**#95a. Essay on the Natural History of the Orang utan and Other Monkey Species, on the Double-horned Rhinoceros and the Reindeer.**  
Natuurkundige verhandelingen over den orang-outang; en eenige andere aap-soorten. Over den rhinoceros met den dubbelen horen; en over het rendier (Amsterdam: Meyer en Warnars, 1782): 1-120.

NATUURKUNDIGE VERHANDELING OVER DEN ORANG OUTANG, EN EENIGE ANDERE AAPEN.

INLEIDING.

De Wetenschappen hebben alle zulk een naauw verband met die der Ouden, dat het zelfs tegenwoordig geheel en al onmogelyk is over eenig onderwerp te handelen, zonder de gedenkitukken der achtbaare Oudheid te hulpe te roepen, en de benaamingen te gebruiken, welke zy aan veelerleie zaaken, en aan de Dieren inzonderheid gegeeven heeft. De Grieken, de voornaamfte uitbreiders der Wetenschappen, en de Romeinen, die byna alles van dezelve ontleenden 3 woonden voor een groot gedeelte aan, en rondom de Middellandsche zee; en fchoon zeer verre van den uitnoek van AAic», en nog veel verder van de zuidelyke gewesten, en Eilanden der Indien, hadden zy nogthans, langs den Nyl, en Roode zee, hunnen Koophandel zodanig uitgebreid, en teffens hunne Scheepvaart zo verbeterd, dat zy niet alleen de Kust van Africa, naar sommiger meening tot de Kaap de Goede Hoop toe, bevoeren, maar oostwaarts tot Ceilon, en verder op tot in de Golf van Bengalen doordrongen. Ceilon, of Taprobane, vervolgens de zetel van handel voor de zuidelyke gewesten van de Indien geworden zynde, viel hun niets gemakkelyker, dan te gelyk met allerleie kostbaarheden ook vreemde gedierten te verkrygen uit de allerafgelegenfte zuidelyke gewesten, en derhalven van Sumatra, van Java, van Borneo; en al wat vervolgens van rondoin met kleinere

2 VERHANDELING OVER DEN

schepen over Malaca en Siara naar Bengalen, by de Ganges gelegen, of langs de Oost-lndische zee naar Ceilon of Taprobane opgeftapeld, wederom van daar langs de Roode zee, door Abysfinie, gedeeltelyk door Karavaanen met Kameelen, gedeeltelyk te water langs den Nyl, naar de groote koopftad Alexandrie, of langs andere wegen over Sues gebragt konde worden. Het behoort tot ons bellek in geenen deele hier over uitteweiden en dit stuk breedvoerig te betoogen, veel liever wyzen wy den Leezer naar de uitmuntende Prysverhandeling over den Koophandel en Scheepvaart der Ptolomaeen van den schranderen Oudheidkenner Schmidt (a) geschreeven, en door de K. Akademie van Oudheidkunde enfraaie Wetenschappen te Parys in den jaare 1762 gekroond. Wy beoogen ‘er niets anders mede, dan uit dee/.en wyduitgebreidden Handel naar het Zuidoosten van Asie, waarschynelyk te maaken, dat de Oude Grieken en Romeinen wel uit Africa alle rgemaklykst, maar ook uit de zuidelyke Eilanden van Afie, hoezeer hun anders onbekend, vreemde gedierten verkrygen konden welker naamen zy, of niet wisten, of overnamen, geevende flegts een Griekfchen zwier en klank aan die nitheomfchc woorden, om ze gemakkelyker te gebruiken. Salmafius schynt in zyne aantekeningen op Solinus te recht aangemerkt te hebben, dat de Grieken foramige Aapen w&v$, of\*«^«?i cefos, of ceffbs noemden, niet, omdat zy zo veelkleurig waren als een tuin, en naar fommiger meening daarom (£) den naam gegeeven hadden van^o?? een tuin, maar naar het AEthiopisch woord eeb, of cep enz. Dikwyls evenwel fchynenzy de benaamingen naar dé voornaamste eigenschappen geschikt en gegeeven te hebben, gelyk die van Cercopithecus, aan den Staart-aap, Cynocephalus aan den Honds» kop, a<uf07nêijxo$ aan die naar een Varken geleek enz. De

(a) Fred. Sam. de Schmidty opuscula, quibus res Antiqnae iEjyptiacae explanantur, Carolsruhae 1:65. 8°. Disfert. IV. p. 123. Q>)

(b) jElianus, de Nat. Animal. Tom. a. Lib. XVII. Cap. 8. p- 924.

ORAN G-0 UTANG. 3

De Reizigers naar die vreemde gewesten, meest Kooplieden, of Varensgezellen zynde, hebben toen, even als nu, gedaan, en door eene weelderige verbeelding de onbekende, en vreemde dieren van verre, nauwlyks half, althans niet duidelyk gezien, beschreeven als Dieren met menschen hoofden, of als menschen zonder hoofden, met de oogen op de borst, en wat nog ongerymder by Herodotus, by Straho, Plinius, en vooral by Solinus, en meer anderen gezien kan worden. Van daar hebben wy de Satyrs, de Pans, de Sphinxen enz- welker oorsprong de schrandere Tyson (a) in het laatst der voorledene Eeuwe reeds zoo uitneemend ontvouwd heeft, dat het te vergeefsch, en in ons berispelyk zyn zoude, hier omtrent naar verbetering te willen streeven.

§ 2. Twee omstandigheden noodzaaken ons nogthans om kortelyk die Aapsoorten op te tellen, welke de Ouden beschreeven hebben; eerstelyk om met een opflag van het oog by het leezen van Ariftoteles, Galenus, en Plinius het Dier te kunnen vergelyken met onze benaamingen. En ten anderen om getuaklyker te ontwarren de naamen, die de laatere, en hedendaagsche Naamrolschryvers, 7.0 verkeerdelyk dikwerf, gegeeven hebben aan gantsch andere beesten, dan de Ouden bedoelden, uenueg was het, indien wy ‘er de uitvoerige Ontleedkundige werken van Galenus beter door uitleggen konden. De Ontleding van een groot aantal Aapen, die ik opzettelyk om dien grooten Man te verstaan, gedaan hebbe, en de vergelyking van zyne beschryvingen met onze bekende Aapen, hebben my eindelyk doen denken, dat hy ook Indiaansche, en wel den waaren Orang-Outang van Borneo mag ontleed hebben, geheel, of ten deele, of, zo deeze gisfingniet toegestemd kondeworden, dat hy zekere Aapen, het zy uit Asie, of Africa gekreegen zal hebben,

(a) a Philological Essay concerning the Cynocephali, the Satyrs, and Sphinges of the Ancients. 4t0. 1699.

4 VERHANDELING OVER DEN

ben, welke als nog tot onze kennis niet gekoomen zyn: Dagelyks immers levert ons de uithoek van Africa nog veele Dieren op, die niet alleen de Ouden, maar zelfs de nog levende Natuurbeschouwers niet, dan sedert weinige jaaren,gekend hebben, Aristotels (a), om ter zaake te koomen, telt op de nhm, de simia, le magot of zoo als wy hem noemen den aegyptifchen Aap: de mto, de cebm, die hy kort daarop zegt een ftaart te heb. ben, en de XWOKS4>«AO?, de Caniceps, de Hondskop, zoo als onze Baviaanen, dat is Aapen met een langen fnuit, hebbende den neus even als de Honden, genoegzaam met de lip in een lyn of vlak; de Papion van den Graave de Buffon CO welker afbeeldingen, als ze onmiddelyk naar het leven gedaan zyn , over het algemeenvoor vry goed gehouden konnen worden. Dan, Aristoteles in zyne beschryving van den Kameleon vergelykt deszelfs kop met dien van den wwvMm (/) de Simia Porcina, of Suilla, de Varkensaap; aan welker aan weezen, althans onder die benaaming, getwyffeld is geworden door Salmafms, die uitdrukkelyk getuigt (è) daar nooit iets van geleezen te hebben: ook schynt ‘er Harduinus (ƒ) niet zeker van, gisfende. \*« \*\*\* <»t«\*\*\*\*m geleezen zou moeten worden. Ondenvylen meende ik veel opheldering omtrent de Dieren van AEthiopie te zullen haaien uit het beroemde Mofaik werk van Prenesie, door A. Kircherus eerst, naderhand door Montfaucon (g) naar de groote plaat, in den jaare 1721. daar van gemaakt, uitgegeeven. En vervolgens wederom op nieuw uitgelegd door den beroemden Abt Barthêkmy (ti) doch daar in ontmoette ik deeze tegenstrydigheden. Het zelfde Dier wordt by den eersten genaamd m°\*°™t\*0i> by den laatsten ^o^e^o?. De

(a) Hist. Anim. Edit. du Val. Lib. 1. C. 8. p. 783. Q>) Tom. XIV. pl. VII. (O ib. pl. XIII. ib. Lib. 2. C. 11. p. 785. B - C. (O Exercit.Plin. in Solinum p. 613. (ƒ) Not. et Emend. in Plin. p. 492. §• 99. (g) Supplem. auLivre de 1’Antiq. expliq. &c. Tom. IV. Liv. 7. Ch. 5. p. 159- 00 Mem- de Lkeratwe de l’Acad. R. des Inscript. Tom. XXX. p. $03. voornaamalyk p; 532.

O R A N G-0 U T A N G. 5

De Abt Barthélemy geeft de naamen der Dieren afzonderlyk op de XXX Plaat bladz. 558. ib., en dan is het klaar genoeg, dat zyne stelling boven die van Montfaucon te kiezen zy; te meer daar hy zelf (d) derwaarts gereisd is om dit beroemde ft.uk naauwkeurig te befchouwen. Montfaucon zegt niets in voordeel van het RivierZwyn; ook is ‘er weinig bytebrengen in voordeel van den VarkenAap. Hoe het ook zy, hier is de opmerking van Salmafius waar, dat Plinius alleen fpreekt van den Kameleon, als hebbende den fnuit gelyk een Varken (F), en dat behalven die eene aanhaaling uit Aristoteles, nergens van Varken-Aap eenige melding gemaakt wordt, dan in het Mosaik werk van Preneste, gelyk wy nu getoond hebben. Edwards heeft (/) een Aap van Sumatra met een Varkenstaart afgebeeld; hy is de Maimon van de Buffon Cd) welken Linnaem de Nemeftrina noemt (e), mogelyk hebben de Ouden die de Porcina genoemd. Om tot Aristoteles terug te keeren; zo blykt het, dat hy slegts drie foorten gekend zal hebben, den AÊgyptischen Aap, den Cephus, of Cebus, den Staartaap, welken Hesycbius noemt wo; frou «f\*o«(w V^KU, een Dier gelyk aan een Aap. Ouk noemt hy de Aapen ufinoi, Dieren zonder neuzen. Strabo heeft ons reeds geleerd, dat de Pitheci zogenoemd wierden in de taal der Ouden Etrufchen (ƒ) of Toskaaners. Doch zoo kan men in de daad alle noemen ena~ res, dat is zonder neus, de cebi of cercopheci zoo wel als de pitheci. Het geene Strabo (g) wydeis van de zeer groote Indifche Staartaapen zegt, is zekerlyk verzierd. In het Mosaik werk te Preneste heeft dem^m niet alleen een staare

(a) ib. Tom. XXVIII. p. 591. O) Bfitv Ed. Harduini Tom. I. Lib. 8. §. 51. p. 459. Rqfirum, ut in parvo-, haud abfimiïe fuillo. (c) Tom. V. p. 8. Place 214. (d) ib. p. 185. (O S.Sp. 4. p. 35. (ƒ) Geograph. Lib. XIII. p. 929. (g) ib. Lib, XV. A

ORANG-OUTANG. 5

De Abt Barthélemy geeft de naamen der Dieren afzonderlyk op de XXX Plaat bladz. 558. ib., en dan is het klaar genoeg, dat zyne stelling boven die van Montfaucon te kiezen zy; te meer daar hy zelf (d) derwaarts gereisd is om dit beroemde ft.uk naauwkeurig te befchouwen. Montfaucon zegt niets in voordeel van het RivierZwyn; ook is ‘er weinig bytebrengen in voordeel van den Varken Aap. Hoe het ook zy, hier is de opmerking van Salmasius waar, dat Plinius alleen spreekt van den Kameleon, als hebbende den snuit gelyk een Varken (F), en dat behalven die eene aanhaaling uit Aristoteles, nergens van Varken-Aap eenige melding gemaakt wordt, dan in het Mosaik werk van Preneste,g elyk wy nu getoond hebben. Edwards heeft (/) een Aap van Sumatra met een Varkenstaart afgebeeld; hy is de Maimon van de Buffon (d) welken Linnaem de Nemestrina noemt (e), mogelyk hebben de Ouden die de Porcina genoemd. Om tot Aristoteles terug te keeren; zo blykt het, dat hy slegts drie soorten gekend zal hebben, den AÊgyptifchen Aap, den Cephus, of Cebus, den Staartaap, welken Hesycbius noemt wo; frou «f\*o«(w V^KU, een Dier gelyk aan een Aap. Ouk noemt hy de Aapen ufinoi, Dieren zonder neuzen. Strabo heeft ons reeds geleerd, dat de Pitheci zogenoemd wierden in de taal der Ouden Etrufchen (ƒ) of Toskaaners. Doch zoo kan men in de daad alle noemen ena~ res, dat is zonder neus, de cebi of cercopheci zoo wel als de pitheci. Het geene Strabo (g) wydeis van de zeer groote Indische Staartaapen zegt, is zekerlyk verzierd. In het Mosaik werk te Preneste heeft dem^m niet alleen een staare

(a) ib. Tom. XXVIII. p. 591. O) Bfitv Ed. Harduini Tom. I. Lib. 8. §. 51. p. 459. Rqfirum, ut in parvo-, haud abfimiïe fuillo. (c) Tom. V. p. 8. Place 214. (d) ib. p. 185. (O S.Sp. 4. p. 35. (ƒ) Geograph. Lib. XIII. p. 929. (g) ib. Lib, XV.

6 VERHANDELING OVER DEN

(laait (a) maar een foorc van Maanen, even als een Leeuw; eene eigenschap die door Strabo (b) uit Artemidorus als iets byzonders aangehaald wordt gignuntur etiam ibi — Spbinges, et Cynocepbali, etcepi, qui faciem Leonisy corpus reliquum pantbarae, magnitudü nem damae habent, ‘£r worden ook voort’gebragt — Sphinxen, „ en Baviaanen, en Cepi, welke het aangezigt vaneen Leeuw, „ het overige lighaam van een Panther, de grootte van een Dam,, bert hebben." Welke laatste of zeer vergroot, of slegts toepasselyk zal zyn op de Indische Damherten, die fomwylen zeer klein gevonden worden. In het Grieksch staat de grootte van den welke geen dama is, maar een Geit, gelyk Bocbart (c) wil, heb» bende ronde oogappelen, of pupillae, en fnelziende oogen, ‘t welke hy uit een Arabisch schryver Alcannus bevestigt. Linnaeus (d) noemt den Gazel wel Dorcas, doch met wat recht weet ik niet. De Buffon meent (é) dat de dorcas van Aristoteles de Chevretiil zou zyn, en koomt hier in over een met Linnaeus, met wien hy ook Hasselquist aanhaalt. Zonderling is het, dat by allen de Pupillae rond verbeeld zyn; waarschynelyk om dat de tekeningen naa opgezette Dieren gemaakt zyn; zy ftaan nogthans dwars, zo immers heb ik dezelve gezien in, een eerstgeboren Gazel, welke ik den 28 Juny 1769 ontleedde. De Cephus is waarschynelyk de Lozvando van de Buffon (f) of liever de Silenus van Linnaeus (g), de zwarte, gestaarte Aap met een langen zwarten baard, dien hy zegt in /Egypten gevonden te worden, en even groot te zyn als de Baviaanen. Evenwel noemt Linnaeus eigenlyk Cephus (h) een Staartaap met een baard, met een geelen kruin, zwarte pooten, en een geelen punt aan den

(a) L’Abbe Barthélemi ib. Tom. XXX. p. 535. O) ib. Lib. 16. p. 1121. A—B. (c) Hierozoic. Lib. 3. C. 25. p. 924. (d) \*• P« 9<5. (O ib« Tom- XII> P« 220. (ƒ) ib. pl. XVIII. p. 169. (g) System. Nat. Edit. XII. fp. 10. p. 36". (K) ib. p. 39. fp. 19»

ORAN G-0 U T A N G. 7

Start; doch waarom deezen meer dan anderen kan ik niet doorzien. Dit is zeker, dat Linnaeus door den Pithecus der Ouden Sylvanus, en deezen Cephus te noemen, eene verwarring veroorzaakt in de wetenschap, welke hy, door ‘ër liever geene oude naamen in het geheel by te voegen, geheel en al hadt konnen voorkoomen. Doch het zal tot ons oogmerk dienfliger zyn, dat wy onderzoeken welke foorten Galenus van deeze Dieren opgeeft.

§. 3. Galenus (a), over de Ontleedkundige bewerkingen in Aapen en andere Dieren handelendey noemt voor eerst op: de Pithecus, dat is de Aap met een klein fhiitbeen (b), ten tweeden een Aap of Pithecus die naast aan den Cynocephalus koomt, met een groot sluitbeen, zo dat fommige met hun staart ook aan dezelve gelykvormig zyn (c). Ook hebben die alle de duimen kleiner, zy zyn ruiger, en wreeder van gezigt; zy hebben deflagtanden grooter, en de kaak langer. Vervolgens raadt hy, dat men by gebrek van Aapen zonder ftaarten, of de Pitheci, overgaan zal tot de Cynoeephalii tot den Satyrus, of tot den Lynx (d). » Over het algemeen (zegt hy) tót die Dieren, welker uiterfte leden in vyf vingers gedeeld zyn: alle deeze hebben fleutelbeenderen, en geen puntig borstbeen, en, wanneer zy op tweepooten loopen, waggelen zy als manke menfchen." Het blykt derhal ven, dat hy den Lynx sleutelbeenderen to.efchreef; en dat hy dien zo na aan de Satyri brengende voor een Staartaap gehouden hebbe. Hoe zeer dit ook twyffelagtig moge schynen,om dat allen hedendaags door den Lynx verflaan de Luchs, een soort van Kat volgens Linnaeus fp. 7. p. 62, en dus den Lynx houden voor een Dier zonder sleutelbeenderen, met de mammen aan den onderbuik, zo is het evenwel waarfchynelyk ait Plinius

(e) dat de Ouden dien naam ook aan zekere Aapfoorten gegeeven hebO) De Anat.Exercir. Lib.<5.C. i.p.128. Ed.Chart. Tom. IV. (b) ib.p.i20.A. (c) ib. A — 13. (O i&. C —D. (O Lib. 8- Cap. XXI. §. 30. p. 448.

8 VERHANDELING OVER DEN

hebben. „ Lyncas vulgo frequentes et fphingas fusco pilo, mam„ mis in peftore geminis ./Êthiopia generat." ^Ethiopië brengt veele Lynxen voort, ook Spbinxen met geel hair, en twee mammen aan de borst. Hoe zeer de mammen aan de borst alle twyffeüng wegneemen, blyft ’er nogthans eene duisterheid over, die wy nergens opgehelderd gevonden hebben, ook springt ‘er Bocbart (a) overhenen, en houdt den Lynx, zonder zig met Galenus, of met Pliaius te bemoeijen, even als JElianus voor een foort van Tygerkat. Omtrent de Satyrs blykt het allerklaarst, dat deeze een Aap met een [taart geweest is, onderwylen geeft Linnaeus (V) deezen naam verkeerdelyk aan den Pithecus, die een Aap zonder Haart is. Plinius schynt deeze foort zeer wel gekend te hebben, om dat hy hen zakken aan de kieuwen toeschryft (V> Gondit in tbefauros maxillarum cibum fpbingiorum, et Jatyrorum genus. De Sphinxen, en Satyrs bergen hunne fpyzen in de kieuwzakken. Ook voegt hy 00 de Satyri agter de Cynocephali, en Sphinges; hy Helt de Aapen te verfchillen omtrent den staart, en houdt ze wreedaartiger dan de Cynocephali, en Satyri. Plinius voegt ’er ten vierden de Callitricke by, die, zo als hy zegt (e) geheel van gedaante verschik, hebbende een baard aan het aangezigt, en een langen staart, Hy merkt wyders op, dat dit Dier nergens leeven kan dan in Ethiopië, daar het geteeld wordt. De Graaf de Buffon (ƒ) hefehryft een Calliiricbe, en schildert dien fraaien Aap af op de 37 plaat, zon. der eens gedagt te hebben aan de duidelyke uitbeelding van Plinius. Deeze Callitriche is zekerlyk de zelfde, die Prosper Alpims befchryft: maar, waarom noemt Linnaeus hem dan Sitenus? Wy behooren nog iets te zeggen van de Sphinges; de Abt Bartb.élemy beschryft (g) die van Preneste, als gelykende naar den Chat

(a) ib. Tom. 1. p. 796. (fc) ib. fp. 1. simiae. p. 34. (c) ib. Tom. 1. Lib. X. p. 582. lin. 1. 00 ib- Lib. 8. p.482. §. 80. (e) Lib. 8. p. 482. §• 80. infine., (ƒ) Tom. XIV. p. 272. (g) ib. Tom.XXX. p. 5SS

O R A N G-;0 U T A N G. 9

Cbdt-tigre, of Tygerkat. Zy hebben een flaart, en zyn derhalven door Plinius te recht gevoegd by de Satyri, en ne meer, omdat zy beide Ihejauri of zakken in de kieuwen hebben. Zy zyn derhalven Aapen; ook zyn my buiten de Aapen geene Dieren bekend, die zakken aan de kieuwen hebben; ten ware men den Ham ft er ‘er by brengen wilde, die nogthans te veel verfchilc van. beiden om ‘er mede vergeleken te worden. In de plaat van Montfaucon heeft de eene Sphinx zeer duidelyk een langen (taart: onderwylen vindt men by Linnaeus geen woord van deezen Sphinx, want die hy Sphinx noemt, S. fp. 6. heeft een korten (taart, ftrydig met al wat ‘er de Ouden van gezegd hebben. Ook geeft de Buffon geene de minde gisfing op omtrent dit Dier, daar het onderwylen van groot belang zyn zoude, dat men niet alleen alle de Lieren der Ouden naavorschte, maar hunne oude, en e’gendyke benaamingen behieldt.

§. 4. Het is dan uk Aristoteles, uk Galenus en Plinius klaarblyke]yk, dat de Ouden voorzeker gekend hebben, vooreerst den Pithecus den Aap, den AEgyptischen Aap, dat is den Aap zonder staart. 7en anderen den Pithecus, met een zeer klein (taartje, misschien den Choiropitheus. Ten derden een, gelykendc naar een Hond, den Hondskop, mede met een kleinen staart. Ten vierden, den Cynocephalus, een gemeenen Staartaap, met groote slagtanden,een lange kaak, en kleinen duim, volgens Galenus (a): Tenvyf. den de Cebus, of Aap met een langen staart, volgens Aristoteles, doch met de agterste pooten aan de voeten, en met de voorste aan de handen van menschen gelykvormig; zoo als Plinius (T> meldt dat ze in de spelen te Romen uit AEthiopie vertoond zyn, doch met deeze by voeging: Hoe animal postea Roma non vidit. Dit Dier is te Rome zedert niet weder gezien. Ik denke dat dit meest zien zal op de duimen, die grooter en langer zullen geweest

(<0 ib. p. 129. (ZO Tom. I. pag. 445. §, 28.

10 VERHANDELING OVER. DEN

zyn, dan in alle andere Aapen. De duimen immers zegt Galenus (a) hebben iets belaggelyks in de Aapen wegens hunne kleinheid. 7en zesden de Lynx, ons als nog onbekend. Ten zevenden en agtjlen de Satyrus en Sphinx, beide met staarten en kieuwzakken. Ten negenden de Callitricbe of AEgyptifche Staartaap met een baard. Wy zullen vervolgens zien, dat zy geheel niet gekend hebben den Aap zonder staart van Tyson; maar wel, dat Galenus waarschynelyk kennis gehad lieeft aan den Orang-Outang van Borneo, ofwel, dat hy tot onderzoek van het spraaktuig een Afrïkaanschen Aap ontleed heeft, welken wy als nog niet kennen. Eindelyk, dat de Ouden geene wetenschap gehad hebben van den Gibbon, een soort van Orang, die in de Moluksche Eilanden gevonden, door de onze Wou-wou genaamd wordt, en in zeer veele opzigten, met de kieuwzakken naamelyk, en nagels op de groote teenen, onderscheiden is van den Orang. Ook niet den Mandril, die om zyne fraaije en verschillende kleuren van het aanzigt en buik, hun aandagt voorzeker getroffen zou hebben. Deeze alle behooren tot de oude wereld. Onmogelyk was het, dat de Grieken konden kennen het groot getal, welke Amerika- zedert bynaa 300 jaaren ons opgeleverd heeft, die alle staarten hebben; want zo veel ik weete, is ‘er nimmer een Aap zonder staart uit het nieuwe werelddeel aangebragt. Amerika heeft ons ook verschaft grypflaarten, sommige alleenlyk\* met vier vingeren aan de voorhand. Aapen met zonderlinge spraakdeelen, doch alle zonder zakken aan de kieuwen. Daar zoo veele eigenschappen de geüachten en soorten van Aapen als vanéén scheiden, moest het niet ongemakkelyk vallen eene bekwaame rangschikking te vinden, die teffens een vasten grondslag gaf, om altoos op te kunnen bouwen, Onderwylen is het zoo

(fi),de.ufu Part. Lib. I. c. 22. ib. p. 310; c.

O R A N G-0 UTAN G. 11

gelegen met de Naamrolschryvers, dat zy uit eenige weinige uitwendige tekenen de geslachten opmaakende, geduurig missen, en ofschoon de een den ander meerendeels uitschryft, evenwel met eikanderen nimmer overeenkoomen. Vermits wy dan alleenlyk eenige Aapen en Aapsoorten tot hunne waare rangen voorneemens zyn te brengen uit Onleedkundige gronden, zullen wy ons weinig ftooren aan de zulke, welke goedvinden van ons te verschillen: maar de les van Plato volgen, door Galenus (a) ons te recht ingescherpt: Tu autem fi mihi et Platoni aufcultas, nominibus femper neglectis ad r er urn fcentiam primum, et praecipue imumbes. „ Van liever de benaamingen daar laatende, „ ons allereerst en voornaamlyk toe te leggen op de kennisfe der „ dingen zelve.1’

§. 5. Dan, eer wy daartoe overgaan, zal het ten uitersten noodzaakelyk zyn, met ontegenzeggelyke proeven te bewyzen: dat Galenus nimmer doode menschen-ligchaamen ontleed heeft; maar altoos Aapen, en wel liefst zonder staarten, als hy die verkrygen konde; vervolgens alle andere in zyn tyd bekende soorten: en by gebrek van deeze, Beeren, Honden, Katten enz. Zonder dit geschil eerst te vereffenen en uit den weg te ruimen, is het niet mogelyk de redenen open te leggen, waarom ik my zoo buitengemeen veel moeite gegeeven hebbe om Aapen en andere viervoetige Dieren te ontleden. Uit myne waarneemingen over de Aapen zal teffens gezien worden, met hoe groot eene naauwkeurigheid Galenus alles naagefpoord heeft, onder voorwaarde dat zyne beschryvingen niet op menschen, maar alleenlyk op Aapen, en derzelver verschillende soorten, toegepast worden. Jammer is het, dat hy niet by ieder deel de naamen der Dieren aangetekend heeft, die hy daartoe opzettelyk ontleedde.

§. 6. De voorstanders, welke Galenus voornaamelyk in de XVI Eeu»

(a> Anat. Adm. Lib. 6. ib. p. 144. D. Cap, 13.

12 VERHANDELING OVER EPEN

Eeuwe gehad heeft, beweerden mee yver, dat die groote Ontlader in de daad het zaamenstel der menschen beschreeven, en alleenlyk hier en daar uit Dieren opgehelderd en’verklaard haJde. Het geschilpunt, zedert merkelyk veranderd, bestaat nu hier hv: Niet of Galenus slegtse enige deelen, en inzonderheid het beengeftel van menschen gezien en beschreeven heeft; maar, of hy, zyne ©verheerlyke werken over de Ontleedkunde opstellende, en te Romen beschryvende, daartoe gebezigd heeft alleen Aapen, en andere dieren, dan wel verstorvene ligchaamen van menschen teffens? Wy zouden van dit geschil, als reets lang voor gesleeten gehouden, thans geene melding maaken, was\* het niet dat Eustachius wiens uitneemende werken even lang, als die van Galenus duuren zullen, de zyde van Galenus gekoozen, en met veel kracht beweerd hadde, ‘t geene hy ons-over’ de Ontleedkonst heeft nagelaaten. Al het welke naauwlyks met vrucht nagegaan, ot met recht befsisd kan worden, wanneer wy de schriften van Galenus n:et met’ behoorlyke oplettenheid leezen, en met een groot aantal van aller\* ieije Aapen en Dieren onmiddelyk vergeleeken hebben. Zedert het jaar 175\*. heb ik reets werk gemaakt om Galenus door de Ontleding van Aapen te verstaan, ten einde nuttiger te’ zyn aan myne toehoorers, als ik de Ontleedkunde te Franeker, te Amsterdam, en daarna te Groningen openlyk onderwees. Vervol’ gens, reets zedert lang voorneemens geweest zynde deeze Verhandeling uit te geeven, heb ik niets verzuimd om haar zoo nuttig als mogelyk het licht te doen zien, en niet opgehouden alle gelegenheden waar te neemen, en myn kabinet te voorzien met vee-lerleije geraamten van dieren daartoe betrekkelyk. Vyf Orangs Outangs heb ik ontleed, één Pithesos, twee Cynocephali, verscheidene Staart-aapen. Ook is het spraaktuig van alle die byzondere soorten door my nagespoord, welke eenig licht geeven, of om hunne vreemde geflekiheid de opmerking van weetgierige verdienen

ORAN CO U T A N G. 13

nen konden: gelyk uit het beloop van het fluk zelve gezien zal konnen worden. De onsterfelyke Eutachius was het, om tot ons bestek te rug te keeren, die in zyn onderzoek der beenderen (d) op zig nam Galenus te verdedigen tegens de zomtyds te verregaande berispingen van Vesalius, aan wien wy nogthans geene mindere verplichting hebben dan aan zyne Nayveraars. Eustachius staat wel toe, dat Galenus meestal beesten, en inzonderheid Aapen ontleed heeft, maar (b) evenwel ook zomwylen menschen; omdat hy anders zoo naauwkeurig niet zou hebben konnen zyn in het opgeeven van zulke byzonderheden, die, volgens zyne {lelling, alleen by menschen plaats hebben. Eustachuts zou omtrent het laatste schielyk tot andere gedagtert gekoomen zyn, indien hy gelegenheid gehad hadde om, even als my te beurt gevallen is, zoo veele, en zoo veelerleije soorten van Aapen met de flelregels van Galenus te konnen vergelyken? Dan, laat ons eerst zien, wat Galenus ‘er zelf van zegt? Zie daar zyne eigene woorden uit de Inleiding tot zyne Ontleedkundige, toebereidingen, daar hy (V) aan zyne leerlingen, te Romen de Genetskonst onderwyzende, zegt: niet genoeg te zyn boeken te raad pleegen, fêd etiam humanorum ossïum fpectatores fe efficere, „ maar dat zy ook gelegenheid moesten zoeken om beenderen van „ menfchen te bezigtigen, ‘t welkt nogthans, zoo hy wyders meldt, te Alexandrk gemakkelyktr gefchieden kan, omdat de 5, Geneesmeesters van die ftad hunne leerlingen ook menschenbeenderen laaten zien, zoodat gyh alleen daarom, al was het 5, om geeneandeie rede, u te Alexandrie eenigen tyd behoorde op te „ houden. Indien u dit niet gebeuren mag, zult gyl. op myne

wyze de menschen - beenderen beschouwen, want -ik heb ze dik,

(a) Examen osfiüm Opufc. Anar, p. 154. et feq. (b) ib. p. 145-^6. Aliquando » tarnen hommes p. 1 jo. (c) Anat. Adminiftr. Lib. L Cap. 1. Charter. Tom. IV. p, 37\* • B

wyls gezien by het openen van graf/leden. Ook heefc eens de overftroomende rivier, als een graf zeer zorgeloos was toege maakt, een geheel lyk, waar van het vleesch te eenemaal verrot was, zoo evenwel, dat de beenderen aanéén hongen, een stadium (of 150 fchreeden) verre henen gespoeld, op het strand gelaaten, en dus ter beschouwinge aangebooden, als of het opzettelyk voor zynen leerling toebereid was. Ook hebben wy eens gelegenheid gehad, even buiten op den wreg, het geraamte te zien van een ftruikrover, welke op die plaats door een reizi5, ger, wien hy aangevallen was, te neder gemaakt was. Niemand wilde daarom dit ligchaam ter aarde bestellen, maar liever zag men, dat het door de Roofvogelen wierdt verflonden, die als zy ‘er binnen twee dagen al het vleesch afgegeeten hadden, het verdroogde geraamte, als of het door konst gemaakt was, voor de weetgierige ten toon liefen. Maar, indien gyl nimmer 3, zulk eene gelegenheid kunt verkrygen, zult gyl. in een /Jap, Pi„ thecus, het vleesch ‘er afgenoomen zynde, de beenderen befcbouwen (a)

Wat is derhalven klaarblykelyker, dan dat Galenus zelf voor zyn eigen Ontleed-school, daar hy zoo yverig omtrent was, geene menschen beenderen gehad, en ook geen kans gezien heeft die te verkrygen? Anders was het voorzeker zyn belang niet om zyn» leerlingen naar Alexandrie te wyzen; ook behoefde hy alle voorkoomende gelegenheden zoo vlytig niet waar te neemen om het gebeente der menschen te kennen. Doch dit, gelyk gebleekenis, zeer vlugtig en by toeval moetende geschieden, is hetgeenzints te verwonderen, dat hy de kleinere beentjes niet kunnende nafpoo. ren, zig alleen met de groote heefc moeten vergenoegen. Hy konde dus het mam- en priemwyze uitsteekzel, schoon by de Aapen niet gevonden wordende, en eenige andere beenderen hebben

(a) ib. p« 27.

ORAN G-0 U T A N G. 15

leeren kennen, zonder zulk een gevolg, als Eustachius (a) voorwendt, dat hy juist daarom tot de befchryving van zyn boek over de Beenderen, in de daad menfchen beenderen ontleed zoude hebben.

§ . 7. Om dat ons oogmerk teffens is Eustachius op te helderen, zullen wy zyne orde volgen. Hy geeft voor, dat Galenus het getal der ribben uit menschen genomen zou hebben, als duidelyk meldende, dat ‘er zeven in het borstbeen wordeningehegt, terwyl »er in de Aapen agt zyn, Doch, hoe weinig deeze sluitregel gelden kan, blykt uit het borstbeen van een **Negerjongen**, welken ik in den maand November 1758 openlyk te Amsterdam ontleedde? In welken ‘er mede agt in het borstbeen ingehegt gevonden wierden, gelyk ik nog aantoonen kan met het bewaarde voorwerp. In drie zwarte menschen, door my zedert ontleed, waren ‘er zeven. In het geraamte van den Orang Outang, bevonden zig zes waare, dat is met het borstbeen vereenigde ribben, en zes onwaare. Stel Galenus hadt een Gibbon of Wouwou gezien, ‘t welke wy getoond hebben niet onmogelyk te zyn, om de nabyheid der Moluksche Eilanden by Ceylon of Taprobane, zoo konde hy ‘er zeven geteld hebben; Daubenton telt ‘er mede zeven, doch vyf onwaare (ti); daar ‘er in het geraamte van de myne zes, en dus een meerder gevonden wordt: Dieren, gelyk menschen, verschillen wel eens in die kleinigheden, welke tot het beflaan niet schynen gefleel noodzaakelyk te zyn. In den Gibbon van ’s Konings kabinet (V) waren zes lendenwervelen, drie beentjes in het heilige been, en drie in den sluit. In den mynen telle ik duidelyk vier, die het heilig been uitraaaken, offchoon ’er maar drie met het darmbeen vereenigd zyn; daarenboven vier in het fluitbeen. Indien wy het laatste been van het heilige been voor het eerste van het

(a) ib. p. 157. O) ib. Tom. XIV. p. 204. (O »b- P\* \*Ia\*

16 V Ë R H AN DE L I N COVERDEN

sluitbeen rekenden, zouden ‘er vyf in het fhiitbeen", en dus twee meer zyn dan in die van Daubenton. In den magot (a j waren twaalf ribbenagt waare, en vier 011waare; zeven wervelen in de lendenen; drie in het heilig been; twee in den fluit, welke getallen overeenköomen met de myne. Om kort te zyn, in den Papion (&"), enzen Cynocepalus bevonden zig agt waare, en vyf on waare-ribben: in delendenen zeven wervelen. Dan in de twee, die ik ontleed, en welker geraamte ik bewaard hebbe, zyn wel by het mannetje en wyfje, agt waare ribben; maar het mannetje Heeft slegts twaalf ribben, dog zeven wervelen in de lendenen, terwyl het wyfje dertien ribben, en slegts zes wervelen in de lendenen heeft. In den Cercopitbecus, ik weet niet van waar, doch om de kieuwzakken, denkelyk uit Afrika gekomen, dien ik in den jaare 1754 ontleedde; zyn zeven waare, en in het geheel twaalf ribben, en zeven wervelen in de lendenen. Waar uit genoegzaam blykt, dat het getal der ribben, die in het borstbeen ingehegt worden, even weinig flandvastig is in de Aapen, als by de menschen, zoo als uit myne waarneemingen gezien kan worden, welke ik met het gezag van den grooten Ontleder Riolanus (c) kan bevestigen; duidelyk immers, zegt hy, door hem in menschen dikwerf zeven, ook agt waare ribben gevonden te zyn.

§. 8. De opmerking van Eustachius bewyst derhalven niets Heiligs omtrent Galenus; ook is zyne verdere redeneering van weinig belang, naamelyk; dat Galenus het heupenbeen in drie (lukken niet konde verdeeld hebben, zo hy geene menfchen ontleed hadde. Daar het zeker is, dat dit been, even eens in alle jonge Aapen, zelfs in alle jonge viervoetige Dieren op gelykewyze gedeeld is als in menschen. In den Orang, in den Gibbon, in een

00 ib» p. 125.

(b) ib.

(O Comment de Osfibus op. Ter. p. 501.

O R A N G-0 U T A N G. 17

jongen Beer, en jongen Elephant kan ik dit, en in veele andere geraamtes, die ik in myn Kabinet hebbe, zeer duidelyk aantoonen. Dit kan onderwylen niemand, die ooit zelf Aapen ontleed heeft, ontkennen, of Galenus heeft al wat hy over de Spieren, Bloedvaten, en Zenuwen schreef, in de Aapen onderzogt. Ook dulden de wetten van het land, daar hy woonde, de ontleding niet van geftorvene menschen; zy werden of verbrand, in welk geval het volflrekt onmogelyk was, of begraaven, en dan was het eene heiligschennis; ook was het aanraaken daar van een misdaad; waren ze aan het wild gedierte overgegeeven, dan was het zekerlyk schandelyk dit gebeente weg te voeren, zoo dat ook de zulke niet dienen konden.

§. 9. Doch veel schranderer is de aanmerking van Eustachius (a), daar hy handelt over de Zaadbeentjes agter boven de knobbels van het Dyebeen, in de hoofden der kuitfpieren, voorgeevende, dat Galenus ‘er geene melding van maakte, omdat ze in menschen zeer zeldzaam gevonden worden. Uit myne eigene ondervinding moet ik hier Eustachius tegenspreeken, als die in een zeer groot aantal ligchaamen, zoo van mannen, als vrouwen dezelve gevonden hebbe, doch alleenlyk in het buitenste hoofd van den Gastrocnemius of kuitfpier. Ik bewaare ‘er een groot getal van in myn kabinet. Allermeest verwondere ik my, dat Albinus ’er nergens eenig gewag van maakt, daar Eustachius zeer uitdrukkelyk zegt, dit beentje niet zeldzaam in menschen, doch in Aapen, en Honden altoos gevonden te hebben, Niet alleen is dit door Eustachius waargenoomen, maar ook hebben Coiter (b) en Sylvius de zitplaats in de Aapen zeer wel gekend, volgens Blastus (c): naamelyk dat zy gevonden wierden in de beide hoofden der Gastrocnemii in de Aapen, somtyds in den trekker van den Peroneus longus, en van de Tibialis.

00 p. 158. ib.

O) Anat. Osfium p. 69.

(V) Anat. Animal, p. 109.

18 VERHANDELING OVER DEN

‘t Welk ik in verscheidene geraamtens van Aapen toonen kan, zelfs een zaadbeentje in de TibiaUs van een Vrouwengeraamte. In den Orang zyn ‘er door ffiy geene gevonden, ook niet in den romp van den Orang, die in ‘s Prinsen Diergaarde geleefd heeft; zeker ben ik, dat zy ‘er niet waren, om dat ik anders de kraakbeen jes moest ontmoet hebben, even als ik dat duidelyk in den trekker van de Mmculus Pop’üteus gevonden hebbe , en nog bewaare. Tyson meldt ‘er ook niets van, en met dat alles vindt men ze altoos in de Staart-aapen, in den Pithecus, of ifcgyptifchen Aap, in Honden, Katten, Vossen, Yzervarkens enz en wel dubbeld. Uit het gene zoo door myne, als door de ondervinding van anderen gestaafd is geworden, volgt, dat het verzwygen van die beentjes tot geen bewys kan strekken, als of Galenus daarom juist menschen moest ontleed hebben; maar wel dat ze in de Pitheci, die hy ontleed heeft, gelyk in Orangs, niet gevonden zyn geworden: of dat Galenus, gelyk wy straks zien zullen, dezelve over het hoofd zag, en geheel verloor, omdat hy gewoon was de beenderen door kooking te zuiveren. Het besluit van Eustachius ten opzigte van Galenus heeft myns bedunkens even weinig kracht, als of iemand wilde beweeren, dat de beroemde D’Aubenton nooit Aapen, nog derzelver geraamte ontleed hadde, ómdat hy nergens meldinge maakt van deeze aanmerkelyke beentjes, en om dat dezelve in de plaaten van de Buffon niet afgebeeld gevonden worden? Daar het onderwylen zeker is, en uit een zeer groot aantal voorbeelden allersterkst blykt, dat niemand daar omtrent meerder uitgevoerd heeft. Het toont voorzeker, dat Galenus het niet der moeite waardig oordeelde, zigmetdie kleinigheden op te houden; want ofschoon hy (a) deeze kuitspieren, derzelver oorsprong en legging aller naukeurigst beschreef, maakt hy geen de minste gewag van dezelve.

O) Adm, Anat. Lib. II, C. 7. p. 57.

ORANG-OUTANG. 19

Ook zegt hy (V),

het overtollig te rekenen, over de beentjes van het hart, van het strotrenhoofd, van den neus, en die aan de vingers gevonden worden, Sejamoidea, of zaadbeentjes genaamd, te handelen.

In ons hart evenwel is geen been, zoo als in de Koeyen, Harten, Rendieren, Schaapen, enz. De zeef beenderen zyn in onzen neus zeer aanzienelyk, doch in de Aapen zeer klein, en naulyks zigtbaar, ’t gene waarschynelyk de rede geweest is, waarom hy dezelve in de beschryving der Beenderen overgeflaagen zal hebben. Over het gebruik der deelen handelende, noemt en vergelykt hy ze evenwel met een zeef; welke hy (J/) als een scherm voor den neus aanmerkt. Om deeze rede schynt Galenus de reukzenuwen voorby gegaan, en de gezigtzenuwen voor het eerfle paar gehouden te hebben.

§. 10. Eustachius (c) meldt verders, dat Galenus nergens eenig gewag gemaakt heeft van het beenig gewelf tusschen de groote en kleine herfenen. ‘t Gene wy geredelyk toeslaan, want dit gewelf wordt alleenlyk, niet in menschen, maar in geen een eenig foort van Aapen gevonden; wel in Honden, Katten, Leeuwen, Tygers, Beeren, Vossen, Paarden; en in de Ptoca-, den Zeehond naamelyk, zeer sterk, zelfs in sommige Phyfeteres en vooral in den Spring-Walvisch (d), in welken ik dit gewelf allergrootst ontmoet hebbe; gelyk ik aantoonen kan in myn Kabinet: terwyl ‘er de Balein-Walvisch, of Mysticetus geheel niets van heeft.

§. 11. Ten opzigte van het tongebeen moeten wy aanmerken, dat het in de vyf Orangs, die ik ontleed hebbe, zeer gelykvormig was aan het menschelyke, gelyk blykt Tab, III. Fig, 3, N. O. P. en Tab. IV. Fig. 2. F. D. B. G. Tyson maalt het, schoon ruw, even eens

CO De Osf. Nat. Cap. 25. p. 24. ib. CO Lib. XI. Cap. XII. p. 573. A — B ib. CO it>. p. 171. Cd) Artedi Gen. Pifcium Parte III. pag. i5. Klein. Misf. 2. de pifcib. per puim. fpir. p. 24. §. XXX- Tab. III. A.

20 VERHANDELING OVER DEN

eens af. Fig. ?o A. Zoo dat ook de aanmerking vzw Eustachius (/) als of deeze overeenftemmig voor de ontleding van menschen pleiten moeste, van weinig belang is, Wy hebben daarenboven beweezen, dat Galenus uit de zuidelykfche Eilanden der Indien, althans uit Africa, van waar de Orang van Tyson was, soortgelyke kon de gekreegen hebben. Galenus noemt het, wel is waar, yoides (b) als de gedaante hebbende van een Grieksche U. oï upfilon. Dog die letter is, gelyk uit de Grieksche opschriften, en vooral in de letters van het Mosaik werk te Preneste, door den Abt Barthèlemi zoo duidelyk afgebeeld (V), gezien kan worden, als een Y. geschreeven geworden; waarnaa dit been uit den Pithecus, en Africaansche Staartaapen zeer gelykt, om den haak, die altoos aan het middenftuk of ba/is voor uitfteekc. Galenus beschryft wel de twee koorn- of zaadbeentjes van het tongebeen. doch deeze konde hy in Aapen gevonden hebben. Oribastus geeft, tot meer bekrachtiging van onze stelling (O» in zyn boek over de Spieren, uit Galenus genoomen, nogeen ander treffend bewys, naamelyk dat het tongebeen zo wel Lambdoïdes, als hyoides genaamd is geworden. De Grieksche lambda is een omgekeerde V. naamelyk als A, welke gedaante in de daat alle tong. beenen hebben die men in de Staart-aapen vindt, zelfs in den Pithecus. Het verschilt, bekenne ik, merkelyk in de Mouate Tab. IV. Fig. 5. A 13. C. D. F. en in de Ouarine, doch deeze, als uit het Zuidelyke gedeelte van America koomende, heeft Galenus voorzeker niet gekend.

§. 12. Omtrent het Borstbeen zullen wy aanwyzen, dat Galenus (ƒ) het buiten twyffel uit de Aapen, en wel uit den Pithecus

(a) ib. p. 175. O) De ufu Part. Lib. 7. C. 19. p. 474- C —D. CO Mei". de Literar, ib. Tom. XXX. p 538- pl. 2. (O ib- P- 475’ A — B. (O ib. p. sj7. Cap. XIII. (/) De Osf. Nat. ib. Cap. XIII. p. 19.

ORANCOUT ANG, 21

genoomen zal hebben: want die heeft zeven ftukken in het borst» betn. Dokvergelykt hy het geheele borstbeen met een degen, of dolk, noemende het l<(W»s, offchoon ook andere aan het onderfte gedeelte alleen deezen naam gegeeven hebben: Dan hier uit blykt, dat hy een langwerpig, en smal geitel aan het borstbeen toeeigende; welkers zeven ftukken met eikanderen per Synartbro/in, vereenigd slegts eene duistere en naulyks zigtbaare beweeging toelieten (V), ‘t welk nimmer op menschen toegepast kan worden.

§. 13. Het getal der kleine beenderen van de voorhand levert een ander bewys op, het bestaat in menschen altoos uit agt, daar ’erin de Aapen meest negen, ook tien, in den Pithecus ^f, en in den Mandril twaalf gevonden worden. Waarvan Galenus alleenlyk negen gekend heeft, het zaadbeentje naamelyk in den trekker van den langen afleider van den duim. Tab. IV. Fig. 7. a en Fig. 7. S. die in de meeste Aapen, ook in den Orang, en in de Honden gevonden wordt. Dog hier over zullen wy breedvoeriger zyn in het Tiende Hoofdstuk van deeze Verhandeling.

§. 14. Van geen minder belang is de waarneeming van Eustabius omtrent den bovensten wervel, den Atlas, in welken by alle viervoetige Dieren altoos twee gaaten zyn; vermits uu Galenus (O) van deeze geene melding maakt, zou hy volgens Eustachius menfchen ontleed hebben! Wy ontkennen nogthans de kracht van deeze redeneering, want hier omtrent speelt de Natuur zeer dikwerf. Wy bezitten en bewaaren een halswervel met twee volkoomene gaten uit een mensch. Wy konnen ‘er een toonen uit een Staartaap, aan de eene zyde met een volkoomen gat, aan de andere zyde open, even als in de menschen dikwerf gebeurt. Galenus konde derhalven zulk een getroffen hebben in de Pitheci, gelyk ik in den kleineren Staart-aap. Dan, ’t gene meerder afdoet, kan gezien worden uit den Orang Tab. II. Fig. 2. welkers atlas geheel en

60 De Oflib. p. 10. ib. C. (Jo) ib. C. 18. p. 22.

22 VERHANDELING OVER DEN

al gelvkvormig is aan dien van een mensch. Nog sterker is het gene Tyson van den Africaanschen Orang (a) zegt. “The vertebrae of the neck had not those foramina for transmitting the Nerves, which Apes have, and man bas not.”

De wervels van den hals hadden die gaten niet om de zenuwen door te laaten, welke de Aapen hebben, en de menschen niet.

§. 15. Verders bedriegt zig Eustachius (f) zeer ten opzigte van het heilig- en ftaartbeen door Galenus zoo omstandig beschreeven, dat het niet dan op Aapen toegepast kan worden. Hy zegt immers in hei XI Hoofddeel over de Beenderen (Y), dat het uit drie wervelen bestaat; en in het volgende Hoofddeel, het stuitbeen mede uit drie: zoo dat beide te zaamen uit zes bestaan moesten. Over dit zestal is ook Vesalius gevallen, want hy beeldt het groote of heil’gebeen af met zes wervelen in menschen, daar het natuurlyk altoos uit vyf bestaat, behalven, wanneer by toeval het eerste werveltje van den stuit vereenigd is met het groote been, gelyk dikmaals reets in eerstgeboorene kinderen gezien wordt: dit zelfde verzekert ook Eustachius: maar, wat doet dit tot de zaak? De vraage immers is, hoe veele wervelen zyn ‘er in de heilige beenderen der Aapen, van wai zoort die ook zyn mogen? In allen die Jk naukeurig onderzogt hebbe, waren ‘er drie zelfs in den Orang, gelyk in de III Tab. Fig. 7. O. R. S. gezien kan worden. In den Gibbon, waar van ik het geraamte hebbe, maaken eigenlyk vier wervelen het heilige been uit, maar drie zyn ’er slegts vereenigd met de Darmbeenderen; en vier zyn ‘er in den fluit, even als by den Orang. Tyson telt ’er ondertusschen (c~) in zyn Orang vyf op in het heilige been even als in menschen, ofschoon hy zeer wel wist, dat in de Aapen en Meerkatten of Staart-aapen alleenlyk drie gevonden worden. In het stuitbeen van onzen Orang waren ’er vier. Het

00 ib. p. 93, N. 35. 0) ib. p. 198. Qc) p, 19. B—C. 00 ib. p. 93. N. 39, 40.

OR A N G-OU T A N G. 23

is niet onraogelyk dat Tyson zig vergist heeft, te meer, omdat het geheele geraamte niet recht zuiver schoon gemaakt schynt geweest te zyn: ook dwaalen de grootste Ontleders wel eens; zoo heeft Riolanus (a) 1 »n plaats van drie, slegts twee wervels aan het heilige been der Aapen toegeschreeven. De Redeneering van Eustachius schynt, behalven dat, te verre te gaan: Galenus heeft immers zeer duidelyk van Drie wervelen in het gioote been, en drie in den sluit gesprooken. De Natuur, bekenne ik, houdt zig niet altoos aan dit juist getal; want in den Pithecus zyn ‘er zeer duidelyk Drie in het heilige, en slegts Twee in het sluitbeen; gelyk D’Aubenton mede heeft opgemerkt. Eustachius haalt eindelyk aan, dat Galenus voorzeker Menschen moest ontleed hebben, om dat hy niet meer dan vyf wervelen aan de Lendenen geeft, daar ‘er in de Aapen altoos een grooter getal gevonden zou worden, ik stemme toe, dat in veele Staart-aapen dikwyls zeven wervelen in de lendenen gezien worden; dan de Natuur is ook in deezen zig niet altoos gelyk: want in het Mannetje van myn Cynocephalus zyn ’er zeven, terwyl ’er slegts zes zyn in het Wyfje. In het geraamte van den Pithecus zyn ’er zes, gelyk D’Aubenton mede aangemerkt heeft doch in den Gibbon niet meer dan vyf, daar ’er zes door D’Aubenton geteld worden. Tyson zegt duidelyk, dat ‘er in zyn Orang, even als in de menschen, vyf waren (F). D’Aubenton (V) telde slegts vier wervelen in den ‘romp van de Jocko, maar voegt ’er by, klaar te hebben konnen zien; dat men V den tweeden tusschenheide uit weggenoomen hadde (d). Besluitende derhalven, dat ’er ook vyf, gelyk by den Orang van Tyson, zullen geweest zyn. Doch deeze gelykvormigheid levert geen bewys op; want in het geraamte van myn Orang, zyn slegts vier lendenwervelen; zy was kort van lighaam, gelyk alle zyn, die ik gezien hebbe, en misschien is daarom de buik meer vooruitpuilende in dit gedierte?

(<0 P- 5\*8. ib. (b) ib. p. 92. N. 37- (O Tom. XIV. p. 79- (<0 P- 79 —80.

24 VERHANDELING OVER DEN

Dan gefield Galenus hadtwezentlyk uit geraamtes van menschen, toevallig ontmoet, deeze getalsbepaaling genoomen» zoo zoude hy evenwel konnen gemist hebben, omdat ik meer dan eenmaal zes wervelen in de lendenen van menschen hebbe gevonden, gelyk ik die reets voorheen aangetekend, en (a) afgebeeld hebbe. In één lighaam ontdekte ik dertien ribben, en vier lenden-wervelen. In een ander vier, omdat de vyfde met het heilige been vereenigd was. My heugt dat my dit veel werks kostte, om dat ik, bezig zynde aan de zenuwen van de lendenen, hier door misleid wierdt, en veel tyds verloor, eer ik zoo diep gevorderd was, van deeze vereeniging gevonden te hebben. Ik heb meer zulke heilige beenderen in myne verzaameling. Dergelyke verwisselingen hebben ook andere aangetekend, gelyk als Fallopius Q) die dertien ribben en flegts vier wervelen in de lendenen waarnam; en zoo als Eustachius (V) zelf meldt van foratyds elf wervelen in de borst, maar daar tegens zes wervelen in de lendenen van menschen gevonden te hebben. g. i<5. Wanneer wy hier by voegen, dat Galenus de Lever (d) verscheidene kwabben toegeschreeven heeft, evenals zy in de meeste Aapen gevonden wordt. Dat hy ten anderen het wormwyze aanhangzel van den dikken darm niet kende, om dat het in den Pithecus, en Staartaapen nimmer plaats heeft. En eindelyk, aangezien hy de spieren der ballen uit de Aapen, en de beenderen van de hand, gelyk ook het heilige been uit die zelfde dieren befchreeven heeft, bèhalven honderde andere voorbeelden, die wy niet nodig geoordeeld hebben om op te tellen, is het meer dan beweezen: *Dat Galenus nimmer menschen ontleed, althans niet tot het opstellen zyner werken gebruikt zal hebben*.

CO Verhandelingen gevoegd by de Tweede druk van Mauriceau Ao. 1759. p. 72. Tab. L Fig. VI. F. G. (b~) Opera Omnia p. 372. lin. 24. CO ib. p. 194. CO De Ufu Part. Lib. 7. Cap. i0. B — C. p. 467. Ook Lib. 4. Cap. 8. p. 37G. C —D.

ORANG-OUTANG. 25

EERSTE HOOFD-DEEL

*Over de naamen, uiterlyke gedaante, en zigtbaare byzonderheden van den Orang Outang.*

§. 1. Het Beest, ‘t welke wy voorgenoomen hebben te befchryven, is de Orang of Ourang-Outang van Bontim, dat is de Homo Silvestris, Mensch uit het Bosch, zoo als het volgens zyn getuigen in het Maleisch door de Inlanders van het Eiland Borneo genoemd wordt. Zy koomen meest, misschienalle, van Borneo, ofschoon ‘er volgens de opgaave van den Heelmeester Relian (a), ook in de ontoegangelyke Bergen van Java zouden gevonden worden. Het is onnodig dat wy herhaalen, al wat over dit soort van Aapen reets overvloedig gezegd, en geschreeven is door den Graave de Buffon (b), te minder, dewyl die onvermoeide en groote Natuurkenner, den waaren Orang, dien van Borneo nimmer gezien hebbende, verleid is door Tulpius en Tyson, de groote Africaansche Aapen zonder staart, in het Ryk van Angola, en in Guinea voorkomende, gebragt en gesteld heeft onder de waare Orangs, van welke zy, gelyk straks blyken zal, zeer aanmerkelyk verschillen. Al wat derhalven over de Africaansche gezegd wordt, of al wat opgegeeven is door de Reizigers van Pongos, Jockos enz. is op den onzen niet toepasselyk, ook konnen wy niet aanneemen ’t gene door de algemeene Naamrol-Schryvers deswegens is opgegeeven, van Linnaeus by voorbeeld, en van zyn leerling Hoppius (c) als enkel op zeer oppervlakkige gissingen, gebrekkige onderrigtingen, en valsche beschryvingen gebouwd. Gelyke gedagten voeden wy

(o) Allamand additions au XV Tome de M. Ie Comte de Buffon p. 73. in fine.

(b) Hist. Nat. Gen. & Part. avec la description du Cabinet du Roi. Tom. XIV. p. 48. &c.

(c) System. Nat, Edit. XII. En Ameonit. Acad. vol. VI, AQ. 1754. de Antropomorphis.

26 VERHANDELING OVER DEN

omtrent Brisson en de overige. Zy hadden den Orang van Borneo, als zy hunne Naamrollen schreeven, niet gezien, en dwaalden tegens hunnen wille, omdat zy nergens eene nette beschryving aantroffen van dit vreemd, en allerzeldzaamst voorkoomend gedierte. Edwards (a) is de eenigste geweest, die ‘er met grond iets van zou hebben konnen zeggen; dan noch Ontleder, noch Natuurkenner, en een zeer gering Tekenaar zynde, heeft hy niets dan eene gebrekkige beschryving, en nog onvolmaakter tekening nagelaaten. Hy merkt evenwel te recht op, dat de gedaante van Tysons Orang hem geheel niet voldoet; maar dat een Capitein Beeckman in zyne reize naar Borneo in den jaare 1718. een Orang beschreeven hadde, die, schoon naby de zyne koomende, echter de zelfde niet was, gelyk hy voorzeker niet zyn konde, zoo het waar geweest is, dat het dier ruigst, en het meeste hair hadt op die plaatsen, daar het by de menschen groeit; terwyl de Orang in tegendeel ruigst op den rug, den buitenkant der armen, enbeenen is, zoo als Aristoteles reets aangemerkt heeft (F). Het getuigen van den Heere Relian Heelmeester op Batavia, ons door den Hoog Gel. Heere Allamand medegedeeld CÖ > koomt met het gene wy ‘er van gezien hebben, vry wel overeen, doch ftrookt weinig mee de afbeelding, welke hy daar van geeft in de XI. Plaat, daar immers is hy zeer ruig van buik, gelyk ook aan den voor- en binnenkant der armen en beenen.

§. 2. De eerste Orang, die ik den jaare 1770 verkreeg, was my gezonden door den zeer Gel. Heere Hoffmam, thans zeer beroemd Geneesheer op Batavia, die zyne studien voorhenen te Groningen onder my met veel yver en naarstigheid voortgezet hadde; en my nu uit dankbaarheid en achting dit aanzienlyk geschenk deedt;

00 Glanures Tom. I. Af. 1758. plate 213. p. 6, 7.

(/;) Cur hominïs prior pars püofioreft, quadrupedum contra postcrior quam prior fecorior. Probiem. Lec~t. X. § 52. p. 731. vol, 2.

(c) Additions ib. p. 73. Des Orangs Outangs.

ORANG-OUTANG. 27

waar voor niet alleen ik, maar alle, die deel neemen in de nuttige ontdekkingen, waartoe dit dier gelegenheid gegeeven heeft, hem zeer veel verplichting zullen toekennen. Ik tekende deezen Orang, schoon door den geest van Brandewyn vry wat ingetrokken, en veranderd, zeer net af van den voorkant, zoo als ik het dier, uit het vaatje, in een schotel op den rug gelegd hadde: meetende altoos zeer net alle de deelen, op dat men uit de afbeelding niet alleenlyk de waare proportien, met een opslag van het oog, zou konnen zien, maar de waare grootte vinden door yder deel op zig zelve, viermaal te verdubbelen. Deeze is derhalven tot een vierde verkleind afgebeeld op de eerfte Plaat; dog vermits deeze Orang zeer sterk met hair aan den agterkant bezet was, en daardoor de omtrekken van het lighaam, armen, en beenen geheel duister, en bedekt wierden, heb ik ’er slegts een gedeelte van aangeweezen, en in evenredigheid minder aan den voorkant. Het hair van deeze Orang, want zy was vrouwelyk, was donker rood, lang op den rug, syn, en somtyds gevlamd. Deeze doode gedaante verschilt, bekenne ik, zeer veel van de natuurlykheid, die by het leven plaats heeft, gelyk wy zes jaaren daarnaa eerst hebben konnen zien; dog ik oordeelde toen beter te zyn, alles stiptelyk naatevolgen, dan de waarheid door eene ongegronde verbeelding te verkrachten. Om te beter denkbeeld van het hoofd, en deszelfs zydelyksche gedaante te geeven, tekende ik het af op de helft, Tab, II. Fig. 1. en van voren Fig. 3.

§. 3. In het jaar 1771, deedt de Wel Ed. Geftr. Heer Hope, toen Bewindhebber der O. I. Comp. en Repraefentant van Zyne D. Hoogheid den Heere Prinse VAN ORANGE Erfstadhouder, Erf gouverneur &C. &e. van onze Nederlanden, hy dezelve, ‘er my een geworden, mede een Wyfje; zyn Wel Ed, hadt omtrent den

28 VERHANDELING OVER DEN

zelfden tyd een Mannetjes Orang voor my doen afzenden van Batavia met een ander Schip, ’t welke ongelukkig tusschen Java, en de Kaap met man en muis vergaan is. De dankbaarheid, welke ik aan zyn Wel Ed. yver om de Wetenschappen te bevorderen, verschuldigd ben, en aan zyne goedheid mywaarts, vereischte, dat ik zoo wel van den mislukten als wel overgekoomene Orang Outang met naadruk gewag maakte. De grootte van derzelver deelen in beide was, als volgt: In die van den jaare 1771, In die van 1770

Het hoofd, schuins over de Ooren tot den kin . • 7 Duim Rhynl. I 6\. Het lighaam van het hoofd tot de ftuits-einde • . . 14-15 Van den onderkin tot het fchaambeen 13 . ". 11. De Deije lang . • 7 . . . 5. De Schenkel . • 7 • • • 7\* De lengte van de geheelen voet 7! . • 61. . — van de teenen . • . . a|. —\_ — van den grooten teen 1 . . . i. .—. van den hiel tot het einde van den grooten teen . 3\* • • • 2s» De arm was lang ... 8ï . . • 6|. De voorarm .... 9 ... 6.. De hand ...» 7 ... 5!. De vingers .... 3 • • • 2e\* De duim .... l| . • • • 1. Van het begin der hand ten einde van den duim .... 3 . . . 2|. Het hoofd was breed . 3! De schouders % l 6 ... 6.

Die van den Heere Hope kwam, was derhalven een weinig grooter dan die my door den Heere Hoffmann gezonden is geworden.

O R A N G-OUTANG. 29

Het hair van beide was, zoo van kleur, als geschiktheid volmaakt gelyk. Jammer is het dat de Heer Allamand de ma aten van den zynen in het jaar 1771 verkreegen, niet opgegeeven heeft. De Wel Ed. Heer Vosmaer, Opziener over het Vorstelyk Natuur-kabinet van Zyne Doorl. Hoogh. den Prinse van Orange, hadt de goedheid my eene ter Ontleding der ingewanden te zenden, die van kleur, gedaante enz. volmaakt met myne twee overeenkwam, dog wat kleiner was. Van deeze heb ik de maaten niet genoomen, zy is aan zyn Ed, door my schielyk daamaa te rug gezonden, zoo dat de maat, indien noodig, als nog verkreegen zou konnen worden. Een vierden heb ik gezien in den jaare 1772. in de schoone verzaamehng van den Wel Ed. Geflr. Heere van der Meuten, Capitein der Burgerye te Amsterdam, zeer beroemd wegens zyne fraaye verzaameling van allerleye kostbaare en zeldzaame Natuurlyke voorwerpen, aan wien ik, wegens zeer veele aan my beweezene beleefdheden, groote verplichting hebbe, en erkenne. Deeze Orang was mede vrouwelyk niet grooter dan myne eerste, eveneens van kleur en hair-schikking. In den Orang, die in den jaare 1776. in ’s Prinsen Natuurkabinet in den Haag, en naderhand op het kleine Loo levendig geweest is, en waar van my op bevel van Zyn Doorl. Hoogheid door den Heere Vosmaer de romp gezonden is, bevond ik de lengte van den afgesneeden wervel tot het schaambeens ondereinde 155 Rh. d, en agter tot het fhiitbeens einde 16I duim. De schouders gevild zynde 7\* duim. Het dier was derhalven veel grooter dan de voorige: en volgens de opmerking van den Heere Forster, in het geheel voet lang (V). De kleur van het hair verschilde zeer weinig van de voorige. Den 31 Aug. 1777. heb ik een Mannetjes Orang ontleed in het uit

(a) Voyage de Mr. Cooke &c. Tom. IV. p. 158.

30 VERHANDELING OVER DEN

uitmuntend Natuur-kabinet van den Wel Ed. zeer Gel, Heere van Hoey, die de goedheid gehad heeft dit dier ten dien einde, tot myne komste in den Haag, te spaaren, en aan myn onderzoek geheel op te offeren. Deeze, ofschoon in kleur en schikking van hair gelyk aan de voorige, was op het oog vooral niet grooter dan myne eerste, waarom ik meende de maaten te konnen voorby gaan. In het recht Vorftelyk Kabinet van Z. D. Hoogheid onzen Erfstadhouder is nog een Wyfje in eene groote flesch, die wel grooter dan de myne scheen, dog evenwel kleiner dan de levendige. Hair, kleur en gedaante zyn dezelfde. Die door Edwards uit het Museum Brittannicum is afgebeeld, was, zegt hy, omtrent 2\* voet Londensche maat lang, ik onderflelle van top tot teen, derhalven genoegzaam even hoog als myne grootfte. Uit de afgezette kleuren kan men genoegzaam zien, dat het hair van die der opgenoemde niet verschilde. Wy hebben derhalven met onze eigen oogen gezien drie uit het Vorstelyk Kabinet, den levendigen ‘er onder gerekend; den opgezetten Orang, door den H. Gel. Heere Allamand in het Natuurkabinet der Leidsche Akademie geplaatst, één van den Heere van der Meulen, en nog één van den Heere van Hoey, welke met myne twee agt uitmaaken, alle van dezelfde gedaante, en van dezelfde kleur van hair. Waarvan de grootste overeinde staande gehad zal hebben 2\* voet Rhynlandsch. Alle deeze nu waren zeer jong, en hadden de knieschyven nog geheel en al kraakbeenig, de tanden scheenen gewisseld, dog myne eerste hadt pas 2 kiezen aan ydere zyde onder en boven. Wanneer wy nu, uit de vergelyking van de beenwording in de menschen, stellen; dat zy \* van de hoogte bereikt hadden, zoo moest ‘er by de 32 Rh. duimen nog worden toegevoegd 16. de geheele hoogte zou derhalven zyn van 48 duimen, dat is van vier Rhynl. voeten. Indien wy, om toe te geeven, voor de grootste een half voet meerder fielden, bleef het verschil met de opgegeevene maaten

O R A N G-O U T A N G, 31

der Reizigers en andere Schryvers zoo verbaazend, dat het buitenspoorig zyn zoude ‘er geloof aan te geeven, of tyd te willen flyten met hun tegen te spreeken.

§. 4. Eene zonderlinge eigenschap heeft deeze Aap of Orang aan de beide groote teenen, van ‘er geene nagels op te hebben, Ik bemerkte in myne eerste Orang zoo ras deeze eigenschap niet, of ik vermoedde, dat zy natuurlyk, en by allen plaats hebben zoude. De Wel Ed. Heer van der Meuten nam zyn Orang op myn verzoek uit de flesch, en hadt de goedheid my te berigten den 21. juny 1771, dat zyn Orang mede geene nagels op de groote teenen hadde. De Hoog Gel. Heer Allamand hadt my de eere gedaan, voor dat zyne beschryving het licht zag, een proefdruk te zenden van zyn Orang, op welken ik zeer duidelyk de nagels der groote teenen afgebeeld vond: ’t gene my verwonderde, om dat ik ook op de groote teenen van den Orang door Edwards afgeschilderd, zeer groote nagels ontmoette. De Heer Allamand door my onderwylen van dit verschil verwittigd, onderzogt op nieuws zynen Orang, en verbeterde de saal des Schilders in de beschryving p. 75 Intusschen had ik mede geschreeven aan den zeer Geleerden Heere Kooistra thans vermaard Geneesheer van de London Infirmery, voorheen een myner geachtste toehoorders, om met den beroemden Heere Maty in het Brittisch Museum te onderzoeken, of de Orang, door Edwards met zulke groote nagels afgebeeld, dezelve indedaat op die teenen wel hadde? Dog ik kreeg den 24 July 1772. Antwoord, “dat ‘er geene nagels, zelfs geene overblyf„ zeis, veel minder tekens van gezien wierden op de groote teenen, van den Orang.” Zoo weinig ftaat is ‘er te maaken op de afbeeldingen, wanneer ze niet door kundige en oplettende Tekenaars, en onder opzigt van kenners indekonst uitgevoerd worden. Dog om voort te gaan, moet ik opmerken, dat de Orang my door den Heere Hope geschonken, die ik nog in geest van Brandewyn

32 VERHANDELING OVER DEN

bewaare, mede geene nagels op die deelen hadde, van gelyken niet die my door den Heere Vosmaer ter leen gezonden wierdr: ook waren zy op de groote teenen niet van den levendigen Orang. Dan, een zeer klein nageltje was ’er op den grooten teen van den rechter poot by den Orang van den Heere van Hoey, en twee kootjes; terwyl in de groote teenen van alle de andere flegts één was, zoo als in de III Plaat, Fig. VI. G. H- gezien kan worden. Dit verschil schynt veel eer eene speeling van de natuur geweest te zyn; want de groote teen van den flinker voet was gelyk by de voorige Orangs zonder nagel, en met één kootje. Wy mogen derhalven besluiten, dat het iets eigenaartigs is in dit geslacht Want, ofschoon de Gibbon zoo van Landaard, als gedaante, vry wel met den Orang overeenkomt, zoo heeft die zeer groote en duidelyke nagels op de groote teenen, gelyk zoo wel by den grooten als kleinen Gibbon van den Heere de Buffon (a) gezien kan worden; en allerduidelykst in het geraamte, ‘t welke de Heer van der Steeg de goedheid gehad heeft my onlangs van Batavia te zenden, waarvan wy in het vervolg meerder zullen moeten melden. Op de groote teenen van de zoogenaamde Orangs van Tulpius en Tyson, en op de Jocko van de Buffon, zyn ze groot en duidelyk getekend. De Asiatische Orang verschilt derhalven van alle deeze Orangs, ook verschilt hy van kleur zeer merkelyk: want alle de Asiatische waren roodhairig, die van Tyson was swart, en de overige van andere kleuren; dog alle waren zy van Africa, van Angola, of Guinea, en dus zeer verre van de Moluksche eilanden afkomstig.

§. 5. De Orang verschilt ook zeer van den AÊgyptischen Aap, den Pithecus van Aristoteles en Galenus: want de Orang heeft geene zakken aan de kieuwen, geene thesauri, zoo als Plinius dezelve noemt by de Sphinken en Satyrs, dat is by de Staart-aapen. Waar

CO Vol. XIV. Pl. II, en Pl. III.

ORANG-OUTANG, 33

uit men alleen kan zien, dat de naam van Satyrus door Linnaeus aan den Orang gegeeven, geheel niet past, omdat hy volftrekt geene kieuwzakken noch staart heeft. De Orang verschilt niet alleen door zyne eigenaartige kleur en lange teenen van den Pigmy van Tyson en Orang van Tulpius, maar door zyne geheele uitwendige gedaante, zyne armen zyn langer, zyne handen, en zyne voeten. De duimen van de hand in tegendeel zyn veel kleiner, en de groote teenen nog kleiner naar evenredigheid. De Africaansche waren sterk bespierd, alle de Orangs, die ik gezien hebbe, zelfs de levendige, waren rank, en hadden het hoofd zeer diep gedooken tusschen de schouders, als of zy geboggeld waren. Gelyk gezien kan worden in de IV. Plaat Fig. 1. welke schets door my kort voor zyn dood naar het leven gemaald is. Hetzelfde is ook zigtbaar in de eerfte Plaat, schoon minder, om dat ik den kop een weinig agterover gelegd hadde. Men moet zig vooral niet vergissen, door de afbeeldingen van den Graave de Buffon en van den Profr. Allamand met de myne te vergelyken; die immers zyn niet naar het leven, dat is, niet naar het voorwerp zelve, maar naar opgezette vellen gemaakt, hier en daar door de konstige hand des Schilders wat geholpen, om ze, zoo naa mogelyk, tot kleine menschen te maaken. Niets trof my meerder dan de Jocko, zoo cierlyk afgebeeld in het werk van de Buffon i als ik dien den 18 July 1777. te Parys in ‘s Konings Kabinet zag: het is daar een klein, onzienelyk opzetzel. De Heer Allamand betuigde my in een brief van den 24 Aug. 1771 zig wel voorgesteld te hebben, dat die gestalte niet aan de natuur voldeedt, dog, dat zy de etnigste was die de Opzetter ’er aan hadt konnen geeven. En welke de Schilder heeft moeten volgen. De Jocko is, volgens het getuigen van den Heere Daubenton

(a), niet 00 ib. p. 72.

34 VERHANDELING OVER DEN

niet meer dan twee voeten en vier duimen, lang, of hoog, in de Plaat gelykt hy een groot man te zyn; maar ook daar kan men geen pyl’ op trekken; want de Ondervinding heeft my reets overlang geleerd, dat de vellen van alle dieren, die met het hair bereid worden, altoos merkelyk langer worden: op die wyze is het vel van eene Pecari, ’t welke ik heb laaten bereiden slanger geworden, en ook het vel van eene Jgouti, gelyk ik op de geraamtens van die dieren in myne verzaameling kan toonen. Zedert verwondere ik my niet meer over de buiten gewoone grootte en dikte, die men aan de opgezette dieren geeft, en meene hier door genoegzaam aangeweezen te hebben, dat men op meetingen naar opgezette viervoetige dieren genoomen geen den minsten ftaat kan, nog moet maaken. Als men de oogen naagaat, zal men geen minder verschil vinden: de gekleurde Appelen zyn groot, gelyk in alle Aapen, en in de meeste viervoetige dieren; om die rede ziet men geen wit tusfchen dezelve, en de oogleden, waardoor zy dat vriendelyke verliezen, welke in menschen oogen zoo sterk doorstraalt, en ook niet dat levendige hebben, ’t welke by ons zomwylen zoo treffend is. De Konstenaar de Leve heeft de eere van den jocko in ’s Konings Kabinet in alle deelen behartigd, en hem zoo menschelyk getekend als byna geschieden konde. De Orang door den Heere Allamand uitgegeeven, heeft geene mindere gebreken, behalven dat hy onduidelyker, en nog monsterachtiger is, dan het dier in de natuur ons voorkoomt. De Levendige Orang hadt niets menschelyks in de wezenstrekken, nog aandoeningen op hetzelve geschilderd, De Heer Forster (a) schryft dat de neus meer naar dien van een mensch, dan aap geleek: ’t welke my zoo niet is voorgekoomen. De neus was juist zoo als ik dien afgetekend hebbe naar het Leven, in de i Afb. van de iV. Plaat.

O») Voyagcs &c, ib. Tom, IV. p. ij8

ORANG-OUTANG. 35

De mond hadt iets onnaavolgelyks in den levendigen Orang, welk ik in den dooden nooit gegist zou konnen hebben, en best gezien kan worden uit de vergelyking van de i Fig. Tab. IV. met de 1 Fig, van Tab. II. Hy steekt de lippen, inzonderheid de bovenlip, drinkende, zeer voorwaarts, en maakt die als puntig, wanneer hy ‘er iets mede vatten wil, eene kleine vrugtby voorbeeld, of iets anders: ook verschilt de neus meikelyk in het leven. Zy behooren evenwel tot de enares. Aan de lippen heb ik geen omgekrulden, veel min een ronden zoom gezien, zoo dat ook dit door zommige ‘er tot verciering aangevoegd is.

§. 6. De Levendige Orang liep op vier voeten, en wanneer zy al overeinde stont, ’t gene meest, als zy pas overgekoomen, en nog sterk was, gebeurde, stont zy als alle Aapen met geboogene knien. In het begin hadt zy de teenen, of vingers der voeten dikwyls uitgestrekt, dog als het winter, en zy ziekelyk geworden was, trok zy die in, gelyk byna alle Aapen doen, zoo als my door den zeer Geleerden en opmerkzaamen Heer Klockner van Amsterdam, verzekerd is door hem in den Diergaarde, den Blau-Jan genaamd, altoos waargenoom en te zyn. De Orang kroop op het kleine Loo, of, zoo digt mogelyk by den Kaggel, zig met de twee pooten ingetrokken, en meest eene hand mede met ingetrokken vingers voortstuuwende, hebbende de andere om den hals geilaagen: of zy hield zig met de agterpooten om de tralie van haar kamertje uuren lang vast. Het geheele raaakzel van het dier geeft te kennen dat het geschikt is om in de hoornen te zitten, het heeft daarom langer voet, en langer teenen dan eenig viervoetig dier; en den voet nog meer naar eene hand gelykende dan de andere Aapen. De opmerking van Tyson dat men de Orangs liever vierhandige, dan viervoetige Dieren behoorde te noemen, is zoo ongerymd niet; ik zoude haar volstrekt nieuw houden, indien Aristoteles niet reets

36 VERHANDELING OVER DEN

de voeten der Aapen als aan hunne handen gelykvormig befchouwd hadden. Evenwel heeft, by myn weeten, geen een Aap dit zoo sterk als onze Orang.

§. 7. Zoo even méldde ik, dat zy altoos met kromme knien stont; dit is in het opgezette vel van den Leidschen Orang, geheel en al verzuimd; en ook inden Orang, die door den Heere Vosmaer opgezet is, in welken de teenen daarenboven tegennatuurlyk staan; zoo als ik die den 1 Sepr. 1777. in ’s Prinsen Kabinet gezien, en met eene schets afgetekend hebbe. Daar Galenus reets opgemerkt heeft, dat de Aapen, als hebbende de spieren om den schenkel te buigen, verre onder de knie in het Scheenbeen ingehegd, niet anders staan konden. Waarom, zal men met rede vraagen, hebben dan Tyson, de Buffon en verscheidene andere hunne Orangs en Jockos met rechte menschelyke knien getekend? Zekerlyk om ’er mannetjes van te maaken zonder op te letten, dat zy niet alleen met hun gezag hier door andere misleidden, maar de verhevenheid van den mensch boven alle Schepselen vernederden en te kort deeden? Het zyn dan niet alleen onkundige reizigers, en liefhebbers om van verre Landen, vreemde dingen te verhaalen en op te eieren, maar de bestierders van de Eerste Natuur-Kabinetten van Europa, die door hunne kwalyk opgezette Dieren, den dwaazen waan bleeven levendig houden, als of ’er waarlyk Beesten gevonden wierden, welke zeer naar menschen geleken, zoo zy het niet wezenlyk waren!

§ 8. De mammen konde men om de jongheid naulykszien, tlog de tepels waren langachtig, even als by alle viervoetige Dieren, reets vroeg naa de geboorte, gevonden wordt. Het vrouwelyk deel hadt by de Levendige indedaat eenigzints den zweem van Lippen, dog als zy vermagerde, werden zy minder Zigtbaar. In het mannetje, waarvan ik in het Kabinet van den Heere van

ORAN G-0 U t A N G. 37

Hoey de aftekening maakte, was als in Tab. IV. Fig. 11. het lid met de ballen zeer hoog boven den aars, gelyk by de meefte Aapen, op dat zy ‘er niet op zitten zouden, ter oorzaake van de Knobbels der Zitbeenderen, die veel meer voorwaarts liaan in die Dieren, dan by ons. In de Plaat van den Leidschen Orang hangt het geheele lid nederwaarts, door den Opzetter zekerlyk uitgetrokken, daar het by de levenden natuurlyk zeer diep in de voorhuid verschoolen ligt. In den Jocko by de Buffon afgebeeld, is het mannelyke lid geheel menfchelyk; en zoo als het by geen eenen Aap ooit gezien is geworden,

§. 9. De Orang liet zig in den beginne niet gemakkelyk van een yder handelen, dog zwakker geworden, was zy veel zagtmoediger, ook liet zy zig met een zeker genoegen streelen van haaren Oppasser op het kleine Loo, die, onkundig van het zaamenflel van het Strottenhoofd, en deszelfs luchtzakken, verwonderd was iets bels als lucht te voelen voor aan den hals, langs de zyden opwaarts tot halverweg het Borstbeen. Ik onderzogt dit met oplettendheid, en konde de lucht heen en weder schuiven, en als in tweën verdeden. De Oppasser zag dit aan voor eene wezenlyke kwaal, waar van ik hem het tegendeel beduidde: uit de zwakheid evenwel, en droefgeestigheid van het Dier konde men genoeg opmaaken, dat het niet lang Jeeven zoude, gelyk het ook in den beginne van January 1777. stierf.

§. 10. De waare Orang-Outang, dat is de Asiatische, die van Borneo, is derhalven niet de Pithecus of Aap zonder staart, door de Grieken, en byzonder door Galenus beschreeven. Hy is nog de Pongo, nog de Jocko, nog oe Orang van Tulpius, nog de Pigmy van Tyson, maar een eigensoortig Schepsel gelyk wy allerovertuigendst uit de Spraaktuigen, en uit het beengestel zullen aantoonen in de volgende Hoofdstukken, waar in wy de deelen afzonderlyk, en op orde beschryven zullen.

38 VERHANDELING OVER DEN

TWEEDE HOOF D-D E E L,

*Over het Spraaktuig in de Staart-Aapen, in de Alouate of Baboen, en in den Orang-Outang.*

§. 1. Aangezien zoo veele groote Reizigers, en Schryvers van naam, de zoo hoog opgevyzelde Orangs zoo wel in Africa als in Asie voorvallende, byna voor menschen hielden; en hun stilzwygen, of niet spreeken, van veelen aangemerkt wierdt voor een staatkundig beginzel om niet tot slaaven gemaakt, en tot arbeid gedwongen te worden, eerder dan voor een wezenlyk gebrek in het spraaktuig; was het een stuk vangroot belang in de Natuurkunde niet alleen, maar in de Menschkunde te weeten: of Aapen, en inzonderheid de Orang-Outangs zweegen, dat is, niet spraken, om de gepolystste Natiën te verfchalken? dan uit eene onvolkomenheid in hun maakzel, en werktuigelyk geffcel? Als ik in den jaare 1754» te Franeker een grooten Staart aap ontleedde om met Galenus te vergelyken, had ik zoo veel met de spieren, ingewanden, en teeldeelen te doen, en vooral met de Koker van het Buikvlies, dat ik het spraaktuig tot eene nadere gelegenheid moest overlaaten, en my vergenoegen met het geraamte tegens het Boek van Galenus over de beenderen te konnen vergelyken. Ook had ik geene verbeelding van die spoedige noodzaakelykheid, om dat het zonderlinge van het spraaktuig my geheel onbekend was, als nimmer aangehaald door eenig Ontleder. Dan, vervolgens te Amsterdam zynde, en aldaar gelegenheid hebbende om dikwyls verstorvene Aapen te verkrygen, begin ik in den jaare 1757. met nieuwen yver, en ontdekte eene zeer byzondere gesteldheid, en overeenkomst in het spraaktuig van de meesten; in enkele naderhand, schoon van gedaante aan alle andere Staartaapen gelykvormig, genoegzaam niets, dan het gene in de honden gevonden wordt. Dog ook het zonderlinge spraaktuig der Staartaapen met de beschryvingen van Galenus vergely kende, zag

ORANG-OUTANG. 39

ik duidelyk, dat hetzelve nog met het spraaktuig der Menschen, nog met dat der Aapen, door my ontleed, overeenkwam. Ik wierd tot nog sterker onderzoek aangespoord door Tyson, die het spraaktuig in zyn Orang, of Pigmy, met dat der Menschen volmaakt overeenkomstig zeide gevonden te hebben. Alle de Ontleedkundige der twee laatste verledene Eeuwen maakten ‘er geen gewag van, ook niet de Groote de Buffon, veel minder Daubenton; aan wien echter een zoo verschillend en aanmerkelyk spraaktuig niet hadt behooren te ontslippen. Myne begeerte om een Orang te ontleden wierdt dus ook daarom te grooter, en deedt my den Heere Hoffmann verzoeken tot myne kosten, en vry onbepaald, een Orang op Batavia by de eerste gelegenheid te koopen, en over te zenden. Dan, hoe edelmoedig hy dit behandeld heeft, is reets door ons te vooren aangetekend. In het jaar 1771. ontdekte ik in een Rendier, ‘t welke my levendig gezonden was, een spraaktuig in allen deelen overeenkomstig met dat der Staartaapen, gelyk wy in de Derde Verhandeling toonen zullen; en waarvan ik reets voorloopig eene korte beschryving mede gedeeld hebbe aan den Heere Allamand (a). De Orang van den Heere Hoffmann, die van den Heere Hope, de Orang, my ter leen gezonden door den Heere Vosmaer, de Orang van den Heere van Hoey, en eindelyk de Orang uit V Prinsen Diergaarde, stelden my in staat om hun spraaktuig geheel te ontvouwen. Dan in den jaare 1777. te Parys de tongenbeenen uit de Heurleurs of Alouates ziende, meende ik ook daarvan het zaamenilei te moeten naaspooren. De Beroemde Heer Vicq d’Azyr, Lid der Koni:.gl. Akad. van Wetenschappen, en Secretaris van het Koningl. Genootschap van Geneeskunde enz. had de goedheid gehad my

(a) Additions ib. p. 53. Obs. sur le RecDe, vooral p. 55

40 VERHANDELING OVER DEN

toetestan om twee, die hy in zyne Verzaameling hadde, af te tekenen, en gaf my het kleinste ten geschenk: dog ook daar uit door gissing niet konnende opmaaken hoe dit been verknogt zyn zoude met het overige van den strot, wierd ik te meer verlangend om zulk een Dier magtig te worden, en deswegens naar Suriname by verzoek last te geeven. Alle de Kabinetten van myne kennissen door zoekende, vond ik nergens een Heurkur of Baboen, zoo als onze Landslieden te Suriname ze noemen. Tot dat ik het genoegen hadde laastleden naajaar een van den Heere Klockner te verkrygen, aan wien ik zeer groote verplichtinge hebbe, wegens zeer veele, en gewigtige gelegenheden, die hy my altoos edelmoedig verschaft heeft om aan myne weetlust te voldoen. Gelyk zyn E. nog onlangs de goedheid gehad heeft my een Coaita ten onderzoek te bezorgen, om dat wy beide meenden dat deeze Aap ligt soortgelyk spraaktuig zoude konnen hebben als de Alonate, en ons nog meerder licht bezorgen. Vermits alle deeze onderzoeken, of naaspooringen een onderling verband hebben, en ons van het niterste belang voorkoomen omtrent het groote vraagstuk: willen, of kunnen de Aapen en Orangs niet spreeksn? heb ik het noodzaakelyk geoordeeld alle deeze veschillende spraaktuigen hier ce moeten beschryven.

§. 2. Wanneer ik den Staartaap, van middelmaatige grootte, uit Afrika gesprooten, den hals ontblootte, ontdekte ik onmiddelyk onder de breede hals-spieren, eene beurs of zak, welken ik zeer omzigtig vervolgde tot aan het tongebeen; hy was, opgebiaazen zynde, eyvormig, gelyk in de IV. Fig. van de III. Tafel gezien kan worden d, n, o, i. De tong met het geheele strottenhoofd uitgenomen, en van agteren onderzogt hebbende ib. Fig. III, vond ik eene opening p, i. aan den wortel van de Epiglottis of klap a, k boven de fpleet van den ftrot i, ƒ. Her door blies ik door middel van eene kopere pyp die beurs of zak op, gelyk in de IV. Afbeelding.

O R A N G-0 UTANG, 41

De buis van deezen zak liep over het midden van het schildwys kraakbeen, r, /. Fig. IV. en vereenigde zig met de opening in den wortel van den klap, zoo dat die zak inwendig bekleed wierdt met het opperfte vlies, of epitheïium van het ftrottenhoofd. Gedeeltelyk lag de bovenfte bogt van dien zak d, n. in de holte van de bafis of middenftuk van het tongebeen. Het strottenhoofd midden doorgesneeden hebbende, vond ik m, i, de koord van de spleet vast met b aan den voet van het aryitsnoidcisch kraakbeen h, f. welkers hoofdje nederwaarts geboogen was, als, g. e, b. een kraakbeenig ribbetje, in de honden zeer zigtbaar, ’t welke ik in den jaare 1767- voor het eerst, en sedert in alle doode menschen-lichaamen ontdekt hebbe Hoe deeze allen met eikanderen agter vereenigd zyn, ziet men duidelyk in de lil. Fig. van de III. Tafel. ƒ. s. /. is de slokdarm agter geopend, a, b. de klap. q, p. de agter en bovenkant van de tong. u de luchtpyp mede van agteren. Boven de spleet van den strot h, i, Fig. IV. is aan wederzyde eene holte, welke in zommige Aapen vry-groot is, en zig dikwyls als een langwerpig vlies vertoont tusschen het zydelingfche gedeelte van den klap, tusschen het tongenbeen, en het schildwys kraakbeen in; by voorbeeld in e tusschen f en ƒ Fig, IV. Plaat III. Ik besloot derhalven, dat de lucht by de uitademing door de spleet gegaan zynde, voor een gedeelte moest dringen in de beurs of zak d, n, 0; en teffens dat daar door het geluid in die dieren zeer zonderling zyn moest. In November 1758. ontleedde ik een anderen Aap van het zelfde soort, waar in ik dien zsk veel grooter bevond, en wel zoo, dat hy den geheelen hals van vooren onder de breede halsspieren besloeg. Te Groningen ontleedde ik twee Baviaanen of Cynocephali, met korte staarten, de Sphinx van Linnaeus S. fp. 6, p. 35. ib. de

42 VERHANDELING OVER DEN

Babouin genoemd door de Buffon Vol, XIV. p. 133. Pl. XIII. die van de Kaap gebragt waren. Het mannetje, en wyfje, in welkers klap mede zulk eene opening was, als wy by de voorige beschreeven hebben; doch in het wyfje was de lucht-zak klein in tegenstelling van het mannetje, in welken hy zeer groot was. Sedert heb ik altoos opgemerkt, dat de hals in die dieren, kwaad wordende, en schreeuwende, zwol aan den voorkant. Onlangs (den 29. Nov. 1778) ontleedde ik een klein zwart Aapje uit Suriname, aan welkers eene hand de duim ontbrak, en vond deezen luchtzak zoo groot in het dier, dat hy tot het borstbeen toe nederwaarts liep, en de spieren, de sternohyoidei, ’er geheel binnen in gelegen waren, omkleed echter van het binnenste vlies. In den wortel van den klap was een gelyk gat als in p. Fig. UI Tab. III. Doch, het gene my meer verwonderde was de Pithecus, welken ik by de ontleeding den 6. Dec. 1776. bevond een volmaakt eveneens fpraaktuig te hebben als de eerstgenoemde Aapen, doch evenredig aan zyne grootte. Ik konde nauwlyks begrypen, hoe het Galenus en zoo veele laatere Ontleders, aan welkers naukeurigheid men anders niet kan twyffelen, ontflipt konde zyn hier op te letten. De Hoog Gel. Heer Munniks, beroemd Professor in de Ontleeden Heelkunde enz. te Groningen, myn leerling en opvolger, gaf roy het spraaktuig uit den Mandril, of den Maimon van Linnaeus ib. fp. 7. Het welke ik den 14. Dec. 1778. ontledende, volkoomelyk gelykvormig vond aan dat van den Pithecus, en andere Staart-aapen. De luchtzak, hoewel enkel, vertoonde nogthans uitwendig twee bolligheden, ook was ‘er een, doch, groot rond gat in den wortel van den klap. Den 8. Febr. 1779. een grooten Mandril, die my dood gezonden was, zullende ontleden, vond ik reets het vel van den hals tot over het borstbeen hol: De bekleedselen met zeer veel voorzig

OR’ANC OUTANG, 43

zigtigbeid weggenoomen zynde, vertoonde zig de luchtzak, van even onder den kin tot over de sleutelbeenderen, en het hoofdstuk des borstbeens nederwaarts, en zydelings liep hy tot onder de Munniks-kap-spieren. De zak was opgeblaazen, zynde zeven duimen lang, en meer dan vier breed. De koker was enkel, en ter rechter zyde tusschen het tongebeen en schildwyze kraakbeen doorgesloopen. Het overige als in het eerst beschreeven spraaktuig. De Uvula of huig hing zeer baarblykelyk onder het zagte gehemelte nederwaarts, en was van agteren geheel niet zigtbaar, ‘t gene recht anders om in den Orang plaats heeft. Ondertusschen wordt deeze luchtzak niet by alle Aapen gevonden, want als ik in den jaare 1768. den 21. April, de Apella van Linnaeus, de 29 spec. simia Caudata, inberbis, canda subprehenfili, corporefufco, pedibus nigris, natibus teffis, uit America te Amsterdam aan den Heere Bergmeijer onder den naam van Meckoe gebragt, ontleedde, vond ik geheel geen luchtzak by den hals, geen gat in den wortel van den klap: maar den geheelon strot aan die der Honden gelykvormig. Den 20. Dec. 1778. wierdt door my met ongemeenen yver ontleed de Slinger-aap, of Boschduivel, de Coacta van de Buffon; de Simia Paniscus van Linnaeus ib. fp. 14. en van Zimmerman (a), Deeze hadt geene kieuw-zakken of thesauri; gelyk de Buffon (F) wel aangemerkt heeft: Het tongebeen was als in andere Aapen wel hol, doch niet om te vergelyken by den Heurleur. Hy hadt geen luchtzak aan den hals, ook geene opening in den wortel van de Epiglottis, gelyk van zeiven spreekt, Maar de klep dekte, meer dan in anderen, het strottenhoofd, en midden uit de koorden van de spleet reezen op twee witachtige zagte bolletjes, plat daar zy eikanderen raakten; Dit dier moet derhalven een

(c) Specimen Zoolog. Geogr. p. 434. (b) Tom. XV. p. £4

44 VERHANDELING OVER DEN

zonderling geluid geeven. De handen, aan welke altoos de duimen ontbreeken zullen wy in het vervolg beschryven.

§. 3. De Heurleur, de Guariba van Markgraaf (a), de Alouate van den Graave de Buffon, de Seniculus van Linnaeus S. fp. 13, verdiende eene naukeurige ontleeding, om dat door Brisson Q) reets hen zaamenstel van zyn tongbeen als zeer buitengemeen was opgegeeven. Ook hadt de Graaf de Buffon by de beschryving van het groote Tongebeen in ’s Konings Kabinet N°. 1444. p. 81. Tom. XV". reets aangetekend zeer nodig te zyn, dat men, om een denkbeeld te hebben van die beenige trommel het spraaktuig van deeze Alouate ontleedde. Die holle beenige trommel hadt omtrent 8 duimen omtreks. De Heer Ficq d’Azyr liet ‘er my een van nog grooter omtrek zien, en een kleiner, welke ik zoo als ik boven gemeld hebbe, van hem ten geschenk kreeg, en die van de juiste grootte en gedaante is, als die van myne Alouate Fig. 5. Tab. IV. A B G. D. De beroemde Hoogleeraar E. A. G. Zimmermann (V) noemt hem als Linnaeus, Seniculus, en meldt dat Pennant deezen houdt voor eene verandering van de Ouarine; echter wil hy het niet beslissen, zig beklaagende, dat ‘er nog geene goede afbeelding van gegeeven was. Wy zullen straks zien, dat de Ouarines een byzonder soort uitmaaken. Myne Alouate kwam geheel en al overeen met de beschryving van de Buffon. Het is nodig dat ik ‘er de grootte byvoege:

• De kop was van het agterhoofd ten einde de snuit . 4« Rh. Duim. De breedte van de onderkant ... 3. De snuit • . . if. V an het agterhoofd tot het begin des ffcaarts . 15. Van de onderkaak tot het schaambeen . 12. De geheele staart 22 D. het greipende deel . 10. Het

(\*) Hist. Nat. BraGÏ. C p. V. p. 226,

(b) Tom. XV. p. j.

(O ib- P- 434.

ORANCOUTANG. 45

Rh. Duim. Het armbeen ; , ; 6 1 de geheelel De voorarm . , . 5ilarm tot del De palmen van de hand . . ièj"vingers- f’S\* De vingers . . , aftoppen. J De deye • . . . 6 > Defchenkel . ... 6 J111geheel 12. De voetzool tot de teenen . 3^. De teenen . . ‘ . . üste zaamen 5

Dit dier hadt het middenstuk, of basis van het tongebeen lang if D. i kleiner dan het been my door den Heere Vicq d’Azyr gegeeven. Doch de grootere, door my mede te Parys afgetekend, was ruim 3 duim lang, en 3 breed, hebbende meer dan 12 dui. men omtreks. Aan het kleine been zoo van Vicq d’Azyr als van het myne Fig. 5. Tab. IV. waren twee puntige uitsteeksels C. die by het groote niet gevonden wierden. Niets was derhalven natuuriyker dan te besluiten, dat het groote been aan een ander foort niet alleen, maar aan veel grooter beest behoorde. De Ouarine zal derhalven in meer opzigten.dan van het tongebeen, verschillen van de Alouate, en derhalven meer dan eene enkele verandering ’er van zyn. Op eenen brief, welken ik den Heere de Buffon hier over den 15 Nov. 1778. schreef, die teffens de geheele Ontleding van dit spraaktuig bevatte, antwoordde de Graaf my den n Dec.

niet te weeten dat ‘er verschil was in grootheid tusschen de Alouaten, maar dat ‘er voorzeker twee foorten van Sapajous Heur leurs waren, de eene doorhem onder den naam van Ouarine beschreeven, die de grootte van een grooten Windhond hadt, tot welken het groote tongbeen zou behooren.

Het wordt derhalven van belang den Ouarine, welken de Buffon zelf nog niet gezien heeft, mede van naby te kennen: ook schynt Linnaeus deezen nog niet opgenoemd te hebben.

46 VERHANDELING OVER DEN

Wy gaan over tot het spraaktuig: ’t welke ik den 8. Nov. 1778. met ongemeen veel vermaak ontleedde. Zoo als ik het vel van den hals ter wederzyde losgemaakt hadde, ontmoette ik het tongenbeen Fig. 4 en 5. Tab. IV. ter halver grootte afgebeeld A, B, S, N, en zydelings en onderwaarts gedekt door twee zeer groote onderkaakklieren, die voor tot elkander kwamen, eh het ftrottenhoofd zydelings, en deszelfs fpieren bedekten: Deeze was ik verplicht weg te neemen om alle de onderliggende deelen te zien, die ik, om de afbeeldingen niet vergeessch te vermenigvuldigen, alleen van vooren vertoone. A. B. C. G. is de beenige Trommel in haare waare plaats, met betrekking tot de kaak G. I. H. D. is het schildwyze kraakbeen, E. het ringwyze. F. de luchtpyp. O. E. de Sterno-mastoideus. O. N. de Sterno-hyoideus, welkers ander gedeelte zydelings tot den horen van dat kraakbeen V. zig uitftrekt als W. V. S. T. de Thyro-byoideus. In de V. afbeelding van de IV. Plaat, is het geheele tuig, ontbloot van zyne spieren, zydelings getekend. A. B. C. D. de beenige trommel, of middenstuk en basis van het tonge-been. C. en B. de puntige uitfteekfels, die in het groot tongebeen van Vicq d’Azyr niet waren; daar ook by ontbraken de horens van dat been, hier D. E. F. Het scheen dat die punten 1 C. en B. teffens voor de Osjicuïa Graniformia dienden, want de Stylo-hyoideus-spier was ’er in gehegt. F. E. M. N. de Stylo-glossus. M. Q. P. de tong, welkers rand zydelings golven van den indruk der tanden hadt. O. N. N. de Genio-glossus. L. G. H. I. het schildwys kraakbeen, en I. K. het ringwyze, met hunne geleding in L Daar is tusschen het schildwyze kraakbeen, en tongenbeen G. B. C. of D. B. Fig. IV. een ruim vlies, zig ook zydelings uitspreidende;

ORAN G-0 U T A N G. 47

doch bestierd, dat is ingedrukt wordende door de spieren van het tongenbeen. Onder den wortel van den klap is eene wyde opening, die doorloopt tot in de holte van de trommel, of basis van het tongenbeen. A. B. C. en van gelyken in de vliezige tusschenruimte, tusschen dit en het schildwyze kraakbeen in, en dus boven de spleet van het strottenhoofd. De spieren van het schildwys kraakbeen en van het tongenbeen schynen, vooral by de agterwaardsche beweeging van den kop, deeze uitgezette vliezen door het schreeuwen, zonderling te konnen veranderen. Wanneer ik dit werktuig wel beschouwe, schynt het veel overeenkomst te hebben met een Jagers sluit om de honden tot zig te roepen, want de lucht door de longen van de Alouate gepersd zynde in de spleet van het strottenhoofd, wordt met geweld in de beenige trommel gedwongen, en van daar, buitenwaarts, door de zelfde opening onder den wortel van den klap, in den mond van het dier, en verder. Waardoor het groot en sterk galmend geschreeuw van die dieren schynt veroorzaakt te worden, waar van Marckgraaf, en alle Reizigers, als iets zonderlings, gewag maaken, gelyk de de Buffon overvloedig getoond heeft. Zie daar dan weder een ander spraaktuig, nog minder bekwaam om geluid te vormen, zoo als de menschen doen konnen! g. 4. Ik ontleedde in December 1770. te Groningen den Orang van den Heere Hoffman met alle naukeurigheid. Het vel en de breede spieren van den hals wegneemende, vond ik het tongebeen Tab. III. Fig. 2. N. O. P. hier levens grootte afgebeeld, zeer gelykende naar het onze, en vry groot voor het dier. Ik ontdekte vervolgens een grooten zak Z. T. X. aan de rechter zyde, loopende tot over het sleutelbeen henen, en een anderen aan den flinker kant Q. II. S. dog merkelyk kleiner. De groote zak Icheurde een weinig om de tederheid, en doordien het dier zoo lang in geest van wyn gelegen hadde: ik blies

48 VERHANDELING OVER DEN

hem toen op door die opening, welke ik vervolgde, zoo ras ik merkte, dat de lucht tusschen het tongebeen, en schildwyze kraakbeen weg zeeg. Daarnaa vervolgde ik die scheur met de schaar, en sneed den zak open van VV. tot Z. N. T. waardoor ik onmiddelyk de dwarsche spleet Y. ontdekte. Daar was nu geen twyffel meerder over, of de flinker zak o. R. S. hadt dergelyk eene opening. De tong nam ik vervolgens met het gantsche zagte gehemelte, en den flokdarm, tot onder het spraaktuig weg, zoo als ik het getekend hebbe Tab. III. Fig. I. waar in de flokdarm van de keel af, dat is van F. E. open gekliefd en open gelegd is tot G. H. Het zagt gehemelte D. C L. E- F. is even als in de meeste viervoetige dieren, met dat verschil nogthans, dat de uvula aan den agterkant zeer zwaar, als B. L nederwaarts loopt, evenwel niet beneden den rand van het zagte gehemelte, gelyk tusschen L. en M. te zien is; veel minder daalt de huig of uvula als een lel neder, gelyk by de menschen. Dit gehemelte schynt alleenlyk meer, dan in andere dieren, willekeurig opgetrokken te konnen worden. De rug en ’t opperde gedeelte van de tong is ’er boven uit verbeeld zoo als D. B- C- aanwyst. De Epiglottis, of klap, doet zig in den Orang gansch anders op als in de andere Aapen, gelyk uit de vergelyking met de 3. afbeelding zigtbaar is. Ook vertoont zig het strottenhoofd verschillend, en juist zoo als ik het aangeweezen hebbe. Vervolgens fneed ik het ringwyze kraakbeen, gelyk in de 3. Fig. Tab. IV. g, k, /, waar door ik vooreerst gewaar wierd de twee arytaenoideifche kraakbeenen, b, c, d, £, en g, h, i. ƒ, d. is de epiglottis of klap. a, /, en b. zynde strots-koorden. En daarenboven twee dwarsche spleeten 1, a, en a, b. Door welke ik eene dunne kopere pyp konde brengen, door de rechtsche naamelyk tot in den grooten zak, of y. Fig. 2. Tab III.

O R A N G-0 UTANG, 49

en door de andere tot in den kleinen zak, dien opblaazende teffens als in 0. R. S. Fig. 2. Als ik nu Galenus wederlas, Lib. 7. Cap. XIII. p. 465. Tom. IV. Ed. Chart. was alles duidelyk:

foramen a,u a} b. in utra, quelingulae, id est epiglottidis, parte unum effecit natura, et foramini ipsi, parte interna, ventriculum «M\*\*» , fuppofuit Z. X. n 0, R. S. Tab. III- Fig. 2. non parvum. In quem quum aër vias nactus amplas in animal ingreditur, rurfusque exit, nihil in g ventrem depellitur.

p. 465. D —E. en vervolgens, fisfuram potuis, quam foramen esfe. A — B. pag. 466. Ook blykt het zoo wel in de 2. afb. Tab.III. y. als in de 3. afb. Tab. IV. a,-i, a\ b. dat zy waarlyk fpleeten, en geene gaten zyn. In het grieksch, gelyk door Brasfavolus op den kant der overzetting, Clasf. 1. p.161. A —B. is aangetekend, wordt het woord ventrem niet gevonden. En ik geloove dat deeze invulling het eerder duisterer maakt, waarom wy het liever geheel agtergelaaten, en dus overzetten willen.

De Natuur heeft ter wederzyde van den klap (dat is van de j5 Epiglottis) eene opening gemaakt, en aan de opening geplaatst aan den binnenkant (dat is onder het vel) een zak die gansch niet klein is: in welken de lucht, als nu eene groote ruimte verkreegen hebbende, binnen in het dier ingaat, en weder uit» gaat. — Vervolgens, dat deeze opening eerder eene spleet dan een gat is. enz.

Al wat Galenus hier omtrent zegt, geeft duidelyk te kennen, dat hy twee soortgelyke zakken, hebbende eene spleet ter wederzyde van den klap, ontdekt heeft. Zulke twee lucht-zakken, waren van gelyken in den Orang, welke de Heer Vosmaer my ten onderzoek gezonden, en van my weder te rug ontfangen heeft. Zulke waren ook in den Orang, dien ik aan het huis van den Heere van Hoey den 31. Aug. 1777. ontleed, en aan zyn Ed., en zyn Ed. zoon getoond hebbe.

§. 5. Dog in den Orang, door den Heere Hope my vereerd,

50 VERHANDELING OVER DEN

was eenig verschil: het tongebeen was even als in de twee vorige, dog daar was slegts een enkele zak, hebbende twee luchtbuizen, die zig met de twee spleeten vereenigden, Den hals met het spraaktuig heb ik afgetekend, en vertoond op de IV. Tafel, de 2. Figuur, ter halver grootte. A. is de onderkaak met haare beenen B. en CF. E. D. E- G. het tongebeen, even als in de a. Fig. van de Hl. Tafel. D- A, en E A. de geniohyoidei. H, I het schildwyze, K. het ringwyze kraakbeen, welk laatfte duidelyker gezien wordt in de 2. Fig. Tab. UI. V. De beide onderkaak-klieren waren hier mede zeer aanzienelyk, doch op verre naa zoo groot niet als in de Alouate. Het vel van de borst verder geopend, en de breede halsspieren afgezonderd zynde, zag ik een enkelen zak, en blies dien op door de keel van den Orang, waarop gebleek, dat hy wel van twee vliezige buizen a, b. afkomstig was, als by de drie vorige; maar dat de twee zakken, het zy door aanraaking en drukking in een gesmolten, of van de geboorte af zoo geweest waren. Ook zag men duidelyk, dat het rechter gedeelte a, c, dt ƒ, i. grooter dan het flinker zynde, nog een soort van verdeeling overliet door de vernaauwing tusschen i.f. Of de wind door de eene of andere opening ter zyde van den klap ingeblaazen wierdt, ging de geheele blaas eveneens geheel op; en sterk blaazende, wierden de aanhangzels c, d, en g, h. merkelyk zigtbaarer.

§. 6. Zoo draa my de Romp van den Orang-Outang uit den Haag door den Heer Vosmaer toegeschikt was, onderzogt ik het spraaktuig, nam de lappen van de twee laüsfinü colli, of breede halsspieren voorzigtig weg, en bereidde alles zoo goed ik konde, blaazende van tyd tot tyd door het strottenhoofd, waar door ik gewaar wierd, dat ook in deeze Orang de beide blaazen in een gesmolten, dog nog veel grooter waren, dan in den zoo even

O R A N G-0 UTANG, 51

beschreeven Orang van den Heere Hope. De beide buizen, die tusschen het tongebeen en schildwys kraakbeen uitkwamen, waren volmaakt als in de 2. Fig. Tab. IV. a en b. Dog de bodem e. liep bynaa ten einde van het borstbeen nederwaarts, en wierdt gedeeltelyk door de borstspieren gedekt: opwaarts liep de zak boven over de sleutelbeenderen, en met de aanhangzels nog veel meerder naar agteren; zoo dat deeze blaas aan wederzyde diep onder de munniks–kap-spieren tot agter op de schouderbladen henen drongen. Wat de Orang ouder, en grooter wordt, wat zig deeze zakken waarschynelyk Iangzaamerhand meer en meer uitzetten, even als wy in de herkaauwende Dieren zien, dat, als zy pas gebooren zyn, de vierde maag of lebbe grooter is dan de pens, en in tegendeel, dat deeze door de geduurige meerdere uitzetting van het eeten naderhand wederom merkelyk grooter wordt dan de vierde. De lucht doet hier het zelfde; en de zak meer en meer tusschen de zoo even opgenoemde deelen in uitgezet wordende, verkrygt allengsjes deeze veelvuldige uitpuilingen, onder de gedaante van aanhangzels. Wanneer ik de blaaspyp boven in het strottenhoofd bragt, en de spleet toesloot, blies ik eerst de longen op, deeze vol zynde, drong de lucht onmiddelyk in deezen grooten luchtzak. Het schynt my niet toe, dat de ineensmelting, of natuurlyke vereeniging van deeze beide zakken, eenig nadeel aan het gebruik derzelven toebrengen kan, om dat wy iets diergelyks zien plaats hebben in de nieren van menschen, welker onderste deelen niet zelden met eikanderen zoodanig vereenigd zyn, als of zy slegts eene nier uitmaakten, doch krygende afzonderlyke bloedvaten, en geevende daarom yder een pisleider zonder dat men uit het geitel des lighaams zien kan, dat daar door eenige hindemisse veroorzaakt is geworden. Ik heb meer dan eene van dien aart in myne verzaameling van Ontleedkonstige toebereidingen.

52 VERHANDELING OVER DEN

De Orang kan middelerwyl deeze blaazen, of deeze vereenigde blaas willekeurig doen opzwellen, wanneer hy de sterk ingehaalde lucht uitwaarts tracht teperssen, en als dan den klap tegen de opening van het strottenhoofd drukt, of slegts een weinig neerbuigt. Ook kan hy dezelve ledigen naar welgevallen door middel der breede halsspieren, door die van de borst, en door de cucullaresoi munniks-kap-fpieren. Het Rendier, welker luchtblaazen niet onder deeze spieren liggen, heeft daarom van de Natuur gekreegen twee spieren, zie van de derde Verhandeling Tab. I. Fig, 7. F. H en C, L die van het tongebeen afkomstig haare vezel-draaden uitspreiden, en den geheelen luchtzak omvangen, gelyk wy naderhand breeder toonen zullen.

§. 7. Wy besluiten hier uit, dat in de Staart-aapen, en in den AEgyptischen Aap zonder staart, in welke wy één enkelen luchtzak tegen den strot gevonden hebben, zoo wel als de Orangs, die ’er natuurlyk twee, of schoon somtyds in een gevloeid hebben, de lucht min of meer door de spleet van het strottenhoofd gevormd, al zyne kracht en toon verliest, door zig in deezen zak, of zakken te verspreiden. Daar is eene schynbaare overeenkomst tusschen dit spraaktuig en dat der mannetjes Kikvorschen, die mede de lucht, onder de tong langs, in de twee zydelings gelegene lucht-blaazen perst, en uit die zelfde openingen onder de tong wederom door de spieren deezer blaazen met het bekend geluid uitperst; gelyk ik in myne Verhandeling over het gezang der Kikvorschen (a) duidelyk meene aangetoond te hebben.

2⁰. Dat de klap in alle die Dieren met eene holle bogt over de spleet van het strottenhoofd staande, de lucht hindert rechtopwaarts naar den mond te gaan; en derhalven, dat zy nimmer de lucht, wederom uit die zakken in den mond koomende, zoodanig

(a) Verhandel, van \ GenoQtfchap te Rotterdam I. Deel bladz, 243.

ORAN G-0 U T A N G. 53

nig konnen buigen , dat zy een klank, of toonen geeven kan.

3⁰. Dat, zoo men al toeslaan wilde, zulks evenwel te konnen geschieden in de Staart-aapen, als welker koorden, die de spleet van den strot maaken, zeer lang en sterk zyn, daar dezelve zeer kort en klein zyn in den Orang; En derhalven, dat de Orang, dien men nogthans zoo gaarne de spraak toe wilde, on gelyk minder daar toe geschikt, en in staat zyn zoude. En eindelyk, dat uit het spraaktuig zelve klaarblykelyk te zien is, dat Aapen, en Orangs even min geschikt zyn om klanken te vormen, als de Rendieren, aan wien niemand voorzeker zulk een overeenkomstig spraaktuig toe gedagt heeft. De Orang konde zomwylen een jammerlyk geluid maaken, heesch, en onbevallig schreeuwen, als hy te onvrede was, zoo als ik meer dan eens hoorde, zonder te hebben konnen waarneemen, wat ‘er omtrent den hals gebeurde; en wel te minder, omdat hy byna altoos den kop nederwaarts tegens de borst gedrukt hadde. Ook is het nu zeer klaar, waarom de Oppasser lucht onder en rondom den hals gevoelde; en dat dit niets tegennatuurlyks nog gevaarlyks beduidde, gelyk ik hem onderrigt hadde.

§. 8. Wanneer wy tot de benaaming, en Rangschikking van dit Dier te rug gaan, zal het ontegenzeggelyk blyken, 1°. dat Pithecus zeer verschilt van den Pigmy van Tyson; om dat die een tongenbeen hadt als onze Orang, en daar tegens een spraaktuig geheel en al overeenkomstig met dat van een mensch, zoo als Tyson getuigt. Of wel, dat Tyson deeze twee zakken wezenlyk over het hoofd gezien heeft, en dan is het spraaktuig niet geweest als dat van een mensch; en hy heeft door zyne onoplettendheid veele anderen misleid, en voornaamelyk de Buffon; die ’er nog eené zeer fraaje aanmerking bygevoegd heeft: naamlyk, dat alle de Aapen van de oude wereld Thesauri; abajenes of kieuwzakken hebben uitgezonderd de Pigmy, en daar by konnen wy

54 VERHANDELING OVER DEN

nu voor een tweede voorbeeld onzen Orang voegen. De Gibbon aan den Orang anders uitwendig zoo gelykvormig heeft volgens het getuigenis van den Graave de Buffon (d) kieuwzakken, ofschoon ’er d’Aubenton in de Ontleedkundige beschryving geene meldinge van maakt. Dit is zeker dat geene der nieuwe wereld of Americaansche Aapen van kieuwzakken voorzien zyn. Ten anderen, dat Galenus misschien het spraaktuig van een Orang zal, ten minlten kan ontleed hebben: vooreerst om de overeenkomst der beschryving, en ten anderen, om de getoonde mogelykheid, van Orangs zoo wel als Philanders uit de Moluksche Eilanden te krygen. Wegens het spraaktuig van den Orang van Tulpius konnen wy niets bepaalen, ook niet van den Jocko, en ’t gene jammer is, niets van den Gibbon, van welkers spraaktuig de Heer D’Aubenton niets heeft aangetekend.

00 Tom. XIV. p. 69. Zie het laatste van §. 1 der inleiding van de volgende verhandeling.

O R A N G-OUTANG, 55

DERDE HOOFD-D E E L

*Over de ingewanden van den Buik en Borst in den Orang.*

§. 1. Vermits door Tyson een wormwys aanhangzel aan den dikken darm van zyn Pigmy gevonden was, en de Gibbon ‘er volgens de aanwyzing van d’Aubenton mede een had; En vermits Galenus dit darmtje geheel niet schynt gekend te hebben, was het van het meerite gewicht, en belang voor de Natuurkunde, dat men met zekerheid wiste, of de Orang van Borneo daar van voorzien was?

De ingewanden van myn eersten Orang waren ‘er by het afzenden reets uitgenoomen; die der Orangs van den Heere Hope, en Vosmaer, waren geheel verteerd, en vergaan tot flym; zoo dat ook dit stuk de ontleding van den Orang, in den Haag gestorven, van grooter belang en noodzaakelyk maakte. Den 15. en 17. Maart van 1777 bragt ik daar mede door, tekenende teffens alles zoo naukeurig af, als de omstandigheden vereischten.

In den buik vond ik eene vry groote overeenkomst op het eerste gezigt, met de ingewanden in menschen; doch nauwer acht geevende in veele opzigten ten uiterste verschillende. De Lever, die zeer groot naar maate van het dier was, lag wei meest in de rechter zyde, doch vulde mede een groot gedeelte van de flinker zyde, gelyk bynaa in alle Aapen. Zy was overeenkomstig met de lever uit den Gibbon door d’Aubenton (a) beschreeven, en met die uit de Pigmy van Tyson, alleenlyk waren de Poort-kwabben duidelyker, gelyk ook was het lobbertje van Spiegelius. De lever verschilde derhalven zeer aanmerkelyk van die uit den Pithecus, die, even als byde Baviaanen, door my in den Jaare 1768.

00 De Buffon ib. Tom. XIV. p. 108. Pl. VUL

56 VERHANDELING OVER DEN

ontleed, uit drie groote kwabben bestont, en het lobbertje van Spiegelius vry groot hadt. De middenste van deeze kwabben was vooreen gedeelte intweën gedeeld, tot doorlaating van den ronden band, of navel-ader, even als dezelve by den Heer d’Aubenton (a), verbeeld en beschreeven is. Dan de Galblaas lag in onzen Pithecus, en Papions, tegens het midden der rechter verdeeling van de middenste kwabbe, zoo als ook d’Aubenton zegt, ofschoon dezelve getekend staat tegens de flinker verdeeling. Vermits de zelfde ligging aan de galblaas gegeeven is van den Gibbon (b), denke ik, dat het van den Plaatsnyder zal afgekoomen zyn, die, de tekening onmiddelyk op de plaat naavolgende, de deelen heeft doen orakeeren, ’t welke te meer zoo schynt, als men de X. Plaat, de lever des Magots bevattende, van agteren tegens het licht ziet. In den Staart-aap, dien ik te Franeker in den Jaare 1754. ontleedde, was de lever in vyf kwabben verdeeld, hebbende het lobbertje van Spiegelius voor de zesde, dog niet zeer groot. Zy lag ‘mede bynaa voor de helfte in de flinker zyde: waarschynelyk heeft Galenus uit dit soort van Aapen die aastige vergelykenis genoomen, dat de lever de maag als met vingers omvat (r). Cur autem circumambil ventrieülum bepar? An ut Me ah hoe cale fiat? Ad id enim ipfum bepar quibusdam lobis, tamquam dtguis, ventricülum ad ünguem conpleBitur; neque est unusipforum numerus in Jingulis animalibus cet\ en vervolgens, (d) Ut jecur lobis, quafi digitts quibusdam firmius compleStitur, ita et pulmo cor ipfum, dat is:

Waar„ toe omvat de lever de maag? Zoude het zyn op dat zy door de lever verwarmd wierd? Want ten dien einde omvat de lever met eenige kwabben, als met vingers, de maag volmaaktelyk; echter is het getal daar van in alle dieren niet eveneens. — Ver

Ca) ib. Pl. X. Fig. 2. p, 118. (b) ib. Pl. IV. Fig. 2. (c) de ufu Part. Lib. IV. Cip. 8. p. 370". C — D. (d) ib. Lib. 7. Cap. X. de ufu liborumpulmonis p. 1, tfi.

O R A N G-OU T A N G. 57

vervolgens. Gelyk de lever met eenige kwabben als mèt vingers de maag omvat, zoo omvat ook de long het hart.

Het gene volmaakt met de Staart-aapen overeenkomt, en geenzints met den Pithecus, ofschoon het vry zeker is, dat Galenus ook levers met minder kwabben zal hebben waargenoom en. De ronde band van de lever, of Navelader, liep door de zelfflandigheid der lever, en de Capsula Glissonii was zeer breed, omvattende behalven de bloedvaten, en zenuwen de lever-gal buis, van twee wyde slammen afkomstig, en die van de galblaas, die, even als by ons, ter rechter zyde van den ronden leverband geplaatst, zeer lang, en groot was. Beide de galbuizen vereenigden zig bynaa in het midden des afstands van de galblaas, en het twaalfvingeren-gedarmte, als de lever opwaarts gelegd was; en maakten eene gemeene buis, bynaa zoo wyd als het twaalfvingeren-gedarmte zelve, wanneer het onopgeblaazen binnen in het dier lag. Eene galbuis van die ruimte heb ik nimmer in één eenig dier gezien. Haare breedte was meer dan 1/2 duim Rhynl. daar zy in ons nauwlyks 1/3 van die breedte heeft. In de jo. Afb. der IV. Tafel zal men een schynbaar verschil vinden tusschen K. M. en het twaalfvingeren-gedarmte H. M. ’t welk, als afhangende van de opblaazing, niet voorgekomen konde worden. In de galblaas waren geene steenen. Maar de lever was overal zeer verhard, vol knobbels, daar in de beschryving van de milt over gehandeld zal worden.

§, 2. De Maag was genoegzaam als in de Honden zeer zwaar bespierd naar den uitgang of pylorus. Fig- 10. Tab. IV, dat is tusschen F, D. hebbende daar teffens eene diepe kneep F. G. Zy verschilde dan merkelyk van de onze. Over de maag lag het alvleesch, hebbende veel overeenkomst met dat der menschen, en eene gelyke buis; zoo dat dezelve geene byzondere aanmerking verdient.

58 VERHANDELING OVER DEN

Het groote, en kleine netvlies waren, genoegzaam als by ons, zeer dun.

§. 3. De milt was wel langwerpig, doch zeer ongelykvormig, geheel verhard, zoo als ook de lever was, ’t welk my belettede haare gedaante wel te bepaalen. Zy was niet alleenlyk ontaard, maar met witte harde knobbelen bezet, die haare oppervlakte zeer ongelyk maakten. Op de oppervlakte van de lever vooral aan de holle zyde, waren ioortgelyke knobbels, waarvan sommige grooter dan een erwet waren, en eenige aan de milt, die een half duim middellyn hadden. Deeze knobbels waren witachtig, even als hard vet; als men ze doorsneedt: zy liepen diep in de zelfstandigheid dier ingewanden, en hadden adertjes, die zig in dezelve rondom verspreidden. De milt en de lever hadden beide hier door haare natuurlyke zelfstandigheid voor een gedeelte, en haar gebruik grootelyks verlooren.

In den Pithecus, door my in den jaare 1776. ontleed, heb ik in de lever foortgelyke knobbels, doch kleiner waargenoornen. De klieren van het darmscheil waren in den Orang niet alleen verhard, en zwartachtig, maar alle buitengemeen opgezet.

§. 4. In het twaalfvingeren-gedarmte, en in het nugtere gedarmte waren geheel geene dwarsche plooien, ook geene rimpels in het overige dunne gedarmte: zoo dat de Orang hier omtrent zeer verschilt van den mensch. Doch de villi waren zeer zigtbaar. Het dikke gedarmte verdiende te meer onze byzondere opmerking, dewyï wy het in de vorige niet hadden konnen zien: en om dat het wormwys aanhangfel zeer veel gelykvormigheid heeft met het onze, te meer, om dat het in geene Staart-aapén, en ook niet in den AEgyptischen Aap, maar wel in de Pigmy van Tyson en in den Gibbon gevonden is. In de 9. Afb. van de IV. Tafel is het blinde gedarmte, opgeblazen en gedroogd zynde 3 op een vierde afgetekend.

O R A N G-0 U T A N G. 59

O. P. 0. G. is het ileum, ’t welke zig zydelings in het colon, als in de menschen,inhegtede. 0"Z V. een fluk van het mefenterium. U» V. W. X. het wurmwyze aanhangfel, ’t welke, tweemaal omgedraaid zynde, dooreen vlies,als een klem mesenterium, gehouden wordt. R. S. T. was gelykvormig aan ons blind gedarmte, doch in den Orang draaide dit gedeelte schielyk naar de flinkerzyde, maakende den karteldarm Y. Z, die, even als by ons, en alle andere Dieren, door drie lange banden, waarvan een langs Y. Z. gezien wordt, verzeld, en opgehouden wierdt Dit gedarmte was met zeer veel drek opgevuld, terwyl de maag, genoegzaam ledig zynde, niets anders inhieldt, dan eenige witte klompjes, die vettig scheenen, en op het water dreeven, als mede eenige halmtjes grasachtig kruid. In den Gibbon is door den Heer D’Aubenton van gelyken zulk een wurmwys darmtje gevonden en afgebeeld. De **Heer van der Steeg** heeft de goedheid gehad my by het geraamte van den Gibbon, of wou-wou, mede den dikken darm te zenden; welkers wurmwys aanhangsel veel wyder en korter is dan van deezen Orang.

§. 5. De Nieren waren zeer gezond, en als de onze van gedaante, doch korter, en daarom in schyn breeder, en dikker. Op derzelver oppervlakte heb ik geene insnydingen, degemeene overblyszels van jongheid, konnen gewaar worden: Deeze hebben zy misschien, als ze jong geboren zyn, gelyk in veele dieren, zelfs in den jongen Elephant, door my waargenoomen is.

§. 6. Om den luchtzak voor op het borstbeen liggende te bewaaren, was ik verplicht de longen met het hart van onderen weg te ncemen, ’t gene te gemakkelyker geschiedde, omdat de borstholte ondiep en wyd was. Intusschen waren de longen rondom aan het borstvlies der ribben, en hartenzakje; en de kwabben

60 VERHANDELING OVER DEN

derzelven met eikanderen zoodanig vast gegroeid, dat ik niet in staat geweest ben te bepaalen, hoe veel ’er waren. Doch alles met elkanderen uitgenoomen zynde, hadt veel overeenkomst met de afbeelding door Tyson ’er (Fig. 6.) van gegeeven. Het hart was klein, en hadt nog de kleine Thymi of zweezerikken zigtbaar, gelyk die by Tyson afgebeeld zyn. In de zelfstandigheid van de longen waren zoo wel, als op derzelver oppervlakte, overal, harde, witachtige knobbels, zoo als wy van de lever, en milt §. 3. beschreeven hebben. Ook waren de klieren, agter de verdeeling der longpypen gelegen, zeer sterk opgezet, verhard, en sommige vanbinnen etterachtig. Over het geheel genoomen scheenen my de longen celagtiger te zyn dan de onze. Onderwylen blykt zoo uit de verharding der longen, en derzelver groote ontaarding, als uit de gesteldheid der lever, milt, en klieren van het darmscheil: dat deeze deelen door verschillende ziektens zeer veel geleden hebben, en dat de longen, behalven door deeze knobbels, inzonderheid door zwaare ontsteekingen aangedaan geweest zyn: En derhalven, dat de Orang daar door eerst aan het kwynen, daar naa ziek geworden, en eindelyk gestorven is. Vermits ik soortgelyke verharding in de lever van den Pithectus gevonden hebbe, is het niet onwaarschynlyk; dat gebrek aan behoorlyke beweeging, aan bekwaam voedzel, en vooral aan hunne gewoone warme lucht, de voornaamste oorzaak is van den schielyken dood deezer dieren in onze koude gewesten.

O R A N G-OÜTANG, 61

VIERDE HOOF D-D EEL

*Over de Vrouwelyke Teeïdeelen in den Orang.*

§. 1. Wy hebben reets meer dan eenmaal moeten melden, dat het dier, op dat het Vel opgezet zou konnen worden,gevild was, waar uit volgt, dat men zoo wel den aars, als het uitwendig vrouwelyk deel hadt afgefneeden. Wy zullen dit gemis vergoeden uit de eerste Orang, die ik ontleedde. In deeze was, gelyk Tab. I. gezien kan worden, de Clitoris zeer zigtbaar, en in vergelyk van onze vrouwen buitengemeen groot, gelyk in meerder Aapen plaats heeft, schoon in geene zoo fterk als in den Coaita, gelyk die door d’Aubenton (a) wel beschreeven en afgebeeld is. De Nymphen waren als aaneengevoegd; onder geene kronkels: ook was ‘er geen hymen zigtbaar, ofschoon het dier nog zeer jong was.

De waterweg was niet verre onder de vereenigde Nymphen.

§. 2. In den Romp deedt zig, als de buik geopend was, de blaas geheel ledig op, sterk ingetrokken, zeer spierachtig, onder het gefronste buikvlies of Peritonaeum. En tusschen dezelve, en den rechten darm, de Lyfmoeder platachtig, niet ongelyk aan die in onze jonge meisjes gevonden wordt. De beide Eyerstokken, of Ovaria, ter lengte van 5/8 en ter breedte van 3/8 duims, lagen vérschoolen agter de wyde gekronkelde buizen, of trompetten van Fallopius, die een wyden mond hadden met een vezelachtig omslag, doch niet zoo fterk gedeeld als in onze vrouwen. Door deezen konde men de lucht ‘aller? gemakkelykst blaazen tot in de Lyfmoeder aan wederzyde. Misschien heeft Galenus dezelve gekend. Quae (vasa feminaria) juxta ipfos testes laiafunt, et cavitatem fenfibilem habent, paulo d testibus

O) Tom. XV. Pl. III.

62 VERHANDELING OVER DEN

(ovariis’) recedentia, angustiora et quaft non cava, deinde juxta cornua, ubi in uterum etlam inferuntur, rurfus dilatantur (d).

Deeze vaten, die nevens de Eyerftokken breed zyn, en eene zigtbaare holte hebben, worden als ze verders van d zelve afwyken naauwer, en als geene holte langer hebbende; doch by de horens der Lyfmoeder, in welke zy ingehegt zyn, worden ze wederom wyder.

Hy beroemt ’er zig over, om dat noch Aristoteles, noch Hetnpbilus, noch Eudemus, schoon goede Ontleedkundige dezelve echter niet gekend hebben. De Lyfmoeder was ¼ d. breed, een duim lang, en van den binnenmond, tot daar de schede dwars afgesneeden was, mede een duim. De Eyerstokken, derzelver bloedvaten, en de trompetten waren, eveneens als in onze vrouwen, vast door zoogenaamde breede banden, die niet dan een verdubbeld buikvlies zyn.

§. 3. De ronde banden zyn aanmerkelyker, en zeer zigtbaar, loopende eerst onder het peritonaeum, daarnaa neemen zy het als met zig, maakende een hol buisje, ’t welke Nuck diverticulum genoemd heeft. Die buisjes of diverticula, waren 5/8 duim diep. Deeze zyn dan de procesfus peritonaei in de vrouwelyke dieren. Het is zeer zonderling, dat ik deeze diverticula ook gevonden hebbe in de Baviaan, of Spinx van Linnaeus, die ik te Groningen in JJ>68. ontleedde. Deeze diverticula heb ik verfcheide maaien in eerstgeboore meisjes gezien, en befchreeven in myne verhandeling over de oorzaaken der menigvuldige breuken in onze kinderen (F). Zeldzaam even wel worden ze gevonden ten aanzien van het getal: In bejaarde vrouwen heb ik ze somwylen zeer aanmerkelyk gevonden.

f» De Disfert. uter ib/Cap 9. p. T 8 r. A — B. O) Haarl. Maatsch. Tom. VI. 1 Stuk, p. 249.

O R A N G-0 U T A N G. 63

Deeze banden drongen vervolgens, even als by onze vrouwen, door de ringen van den buik naar het schaambeen.

§. 4. De Vagina of schede was vry glad van binnen; het rirnpelachtige liep volgens de lengte der schede, en niet diep. Zy was boven platachtig, en had zydelings twee zigtbaare plooitjes of liever gootjes; die van den uitwendigen mond der Lyfmoeder omtrent ter helfte der schede nederdaalden. Doch onder, tegens den uitgang des waterwegs, was een hol celletje, door vliesjes gedeeld, welke ik aanzag voor eene vergadering van kliertjes, om debyliggende deelen tegens de scherpte van de pis te beveiligen. De holte der Lyfmoeder hadt geenen hals, noch klieren van Naboth, maar zeer syne rimpeltjes, die naar den bodem der Lyfmoeder opliepen, en ter wederzyde in de trompetten van Fallopius scheenen in te dringen. Ofschoon de lyfmoeder in eenige Aapen aan deeze, zoo verre de gedaante betreft, overeenkomstig, en in het geheel niet tweehoornig is, gelyk als in de meeste Viervoetige dieren, noemt Qaltnus evenwel de lyfmoeder der Vrouwen, (a) Uterum bifinuaturn, eene tweehollige Lyfmoeder, en in de dieren, die veele jongen te gelyk draagen, multifïnuatum, veel-holhge: vervolgens zegt hy zeer duidelyk, dat zy de jongen eigentlyk niet in de horens der Lyfmoeder draagen, althans niet de Vrouwen, noch de Geiten, noch de Koeyen, enz. Gelyk Galenus geene Vrouwen ontleed heeft, schynt hy ook geen groot belang gefield te hebben in de lyfmoeders der Pitheci; en dergelyken. Het is hier mogelyk de bekwaamde plaats, om aan te tekenen, dat de levendige Orang nog te jong, en nog niet volwassen genoeg was, om geregelde ontlastingen te hebben.

§. 5. De zaamenhang, en naabyheid doet my nu teffens handelen

(&) ib. p. 277. Cap. 3. E.

64 VERHANDELING OVER DEN

van de pisblaas; deeze is vry groot, en zeer zwaar bespierd, zoo dat haare vezelen door den geest des Brandewyns fterk ingetrokken, geene grootere uitzetting toelieten dan tot ai duim voorlengte, en 1 3/4 d. voorbreedtes middellyn.

Zy was eyvormig, onder wyder dan boven, en tusschenbeide als een weinig vernaauwd, even gelyk de blaas van den Gibbon by d’Aubenton (a) afgebeeld is. De waterweg was 7/8 duim lang, en wel daarom langer dan by onze vrouwen, om dat de schaambeenderen in de Orang omtrent 2 duimen hooger zyn. In onze vrouwen immers, schoon zoo merkelyk grooter van lighaam en geftel, hebben zy dikwyls geene meerdere hoogte (V). D. Smellie stelt het in de Vrouwen twee duimen hoog: P. de Wind met my 1 1/2 duim (c). De Waterleiders scheenen, als in alle dieren, digt by den mond der blaas zig in te hegten. Aanmerkelyk was de overgebleevene band van de blaas, evenwel niet hol, zoo dat ik geen grond hier uit neemen wil om iets te beslissen omtrent den Urachus. De bodem van de blaas liep verre boven deezen band opwaarts, terwyl, als in alle andere dieren, de meeste spiervezelen der blaas van daar haaren oorsprong namen. De blaas verschilt derhalven zeer aanmerkelyk van de onze, en vooral in de Vrouwen, in welke zy onder breed, en boven als puntig, doch met een ronden hoek toeloopt.

Ca) Tom. XIV. pl. 5. A. (b) Zie het VI. Hoofd-deel § 2. CO Zie myne Verhand, gevoegd by Mauriceau. p. 3.44

ORAN G-0 UTANG, 65

VYFDE HOOFD-D E E L,

*Over de Teeldeelen in den Mannelyken Orang.*

§. 1. Alhoewel alle de Orangs, welke ik tot myn onderzoek konde bezigen, Wyfjes waren, deedt zig nogthans door de goedheid van den Heere van Hoey gelegenheid op, om een Mannetje naa te gaan. Het Lid zelve lag diep verfchoolen in de voorhuid, en was gemaakt zoo als het in de IV. Tafel, II. Fig, A. B- aangeweezen wordt, hebbende een lang toompje, of fraenum, en geen onderscheiden hoofd, gelyk by de menfchen plaats heeft. Als ik in den jaare 1754. een mannetjes Cercopithecus ontleedde, vond ik twee spieren, afkomstig aan beide zyden van den onderrand der schaambeenderen, even boven den dikken accelerator of uitdryver van het voortteelingsvogt; deeze vereenigen zig by de saamenkomst der schaambeenderen, en loopen vervolgens langs den rug van het mannelyk lid, tot daar het been begint. Zy trekken het lid terug in de voorhuid, gelyk by alle viervoetige dieren, welkers lid binnen een koker verschoolen ligt. In den Elephant zyn deeze terug trekkende spieren, welke ik de retrahentes noeme, zeer aanmerkelyk, zelfs in den Bruinvisch. Een manlyken Mandril ontledende, vond ik de teeldeelen geheel en al gelykvormig aan die van den gemelden Staart-aap, behalven dat het hoofd der Roede diep gefpleeten was. Hy hadt deeze terugtrekkende spieren mede zeer sterk. Vermits des Orangs lid op gelyke wyze geheel in den koker van den voorhuid gedooken ligt, is het meer dan waarschynelyk, dat hy ook zulke retrahentes, of terugtrekkende spieren zal hebben. D’Aubenton zwygt daar geheel van in de Ontleedkundige beschryving van den Hond, en van de Aapen, in welke hy deeze

66 VERHANDELING OVER DEN

spieren, ais hem in het Paard, Stier, enz. niet onbekend, behoorde gezien te hebben. Onderwylen herinnere ik my niet ergens van dezelve iets geleezen te hebben. De ballen lagen wel in een soort van balzak, doch tegens de schaambeenderen, even beneden de liefchen C. D.

§ 2. De ingewanden waren ’er allen, zoo diep mogelyk, onder en boven, uitgenoomen; gelukkig evenwel was het buikvlies, daar de zaadvaten buitenwaarts dringen, geheel, en men zag allerduidelykst den meatus of koker, door my in de Haarkmsche verhandelingen (a) zeer breedvoerig beschreeven. Tyson zegt zeer uitdrukkelyk (b), dat in zyn Pigmy het peritonaeum was als by de menschen, dat is, geslooten en met een lidteken bevestigd op die plaats; daar anders de koker open is- Tyson gaat verder, en besluit hier uit klaarblykelyk te volgen, dat de Pigmy of Orang overeinde moest gaan: daar bet tegendeel nu blykt in den Asiatischen Orang. Ook heb ik die kokers geheel, als in welgemaakte menschen, geslooten gevonden in den Meckoe, de 29. Aap-soort van Linnaeus, in den jaare 1768, daar die zonder tegenspraak op vier pooten loopt. Om dat het dier zoo jong, en het voorwerp zoo kostelyk was, heb ik deeze deelen niet verder willen vervolgen: ook scheen het my toe vry klaar te zyn, dat hun geitel van dat in andere Aapen niet merkelyk verschillen zoude.

§ 3. Omtrent de spieren van de ballen heb ik mede geen meerder licht konnen krygen, zy waren door den geest van Brandewyn te veel veranderd, en niet sterk genoeg, om ze zonder scheuring te vervolgen. Zoo als Soranus (e) dezelve opgeeft uit Galenus, waren zy in alle Aapen met staarten van het mannelyk geslacht, die ik

(a) VI. Deel. I. Stuk. p. 242. enz. (h) ib. p. 267. (O Chart. ib. Cap. 27. p. 104.

O R A N G-OU T A N G. 67

ontleed hebbe: naamelyk ‘er zyn twee spieren; de eene komt Zeer oogschynelyk van het schaambeen, digt by het darmbeen, de andere hooger van den rand des darmbeens zeiven. Avicenna beschryft die twee spieren mede zeer duidelyk (V). Ook schynt Falloppïas (b) ze zeer wel gekend te hebben. Tyson (c) loopt ‘er overhenen met alleenlyk te zeggen, de eremasteres waren zeer teder, zonder wyders.

§. 4. Wy koomen nu tot een voornaam stuk, ten einde den Orang met nog meerder zekerheid tot Aapen, en viervoetige dieren te brengen, tot het been naamelyk, het welke de Honden, en zoo veele viervoetige dieren, zelfs de Zeehonden en Walrussen, in het mannelyk lid hebben. De Orang van den Heere van Hoey was zoo jong, en het deel zelve zoo zagt, dat men op het gevoel genoegzaam bepaalen dorst, geen been of kraakbeen te zullen bevatten. Tyson (d) gaat een slap verder, te weeten, dat zyn Pigmy niet alleen geen been hadt in het mannelyk lid, maar dat de Aapen ’er nimmer een been in hebben, ’t Gene Aristoteles Qej reets beter geweeten heeft, die de Aapen ten dien opzigte aan de Honden overeenkomstig fielt. Dit been is door my gevonden in alle de Africaansche Staartaapen, die ik ooit ontleed hebbe. D’Aubenton zal den weetgierigen hieromtrent verder konnen voldoen, als die ’er een groot aantal beschryft uit verscheidene soorten van Aapen, uit den Pithecus, Tom. XIV. p. 132. uit den Baviaan, p. 189. uit den Macaque, p. 305. enz. zoo als uit den bladwyzer genoeg gezien kan worden.

§. 5. Wy besluiten uit de opene kokers van het buikvlies,

00 Fen. Doet. V. Cap. aj. p. 37. (&) Obf. Anaï. p. 387. io. (O P- 85. ib. (d) p. 14, (O Hisc. An. Lib. II. Cap. 8. p. 784

68 VERHANDELING OVER DEN

dat de Orang ook hier in zeer aanmerkelyk van den mensch verschilt: want ofschoon het waar is, dat veele van onze kinderen geboren worden met deeze opene kokers, zoo duurt het naulyks één of twee jaaren, of zy zyn toe, en geheel geslooten; daar ze in de Aapen altoos open blyven. Ten anderen met het teeldeel zelve, ’t welke, als dat der Honden, geheel in de voorhuid gedooken ligt.

O R A N CO U T A N G. 69

S E S D E HOOFD-D E EL

*Over het Geraamte van den Orang in het algemeen, in vergelyk met den Mensch, en andere Aapen.*

§ 1. Het grootfte ftuk daar het op aankomt is, dat wy het geraamte van den Orang vergelyken met dat van den Mensch, zoo omtrent de evenredigheid der deelen tot elkander, in lengte en breedte, als omtrent derzelver waare gedaante.

1°. Is het hoofd in den Orang ’s van zyne geheele lengte, daar het in menschen 7/8 is.

2°. De armen rechthoekig uitgestrekt zynde, vademt de Orang agt hoofden, en dus twee hoofden meer dan hy hoog is; daar wy onze nette hoogte befpannen.

3°. De handen zyn 2/9 van zyne hoogte, en dus veel langer dan zyn hoofd; in ons 1/10 van onze geheele lengte, slegts als ons aangezigt.

4⁰. Zyne voeten zyn omtrent 1/5, daar dezelve in menschen naulyks 1/6 van de hoogte hebben.

Byaldien men de bj-zondere deelen met elkanderen vergelykt; by voorbeeld, het Deyebeen met de schenkel; het opperarmbeen met de ellepypen enz. loopt het verschil zoodanig in het oog, dat ‘er geene menschen op de aardbodem, zelfs onder de **Calmukken** (a), gevonden worden, wier evenmaatigheid der deelen niet schooner, en meer geschikt is om te gaan, te zitten, en allerlei noodige bewegingen te verrigten.

§. 2. Zie hier de maaten van den Romp van ‘s Prinsen Orang. Van de afgezaagde wervels tot onder het schaambeen 15 1/2 Rh. d. \*~~" — — ———• tot het einde des borstbeens 7 1/2

(a) M. de Buffon. Hist. Nat. &c. Supplem. Tom. IV. zegt p. 487. ***Dat de Calmukkm de lelykste van alle menschen zyn.***

70 VERHANDELING OVER DEN

Van dat kraakbeen toe den opperrand van het fchaambeen 61 Rh. d. Van agteren, van de afgezaagde wervels tot de zitbeenderen . . . . . . . i8J — «i u i — tot het einde des ftuitbeens . . . . i6i De breedte derfchouders zonder het vel naamelyk • 7Ï — der borst onder, daar zy wydst is . . 5I Diepte tot de wervels ...... Lengte van het borstbeen . . . . . 5 Omtrek van het wydfte van de borst ; . . 20Ï De geheele hoogte van het heupenbeen A. L. Fig. 7. Tab. III. 6 Breedte van het bekken by K. I . , . 2^ van de darmbeenderen A. D. . • • 6i Hoogte van het fchaambeen G. M. . . i|

Men zal uit de vergelyking van deezen romp met onzen afgebeelden Orang zeer klaar zien, dat ‘er tusschen die dieren, even als tusschen de menschen, verschil plaats heeft; maar evenwel, dat de myne zeer veel kleiner geweest is, dan de Haagsche: En, dat de borst even als by alle viervoetige dieren, zydelings smaller dan diep is; daar dezelve in ons integendeel merkelyk breeder dan diep bevonden wordt. De rede is zeer klaarblykelyk: het beest is niet geschikt om op den rug te liggen, doch wel zydelings, als alle viervoetige dieren, en alle Aapen, zoo veele ik ‘er gezien hebbe. Ook staan de doornwyze uitsteekfels der wervelen, niet als in de menschen; die van den hals, gelyk Tab. II. Fig. 2. te zien is, zyn lang op de bovenste naa, en staan geheel agterwaarts. De overige alle nederwaarts, en verminderen in lengte, naar maate zy meer naar het heiligebeen naderen. Hy kan derhalven den kop niet sterk agterover buigen, en ook zyne lendenen niet.

O R A N G-0 ü T A N G, 71

Van het getal der lendenwervelen hebben wy reets zoo breedvoerig in de inleiding gehandeld, dat het overbodig zyn zou ’er meer te willen byvoegen.

§. 3. Dan nog sterker bewys, dat het dier natuurlyk met een krommen rug en lighaam zit en loopt, verschaft ons de volgende beschouwing. De kolom van alle de wervelen te zaamen, tot aan het heiligbeen, staat niet in een S. zoo als in de menschen allernoodzaaklykst volgt uit hun overeinde gaan; dat is, onze ruggraat heeft deeze gedaante niet, ala wy geboren worden, maar verkrygt ze allengsjes; en wel om de volgende redenen.

1°. Toont de lyn van zwaarte, uit het beweegingspunt onzes hoofds door het middenpunt des bekkens getrokken, dat wy, naar maate ons ligchaam voor zwaarer wordt, onze borst en schouders meer agterwaarts moeten houden, om het evenwigt; en om die zelfde rede valt het hoofd meer voorover. En de ruggraat wordt hol in den hals, bol in den rug, cn weder hol in de lendenen; gelyk allerbest gezien kan worden in de uitmuntende afbeeldingen van het menschelyk geraamte, en beenderen, door den grooten Albinus naagelaaten. Doch Hippocrates is de eerste geweest (a) die deeze S vormige gedaante allernaukeurigst heeft beschreeven, gelyk ik, in de eerfle bygevoegde Verhandeling voor Mauriceaits tweeden druk, reets over 20 jaaren heb aangemerkt (b).

2°. Het beweegingspunt van ons hoofd is zoodanig, dat de knobbels van het agterhoofd juist in het midden staan; daar in de Orang, zie Pl. II. Fig. 2. de afstand van K. tot in den loodlyn getrokken uit D. en e. of e. K. zyn zal tot K- S. als 1. tot 2. De kop van onzen Orang moet derhalven altoos voorover, nederwaart hangen. De wervelen van den hals schynen ook om-die rede met langer uitsteeksels voorzien te zyn.

§. 4. Vermits de menschen overeinde gaan, en het draaipunt der

(a) De arte. Chart. Vol. VIII. Tent. 40, 41 > 42, 44- (è) P- »«•

72 VERHANDELING OVER DEN

der schenkels op de voeten niet in het midden der lengte van den voet is; en de middenpunten van beweeging der Deyebeens-hoofden verder van een ftaan, dan die der voeten; moeten noodwendig deeze twee gedaante-veranderingen volgen. 1°. Dat het Deyebeen eene flaauwe bogt voorwaarts krygt, en 2°. dat de binnenste knobbels langer worden dan de buitenste.

Welke beide omstandigheden geheel niet gevonden worden by den Orang: in tegendeel, de Deyebeenderen ftaan recht, en hunne knobbels zyn beide even lang, zoo als ze ook zyn by alle Aapen. By ons is de knie dieper dan breed; in den Orang merkelyk breeder dan diep: een ander bewys, dat hy niet overeinde gaat. Waarby men nog voegen kan, dat de holte of goot, daar de knieschyf in loopt, op verre naa zoo hoog niet oploopt, zoo als gebeuren moest, zeude hy, gelyk wy, lang rechtop gaan, of staan konnen, naamelyk met recht uitgestrekte pooten.

§. 5. By deeze gelegenheid zal ik aanwyzen, hoe men van het zelfde dier als het zeldzaam, en kostbaar is, het geheele geraamte bewaaren, en het vel teffens tot opzetten gebruiken kan, met een volkoomen behoud van de waare gedaante en grootte des ligchaams, daar die anders gelyk wy in de §. 4. van het I. Hoofddeel getoond hebben, vergroot, en ongelyk opgevuld wordt. Het vel opene ik agter dwars langs den nek, genoegzaam van het eene oor tot het andere; en midden langs den rug tot digt aan den sluit of staart. Dan zondere ik het vel van den kop af van agteren naar vooren, neeme de oogen ’er te gelyk mede uit, en daarnaa de kieuwen, enz. tot dat ’er de geheele kop uit is. Vervolgens den rug, over de schouders, en heupen. Daarnaa snyde ik het vel langs den pink, de hand, en arm, aan den binnenkant tot den elleboog: Ik zonder het vel van de vingers af; zoo het nodig is, snyde ik het vel van dezelve mede zydelings open,

O R A N G-OUTA N G, 73

en haale eerst de geheele hand en voorarm uit het vel; strooper.de de rest over, als genoeg medegeevende, Zoo ’er een flaart is, stroope ik dien mede af. Met de Deyen, schenkels en voeten handelde ik als met de armen, Dit gedaan zynde giete ik het uit zyn vel genoomcn dier af in gyps, met eene form van kley of van gyps zelve, zoo net mogelyk, vooral den kop met de tanden, en dus kryge ik het geheele dier in gyps, of doe het lighaam in hout naasnyden, en zette ’er den gegooten kop van gyps op, en spanne, door ’er gaten in te booren daar het nodig is, het geheele vel, bereid zynde, ’er over henen. Waar door men het dier beter opgezet, dan op eenige andere wyze, en de volmaakte gedaante teffens, en van het hoofd voornaamelyk behoudt. De witte tanden van gyps voldoen als de natuurlyke. De kieuwen kan zien schilderen. Ik heb den Kop van myne eerste Orang op die wyze behandeld, om dat ik, onzeker van een tweeden te verkrygen, het aangezigt bewaaren wilde, gelyk ik dat nog op die wyze behouden hebbe.

74 VERHANDELING OVER DEN

ZEVENDE HOOFD-D E E L.

*Over het Beenige hoofd, en halswervelen van den Orang.*

§. 1. Het bekkeneel hebben wy zydelings in de II. Tafel 2. Afb, en van voren in de 4. Afbeelding op de halve grootte getekend, en nevens de Koppen die met het vel bekleed zyn, geplaatst, om ze gemakkelyker met eikanderen te vergelyken; ook hebben wy ten dein einde aan de overeenkoomende deelen dezelfde letters gezet, om de uitlegging gemakkelyker te konnen toepasfen. Van ter zyde is de eyvormige gedaante van het herssenvat vry wel overeenkoomende met dat der menschen, ook het ooghol, ’t welke de Aapen even volkoomen hebben. Maar de bovenkaak staat niet onder het voorhoofd even als in de menschen zy maakt de **wezenslyn** c, d, zeer vooruitstaande, en eenen hoek e S. e van 58 graden, die zeer scherp is. Dit verschil zullen wy allerduidelykst doen zien in ons vertoog over den **Wezenlyn** in Menschen van allerleye Landstreeken, en in Aapen. Ik heb dien uit de **Negers** aangeweezen door de geslippelde lyn ƒ, g. om te beter den afstand te zien. Ook staat de rand van het opperkaakbeen, waar in de tanden en kiezen geplaatst zyn, niet evenwydig aan den Horizon, maar maakt bynacen rechten hoek met c, \*/;dat is, het voorgedeelte Q. S. ryst opwaarts, en heeft ten gevolge, dat de onderkaak van gelyken opwaarts moet loopen om met haare voortanden tegens de bovenste te sluiten: van daar koomt die groote kin, en de zoo sterk vooruitsteekende snuyt in den Orang.

Het mamwyze uitsteekzel is nog zeer klein; misschien wordt het grooter in de bejaarden, even als het in onze kinderen eerst onzigtbaar is, daarnaa met de jaaren uitgroeit, en in de volwassenen eerst de gedaante krygt van een tepel, waar mede het door de ouden reets vergeieeken is geworden.

ORANG-OUTANG, 75

De naaden zyn gelykvormig aan de onze; evenwel heeft het schobachtig deel van het slaapbeen A, B, E, K. eene mindere hoogte A, B gelyk by alle andere Aapen. Deeze naad is in de Pigmy van Tyson even eens afgebeeld. Alhoewel dit geene zaakelyke verandering maakt, is het evenwel aanmerkenswaardig. De Ooghollen zyn gelyk in alle Aapen zeer naauw byeen, gelyk men in de 4, Afb. der II, Tafel zeer duidelyk met het bloote oog zien kan.

§. 2. Van meerder gewigt is de verdeeling van het opperkaakbeen in twee stukken, in het groote stuk N. P. Q. R,, en het voorste Q. R. S. eene eigenschap gemeen aan alle Aapen, en aan de meeste viervoetige dieren; doch die nimmer by menschen gevonden wordt, zelfs niet by de **Negers**, ofschoon men zig zoo beyverd heeft om die van eene vermenging tusschen Menschen en Orangs af te leiden. Het voorste deel bevat in alle dieren, die snytanden hebben, dezelve alleenlyk, gelyk ook hier; en ofschoon in alle herkaauwende geene snytanden zyn in de opperkaak, hebben zy nogthans deeze verdeeling zeer zigtbaar, van gelyken de Kaapsche Miereneeter, en de Rhinoceros, die dit stuk mede zonder tanden (a) heeft. Beide deeze stukken zyn verdeeld door een naad Q, R. welken Galenus zeer wel gekend heeft, en dien Tyson (£) zeer uitdrukkelyk meldt in zyn Pigmy niet gevonden te hebben. Hoe dit gekoomen zy weete ik niet; in alle de Aapen geraamtes, zelfs in den Gibbon wordt die naad zeer klaarblykelyk gevonden; echter in een enkelen zoo verwassen, dat hy geheel niet zigtbaar is, even als in meer dieren en ook in onze hoofden met veel aanmerkelyker naaden door ouderdom gebeurt; ’t welke geene plaats heeft konnen hebben in de Pigmy van Tyson a als nog te jong zynde.

(a) Zie de II. Tafel. Fig. 2. O. P. in de Verhand, over den Rhinoreros. O) ib. p. 65. o.

76 VERHANDELING OVER DEN

Galenus leert onderwylen zeer duidelyk in zyn boek over den aar\ der Beenderen (a), dac het Opperkaakbeen, of wangbeen alle ds tanden, uitgenomen de fnytanden bevat.

Daar is, zegt hy, een Naad, welke uit het midden tusfchen de wenkbraauwen lp"«Pew, de Glabella, wel begint; maar, naar de neusgaten loopende aan beide de zyden: tusschen den slagtanden de snytanden ,, zig verliest.

Dat is, in Tab. II Fig. IV. uit a langs b in de neushollen, en van daar in Q tot R.

Vesalius heeft zeer wel opgemerkt, dat dees naad nooit in menschen, en alleenlyk in Aapen en honden gevonden wordt (b) ook heeft hy dien Tab. 9. Fig. 1. in een honds bekkeneel, m, n. bladz 3 3. zeer naauwkeurig afgebeeld. Eustachius heeft op zyne 46. Plaat Fig- 2. dien naad zeer duidelyk aangeweezen met fi. «. Ook heeft Albinus de verklaaring daar van gegeeven uit Euftachius zei ven. Riolanus is mede zeer klaar over dit ftuk (c). Ook heeft Sylvius, gelyk niet alleen by Tyson (V) maar ook by Blasius (e) blykt, deezen naad gekend en zeer wel beschreeven. Dit bewyst myns bedunkens zeer sterk, dat Galenus waarlyk geene menschenhoofden naauwkeurig van naby gezien heeft, maar naar de Pithecus en andere Aapen zyne beschryving maakte; ofschoon hy hier in min of meer dwaalt, dat die naaden van het midden der wenkbraauwen beginnen; want zy neemen hun oorsprong uit de zydelingsche kanten der Neus-hollen.

§. 3 Galenus heeft ook aan alle de kiezen der bovenkaak drie wortels toegeschreeven, aan de onderste twee, uitgenomen de agterfte (ƒ;. Euftachius bevestigt dit (g) met te zeggen, dat hy zulks ook in zes Geraamtens van Aapen waar bevonden hadde.

CO ib. p. 14. E-F. (&) Lib. I. Cap. 5». p. 37. Edit. Boerh. & Albini. CO Siouae Ofleol. p. 520% in fine Cap. 2. (d) p. 02. CO ADat. Anirnal.p. 113. QQ ib. de Off. Nat. Cap. 8. p. ió. Cg) De Dentibus Cap. X. p. 25.

ORAN G-0 ü T A N G. 77

In onzen Orang schynen nogthans de onderste kiezen drie of meer wortels te hebben.

§ 4. De halswervelen hebben deeze byzondere eigenschap van de doornwyze uitsteekzels der zes onderste, en vooral van de middenste, zeer lang te hebben; die niet gespleeten zyn aan de einden, gelyk in de menschen. Tyson (a) heeft genoegzaam dezelfde aanmerking gemaakt. De plaatsing van deeze uitsteekzels bewyst overtuigend, dat dit dier niet overeinde gaat; want het hoofd kan zig daartoe niet genoeg agteroverbuigen, gelyk by ons; zelfs zyn er zeer korte, en byna geere doornwyze uitsteekzels aan de halswervelen in den Gibbon, als die om de langheid zyner armen, verplicht is genoegzaam met het bovenlighaara geheel recht op te gaan. Zy schynen in den Orang die langte te hebben, om den vooroverhangenden kop te beter ‘in evenwigt te houden. Wy kennen ondertusschen als nog geen eenig dier, ’t welke de doornwyze uitsteekzels der halswervels zoo lang heeft, uitgenomen den Philander uit America, Linn. Ep. L Gen: 17. de Sarique van den Graave de Buffon (b), van welker hals Daubenton (c), eene fraaije afbeelding gegeeven heeft. De Asiatische Philander, als nog aan den Heere de Buffon, en aan Linnaeus onbekend, heeft die uitsteekzels zeer kort. Van dit zeldzaam dier, waar van de zeer Gel. Heer **van der Steeg** van Batavia my het geraamte gezonden heeft, heb ik de beschryvinge gezonden aan den Beroemden Heere Pallas te Petersburg.

(ft) ib. p. 68. a, 00 Tom. X. p. 279. CO H» Pl. U. Fig.;a.

78 VER H-ANDELING OVER DEN

A G T S T E HOOF D-D EEL

Over het Bekken, Heup, Heilig en Stuytbsen.

§. 1. Het bekken, zeer verschillend zynde van dat der menschen, hebben wy geoordeeld zeer duidelyk te moeten afbeelden, zoo als wy gedaan hebben op de III. Tafel, de VII. Afb. en wel te meer, om dat het geheel en al gelykvormig is aan het bekken van de viervoetige dieren, en van de Aapen in het byzonder. De darmbeenderen A, B, I. en CD. zyn zeer hoog en plat, zoo dat de voorzyden A, Q, en C, D. byna in een vlak staan met den voorkant van het heiligbeen I. De Zitbeenderen L en O. ftaan zeer voorlyk: De schaambeenderen zyn in hunne vereeniging G, M. vry hoog, en, gelyk wy reets aangemerkt hebben, genoegzaam even hoog als in volwassene menschen. Zonderling is de dwaaling van V. Coiter (d) omtrent de vereeniging van het heilig been met de heupbeenderen, welke hy verkeerd geplaatst heeft; naamelyk het rechter heupenbeen aan de flinkerzyde, en het slinker aan de rechterzyde van het heilige been; waar door de Zitbeenderen opwaarts, en deschaam» beenderen nederwaarts, en gaapende geschikt zyn (b), Cotier, hier door misleid, meent verkeerdelyk dat de Aapen om die rede niet fnel zouden konnen loopen; waarvan wy dagelyks het tegendeel zien. Doch, niets verwondert my meer dan dat Riolanus (V) dit woordelyk heeft overgenoomen, en daar in weder gevolgd is door Blasius (dj. Tyson (e) heeft deeze saal van Coiter, als mede de daar uit volgende dwaaling van Riolanus, van gelyken ontdekt. Het kook en der beenderen, om ze schielyk schoon te maaken, en de moeijelykheid, om ze naderhand wel by een te stellen, is zeker

(a) Anat. Simiac, Cap, 7. p 69.

(b) ib. Tab. 29. Fig. 13.

CO P- S29’ CV.

(d) Anat. Anim. de fimia« p. 115. (O p. 74. a.)

ORAN G-OU T A N G. 79

kerlyk oorzaak geweest van deeze misvatting in Coiter, en zyn gezag die der dwaaling van Riolanus, en van Blajius.

§. 2. De gedaante van de holte, en de rand des bekkens R F, K. G, is geheel en al overeenkoomende met die der viervoeti. ge dieren; ook is het stuitbeens onderkootje IV. zeer hoog boven het schaambeen: in ons integendeel is om den rechten stand van ons lighaam alles in een kort begrip gebragt; de Darmbeenderen zyn korter, de rand van het bekken voor opwaarts geboogen, waar door het middenpunt van zwaarte, in de rechtstandige zwaartelyn gemakkelyker gedraagen wordt. Doch teffens zou als dan bet heilig en stuitbeen in een rechte lyn, gelyk in den Orang, staande dit beengestel, de zitting verhinderen. Om welke rede de Schepper deeze beide beenderen hol geboogen heeft in ons, en ook in onze vrouwen, die toevallig deswegens ongemakkelyker baaren, om dat het Kinds hoofd eerst langs den as van het bekken nederwaarts daalt tot op het sluitbeen, en dan schuins voorwaarts moet geperst worden om geboren te worden; zo als ik in de VIII. Afb. van de I. Plaat door my by Mauriceau gevoegd, en in het V. deel p- 7&i der Menu de l’Acad. R. de Chir. de Paris?l.XVIII, Fig. 2. zeer duidelyk heb aangeweezen. De Crangs baaren derhalven, even als alle viervoetige dieren, gemakkelyk, aangezien de opening, door welke het jong dringen moet om geboren te worden, in den as van het bekken zelve is ren het sluitbeen, schoon door de darm- en zitbeens-banden F, H, E. gefleund, zeer gemakkelyk agter uitkan wyken. De heupbeenderen waren zeer zigtbaar gedeeld in drie stukken, in I. zoo als zy ook door Galenus (a), zeer naauwkeurig beschreeven zyn geworden: echter was het overblyfzel der verdeeling van het zitbeen met het schaambeen naauwlyks meer zigtbaar. Wy hebben reets te voren aangemerkt, dat het een voornaam bewys van haare jongheid uitmaakte.

(a) De Offib. Cap. ao- p. a2.

80 VERHANDELING OVER DEN

§. 3. Het groote of heilige been, bestaat in den Orang slegts uit drie wervelen, even als Galenus (a) bepaald heeft; en waar van wy reets te voren breedvoerig gehandeld hebben. Het sluitbeen was uit vier beentjes te zamengesteld, gelyk die hier verbeeld zyn, met I. II. III. IV. Zy zyn zeer breed, en groot. In vergelyk met die der menschen zyn ze merkelyk grooter, uitgezonderd het eerfle werveltje, ‘c welke met het heilige been vereenigd is.

Ca) ib. Cap. XI. p. 19. C C.

O R A N G-OU T A N G. 81;

NEGENDE H O O F D-D E E L.

*Van het Deyebeen, Knie en Voet in den Orang.*

§. 1. Het hoofd van het Deyebeen is rondom zeer glad en effen, met kraakbeen bekleed, zonder eenigen ronden band: ’t wel- ‘ ke my zeer trof, wegens zyne vreemdheid: het was aan de beide zydeii dus gefield in den romp van de Haagsche Orang, gelyk ik nog aantoonen kan; wanneer ik vervolgens het heuplid in den Orang, die de Heer Hope my gezonden heeft, opzettelyk opende, bevond ik het zelfde. Dit is onderwylen te meer zonderling, om dat in eenige andere Aapen die band altoos gevonden wordt, en door Galenus beschreeven, en erkend is voor de oorzaak, waarom de ontwrigtingen van het Deyebeen uit de holte of pan des heupenbeens, als deeze band gebrooken is, zoo moejelyk hersteld. In de mankgaande menschen wordt die band geheel verteerd, en het hoofd des Deyebeens, naa den dood, geheel glad; dat is zonder indeuk bevonden; zoo als ik met meer dan veertig voorbeelden zou konnen bevestigen. Vermits in den Orang deeze band natuurlyk ontbreekt, en zy evenwel de deye zeer vaardig beweegen, moet hy in ons eene nuttigheid hebben, die nog niet geheel en al bekend is, Zyne afweezigheid maakt ondertusschen een zeer aanmerkelyk verschil tusschen den Orang en den Mensch.

§. 2. Van de knie zullen wy niets meer gewagen, dan dat ik in den trekker van den Popliteus, een zeergroot zaadbeen, doch kraakbeenig, gevonden hebbe; zulk een heb ik niet alleenlyk in den Romp, maar ook in die van Hoffmann, dat is in myne eerste gevonden. Dit Zaadbeen moest myne opmerking te minder ontgaan, om dat het by menschen nimmer, en in de Baviaanen, in Honden, Vosien, Katten enz. altoos gevonden wordt. Ik sloeg derhalven terstond het boek van Tyson op, om dat Cowper, die zig door de

82 VERHANDELING OVËR DEN

ontleding der spieren zoo beroemd gemaakt heeft, ook die van den Pigmy beschreeven hadde, doch in plaats van ’er licht door te verkrygen, vond ik zyne rondboritige bekentenis van juist op deeze Spier geene acht gegeeven te hebben. The popïiteas lm ust confefs cfcaped my noüce. C ok zogt ik ’er te vergeefsch naa in de Ontleding van den Gibbon door Dmbenton ons medegedeeld.

§. 3. In de hoofden der kuitspieren waren geene Zaadbeenderen, gelyk wy reets te voren gemeld hebben. De pooten door den Heere Vosmaer afgesneeden zynde, konde ik my niet voldoen omtrent de Zaadbeenderen, zoo van de teenen, als van den trekker van den langen Feroneus, en Tihialis; die ik echter niet vond in den voet van myne Orang; ook geene andere soortgelyke beentjes, ofschoon dezelve anders in Baviaanen, en verscheidene Aapen, vooral ook in den Pithecus of AEgyptifchen Aap, gevonden zyn, Tab. IV. Fig. VIII.

§. 4. De voet heeft zeven kootjes, gelyk de onze, die den tarsus of voorvoet uitmaaken; gelyk ik in den trekker van den Peronaeushngus geen zaadbeen gevonden hadde, trof ik ’er ook geen aan in den band, die het hielbeen vereenigt met de beenderen van den Metatarsus, of naavoet, zoo als in den AEgyptifchen Aap. Plaat IV. Afb. VIII. h.9 in de Baviaanen, Honden, en zonder twyffel, ook in meer andere dieren. Het heeft my gespeeten dezelve niet te hebben konnen afbeelden in de VI. Afbeeld. Tab. III. omdat zy te kraakbeenig, en de banden te teder waren: de voornaamste rede, die my deezen voet deedt tekenen, was om de evenredigheid, haarer deelen, en het getal der kootjes in de teenen aantewyzen.

§. 5. Op de binnenknokkels van de beenderen des voorvoets, die zig met de teenen vereenigen, waren geene zaadbeentjes, ofschoon die anders in de meeste viervoetige dieren dubbeld zyn op die plaats,

(a) ib. p. 90. lin. 33.

ORANCOUTANG, 83

Deeze beentjes doen voorzeker geen anderen dienst, noch werking, dan die van een katrol, even als de knieschyf; en, zoo myne onderstelling gegrond is, dat de Orang alleen gemaakt is om zig op takken van boomen optehouden, even als de vogelen, hadt hy die niet nodig, alzoo zyne flexores meest werken moesten. Een ander bewys, dat de Zaadbeentjes geen nut doen tot het gaan, ziet men in Vledermuizen; want in het geraamte van eene groote Asiatische Vledermuis, die ik van den **Heere van der Steeg** hebbe, zyn aan alle de knobbels van de voorhand twee zaadbeentjes; terwyl niets klaarblykelyker is, dan dat zy die deelen der Vlerken geheel niet gebruiken om ’er zig op te steunen. g, 6. De teenen hebben op zig zeiven niets byzonders, dan dat de groote, A, H. slegts een kootje heeft. G. H Fig. VI. y Tab. ÜL zonder nagel gelyk wy reets te voren getoond hebben. De vier overige zyn volkoomelyk aan de vingers van de hand gelykvormig, en genoegzaam even lang, zoo als uit de vergelyking met de V. Afb. zeer duidelyk gezien kan worden. De nagels zyn als by de meeste Aapen, niet puntig, en vry lang, thans, als om de kootjes zydelings omgekruld, om dat al het vet, en de trekkers weggenoomen zyn. Even als de trekkers in de handen, door dwarsche banden digt gehouden worden tegens de kootjes der vingeren, en door de inhegting dier banden, ruuwe en verhevene i-andern L. M. en N, Fig. V. van de III. Plaat, geboren worden, zoo vindt men zoortgelyke aan de kootjes der teenen van den voet, N. O. P en Q. Fig. 17.

84 VERHANDELING OVER DEN

TIENDE HOOFD-D E E L.

*Over de band in den Orang, en andere Aapen.*

§. 1. Niets heeft my zoo veel werks gegeeven, om de kennis? welke de oude, en hedendaagsche Ontleedkundige, van het beengestel in ons, en in de Dieren gehad hebben, en nog geduurig voordraagen, tot een zekeren stand te brengen, als het getal der beenderen van de voorhand of Corpus. De een telt ’er agt op, gelyk Tyson, een ander negen gelyk Galenus. Eustachius en veele die hem gevolgd zyn, tellen ’er tien, terwyl ’er d’Aubenton elf» en niet zonder rede opgeeft. Het is zeer waarschynelyk, dat men reets lang voor Galenus, althans ten tyde van Celjus niet minder verschillend gedagt heeft over dit getal; hy zou anders zoo uitdrukkelyk niet gezegd hebben, (a) In manu primam palmae partem ex multis minutisque osfibus conftare, quorum numerus tus est; „ dat de voorhand uit verscheidene zeer kleine beentjes „ bestaat, welkers getal geheel onzeker is.

§. 2. Galenus telt eerst de agtbeenderen van den carpus op, vier in de eerfte reije, zoo als wy die nu noemen, Fig. f. Tab. IV. N. het Naviculare, L. Lunatum. T. Triquetrum, en ten vierde het ronde beentje fubrotundum. R. In de tweede reije, M het multangulum majus. m, het muit. minus C. het Capitatum, en he Vnciforme U. Tot dus verre heeft Riolanus hem zeer wel verftaan (f). Dan, vervolgens beschryft Galenus (d) een ander beentje, vereenigd met het eerfte beentje N. of Naviculare, en met het eerfte beentje, ‘t welke den duim ontfangt, het multangulum majus M. naamelyk S. Fig. VI. en a, Fig. VL ‘er by voegende, Nonum aliquis

(a) De medicina. Lib. 8. C. I. p. 505.

(b) Lib. II. de ufu part, Cap, X.IL p. 3,28.

(O ib. p. 509. (d) ib. p. 329. C>—D.

ORANC-OUTANG. 85

quis poterit boe carpi os numerare; fed non est numeratum ab Anatomicis. „ Men zou dit voor het negende beentje van de voor hand konnen rekenen, ofschoon het ‘er door de Ontleedkundige „ niet voor gehouden is. Hy voegt ‘er zeer uitdrukkelyk by, dat het bevat wordt in den trekker, die den grooten vinger, dat is den duim beweegt, en teffens de voorhand: naamelyk in den trekker van den abdutlor pollicis longus. H, O, I, K. Fig. VI. en A. S. Fig. VIL Dit negende been, wordt in alle Honden, in allerleye Aapen, zelfs ook in den Orang gevonden.

§. 3. Eustachius heeft op eene ruuwe wyze de voorhand uit een Aap afgebeeld in zyne 47, Tafel, Fig. 34, 35. en 36. Lancisms heeft ‘er de uitlegging niet van durven geeven; doch Martinius in Eustacbium heeft ‘er zeer wel (a) over gehandeld, gelyk ook Albinus, die ’er het klaarste over is. Tien beentjes zegt hy vormen in de Staart-aapen de voorhand; het Naviculare, Lunatum, Triquetrum, met zyn Rondbeentje, eh deeze maaken de eerste reye: in de tweede reye worden ’er vyf gevonden, het multangulum majus, het minus, en daar nevens een beentje (7/), Fig. VI. Tab. IV. ten vierde het Capitatum, en ten vyfde het Unciforme. Derhalven slegts negen; doch hy houdt het Negende van Galenus voor een Zaadbeentje; en met dat waren ’er derhalven tien. Eustachius heeft derhalven dit tweede overtollige been zeer wel gekend, en de Heer d’Aubenton schynt zig te bedriegen met zoo stelligte verzekeren, dat men tot den tyd van zyne beschryving toe niet meer dan Een overtallig, of Jupernumerarium gekend zou. hebben. g. 4. De Heer d’Aubenton heeft ’er nogthans een Elfde by gevonden; vermits hy zeer oplettend geweest is in de beschryving van

(a) p. 4T0.

(b) Tom. XIV. p. 105. fl n’y avoit que un de connu avant cette defcription.

86 VERHANDELINO OVER DEN

van deeze Drie supernwneraire beentjes, zullen wy dezelve in orde, ennaa zyne schryfwyze voordellen. D’aubenton deelt even als Galenus, en de hedendaagsche Ontladers, de beenen van de Voorhand in twee reyen, het Naviculare, Lunatum; Triquetrum, en Rotundum, in onze VI. Afb.’ Tab, IV. N. L. T. R. Doch hy noemt ze, het eerfte, tweede, derde, en vierde. Van gelyken telt hy onze vorige vier inde tweede reye, en noemt het multangulum majus het eerste, en zoo vervolgens wordt het Unciforme wederom het vierde. Dan, behalven deeze agt, telt hy de drie overtollige. Het eerste plaatst hy tusschen het derde en vierde beentje van de eerste reye, dat is tusschen het triquetrum, en subrotundum. Tab. IV. Fig. VI. c. Het tweede tegens het eerste beentje van de eerste reye, en het eerste van de tweede reye, dat is tusschen het os naviculare, en multangulum majus. a, of het negende van Galenus. Het derde tusschen de twee reyen van de voorhands beenderen, onder het tweede en derde van de eerste reye, en boven het tweede en derde van de tweede reye (a), Men moet zig de hand hangende verbeelden, zoo is in de daat het beentje b onder het naviculare N, en lunatum Lt en boven het multangulum minus m en capitatum C. Zyn derde is derhalven het tiende beentje van Eustachius. 5. Deeze overtallige beentjes zyn van drieërleye aart. Het eerste van Daubenton, ‘c welke ik alleen in den AEgyptischen Aap gevonden hebbe, is een klein afgezondert beentje, ’t welke zeer dikwerf in de meeste andere Aapen ontbreekt, gelyk men ook by hem zien kan in de beschryving van den Baviaan (p tfi. ib.) van de Macaquer (p, 203.") van den Patas v’p. 231) van den Malbronk (jp. 238) den Bonnet Chinois (p 243.) de Vlone (j> 20» enden Taiapoin (p. 297.) 111 welke allen het eerste overtallige beentje ontbrak.

(a) ib, p, 106", 107.

üRAN G-0 UTANG 87

Het tweede of negende van Galenus is een Zaadbeentje, even als dat in den trekker van óepopliteus en van den langen peroneus, die wy te voren reets beschreeven hebben. Dit ontbreekt forawylen, gelyk by de Mangabey (a). Eet derde van d’Aubenton is het tiende van Eustachius, een waar voorband-beentje, behoorende tot de eerste reye, en wel tot het Naviculare, daar het mede geleed is, zoo als ik het in het groot uit den Pithecus Fig. 6. Tab, IV. ’er nevens getekend hebbe; de beide oppervlaktens van dit en het Naviculare, zyn, daar zy elkanderen raaken, met dun kraakbeen bekleed; zoo dat zy op elkanderen eene duidelyke beweeging hebben; ook dringt de punt b, tusschen het multangulum minus, en Capitatum in, waar dooide beweeging veel ligter gemaakt wordt. Dit derde ligt somwylen geheel in de lengte van het os Naviculare, en is een platachtig beentje, zonder de punt b. gelyk in de Coaita of Boschduivel. Het wordt meest by alle Aapen gevonden, evenwel niet in de Pigmy van Tyson, en ook niet in den Orang, gelyk wy nu toonen zullen (ft). ‘ ,.

§. 6. De hand aan den romp van de Haagsche Orang ontbreekende, hebben wy de rechter hand van den Orang, ons door den Heere Hoope geschonken,ontleed,en de voorhand vry naby aan die van den mensch gevonden, bestaande uit agt beentjes, die de twee reyen uitmaaken, gelyk in de VII. Afbeeld van de IV. Plaat; evenwel zoo, dat het ronde been R> hooger opliep, en als van buiten tegens den haak van het Unciforme V. aanlag En in den trekker van de langen afleider van den duim A. het negende beentje van Galenus, of tweede van d’Aubenton S. Indien dan by den Pigmy van Tyson volgens zyn uitdrukkelyk zeg.

(a) Daubenton ib. p. 255. C\*) In de hand van den Mandril heb ik een vierde overtullig beentje gevonden. den 9. Feb. 1779. in een band, welke van buiten van het Triquetrum af kwam, en zig in het Naviculare hechtede, ‘t welke mede vast was door een kleinen band aan den Radius.

88 VERHANDELING OVER DEN

zeggen (a) het negende beentje van Galenus niet gevonden is, zoo is ’er een wezenlyk verschil geweest tusschen den Pigmy en onze Orang. Evenwel zoud ik op 7y/on in dit stuk niet liefst betrouwen. Zekerer is het, dat ’er een groot verschil is tusschen den Orang en den mensch, als die dit negende beentje nimmer heeft. En nog grooter tusschen den Orang en den AEgyptischen Aap, als die ’er indedaat elf heeft, dat is drie overtallige, gelyk wy reets aangetoond hebben

§. 7. De duim heeft gelyk by ons, en de meeste Aapen, twee leedjes. Fig. V. Tab. III. D E. E F. en gelyk by allen het uiterste mee een nagel voorzien. By deeze gelegenheid moeten wy aanmerken, dat in de Coaita, die nooit geene duimen aan de hand heeft, wel een museums abductor longus pollicis is, even als H. O. I K. M. Fig. 6, Tab. IV. doch ingehegt in het voorhands beentje van den duim O. K. ‘c welke in dit dier half zoo lang zynde als de andere naahandbeentjes van de vingers, geheel onder het vel van de hand verborgen, en onzigtbaar ligt. Wy konnen dit noemen volgens Galenus QT) ;\*oVS«<p», ‘t welke door het Latynsch woord delineamenturn is overgezet. In den agterpoot van de Honden ontbreekt de groote teen; doch ’er is een klein stukje van dit been, ’t welke den naavoet uitmaakt, in welken de trekker van den peroneus longus is ingehegt. De ont. leding daar van heeft my veel vermaak gegeeven, omdat ik hier door Galenus beter verstond, als hy zegt: Omnia, fiquidem (canes, mustelae, feles , et mures) haec quatuor conftant digitis, magno abolito, nifi qnod quibusdam ipforum veluti delineamenium quoddam in radice babetur. „ In alle die dieren , in Honden, ,, Wezels, Katten en Muizen, bestaat de voet uitvier vingeren, „ de groote als vernietigd zynde: evenwel vindt men aanden wora

00 ib. p. 72. (b) Adm. Anat. Lib. 6. C. L p. 129.

O R A N G-0 ÜTANG, 89

„ tel daarvan, als een bewys". Daubenton, die dit bewys van den duim in de Honden niet alleen zeer wel gekend CV), maar ook afgebeeld heeft, schynt geheel en al onkundig geweest te zyn van de fraaije waarneeming, door Galenus ons reets nageïaaten. Wy hebben dergelyke ook opgemerkt by den Pecari, en zeer duidelyk by den Asiatischen Philander, die aan de agterpooten geene duimen heeft. Zoo dat de Schepper, zonder inwendig verschil omtrent de spieren te maaken, zulks, daar het hem behaagde uitwendig eene merkelyke verandering te wege te brengen, alleenlyk op de kortste wyze gedaan heeft, door het weglaaten naamelyk der alleruiterffce deelen.

§. 8. Wy besluiten dan uit alle de aangetoonde byzonderheden, die wy in zulk een groot aantal van deelen, zoo uit-, als inwendig, hebben aangeweezen, en met de grootste naukeurigheid beschreeven, en afgebeeld. Vooreerst, dat de Orang zeer veel verschilt van een mensch, zoo omtrent de gedaante, grootte, als gang. Dat hy niet spreeken, noch zitten kan gelyk de menschen, noch op den rug liggen (b); veel minder iets grypen, als hebbende den duim veel te kort. Ten tweeden, dat de Orang in de daat is een viervoetig dier, die wel groote overeenkomst heeft met sommige Aapen, gelyk als met den Gibbon, en den Pigmy van Tyson, maarteffens, dat hy daar van weder met zyn spraaktuig, en beengestel van handen en andere deelen zeer veel verschilt. En wel voornaamelyk, dat hy zeer onderscheiden is van de Pithecos, niet

Ca) ib. Tom. V. p. 297. Tab. 52. Fig. 13. A. (b) Nullum animal bomine cxcepto refupinum cubare confuevit. Ariftot. Problcm. Sect. X. p, 725. §. 18. Vol. 2.

90 VERHANDELING OVER DEN

niet alleen door zyn spraaktuig, gedaante en andere ingewanden; maar ook door het gebeente, inzonderheid der handen. De Orang-Outang van Borneo is derhalven een Dier, dat wel tot het algemene geslacht der Japen of vierhandige heesten behoort, maar teffens een geheel afgezonderd soort daar van uitmaakt.

91 AANHANGZEL.

Over de hand, welke de Hoog Gel. Heer Allamand gevoega heeft by de Amsterdamsche uitgaave van de Natuurlyke Historie van de Graave de Buffon.

§. 1. Een naam van zoo veel gezag als die van de beroemden Allamand, vergezeld doordien van den grooten Albinus, moesten te groot een indruk maaken op den geest van het gemeen, om niet volstrekt te vereischen, dat wy eene mistasting aan den dag lagen, die niet alleen de oude vooroordeelen der alles vergrootende Reizigers moest staaven, door ons optedringen, dat ’er waarlyk nog Orangs gevonden wierden, die de menschen zoo niet in vermogens, ten minsten in grootte merkelyk overtreffen zouden; maar ook andere kundige mannen konde verleiden, gelyk wy in de voorgaande verhandeling getoond hebben, dat de misslag van V. Coiter, niet alleen Riolaan, maar ook Rlasms deedt dw aaien. De hand door den Hoog Gel. Heere Allamand uit de verzaameling van den Hoog Gel. Heere Vink, Hoogleeraar in de Ontleeden Heelkonst te Rotterdam, uitgegeeven, en levensgrootte afgebeeld, is ons van den beginne af aan voorgekomen te zyn eene hand, door list veranderd, en genomen uit eenig ander, by ons min bekend, gedierte. Als ik hier over myne gedagten, en twyffeling aan de echtheid den Heer Allamand en anderen te kennen gaf, trachtede men my door bloot gezag van sommige overtehaalen, en te doen gelooven, ’tgene ik meende strydig te zyn met de kundigheden, die ik my door het ontleden van een groot getal Aapen, Orangs, en andere dieren verkreegen badde; wy zullen derhalven de redenen, die voor myne stelling pleiten, voordellen, en het alsdan aan de beslissing van kundiger overlaaten, of deeze hand is eene

92 AANHANGZEL.

volkoome, waare en wezenlyke hand, of voorpoot van eenindividuurn uit de Aap-, of Orang-soort en, dan of zy is door konst veranderd? Naadat de Heer Allamand de verkryging van die groote hand, haare beschryving (a) en aftekening afgedaan en opgegeeven heeft, laat hy ’er zig dus over uit! De cela n’est il pas naturel de coxclure, qu’il y a un ahimal, dont la figure ressemble fort a celle de l’homme, d la taille prés, qu’il a beaucoup plus grande? Ce era ld le veritable Orang-Outang, dont parient tant de Voyageurs, fans qiiaucun alt pris lapeine, de le deerire comme tl faut, enz.

Moet men hier niet natuurlyk uit bestuiten, dat ‘er inde daat 3, een dier is, welkers gedaante zeer gelykt naar die van den mensch, op de gestalte naa, welke het veel grooter zal hebben? Deeze zal dan de waare Orang-Outang zyn, daar zoo veele Reizigers van gewagen, zonder dat een eenige de moeite genoomen heeft, dien naar behooren te beschryven.

Men dient op te letten, dat \*er behalven die hand, door den Heere Allamand (b) gezien is „een hoofd, het welke geheel en „ al naar dat van een mensch geleek, behalven dat het een weinig minder hoog was. Het was echter wel voorzien van lang zwart hair; het aangezigt was overdekt met kort hair; men kon, riet twyffelen, of het was wel in de daat het hoofd van een dier, „ maar die met dat deel bynaa in het geheel niet verschilde vaa een mensch. En de Heer Albinus, die groote ontleder, dien „ ik (zegt de Heer Allamand) het hoofd liet zien, was van myne gedagten, enz. „ De voet, dien men by dat hoofd vertoonde, en welke men „ verzekerde van het zelfde dier te zyn, was veel langer, dan „ van een allergrootst mensch (c).

Wy 00 p. 7a. Col. 1. Additions au XV. Vol. du Comte de Buffon.. (&) ib. p. 71» Co!. 2. (O ib- P- 72.

AANHANGZEL. 93

Wy hebben deezen kop niet gezien, en van gelyken niet den poot; dan wy oordeelen, dat het gezag van zoo groot een Ontleder en kenner van ’s menschen lighsam, als Minus was, hier van weinig kracht kan zyn, omdat ‘er de redenen niet by gedaan worden, waarom Albinus het voor zulk een dier, naastby een mensch koomende gehouden heeft V Het onderwerp was voor de **Menschkunde**, van te groot een belang, en Albinus te naukeurig, om ’er zoo lugtig over henen te loopen, en dien ouden twist in eens af te doen, met te zeggen: het ook zoo ie denken! Ook konde Albinus hoe groot zyne kennis ook anders was, geen gegrond oordeel vellen over Orang-Outangs; want die van Tyson hadt hy niet gezien, veel minder die van Tulpius, andere zyn ’er in den leeftyd van dien grooten Man, in Europa niet geweest, zoodat Albinus in dit geval, geen Judex Competens, geen bekwaam rechter zyn konde, en om die rede kan dit getuigenis door niemand van eenige de minlte kracht gehouden worden.

§. 2. De hand, uit Proff. Vinks verzaameling, op de XII. Plaat door den Heere Allamand levensgrootte afgebeeld, was van Batavia gezonden onder den naam van de hand van een **Wild Mensch**, en wasvolgens gisfing van zyn H. Gel. (a), wel waarschynelyk van de zelfde, maar nog veel grooter zoort als de zoo evengemelde kop en poot waren. Lang verlangt hebbende om die hand te zien, kreeg ik daartoe gelegenheid den 17. April 1773- aan het huis van den zeer GeL Heere Bicker, zeer beroemd Geneesheer, en Secretaris van het Bataafsch Genootschap te Rotterdam. En naa het stuk wel bezien, en onderzogt te hebben, verklaarde ik aan het daar tegenwoordig gezelschap,?e konnen bewy zen, dat het was de Boot van zeker dier, door kunst veranderd. Ik schreef vervolgens myne gedagten hier over aan den Heere Allamand, die my den 23. Octob. 1773

00 P’ 72’

94 AANHANGZEL

daar op antwoordde; „dat ik voorzeker de eenigfte zou zyn, die „ deeze hand voor door konst gemaakt aanzag. Dat alle de Ge„ neesheeren die haar gezien hadden, ‘er over dagten als hy; en „ dat hy, indien ik zulks verkoos, het oordeel vraagen zoude van „ alle de geleerde Genootschappen van Europa; en zoo ‘er slegts „ een was die de hand naagemaakt verklaarde, zyn E. de eerste zou „ zyn om te bekennen van gemist te hebben enz." Dan gefield alle de geleerde Maatschappyen hielden de hand voor echt, moest zy het daarom zyn? Zal het gezag van eenige weinige, en in deeze weetenschap onbedreevene menschen, een geschil in onze dagen over de Natuurkunde moeten beslisfen? Zal de waarheid dan eeuwig aan gezag verüaafd blyven? Aan den anderen kant scheen het niet aangenaam, de waarde van dit thans beroemde stuk in de waagschaal te stellen, indien het eens beweezen wierdt, een door bedrog hermaakte poot van een zeer bekend dier te zyn, en niet de hand van zulk een grooten. Orang! Gaarne had ik van den Wel Ed. Hoog Gel. Heere Vink, myn verzoek toegeftaan gezien, om die hand te mogen weeken in water, ten einde uit de beenderen van de voor- en naahand de echtheid daar van te ontdekken. Doch myne poogingen daartoe, ook door anderen aangewend, zyn van geene vruchc geweest. Om dan de redenen te doen zien, waarom ik geloofd hebbe, en nog geloove, dat alle de Geneesheeren, en ook de Heer Albinus de hand niet naukeurig genoeg bezien hadden, als zy haar voorde echte hand van een Orang verklaarden, zal ik alle haare byzonderheden ordentelyk onderzoeken; myne Leezers zullen deeze tegenwerpingen thans te klaarer begrypen en wikken konnen, nu ik het zaamenstel der handen in de Aapen en Orangs zoo duidelyk beschreeven hebbe.

§. 3. Al wat ’er de zeer Allamand van zegt, is, dat deeze hand afgesneeden was au milieu du poignet, midden door het lid der

AANHANGZEL. 95

voorhand. Doch in de XII. Plaat, is op die afgesnedene plaats geen been, en, ofschoon het daar zeer op aankwam, niets duidelyks afgebeeld. Maar in de hand ziet, en voelt men de vyf knokkels van de naahands beenderen, genoegzaam naast elkanderen, en uitmaakende een boog, zoo als in die prent zeer wel is afgetekend. En wel zoodanig, dat het naahandsbeen van den duim nauwlyks een Rhynlandschen duim korter is, dan van de drie middenste vingeren.

2°. De geheele hand is net één Rhynlandschen voet lang; de langste vinger Zï duim: de beenderen van de naahand zyn ten minsten 6 duim.

3⁰. In de vingers is geene verdeeling van leden te zien, noch aan den binnen, noch aan den buitenkant. Geene hebben eenige proportie noch op zig zeiven, noch tot eikanderen; ook geene geschikte gedaante; en nogthans is my geen dier bekend, of de vingers hebben iets geregelds, iets kenbaars, zelfs in den Elephant en Schilpad, ofschoon die de onzienlykste pooten hebben.

4°. Zyn de nagels vreemd, en niet wel geplaats. Alle deeze omstandigheden kan een iegelyk met my in die hand zelve, en op de tekening, die vry naukeurig is, klaarblykelyk zien.

§. 4. Als ik deeze hand met ernst onderzogt, vond ik voor eerst in het afgesneeden stuk slegts één enkel been. Ten tweeden, dat de vingers met eenige my onbekende stoffe, en ongeregeld waren opgevuld. Ten derden dat de nagels geen saamenhang hadden met het vel, gelyk, by andere dieren, en vooral in de Aap-soorten: maar dat het waren horenachtige stukken, naar de grillige inbeelding van den Javaanschen Proteus ‘er aangehegt of aangestooken; en wel, dat die stukken geene gedeeltens waren van nagels van eenig dier. Waar uit ik besloot, dat het wel was de poot van een dier, maar met deeze gemaakte veranderingen: 1°. Dat ’er de kootjes van de

96 AANHANGZEL.

de klaauwen waren uitgehaald met de nagels. 2⁰. Dat men ‘er eenige gom met pek of iets my onbekends ingepropt, en daarnaa ‘er ingestooken hadde de zoogenaamde nagels. En eindelyk, dat men ’er ook sommige, misschien alle de beentjes van de voorhand uitgehaald, en die plaats, weder opgevuld hadde met eenig ander been. De berugte Draak van Aldrovandus heeft ons al lang overtuigd, hoe zelfs de Visschers door konst, van een Rog een vreesselyk gedrogt konnen maaken; en dagelyks doen ‘er zig nog soortgelyke gevallen op. Dan ik gaa nu over tot een volledig bewys, dat die hand niet geweest is, nog heeft konnen geweest zyn de hand van een Aap, of eenig Aap-soort, en derhalven ook van geen Orang.

§. 5. In de eerste plaats is het eene beweezene zaak, dat de handen van alle Aapen zoodanig geëvenredigd zyn, van de vingers even lang te hebben als de palm van de hand: dat is in Tab. III. Fig. V. in den Orang C. G. gelyk aan G. K. het verschil is althans" met zeer aanmerkelyk. Doch in de hand in geschil zyn de vingers slegts van de palm. De duim, welke reets volgens de zeer schrandere aanmerkingen van Galenus in alle de Aapen zeer gering, zelfs zoo klein is dat hy wegens zyne tederheid en kortheid iets belagchelyks (a) schynt te hebben, gelyk ook by den Orang Tab. I. gezien kan worden, de duim, zeg ik, is in de gewaande Wildemans hand zeer groot niet alleen, maar merkelyk grooter, dan dezelve ooit by eenig mensch bevonden is geworden. Wanneer onze hand 8 Rhynl. duimen lang is, bestaat de palm 4 1/2 duim. Het voorhandsbeen van den duim, omtrent 3 Rhynl. duimen. Zoodat dit been één duim korter is dan alle de voorhands beenderen van de palm: daar het in de hand van den gewaan

00 De ufu Part. Lib. I. C. 22. p. 3lo. C.

AANHANGZEL. 97

waanden Wildenman, welke 12 duim lengte hééft, nauwlyks één duim minder is. Maar de duim is in Ons, en in alle Aapen, die my bekend zyn, zydeling afgezonderd van de hand, gelyk een ieder in zyne eigen hand gewaar kan worden. In de Wildemans hand slaat hy in dezelfde reye, en is geheel vereenigd met de vingers, en wel op eene wyze als slegts by zeer weinige dieren plaats heeft. Ik ontkenne niet, dat in de Jpedia van Linnaeus, S. fp. 5. p. 3 5. de duim onafgescheiden is van de hand; doch dat Aapje heeft de grootte van een Eikhorentje, of volgens de amaen. Acad, Tom. I. p. 550. de grootte van een Kat: van dit diertje kan het derhalven geene hand zyn. De Honden, Vossen, Katten, derhalven ook Leeuwen hebben de duimen zeer klein, en met betrekking tot hunne grootheid, nog veel kleiner dan de Aapen. De hand moet derhalven met list toegesteld zyn van den poot van zulk een groot dier, in welke teffens de vyf beenderen van de voorhand naast eikanderen ftaan, en de duim niet afgezonderd, maar vereenigd is met de vingers. Van zulk een dier is ’er slegts één éénig bekend, naamelyk de Beer (a). Het is dan, naar myn oordeel, de voorpoot van een Beer opzettelyk, doch met weinig konst tot een soort van hand gevormd, die, zoo my niet alles bedriegt, nog monsterachtiger is, dan die van den Beer zeiven. Het komt ’er derhalven nu op aan, of men van Batavia den poot van een Beer, hoe ook opgemaakt, kan zenden naar Europa? Voorzeker jaa: want de Graaf de Buffon (b) leert ons, dat de Beeren niet alleen in China, in Japan, in Arabie, en AEgypten, maar zelfs tot op het Eiland Java gevonden worden.

O) Zie het geraamte van den Beer by de Buffon. Tom VUT. door d’Aubenton beschreeven, p. 277. en Planche XXXV. Qb) ib. p. 253.

98 AANHANGZEL.

Welk laatfte hy bevestigt met het Reisboek van le Gentil rondom de Waereld. Dan, zelfs in de Beeren, is de duim slegts een weinig korter en kleiner dan de vingers (V), en het voorhands-been van den pink in tegendeel iets grooter, dikker, en krachtiger, zoo dat bet niet onmogelyk is, dat deeze gewaande hand toegesteld is van de Rechter Voorpoot van een grooten Beer. Deeze aanmerking vermeene ik genoegzaam gegrond te zyn, om volstrekt niettegengesprooken te konnen worden: ten minsten om zeer volledig te bewyzen, dat die hand, oïpoot niet is, nog zyn kan van eenigen Aap, Aapsoort, of Orang-Outang.

§ 6. Van de vingers, en nagels kan ik niets stelligs zeggen, om dat die op honderderleye wyzen dus hebben konnen toegefteld zyn: alleenlyk moet ik doen zien, dat wy ons zoo ligt niet behooren te laaten verleiden, om te gelooven, dat immer in eenig dier de nagels zoo verre buiten het vleesch uitgestooken hebben, als in de zulke, welker nagels geheel hol het uiterste kootje dekken, gelyk in de Honden, Leeuwen, Beeren, enz.? Men zou konnen tegenwerpen, dat deeze gewaande Orang dé wyze der Oostersche Volkeren gevolgd hadde, gelyk de Chineezen inzonderheid nog veel uit hoogmoed doen, van de nagels buiten de vingers, als klaauwen te laaten uitgroejen, om te doen zien, dat zy met de handen de kost niet behoeven te winnen. Doch dit kan by geen **Wild Mensch**, zoo sterk gehard, als deeze geweest zou hebben, plaats grypen, om dat zyne nagels zouden afslyten;, of, wanneer ze in den weg waren, gelyk door de menschen te dikwerf geschiedt, afgebeeten worden.

§. 7. Het laatste, mede zeer overtuigend bewys zal ik haaien uit het been, ’t welke zig volgens den Heere Allamand vertoont in het midden van de voorhand. Elle a étè coupée au milieu.

(a) Mem. pour fervir a mm. Nat. des Animanta par Perrault, p. 62. P1.XL

AANHANGZEL. 99

du poignet. Die hand heeft derhalven konnen afgesneden zyn op tweeërleye wyze: tusschen de voorarm-beenderen, den radius, en ulna, en de erste reye der beenderen van de voorhand? of, tusschen de eerste en tweede reye? Waar die doorsnede ook geschied zy, zoo moet volgen, dat men op de afgesnedene plaats moet konnen zien die beenderen, welke zig in zulk een geval al. tyd vertoonen. Eerste Onderstelling. De Professor Allamand twyffelt niet, of het is de hand van een Orang. p. 76. fai parlê ci devant de la mam d’un Orang-Outang enz. dat is: ik heb te voren gesprooken van de hand van een Orang-Outang enz. Van de hand geeft hy vervolgens de aftekening. Wy hebben beweezen, dat in de hand van de Bornéo-Orang waren acht beentjes, en een Overtallig. Zie het X Hoofd. §, 6. van de voorgaande Verhandeling. Vier in de eerste reye, en vier in de tweede, hebbende het negende tusschenbeide. Fig. 7» Plaat 1 v« S’ Wy hebben fen anderen getoont, dat in alle Aapen het zelfde plaats hadde, uitgenoomen het klein verschil omtrent de overtallige beentjes; waarvan ‘er drie in den Pithecus of AEgyptifchen Aap, Fig. 6. ib. a, b, c, doch in de meeste andere Aapen slegts twee gevonden worden, a, naamelyk, en b. Vermits nu in de doorsnede van deeze verfierde hand slegts één enkel been is, gelyk ik in de 4. §, van dit aanhangsel, gemeld hebbe, enby den Heere Vink alle dagen gezien kan worden, volgt ontegenzeggelyk, dat deeze hand niet is afgesneeden in het lid tusschen den voorarm en hand, om dat zig als dan vertoonen moesten de vier beentjes van de eerste reye, het Naviculare, Lunatum, Triquetrum, en Rotundum, even als in Fig. 7. Tab. IV. N. L, T. R. Ten tweeden, dat zy ook niet is afgesneeden tusschen de beide reyen in; want dan moest men ’er, zoude het een Orang geweest

100 AANHANGZEL.

zyn, vyf zigtbaar vinden. Het multangulum majus, minus, Capitaturn, unciforme, en het negende beentje van Galenus, dat is M„ m, C. V. en S. ^ Wy spreeken niet van het tiende beentje van Eustachius, of het derde beentje van d’Aubenton, Fig. 6. Tab IV. b. devvyl hes meest zoo vast vereenigd is met het Naviculare. N. dat het ‘er door Ontleedkundige zelfs niet ligt van afgezonderd kan worden. Zy is derhalven niet de hand van een Orang-, noch van eenig Aapsoort.

§. 8. De tweede Onderstelling is door my voorgedraagen, naamelyk dat zy is de Rechter voor- of agterpoot van een Beer, welke wy nu onderzoeken zullen. Indien zy dan [afgefneeden was op’ de eerstgestelde wyze, incest men zien drie beenderen, want de Beeren hebben, even als de Honden, in de eerste reye van de voorhand, het naviculare en lunatum in een gesmolten: het derde of triquetrum zeer plat, en altoos daar op het ronde been zeer groot. In deeze hand was slegts één been te zien, en van binnen in de palm geen bewys van het ronde been. Het is derhalven ook daar niet afgesneeden, al was het de poot van een Beer. Nog veel minder tusschen de eerste en tweede reye; want dan moesten ’er zig vier opdoen, alzoo dat getal in alle Beeren, gelyk ook in de Honden, Aapen, en Menschen altoos en standvastig gevonden wordt. De Heer d’Aubenton heeft zoo wel als ik gezien (a), dat by de Beeren zeven kootjes de voorhand maaken, drie in de eerste, en vier in de tweede reye.

§. 9. Vermits ’er dan geen één eenig bekend dier is, geen Mensch, geen Aap, geen Beer, noch ander wild Beest gevonden word, of het heeft in de voorhand zonder de overtallige te rekenen,

(a) Tom, VIII. p. 277

AANHANGZEL. 101

ten minsten zeven beentjes; en ’er hier slegts één gevonden wordt; zoo is het klaarblykelyk, dat men ’er dezelve uit gebaald heeft; met behoud alleen van de vyf beenen van de naahand, die wy reeds getoond hebben, niet te konnen zyn genoomen, dan uit een Beer, althans niet van eenig Aapsoort. Wy meenen teffens, dat het ook wel konde zyn de agterpoot, omdat de Beer niet alleenlyk aan de agterpoot mede vyf vingeren heeft, maar de beenderen van de naahand, en naavoet genoegzaam van de zelfde grootte, Gelyk ook de Heer d’Aubenton (a) woordelyk bevestigt. Les os du metacarpe, & des doigts despieds de devant Jont a peu pres aussi Jongs & ausfi gros que ceuxdu metator fe & des doigts des pieds de dernier e. Een ander bewys, dat deeze beenderen ’er uitgenoomen, en door één ander been kwanswyze ingevuld zyn, loopt in het oog, als wy opletten, hoe de hand juist daar hol, plat en schraal is, daar het ronde been, ’t welke in alle Aapen, en in de Beeren zeer groot is, moest gezien worden, te maaken eene uitpuiling niet minder groot dan de knokkels binnen de hand.

§. 10. De Heer Allamand besluit (b) altoos in de onderstelling, dat dit stuk waarlyk de hand, van een Orang zyn zoude: Dat die Orang meer dan zes voeten hoog zou geweest zyn. Il n’est donc pas douteux, que la taille de cet animal n’ait surpassè celIe ffunhomme de six pieds; ’t gene my, zelfs in de onderstelling, dat het eene wezenlyke Orangs hand ware, zoo niet voorkomt. In menschen is de hand 1/10 van de geheele hoogte, en dan was dit gedrogt groot geweest 10 voeten: ’t gene ongerymd is. Maar in de Orangs is de hand tot de geheele hoogte (c), als 2: 9 of als 1: 4 1/4. In den Orang, door den Heere Allamand afgebeeld, is de

Ca) Ibid’p. 277 — 278. (b) P« 72- Co1» I’ eD Co]- 2i (0 Zie het VI. Hoofd. §• i. n. 3°.

102 AANHANGZEL.

de hand, ofschoon te klein, 1/5 van de geheele hoogte, en derhalven zou rnen moeten rekenen als 1 : 5. en dan wierdt het Monster 5 voeten hoog, en dus wel veel minder dan de Helling, maar evenwel nog veel grooter, dan ooit eenig Orang-soort met zekerheid gezien is. Wanneer wy ons te binnen brengen,’t gene ik in het 1. Hoofd, de 4. § gezegd hebbe, dat het vel van alle dieren, zelfs bereid zynde, flanger wordt, behoeft men zig over de lengte van deeze gewaande hand niet te verwonderen, vooral onder, en by de vingers. De voor- en agterpooten van den jongen Beer, door D’Aubenton gemeeten (a), waren omtrent 9. duimen lang, waarby 1/3 gevoegd, de juiste lengte van deeze hand, dat is 12. duim, uitmaaken.

§. 11. Deeze dan waren de redenen, die my deeze hand deeden houden voor den door bedrog veranderden poot van een wild dier, en wel zeer waarschynelyk van den Beer, gelyk wy aangetoond hebben. Die zelfde redenen bewoogen my om den Hoog Gel. Heer Vink te verzoeken, van my die hand te zenden, met toestemming, om haar door weeking, in schoon warm water, zoo los te maaken, dat ik het been-geitel nader onderzoeken konde. Was dan de hand eene wezenlyke hand, of waare poot, door geen bedrog veranderd, sprak het van zelve, dat de weekmaaking van het vel haar niet bederven konde: gelyk alle die de Ontleedkunde beoffenen, en dus de Heer Vink zelf, by ondervindinge weeten. In welk geval dit kostbaar stuk et voorzigtigheid wederom op nieuws gedroogd, niet alleen bewaard gebleeven, maar van veel grooter waardye geweest zou zyn. Was het, in tegendeel, een door konst toegesteld stuk, gelyk ik getoond hebbe meer dan waarschynelyk te zyn, dan was die

(«) ib. p. 266.

AANHANGZEL. 103

hand geheel weg, en konde niet gemakkelyk wederom tot de vorige gedaante worden hersteld. Doch dit konde, myns oordeels, den Bezitter weinig scheelen: het was immers in dat geval een valsch, onnut, en verachtelyk stuk, ‘t welke verdiende spoedig weg gesmeeten te worden.

§. 12. Het geschil over deeze hand raakt het gewigtige vraagstuk, of ‘er buiten ons wilde Menschen zyn van eene reuzegestalte? gelyk ‘er zyn zouden, indien deeze hand indedaat echt was. Hoe het ook genoomen mag worden, is het zeker, dat myne bewyzen van onechtheid alle onbevooroordeelde Natuurkundigen overtuigen zullen, dat deeze verdagtehand, als nog tot geen voorbeeld kan dienen, om de ouden en bynaa reets geheel vervallene fabelen der Zee-reizigers weder te doen herleeven, en om alles twyffelachtig te maaken omtrent de Natuurlyke Historie van het Menschdom. Het is onderwylen de Heer Vink alléén, die dit gewigtig stuk kan beslissen; en wy verwagten van zynen yver, om wel deezen dienst te willen doen aan allen die belang ftellen in dit gedeelte der Natuurlyke Historie, van ‘er die zoo zeer verdagte hand aan op te offeren. Wanneer als dan een wel aangelegd en Ontleedkundig onderzoek het tegendeel van myne stelling aantoont, zal ik my gelukkig achten, gelegenheid gegeeven te hebben tot de ontdekking van deeze waarheid: doch strookthet met myne zoo gegronde bewyzen, zal ik verheugd zyn een Javaansch bedrog ontdekt te hebben, ‘t welke in staat was om duizenden te konnen misleiden!

EINDE.

104 UITLEGGING DER AFBEELDINGEN

*Van de Eerste Tafel.*

Deeze vertoont den Orang, die ik van den Wel Ed. Heere Hoffmann in den Jaare 1770, ontfangen hebbe, verkleind tot een vierde: waar van alle de deelen zoo naa mogelyk met den passer zyn afgemeeten. Alleenlyk is het hair, om den omtrek niet te verduisteren, in minder veelheid, doch evenredig aangeweezen. Zy verbeeld de Orang dood, en door den geest van wyn zeer ingetrokken, maar teffens de evenredigheid der deelen tot eikanderen zeer naukeurig: ‘t welke inzonderheid blyken zal, als men ze vergelykt met die der volgende Plaaten, waar op verscheidene ter halver grootte aangeweezen worden.

VAN DE TWEEDE TAFEL.

*De Eerste Afbeelding.*

Het hoofd van dezelfde Orang is hier, ter halver grootte, afgetekend, zoo net als mogelyk is geweest, ten einde het vooruitfteeken van de bovenkaak, den neus van ter zyde, en het oor benevens zynen stand en gedaante te zien.

*De Tweede Afbeelding.*

Schildert het bekkeneel van ter zyde mede op de helft, met de halswervelen, en de eerste ribbe met het bovenstuk van het borstbeen. A. B. C. I. H, F. E. het slaapbeen. C. D. I. het agterhoofdsbeen met de kleine naad Z K. de beenige gehoorweg. ‘h. het, nagelwys beentje met de traanbuis.

UITLEGGING DER AFBEELDINGEN. 105

M. A. Z. O. het voorhoofdsbeen. A. Z. B. de oneffen rand, waarvan de groote slaapspier begint. Z. O. D. C. het wandbeen. M. A. E. het zydestuk van het wiggebeen. F. M. P. het jukbeen. N. P. Q. R. het groote stuk van het opperkaakbeen, ‘t welke dfekiezen en oogtand bevat. Q. S. R. het voorste stuk, of complementum van het opperkaakbeen, waar in de snytanden geplaatst zyn. Q. R. De Naad door Galenus zeer duidelyk beschreeven. H. T. U. V. de onderkaak. U. het gat, daar de derde tak van het vyfde paar zenuwen buitenwaarts loopt. H. W. de zeven halswervelen: waarvan de doornwyze uitsteekzels te zigtbaar zyn, om ontvouwing nodig te hebben. H. X. de eerfte ribbe. X Y. het bovenstuk van het borstbeen. c. d. de **wezenslyn** in den Orang van 58. gr. f. g. de **wezenslyn**, zoo als dezelve door my in de **Negers** gevonden is, maakende met de horizontaale lyn S, e. eenen hoek van 70. graaden. D- e. een loodlyn op den lyn S. e, die evenwydig is aan den grond. S. R. T. een lyn, welke het beloop van den rand der opperkaak aanwyst.

*De Derde Afbeelding.*

Het geheele aangezigt, door den geest van wyn gerimpeld, is hier mede op de halve grootte afgemaald: men ziet ‘er zeer duidelyk uit, dat ‘er geene omgekrulde lippen, die rood verwig zyn, op konnen plaats hebben.

*De Vierde Afbeelding.*

Is het beengestel van de vorige, in welke alle de byzondere deelen zig van zeiven voordoen; inzonderheid ziet men ‘er de plaatzing der tanden in. Het getal kiezen van gelyken, klaarer

106 UITLEGGING

nogthans in de zydelingfche Tekening- a. het de glabella, vanwaar, volgens Galenus, de naad, welke het opperkaakbeen in tweeën scheidt, a, fa reets begint, en doorloopt langs Q, tot R, aan beide de zyden.

UITLEGGING VAN DE DERDE TAFEL

*De Eerste Afbeelding.*

Is de levensgroote aftekening van de keel, van agteren geopend te zien, mede, gelyk alle de voorgaande uit dezelfde Orang. A. B. C. de tongs rug, die nu boven het afgesneden zagte gehemelte D. B. C. uitsteekt. D. B. C. F. H. G. E. is de slokdarm, en het zagte gehemelte agter geopend, ten einde den weg van, en langs de tong A. B. M. over den klap of Epiglottis, de lingula van Galenus, tot in den slokdarm K. I. G. H. te zien. B. L. is de huig, vast vereenigd van agteren tegens het zagt gehemelte. Het overige onderscheidt zig van zelve.

*De Tweede Afbeelding.*

Wyst het strottenhoofd aan met de lucht-zakken, van de voorzyde, uit dezelfde Orang, levensgrootte. N. O. P. het tongenbeen. N. en O. de koren- of zaad-wyze kraakbeentjes boven de vereeniging van het middenstuk, of basis met de horens O. P. Die van de rechterzyde wordt door den geopenden lucht-zak gedekt. Het geheele tongebeen kan duidelyker gezien worden in de tweede afb. van de volgende plaat. Q. R. S. de flinker luchtzak nog geheel. T. Z. X. de rechter luchtzak geopend van Z. tot W. om de binnenzyde te zien, en vooral de spleet Y. die, tusschen T. het schildwyze kraakbeen, en het tongebeen doorloopende, binnen in het strottenhoofd ter zyde van de epiglottis gevonden word

DER AFBEELDINGEN. 107

T. U. het schildwys kraakbeen. U. V. het vingerwyze. V. de ringen van de luchtpyp.

*De Derde Afbeelding.*

Is het strottenhoofd van den Staart-aap, te Amsterdam in den jaare 1757. ontleed, en van den agterkant getekend, om het gat, of de opening te zien, die in den wortel is van den klap, levensgrootte. a, b, c, de klap of epiglottis, d, e, f. de beide hoofdjes van de arytaenoideijche kraakbeentjes. e het kraakbeenig ribbetje, door my niet alleen in Honden, en sommige Aapen, maar ook in Menschen gevonden. i. p, het gat in den wortel van den klap: waardoor de lucht in den luchtzak gaat, die voor aan den hals ligt. i, ƒ. de spleet van het strottenhoofd. q, r, a, b. de rug en wottel van de tong. a, c, s, de slokdarm agter geopend, s, t, a. üe luchtpyp.

*De Vierde Afbeelding.*

Geeft het zelfde spraaktuig van ter zyde, en de kraakbeentjes ontbloot van hunne vliezen, om ze te beter te toonen, a, b, c, d. de klap. et b. het kraakbeenig ribbetje, ‘t welke ook in Menschen plaatsheeft ƒ, b. het arytaenoideiscb kraakbeentje. ƒ, g. het agterwaarts neerhangend hoofdje- bt i, m. de koord van de spleet des strottenhoofds. b, », l eene groote holte, by sommige Aapen veel grooter. m9 i, l het afgesneeden strotterthoofd, i, k het schildwyze kraakbeen, d, p, 0. de luchtzak, komende uit d. het gat in den wortel van den klap

*De Vyfde Afbeelding.*

Is de schets van de rechterhand ter halver grootte van de Orang

108 UITLEGGING.

op de Eerfte Tafel afgebeeld: zy geeft geene dnidelyke aanwyzing van de beentjes der voorhand, om dat zy te kraakbeenig, en door hunne kleinheid te veel ingetrokken waren: dit gebrek zal door de VII. Afb. der IV. Tafel rykelyk vergoed bevonden worden. A, B, C de voorhand. A, B. de dwarfche band. A, D. voorhandsbeen van den duim. D, E, en E, F. de twee kootjes, op welkers tweede een goede nagel was. A, G. het voorhandsbeen van den voorsten vinger. G, H. H, I« de drie kootjes met den nagel: de overige vingers zyn genoegzaam eveneens gevormd. L, M. M, N, O. oneffene randen, veroorzaakt door de inhegting der dwarsche banden, die de trekkers van de hand, en ook van den voet, niet alleen digt tegens die kooten aanhouden, maar teffens voor kokers dienen, waarin die trekkers loopen. Ik heb die in de Menschen-hand zeer duidelyk afgebeeld, enbeschreeven in myne Demon/Ir\* anat. patb. de Bracbio. Lib. i. Vermits alle deeze deelen met den passer gemeeten zyn, vertoonen zy zeer naukeurig derzelver onderlinge evenredigheid.

*De Zesde Afbeelding.*

Geeft den rechter voet van dezelfde Orang, mede ter helfte der grootte, van onderen ter befchouwing. De beenderen des voorvoets zyn niet duidelyk om de zelfde rede, die wy by de beentjes van de hand bygebragt hebben. A, B, C. de voorvoet. C, het schuitswyze been, of Naviculare. D. een gedeelte van het kootbeen. F, B. het taarlingwyze been. A, C. het groote wiggebeen. A, G. naavoetsbeen van den grooten teen. G, H. het enkel kootje van dien, welke zonder nagel is. I, K. K, L. L, M. de drie kootjes der vier andere vingers. N, O. P, Q. de ruuwe randen, gelyk by de hand, om de dwarsche

DER ABFEELDINGEN. 109

banden te ontfangen. De nette grootheid der deelen is met geene mindere oplettenheid genoomen, dan by de hand.

*De Zevende Afbeelding.*

Is de nette helft van het beenig bekken uit de zelfde Orang, met zeer veel netheid nagetekend. A, B, F, E, G, M, L. het rechter heupenbeen. C, D, O, G M. het flinker, verdeeld door een kraakbeen. I, welk door iet acetabulum, of den pan N, gelyk in jonge Menschen, ook in alle jonge Dieren gezien wordt. A, B, I. het darmbeen. I, K, G, M. het fchaambeen. G, M. de kraakbeenige vereeniging der schaambeenderen, en teffens de hoogte derzelve. K, L. en O. de zitbeenderen. L. en O. de knobbels. P. het ovaale gat. K. de kleine knobbel van het schaambeen, daar de trekker van de rechte Deyespier afkomt B, C, Q, R, S. het groote, of heilige been. B. I. II. III. S. De drie wervels daar het uit te zaamen gefield is. I. II. III. IV. het sluitbeen uit vier kootjes beflaande. F, H, E. de heilig-fluit- en zitbeens band.

DE VIERDE TAFEL

Bevat verfcheidene voorwerpen, waarvan de uitlegging te noodzaakelyker is, omdat zy tot verscheidene soorten van Aapen, zoo wel als tot den Orang behooren.

*De Eerste Afbeelding.*

Geeft eene Iugtige, doch zeer waare schets van de levendige Orang, als zy op het kleine Loo was, kort voor haaren dood, door my vervaardigd. De Orang zat toen: het overige doet zig van zeiven op.

110 UITLEGGING.

*De Tweede Afbeelding.*

Vertoont het spraaktuig van de Orang, my door den Heere Hope geschonken, aan den voorkant: de beide luchtzakken, naamelyk in een gesmolten, met de aanhoorige deelen op de helft der natuurlyke grootte. A, B, C. het onderkaakbeen, van vel, en de breede halsipier ontbloot. D, E, F, G. het tongebeen: D, en E. de horenwyze beentjes, F, en G. de horens van dat been. A, D. A, E. De Geniohyoidei. B, D, M. C, G, N. de onderkaak-klieren die zeer groot zyn. H, I. het fchildwyze kraakbeen. K. het ringwyze. a, c, k. en b, b, i. De twee vliezige buizen, die van binnen uit het strottenhoofd, tusschen het tongebeen en schildwyze kraakbeen, naar buiten gaan om twee zakken te vormen; doch in dit voorwerp, gelyk in die van ‘s Prinfen Orang vereenigd, en éene holte uitmaakende by i, f. a, cy d, e, f, i. de rechter zyde van deezen luchtzak, liggende geheel over het borstbeen van L. tot e. b, b, g, f. het flinker gedeelte. i, ƒ. de zigtbaare kneep, of vouw, daar deeze twee zakken vereenigd zyn. c, d, g, h. aanhangzels van deezen zak, die uitgroeijende, zig tusfchen de spieren versch alen.

*De Derde Afbeelding.*

Schildert het strottenhoofd van de eerste Orang ter halver grootte, van binnen af, ten einde de spleeten te doen zien, die boven de koorden van den strot, ter zyde van den klap naar buiten gaan. a, ƒ, e, d. de Epiglottis, of lingula van Galenus, de klap.

DER AFBEELDINGEN. 111.

m a, b. a,i. de twee gaten, welke Galenus lieverspleeten noemt, door welke de lucht in de luchtzakken loopt. g, b. h, l. het ringwys kraakbeen agter doorgefneedeh. k, m. en /, n. de doorgesnedene luchtpyp. g, ƒ, en c, h, d. De Arytaenoideische kraakbeentjes, van welkers onderkanten de koorden van den strot, b, a. en i, a» afkoomen; en onder de spleeten van Galenus loopen naar a. Wanneer wy dit spraaktuig vergelyken met dat van den Staartaap, in de IV. Afb. van de III. Tafel afgetekend; is de opening juist in de tusschenriiimte b, i, n. boven de koord b, i. van den strot, De kleinheid der koorden in den Orang is voorzeker oorzaak, dat hy nog minder verscheidenheid van toonen kan maaken dan de andere Aapen.

*De Vierde en Vyfde Afbeelding.*

Geeven eene nette aftekening van het spraaktuig uit de Alouate, de Heurleur, den Baboen, of de Simia-Seniculus van Linnaeus en Zimmerman, zoo van de voor-, als zydelingschen kant ter halver grootte. De onderkaak-klieren, die in dit dier zeer groot waren, dekten niet alleen zydelings de pterygoidei en halsspieren van L tot T. maar vereenigden zig beide met een tip aan den voorkant, tusschen het tongebeen B, en het schildwys kraakbeen D. in. De Mulohyoideus was dun, doch lag over het tongenbeen A, B. henen, gelyk anders in alle dieren. A, B, E. S. het middenstuk van het Tongebeen zeer groot, en uitgehold, zoo dat het slegts als een beenig vlies is. D. het schildwys kraakbeen, E. het ringwyze. F. de luchtpyp. G, A. de geniohyoidei. A, H, I. de onderkaak. O, N. de sternohyoideus. S, T. de thyrohyoideus, U, T. de sterno-thyroideus. V, W\* het andere gedeelte van deeze spier, zig hooger hegtende aan den

112 UITLEGGING

horen van dat kraakbeen: die in dit dier zeer lang is, en met dien van de andere zyde bynaa den geheelen strot omvat.

*De Vyfde Afbeelding.*

Toont het geheele tongebeen, en de beide kraakbeenderen van den strot, doch ontdaan van hunne spieren, en uitgenooraen. A, B, C, D. het holle middenstuk van het tongebeen, geleid in B, met F, D. den rechter horen, doch slegts beenig tot in E. C. en B. twee zeer scherpe punten, in welken de Siylo-byoidei ingehegt waren, zoo dat desze het gebrek der korenachtige beentjes vervullen, G, H, I, L, het schildwys kraakbeen met deszelfs langen horen L. I, K. het ringwys kraakbeen zeer hol ter zyde, en vereenigd met den ondersten haak van het schildwyze in I. M, P, N. de tong, welkers zydelingsche rand O, P. met golven was, veroorzaakt door de tanden: waar tegen zy sterk beklemd gelegen hadt. F, E, M, N. de stylo-glossus. N, N, O. de geioglossus.

*De Sesde Afbeelding.*

Schildert den rug af van de Rechterhand uit den AEgyptischen Aap, of Pithecus, ter halver grootte; hoofdzaakelyk om een duidelyk denkbeeld te geeven van de agt algemeene, en de drie boventallige beentjes der voorhand. A, B. F. de Radius. T. O. de Ellepyp, N. het Naviculare. L. Lunatum. T. Triquetrum. R. Rotundum voor een gedeelte zigtbaar; deeze maaken de eerste ry uit. M Multangulum majus; doch om de kleinheid van den duim hier zeer gering, en minder groot, dan m, het anders genaamde multangulum minus.

DER AFBEELDINGEN.113

C. het capitatum. U. het uniforme, deeze maaken de tweede reye uit, en zyn vereenigd met de beenen van de naahand. a. is het negende been van Galenus, het tweede overtallige van Daubenton. b. en b. in de vergroote ter Zyde geplaatste afbeelding duidelyker, en geleed met het naviculare N. dat is het tiende van "Eustachius, en het derde van Daubenton, c. Een zeer klein beentje, het eerste van Daubenton, H. C. I. K. M. de groote aftrekker, of afleider van den duim, liggende in eene holte van den radius F. D. E. en loopende door een koker I. A. Het is in den trekker van deeze fpier, in welken het Negende beentje van Galenus a. in de Dieren gevonden wordt.

*De Zevende Afbeelding.*

Geeft ter halver grootte de beenderen op van de Rechter voorhand uit de Orang-Outang, my door den Heere Hope geschonken. A. is de trekker van des duims afleider. S. het negende been van Galenus. N. L. T. R. de vier beentjes van de eerste reye, en M. m. C. V. de vier van de tweede reye; alle deeze als in de VI. Afbeelding. P, Q. het voorhands-been van den duim.

*De Agtste Afbeelding.*

Is de aftekening op de helft van den voorvoet van den Pithecus, welkers hand in de VI. Afb. ontvouwd is. Het voornaamste doel van deeze was, om een denkbeeld te geeven van de overtallige beentjes, die in den voorvoet van sommige Aapen gevonden worden. A, B. het hielbeen. C, D, de trekker van den langen Peroneus,

114 UITLEGGING

in welken a. het zaad- of overtallig beentje is; ‘t welke in zeer veele dieren gevonden wordt, doch niet in den Orang. E. G. F. b B. G. drie banden, in welker verzaarneling in b. een tweede zaadbeen ligt by den Pithecus, in den Hond, en soortgelyke. G. B. de band waar onder door de trekker van den langen Peroneus loopt, en in de holte van het os cubiforme, B. E. De overige deelen, als van zig zelve duidelyk, en niet tot ons oogmerk dienende, behoefden geene verdere uitlegging.

*De Negende Afbeelding.*

Schetst den opgeblaazen dikken darm, met het wurmwyze aanhangzel af, uit de Orang, van ‘s Prinsen diergaarde, tot een vierde gebragt. O, P, Q. het dunne gedarmte, met deszelfs inhegting in het dikke in Q. S R. Z. O. het dikke gedarmte. U, V, W, X. het wurmwyze aanhangzel. O "2 V. het klein mesenteriolum, of dubbeld buikvlies, ‘t welke den dunnen darm hegt, aan den dikken. Y, Z. Een der drie banden van den karteldarm. TR. en A, en tusschenbeide zyn die inwaarts gaande ploojen die de kartels uitmaaken. Dees darm ligt als in ons met het blinde gedeelte V. S. in de rechterzyde van den onderbuik.

*De Tiende Afbeelding.*

Vertoont de opgeblaazene maag, en een gedeelte van het twaalfvingeren-gedarmte uit dezelfde Orang, en mede tot een vierde verkleind. A. de slokdarms inhegting, of krop van de maag. B, C- N. D. de geheele maag. D, E. de Pylorus. D, E, F, G. N. het zeer sterk bespierde deel van de maag. F, G. haare diepe kneep.

DER AFBEELDINGEN. 115

D, E, I. het twaalfvingeren-gedarmte. L. K. de gemeene galbuis M. de afgebondene buis van het Alvleesch, of Pancreas.

*De Elfde Afbeelding.*

Wyst het manlyk teellid aan van den Orang, van den Heere van Hoey, verkleind tot de helft. A, B. de roede, onder welke het nederwaarts loopend toompje zeer duidelyk gezien wordt. A. de voorhuid. C, en D. de Ballen. C. G. D. een foort van balzak. E, F. een dikke, kaale, ronde kring rondom den aars: zulk een was ook by de beide wyfjes. Hy was geheel weg gesneeden by den Romp in de Haagsche Orang.

H. de aars.

*Einde der Uitlegging van de Afbeelding*