het voorgedeelte van den kop van boven te zien. A. B. de afftand der ooghols randen. C. de zetel van den eersten, en D. van den tweeden horen, teffens de papagtige stoffe, en haare verhevenheid aanduidende.

Derde Afbeelding.

Deeze vertoont het beengestel van den kop vlak van voren.

DER AFBEELDINGEN. 185

A. en B. de sponsachtige beenderen. T. de ruuwe uitsteekende rand, of volgens Pallas, de kiiffel van het ooghol. O. P. het voorste gedeelte of complementum van de opperkaak.

De Vierde Afbeelding

Schildert de nette grootte en gedaante af van den koperen Penning van Domitiaan, door den Romeinschen Senaat geslaagen, en aan de andere zyde den Rhinocêros met twee horens. De bult op het kruis van den rug was een ingevreetene holte in den Penning.

Deeze is uit het Kabinet van den beroemden Docter W. Munter te Londen.

De Vyfde Afbeelding

Vertoont een anderen van dien zelfden Keizer, mede van koper, uit het uitmuntend Kabinet van den Heere Duane te Londen. Beide deeze Rhinocerossen hebben geene schilden.

Einde der Uitlegging van alle de Afbeeldingen tot den Rhinocêros beboorende.