

**De generis humani varietate nativa / auctore, Io. Frid. Blumenbach.**

**Contributors**

Blumenbach, Johann Friedrich, 1752-1840.  
Banks, Joseph, Sir, 1743-1820 (Addressee)  
Windle, Bertram C. A. (Bertram Coghill Alan), 1858-1929 (Former owner)  
Roberts, David Lloyd, 1835-1920 (Donor)  
Royal College of Physicians of London

**Publication/Creation**

Gottingae : Apud Vandenhoeck et Ruprecht, 1795.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/vsmajfrc>

**Provider**

Royal College of Physicians

**License and attribution**

This material has been provided by This material has been provided by Royal College of Physicians, London. The original may be consulted at Royal College of Physicians, London. This material has been provided by Royal College of Physicians, London. The original may be consulted at Royal College of Physicians, London. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>







(H)

D2159-g-24

61







EX LIBRIS  
BERTRAM.C.A  
WINDLE  
D.Sc. M.D





Digitized by the Internet Archive  
in 2016

<https://archive.org/details/b2851886x>

101/102  
See Monthly Review



See Monthly Review  
Vol 102 P. 515

DE  
GENERIS HUMANI  
VARIETATE NATIVA

---

EDITIO TERTIA

---

PRAEMISSA EST EPISTOLA  
AD VIRVM PERILLVSTREM  
IOSEPHVM BANKS BARONETVM

REGIAE SOCIETATIS LONDIN. PRAESIDEM

---

AVCTORE  
IO. FRID. BLVMENBACH M. D.  
EIVSDEM SOCIETATIS SODALI.

---

GOTTINGAE  
apud VANDENHOEK et RVPRECHT.

1795.





*Non hic Centauros, non Gorgonas, Harpyasque  
Inuenies: hominem pagina nostra sapit.*

Martial. l. X. epigr. 4.





---

*N*on una caussa est, *Vir Perilustris*, quare *Tibi* quicquid hoc est *opellae*, tribuam et dedicem.

*Praeterquam* enim quod in universum grati animi sensum publice aliquando declarare aveam pro innumeris beneficiis quibus me ab eo, quo in propiorem *Tui* notitiam veni tempore, affecisti; ipsa haec quae curis renovatis prodit libelli editio, magnam partem praeclarissima quibus priores praecellit augmentum



*menta et ornamenta maxime memorabilia, liberalitati Tuae debet.*

*Uti enim a pluribus jam retro annis neque studio neque sumtibus pepercisti ut collectionem meam craniorum diversarum gentium rarissimis ditares speciminibus quae omnium avidissime desiderabam, Americanorum inquam, et oceani australis insulanorum, ita praesertim cum ante triennium Londinum inviserem, eadem generosa liberalitate, qua Gaertnero quondam nostro seminarium Tuum, aliis alias musei Tui divitias utendas concessisti, mihi illimitatum plane usum omnium qui ad studium anthropologicum spectant thesaurorum anecdotorum quibus bibliotheca Tua*

*su-*



*superbit, picturarum scil., cata-  
graphorum etc. a summis artifi-  
bus ad ipsam naturam delineato-  
rum ita permisisti, ut apographa  
eorum mihi parare et quicquid libe-  
ret describere, adeoque tot tantis-  
que novis plane subsidiis auxiliis-  
que ad libellum meum denuo sub  
incudem revocandum accedere pos-  
sem, ut jam eundem innumeris mo-  
dis auctum, emendatum et ad ip-  
sam naturam perfectum dicere abs-  
que vaniloquentiae suspicione au-  
sim.*

*Accipe ergo serena fronte opus-  
culum cuius adeo magna pars Tua  
est, quodque vel eo nomine Tibi  
non ingratum fore confisus sum,  
quod particulam historiae natura-*



*lis exponat, etsi dignitate nulli alii secundam, tamen, quod mirum, omnium diutissime neglectam et incultam.*

*Manet enim et hoc immortalis Linnaeo meritum quod jam ante hos sexaginta annos in editione principis systematis naturae primus, quod norim, naturalis historiae auctorum genus humanum quoad characteres externos sub certas varietates redigere studuerit: idque pro ea qualis tunc temporis innotuerat quatuor tantum orbis terraquei partium earumque incolarum notitia, satis adaequate.*

*Postquam autem a Tuo inde trienni periplo, vir Perillustris, gentium, per oceani australis insulas*  
lon-



*longe lateque dispersarum, curatior cognitio historiae naturalis et anthropologiae cultoribus innotuisset, facile patuit Linnaeanam istam generis humani divisionem jam non amplius adhiberi posse; quare et ego in hocce opusculo, post alios a viro summo in eo deflectere, et varietates hominum magis ad naturae veritatem, quae nobis Tua maxime sollertia et curatissima observatione innotuit, componere, nullus dubitavi.*

*Imo vero et in universum Linnaeanam methodum, animalia mammalia ex dentium ratione ordinandi, itidem isti quidem tempori quo eam condidit satis convenientem, hodiernum autem postquam*



*tot tantaeque novae hujus classis species detectae sunt, magnopere mancā et ingentibus exceptionibus obnoxiam, relinquere, et artificiali isti systemati, magis naturale ab universo mammalium habitu desumptum, substituere, zoologiae studiosis utile et proficuum esse duxi.*

*Quanquam enim longissime ab eorum opinione absum qui sibi, nuperis praesertim temporibus ingenii sui lusibus de nescio qua continuitate aut gradatione naturae ut vocabant, ita placuerunt, ut creatoris sapientiam et creationis perfectionem in eo quaererent quod natura ut dicunt non faciat saltum, sed res naturales ternorum naturae regnorum*



rum quoad conformationem suam  
 externam se invicem ceu gradus in  
 scala aut articuli et juncturae in  
 catena excipiant: cum contra iis,  
 qui rem praejudicii expertes et se-  
 rio agunt, facile pateat esse vel in  
 regno animali ab una parte inte-  
 gras classes, ut avium, aut ge-  
 nera, v. c. sepiarum, quae male  
 et non nisi affectatione quadam in  
 ejusmodi schematibus gradationis  
 rerum naturalium aliis vicinis jun-  
 guntur; ab altera autem extare ge-  
 nera animalium v. c. coccos, in qui-  
 bus tam ingens differentia utrius-  
 que sexus habitum intercedit, ut si  
 ad ejusmodi scalam ea revocare ve-  
 lis, masculos a suis femellis longis-  
 sime removere et diversissimis locis  
 diversos ejusdem speciei sexus inse-  
 rere



*rere necesse foret; contra vero in  
schematibus istis non infitiandos imo  
vero insignes esse hiatus quibus na-  
turae regna luculentissime a se invi-  
cem discriminantur; et quae sunt  
id genus alia; quanquam ergo, his-  
ce probe perpensis, eam in doctrina  
de gradatione naturae gravitatem  
et dignitatem, qua vulgo a physico-  
theologis ornari et commendari so-  
let, nullus plane agnoscere queo,  
hoc tamen ambabus concedo inesse  
hisce metaphoricis et allegoricis lu-  
sibus, non infitiandam ad metho-  
dum studii historiae naturalis faci-  
litandam, utilitatem.*

*Basin enim quasi constituunt  
omnis systematis naturalis, quo res  
secundum habitum universum et  
lon-*



*longe plurimas quibus invicem conspirant qualitates externas ordinantur, cum artificialia contra singularem tantum characterem pro fundamento distributionis agnoscant.*

*Cum vero naturale istiusmodi systema ideo quod tum acuendo iudicio, tum sublevandae memoriae egregie inserviat, artificiali praefendum esse, extra dubitationem positum sit; eo magis in id incubui ut mammalium classem ad ejusmodi naturalis systematis ordinem reducerem, cum artificiale Linnaeanum, a dentium ratione petitum, tot specierum nuperis temporibus recenter detectarum accessione, indies molestioribus anomaliis et exceptionibus laboret.*

*Ita*



*Ita enim, ut paucis saltem haec tangam, binas jam novimus rhinocerotum species, quoad habitum sibi invicem simillimas, ast dentibus ita diversas ut si adhuc Linnaeanum sequi libuerit systema, alteram speciem ad belluas, alteram ad glires referre oporteret!*

*ita et tunc suem aethiopicum dentibus primoribus destitutum a reliquis belluis remove et brutis Linnaeanis annumerare necesse esset.*

*Taceo myrmecophagam dentatam Africanam tunc a genere isto ex Linnaei mente edentulo, aut Lemures aliquot (indrum et lanigerum) ob dentium anomaliam a Lemurum genere Linnaeano removen-  
dos etc.*

*Huic*



*Huic confusioni, quam sane studio zoologico ingentes molestias parere nemo infitiabitur, sequentibus denis ordinibus naturalibus animalium mammalium constitutis menderi studui, quorum recensum ideo hic subjungere liceat quod passim in praesenti opusculo eorum mentionem injecerim.*

I. Bimanus.

1. *Homo.*

II. Quadrumana.

2. *Simia.*

3. *Papio.*

4. *Cercopithecus.*

5. *Lemur.*

III. Bradypoda.

6. *Bradypus.*

7. *Myrmecophaga.*

8. *Ma-*



8. *Manis.*9. *Tatu.* \*)

## IV. Chi.

\*) Alienissimus quidem sum a neotericorum multorum novandi pruritu qui rebus naturalibus quae pridem nominibus suis vel in vulgus notissimi, insignes sunt, nova imponendo mirifice sibi placeant: qui quidem onomatopoietarum lusus ingentem studio historiae naturalis calamitatem attulit; adeoque et in nominibus systematicis mammalium non nisi invitissimus et varissime a Linnaei terminologia discessi, quando nempe nomen a viro summo adhibitum plane erroneam et falsam notionem involvebat. Ideo v. c. armadillis nativum nomen genericum Tatu restitui cum Linnaeanum Dasypus nulla plane ratione defendi possit. Omnes enim novimus graecum hoc nomen esse, et pedibus hirsutis insigne animal notare, ideoque a veteribus lepori et cuniculo inditum esse quod in his ipsissimae palmae plantaeque pilosae sint, quae vero in ista novi orbis loricate animantia a cuniculorum habitu mirum quantum abhorrentia minime quadrare, monitu vix opus est.

Ita et in vespertilionum genere vampyri nomen isti speciei Americae australis restituendum censeo quam Linnaeus spectrum vocabat, cum contra vampyri appellationem isti vespertilioni Indiae orientalis et insularum oceani australis tribuerit, quem vulgo canem volentem vocant. Jam vero vampyri nomen idem ac sanguisugum notare, constat; quod ergo utique Americano isti vespertilioni convenit, eam ob causam aliis animantibus ipsisque hominibus infesto; nequaquam vero alteri quam dixi,



## IV. Chiroptera.

10. *Vespertilio*.

## V. Glires.

11. *Sciurus*.12. *Glis*.13. *Mus*.14. *Marmota*.15. *Savia*.16. *Lepus*.17. *Jaculus*.18. *Castor*.19. *Hystrix*.

## VI. Ferae.

20. *Erinaceus*.21. *Sorex*.22. *Talpa*.23. *Di-*

dixi, canino nempe, utpote unice phytophago, et  
nunquam, quod norim, aliorum animalium san-  
guinem sugenti.



- 23. *Didelphis.*
- 24. *Viverra.*
- 25. *Mustela.*
- 26. *Lutra.*
- 27. *Phoca.*
- 28. *Meles.*
- 29. *Ursus.*
- 30. *Canis.*
- 31. *Felis.*

VII. *Solidungula.*

- 32. *Equus.*

VIII. *Pecora.*

- 33. *Camelus.*
- 34. *Capra.*
- 35. *Antilope.*
- 36. *Bos.*
- 37. *Giraffa.*
- 38. *Cervus.*
- 39. *Moschus.*

IX. *Bel-*



## IX. Belluae.

- 40. *Sus.*
- 41. *Tapir.*
- 42. *Elephas.*
- 43. *Rhinoceros.*
- 44. *Hippopotamus.*
- 45. *Trichechus.*

## X. Cetacea.

- 46. *Monodon.*
- 47. *Balaena.*
- 48. *Physeter.*
- 49. *Delphinus.*

---

*Haec ut tot alia, in quibus in opere ipso cui haecce praefanda duxi, passim ab aliorum sententia deflexi, Tuo judicio Vir Perillustris pari tum reverentia tum fiducia submitto, Tuo inquam, quo prae-*



*side dignissimo et meritissimo gaudet Societas Regia scientiarum, cui a primis inde cunabulis aureum extitit symbolum Nullius in verba.*

*Ita vale Vir Perillustris et mihi, Tibi deditissimo, porro fave.*

*Dab. in Acad. Georgia Augusta d. 11 Apr. 1795.*





---

I N D E X

SUPELLECTILIS ANTHROPOLO-  
GICAE AUCTORIS,  
QUA IN ADORNANDA NOVA HACCE  
EDITIONE MAXIME USUS EST.

---

**T**riplicem praesertim ob causam  
indicem hunc hic inserere operae pre-  
tium duxi.

Primo ut intelligant lectores docti  
et aequi qualibus quantisque subsidiis  
ex ipsa natura petitis instructus, ad  
libellum huncce denuo edendum ac-  
cesserim.



Tum vero ut et grati animi testimonium extet pro insigni munificentia qua fautoribus et amicis supellectilem hanc ad studii anthropologici incrementum hactenus ditare placuit.

Denique ut et pateat quibus adhuc caream et quibus iidem, si ipsis amplius occasio et animus benevolus fuerit, eam porro augere possint.

---

# I.

## CRANIA DIVERSARUM GENTIUM.

---

Selectum hujus collectionis, quoad numerum et varietatem quantum sciam in suo genere unicae, utpote cui neque Camperi neque Jo. Hunteri similes collectiones hoc respectu comparari possunt, ternis decadibus uberius descripsi et curatissimis iconibus illustravi, ubi de occasione et via qua quodvis cranium ad me pervenit,



venit, rationem reddidi; quare et in universum huic thesauro junctum servo apparatus epistolarum autographarum quibus, tanquam documentis, genuina cujusvis origo firmatur. Quae ullo modo dubia aut ambigua videri possint, ea separatim pono.

A) Quina exemplaria selectissima varietatum principalium generis humani. viz.

a) mediae, nempe C a u c a s i a e.

1) *Feminae Georgianae*. tab. I.  
fig. 2. tab. II. fig. 3.

(*Dec. cranior. illustr.* III. tab.  
21.)

munus perill. LB. de Asch.

tum binorum extremorum.

scil. b) M o n g o l i c a e varietatis.

2) *Tungusae rangiferini*. tab. I.  
fig. 1. tab. II. fig. 2.

(*Dec. II. tab. 16.*)

d. perill. de Asch.



et c) *Aethiopicae*.

- 3) *Aethiopissae Guineensis*. tab.  
I. fig. 3. tab. II. fig. 5.  
(Dec. II. tab. 19.)  
d. cl. Steph. Jo. van Geuns,  
Prof. Ultraject.

denique binarum varietatum inter-  
mediarum, scil.

d) *Americanae*.

- 4) *ducis Caribaei* ex ins. S<sup>ti</sup> Vin-  
centii. tab. II. fig. 2.  
(Dec. I. tab. 10.)  
d. perill. Banks, Baronetus.

et e) *Malicae*.

- 5) *O-taheitae*. tab. II. fig. 4.  
(Dec. III. tab. 26.)  
d. idem generos. Banks.

B) Alae quinque specimina eadem ra-  
tione selecta, viz.

a) va-



- a) varietatis C a u c a s i a e.
- 6) *Natolici Tocatensis.*  
d. generos. de Asch.
- b) M o n g o l i c a e.
- 7) *Tungusae Sinensis. s. Daiürici.*  
(Dec. III. tab. 23.)  
d. idem perill. de Asch.
- c) A e t h i o p i c a e.
- 8) *Aethiopsis.*  
(Dec. I. tab. 8.)  
d. cl. Michaelis, consil. aulic.  
Hasso - Cassellan. et Prof.  
Marburgens.
- d) A m e r i c a n a e.
- 9) *Indi Americae septentrionalis.*  
(Dec. I. tab. 9.)  
d. idem cl. Michaelis.



e) *Malicae*.10) *Novo-Hollandi*.

(Dec. III. tab. 27.)

d. perill. Banks.

C) ad demonstrandam *normam verticalem*, de qua infra §. 61.a) varietatis *Caucasicae*.11) *Tatari Casanensis*.

(Dec. II. tab. 12.)

d. perill. de Asch.

b) *Mongolicae*.12) *Jacutae*.

(Dec. II. tab. 15.)

d. idem generos. Aschius.

c) *Aethiopicae*.13) *Aethiopis*.

d. cl. Soemmerring, consil. aulic. et Prof. Moguntin.

D) *Alia*



D) Alia terna specimina, in quibus  
etsi partim studio partim morbosa  
affectione deformata sunt, attamen  
normae verticalis character et ha-  
bitus elucet.

a) varietatis C a u c a s i a e.

14) *Turcae.*

d. generos. de Asch.

b) M o n g o l i c a e.

15) *Calmucci.*

(Dec. II. tab. 14.)

d. aequae ac sequens cranium  
idem perill. Aschius.

c) A e t h i o p i c a e.

16) *Aethiopsis.*

(Dec. II. tab. 17.)

E) Triga craniorum, quanquam in-  
fantilium tamen normam vertica-  
lem apertissime demonstrantium.

a) va-



a) varietatis *Caucasicae*.

17) *puellae judaicae*.  
(Dec. III. tab. 28.)

b) *Mongolicae*.

18) *infantis Buraeti*.  
(Dec. III. tab. 29.)  
d. perill. de Asch.

c) *Aethiopicae*.

19) *Aethiopis neonati*.  
(Dec. III. tab. 30.)  
d. cl. Billmann, chirurg. Cassellan.

F) Specimina ob insignem transitum memorabilia quo diversas generis humani varietates quasi invicem jungunt.

Ita v. c. medium tenent locum

α) inter *Caucasiam* varietatem et *Mongolicam*



20) *Casacci Donensis* cranium.

(Dec. I. tab. 4.)

d. cum proxime sequentibus  
perill. de Asch.

21) *Kirgisae-Kaisacci*.

(Dec. II. tab. 13.)

22) aliud ejusdem tribus, priori  
simillimum.

β) inter C a u c a s i a m et A e -  
t h i o p i c a m.

23) *Mumiae Aegyptiacae*.

(Dec. I. tab. 1.)

24) *Cingari genuini*.

(Dec. II. tab. 11.)

d. cl. Pataki, Medicus Claudi-  
nopolitan.

γ) inter M o n g o l i c a m  
et A m e r i c a n a m.

25) *Eskimotae*.

(Dec.



(Dec. III. tab. 24.)

d. cum sequenti cl. Jo. Loretz.

26) alius *Eskimotae*.

(Dec. III. tab. 25.)

G) Crania infantili quondam aetate  
peculiaribus artificiis deformata.

27) *Macrocephali* probabiliter  
Tatarici.

(Dec. I. tab. 3.)

d. perill. de Asch.

28) *feminae Caribaeae*.

(Dec. II. tab. 20.)

d. perill. Banks.

H) reliqua id genus supellex.

29) *viri Germani*.

30) *feminae Germanae*.

31) *judaei juvenis*.

32) *judaei senis*.

33) *Batavi*.

d. cl.



d. cl. Wolff, medicus Ultra-  
jectin.

34) *Galli.*

d. cl. Soemmerring.

35) *Itali.*

d. perill. de Asch.

36) *alius Itali, et quidem Veneti.*

d. cum sequenti cl. Dr. Mi-  
chaelis, medicus castrensis  
Hannoveran.

37) *Longobardi.*

38) *veteris Romani militis prae-  
toriani.*

d. Eminentiss. Cardinal. Steph.  
Borgia.

39) *Sarmatae Lituani.*

(Dec. III. tab. 22.)

d. generos. de Asch.

40) *calvaria veteris Cimbri.*

d. perill. Bozenhard, consul  
generalis Caesareus apud  
Danos.

41) *Fennonis.*

d. cum



- 74) tertii.  
75) *Calmucci Orenburgensis*.  
76) alius *Calmucci*.  
(Dec. I. tab. 5.)  
77) tertii.  
78) quarti.  
79) quinti.  
80) sexti.  
81) *Aethiopis Creoli Nov-Ebo-*  
    *racensis*.  
    (Dec. I. tab. 7.)  
    d. cl. Michaelis, Marburg.  
82) *Aethiopis Congensis*.  
    (Dec. II. tab. 18.)  
    d. perill. de Asch.
-



## II.

### FOETUS EGREGIE CHARACTE- RISTICI VARIETATIS MEDIAE ET BINARUM EXTREMARUM.

---

a) varietatis *C a u c a s i a e*.

1) Gemelli *germanici* diversi se-  
xus, eximia pulcritudine insignes.  
quarti mensis.

b) *M o n g o l i c a e*.

2) *Calmucae Orenburgensis*, se-  
xus feminei. tertii mensis.

d. D. Kosegarten.

c) *A e t h i o p i c a e*.

3) *Aethiopis* masculi. quinti men-  
sis.

d. cl. Meyer, archiater Hanov.

---



## III.

PILI ET CAPILLI DIVERSARUM  
GENTIUM.

---

Quamquam haec primo intuitu minutius huc relata videri possint, infitiamur tamen nequit etiam hujusmodi collectioni, quando varietate insignis est, utique suam utilitatem ad curatius studium anthropologicum esse. Continet haec specimina omnium quinarum varietatum principalium generis humani: et in his satis memorabilia de quibus passim infra suo loco actum est, ut bicolis capilli *Nigritae maculis niveis variegati* quem Londini vidi &c.

---

## IV.

PRAEPARATA ANATOMICA.

---

Maxima horum pars ad *Aethiopum* historiam naturalem attinet. Passim in ipso libro uberiores eorum mentionem injeci.

---

## V.



## V.

## COLLECTIO IMAGINUM DIVERSARUM GENTIUM A PERITIS ARTIFICIBUS AD IPSAM NATURAM CURATISSIME DELINEATARUM.

Hujusmodi apparatus, praesertim sicubi cum collectione qualem dixi craniorum perpetuo conferatur, ad primos et principes et fallere nescios fontes studii anthropologici pertinere, per se quidem patet \*): adeoque et a vicenis inde annis omnem operam navavi, ut talium iconum *ad ipsam naturam* et, quod caput rei est, *a peritis artificibus* confectarum copiam mihi compararem. Magnus quidem extat numerus similium effigierum apud itinerariorum auctores: at enim vero quando hae ad criticam lancem revocantur, paucissimae sane reperiuntur quibus utique fidere

\*) cfr. locum huc facientem ap. Volney, in *Ruines, ou méditation sur les Révolutions des empires* p. m. 349.



fidere possis. Quodsi enim a nonnullis, v. c. a Corn. de Bruin itinere Persico et Indico, et immortalis Cookii secundo periplo a se ipso descripto et iconibus a cl. Hodges delineatis ornato, discesseris, in reliquis tantum non omnibus tabulas, etsi passim splendidissimas quibus superbiunt, curatius spectatas et cum genuinis iconibus aut ipsa natura collatas, vix ullius ad historiam generis humani naturalem usus esse, facile deprehendes. Oportet igitur hoc fine potius hinc illinc extantes imagines exoticarum gentium conferre, tum aeri incisas, easque sive separatim editas, sive sparsim libris insertas, tum vero ipsissima autographa artis perita manu delineata. Illarum quidem insignem copiam mihi comparavi, in quibus praesertim magni in hoc genere artificis Wenc. Hollar figurae aqua forti expressae, et nuperorum Anglorum chalcographorum egregiae tabulae eminent; sigillatim vero eas consignare, indicis hujus limites vetant. Liceat saltem recensum maxime memorabilium ex iis subungere *quae manu delineatae sunt*:

a) varietatis C a u c a s i a e.

- 1) *Turca.* rubrica ad vivum delineatus Berolini ab egregio artifice Dan.



Dan. Chodowiecki qui me hocce suo autographo donavit.

- 2) *Femina Hindostanica*, a pictore Indo miranda subtilitate et ac-  
curatione designata.

accepi Londini a viro doctiss.  
Sam. Lysons.

b) *M o n g o l i c a e*.

- 3) Cossim Ali Chan, quondam *Ben-  
galiae* praeses (*Navab*) qui post-  
hac Delhii sacerdotem Muhame-  
danum (*Faquir*) egit. Vivis colo-  
ribus a pictore Muhamedano (Mau-  
ro) exhibitus.

dono dedit cum sequenti cl.  
Braun jam rebus humanis ereptus,  
Britannicus quondam apud Ber-  
nenses Residens, antea Tribunus  
legionis Anglicae in India.

- 4) *Conjux ultimi imperatoris Mogo-  
lici*, Shaw Allum, a. 1790 defuncti.  
Simili artificiosa manu depicta \*).

5) Feo-

\*) Propter originem Indiae hodiernae do-  
\*\*\* 4 mino-



- 5) Feodoris Jwanowitsch, *Calmucci*,  
imago *ab eo ipso*, propria manu,  
incomparabili plane artificio et gū-  
stu, et vividissima similitudine cre-  
ta nigra s. schisto scriptorio, Ro-  
mae, ubi felicissimo cum successu  
arti pictoriae incumbit, delineata.  
munus insigne Roma mihi mis-  
sum a cl. Tatter, M. Britann. Reg.  
a secret. legation.
- 6) Nautae bini *Sinenses*. Viennae  
depicti.  
donum generosiss. Nic. Jos. de  
Jacquin rei metallicae consil. Cae-  
sar.
- 7) Ettuiack, incantator *Eskimota*.  
ex ora Labrador a. 1773. Londi-  
num advectus.

Haec aequae ac sequens icon, ex  
autographis Nathan. Dance in mu-  
seo

minorum binas has icones ad Mongolicam  
varietatem retuli, etsi vultu, ob causas  
pag. 187 dictas, propius ab Hindostanicis  
absint.



seo perill. Banks, curatissime depicta ab egregio pictore Londinensi G. Hunnemann.

- 8) *Femina Eskimotica* cui nomen Caubvic (quod vernacula barbarorum istorum lingua ursum lusum denotat); simul cum priore quem diximus a cl. Cartwright Londinum advecta.

c) *Aethiopicae.*

- 9) *Hottentotta Amaquensis.*

Cum sequenti itidem ex bibliotheca perill. Banksii.

- 10) *Hottentotta sylvicola* (belg. *Boschman*) cum uxore et infante.

- 11) *Femina Hottentottica.*

Haec icon cum quatuor sequentibus in capite bonae spei ad vivum delineata et ad imperatorem Josephum II Viennam missa.

curatissima apographa d. generosiss. de Jacquin.



- 12) Karmup, *Hottentotta Namaquensis.*
- 13) Kosjo, *Hottentotta Gonaguensis* ad Caffreriae confinia.
- 14) Koba, *dux Caffrorum.*
- 15) Puseka, *ejusdem filia.*

d) A m e r i c a n a e.

- 16) Accola freti Magellanici ex *Terra del fuego.*
- 17) *Femina* ejusdem gentis.

e) M a l a i c a e.

- 18) Bini *viri Novo-Zeelandi.*
- 19) *Dux Novo-Zeelandorum.*
- 20) Bini ejusdem gentis *juvenes.*

Omnes, aequae ac freti Magellanici accolarum imagines quas dixi, ex thesauris anecdotis, quos ex periplo suo retulit perill. Banks, Baronetus.



---

## ADDENDA.

---

pag. 39. De quarto exemplo sceleti cercopithecici mortae, ossis intermaxillaris vestigiis plane destituti, litteris me docuit cl. Holme, medicus Manchestrensis celeberr.

pag. 100. Cretinos non obstante misero quo afficiuntur stupore, effrenata tamen libidine subinde insanientes, in vallibus Alpinis Salzburgensibus non raro pecora inire, cl. Michaelis medicus castrans. Hannoveran. relatum accepit. cfr. *medizinische Bibliothek* T. III. pag. 649.

pag.



pag. 131. De Maynis, Americae australis ad Maragnonium superiorem incolis, F. Xav. Veigl in cl. de Murr *Journal zur Kunstgeschichte* T. XVI. pag. 115.  
 «In ipsis (eorum) oculis, quod  
 »nobis album est, paulisper  
 »nigro tingitur.»



---

## SECTIO I.

DE

### HOMINIS A CETERIS ANIMALI- BUS DIFFERENTIA.

---

§. 1.

*Difficultas disquisitionis.*

De generis humani varietate scripturo et ea enarraturo quibus hominum stemmata corporis sui habitu ab invicem discrepant, ante omnia in eas differentias inquirendum est, quae ipsum hominem et reliqua animantia intercedunt. Accidit vero et hic quod saepius in historiae naturalis, et quidem zoologiae prae-

A

ser-



sertim studio contingere videmus, ubi subinde longe facilius aliquam speciem a congeneribus primo intuitu et sensuali quadam perceptione distinguere, quam ipsos istos characteres distinctivos enarrare et verbis exprimere valemus. Ita satis facile rattum a mure domestico, cuniculum a lepore timido dignoscendi, difficile vero notas characteristicas eruerendi, quibus ista diversitas quam omnes sentimus, nititur. Et eadem quoque difficultate idem, de quo agimus argumentum, laborare, magni in eo studio viri aperte et ingenue confessi sunt, adeo ut Linnaeus, vir immortalis et characteribus rerum naturalium investigandis hisque systematice ad eos ordinandis vere natus, in praefatione Faunae Suecicae *rem perquam arduae indaginis esse dicat, propriam tradere hominis differentiam specificam; imo et nullum se hactenus characterem erueri potuisse fateatur, unde homo a simia*



*simia internoscatur: et in systemate naturae mirum censuerit, adeo parum differre stultissimam simiam a sapientissimo homine, ut iste geodactes naturae etiamnum quaerendus, qui hos limitet; denique et revera homini neque genericum neque specificum characterem adjunxerit, contra vero simiam longinam ipsi congenerem fecerit.*

## §. 2.

*Ordo tractationis.*

Liceat interim ea enarrare quibus, si quid recte video, homo a ceteris animalibus differre videtur, in quo quidem negotio ita versabor ut

I°. ea enumerem quae corporis humani *conformationem externam* attinent;

II°. quae *fabricam internam*;

A 2

III°.



III°. quae *functiones oeconomiae animalis*;

IV°. quae *animi dotes* spectant;

his V°. pauca subjungam de *morbis homini propriis*;

et VI°. denique loco eorum recensum dabo, quibus vulgo ast *falso* hominem a brutis distingui putarunt.

### §. 3.

#### I. *Conformatio externa*

Quo quidem nonnullos quoque refero characteres, qui, etsi ad *sceleti fabricationem* proxime attineant, tamen in ipso externo corporis habitu, dehinc pendente, patescant: tuncque sequentes, maxime si junctim colle-



collectivi spectentur, ad humani generis definitionem sufficere videntur:

A) *statura erecta*;

B) *pelvis lata, depressa*;

C) *manus duae*;

D) *dentes aequali serie approximated.*

Ad haec, tanquam ad capita sua, reliqua quae humani corporis habitus prae se fert, commode referri poterunt; adeoque de singulis jam seorsim agamus.

§. 4.

A) *Statura erecta.*

Bina hic probanda nobis incumbunt momenta:

A 3

1°



1<sup>o</sup> nempe, staturam erectam homini natura sua convenire;

2<sup>do</sup> eandem homini propriam esse.

Hoc infra patecet (v. §. 10.).

Illud vero cum a priori quod dicunt, evincitur ex ipsa corporis humani structura; tum a posteriori ex unanimi omnium quotquot novimus omnis aevi gentium consensu. Huic diutius immorari non magis opus est, quam argumento in contrarium allato quod ab infantum quadrupedum inter feras adulatorum exemplis petere solent. Qui enim rem serius agunt, facile vident, nullum alium animo concipi posse statum hominis, ab eo cui natura eum destinavit, longius abhorrentem, quam ipsum istum quos innuimus miserorum infantum; ita ut eodem jure monstrosum quemvis partum pro norma ideali conformationis humanae habere, quam eiusmodi infantibus feris ad demonstrandum naturale hominis ingressus et



et vitae genus abuti, liceat. Imo vero quodsi in istas de feris infantibus relationes curatius paulo inquirimus, apparet potius in maxime genuinis et vere extra dubitationis aleam positis exemplis, ut celebris nostri Petri Hamelensis *a)*, (*Peter the wild boy, Juvenis Hannoveranus* Linn.) puellae campanicae *b)*, viri pyrenaici *c)*, aliorumque, miseros hosce erectos

*a)* cfr. conjunctiss. Voigt *Magazin für Physik u. Naturgesch.* T. IV. P. III. pag 91. tum et (cl. Monboddo) *antient metaphysics* T. III. Lond. 1784. 4. pag. 57. et 367.

Quanti faciat Scotus ille philosophus Petrum Hamelensem praeter alia sequentibus profitetur: "*this phaenomenon is „more extraordinary, I think, than the „new planet, or than if we were to discover 30,000 more fixed stars, besides „those lately discovered.*"

*b)* (de la Condamine) *histoire d'une jeune fille sauvage* Paris 1761. 12.

*c)* cfr. Leroy *sur l'exploitation de la matière dans les Pyrénées.* Lond. 1776. 4. pag. 8.



tos incessisse; in historia vero reliquorum qui vulgo pro quadrupedibus habiti sunt, ut *juvenis ovinus Hibernus* Linn. varia occurrere, quae eam valde dubiam et sublestae fidei reddunt *d)*: ita ut Linnaeanus ille

*d)* videsis v. c. quae meritissimus ceteroquin Tulpius de iuvene isto Hiberno refert *observat. medicar.* L. IV. cap. 9. "*adolescens 16 annorum in Hibernia inter oves sylvestres ab incubulis altus, induerat quasi naturam ovillam, — vultu truci, — rudis, temerarius, imperterritus. — Vixerat in montibus asperis, ac locis fereis, ipse non minus ferox ac indomitus*" &c. — quatenam quaeso oves sylvestres in Hibernia? qualis natura ovilla? an ferox et indomita? Certe cuivis historiolum hanc critica lance perpendenti facile orietur suspicio stupidum istum stipitem, tanquam prodigium spectaculi causa per Hollandiam ductum, non magis forte ad homines inter feras adultos pertinuisse, quam simile monstrum ibidem loci aliquando ab impostore fraudulento pro Eskimota exhibitum, (de quo v. *Recherches philosophiques sur les Américains* T. I. p. 258.) ad genuinos terrae Labrador incolas,



ille Homo sapiens *ferus* (S. N. ed. XII. T. I. p. 28) non maiori sane jure *tetrapus* quam *hirsutus* vocatus videatur.

§. 5.

*Naturam hominem erexisse ex fabrica eius evincitur.*

Taedet quidem pigetque rei per se manifestae evidentisque demonstrationem longa deducere virga: intactam tamen plane dimittere vetat claror. viror. biga, P. Moscati scil. Italus, et A. Schrage e) Belga, contrariae sententiae paradoxi fautores. Interim vero pauca e plurimis delibasse sufficiat.

Erectum ergo statutum esse a natura hominem declarat jam primo intuitu

e) v. Ej. *Verhandeling over de Longteering* in diario cui titulus *Genees - Natuur - en Huisboud - kundige Jaarboeken* T. III. P. I. pag. 32.



intuitu *longitudo* crurum *pro portione trunci et brachiorum*. Quamquam enim Daubentonio assentire nequeam, quando nulli praeter hominem animanti tantos pedes posteriores datos esse putat *f)* qui truncum cum capite longitudine sua exaequent; utpote quod variorum mammalium (ut simiae laris et jerboae capensis) exemplis refutatur; illud tamen cuivis patet, hominem ita fabrefactum neutiquam quadrupedum more ingredi posse, cum nec ipsi infantes aliter quam genubus nixi repere queant, etiamsi his ea tenella aetate crura pro ea quam diximus portione, breviora sint, quam adultis.

Verum non *longitudo* solum, sed et *robur* insigne crurum si cum gracilioribus brachiis comparaveris, aperte monstrant ista unice ad fulciendum corpus a natura parata esse; quod

*f)* v. *Mémoires de l'acad. des sciences de Paris* 1764. pag. 569.



quod quidem maxime argumento ex *osteogenia* petito evincitur, quonempe in nuper nato infante ossa tarsi, et maxime quidem calcaneum, longe citius ossescere et perfectiora fieri quam carpi ossa, constat: idque ut rei natura fert, cum manus tenellae primis aetatis annis vix ullam vim exserere necesse habeant, pedes autem jam primo anno ad finem vergente ad corpus sustinendum et ad gressum erectum apti esse debeant. ut surae validos lacertos taceam maxime solei musculi cum gemello suo, quippe qui ad erectum hominem sustinendum tam robusti et insignes a natura parati sunt ut exinde soli homini veras suras tribuendas esse censuerint cum Aristotele veteres anthropologi.

Porro universa *thoracis compages* docet hominem nullatenus quadrupedum more ingredi posse. His enim si longipedes sunt thorax contigit



tigit ad latera quasi compressus antro-  
rsum vero carinatus, et claviculis  
destituuntur ut pedes ex utroque late-  
re aptius invicem convergere, adeo-  
que corporis pondus facilius et firmi-  
us sustinere queant. Praeterea qua-  
drupedibus aut longius sternum, aut  
maior costarum numerus propius  
versus cristas ilei descendendum con-  
cessa sunt, ad sustentanda in situ  
trunci horizontali viscera abdomina-  
lia. Quae vero omnia in homine bi-  
pede aliter se habent. Thorax ipsi  
magis complanatus, humeri clavi-  
cularum repagulis late divaricati,  
sternum breve, abdomen maiore  
quam in iis quae diximus animalibus  
osseis fulcris destitutum et quae sunt  
id genus alia, quae neminem vel pau-  
ca quadrupedum, praesertim longi-  
pedum, sceleta cum humano atten-  
tius comparantem fugere poterunt,  
utpote quae omnia monstrant quam  
inepta hominis fabrica ad incessum  
quadrupedum sit, qui ipsi non nisi  
incer-



incertus, vacillans, maxime molestus et defatigans esse queat.

§. 6.

B) *Pelvis humana lata et depressa.*

Maximum vero accedit robur hactenus dictis consideratione *pelvis humanae*, cuius peculiaris plane conformatio itidem characterem diagnosticum praebet quo homo mirum quantum a simiis anthropomorphis et in universum ab omnibus ac singulis reliquis mammalibus longissime et apertissime differt.

Etsi enim paradoxum et affectatum videatur, defendi tamen posset assertum, non nisi humano sceletogenuinam pelvim tribuendam esse. Talem scilicet ossium innominatorum cum sacro et coccyge syntaxin quae ad *pelvis* s. lavacri similitudinem



nem accedat: a qua quidem pelvi-formi fabricatione reliquorum mammalium coxae elongatae, mirum quantum distant. Nam et simiae satyri et elephantis coxendices, quamquam paulo propius quam in reliquis mammalibus quorum sceleta perquisivi ad humanae pelvis formam accedere videantur, nihilominus tamen in priori longitudine sua latitudinem excedunt, in posteriori autem pubis synchondrosin valdopere elongatam prae se ferunt, et in utroque ab ea quam diximus lavacri similitudine manifeste differunt, utpote quae in solo homine tum ilii ossium super linea innominata explanatione, et synchondroseos gracilitate, tum vero et ossis sacri inde a promontorio incurvatione et coccygis vertebrarum versus anteriora directione, conspicua est.



## §. 7.

*Vicinarum partium mollium ad pelvis humanae formam, relatio.*

Postica pelvis facies glutaeis musculis fundamentum praebet, quorum extimi s. magni crassitie nullos alios corporis musculos pares habent, et insigni adipis strato obtecti *nates* formant, quarum carnosam, habilem et subglobosam amplitudinem qua podex absconditur, tum classici historiae naturalis auctores, ut Aristoteles *g)* et Buffon *h)*, tum summi physiologi, ut Galenus *i)* et Haller-  
rus

*g) de partib. animalium. IV. 10.*

*h) Hist. nat. T. II. pag. 544. "Les fesses „n'appartiennent qu' à l'espèce humaine"*

*i) de usu partium XV. 8.*

Physicotheologicum finem huius praerogativae argute excogitavit Spigel *de humani corporis fabrica p. 9.*

*„Solut homo ex omnibus animalibus „commode sedet, cui carnosae et magnae „nates contingere, et pro substernaculo pul- „vinarique, tomento repleto, inserviunt, ut „citra*



rus k) pro principe caractere habent, quo homo a simiis utpote quae plane depyges sunt, maxime differat.

Porro et ab ea quam diximus ossis sacri et coccygis incurvatione memorabilis genitalium muliebrium internorum et quidem vaginae praesertim directio pendet, cuius quippe axis longe magis quam in ceteris mammalibus femineis ab axe vulgo sic dicto pelvis antrorsum declinat, quod quidem partum difficiliorem reddere solet, contra vero multis aliis incommodis quibus, maxime durante graviditate, erecta incedens mulier obnoxia esse posset, egregie praecavet.

Eidem

*„citra molestiam sedendo, cogitationibus  
„rerum divinarum animum rectius appli-  
„care posset.”*

k) *de corp. hum. functionibus T. I. pag. 57.  
“neque alia nota simiae facilius ab homi-  
„ne dignoscuntur.”*



Eidem vaginae directioni tribuendum, quod in humano genere sequior sexus non ut brutorum femellae *retromingens* sit; idque eo minus cum in his (quantum hactenus constat) urethrae ostium non ut in muliere intra ipsa labia pudendi exeat, sed retrorsum in ipsam vaginam hiet, quod quidem in ipsis animalibus anthropomorphis, papione scil. maimon et simia cynomolgo, quae animalia cultro anatomico subieci, expertus sum.

Et secundum eandem vaginae muliebris directionem componere licebit litem inde a Lucretii temporibus saepius agitatum, quaenam *in coitu positura* homini maxime conveniat

„Et quibus ipsa modis tractetur  
blanda voluptas?”

quanquam enim non uno modo sacra haec celebrare possit homo, eademque cultus varietas a Latinobar-

B

baris



baris *l*) ad ea relata sit quibus ipse a brutis differat, imo et physicae caussae quandoque intercedere possint quae eundem

»more ferarum,

»Quadrupedumque magis ritu»

concumbere suadeant *m*); in univ-  
sum tamen vaginae ad virilem has-  
tam relatio obversae veneri magis  
adaptata videtur *n*).

§. 8.

*l*) cfr. v. c. Carpi (Berengarii) *commentaria super anatomia* Mundini pag. XIII. —  
„Homo inter caetera animalia coit per di-  
versos situs dando amplexus et oscula, et  
detestandus est in hoc, quia est magis  
vitiosum ac voluptuosum et diabolicum,  
quam rationale.”

*m*) v. Kaempfii *enchiridium medicum* p. 181.

*n*) Cum ante biennium Londini versatus in-  
gentem thesaurum picturarum linearium  
perlustrarem, in Augustissimi Magnae Bri-  
tanniae Regis bibliotheca asservatum, prae  
omnibus admiratus sum et curatius per-  
tractavi celebre volumen iconum ad hu-  
manam aequae ac comparatam anatomen  
facientium, a summo pictore Leonardo da  
Vinci



## §. 8.

*Obiter de hymene, nymphis,  
clitoride.*

Ut obscena haec femineo sexui in humano genere propria, junctim absolvamus, *hymenis* quoque mentio iniicienda est, quae quidem membranula, quantum sciam, hactenus in nullo alio animante reperta est. Neque in simiarum neque in papionum femellis ullum eius vestigium aut reliquiae in carunculas myrtiformes mutatae mihi inquirenti occurrunt; non magis quam in elephante femi-

Vinci calamo exaratarum, inter quas maxime eminet singularis plane et in suo genere unica delineatio viri cum foemina concumbentis, utriusque vero trunco ita dissecto, ut ea quam innuimus virilis genitalis tensi ad vaginae directionem aptissima relatio, luculenter pateat. — Ingeniosissimae tabulae curatissimum apographum debeo amicitiae viri humanissimi et egregii artificis Jo. Chamberlaine, collectionis istius Regiae praefecto.



femineo ante plures annos per Germaniam ducto, cuius genitalia ideo curatius exquisivi, quod nunciatum mihi esset b. Trendelburgium medicum tunc temporis apud Lubeccenses clarissimum, in eadem bellua hymenis quandam speciem observasse. Memorabilis ceteroquin in puellari corpore particula, utpote cuius nullam plane physicam utilitatem conjectura assequi possum. Minus certe arrident quae a physiologis super fine hymenis prolata sunt; omnium vero minime quam Hallerus subjungit parum acuta sententia, “cum solo in homine sit repertus, etiam ad „*morales* fines ei esse concessum „signum pudicitiae.”

De *nymphis* et *clitoride* ambigere videtur Linnaeus, an praeter muliebrem in genere humano sexum aliis quoque femellis concessae sint? verum neutram istarum partium homini propriam esse, ipse comperi, clitori-



toridem enim post tot alios testes idoneos in multifariis diversorum ordinum mammalibus luculenter observavi, eamque passim ingentem, ut in papione maimon et lemure tardigrado, omnium vero maxime prodigiosam, pugilli mensura, in balae-na boope 52 pedum longitudine, quam recenter in littus eiectam m. Dec. 1791 prope Sandfortum Hollandiae curate contemplatus sum.

Nymphas autem in lemure mongoz quem ipse per plures annos vivum alui, humanis simillimas reperi.

### §. 9.

#### C) *Homo animal bimanum.*

Fluit ex iis quae hactenus de statura hominis erecta dicta sunt, summa conformationis eius externae praerogativa, *liberrimus* scil. *usus binarum perfectissimarum manu-*



*um*; quarum quippe conformatione tantopere reliqua animantia praecellit ut hinc tritum Anaxagorae sophisma ortum duxerit ab Helvetio nostris temporibus recoctum: “sapien-  
tissimum ideo videri hominem quia  
manibus esset instructus.” Haec sane nimis paradoxa; propius contra a naturae veritate abesse videtur Aristotelis assertum: “solum hominem vere habere manus quae *verae*  
sint manus;” cum in ipsis simiis anthropomorphis, principalis manuum pars, *pollex* inquam, pro portione brevis sit, fere muticus, et ut summi Eustachii vocibus utar, omnino ridiculus: ita ut certe nulla alia manus praeter humanam, organi organorum appellationem mereatur, qua idem Stagirites eam extulit.



## §. 10.

*Simiae contra et affinia animalia,  
quadrumana.*

Simiae et alia animantia vulgo anthropomorpha dicta, ex papionum, cercopithecorum et lemurum genere, revera neque bipeda dicenda sunt, neque quadrupeda, sed *quadrumana*. Pedes enim eorum posteriores itidem pollice genuino instructi sunt, *non hallice* qui homini bipedi unice concessus est o): imo vero maiori jure quam anteriores eorum pedes manuum nomen merentur, cum aptius quam istos adprehendendum fabricatos esse constet, itemque detur quidem cercopithecici species (paniscus) pollice manuum anti-

- o) Exhibuit paradoxorum amantissimus Robinet T. V<sup>to</sup> libri *de la nature* tab. 9. embryonis iconem, quem pro simia satyro venditat: cum tamen vel ex solis pedibus, hallice (non pollice) instructis, primo intuitu pateat humanum foetum esse.



anticorum destituta, nullum vero unquam innotuerit id genus animal quadrumanum quod posticae manus pollice careat.

Facile quoque exin componere licebit litem de simia satyro aliisque anthropomorphis agitatam, anne nempe natura sua in sylvis bipedes incedant anve quadrupedes. Certe neutrum. Cum enim manus non ad ingressum sed ad capiendum aptatae sint, per se facile patet, naturam haec animantia ad vitam in arboribus maxime degendam destinasse. Has scandunt, in his victum quaerunt, tuncque alterum manuum par ad sustinendum, alterum ad fructus decerpandos aliaque negotia ipsis inservit: eundemque in finem multis cercopithecis, manibus imperfectis instructis, providit natura cauda prehensili qua eo tutius se in arboribus firmare possint.

Artis



Artis vero et disciplinae opus esse quodsi quandoque simiae erectae incedentes visae sunt, monitu vix opus est, cum vel ex curatis ad vivum delineatis iconibus simiae satyri *p)* pateat quam incommoda et contra naturae ordinem affectata eiusmodi positura sit, qua manibus anterioribus baculo innititur, posticis interim inepto modo in pugnum complicatis *q)*. Neque unquam simiae aut alius praeter hominem animantis mammalis exemplum mihi innotuit, quod, ut hic, erectus *alterutro* pede insistens, aequilibrium servare possit.

Patet hinc staturam erectam, uti homini natura sua vere convenire vidimus, ita et ipsi *propriam* esse (§. 4.). Siquidem

*p)* vide sis v. c. cl. Vosmaer monographiam.

*q)* Minus recte ergo Linnaeus asseruit "*da-  
,,vi simias erecto corpore binis aequae ac ho-  
,,mo pedibus incedentes, et pedum et ma-  
,,num ministerio humanam referentes  
,,speciem.*"



„*Unica* gens hominum celsum le-  
vat altius cacumen,  
„Atque levis recto stat corpore.”

§. 11.

D) *Dentium humanorum proprie-  
tates.*

Dentes homini magis quam ce-  
teris mammalibus *aequali serie ap-  
proximati sunt.*

*Incisores inferiores* magis erecti,  
quod ad principes humani corporis  
characteres distinctivos refero.

*Laniarii* neque exserti, neque  
remoti, sed eodem ordine vicinis  
iuncti.

*Molares* apicibus singulariter ob-  
tuse gibbis, quibus a dentibus mola-  
ribus simiae satyri, et longimanae et  
quotquot aliarum huius generis spe-  
cierum crania indagavi, evidentissi-  
me differt.

*Man-*



*Mandibula* denique humana tribus characteribus insignis est; *brevitate* inquam eximia, tum *mento prominulo* quod incisioribus erectis respondet, maxime vero *condylorum* singulari forma, directione, et cum ossibus temporum iunctura, quibus certe ab omnibus quas novi aliorum mammalium maxillis differt, et quae manifeste monstrant hominem a natura omnis generis victui ceu animal vere *omnivorum* destinatum esse.

§. 12.

*Reliqua quae exteriori homini propria videntur, ut corpus depile etc.*

Taceo nonnulla minoris momenti quae itidem ad characteres distinctivos hominis referri solent, ut *auriculae appendiculam*, *labia tumidula*, praesertim inferius et quae sunt id genus alia.

Pau-



Paucis saltem de *glabra* corporis humani *laevitate* agere oportet et inquirere, quatenus ea inter signa diagnostica referri possit quibus homo ab aliis mammalibus, ipsi quodammodo similibus, differt. “*Dantur*” quidem, ex Linnaei asserto, “*alicubi terrarum simiae minus quam homo pilosae;*” candide vero profiteor me hactenus *ubinam* terrarum simiae hae extent, frustra quaesivisse. Contra vero eas simias anthropomorphos quae vulgo sub communi Malaico nomine *Oran-utan* complectuntur, et quidem tam Angolenses, quam insulae Borneo indigenas, aequae ac simiam longimanam *natura sua* longe magis quam hominem hirsutas esse, unanimi itinerariorum fide dignorum consensu, tum et exemplis istorum animalium in Europa passim visorum, constat: utpote quae, etiamsi nondum adoleverint et tenui valetudine  
usa



usa sint, nihilominus tamen *magis* quam homo pilosa fuerint.

Illud vero extra dubitationem positum, observatos passim esse et quidem maxime in quibusdam maris pacifici insulis, incolas hirsutior corpore insignes; quorum tamen curatior descriptio hactenus desideratur.

Primus eorum mentionem fecit nauticis expeditionibus cel. Spangberg *r)* qui a Japoniae oris Kamtschatkam reversus in australiore Kurilium insularum (latit.  $43^{\circ}$ .  $50'$ ) eiusmodi gentem se reperisse refert *s)*.

Passim tantummodo eiusmodi individua anomala inter incolas insularum Tanna, Mallicolo et Novae Cale-

*r)* Müller's *Sammlung Russischer Geschichte* T. III. pag. 174.

*s)* Procul dubio *Nadigda* insula, de cuius incolis idem, sed fando solum, accepit magni Cookii sodalis, Jac. King in *voyage to the northern hemisphere* T. III. pag. 377.



Caledoniae observavit cl. J. R. Forster *t*).

De simili stemmate Sumatrae fama est, quod interiora insulae habitare dicitur et *Orang gugu* vocatur *u*).

Uti vero in universum homo glabra magis et laevi cute conspicuus est, ita contra partes nonnullae singulares corporis humani magis quam in brutis animantibus pilosae videntur, ut pubes et subaxillaris scrobiculus, quas ideo veteres itidem ad characteres homini proprios retulerunt.

§. 13.

\* ) v. Ej. *Bemerkungen auf seiner Reise um die Welt* pag. 28.

u) Refert quae de iis relata audivit classicus de ea insula auctor cl. Marsden, *history of Sumatra* pag. 35. not. \*)



## §. 13.

II. *Memorabiles corporis humani proprietates, respectu fabricae internae.*

Absolutis quae de proprietatibus corporis humani externi monenda erant, jam ad alterum tractationis momentum (§. 2.) *fabricam* scil. eius *internam* delati sumus; circa quam tamen Neoptolemum sequi, et *paucis* philosophari angusti huius loci limites nos iubent. Universam hanc disquisitionem ad bina iterum capita referre licebit,

A) ea indagando quibus homo aut solus, aut cum paucis tantum aliis animantibus *caret*;

B) ea, quae ipsi contra *propria sunt*.

## §. 14.

A) *Partes internae quibus homo caret.*

Partes hae in brutis mammalibus, maxime domesticis reperiundae, quon-



quondam, cum humana cadavera secandi rarior opportunitas esset, aut zootomiae amore negligeretur ad unum fere omnes homini quoque vulgo tributa sunt.

Pertinet huc v. c. *panniculus carnosus* s. musculus subcutaneus a Galeno eiusque sequacibus, imo vero et ab ipso anatomes humanae restauratore et a Galenicis erroribus acerrimo vindice, Vesalio inquam, male homini tributus, a Nicolao Stenonis vero huic recte negatus et unice brutis animantibus adscriptus.

*Rete mirabile arteriosum* itidem a Galeno inter partes corporis humani relatum, Vesalius post Berengarium Carpensem huic deesse monstravit.

*Musculo oculi suspensorio* s. *bulboso*, s. *septimo* quo quadrupeda mammalia instructa sunt, hominem carere primus ad naturae veritatem docuit Fallopius.

Nul-



Nullam humano foetui concessam esse membranam *allantoidem*, reliquis mammalibus tantum non omnibus communem, serius demum evictum est.

Taceo alias partes in paucioribus saltem brutorum animantium generibus repertas quidem, nihilominus tamen aliquamdiu homini etiam falso tributas, ut *pancreas* sic dictum *Asellii*, *ductus hepaticysticos*, *corpus Highmori* etc.

aut eas quae uti quibusdam tantum mammalium ordinibus datae, ita etiam tam manifeste homini negatae sunt, ut nemo facile eas ipsi tribuere potuerit, quo v. c. *membranam nictitantem* refero (quam ordinis in disserendo caussa aptius hic nominandam censui, etsi potius ad externas partes pertineat), et *ligamentum suspensorium colli*, et quae sunt id genus alia.



*Foramen incisivum* pone dentes primores superiores homini quidem cum quadrupedibus commune est, pro portione tamen minus, et simplex, cum in plerisque ceteris mammalibus duplex sit et in multis ingentis magnitudinis.

§. 15.

*Os intermaxillare.*

Memorabilis ossis non unam ob causam seorsim mentio injicienda est. Quae enim in homine contigua sibi sunt ossa maxillae superioris, omnesque ac singulos dentes superiores infixos tenent, in brutis antrosum tertio quodam singulari osse cunei in modum ipsis interjecto ab invicem separantur, cui Hallerus ideo quod dentes incisores superiores (si qui adsint) ipsi insideant ossis incisivi nomen dedit. At enim vero cum et in iis reperiatur mam-  
mali-



malibus quae istis dentibus prioribus destituuntur, ut pecora, et elephas, et rhinoceros bicornis africanus, aut quae plane edentula sunt ut myrmecophagae et balaenae, potius *os intermaxillare* vocandum censui w). Aliis hocce os unicum est et indivisum, multis contra bipartitum, omnibus vero suturis propriis a vicinis calvariae ossibus distinctum, faciali altera plerisque utrinque secundum nasum ad extremos incisorum alveolos tendente, palatina altera ab istis alveolis versus foramina palatina antica arcuata. Cum ergo desideratissimus Camper defectum huius ossis ad principes characteres retulerit quibus homo ab aliis mammalibus differat, duplex sane oritur quaestio

- 1) num vere homo eo careat,
- 2) numque omnia reliqua mammalia eodem instructa sint?

C 2

Pri-

w) clarissimis zootomis Vitet et Vicq-d'Azyr audit *os maxillare inferius*, Blairio in osteographia elephantina *os palati*.



Prius ante bina cum dimidio secula acerrimae inter anatomicos id temporis disputationi ansam prae-  
buit. Cum enim Galenus eas quas diximus ossis intermaxillaris suturas inter reliquas cranii recenseat, Vesalius hoc argumento post tot alia utebatur ut demonstret istum non ad humanum sceletum sed ad simiae, enchiridium suum osteologicum tam diu pro canone habitum, composuisse. Post vana autem Jac. Sylvii tentamina miseris praetextibus Galenum suum vindicandi x) totam hanc quaestionem tam perfecte diremtam putabamus ut praeter omnem opinio-

x) Adeo se torquet in salvando divino suo Galeno, ut denique et ad eam excusationem delabatur, etiamsi *hodiernum* homines osse intermaxillari careant, Galeni tamen tempore eos utique eodem instructos esse potuisse, neque ideo hunc anatomicorum principem accusandum esse — “*sed naturae impedimenta quaedam, nostris corporibus in victu et venere intempestiva ac immodica vitiis succedentia.*”



nionem acciderit quando cl. Vicq-  
d'Azyr nostris temporibus analogiam  
inter hominis et brutorum fabricam  
quoad os intermaxillare tanquan-  
rem inexpectatam demonstrare co-  
natus est y). Unicum enim quo ea  
analogia nititur similitudinis vestigi-  
um, rimula scil. semilunaris in foe-  
tuum humanorum et infantum ossi-  
bus maxillaribus ex transverso pone-  
dentium incisorum alveolos spectan-  
da, et quandoque etiam in adultis  
superstes pridem tritissimum est z).  
Male autem eam fissuram suturae no-  
mine insigniri, jam ante ducentos et  
quod excurrit annos sapienter et ad  
naturae veritatem monuit acutissi-  
mus Fallopius a). Facialem vero  
ossi-

y) v. *Memoires de l'acad. des sciences de Paris* a. 1780.

z) v. iam Vesalii et Coiteri icones.

a) "*dissentio, inquit, ab iis qui publice te-  
stantur reperiri s u t u r a m s u b p a -  
lato per transversum ad utrumque cani-  
num pertinentem, quae in pueris pateat,*



ossium maxillarium superficiem in humano cranio ne fissura quidem eiusmodi, nedum sutura, in simiis tam conspicua *b)*, notari, monitu haud opus est.

Quod vero alteram quaestionem attinet num *solus* inter mammalia homo osse intermaxillari careat, fateri utique oportet, me in pluribus quadrumanorum craniis incassum id quaesivisse.

Desunt enim suturae hocce os definientes in sceleto Cercopithecii mortae quod in museo academico aservatur; cuius ceteroquin cranium reliquas suturas satis distincte monstrat.

Neque

*„in adultis vero ita obliteretur, ut nullum  
„ipsius relinquatur vestigium. Nam re-  
„perio hanc, divisionem vel rimam po-  
„tius esse quam suturam, cum os ab  
„osse non separet ne-  
„que in exterioribus  
„appareat.”*

*b) v. Eustachii tab. anat. 46. fig. 2.*



Neque magis istas in alio eiusdem speciei sceletō reperi, quod cl. Billmann, chirurgus Cassellanus dexterimus servat, quod vero senioris mortae fuit et plerasque suturas oblitteratas habet, adeo ut ex unico hocce specimine nihil colligere liceat.

Verum tertium mihi innotuit eiusdem cercopithecī exemplum cuius notitiam amicissimo Schacht Professore Harderovicensi meritissimo debeo, quod itidem isto osse caret. Ita ut utique operae pretium videatur in aliis speciminibus huius animantis ultro circa intermaxillaris ossis praesentiam aut defectum inquirere.

In horrendo immanis vere simiae anthropomorphae sceletō ex insula Borneo, quod in thesauro rerum naturalium Principis Arausionensis Hagae Comitum curate et repetitis vicibus perquisivi, ne minimum quidem istarum suturarum vestigium vidi; verum grandem natu fuisse hanc si-



miam uti universus sceleti habitus ita praesertim plurimarum suturarum cranii coalitus docet c).

Aliter vero se res habet cum cranio junioris eiusmodi anthropomorphi animantis, cuius sceleti reliquias Londini in museo Britannico detexi, appensa adhuc schedula vetusta, quae docet esse simiae quam *Orang utang* vocant, ex insula Sumatra allatae a praefecto navis Aprice. In hocce quippe cranio intermaxillaris ossis suturarum ne umbra quidem aderat, quamquam reliquae ad unam omnes manifeste extarent,

Verum quoque nec Ed. Tyson in Angolensi suo satyro eas reperit, neque Daubentonii icon cranii similis  
ex

c) Miror contrariam sententiam tueri potuisse Camperum, utpote qui sceletum hunc aetatis nondum provectae simiae anthropomorphae fuisse, contendit. v. Ej. *Naturgeschichte des Orang-Utang* p. 146.



ex eodem natali loco animantis, eas exhibet.

Ut ut interim sit hoc sane certum quod itidem ad hominis characteres referri potest, hisce quae dixi simiarum craniis aequae ac reliquis mammalibus maxillas magis esse prominentes et antrorsum porrectas.

### §. 16.

B) *Partium quarundam hominis internarum ab iis aliorum mammalium differentiae.*

Non nisi de paucis iisque maxime singularibus eiusmodi differentiis, hic nobis sermonem esse posse, facile intelligitur.

Ut ergo a capite incipiamus homini, praeter varia minoris momenti, lentem v. c. crystallinam ipsi (si ce-



tacea exceperis) pro portione ut videtur minimam, et adulto minus quam aliis animantibus convexam, foramen occipitale magnum magis quam in quadrupedibus antrorsum locatum *d)*, et quae sunt id genus alia *cerebri moles* contigit maxima, non quidem (quae inde ab Aristotelis temporibus praevaluerat opinio) pro portione universi corporis, sed ex eleganti cl. Soemmerringii observatione *respectu* habito *tenuitatis nervorum* exinde orientium *e)*. Quodsi ergo universum systema nervosum respectu physiologico in binas partes dividitur, alteram scil. nervosam proprie sic dictam, quae quidem

*d)* Daubenton in *Memoires de l'acad. des sciences de Paris* a. 1764.

*e)* v. Ej. *diss. de basi encephali* Goetting. 1778. pag. 17.

Id. *über die körperliche Verschiedenheit des Negers vom Europaeer* pag. 59.

It. J. Gottfr. Ebel *observationes neurolog. ex anatome comparata* Francof. ad Viadr. 1788.



dem ipsos nervos et eam utriusque cerebri et spinalis medullae portionem complectitur quae proxime ad origines eorum pertinet, et sensorialem alteram, quae propius ad vinculum spectat quo ipsae nervorum functiones cum animae facultatibus necuntur, homini maxima portio nobilioris istius partis sensorialis concessa est.

Aequè memorabile est quod itidem acutissimi Soemmerringii sagacitas detexit, *arenulas glandulae pinealis* toties quidem iam ab aliis observatas, a 14<sup>to</sup> inde aetatis anno adeo constanter et perpetuo in humanis cerebris reperiundas esse ut itidem ad homini peculiariora referri mereantur *f*). Semel tantum similes arenulas in cervi damae pineali glandula

*f*) cl. Soemmerring *de lapillis vel prope vel intra glandulam pinealem sitis*. Mogunt. 1785.

iconem dedit *diss. de decussatione nervorum optidorum* ib. 1786.



dula reperit. Et si quando in adulti hominis encephalo vere defuerunt, ad rarissimas certe anomalias referendum est, cuius defectus exemplum debeo egregio physiologo Patavino L. M. A. Caldani, utpote qui litteris me docuit inter quaterna quae anno 1786 simul eo scopo indagaverit cerebra humana, unum fuisse et quidem senescentis viri, in quo nullum infuerit arenulae pinealis vestigium.

In thorace *situs cordis* homini proprius nominandus venit quod quidem viscus non ut in quadrupedibus sterno incumbit, sed ut statura erecta secum fert, diaphragmati. Basis quoque eius non ut in istis capiti obversa sed thoracis vertebri, ut apex sinistrae mammillae, hincque istis cor dextrum et sinistrum quod huic contra antèrius potius est et posterius. Paucissimis etiam praeter hominem aliis mammalibus *pericardium diaphragmati coalitum*.

Tu-



*Tubus alimentarius* perfecte talis qualem a n i m a l o m n i v o r u m habere oportebat.

Carnivoris scil. quodammodo similem dixeris ventriculi structura et intestini caeci brevitatem:

herbivoris contra intestini tenuis longitudine et insigni a crasso differentia; colo bulboso; defectu glandularum odoriferarum smegma pone anum secernentium etc.

*Muliebria* denique praeter ea quae supra iam enarravimus, singulari uteri parenchymate; conceptus autem tum placentae textura tum funiculi umbilicalis longitudine et vena umbilicali unica insignis est.

Tenello vero *embryoni* humano quantum scio propria est aenigmatica hactenus *vesicula umbilicalis* quam omnibus humanis foetibus ad quartum circiter usque post conceptionem mensem, communem et secundum



cundum naturam convenientem esse, alias monui g) ubi et de aliqua eius analogia cum sacco vitellari pulli incubati, disserui.

§. 17.

III. *Homini propria, respectu functionum oeconomiae animalis.*

Maxime hic nominanda venit peculiaris plane humanae *telaе mucosae* (quam vulgo *cellulosam* vocant) *teneritudo et obsequiosa molities*. Uti enim notum est quam quid notissimum insignem intercedere varia animantium genera eorumque species differentiam quoad *mucosae* huius *telaе* tenorem; tenaciorrem v. c. esse anguillae, teneriorem contra farioni: ita et iam pridem a Zinnio quondam nostro, anatomico oculatissimo observatum est homini  
prae

g) *Commentationum societatis Regiae scientiar. Gottingensis* T. IX. pag. 116.



prae reliquis mammalibus, ceteris paribus, cellulosam esse subtilissimam et tenerrimam.

Ego vero aut graviter fallor aut eandem istius parenchymatis molli-  
tudinem ad principes praerogativas referendam esse censeo, quibus homo prae ceteris animantibus eminet. Cum enim ea tela ab una parte per universum corpus a corio ad intima usque eius meditullia perfusa sit et omnibus ac singulis totius machinae partibus tanquam commune vinculum intertexta; ab altera autem sedem constituat maxime universalis omnium virium vitalium, *contractilitatis* nempe, a qua tonus Stahlio dictus proxime abesse videtur; mihi sane persuasum est, eidem telae mucosae in homine obsequiosae teneritudini maxime deberi quod ipse facilius quam ullum aliud mammale cuivis climati adsuesci, sub quavis caeli plaga degere possit.

Uti



Uti ergo natura hominem respectu victus ut supra vidimus, omnivorum fecit; ita respectu habitationis eum omnis soli et climatis (παντοδαπον) esse voluit; ideoque corpus eius ex maxime obsequioso contextu mucoso fabricata est, ut eo facilius ad multifarios diversorum climatum impulsus se aptare et accommodare possit.

Eidem autem adsuescendi aptitudini egregie respondet alia hominis proprietas physiologica, *tardum* nempe *incrementum*, *longa infantia*, *sera pubertas*. Nulli alii mammalium tam sero calvaria coalescit et dentes erumpunt, nullum praeter hominem tam sero pedibus inniti discit, et in staturam plenam adolescit, aut ad sexuales functiones exercendas maturescit.

Nullum vero ab altera quoque parte mammale quod respectu modicae corporeae molis tam *serotinum*



*num vitae terminum h)* habeat a natura praefixum.

Staturae mentio quam inieci, in mentem revocat singularem proprietatem itidem praeter hominem in nullo alio animanti quod sciam observatam, et a situ eius erecto pendentem, quod scil. *matutina corporis eius mensura* transversum digitum et quod excurrit, *vespertinam excedat i).*

#### Sexua-

*h)* Terminum vitae humanae naturalem (qui nempe pro frequentiore et quasi regulari provectionis semini meta haberi possit) definire vix quidem licet. Memorabile tamen, quod plurium tabularum curata comparatione didici, satis multos pro portione senes Europaeos annum aetatis 84 attingere, paucos contra eum vivendo superare. Ratione ergo habita *humanae longaevitatis*, comparando eam cum aliorum mammalium vitae terminis, facile patet quanta vel eo quoque nomine homini concessa sit praerogativa, aut saltem longae infantiae cum fenore compensatio.

*i)* primum id observante a. 1724. clerico

D

Anglo,



Sexuales vero quorum meminimus functiones de quibusdam ad eas pertinentibus sigillatim enarrandis monent.

Homini ergo in universum nulum ut bestiis *statutum* est peculiare *anni tempus* quo coitum appetat *k*).

Viris in specie concessa praerogativa *pollutionum nocturnarum* quas quidem eatenus ad naturales hominis sani excretiones refero, ut iisdem si pro temperamenti et constitutionis ratione congruum ipsi fuerit a molesto et alias stimulante superfluo semine liberetur.

Feminis contra non minus proprius sed magis universus et omnibus com-

Anglo, Wasse. v. *Philosophical Transactions* T. XXXIII.

*k*) Nisi Augustino Nipho fidere malis, qui singulari *de amore* libro (quem Joannae Arragonensi ob eximiam pulcritudinem famosissimae dicavit), de caussis disputat, qui fiat "*ut aestate puellae sint libidinosiores et amantiore: viri autem contra hyeme.*"



communis videtur *fluxus menstruus*, ita ut recte Plinium mulierem solum animal menstruale vocasse putem. Novi quidem aliis quoque animantibus femineis et quidem maxime ex quadrumanorum ordine, passim ab auctoribus tributum esse eiusmodi fluxum, simiam v. c. dianam ex caudae apice menstruare dictum esse etc. At enim vero quoties a viginti inde annis aut in vivariis aut a circumforaneis monstratas femineas simias, papiones etc. mihi videre licuit, de ea re quaesivi, et passim quidem unam alteramve earum quandoque uterinae haemorrhagiae obnoxiam esse didici, quam vero in nulla periodum servare, asserebant cordatiores custodes qui ipsi eam pro morbosa contra naturae ordinem affectione habebant, quorumque plures candide fatebantur, vulgo eandem pro fluxu menstruo declarari ut plebis admiratio eo maior moveatur.



Fabulosas contra credulae antiquitatis relationes de universis gentibus quarum feminae menstruo fluxu destitutae sint, alio loco paucis tangemus.

§. 18.

IV. *Quae homini respectu animae facultatum propria sunt.*

Omnes uno ore huc referunt tamquam summam et maximam hominis praerogativam, *rationis usum*. Curatius vero inquirenti quid ipsae hae voces sibi velint, mirationem subire necesse est, quam longe diversissimas de rationis notione reddant rationes philosophi maxime rationales. Aliis enim est peculiaris plane et homini unice propria animi facultas, aliis eximius saltem et valdopere excellens gradus facultatis, cuius in brutorum anima non nisi tenuia vestigia extent. Aliis complexus omnium ac singularum humanae mentis altiorum  
facul-



facultatum. Aliis singularis directio facultatum mentis humanae et s. p.

Non nostrum inter hos tantas componere lites.

Brevius autem et tutius expediri quaestionem confido, si, *a posteriori* ut dicunt, istam hominis praerogativam in eo ponimus quod ipsum reliquorum animantium imperantem et dominum facit 1). Esse ipsi hoc imperium in propatulo est. Aequè vero manifestum, causam eius imperii non in corporeo hominis robore positam esse. Unice ergo ad animae dotes earumque praestantiam referenda est. Hasque dotes, quibus ergo homo reliqua animantia longissime superat, cuiuscunque ceterum

indo-

1) „*Quisquis es iniquus aestimator sortis humanae, cogita quanta nobis tribuerit parens noster, quanto valentiora animalia sub jugum miserimus, quanto velociora assequamur, quam nihil sit mortale non sub ictu nostro positum.*” Seneca.



indolis et naturae fuerint, *rationem* appellemus.

Natura hominem ut vidimus ita fabricata est ut omnivorus sit et universi terrarum orbis habitator. Illimitata autem haecce in victu et in sede libertas pro infinita fere varietate climatis, soli, aliarumque circumstantiarum, aequae multifarias affert indigentias quibus non uno modo obviam ire et mederi potest. Rationis ergo et inveniendi ingenio munivit eum creator quibus se istis conditionibus accommodare possit.

Hinc et jam vetustissimis temporibus a sapientissimis gentibus hic summus hominis principatus *inventionis* scil. *genius* divino cultu celebratus est. Thoth nempe ab Aegyptiis, Hermes a Graecis.

Ita enim, ut paucis multa complectar, *instrumenta* sibi conficit homo, adeoque acute eum definivit  
Frank-



Franklinus tanquam animal instrumentificum (*a tool-making animal*); ita arma et tela sibi ipsi paravit; ita ignem excitandi modos sibi excogitavit; ita et, ut alter alterius adminiculo et auxilio uti posset, *loquelam* sibi *invenit*, itidem inter ea quae homini propria sunt *m*), referendam, cum non ut vox animalium ipsi connata, sed, quod vel linguarum arbitraria varietas docet ab eo ficta et in usum versa sit *n*).

§. 19.

*m*) Infinitae sunt veterum et nuperorum scholasticorum de loquela brutorum argutiae. Speciminis loco Albertum cognomine magnum citasse sufficiat, qui uni praeter hominem simiae anthropomorphae, pygmaeo inquam, loquelam concedit, attamen non sine memorabili restrictione. "*Pygmaeus, inquit, loquitur quidem cum tamen sit irrationabile animal, verum non disputat, nec loquitur de universalibus rerum, sed potius suae voces diriguntur ad res particulares de quibus loquitur.*"

*n*) Loquelam ab homine sibi *inventam* esse (de quo nostris adhuc temporibus dubita-



## §. 19.

*Obiter de risu et fletu.*

Praeter istam quam modo diximus animi explanationem, loquelam inquam, aliae binae nominandae veniunt de quibus minus adhuc extra dubitationem positum est, num unice ut loquela homini conveniant, utpote quod non ab eo inventae sed ipsi connatae quasi sint, neque tam ad rationis usum quam ad animi pathemata pertineant; *risus* nempe, hilaritatis comes, et *fletus*

— — haec nostri pars optima  
sensus.

La-

bat meritissimus ceteroquin Sufsmilch), jam perspexit Hobbesius: "*The most noble and profitable invention of all other, was that of Speech, whereby men declare their Thoughts one to another for mutual utility and conversation; without which there had been amongst men, neither common-wealth, nor Society, no more than amongst Lyons, Bears, and Wolves.*" v. Ej. *Leviathan* pag 12. ed. 1651.



Lacrumas quidem secernere multa praeter hominem animalia, tritissimum est. Quaeritur autem num et ex moerore plorent. Asserunt quidem de nonnullis idonei testes; ut de phoca ursina Steller *o)*, de camelis cl. Pallas *p)*. Ridendo vero hilaritatem manifestare bruta animantia magis dubium videtur; etsi passim ab auctoribus exempla notata sint. Le Cat v. c. simiam satyrum angolensem et plorantem et ridentem vidisse asserit *q)*.

§. 20.

V. *Morbi maxime memorabiles homini proprii.*

Quamquam haec pathologica primo intuitu minus ad historiam hominis

*o)* nov. comment. acad. scient. Petropolit. T. II. pag. 353.

*p)* v. Ej. Nachrichten über die Mongolischen Völkerschaften. T. I. p. 177.

*q)* v. Ej. Traité de l'Existence du fluide des nerfs pag. 35.



minis naturalem spectare videantur, tribus tamen verbis principalium inde mutuari liceat morborum recensum, qui itidem homini proprii sunt, cum utique etiam haec contra naturam phaenomena ipsi peculiariora in naturali corporis sui dispositione et habitu et animali oeconomia nitantur: eodemque adeo jure et hic notari mereantur, quo et animalium quorundam morbi ipsis proprii in historia eorum naturali recenseri soleant, ut lues bovum, aut coryza maligna equorum, aut rabies spontanea canino generi frequentior etc.

Per se interim intelligitur non nisi de maxime memorabilibus morbis hic loci nobis sermonem esse posse, neque haec pauca e pluribus selecta extra omnem dubitationis aleam adhuc posita esse, cum nosologia brutorum si a paucis animantibus nobis domesticis discesseris, ob graves et partim insuperabiles difficultates fere inculta adhuc iaceat.

Magna



Magna tamen cum probabilitate  
inter morbos humano unice generi  
proprius nominandi veniunt:

F e b r e s   e x a n t h e m a t i -  
c a e tantum non omnes; aut sane  
ex his praesertim

*Variolae, r)*

*Morbilli,*

*Scarlatina,*

*Miliares,*

*Petechiae,*

*Pestis.*

Ex

r) Simiae ante aliquot annos Amstelodami  
ex contagio varioloso locale quidem ul-  
cus neutiquam vero febrem variolosam  
contractum fuisse, litteris tunc temporis  
me docuit medicus egregius cl. Jansen.





## Ex haemorrhagiis

*Epistaxis (?)**Haemorrhoides,**Menorrhagia.*

## Ex nervorum affectionibus

*Hypochondriasis,**Hysteria,**Morbi mentis proprie sic dicti, ut melancholia, Nostalgia etc. Iorte et Satyriasis et Nymphomania.**Cretinismus.*

## Ex cachexiis

*Rhachitis (?)**Scrofula (?)**Venerea lues,**Pela-*



*Pelagra,*

*Lepra cum Elephantiasi.*

Ex localibus morbis

*Amenorrhoea,*

*Cancer (?)*

*Clavus,*

*Hernia congenita (?)*

*Prolapsus* variae species, ut  
ille *vesicae urinariae*  
*inversae* cuius cura-  
torem notionem de-  
bemus acumini egre-  
gii Bonn s).

*Her-*

s) Caussam, cur memorabile hoc confor-  
mationis vitium in humanis partibus to-  
ties, in aliorum vero mammalium foeti-  
bus, quantum mihi constat, nunquam ob-  
servatum fuerit, in angustiore pro por-  
tione homini pubis synchondrosi, singula-  
ri fissura (quam itidem cl Bonn accura-  
tissime indagavit) quasi bipartita, quae-  
ren-



*Herpes (?)*

*Tinea capitis.*

Anceps haereo anne et huc referam vermes intestinales hominis, et binas ex *pediculorum* genere species, praeter ipsum quantum novi in nullo alio mammali observatas.

Taceo eos morbos qui etsi homini non proprii, tamen longe quam aliis animantibus frequentiores sunt, ut *dentitio gravis, mola, abortus, partus difficilis* etc.

§. 21.

VI. *Brevis recensio eorum quibus vulgo, ast falso, hominem a brutis differre putarunt.*

In plura huc pertinentia jam supra ut occasio ferebat, animadversum

rendam esse censeo. — cf. cl. Roose *diss. de nativo vesicae urinae inversae prolapsu*, Gotting. 1793. 4. c. tab. aen.



sum est. Reliqua quae succurrunt succincte enarrantor.

Pertinet ergo huc v. c. *oculorum vicinitas*, utpote qui in simiis longe magis quam in homine invicem approximati sunt.

*Cilia in utraque palpebra*, quae praeter hominem multis aliis animalibus quadrumanibus praesertim, verum et elephanti concessa sunt.

*Naso prominente* hominem praecellit simia rostrata *t*).

*Auriculae* non omnibus hominibus *immobiles* sunt, neque omnibus reliquis mammalibus mobiles. Excipiendae enim v. c. *myrmecophagae*.

*Organon tactus* plurimis quadrumanibus cum homine commune.  
ita

†) v. Buffon, *hist. des quadrupèdes*, *Supplément* T. VII, tab. II. 12.



ita et *uvula*.

Verum pudet fere ea enarrare, quae nimis inepta sunt, ut *ructus* inter hominis praerogativas relatos *u*),

et quod homo *non* ut bruta *saginari* possit *w*), et quae sunt huius farinae alia.

*u*) v. Aemylianus *de ruminantibus*. pag. 50.  
 „cum rectè solus incedat homo, solus etiam  
 „inter tot animalia ructat; nam cum le-  
 „ves sint flatus, sublimiorem exposcunt  
 „regionem, naturalique impetu quodam ad  
 „sublime attolluntur.”

*w*) Lorry in *histoire de la Société de médecine* a. 1779.



---

SECTIO II.  
DE  
CAUSSIS MODISQUE  
QUIBUS  
ANIMALIUM SPECIES DEGENE-  
RANT, IN UNIVERSUM.

---

§. 22.

*Instituti ratio.*

**H**actenus ea indagavimus quibus  
homo a ceteris animalibus dif-  
fert. Jam ergo scopo totius disser-  
tationis primario propius accedimus,  
tum inquisituri qualis et quanta di-  
versitas nativa ipsas hominum gentes  
et nationes multifarias intercedat;  
tum ponderaturi an haec diversitas  
E dege-



degenerando ortum suum traxisse potuerit, anve tanta sit ut plures potius generis humani species primigenias statuere oporteat. Antequam vero hoc fiat, binae adhuc considerandae sunt quaestiones

I) *quid sit species in zoologia?*

II) *quomodo in universum species primitiva in varietates degeneret?*

atqui de utrisque seorsim.

§. 23.

I) *quid est species?*

Ad unam eandemque speciem pertinere dicimus animantia quodsi forma et habitu ita conveniunt ut ea in quibus differunt, degenerando solum ortum duxisse potuerint.

Diversas contra species vocamus quarum differentia tam essentialis est



est ut ex notis fontibus degeneratio-  
nis (sit venia verbo) explicari ne-  
queat.

Hactenus bene, *in abstracto*  
quod vocant.

Jam vero characteres exhibere  
quibus *in ipsa rerum natura* meras  
varietates et genuinas species ab in-  
vicem distinguere possimus, hoc  
opus, hic labor.

Raius quidem, vir immortalis,  
praeterito jam seculo, adeoque diu  
ante Buffonium ea animantia ad ean-  
dem speciem referenda esse cen-  
suit, quae invicem coëant et foecun-  
dam prolem gignant.

Cum vero in domesticis animan-  
tibus quae homo sibi subegit ob co-  
actum quod agunt vitae genus, an-  
ceps videatur et dubius iste charac-  
ter, ineunte jam quod agimus seculo,  
acutissimus Frisch eum unice ad fera  
animantia restrinxit, eaque eiusdem



esse speciei declaravit, quae secundum naturam suam x) invicem coeant.

Sed et hac limitatione parum nobis profecisse, fateri oportet.

Primo enim quam nulla fere spes est tot animalia fera, inprimis exotica, circa quae maxime nostra interessat nosse anne pro meris varietatibus anve pro diversis speciebus habenda sint,

x) „wenn sich Thiere von Natur mit einander gatten, so ist solches ein unfehlbares Kennzeichen, dafs sie von einerley Specie sind.“ —

Eumdem speciei characterem nuper recepit cl. Berthout van Berchem fil. „si les animaux se mêlent dans l'état de nature &c.“ Verum nec Frischii nec ipsius Raii mentionem facit, imo vero asserit: „Mr. de Buffon, qui le premier a abandonné les distinctions peu sûres des nomenclateurs, est aussi le premier qui a fait sentir que la copulation étoit le meilleur guide pour reconnoître les espèces.“ v. Mém. de la Société des sciences physiques de Lausanne T. II. pag. 49.



sint, unquam ad istam copulae trutinam revocandi? praesertim si longe diversa ipsis patria fuerit: satyrum v. c. Angolensem (*Schimpanzé*) cum isto insulae Borneo (*Orang-utang*).

Tum vero in universum longe minor neque tanti momenti dubitatio et obscuritas hocce de quo agimus respectu, est circa animantia fera, quam circa ipsissima ea quae hac ratione excluduntur, *domestica*.

Hic enim maxime haeret aqua. Hincque miri auctorum dissensus, circa canem v. c. familiarem cuius gentes ab aliis ad plures species primitivas referri videas; ab aliis pro meris varietatibus ab eo stemmate quod domestici nomen fert (*chien de berger*) degeneratis haberi; iterum ab aliis omnes has varietates a cane aureo (*Schakal*) derivari; ab aliis denique contendiet hunc ipsum junctim cum omnibus canis domesti-



ci varietatibus a lupo ortum duxisse  
et s. p.

Uti vero hoc a copula petatum  
principium non sufficit ad speciei no-  
tionem eiusque a varietate differen-  
tiam, definiendam, ita nec alia quae  
hoc scopo adhibita sunt, v. c. con-  
stantia characteris cuiusdam; nam  
color niveus et pupillae rubrae in cu-  
niculorum *varietate* alba adeo con-  
stantissimae sunt ut unquam specifi-  
cus character esse possit etc.

Adeo ut fere desperem posse ali-  
unde quam *ex analogia* et verisimi-  
litudine notionem speciei in zoolo-  
giae studio depromi.

Video v. c. molares dentes ele-  
phantis Africani ab iis Asiatici confor-  
matione sua mirum quantum differ-  
re. Nescio quidem an unquam ista-  
rum dissitarum orbis partium ele-  
phantes invicem coituri sint; neque  
magis scio quam constans sit haec  
den-



dentium in utroque conformatio; cum vero hactenus in iis quae mihi videre contigit speciminibus eandem differentiam observaverim, cumque nullum mihi hucusque innotuerit exemplum dentium molarium *degenerando* solum ita immutatorum, ex analogia coniicio elephantes istos non pro meris varietatibus sed pro vere diversis speciebus esse habendos.

Mustela contra furo non pro peculiari specie sed pro mera varietate putorii mihi habenda videtur, non tam quod utramque invicem coire sciam, quam quod illa pupillas rubras habeat, mihiq; ex analogia omnia ea mammalia quae pigmento fusco oculi interni destituuntur, pro meris varietatibus a speciebus suis primitivis degeneratis habenda sint.



§. 24.

*Applicatio dictorum ad quaestionem de humani generis aut varietatibus, aut speciebus constituendis.*

Facile patet quorsum huc usque dicta tendant. Non altera ergo et nobis praeter analogiam patet via qua ad problematis supra (§. 22.) propositi solutionem pertingere licebit.

Hac vero via incedentes semper ante oculos habere oportet aureas binas regulas philosophandi magni Newtonis,

Alteram nempe: «*Effectuum naturalium eiusdem generis easdem assignandas esse causas.*»

Gentium ergo in genere humano diversitati corporeae easdem ut assigne-



signemus causas necesse est quas simili diversitati corporeae aliorum animantium *domesticorum* late per orbem dispersorum assignamus.

Alteram vero: «*Causas rerum naturalium non plures admitti debere, quam quae earum phaenomenis explicandis sufficiant.*»

Quodsi ergo apparebit *degenerationis* causas phaenomenis circa diversitatem corpoream in genere humano explicandis sufficere, nulla alia a pluribus hominum *speciebus* petita admitti debet.

### §. 25.

II) *Quomodo species primitiva in varietates degenerat?*

Jam ergo de modis degenerandi acturi optime perspicuitati tractatio-



nis cavere speramus si eam sub bina iterum capita redigimus:

quorum *primum* A) phaenomena principalia degenerationis brutorum animalium nude enarrabit;

*alterum* B) in causas huius degenerationis brutorum animalium inquiret;

quibus perspectis facilius erit sequenti Sectione phaenomena varietatis in genere humano tam cum istis phaenomenis degenerationis brutorum animalium, quam cum caussis hisce, comparare.

§. 26.

A) *Phaenomena principalia degenerationis brutorum animalium.*

Pauca eaque unice ex calidi sanguinis animantibus, et quidem, quantum



tum fieri potest, praesertim mammalibus utpote homini omnium maxime quoad oeconomiam corpoream similibus, deprompta exempla sufficiant ad demonstrandum, nullam plane esse in genere humano varietatem nativam, quam non et inter alia animantia domestica itidem tanquam meram varietatem degenerando ortam observare liceat.

Verum et haec sigillatim in capita distribuere praestat.

§. 27.

1) *Color.*

Ita v. c. respectu *coloris* sues in Normannia, ad unam omnes albae; in Sabaudia nigrae; in Bavaria spadiceae etc. γ).

Pecus bubulum in Hungaria plerumque ex griseo albidum; in Franconia rufum etc.

in

γ) cf. coniunctissimi Voigt *Magazin* T. VI. P. I. pag. 10.



76 SECTIO II. DE CAUSSIS MODISQUE

in Corsica ins. canes et equi eleganter maculati.

in Normannia gallopavones nigri; nostrates contra plerumque albi.

in Guineae oris uti homines indigenae ita et aves gallinacei praesertim generis 2), et canes nigri; et quod inprimis memorabile cani guineensi (quem Linnaeus nescio quo jure *aegyptium* vocat) aequae ac istius climatis hominibus et holosericea glabrae cutis mollities et maior et ferè specifica perspiratio cutanea a).

§. 28.

2) *Pilorum textura.*

Respectu *texturae* pilorum quanta quaeso varietas vel in sola ovium diversorum climatum lana, inde a tener-

2) v. Dan. Beeckman's *voyage to and from Borneo* Lond. 1718. 8. pag. 14.

a) cf. Pechlin *de habitu et colore Aethiopum* Kilon. 1677. 8. pag. 56.



tenerrima Tibetana usque ad crassam et fere rigidam Aethiopicam.

aut in setis suillis, quae v. c. adeo molles suibus Normanniae ut nec scopulis parandis idoneae sint.

Et quanta hoc respectu differentia inter aprum et suem domesticam, praesertim quoad brevem lanuginem setis interspersam.

Et quam mirandus contra singularis cuiusdam orbis plagae in pilos non unius generis mammalium domesticorum effectus, ut Galatiae climatis in Ancyranas barbigeras pecudes, cuniculos, et feles, bombycina mollitie et memorabili longitudine tum et plerumque niveo candore pilorum aequae conspicuas.

### §. 29.

#### 3) *Statura.*

Respectu *staturae* differentia Patagonem inter et Lapponem longe minor



minor quam quae passim in aliis animantibus domesticis diversarum orbis plagarum observatur. Ita v. c. sues in Cubam insulam ex Europa translatae in duplo maiorem staturam excreverunt *b*).

Ita boves in Paraguayam transpositae *c*) etc.

### §. 30.

#### 4) *Figura et proportio partium.*

Quoad *proportionem* partium quam insignis varietas equos inter Arabes aut Syriacos et Germaniae borealis; boves inter altipedes capitis bonae spei et brevipedes Angliae.

Suibus Normanniae crura posteriora longe altiora anterioribus etc.

Cornua bobus quarundam provinciarum Angliae, Islandiae cet. plane

*b*) v. Voigtii *Magazin* l. c.

*c*) cf. F. Saver. *Clavigero storia antica del Messico* T. IV. pag. 142.



ne nulla sunt *d*); Siculis contra vae-grandia; ut ingentia cornua Habessiniae boum, quale gener. Baron. Banks mihi monstravit, sicco praeteream pede, quod, si Bruceo fides, ad morbosam potius causam referenda videantur.

Verum ovis polycerata jure hic nominanda venit.

et quoad ungularum varietatem, integrae stirpes suum tam solidungularum quam trisulcarum *e*).

Respectu aliarum partium oves laticaudae; fringillae canariae cristatae (nostratibus vulgo *Kapp-Vögel*) et quae sunt id genus alia.

### §. 31.

#### 5) *Craniorum praesertim formae.*

*Craniorum formae* in generis humani varietatibus passim ab invicem

*d*) cf. etiam Hippocrates *de aëribus aquis et locis* S. 44.

*e*) Voigtii *Magazin* l. c.



cem differre observantur; verum omnis haec differentia ne hilum major imo vix aequiparanda ei quam inter aliorum animantium domesticorum diversas gentes observare licet. Aethiopis v. c. cranium non magis ab Europaeo abhorret quam suis domesticae ab apri capite osseo; aut equi Neapolitani caput quod a similitudine arietinum vocant ab eo equi Hungarici quod singulari brevitate et maxillae inferioris amplitudine conspicuum esse periti norunt.

In uro, stirpis bovinae domesticae auctore, ex observatione Camperi insignes spectantur foveae lacrymales; quae in nostratibus contra bobus degenerando plane obsoletae sunt.

Taceo prodigiosam plane cranii degenerationem in varietate gallinarum quas Patavinas vocant *f*).

§. 32.

*f*) v. cl. Pallas *spicileg. zoologic.* fasc. IV. pag. 22. et cl. Sandifort *museum anatomic. acad. Lugd. Batav.* T. I. pag. 306.



## §. 32.

B) C a u s s a e *degenerationis*.

Vita animalis duas facultates, a viribus vitalibus pendentes tanquam conditiones primas et principes omnium ac singularum ejus functionum supponit:

alteram scilicet, stimulorum in corpus agentium, vim ita suscipiendi, ut partes inde afficiantur;

alteram vero, ex hac affectione ita reagendi ut motus corporis vivi dehinc excitentur et perficiantur.

Nullus ergo motus in machina animali absque stimulo praegresso et absque actuoso exin reagente.

Hi cardines in quibus omnis physiologia oeconomiae animalis versatur.

Et hi quoque fontes ex quibus, uti ipsum generationis negotium, ita

F

et



et *causae degenerationis* dimanant; quod vero quo clarius pateat etiam parum physiologice doctis, pauca ex ista disciplina praemitti debent.

## §. 33.

*Nisus formativus.*

Alias jam ex professo et singulari de hocce argumento libello monstrare studui, vulgare istud evolutionis quod vocant systema, (quo quidem nullum animal nullamve plantam generari, sed omnia corporum organicorum individua prima statim creatione involutorum germinum specie praeformata jam<sup>9</sup> successive evolvi tantum docent), nec ipsis phaenomenis naturae nec sobriae philosophandi rationi respondere: contra vero aptissime jungendo bina principia explicationis naturae corporum organicorum, physico-mechanicum scilicet cum *teleologico*, tum genera-  
tionis



tionis phaenomena, tum sanum ratiocinium eo ducere ut potius ponamus:

Genitale liquidum non nisi informem materiem esse organicorum corporum, a materie inorganici regni innata sed ex phaenomenis manifesta vi differentem, qua certis sub circumstantiis maturitatis, mixtionis, loci, etc. statutam ipsis et destinatam formam generationis negotio primo induat, nutritionis posthac functione perpetuo conservet, et si ea forte mutilata fuerit, quantum fieri potest ope reproductionis iterum restituat.

Hancce vim, ne cum aliis vis vitalis generibus aut cum vagis et indeterminatis veterum vocibus, vis plasticae etc. confundatur, *n i s u s f o r m a t i v i* nomine distinguere liceat: quo tamen nomine non tam caus-



sam quam effectum quendam perpetuum sibi que semper similem, a posteriori ut dicunt ex ipsa phaenomenorum constantia et universitate abstractum insignire volui: eadem fere ratione qua attractionis aut gravitatis nomine ad denotandas quasdam vires utimur, quarum tamen *caussae* etiam cimmeriis quod aiunt tenebris sepultae latent.

Uti ergo aliae vires vitales, quando statutis suis sibi que convenientibus stimulis excitantur, actuosae fiunt et ad reagendum promptae; ita et nisus formativus stimulis ipsi respondentibus excitatur, caloris v. c. fotu in ovo incubato etc.

Cum vero aliae vires vitales, ut contractilitas, irritabilitas etc. non nisi motu se exserant, ea contra, de qua hic agimus incremento et determinatam formam materiei impertiendo sese manifestat; qua quidem fit,  
ut



ut quaevis planta, quodvis animal, sui speciem (sitve hoc immediate, sitve gradatim successivo aliorum stimulorum adventu et vicissitudine, per metamorphosin) in foetus suos propaget.

Triples autem maxime modus est quo nisus formativus a statuta sibi directione et norma deflectere potest. Monstrosa scilicet fabrica; tum hybrida generatione ex diversarum specierum genitalis liquidi miscela; denique degeneratione in varietates, proprie sic dictas.

Monstrosa fabrica, qua, sitve nisus formativi turbatione et quasi errore, sitve etiam casu fortuito et adventitio, ut pressione externa etc. vitiosa plane et deformis structura contra naturam corporibus organicis inducitur, in praesenti nihil ad nos attinet.

Neque magis hybrida ex commixtione geniturae diversarum *spe-*



*cierum* nata huius loci sunt, cum ex sapientissima naturae lege, (qua nempe formarum specificarum infinitae confusio praecavetur), eiusmodi hybrida, in animali praesertim regno, vix unquam nisi hominis coactu oriantur; tumque tantum non semper sterilia sint, ita ut novam sui ex anomala venere ortam formam heteroclitam ultro propagare nequeant. Interim tamen et hanc circa quam versamur disquisitionem, illustrare potest historia hybridorum ex diversis *speciebus* natorum; partim ob analogiam cum iis hybridis quae ex diversis *varietatibus* oriuntur, de quibus infra sermo erit; partim quod vel instar omnium argumento sint ad refutandam istam de germinum praeformatorum evolutione theoriam, et ad manifeste contra declarandam nissus formativi vim et efficaciam, quae neminem fugiet rite considerantem notissima illa et maxime memorabilia experimenta, quibus, in rarioribus  
hybri-



hybridorum *prolificorum* exemplis, per plures generationes saepius iterata eorum foecundatione ope virilis ejusdem speciei seminis, adeo sensim a primaeva materna forma deflexit nova ea pronepotum hybridorum facies, ut potius magis magisque in paternam alterius speciei formam abiret, et sic denique ista in hanc (— arbitraria quasi metamorphosi —) tota quanta transmutata videretur g).

Uti vero geniturae specificè diversae miscela etiamsi non omnem nisus formativi excitationem praevertat et quasi suffocet, tamen singularem et anomalam directionem ipsi impertit, ita et perennis et aeviterna per longas generationum series continua-

g) Kölreuter *dritte Fortsetzung der Nachricht von einigen das Geschlecht der Pflanzen betreffenden Versuchen &c.* p. 51. §. 24. cum epigraphe: „Gänzlich vollbrachte „Verwandlung einer natürlichen Pflanzengattung in die andere.“



tinuata peculiarium quorundam stimulorum in corpora organica actio, itidem multum valet ad nisum formativum sensim a sueto tramite deflectendum; qui quidem deflexus uberimus *degenerationis* fons, et varietatum proprie sic dictarum, mater est.

Jam ergo agamus et principes istorum stimulorum sigillatim recenseamus.

### §. 34.

#### *C l i m a.*

Infinitam fere esse climatis, ut in omnia corpora organica, ita maxime in calidi sanguinis animantia potentiam, facile patebit cuivis perpendenti primo, quam intimo quamque perpetuo nexu haec animalia dum vivunt aëris atmosphaerici in quo degunt actioni obnoxia sint; porro quam multifariis elementis ut vocant,

tum



tum constitutivis gasiformibus, tum accessoriis luminis, caloris, electricae materiei etc. aër iste (quem ipsum quondam pro elemento simplici habuerunt) mirum in modum compositus sit; denique vero quam multimodis pro portione istorum elementorum variet, quamque diversa pro hujus varietatis ratione actio atmosphaerae in ea quae diximus animantia esse debeat: maxime ubi tot aliorum ratio habita fuerit, quorum accessu climata tantopere variant, ut situs regionum respectu zonarum globi, elevationis soli, montium, maris vicinitatis aut lacuum et fluviorum, ventorum endemiorum, et quae sunt id genus innumera alia.

Quem ergo animalia quae diximus inde a partu inspirando hauriunt aër, tantopere climatum varietate modificatus, in pulmonibus eorum tanquam in laboratorio vivo decomponitur; pars istius haustus cum san-



guine arterioso per universum corpus distribuitur, pro portione vero hujus partis alia contra elementa hinc liberantur et partim ad integumenta corporis peripherica deponuntur, partim venosi sanguinis fluento ad viscera respiratoria revehuntur:

hinc sanguinis ipsius variae modificationes, harumque in secretiones humorum, praesertim oleosorum, adipis, bilis etc. memorabilis influxus:

hinc denique horum omnium, tanquam totidem *stimulorum* in solidum vivum actio, indeque pendens tum hujus solidi actuosi reactio, tum, quod proxime ad nostram disputationem attinet, *n i s u s f o r m a t i v i* directio et determinatio.

Ingens hic et perpetuus climatis in oeconomiam animaleam et corporis habitum et conformationem potestas etsi nullo non aevo ab attentis obser-



observatoribus agnita fuerit, maxime tamen nostris temporibus tum ingenti quod chemia cepit incremento, tum subtiliore physiologiae studio maxime illustrata est et confirmata.

Nihilominus tamen difficile saepe et arduum in disquisitione varietatum definire quid unice climati, quid potius aliis degenerationis causis, quid denique istius cum his concursui tribuendum.

Interim tamen liceat unum alterumve degenerationis exemplum proferre quod apertius ex climatis influxu derivandum videtur.

*Color* v. c. albidus multorum sub septentrionibus animalium, quae in temperatis zonis aliter colorata sunt. Exempla praebent vulpes, lepores, jumenta, falconcs, corvi, monedulae, merulae, fringilla caelebs etc.

Frigori tribuendum esse hunc candorem analogia docet ejusmodi ani-



animalium quae eadem sub caeli plaga hyberno tempore aestivum colorem in albidum aut griseum mutant; ut mustelae herminei et vulgares, lepores, sciuri, rangiferi, tetrao lagopus, emberiza nivalis, alia *h*).

Ita et sericea mollitie conspicuum et ut plurimum niveum vellus animalium quae diximus Ancyrae (§. 28.) climati potius tribuo quam victus generi, quod diversissimis alimentis vescentibus, carnivoris v. c. ut feli, aequae ac herbivoris ruminantibus ut caprae, commune sit.

Similisque ratio esse videtur carbonaceae nigredinis quam sub quibusdam torridae zonae plagis, ut in Guineae oris, diversi ordinis animalia, tam mammalia quam aves, aethiopum colore inducere vidimus. (§. 27.)

Et

*b*) cf. post alios Linnaeum in *flora Laponica* pag. 55. 352. ed. cl. Smith.



Et maxime memorabile, hancce aethiopicam nigredinem aequè ac istum Syriae animalium candorem, etiamsi in remotas diversi longe climatis regiones translata fuerint, constanter tamen per longas generationum series servari.

Neque minor climatis in *statu-ram* corporum organicorum vis et potentia; cum frigus incremento eorum obstet, quod contra calore manifeste augetur et promovetur. Ita v. c. equi Scotici, aut frigidae Northwales pusilli; in Scania equi et pecora ut homines indigeni statura procera et lacertosa, in Smalandia sensim minora, in boreali Ostrogothia demum pro portione minima.

### §. 35.

#### *V i c t u s.*

Verisimillimum quidem est, quod maxime cl. G. Fordyce sagacitas evicit,



cit, prima elementa ut vocantur omnis generis alimentorum sintve ex animali regno desumta sive e vegetabili, eadem esse; hincque a multifariis calidi sanguinis animantibus tam carnivoris quam herbivoris, ex diversissimis nutrimentorum ordinibus, dummodo haec a digestionis organis rite subacta fuerint, similem chylum, similemque in universum sanguinem parari. At enim vero ut haec a veritatis specie proxime absunt, neutiquam tamen inficiandum, adventitias diversorum alimentorum qualitates innumeras, in immutandis animalium naturis et proprietatibus magnum habere momentum.

Paucis hoc probasse exemplis sufficiat.

Specificam v. c. singularium quorundam alimentorum in *colorem* animalium esse potentiam, aviculae docent canorae, praesertim ex alaudarum  
rum



rum et fringillarum generibus, quas, si cannabis semine unice pascuntur, sensim nigrescere, constat.

*Texturam* pilorum mutato victus genere mirum quantum mutari, ovis africana exemplo est in Angliam translata, cujus lana natura sua vilis et camelini pili ad instar recta, post annum anglici graminis pastum nobilissimam nacta est teneritudinem *i*).

Quanta vero in *statura* et *proportione* immutanda victus sit potentia, aperte liquet ex animalium domesticorum comparatione. Equi v. c. qui in terris uliginosis (quas vernacula *Maschländer* vocant) pingui utuntur alimento, ut Frisici etc., maxime grandescunt, cum contra in saxosis et lapidosis terris, quales sunt Oelandicae, aut in aridis ericetis, pumiles maneant. Ita boves  
in

*i*) cf. Jam. Bates *on the literal doctrine of original Sin*. Lond. 1766. 8. pag. 224.



in solo pingui mire quoque pingues et ventriosae fiunt sed cruribus proportionē brevioribus; sicciore vero gramine pastae, quale v.c. capense est, minus adipis secernunt, cruribus vero validis et carnosus insignes sunt; ut multifarias diversitates *saporis* carniū, aut *ponderis* etc. taceam, itidem a victus varietate pendentes.

## §. 36.

*Vitae genus.*

De vitae genere tanquam causa degenerandi locuturus, omnia ea momenta illuc refero quae praeter clima et victum ita oeconomiam naturalem animalium spectant, ut diu et continuo in eandem agentia corporis habitum aliquo demum modo immutare valeant; quo quidem maxime *cultura* et *vis consuetudinis* faciunt, quorum vis et potestas itidem omnium maxime in animantibus

bus



bus nostris domesticis manifeste conspicua est.

Cogitemus v. c. ingentem differentiam quae conformationem et proportionem partium equi generosi in schola ficti et sylvestris, quem ferum vocant, intercedit. Hic cum aliis dimicans mordet magis quam calcitratur; ille contra frenatus et soleis ferreis armatus his potius hostem petit et mordere dediscit quasi. Praeque a homine subjugata mammalium genera cauda pendula et auriculis demissis, mitem et servitio abjectum animum demonstrant. In multis ipsissimae functiones corporae, secretionis, generationis etc. mirum quantum mutantur. Sui v. c. domesticae ingens panniculi adiposi moles succrescit qua aper caret, cuius contra teneriores et quasi lanuginosi pili, setis interjecti, in ista domestica varietate sensim evanescunt. Domestica haec animantia longe magis



gis quam ferae eorum aborigines monstrosis partibus obnoxia; et novorum morborum cohortibus, quid quod et plane novis vermium generibus quorum in fera et primigenia eorum varietate ne vestigium quidem reperitur: cuius asserti, etsi paradoxum minime tamen infitiandi, veritatem hydatidis intercutis (vernacula vocant *Finnen*, ital. *Lazaroli*) exemplo demonstrare licet *k*). Refero huc etiam staturam pumilam ex praematura et intempestiva venere, et quae sunt id genus alia.

## §. 37.

*Generatio hybrida.*

Hactenus enarrati triplicis generis fontes degenerationis non nisi longa  
et

*k*) v. Malpighii *opera posthuma* pag. 84. ed. Londinens. 1697. fol. — it. J. A. E. Goeze *Entdeckung: dass die Finnen im Schweinefleisch keine Drüsenkrankheit, sondern wahre Blasenwürmer sind.* Hal. 1784. 8.



et diuturna, perque plurimas generationum series continuata, actione primigenium animalium characterem et habitum sensim paulatimque immutare et varietates producere valent.

Aliter vero se res habet et proximae jam progeniei novus impertitur character, quando diversae hujusmodi varietates, e caussis istis tandem ortae, invicem copula junguntur, quae hybridae proli ortum praebet, neutri parentum in totum simili, sed utriusque formae participi, et mediam quasi inter utramque prae se ferenti.

Vulgo quidem hybrida vocantur ex parentibus diversae plane *speciei* oriunda, ut muli ab equa ex asino prognati, aut aviculae ex fringillae canariae copula cum cannabina ortae etc. De his vero hic loci nobis sermo non est, utpote quibus in humani generis varietatibus nullus da-



tur locus. Non desunt quidem historiae nefandae hominum cum brutis copulae, quando aut viri cum bestiarum femellis rem habuerunt (sive effrenata libidine rapti *l*), sive ex vesana continentiae opinione *m*), sive

*l*) cfr. v. c. Th. Warton ad Theocriti Idyll. I. 88. pag. 19. "*Audiui ex docto quodam amico, qui per Siciliam insulam iter faciens, ibidem cum vetera monumenta, tum populi mores accuratius investigaverat, inter confessionis articulos a Siculis caprariis apud montes vitam solitariam degentibus, etiamnum per sacerdotes proprios rite solere exigere, an rem cum hircis suis habuerint?*"

*m*) v. Mart. à Baungarten Equ. Germ. peregrinatio in Aegyptum, Arabiam &c. pag. 73. "*Ex Alchanica Aegypti egressi, venimus ad casale quoddam Belbes dictum, ubi carabena eunti Damascum sumus conjuncti. Ibi vidimus sanctum unum Saracenicum, inter arenarum cumulos, ita ut ex utero matris prodiit, nudum sedentem. — Audivimus sanctum illum, quem eo loco vidimus, publicitus apud prime commendari: eum esse hominem sanctum, divinum ac integritate praecipuum,*



sive quod medicum usum ex ejusmodi facinore sperarent *n*) aut feminas a brutorum masculis subactas esse relatum est (sive violento stupro id acciderit *o*), sive sollicitantibus ex libidine insanientibus feminis *p*), si-  
ve

„puum, eo quod nec foeminarum unquam  
„esset nec puerorum, sed tantummodo asel-  
„larum concubitor atque mularum.”

*n*) hoc fine v. c. Persas ischiade laborantes onagras inire cl. Pallas auctor est, in *neuen nordischen Beyträgen* P. II. pag. 38.

*o*) v. c. Papionum; confer Th. Phillips iter Guineense in Churchill's *collection of voyages* T. VI. pag. 211. “Here are a vast  
„number of over-grown large baboons,  
„some as big as a large mastiff dog,  
„which go in droves of 50 and 100 to-  
„gether, and are very dangerous to be met  
„with, especially by women; who I have  
„been credibly assured they have often  
„seiz'd upon, ravish'd, and in that kind  
„abus'd one after another, till they have  
„kill'd them.”

*p*) Ita feminas Kamtschadalicas quondam cum canibus coivisse, Steller refert, in *Beschreibung von Kamtschatka* pag. 289.



ve prostituentibus sese ex religiosa superstitione *q*) nullum tamen unquam a teste fide digno relatum comperimus exemplum, ubi fecunda evaserit ejusmodi copula, hybridumque ex hominis cum bestia immani coitu progeneratum fuerit.

Verum de iis unice agimus hybridis, quae ex copula diversarum *varietatum* unius ejusdemque speciei animalium ortum habent, quando v. c. fringilla canaria viridis varietati albidae jungitur etc. qualis quidem coitio insignem in immutanda novae prolis exin oriundae colore aut conformatione exerit effectum; adeo ut et in animalium domesticorum fetura utilissime adhibeatur ad emendandam et nobilitandam prolem, equariam praesertim et ovillam.

§. 38.

*q*) ut Mendesiae feminae cum hirco sacro: de quo singulari ritu videsis uberrime disserentem cl. D'Hancarville in *Recherches sur l'origine des arts de la Grèce*, T. I. pag. 320.



## §. 38.

*Hereditariae proprietates animalium ex morbosa intemperie.*

Morbosa ex hereditate dispositio primo quidem intuitu ad pathologiam potius quam ad historiam animalium naturalem pertinere videtur. Curatius vero rem perpendenti facile patebit non una ratione utique etiam ad has quas agimus causas degenerationis referri posse.

Primo enim quaedam animalium qualitates externae etsi ex vulgi notatione minime ad vere morbosam constitutionem referri soleant, proxime tamen ab ea abesse videntur, utpote quae plerumque cum valetudinaria praeter naturam affectione conjunctae sint. Refero huc ex. gr. peculiarem quorundam animalium albedinem, quam quidem sapiens Verulamius pridem imbecillitatis colorem *r)* appel-

*r)* "the colour of defect."



appellavit. Non raro certe vitiosam constitutionem et defectum oeconomiae corporeae pro causa agnosce-  
re, boves Hungarici docent, quibus non nisi castratione niveum vellus nascitur; ab altera vero parte etiam morbosa symptomata eiusmodi singularem candorem sequi, canum et felium Ancyranorum exemplis constat, utpote quas tantum non semper auditu difficili laborare, vulgata observatio est.

Tum vero et genuini nonnulli morbi, quando natura animalium per longas generationum series iis quasi adsueta est, sensim sensimque leniores et minus incommodi ipsis evadere videntur, ita ut denique vix amplius pro morbo pathemate haberi soleant. Exemplum praebet ea vitiosae albedinis species, quae, cum defectu pigmenti nigri quod oculum internum calidi sanguinis animantium investit, conjuncta, leucaethiopiae nomine



mine nota est. Haec, quando sporadice unum alterumve foetum corripit (semper enim congenita affectio est) aperte cachexiae genium exhibet, quae passim ad leprosam fere constitutionem accedit; in aliis vero hereditario quasi jure per multas generationes inveterata in alteram naturam abiit, ita ut v. c. in cuniculorum alba varietate ne vestigium quidem pristinae morbosae affectionis restet, (quam tamen analogia cum aliis animalibus per anomaliam nivcis cum pupulis oculorum rubris manifeste demonstrat): furo pro peculiari *specie* generis mustelini habitus fuerit a zoologis, quem tamen, nisi omnia me fallunt, non nisi pro mera varietate putorii, et quidem morbosae ex leucaethiopia originis, habendum esse, supra jam monui (§. 23.).



## §. 39.

*Quaestio problematica: an et mutilationes aliave artificia nativis animalium varietatibus ansam praebere possint?*

Disputatum est, an et deformationes aut mutilationes, sive casu sive studio animantibus illatae, maxime sicubi per longas generationum series repetitae fuerint, demum temporis progressu in alteram quasi naturam abire possint, ita ut quod antea arte effectum fuerit nunc in connatam conformationem degeneraverit. Assertum ab aliis s), ab aliis contra reprobaturum t).

Qui asserunt, ad exempla provocant catulorum diversi generis animan-

s) Jam ab Hippocrate et Aristotele. Nuperrime adhuc a cl. Klügel T. I. *Encyclopaediae* pag. 541 edit 2<sup>dae</sup>.

t) v. c. a cl. Kant in *Berliner Monatsschrift* 1785. T. VI. pag. 400.



mantium, canum v. c., felium etc. quae cauda aut auriculis muticis nata esse, postquam parentibus eorum eadem partes truncatae fuerant, idonei testes extant: item puerorum qui inter gentes circumcisas passim natura sua *apellae* nascuntur *u)*: aut cicatricum parentibus ex vulnere ortarum, quarum notas infantibus postea connatas fuisse constat. Quid quod et Buffonius ex simili fonte peculiare quosdam animalium nonnullorum characteres derivabat, ut callos in pectore et erubus camelorum, aut frontem nudam furfuraceam corvi frugilegi.

Qui haec admittere recusant, hancce Buffonii opinionem tanquam principii, quam vocant, petitionem non inepte rejicient; reliqua autem quae diximus exempla casui potius fortuito tribuenda censebunt.

Neu-

*u)* cl. Voigt *Magazin* T. VI. P. I. pag. 22. sq. et P. IV. pag. 40 sq.



Neutram quidem harum sententiarum, neque affirmantem, neque negantem, hactenus meam facio; lubens vero negantibus calculum meum adjiciam, quando rationem reddiderint, cur ejusmodi singularia conformationis, primitus sive studio sive fortuito efficta, in posteros nullatenus propagari possint, cum tamen aliae notae gentilitiae ab aliis caussis hucusque ignotis, in vultu praesertim oriundae, ut nasus, aut labia, aut supercilia etc. passim in familiis per plures paucioresve generationes, majori minorive constantia propagentur, aequae ac morbi *organici w)*, ut loquelaе et pronuntiatio-  
nis vitia et quae sunt id genus alia; nisi forte et haec omnia casu tantum contingere malint.

§. 40.

w) Memorabile exemplum perhibet cl. Haquet in Voigtii quod modo citavimus promptuario T. VI. P. IV. pag. 34 sqq.



## §. 40.

*Cautelae quaedam in scrutinio  
caussarum degenerationis obser-  
vandae.*

Multae ex hactenus enarratis  
caussis degenerandi tam luculenter  
patent adeoque extra omnem dubi-  
tationis aleam positae sunt, ut pluri-  
ma degenerationis phaenomena su-  
pra enumerata facili negotio et in-  
dubitate ad easdem, tanquam effec-  
tus ad caussas suas, referri possint.

Ab altera vero parte tanta etiam  
subinde contingit plurium ex istis  
caussis sive conspiratio sive contraria  
adversitas; tum et tam diversa et  
multifaria organicorum corporum  
ad degenerandum sive pronitas sive  
renisus; porro et varius istarum  
caussarum in haecce corpora effec-  
tus prout vel immediate (ut ita di-  
cam) vel mediate magis agunt; de-  
nique et ea horum effectuum diffe-  
ren-



rentia qua sive tenaci quasi constantia per longas generationum series intemerati servantur, sive mutabili magis genio brevi temporis spatio iterum se subducunt; ut pro multimoda hacce et varia relatione, in scrutinio varietatum summa quoque cautione opus sit.

Liceat ergo, vel tironum in gratiam, ad calcem hujus tractationis, antequam ad ipsas hominum varietates transimus, aliquot saltem caute-  
las principes, in ea quam agimus disquisitione probe ponderandas, tanquam corollaria subjungere:

1. *Quo plures caussae degenerandi junctim concurrunt, et quo diutius in eandem animalium speciem agunt, eo luculentius haec a primigenia conformatione deflectere poterit.*

Nul-



Nullum itaque animal hoc respectu homini comparandum, utpote omnivoro et sub quovis coelo degenti, et omnium animantium longe maxime et a primis sui generis initiis domestico; in quem ergo juncta vis climatis, et victus, et vitae generis diutissime agere debuit.

*2. Contra vero quoque causa degenerandi alias satis efficax mutari imo et infirmari potest accessu aliarum conditionum, praesertim si isti tanquam contrariae adversantur.*

Hinc v. c. passim in variis orbis terraquei plagis etiam si sub eodem latitudinis geographicae gradu posita sint, diversissima tamen aëris temperies et aequè diversus ejus et subinde fere contrarius in animantium habitum effectus observatur, prout sive elatiore sive humiliore situ, aut maris, aut paludum, aut  
mon-



montium, aut silvarum vicinia, aut coeli vel nebulosi vel sereni differentia, aut soli peculiari ratione, aliisque id genus circumstantiis variant.

3. *Quandoque insigne degenerationis phaenomenon non tam ad immediatum quam ad medium, remotiorem, primo intuitu latentem caussae cujusdam influxum referri debet.*

Hinc v. c. color obscurior populorum non unice ex solis in cutem directa actione, verum etiam ex remotiore, ut in hepatis functionem insigni eius potentia, derivandus est.

4. *Mutationes ex mediato ejusmodi caussarum influxu ortae, tanto altius subinde radices agere, tantoque tenacius etiam in sequentes generationes propagari videntur.*

Hinc



Hinc e. gr. ni fallor ratio petenda, cur fuscus cutis color sub torrida zona contractus (§. 35.) alio quoque sub coelo magis perennet quam albidus borealium color quodsi versus austrum translata fuerint.

5. *Denique et mediati istiusmodi caussarum influxus tam remoti latere possunt, ut nondum vel conjectura eosdem assequi, et hactenus aenigmatica phaenomena degenerationis ad istos, tanquam ad fontes suos, referre licuerit.*

Ita v. c. procul dubio ad medietas ejusmodi et magnam partem adhuc nos latentes caussas referre oportet gentilitias et constantes craniorum formas, colores gentilitios oculorum etc.



---

SECTIO III.

DE

CAUSSIS MODISQUE

QUIBUS

HUMANUM GENUS DEGENERAVIT, IN SPECIE.

---

§. 41.

*Ordo tractationis.*

**J**am ergo agamus et ea quae hactenus de modis caussisque quibus animalia in universum degenerant, exposuimus, ad generis humani varietatem nativam applicemus, ita ut modos degenerandi sigillatim enarremus, et cuivis quicquid de caussis innotuit ad quas referri possit, subjunga-



jungamus: auspicaturi a cutis colore, quod etsi non fallere nescius, tamen prae reliquis valde constans sit et hereditarius character  $\alpha$ ), et qui in hybrida progenie, ex copula diversi coloris varietatum orta, (§. 37.) luculentissime utriusque parentis tinctura mixtus appareat, cujus porro magna cum capillorum et iridis oculorum colore consensio, et ad temperamentum hominum relatio sit; quique in universum vel indoctorum oculos omnium maxime feriat.

### §. 42.

#### *sedes coloris cutanei.*

Tela mucosa, quam vulgo cellulosam vocant, de cujus summa in oeconomia corporis humani dignitate supra locuti sumus (§. 17.), uti totius

$\alpha$ ) v. cl. Kant in *Berliner Monatsschrift* 1785. T. VI. pag. 391. et in *Teutschen Merkur* 1788. P. I. pag. 48.



tius machinae fundamentum quasi praebet, utpote ceteris partibus similaribus tantum non omnibus ad ossium usque medullam intertexta, ita in extima corporis superficie in candidum et tenax integumentum commune, *corium* nempe, coacta est, quo reliquum corpus ambitur et includitur, et quod praeter alia, maxime ingenti apparatu tum nervorum cutaneorum, tum venarum lymphaticarum, denique vero et arctissimis subtilissimisque reticulis vasorum sanguiferorum scatet.

*Illi*, nervi scilicet, corio sensum impertiunt, ut tactus organon, et universi corporis quasi vigil sit.

*Istae*, venae nempe lymphaticae, idem corium resorptionis et inhalationis instrumentum faciunt.

*Haec* vero, vascula inquam sanguifera, proxime ad hanc quam agimus disputationem attinent, utpote  
qui-



quibus integumenta corporis communia, aequae ac pulmones et intestinalis tubus magnum machinae humanae purgatorium et laboratorium chemicum constituunt, cujus summae quoque, ut mox patebit, ad colorem cutaneum constituendum, partes sunt.

Oblitum est corium tenerrimo muco, quem ex erronea inventoris descriptione *reticulum Malpighii* vocant, et qui glutinosum quasi vinculum praebet, quo extimum denique integumentorum stratum, *epidermis* nempe s. cuticula, corporis superficiem obducens et supercontingens, semipellucida, et in homine nato proxime aëri atmosphaerico exposita, corio adhaeret.

Reticulum aequae ac epidermis structura simplicissima nervis vasisque plane destituta, longissime a corii natura differunt, invicem vero



non uno modo conveniunt, ita ut cognatas esse has partes similares, imo extimam cuticulam a substrato reticulo quodammodo ortum ducere, verisimillimum videatur.

Utrumque quoque hocce affine stratum *sedem coloris* integumentorum ita constituit, ut in candidis hominibus, nullo pigmento infectum, corii nativam albedinem subrubellam pellucere sinat; in fuscis vero aut alio colore infectis princeps pigmentum cutaneum reticulo Malpighiano inhaereat, epidermis vero etsi pallidior, manifeste tamen de ejus tinctura participet; et quo fuscus reticulum sit eo crassius quoque et propius ad membranulae sui generis speciem accedens, quo pellucidius contra eo tenerius et non nisi difflui mucici habitum prae se ferens.



## §. 43.

*varietates coloris gentilitiae.*

Etsi inter niveum candorem Europae puellae et summam aethiopisae Senegambicae nigredinem innumeris modis γ) ludere videatur cutaneus hominum color: neque ullus horum modorum sive omnibus ejusdem gentis hominibus communis, si-  
ve

γ) Quod in universo historiae naturalis studio ingentes difficultates parit, indefinitus scil. et arbitrarius sensus, quo pluri-  
mi auctores colorum nominibus utuntur; id certe in ea quam hic tractamus disquisitione anthropologica inprimis molestum accidit. Ne ergo ejusdem vitii arguar, monere oportet, me quidem minime omnia quae cuivis quinorum quos distinxi colorum principalium subjunxi nomina, pro genuinis synonymis habere, anglicas v. c. voces *yellow* et *olive tinge* &c.: verum hoc unice me voluisse, has voces a diversis auctoribus, iisque classicis in denotando unius ejusdemque gentis colore gentilitio adhibitas fuisse.



ve ulli genti adeo proprius sit, quin et in aliis, magnopere ceteroquin ab ea diversis, quandoque occurrat; in universum tamen omnes gentilitiae coloris varietates aptissime ad 5 sequentes classes principes referendae videntur.

1<sup>um</sup> scil. locum teneat albus color, qualis v. c. est plerorumque Europae populorum. Huic varietati genarum rubor fere proprius; in reliquis saltem rarius observabilis.

2. gilvus s. buxeus, (angl. *yellow, olive-tinge*,) medius quasi inter tritici granorum, et malorum cydoniorum coctorum, aut corticis exsuccorum et aridi malorum citriorum colorem; Mongolicis gentibus familiaris.

3. cuprinus (angl. *copper-colour* gall. *bronzé*,) s. obscure aurantius  
et



et quasi ferrugineus, cinnamomi aut coriario contuso cortici non absimilis; Americanis fere proprius.

4. badius (angl. *tawny*, gall. *basané*) s. medius inter ligni recentis mahagoni et caryophyllorum aromaticorum vel castaneorum colorem; Malaico stemmati et australis archipelagi hominibus communis.

5. denique fuscus, s. fuliginus, (angl. *tawny-black*) ad piceam usque nigredinem (angl. *jet-black*) in Aethiopicis quibusdam gentibus spectandam: quae vero fuliginosa nigredo neutiquam Aethiopibus propria est verum et in aliis maxime diversis et ab invicem remotissimis varietatibus generis humani, principali cutis colori admixta reperitur; ut in Brasilianis, Californiis z), Indis, et australibus.

z) De Brasilianis cf. v. c. G. Forster ad Wil-



stralis oceani insularis, ubi v. c. Novo-Caledonii hoc respectu insensilem transitum a badio colore Otaheitarum per castaneum insulae Tongatabu incolarum ad fuscum Novo-Hollandorum faciunt.

§. 44.

*Caussae hujus varietatis.*

Sedes coloris cutanei hodie extra dubitationis aleam posita est. Varietatum coloris divisio et in classes distributio, etsi arbitraria, satis plana tamen et perspicua videtur. At enim vero *caussas* hujus varietatis eruere, hoc opus, hic labor. Et maxime quidem in aethiopum colore explicando desudarunt auctores, utpote qui prae reliquis coloribus gentilitiis vel antiquissimis temporibus

ocu-  
son's *Nachrichten von den Pelew Inseln*  
pag. 36.

de Californiis Begert, *Nachrichten von Californien* pag. 89.



oculos Europaeorum ferire et ingenia ad inquirendum excitare debuit. Neque mirum eo fine multifarias hypotheses excogitatas esse, quas vero ut satis notas a) et jam ab aliis junctim

a) Climates v. c. plurimum tribuunt Buffon, *histoire naturelle* Tom. III. pag. 526. cl. Zimmermann, *geograph. Geschichte des Menschen* &c. T. I. pag. 77. Abb. Naughton in *Journal de Physique* T. XVIII. m. Sept. 1781.

bili ex professo Petr. Barrere, *diss. sur la cause physique de la couleur des negres*. Perpign. 1741. 12.

c) sanguini praeter tot alios praesertim Th. Towns in *philosophical Transactions* T. X. pag. 398: qui contra de solis ad inficiendam cutem Aethiopum efficaciam dubitabat.

d) globulosae sanguinis ad cutem appellentis parti, auctor quaestionis medicae Parisinae non una vice defensae. v. c. a des Moles 1742. a Muniero 1775.

e) ferri in sanguine aethiopum abundantiae, transpiratione acidi phosphorei in reticulo mucoso praecipitatae, cl. Kant in cl. Engel *Philosoph für die Welt* P. II. pag. 151.

taceo



tim expositas *b*), intactas relinquo, eam unice sententiam expositurus, quae nisi me omnia fallunt, proxime a naturae veritate abesse videtur.

Causam equidem proximam adusti aut fusci coloris externorum cutis

taceo, nescio quam mixturam succi nervei et liquidi cujusdam secreti in papillis nervosis et arteriosis integumentorum, quam sibi ad aethiopum nigredinem explicandam fingeat magnus per insomnia physiologus le Cat in *Traité de la couleur de la peau humaine*. Amst. 1765. 8.

aut in Nubiae aboriginibus fibras elongatas, sanguinem rubrum dissolutum, serum evaporatum, et particulas fixas salinas, oleosas et adiposas sanguinis in cute restantes, quibus omnibus nigredinem aethiopum explicare studet cl. Attumonelli, *elementi di fisiologia medica*. Neap. 1787. T. I. pag. 140.

*b*) Ita v. c. veterum opiniones conguessit B. S. Albinus *de sede et causa coloris aethiopum* &c. Lugd. Batav. 1737, 4.

Recentiorum v. Haller, *element. physiolog.* T. V. pag. 20.

farraginem auctorum citat cl. Krüniz in *Hamburgischen Magazin* T. XIX. pag. 379.



tis integumentorum, in abundante *carbonaceo* corporis humani elemento quaerendam censeo, quod cum hydrogenio per corium excernitur, oxygenii vero atmosphaerici accessu praecipitatum, Malpighiano muco infigitur.

Hinc gentilitium cutis colorem etiam ipsis aethiopibus non connasci, sed post nativitatem et postquam commercium quod foetus cum matre hactenus aluerat sublatum est, *aëris externi accessu* acquiri, notissimum est.

Porro vero etiam tum secernendo tum figendo carbonaceo elemento, *actione vasculorum sanguiferorum corii* (§. 42.) opus esse videtur.

Hac enim aut turbata aut cessante niveus contra naturam et vitiosus passim cuti inducitur candor fuscis aequae hominibus ac aethiopibus.

Con-



Contra vero in candida cute quodsi ea vasorum corii actio excitata fuerit, ephelides et badii coloris maculae oriuntur, quid quod et fere aethiopicam nigredinem eam induisse, compertum est.

In universum autem carbonaceum istud elementum maxime in atrabilariis praevalere videtur; manifestus enim officinae *bilis cum integumentis* communibus, (et qui ad eadem pertinent, pilis,) *consensus*. utraque quippe organa, hepar nempe et cutis, ad maxime principalia et invicem consentientia sanguineae massae purgatoria referenda.

Tum autem ingens *climatum in hepatis actionem potentia*, utpote quae intra tropicos coeli ardore mirum quantum excitatur et augetur. Hinc morbi biliosi intra tropicos multifarii et endemii. Hinc porro temperamentum plerorumque indigenarum



rum intra tropicos populorum chole-  
ricum et in iram proclive. Hinc quo-  
que, quod pridem a medicis obser-  
vatum est c), Europaeis in Indiis de-  
gentibus, et maxime infantibus eo-  
rum ibidem terrarum natis, consti-  
tutio et habitus biliosus.

Nullum autem aliud clima, tum  
vehementia et diuturnitate ardoris,  
tum singularibus plane atmosphaerae  
qualitatibus chemicis huc facientibus,  
ventis v. c. specificis, pluviis etc. isti  
fervido et urenti coelo comparan-  
dum, quod udis et paludosis *Afri-  
cae* tam orientalis quam occidenta-  
lis regionibus *sub torrida zona* in-  
cumbit.

Aethiopes vero indigenae diutis-  
sime jam et *per longas generatio-  
num series* climatis istius actioni ob-  
noxii fuere, utpote qui procul dubio  
inter

c) v. De Haen *praelectiones in Boerhaavii  
institut. pathologicas* T. II. pag. 155.



inter antiquissimas orbis gentes referendi *d*). Hinc non mirum eosdem quoque eandem dispositionem postquam in proavis a remotissimis inde aboriginibus tam altas et aeviternas egerat radices, etiam alieno sub coelo in proximas generationes intemeratam propagare. Ab altera autem parte ex eadem habitus aethiopum tenacitate et constantia illud ipsum eo luculentius patere videtur, scilicet non nisi per longas generationum series eundem contrahi potuisse, adeoque contra naturam miraculis annumeranda si vera essent quae passim relata legimus, colonorum Lusitanorum, sec. 15<sup>to</sup> in Guineam migratorum, hodiernos nepotes tam brevi jam paucorum seculorum intervallo

*d*) adeant, quorum interest, opera trium virorum doctissimorum: Jac. Bryant *new System of ancient mythology*, T. I.

Jac. Bruce *Reisen zur Entdeckung der Quellen des Nils*. T. I.

et Guil. Jones dissertationes in *Asiatick Researches* T. II. et III.



vallo climatis tantum potentia e) habitum istum aethiopicum contraxisse!

§. 45.

*Caussarum coloris cutanei ulterior illustratio.*

Quae modo summatim et succincte de caussis coloris cutanei exposuimus, curatiore indagine argumentis multifariis sed ad amussim sibi invicem respondentibus et ex ipsa

- e) Nigros quidem ad Gambiam reperiri homines a proavis Lusitanis ortos, omnes novimus. Verum horum nigredinem maxime e patrum cum aethiopissis indigenis connubio derivandam esse, vel eo jam argumento verisimillimum fit, quod *feminas* Europaeas *immediate* ex patria sua in Guineam translatas, non nisi rarissime illic durare posse, constet, utpote ex climatis potentia tunc menstruis nimis obnoxias, quae tantum non semper brevi temporis spatio in lethales uteri haemorrhagias abire assolent.



sa naturae humanae observatione depromptis, egregie confirmantur.

Carbonaceam equidem materiem tum ad radicalia corporis animalis elementa pertinere, tum vero et obscurioris coloris sitve flavus, sitve fuscus et nigricans causam esse, Gallofrancorum chemia antiphlogistica docuit *f*).

Porro vero ne redundantia istius materiei oeconomiae animali molesta et periculosa evadat variis emuncatoriis cautum est, in quibus hepar et cutis non ultimum tenent locum.

Bilis vero officinae cum integumentis communibus consensionem declarat, praeter phaenomena jamjam memorata, pathologia quoque, uti toties ita et hic physiologiam informans. Quanquam enim non nimis urgere vellem icteri cum tinctura

*f*) v. cl. Girtanner *Anfangsgründe der antiphlogistischen Chemie* pag. 202.



ra gentilitia cutis analogiam, varia tamen intercedunt phaenomena peculiariora et quae attentionem merentur, regio morbo laborantibus et gentibus coloratis (ut ita dicam,) communia, quo v. c. albugineam oculi flavedine infectam refero, fuscis nationibus et nominatim quidem Indis g), Americanis h) et Aethiopibus i) familiarem.

Tum et quod non raro ictericis, pro morbi ipsius varietate, diverso gradu tincta cutis, coloratarum gentium

g) In Cisgangetanis toties ipse observavi.

De Transgangetanis monet De la Loubere in *Descript. du Royaume de Siam* T. I. pag. 81.

De Nicobaris Nic. Fontana in *Asiatick Researches* T. III. pag. 151.

h) de Caribaeis v. Rochefort *histoire naturelle des Antilles* pag. 383.

i) cl. Soemmerring *über die körperliche Verschiedenheit des Negers vom Europäer.* pag. II.



tium cuti simillima, etiam sublato morbo perennis perstet *k*).

Verum et genuinam fuligineam nigredinem passim in morbis atrabillariis critica quasi metastasi in cutem depositam fuisse, exempla extant *l*).

Ex bilis vero cum adipe affinitate *m*) liquet porro hujus ceracea quasi

*k*) videsis v. c. cl. Strack *observationes de febribus intermittentibus* L. III. c. 2. de ictero ex febre intermittente.

„*vidi*” (inquit pag. 194.) „*ex tali ictero, cutim olivei coloris, qualis Asiae populo est, imposterum mansisse.*”

„*alius niger, fere ut Indus, ex febre factus est.*”

„*alius universam corporis cutim nigram, quasi natus ex patre Indo, et Europaea matre esset, retinuit: manuum, etiam volas et pedum plantas similiter albas habuit.*” &c.

*l*) cfr. v. c. Lorry *de melancholia* Tom. I. pag. 273.

*m*) v. cl. Fourcroy *philosophie chimique* pag. III.



si tinctura in fuscis gentibus observata *n*).

Hinc et ni fallor caussa repetenda cur gentes qui oleo animali copiose vescuntur uti eum adipem olent ita et fuscum cutis colorem sibi contrahunt *o*); cum contra O-taheiten-ses elegantiores qui pallido colore esse student, quotannis per aliquot menses unice artocarpi fructu vivant, cui quippe victui magnam in dealbanda cute vim tribuunt *p*),  
quan-

*n*) in aethiopibus notata a J. Fr. Meckel in *Histoire de l'academie des sciences de Berlin* a. 1753. pag. 92. et a cl. Soemmering l. c. pag. 43.

*o*) Groenlandorum v. c. fuscam cutem maxime victui eorum oleoso tribuit Cranz in *Historie von Grönland* T. I. pag. 178.

Ab esu copioso ferculorum ex testudine myda paratorum cutem Europaeorum in Indiis occidentalibus flavescere Sloane auctor est. v. *Ej. voyage to Jamaica* T. I. introd. pag. 18. et T. II. pag. 331.

*p*) v. chirurgi Anderson relatio in *Cook's voyage to the northern hemisphere* T. II. pag. 147.



quanquam et pars hujus effectus eo referri debeat, quod simul per id tempus domi manentes, et vestimentis onusti, publico abstineant.

Quantum enim ejusmodi abstinentia a coelo aperto et libero ad nitorem cuti conciliandum valeat, annua et apud nostrates experientia docet, cum verno tempore feminae elegantiores et delicatulae candidissimam prae se ferant cutis albedinem, hyemali domestica vita contractam; quae vero in iis quae ejusmodi cultus minus studiosae postea aëri soli-que aestivo temere se exponunt, ante proximi autumnii adventum vernalem istam gratiam perdit et sensim obfuscatur q).

Quod-

- q) Ex nube testium qui eundem notissimum vitae generis effectum et in aliis terrae plagis observarunt, unicum citare liceat Poiret, de Mauris agentem, in *voyage en Barbarie* T. I. pag. 31. "*Les Maures ne sont point naturellement noirs, malgré*  
„le



Quodsi vero jam uno eodemque sub coelo diversa saltem anni tempora cutis tincturam mutare valent, quid mirum climatibus, eo quem supra definivimus sensu (§. 34.) ab invicem diversis, maximam et perennem in colorem gentilitium potentiam esse; passim vel intra paucorum latitudinis geographicae graduum limites r), imo vero quando multif-

*„le proverbe, et comme le pensent plusieurs écrivains; mais ils naissent blancs, et restent blancs toute leur vie, quand leurs travaux ne les exposent pas aux ardeurs du soleil. Dans les villes les femmes ont une blancheur si éclatante, qu'elles eclipseroient la plupart de nos européennes; mais les Mauresques montagnardes, sans cesse brûlées par le soleil et presque toujours à moitié nues, deviennent, même dès l'enfance, d'une couleur brune qui approche beaucoup de celle de la suie.”*

r) Pauca ex multis attulisse exempla sufficiat: Biscayas feminas nitide candidas esse novimus, Granadenses contra subfuscas, ita ut et in hac provincia australiore san-



tifarius caussarum supra dictarum concursus s) accesserit, etiam sub eadem

ctae Mariae imagines eodem gentilitio colore pingi observatum sit ab Ol. Toree *Reise nach Surate* &c. pag. 9.

De Malabaris expressis verbis memoriae proditum est nigrum eorum colorem eo propius ad badium et flavum accedere quo magis versus septentrionem degunt; in *Tranquebarischen Missions - Berichten* continuat. XXII. pag. 896.

Qui boreale Senegae litus inhabitant aethiopes fusci sunt, qui australe, nigri. v. post alios Barbot in Churchill's *collection of voyages* T. V. pag. 34.

s) ita v. c. a ë r i s m a r i n i in colorem cutis effectum notat cl. Marsden, *history of Sumatra* pag. 43. it. Wallis in Hawkesworth's *collection of voyages* T. I. pag. 260.

s i l v a r u m, Hartsink, *Beschryving van Guiana* T. I. pag. 9.

m o n t i u m, Bouguer, *figure de la terre*, introduct. pag. 101.

e l e-



dem latitudine *t*), luculenta incolarum coloris varietate observabilem.

§. 46.

*Creoli.*

Praeclare etiam eadem de qua agimus climatis ad colorem conciliandum potentia, elucet in *Creolis*, quo quidem nomine (passim ab auctoribus, iisque classicis *u*), male cum Mulatorum vocabulis confuso)

elevationis territorii,  
de Pinto in Robertson's *history of America* T. II. p. 403.

*τ*) v. de hoc argumento, occasione problematis quare non etiam in Americae zona aequatori subjecta aethiopes gignantur, studiose et docte disputantem cl. Zimmermann, *geograph. Geschichte des Menschen* T. I. pag. 86.

*u*) v. c. a Th. Hyde in notis ad Abr. Peritsol *itinera mundi*, in Ugolini *thesauro antiquitatum sacrarum* T. VII. pag. 141.



fuso) angustiore sensu w) eos intelligimus homines in Indiis quidem, sive occidentalibus x) sive orientalibus, sed *a parentibus Europaeis* natos. His equidem tam constans et fallere nescius, austrum quasi spirans vultus et color, maxime quoque comae et ardentium quasi oculorum est, ut et nitidissimae ceteroquin

w) Primam quidem originem ducit ea vox a servis aethiopibus, seculo XVI ad operas in Americam translatis, qui quidem infantes suae gentis illic natos omnium primi *Criollos* et *criollas* appellarunt; quod quidem nomen postmodum Hispani ab ipsis mutuarunt, et propriae proli in novo orbe natae imposuerunt. v. Garcilasso *del origen de los Incas* p. m. 255.

Hodie vero in India occidentali idem vocabulum ad ipsa quoque animalia domestica extenditur quae non Americae indigena, ab Europaeis istuc transplantata sunt. v. Oldendorpii *Geschichte der Mission auf den Caraib. Inseln* T. I. p. 232.

x) de his, Creolis scil. antillicis, curiose et egregie agentem videsis cl. Girtanner *über die französische Revolution* T. I. pag. 60-72 ed. secundae.



quin et pulcherrimae feminae facile eo caractere peculiari ab aliis etiam-  
si consanguineae earum fuerint sed  
in Europa natae, distinguantur y).  
Imo nec de Europaeis tantummodo  
valet, sed et de Asiatis qui in India  
orientali a parentibus Persis aut Mon-  
golis istuc migratis, gignuntur z).

§. 47.

*Mulati etc.*

Memorabilis porro est constantia  
qua proles ex parentibus diversi co-  
loris

y) cf. Hawkesworth's *collection of voyages*  
T. III. p. m. 374. "If two natives of  
„England marry in their own country  
„and afterwards remove to our settle-  
„ments in the West-Indies, the Children  
„that are conceived and born t h e r e  
„will have the complexion and cast of  
„countenance that distinguish the Creole;  
„if they return, the children conceived and  
„born a f t e r w a r d s, will have  
„no such characteristiks." &c.

z) v. ch. Hodges's *Travels in India* pag. 3.



loris nata, mediam et ex utroque parentali quasi mixtam corporis tincturam prae se fert. Quanquam enim passim relata legamus singularia exempla infantum hybridorum ex ejusmodi diversarum *varietatum* copula (§. 37.) natorum, qui unice alterutrius parentis colorem habuerint *a*); in universum tamen adeo stabilis est hereditarius iste tenor mixtus, ut suspecta videatur narratio Jac. Bruce de aethiopibus quorundam pagorum regni Tigre qui nigrum colorem intemeratum servant, etiamsi alteruter parens eorum aliter coloratus fuerit; et de Arabibus qui cum Aethiopissis infantes albos, unice patri similes, gignant *b*).

Cum

*a*) cfr. v. c. Jac. Parsons in *philosophical Transactions* T. LV. pag. 47.

*b*) *Reisen nach den Quellen des Nils* T. III. pag. 106. et T. IV. pag. 470. cfr. animadversiones cl. Tychsen ad h. l. T. V. pag. 357.



Cum vero hybridi istiusmodi partus e diversi coloris parentibus, peculiaribus nominibus insigniantur, operae pretium erit ea hic in ordinem redacta synoptice exhibere.

A) pri-



A) p r i m a e g e n e r a t i o -  
n i s.

Ex Europaeis cum Aethiopibus  
nascuntur *Mulati c)*.

Ex Europaeis cum Indis nati vo-  
cantur *Mestissi d)*.

Ex Europaeis cum Americanis  
geniti itidem *Mestissi e)* audiunt s.  
*Mestin-*

c) v. litem forensem, circa habitum et  
characteres Mulatorum versantem, in cl.  
*Klein Annalen der Gesetzgebung in den  
Preussischen Staaten* T. VII. pag. 116.

d) v. iconem Mestissae Cingalensis in de  
*Bruin Reizen over Moskovie &c.* p. m. 358.

Ternatanae vero (ast minus insignem),  
in Valentyni *oud en nieuw Oost-Indien*  
T. I. P. 2. pag. 18.

e) Garcilasso l. c. "por dezir que somos me-  
„zelados de ambas Nasciones."



*Mestindi f)* item *Metifi g)* et *Mamelucki h)*.

Ex Aethiopibus cum Americanis *Zambi i)*, quos vero alii itidem *Mulatos* vocant *k)* alii *Lobos l)*, alii *Curibocas* et *Kabuglos m)*.

Hi omnes medium ex utroque parente mixtum prae se ferunt vultum et colorem, huncque plus minus subfuscum aut luteum, vix ullo genarum rubore conspicuo; capilli Mulatis plerumque crispi, reliquis prolixi, omnibus tantum non semper nigri; oculorum irides autem fuscae.

B) s e-

*f)* Twiss's *Travels through Portugal and Spain* pag. 332. ex tabulis Malagae a se visis.

*g)* Labat, *voyage aux Isles de l'Amerique* T. II. pag. 132.

*h)* de Hauterive in *Histoire de l'acad. des sc. de Paris* a. 1724 pag. 18.

*i)* Gily, *storia Americana* T. IV. p. 320.

*k)* Garcilasso l. c.

*l)* Twiss l. c.

*m)* Marcgrav, *tractatus Brasiliae* pag. 12.



B) s e c u n d a e g e n e r a -  
t i o n i s.

Mulati inter se coëuntes *Cas-*  
*quos n)* generant.

Europaei cum Mulatis *Tercero-*  
*nes o)*, quos vero alii *Quarterones*  
vocant *p)*, alii *Moriscos q)*, imo et  
*Mestissos r)*. His vultus et coma ut  
Europaeis, cutis levissime ex subfus-  
co tincta, sed genae rubescentes.  
Feminis labia oris et pudendi, viola-  
cea, masculis scrotum nigricans.

Aethio-

*n)* de Hauterive l. c.

*o)* (Ed. Long) *History of Jamaica* T. II.  
pag. 260.

*p)* Aublet, *histoire des plantes de la Guia-*  
*ne* T. II. append. pag. 122.

*q)* Twiss.

*r)* v. Moreton's *manners and customs in*  
*the West-India-Islands* pag. 123.



Aethiopes cum Mulatis *Griffoss*),  
alias quoque *Zambos de Mulata t)*  
vocatos, item *Cabros u)*.

Europaei cum Mestissis Indis,  
*Castissos w)*.

Ex Europaeis et Mestissis Ameri-  
canis vero nati vocantur *Quartero-*  
*nes x)*, s. *Quatralvi y)*, ab Hispa-  
nis quoque *Castissi z)*.

Ex

s) de Hauterive l. c.

t) *History of Jamaica* l. c.

u) Bomare, *Dictionnaire d'histoire naturelle*  
ed. 4. T. IX. art. Nègre.

w) *Tranquebarische Missions-Berichte* Con-  
tin. XXXIII. pag. 919.

x) Gumilla, *Orinoco ilustrado* T. I. pag.  
83.

y) Garcilasso l. c. "por dezir que tienen  
„quarta parte de Yndio y tres de Es-  
„pañol."

z) Twiss.



Ex Americanis autem et iisdem Mestissis nascuntur quos *Tresalvos* vocant a).

Ex Americanis et Mulatis nati item passim *Mestissi* appellantur b).

Ex Europaeis et Zambis s. Lobis prioris generationis nati passim iterum *Mulati* dicuntur c).

Ex Americanis et iisdem Zambis s. Lobis *Zambaigi* d).

Ipsorum vero Zamborum s. Loborum prolem Hispani contemptim *Cholos* e) vocabant.

C)

a) Garcilasso, "por dezir que tienen tres „partes de Yndio y una de Español."

b) *History of Jamaica.*

c) Fermin sur l'oëcon. animale T. I. pag. 179.

d) Garcilasso. "C h o l o es vocablo de las „Islas de Barlovento, quiere decir Perro, „no de los castigos, sino de los mui bel- „lacos goçones: y los Españoles usan del „por infamia y vituperio."

e) Twiss.



C) t e r t i a e g e n e r a -  
t i o n i s.

Ex Europaeis et Terceronibus genitos quidam *Quaterones* vocant *f)* alii *Ochavones g)* sive *Octavones*, Hispani quoque *Alvinos h)*. Jam in his nullum amplius aethiopicae originis restare vestigium asserunt acutissimi observatores *i)*.

Ex Mulatis et Terceronibus natos, *Saltatras* vocant *k)*.

Ex Europaeis et Castissis Indis, *Postissos l)*.

Ex

*f)* *History of Jamaica*. — Quateronis hujusmodi e Tercerone secundae generationis natam prolem vocari *Tente-enel-ayre*.

*g)* Gumilla l. c. pag. 86.

*h)* Twiss.

*i)* v. c. Aublet.

*k)* *History of Jamaica*.

*l)* *Tranquebarische Missions - Berichte* l. c.



Ex Europaeis et Quarteronibus Americanis secundae generationis, *Octavones m).*

Ex Quarteronibus et Mestissis Americanis primae generationis *Coyotas n).*

Ex Griffis s. Zambis de Mulata cum Zambis primae generationis *Giveros o).*

Ex Zambaigis et Mulatis *Cambujos p).*

Sunt quidem qui in quartam usque generationem hybridorum genealogiam extendunt et ex Europaeis

*m)* Gumilla l. c. pag. 83.

*n)* Twiss.

*o)* *History of Jamaica.*

*p)* Twiss.



is et Quarteronibus tertiae generationis natos *Quinterones* *q)*, Hispanice *Puchuelas* *r)* dici referunt quod autem nomen itidem natis ex Europaeis et Octavonibus Americanis tribuitur *s)*; verum in his partibus vel minimum constans vestigium superesse mixtae originis *t)* post ea quae a testibus avtoptis fide dignissimis de tertiae generationis hominibus quod quoad colorem et habitum abavis Europaeis perfecte simillimi sint, relata accepimus, vix ac ne vix quidem credibile videtur.

*q)* *History of Jamaica.*

*r)* Gumilla. pag. 86.

*s)* Id. pag. 83.

*t)* Ita et ex Coyotis tertiae generationis et Americanis natos, *Harnizos* vocari; ex Cambujis et Mulatis genitos, *Albarassados*; denique ex his et Mulatis ortos, *Barzinos* appellari, idem quem modo saepius citavi, Twiss, refert.



## §. 48.

*Cutis fusca maculis candidis variegata.*

Iis quae supra (§. 44.) de actione vasculorum sanguiferorum corii ad excernendam materiem carbonaceam, oxygenii accessu postmodum praecipitandam diximus, singulare pondus accedit exemplis fusci coloris hominum, praesertim Aethiopum, quibus cutis, et quidem tantum non semper inde a prima tenella infantia, *u*), nivei coloris maculis distinguitur. (gall. *Nègres - pies*; angl. *piebald-Negroes*).

Vidi ejusmodi Aethiopem Londini, cui nomen Joannis Richardson, servum T. Clarkii qui animalia exotica

- u*) Exemplum pueri Aethiopis in quo maculae quarto demum aetatis anno apparuerant, temporisque progressu ambitu increverant, refert W. Byrd in *philosophical Transactions* T. XIX. pag. 781.



tica viva ibi (in aedibus *Exeter-change* dictis) spectanda et vendenda exhibet. Adolescens erat perfecte ater excepta abdominis regione umbilicali et epigastrica, ut et media utriusque cruris parte quae genua cum vicinis femoris et tibiae regionibus occupat, utpote quae candidissima et fere nivea albedine insignes erant, ipsae tamen iterum sparsim maculis nigris, pantherae quasi ad similitudinem, distinctae. Capillus ipsi itidem bicolor. Media nempe ejus sincipitalis pars a vertice versus frontem in acutum angulum descendens alba, non tamen ut cutis quas diximus regiones, nivea sed pauxillum potius subflavescens. Ceterum ut reliqui crines, ceu in Aethiopibus vulgo solent, crispi: quam quidem crispitudinem specimen utriusque coloris pilorum quod ab ipso redemi, hodieque post biennium adhuc intermeratam servat. Picturam quoque hominis retuli, qua collata cum aliis



ternis, similium Aethiopum quas ad manus habeo, pueri et binarum puellarum, memorabile videtur in omnibus abdominis et crurum regiones aliis majores aliis minores albas fuisse, pedes vero manusque, partes scilicet quae cum inguine in neonatis Aethiopibus omnium primae nigrescunt, perfecte fuscas, in universum autem regionum candidarum dispositionem satis symmetricam. Gingivis, ut hoc quoque addam, in eo quem vidi, aequae ac linguae et universis faucibus, aequabilis et pulcher rubor.

Uterque parens tum hujus de quo ago, tum reliquorum quotquot ab aliis descriptos invenio Aethiopum maculosorum *w*), perfecte niger fuerat,

*w*) v. iconem puellae ejusmodi apud Buffon, *Supplementi* T. IV. tab. 2. pag. 565.

Ni fallor eadem est quam prolixè describit Gumilla, *Orinoco illustrato* T. I. pag. 109.

Alia



rat, adeo ut male fundata sit Buffonii conjectura qui hos partus connubio tribuit Aethiopum cum leucaethiopissis, morbosa cutis et oculorum affectione laborantibus, de qua infra ex professo agendi locus dabitur.

In universum etiam probe cavendum ne male confundantur maculae de quibus hic nobis sermo est, intermerata ceteroquin epidermide non nisi niveo candore a reliqua cute distinguendae cum aliis quibus passim integumenta corripuntur, quae autem non tantum diverso colore verum et ipsa textura corii depravata, aspera, quasi squamosa aut furfuracea dignoscuntur: qualem quidem cutaneum morbum praesertim apud Mala-

Alia hujusmodi Aethiopum exempla exhibent v. c. La Mothe in *Bibliothèque impartiale* m. Apr. 1752.

D. Morgan in *Transactions of the philosophical Society at Philadelphia* T. II. pag. 392.



Malabaros *x)* et Tataros Tschulymicos *y)* observarunt auctores.

Niveae vero istae et aequabiles mollesque maculae quae non nisi actionem alienatam vasculorum minorum corii sequuntur, neutiquam inter Aethiopes tantum verum etiam passim inter nostrates occurrunt; mihiq; ipsi bina istiusmodi exempla in Germanicis hominibus observandi occasio fuit, alterum viri juvenis, alterum senis sexaginta et quod excurrit annorum. Utrique cutis subfusca

*x)* *Tranquebarische Missions-Berichte* Contin. XXI. pag. 741. leprae affine malum esse.

*y)* v. Strahlenberg, *Nord-Ostlich Europa und Asien* pag. 166. qui proprium huiusmodi gregem Tataricum quondam fuisse autumabat cui nomen *Piegaja* s. *Pestraja Orda*.

Morbo tribuit J. G. Gmelin, *Reise durch Sibirien* praefat. T. II.

Et quidem scorbuticae affectioni J. Bell, *Travels from St. Petersburg to diverse parts of Asia* T. I. pag. 218.



ca hinc illinc maculis diversae magnitudinis candidissimis distincta: quae vero neutri connatae, sed isti infanti aetate, huic contra virili sensim et sua sponte subortae fuerant.

§. 49.

*Similes coloris cutanei mutationes singulares.*

Uti haec quae modo enarravimus exempla actionis vasorum minimorum corii ad colorem cuti conciliandum potentiam demonstrare videntur; ita et alia passim occurrunt phaenomena huc spectantia, quibus, ni graviter fallor, ea quae supra (§. 44. 45.) de carbonaceo elemento abundante et muco Malpighiano infixio tanquam caussa proxima istius coloris conjeci, egregie illustrantur.

Refero huc ante omnia singularem coloris mutationem toties in feminis



minis Europaeis observatam z), quibus quippe ceteroquin candidissimis, gra-

z) „Bey vielen Weibern wird der untre Theil des Körpers“ (der Unterleib) „und die Ringe um die Brüste“ (um die Papillen) „so oft sie schwanger sind, ganz schwarz“ Camper, kleinere Schriften T. I. P. I. pag. 47.

„De nos jours une pareille métamorphose s'est renouvelée annuellement dans la personne d'une Dame de distinction, d'un beau teint et d'une peau fort blanche. Dès qu'elle étoit enceinte, elle commençoit à brunir et vers la fin de sa grossesse elle devenoit une véritable Nègre s s e. Après ses couches la couleur noire disparoissoit peu à peu, sa première blancheur revenoit, et son fruit n'avoit aucune teinte de noir.“ Bomare l. c. art. Nègre.

pluribus cf. le Cat l. c. — v. c. pag. 141. „une Paysanne des environs de Paris, nourrice de son métier, a régulièrement le ventre tout noir à chaque grossesse, et cette couleur se dissipe par l'accouchement.“

„Une autre a toujours la jambe gauche noire, dans cette circonstance.“ &c.

it. Lorry de melancholia T. I. pag. 298. &c.

*Tout ventre est noir chez*



graviditatis tempore plures paucioresve corporis partes carbonacea nigredine obfuscatae sunt, quae vero post puerperium sensim sensimque iterum evanuit et pristinus corpori nitor restitutus est. Solutionem aenigmatici problematis praebet chemia recentior ad physiologiam graviditatis applicata. Equidem matri non praegnantis modica corporis proprii carbonacea portio superflua perspiratione cutanea commode excernitur, gravidae contra praeter propriam istam portionem alia quoque accedit *a foetu*, qui liquori amnii immersus ipse nondum perspirat. Nimis ergo tunc abundat sanguis maternus carbonaceo elemento a binis quasi humanis corporibus junctim in unum congesto ita ut non omnis ejus copia solito more a matre perspirando excerni possit, sed pars ejus praecipitata muco Malpighiano inhaerens restet et cutim tingat, donec partu absoluto pristinum istud aequipondium



dium inter carbonaceam materiem proprii corporis et vasa perspirantia cutis restitutum et epidermis quae cum subjecto muco perpetuo sensim et deteritur et vicissim renovatur nativam albedinem denuo induerit.

Neque, mutatis mutandis, dispar ratio videtur fuisse in tot aliis Europaeorum exemplis quibus praeter naturam variae corporis partes fuliginosa nigredine infectae sunt: utpote quae itidem ad carbonacei elementi congestionem referre licebit. Ita v. c. similis nigredo in feminis observata est quae menstruum tributum nunquam solverant *a)*. Ita et in aliis hominibus *b)* praesertim infimae sor-

*a)* cf. v. c. Jac. Yonge in *philosoph. Transact.* Vol. XXVI. pag. 425.

*b)* Ipse in supellectile anatomica specimen integumentorum abdominis mendici ante aliquot annos hic mortui servo, nigredine sua vix ac ne vix quidem aethiopum cuti cedens.



sortis, atrabilariis et qui cachexia ex inopia et sorditie laborant. Hinc quoque passim in scorbuticis c) etc.

Vice

Copiosa id genus exempla in Europaeis observata alii exhibent v. c. v. Haller *elementor. physiologiae* T. V. pag. 18.

Ludwig in *epistolis ad Hallerum scriptis* T. I. pag. 393.

de Riet *de organo tactus* pag. 13.

Albinus *de sede et caussa coloris aethiopum* pag. 9.

Klinkosch *de cuticula* pag. 46.

cl. Soemmerring *über die körperl. Verschiedenheit des Negers vom Europäer* pag. 48.

cl. Loschge in *Naturforscher* P. XXIII. pag. 214.

Fuscas maculas (*dunkelbraun*) diversae magnitudinis, partim spithamae diametro, in viro tunc sexagenario observatas, cui juvenili aetate ex febre quartana subortae erant, descriptas v. ib. P. XVI. pag. 170.

c) cfr. v. c. post tot alios, Jo. Narborough's *voyage to the Streights of Magellan* p. m. 64: "their Legs and Thighs are turned „as black as a black hat" &c.

it. cl. Phillip's *voyage to Botany bay* pag. 229.



Vice versa autem Aethiopum nigredinem non adeo constantem esse quin et passim sive pallidior reddita sive plane in album colorem mutata fuerit, experientia docuit. Utique enim Aethiopes quodsi tenella infantia coelum mutarunt et ab eo inde tempore temperatam magis zonam inhabitarunt, subinde sensim palluisse, memoriae proditum est *d*). Idem quoque et quidem citius accidere solet iisdem Nigritis gravioribus morbis decumbentibus *e*).

Verum

*d*) „Sutor de hac gente adhuc Venetiis vivit, „cujus nigredo, longo annorum intervallo, „(puer enim ad has oras appulit) ita „sensim imminuta est, ut leni iëtero labore „rare videatur.” cl. Caldani *institutiones physiologicae* pag. 151. ed. 1786.

cfr. etiam Pechlin *de habitu et colore Aethiopum* pag. 128.

it. Oldendorp T. I. pag. 406.

*e*) „On en a vû d'une telle pâleur, qu'à peine les distinguoit-on d'un Blanc d'une „foible complexion.” Labat, *Relation d'Afrique occidentale* T. II. pag. 260.

it. Klinkosch l. c. pag. 48.



Verum et absque notabili valetudine passim Aethiopibus sponte sua atrorem nativum cutis in albedinem, qualis Europaeorum esse solet, sensim mutatum esse, notissima exempla prostant *f*).

§. 50.

*Aliae quaedam cutis proprietates gentilitiae.*

Praeter colorem aliae adhuc qualitates singulares cuti quarundam gentium passim tribuuntur, quas itidem vel tribus saltem verbis tangere liceat.

Refero huc laevorem et mollitiem cutis, quam holoserico comparant, passim ab auctoribus in variis gentibus v. c. Caribaeis *g*), Aethiopibus

*f*) cfr. v. c. Jac. Bate in *philosophical Transactions* Vol. LI. P. I. pag. 175.

*g*) „Leur chair est basanée et fort douce, il semble que ce soit du satin quand on



pibus *h)*, Otaheitis *i)*, imo et Turcis *k)* notatam. In omnibus sive a teneriore epidermide, sive a crassiore mucis Malpighiani strato pendere, in aprico est.

Alia contra et ad chemicas potius corporis et atmosphaerae elementorum affinitates referenda caussa videtur subfrigidae ad tactum cutis in variis Africae *l)* et Indiae orientalis *m)* gentibus memorabilis.

Huc

„*touche leur peau.*” Biet, *voyage de la France equinoxiale* pag. 352.

*h)* Pechlin l. c. pag. 54.

cl. Soemmerring l. c. pag. 45.

*i)* „*their skin is most delicately smooth and soft*” Hawkesworth's *collection* T. II. p. m. 187.

*k)* „*Il n'y a femme de quelque laboureur ou rustique en Asie*” (Turquie) „*qui n'ait une peau si polie, qu'il semble toucher à un fin velours.*” Belon, *observations* p. m. 198.

*l)* Bruce's *Reisen nach den Quellen des Nils* T. II. pag. 552. T. IV. pag. 471 et 489.

*m)* de Indis v. cl. Kant in cl. Engel *Philosoph für die Welt* P. II. pag. 154.



Huc denique etiam perspirabile Sanctorianum pertinet, itidem in quibusdam nationibus ut v. c. Caribaeis *n*), Aethiopibus *o*), aliisque *p*) singulari odore praeditum; simili adeo ratione qua et aliorum animalium

de Sumatranis cl. Marsden pag. 41. classici operis.

*n*) „Ils ont tous une odeur forte et desagréable. Je ne puis rien indiquer qui pût en rapprocher l'idée. Quand on trouve ailleurs une odeur semblable, on l'appelle aux Isles” (Antilles) “une odeur de Caraïbe: ce qui prouve l'embarras où l'on est de la désigner” Thibault de Chanvalon, voyage à la Martinique pag. 44.

*o*) cfr. post alios Schotte on the synochus atrabiliosa pag. 104.

History of Jamaica T. II. pag. 352. 425.

*p*) Ita v. c. Pausanias in Phocicis narrat Ozolas populos indigenas Locri secundum totum foetere propter aëris proprietatem.

cfr. etiam cl. Lavater physiognomische Fragmente T. IV. pag. 268.

it. cl. Jac. Frid. Ackermann de discrimine sexuum praeter genitalia pag. 10.



lium domesticorum quibusdam *varietatibus*, ut inter canes Aegypto, inter equos ex albo rufescentibus (germ. *Rothschimmel*) specificam et plane singularem perspirationem esse, vulgo notum est.

§. 51.

*Capillorum cum cute consensus.*

Pilis, et maxime quidem capillis, uti ex ipsis integumentis communibus gignuntur et nutriuntur, ita et in universum magna et multifaria cum his consensio est. Hinc v. c. Aethiopibus de quibus egimus variatis, crines quoque diversi coloris; hominibus quibus cutis albida ephemidibus maculosis distincta est, rufi capilli *q)* etc. Imo vero et memorabilis

*q)* Inter nostrates res vulgatissima est. Verum et inter remotissimas gentes observata: v. c. in insula Otaha maris pacifici.  
v. cl.



bilis capillorum ad totam corporis constitutionem et temperamentum relatio est. Docent hoc vel pathologica phaenomena quibus v. c. constat, iis qui flavam caesariem habent (gall. *Blondins*) ex teneriore et magis obsequioso contextu celluloso ceteris paribus variolas similiaque exanthemata facilius erumpere; nigro contra capillo praeditis tantum non semper habitum strictum esse et temperamentum atrabilarium, adeo ut et in hospitiiis insanorum et ergastulis longe plurimos reperiri homines atro crine insignes pridem observatum sit.

## §. 52.

v. cl. J. R. Forster, *Bemerkungen auf seiner Reise um die Welt* pag. 205.

Multos Timorenses cuprei coloris esse et rufos capillo, van Hogendorp in *Verhandeligen van het Bataviaasch Genootschap* T. I. p. m. 319.

Africanam feminam rufa plane cute et pilis ac capillis rufis vidit Marcgrav, *Tractatus Brasiliae* pag. 12.



## §. 52.

*Varietates capillorum principes gentilitiae.*

In universum quidem gentilitia diversitas capillorum ad quatuor varietates principes redigenda videtur;

1. subfuscus aut nucei coloris (gall. *cendré*), ab una parte in flavum ab altera in nigrum abiens. Mollis idem et prolixus undulatimque flexus. Frequens in Europae temperatae nationibus: quondam praesertim in veteris Germaniae incolis celebratus *r*).

2. Niger, rigidior, rectus et rarus: qualis Mongolicis gentibus et Americanis esse solet.

3. Ni-

*r*) Conring de *habitus corporum Germanicorum antiqui ac novi causis*, pag. 85.



3. Niger, mollior, cincinnatus, densus et uber: qualem plerarumque maris pacifici insularum incolae prae se ferunt.

4. Niger, et crispus, quem vulgo ovium lanae comparant; Aethiopibus communis.

Hujusmodi quidem divisio in universum locum habere et utilis esse poterit. Non magis vero eam ab ipsa natura definitam esse quam alias varietatum gentilitiarum generis humani divisiones, hodie non amplius monitu opus est. Ita enim ut hoc, etsi praeter necessitatem, uno tamen alterove argumento probem, neque crispitudo Aethiopum capillis, neque nigredo ternis quas postremo loco dixi varietatibus communis et propria est. Dantur siquidem Aethio-

L 4                      pum



pum stemmata proluxa coma s); dantur contra gentes cuprei coloris attamen crispo, qualis Aethiopum esse solet, capillo t); dantur alii, v. c. Novo-Hollandi, quorum caesaries, ut ex speciminibus video quae mihi ad manus sunt, tam perfecte medium tenet locum inter Aethiopum crispitudinem et cincinnos hominum qui maris pacifici insulas inhabitant, ut mirus inde dissensus natus sit in itinerum relationibus a primis inde seculi praeteriti Batavorum ad nuperimas usque Anglorum, num scilicet potius ad unam numve rectius ad alteram

s) cfr. v. c. de Gallarum gente Bruce, *Reise nach den Quellen des Nils* T. II. pag. 214.

de incolis regni Bornu, *proceedings of the African Association* p. m. 201.

t) v. c. incolae insulae Ducis Eboraci (*the Duke of York's Island*) haud procul a Nova-Hibernia oceani australis. v. J. Hunter's *historical Journal of the Transactions at Port Jackson &c.* pag. 233. — „they are of a light copper colour — the hair is woolly.”



teram varietatem pilorum referenda sit.

Quod vero varium pilorum colorem attinet, eas quoque gentes intercedentem, quibus plerumque niger solet esse capillus, citasse sufficiat idoneos testes, qui in omnibus tribus quas praeter primam recensui varietatibus, quamplurimos rufos reperiri referunt *u*).

§. 53.

*u*) cf. v. c. de Esthonibus, Anon. in *Teutschen Merkur* 1788. P. II. pag. 341.

Plerosque Wotjakos, sibi visos, rufos fuisse, J. G. Gmelin, *Reise durch Sibirien* T. I. pag. 89.

Flavi capilli Eskimotas memorat Charlevoix in *Histoire de la nouvelle France* T. III. pag. 179.

De Aethiopibus rufis v. Lopez, *Relazione del Reame di Congo* p. m. 6.

Mulatum rufo capillo ipse vidi, et pilorum specimen servo. Idem de Mulatis a se in Sierra Lione visis notat von der Gröben, *Guineische Reisebeschreibung* pag. 29.

De Papuis prope Novam Guineam Sonnerat, *voyage à la nouvelle Guinée*. p. 153.



## §. 53.

*Irides oculorum cum capillorum  
colore consentientes.*

Capillos cum integumentis corporis communibus consentire vidimus. Verum et colorem oculorum colorem cutis sequi pridem Aristoteles *w)*. Eos qui albi colore sunt, caesios habere oculos; qui autem nigri, nigros. Hinc v. c. neonatis inter nostrates plerumque oculi caesii et capilli pallidi, qui postmodum in iis qui subfusci (gall. *brunet*) fiunt, pari quasi passu sensim obfuscantur. Hinc contra senio confectis cum pilis canescentibus oculi quoque interni pigmentum multum de sueto colore obscure fusco perdit. Leucaethiopibus

De Novo-Zeelandis, Marion et Duclesmeur, *nouveau voyage à la Mer du Sud* pag. 138.

De Otaheitis, Wallis in Hawkesworth's *collection* T. I. pag. 260.

*w)* *Problemata*. Sect. 10. pag. 416. edit. Casaub.



pibus denique de quibus infra ex professo sermo erit uti capillus ex subflavescente peculiariter albidus ita pigmentum oculi plane nullum, hincque iris pallida subrubella.

In universum etiam memorabile non nisi iis animantibus oculorum varietatem esse, qui et cutis et pilorum colore variant, id quod non solum hominibus et equis, quae veterum opinio fuit, sed et aliis, ex domesticorum maxime tribu, contingere novimus.

Quid quod et in iis quorum pelliculis variegata est, saepissime quoque iris non uno colore variegata cernitur. In canibus v. c. diversicoloribus pridem observatum x). Simile quid in ovibus et equis animadverti, in nullis aliis autem tam luculenter ac in cuniculis; ubi griseis, qui nempe

x) cfr. Molinelli in *commentar. instituti Equestris* T. III. pag. 281.



pe nativum et silvestrem colorem retinuerunt, irides in totum fuscas, in variegatis autem, quorum pellis nigro et niveo maculata est, subinde evidentissime irides quoque identidem maculatas reperi: in plane candidis demum, qui leucaethiopibus similes sunt, pallide roseas esse, vulgo notum est.

## §. 54.

*Colores principes oculorum.*

Ternos colores primarios iridis oculi humani idem jam quem modo citavi Aristoteles et quidem bene constituerat:

1. caeruleum scilicet;

2. obscure aurantium, quem caprinum vocat (gall. *yeux de chèvres*) γ)

3.

γ) Medius inter caesium et aurantium color est



## 3. denique fusco-nigricantem.

Omnes tres uti passim in singulis hominibus unius ejusdemque gentis occurrunt, ita et in diversis passim stemmatibus ejusdem terrae intra paucorum latitudinis geographicae graduum limites magis constantes et quasi gentilitii observantur. Hinc v. c. Linnaeus z) inter Sveciae populos *Gothis* capillos albidos, oculorum autem irides cinereo-coerulescentes tribuit: *Fennonibus* capillis flavis, irides fuscas: *Lapponibus* denique capillis nigris, irides nigricantes.

Caerula lumina quondam aequae ac flava caesaries ad veterum Germano-

est singulariter viridescens et quasi prasinus subinde in hominibus observabilis qui flammeam fere comam et cutem ephelidibus valde maculosam habent.

cfr. liber singularis *de coloribus oculorum* Sim. Portii. Florent. 1550. 4.

z) *Fauna Suecica* pag. I.



manorum characteres nativos relata. Verum et passim inter remotissimas gentes reperiuntur *a*).

Nigerrimae irides Aethiopibus, ita, ut in vivis praesertim, non nisi propius inspectis oculis ab ipsa pupilla distingui possint *b*).

§. 55.

*Facies gentilitia.*

Jam ab oculis aptissime ad reliquam faciem, cujus quidem in universum tanta est et memorabilis in singulis hominibus diversitas ut proxime a miraculo absit quodsi vel duo occurrant indiscreto, et quod vulgo ajunt ad eandem formam fuso, ore.

Imo

*a*) Exempla congessi in notis ad Jac. Bruce *Reise zu den Quellen des Nils* T. V. pag. 239.

*b*) Ita enim interpretari oportet voces cl. J. Gottl. Walter *de venis oculi* pag. 23. "*iris* „in aethiope nulla est" &c.



Imo et haec facierum discrimina non solum in Europaeis verum et inter barbaras gentes observabilia esse certo certius constat c). Quamquam vero haec vera sint ut sunt verissima, non minus tamen extra dubitationem positum est, esse utique diversis humani generis varietatibus (quid quod et

c) Ita v. c. de indigenis insularum amicorum oceani australis (*the Friendly Islands*) oculatissimus observator Guil. Anderson: "*their features are very various; in so much that it is scarcely possible to fix on any general likeness by which to characterize them, unless it be a fulness at the point of the nose, which is very common. But, on the other hand, we met with hundreds of truly European faces, and many genuin Roman noses, amongst them.*" v. Cookii iter ultimum T. I. pag. 380.

Alia id genus exempla inter Aethiopicas et Americanas gentes observata, infra dicentur.

Vice versa Europaeorum singulorum quod ad faciem cum Aethiopibus aut Mongolis similitudo satis frequens vel vulgo in proverbium abiit.



et passim singularum provinciarum incolis *d)* in universum faciem gentilitiam cuius earum propriam et communem et qua a reliquis varietatibus facile distinguantur.

§. 56.

*Varietates faciei gentilitiae.*

Periculum itaque feci, postquam copiam iconum exoticorum hominum a peritis artificibus ad vivum factarum mihi assiduo studio comparaveram, tum vero in emporiis quae ab exteris gentibus maxime frequentantur, Londini praesertim et Amstelodami magnum eorum hominum numerum

*d)* Hinc pridem ante ducentos annos Libavius, non contemnendus auctor: "*alia facies est Thuringorum, alia Saxonum, alia Suevorum, et in singulis pagis fere sua, ut si liberet aliquid studii in hoc reponere, pene agnoscas ex aspectu patriam.*" libro de Aethiopibus Virgilianis, Singularium T. IV. p. m. 659.



merum ipse videram, hasce faciei gentilitiae varietates in classes certas redigendi, quae nisi me omnia fallunt, etsi exceptionibus singularibus obnoxiae, proxime tamen ad naturae veritatem sequenti modo ad quinarium numerum redibunt, tanquam reliquarum minoris momenti diversitatum exempla et formae principales:

1°. Facies ovalis, rectior, partibus modice distinctis.

Frons planior.

Nasus angustior, leviter uncus, aut dorso saltem gibbosiore.

Ossa jugalia nusquam protuberantia.

Os parvum, labris (praesertim inferiore) molliter explicatis.

Mentum plenum, rotundatum.

M

In



In universum ea vultus species, quam ex nostratum de symmetria iudicio maxime venustam et formosam censemus.

Eadem haecce faciei species *medium* quasi constituit quod utrinque in *extrema* maxime sibi opposita degenerando abiit, quorum alterum faciem latius diductam, alterum inferius porrectam exhibet.

Utrumque vero iterum binas diversas varietates complectitur, facie a latere spectata (*en profil*) maxime ab invicem distinguendas. Tunc nempe altera harum varietatum nasum reliquasque partes monstrat minus distinctas sed quasi confluentes. Altera vero easdem profundius ut ita dicam exscalptas et angulose quasi prosilientes.

Sequen-



Sequentes hinc constituendae  
*praeter primam istam mediam,*  
 quatuor reliquae varietates. viz.

A) *binæ, faciei latius diduc-  
 tæ:*

2°. nempe, facies lata, simulque  
 plana et depressa, partibus ideo mi-  
 nus distinctis sed quasi confluentibus.

Glabella s. oculorum interfinium  
 planum, latissimum.

Nasus simus.

Genae fere globosae, extrorsum  
 eminentes.

Palpebrarum apertura angusta,  
 linearis (gall. *yeux bridés*).

Mentum prominulum.

M 2

Hic



Hic vultus Mongolicis gentibus communis (hinc angl. *the Tartar face*, ex vulgari loquendi ratione quam infra tangemus, Tataros cum Mongolis confundente).

3°. Facies lata quidem, malis eminentibus, sed non plana et depressa, verum partibus a latere spectatis magis elaboratis et quasi profundius exscalptis.

Frons brevis.

Oculi profundius locati.

Nasus subsimus quidem, attamen prominens.

Haec facies plerorumque Americanorum.

B) bi-



B) *binæ varietates faciei inferioris porrectae.*

4°. Facies angustior, inferius prominens.

Frons gibba, fornicata.

Oculi magis eminentes (*à fleur-de-tête*).

Nasus crassus et cum porrectis genis quasi confusus. (*le nez épaté*).

Labia (praesertim superius) tumore impleta.

Mandibulae porrectae.

Mentum retractius.

Hic vultus Aethiopum (angl. *the Guinea face*).



5°. Facies minus angustior, inferius quidem aliquantum prominens, sed partibus ejus a latere spectatis magis prosilientibus et ab invicem distinctis.

Nasus plenior, latiusculus, quasi diffusus, apice crassiore. (angl. *bottled*).

Os magnum.

Haec Malaicae stirpis facies, praesertim qui oceani australis insulas habitant incolarum.

### §. 57.

*Caussae faciei gentilitiae.*

Ante omnia monere oportet hic loci non esse sermonem de vultu, physiognomico sensu sumto, (*Blick, Ausdruck*) temperamenti indice, qui quidem et ipse nonnunquam gentilitius et quibusdam nationibus proprius



prius atque ex communi fonte derivandus esse potest.

Siquidem huc conferre probabile est v. c. victum, cui placidum vultum in abstemiis Braminis et Baniis Indiae, atrocem contra in anthropophagis Boticudis Brasiliae *e)* verosimiliter tribuas:

Item religionem, exemplo pii et devoti vultus quo sequior praesertim sexus in australioris Europae quibusdam terris excellit (vernacula *Madonnen-Gesichter*):

aut cultum et luxuriam, quibus v. c. molles et effeminati Otaheitae tantum superant viriles et strenuos Novo-Zelandos:

Verum

*e)* Notitiam ferocissimae hujus gentis anthropophagae debeo cl. duumviris Lusitanis Brasiliensibus, de Camara et d'Andrada.



Verum de caussis faciei gentilitiae, ipsissimae nempe figurae et proportionis et directionis partium ejus, agimus, quae quidem omnia diversis generis humani varietatibus utique propria et characteristicam esse vidimus.

At enim vero ipsa harum causarum disquisitio tantis premitur difficultatibus, ut non nisi probabilis conjectura sequi liceat.

Clima sane principem faciei gentilitiae causam esse, mihi tribus praesertim argumentis persuasum est:

1. videmus faciem gentilitiam quibusdam certi cujusdam coeli populis adeo communem esse et in diversi ordinis et vitae generis hominibus unam eandemque, ut vix ad aliam causam referri possit. Exemplo sint Sinenses, quibus characteristicam quasi complanata facies aequae ac inter ipsos nostros Europaeos Anglis  
et



et Majorcanis *f*) symmetrica et eximia pulchritudo communis est.

2. Ni fallor exempla extant populorum qui postquam sedes mutarunt et aliorum migrarunt, temporis progressu pristinam quoque faciem cum nova, novo climati propria, permutarunt. Jacutae v. c. a plurimis antiquitatum septentrionalium auctoribus ad Tataricam stirpem referuntur. Faciem vero eorum hodie Mongolicam esse, curati avtop-tae asserunt, et ipse in Jacutae cranio quod gener. L. B. ab Asch munificentia supellectilem meam anthropologicam ornat, coram video *g*). Simile quid de Americanis utriusque zonae frigidissimae infra notabitur (§. 88.).

Ita et Creolos ab Anglis parentibus et proavis in Antillicis insulis ortos

*f*) v. *Mémoires du Cardinal de Retz* T. III. pag. 343.

*g*) *Decas craniorum altera* pag. 11.



tos demum nativum Britannicum vultum cum characteristico indigenarum Americae quodammodo commutasse, horumque oculos profundiores, malasque elatiores accepisse, pridem annotatum est *h*).

Verum omnium luculentissima exempla praebent Aegyptus, et India Cisgangetana.

Uti enim haec peninsula a diversissimis jam populis subacta est; ideo quod priores, postquam in tam emolliente climate effeminati erant, de novo ab aliis ipsis succedentibus fortioribus gentibus borealibus devicti sunt, ita et facies eorum novo coelo se quasi accommodasse videtur, adeo ut v. c. vetustissimorum Indiae possessorum vultum gentilitium et plane characteristicum hodie non nisi ex antiquissimis Indiae artis operibus, stupendis scil. statuīs noscamus, insigni

*h*) *History of Jamaica* T. II. pag. 261.



signi artificio in templis subterraneis insularum Salsette et Elephanta exscalptis, quarum specimina admiranda Londini vidi tum in Museo Britannico tum inter thesauros antiquarios viri humanissimi cl. Car. Townley *i*). Verum etiam nuperiores Indiae victores, Mongolos scil. a Timuri inde temporibus multum a nativa sua facie novo sub coelo perdidisse et propius ad Indicam accessisse, ibidem adhibitis imaginibus Indicis ad oculum mihi demonstravit cl. Jo. Walsh, rerum Indicarum peritissimus.

Quod vero Aegyptiorum veterum faciem gentilitiam attinet, mirari satis nequeo, qui celeberrimi archaeologi Aegyptiacae artis veteris studiosissimi omnibus ac singulis unum eundemque communem vultum tribuere potuerint *k*); cum curatior  
horum

*i*) *Archaeologia* T. VII tab. 25. 26 27.

*k*) v. c. Winkelman *description des pierres gravées de Stosch* pag. 10. et alias.



horum monumentorum contemplatio et comparatio me apertissime docuerit tria in iis faciei genera distinguenda esse; alterum scilicet Aethiopicae affine; alterum Indicae; tertium vero in quod utrumque istorum temporis progressu, et climatis specifici Aegypto proprii influxu, abiit, habitu spongioso et flaccido, mento brevi, et oculis prominentibus insigne 1).

3. Videmus gentes quae tantum pro coloniis unius ejusdemque stirpis habentur diverso sub coelo diversam quoque faciem gentilitiam sibi contraxisse. Hungari v. c. ad eandem cum Lapponibus stirpem primitivam refe-

cl. D'Hancarville, *Récherches sur l'origine des arts de la Grèce* Tom. I. pag. 300.

1) pluribus de triplici hoc charactere artis veteris Aegyptiacae monumentorum egi in *philosophical Transactions* a. 1794. P. II. pag. 191.



referuntur *m*). Hi autem ultimo sub septentrione faciem induerunt borealibus maxime gentibus familiarem, cum isti contra in temperata zona et Graeciae ac Turciae vicinia elegantiores faciei formam nacti sint.

Multum quidem in his omnibus quoquetribuendum esse connubiis diversarum gentium, omnes novimus, et ipse mox de eorum in immutanda facie gentilitia potestate, quaedam in medium proferam. Magnam vero utique et ipsius climatis per se jam spectati in haec potentiam esse, maxime sicubi cum iis conferantur quae supra de caussis modisque monuimus quibus bruta animalia

*m*) cfr. Ol. Rudbeckii fil. *analogia linguae Finnonicae cum Ungarica* ad calcem *Specim. usus linguae Gothicae* Upsal. 1717. 4. praesertim pag. 77.

et post alios nuperos cl. J. Hager, *neue Beweise der Verwandtschaft der Hungarn mit den Lappländern* Wien 1794. 8.



lia degenerant, verisimillimum apparet.

Rationem vero reddere, cur hoc clima hanc, illud illam faciem gentilitiam effingat, difficillimum videtur; et tamen acutissimi viri in explicanda diversarum gentium facie id tentarunt; ut cl. Kant in Mongolica *n*) cl. Volney in Aethiopica *o*).

Accessorias passim singulari climati caussas endemicas, v. c. perpetuas

*n*) in cl. Engel *Philosoph für die Welt* T. II. pag. 146.

*o*) *Voyage en Syrie et en Egypte* T. I. pag. 74. "En effet, j'observe que la figure des Nègres représente précisément cet état de contraction que prend notre visage, lorsqu'il est frappé par la lumière et une forte réverbération de chaleur. Alors le sourcil se fronce; la pomme des joues s'élève; la paupière se serre; la bouche fait l'a m o u e. Cette contraction, qui a lieu perpétuellement dans le pays nud et chaud des Nègres, n'a-t-elle pas dû devenir le caractère propre de leur figure?"



tuas culicum nubes, aliquid ad faciem propriam incolarum contrahendam conferre posse, Dampieri de Novo-Hollandiae occidentalis accolis observatio, docere videtur *p*).

Anceps haereo anne et de climatis in conformationem hominis aequae ac brutorum animalium influxu interpretanda sit Leibnitii nostri opinio de similitudine gentium cum animantibus terrae ipsarum indigenis: videri scil. Lappones vultu ursum referre, Nigritas simiam, de qua vero et extremi orientales aliquid habebant etc. *q*).

Prae-

*p*) „Leurs paupieres sont toujours demi fermées pour empêcher que les mouches ne leur donnent dans les yeux. — De là vient, qu'étant incommodés de ces insectes dès leur enfance, ils n'ouvrent jamais les yeux comme les autres peuples.”

T. II. pag. 69

*q*) v. Felleri *otium Hanoveranum* pag. 150.

Liceat ob argumenti affinitatem his subungere locum ex cl. Marsden *history of*



Praeter clima vero etiam vitae genus nonnihil ad faciei formam gentilitiam conferre posse, assertum legimus exemplo Aethiopum, quorum nasum crassum et labia turgida passim tributa sunt modo quo tenella adhuc aetate a matribus lactantibus dum sorgum tundunt aliisque sub diris earum et gravissimis laboribus dorso portari soleant *r*).

Imo

*of Sumatra pag. 173. "Some writer has remarked, that a resemblance is usually found, between the disposition and qualities of the beasts proper to any country, and those of the indigenous inhabitants of the human species, where an intercourse with foreigners has not destroyed the genuineness of their character. The Malay may be compared to the buffalo and the tiger In his domestic state, he is indolent, stubborn, and voluptuous as the former, and in his adventurous life, he is insidious, blood-thirsty and rapacious as the latter. Thus the Arab is said to resemble his camel, and the placid Gentoo his cow."*

*r) cfr. v. c praeter tot alios, Barbot in Churchill's collection of voyages T. V. pag.*



Imo vero et apud varias barbaras gentes, Aethiopes *s)* v. c. Brasilien-  
ses *t)*, Caribaeos *u)*, Sumatranos *w)*,  
insu-

36. "The wives of the better sort of  
men being put to no such hard labour  
as the meaner, it has been observed, that  
their children have not generally such  
flat noses as the others; whence it may  
be inferr'd that the noses of these poor  
infants are flatten'd by being so long car-  
ried about on their mother's backs, be-  
cause they must be continually beating  
on them, when the motion of their arms  
or bodies is any thing violent; especial-  
ly when they are beating or pounding  
their millet every morning, which is the  
constant task of the women of inferior  
rank."

*s)* v. post silvam aliorum testium, *Report of the Lords of the Committee of Council for the consideration of Slave Trade.* 1789. fol. P. I. fol. C. I. b.

*t)* Lery, *voyage en la terre du Bresil* p. m. 98. 265.

*u)* De la Borde *relation des Caraibes* in Melchis. Thevenoti minore collectione (Paris. 1674. 4. pag. 29.

*w)* cl. Marsden, *history of Sumatra* pag. 38.



insularum societatis in oceano australi incolas  $x$ ) etc. neonatorum nasum studio et vi illata deprimi et quasi subigi avtoptarum fide dignissimorum uberrimis testimoniis extra dubitationem positum est; etiamsi nimia sint quae passim de fractis seu disjunctis hac ratione ipsis nasi ossibus perhibentur  $y$ ).

Verum istiusmodi violenta et diu continuata nasi mollis compressione augeri tantum et tueri nativam ejus configurationem, neutiquam vero primitus formari, vix monitu opus est, cum jam in foetibus abortivis gentilitiam faciem agnosci posse vulgo notum sit.

Denique autem gentilitia ista facies in prole ex connubiis diversarum  
gene-

$x$ ) cl. J. R. Forster, *Bemerkungen auf seiner Reise um die Welt* pag. 482. 516.

$y$ ) cf. v. c. Kolbe, *Beschreibung des Vorgebürges der guten Hoffnung*, pag. 567.



generis humani varietatum non minus ac color earum cutaneus miscetur et quasi confluit, ita ut medium tunc inter utriusque parentis vultum prae se ferat. Hinc mixta facies Mulatorum, hinc Cosaccorum *z)* et Kirgisarum *a)* progenies connubiis cum Calmuccis sensim deformata, Tatarorum contra Nogaiensium proles copula cum Georgianis, venustior reddita *b)*.

Exempla autem intemerati vultus populorum nullis aliis aliarum nationum connubiis infectorum quondam praebebant veteres Germani *c)*, hodiernum vero Cingari genuini Transylvaniae indigeni *d)*, et instar omnium Judaeorum gens sub quovis  
coe-

*z)* Decas craniorum prima pag. 18.

*a)* Decas craniorum altera pag. 8.

*b)* Peyssonel *sur le commerce de la mer noire* T. I. pag. 177.

*c)* Tacitus *de moribus Germanorum* c. 4.

*d)* Decas craniorum altera pag. 3.



coelo, quod ad fundamentalem faciei configurationem attinet *e*), sibi similis, et gentilitio quodam caractere insignis tantum non omnibus communi, et vel a parum physiognomice doctis primo intuitu dignoscendo, etsi difficulter verbis concipiendo et exprimendo *f*).

§. 58.

*e*) Hinc vulgo pro summo artis documento Batavi chalcographi Bern. Picart habetur, quod in notissimo opere, *Ceremonies et coutumes religieuses*, fere innumeros exhibuerit Judaeos, quod ad faciei lineamenta singulos quidem a singulis diversos, attamen omnes gentilitio isto caractere insignes et ab aliarum gentium hominibus, ipsis intermixtis, luculentissime distinguendos.

*f*) Summo artifice cl. Benj. West, academiae regiae artium Praesidi, quocum de judaeorum facie gentilitia disserui, videbatur, eam praeter alia maxime caprini quid peculiaris et caracteristici prae se ferre, quod non tam in naso adunco, quam in transitu et confluxu sepimenti quod nares discriminat ad labii superioris medium, ponendum esse censebat.

Minus



## §. 58.

*Craniorum forma gentilitia.*

Intimam esse relationem faciem inter externam et substratam ipsi osseam compagem, per se patet g) adeo, ut vel coecum, dummodo aliquam ingentis differentiae notitiam habuerit, qua Mongolica facies ab Aethiopica abhorret, vel solo tactu statim cranium Calmucci ab eo Nigritae distinguere posse, nullum dubium sit; neque vel indoctissimo per-

Minus accurate itaque cepisse viri humanissimi sententiam videtur desideratiss. Camper, *über den natürlichen Unterschied der Gesichtszüge* p. m. 7. ubi etiam, quod equidem miror, Judaeorum nasum isti Mogolorum similem esse asserit.

g) cf. Sr Th. Brown's *Discourse of the Sepulchral Urns found in Norfolk.* p. m. 13. Idem vir acutissimus primus Iquantum novi ad gentilitiam formam craniorum Aethiopum attendit: "*it is hard to be deceived in the distinction of Negro's Scull's.*"



persuadere possis alterutrum eorum capiti inhaesisse istis simili ad quorum exempla divina artis antiquae Graecae opera exsculpta sunt. Haec inquam quoad generalem habitum plana et evidentia.

Verum a curatiore anatomica indagine craniorum genuinorum *h)* diversarum gentium plurimum adhuc lucis in studio varietatis generis humani vel ideo expectare licebat, quod, a mollibus et inconstantioribus partibus nudata, firmum et stabile capitis fundamentum exhibeant, et commodè tractari et explorari, diverso sub aspectu considerari et invicem comparari possint.

Patet quidem ejusmodi comparatione formas craniorum non minus quam colores cutis aut alias hujusmodi

*h)* Regulas et criteria quibus hoc respectu in dijudicandis craniis utor, enarravi *Decade prima collectionis craniorum* pag. 5.



modi varietates in singulis hominibus passim ludere, unam cum aliis affinis gradatim et inobservabili transitu quasi confluere, attamen in universum haud inficiendam imo insignem ipsis inesse constantiam characterum ad habitum gentilitium plurimum facientium et faciei nationibus propriae ad amussim respondentium. Induxit etiam ea constantia egregios quosdam anatomicos inde ab Adr. Spigelio *i)* ut dimensionum normam quandam constituerent ad quam tanquam ad trutinam craniorum varietates revocari et in ordines redigi possent; in quibus equidem prae ceteris peculiarem mentionem meretur ingeniosi Camperi linea facialis *k)*.

§. 59.

*i)* de corporis humani fabrica p. m. 17.

*k)* v. Ej. *kleinere Schriften* T. I. P. I. pag. 15. Ej. *Naturgeschichte des Orang-utang* p. 181. 212. et librum singularem *über den natürlichen Unterschied der Gesichtszüge* &c.



## §. 59.

*Linea facialis Camperi.*

Equidem animo sibi concipit, cranio a latere viso, binas lineas rectas se invicem secantes. Primam nempe horizontalem per meatum auditorium externum et narium fundum ductam. Alteram vero quae ossis frontis supra nasum prominentem partem tangit et inde ad extremum usque limbum alveolarem superioris mandibulae decurrit. Ex angulo qui binarum istarum linearum concursu efficitur, aestimandam putabat vir egregius differentiam craniorum tam in brutis animantibus quam in diversis generis humani nationibus.

## §. 60.

*In eandem animadversiones.*

At enim vero, si quid recte video, haec regula non uno vitio laborare mihi videtur.



1<sup>o</sup>. enim, quod equidem ex iis quae de varietatibus faciei gentilitiae diximus (§. 56.) per se patet, universa haecce linea facialis ad summum non nisi in eas generis humani varietates quadrat quae mandibularum directione ab invicem variant, neutiquam vero in eas quae contraria plane ratione facie potius in latera diducta insignes sunt.

2. Saepissime diversissimarum gentium craniis toto quod ajunt coelo ab invicem discrepantibus una tamen eademque lineae facialis directio esse solet; vice versa pluribus unius ejusdemque gentis craniis, quae in universum eodem habitu invicem conveniunt linea facialis valdopere diversa. Parum enim ex sola directione faciei in craniis a latere visis judicare licet, nisi simul respectus habeatur latitudinis eorum. Ita v. c. dum haec scribo coram video craniorum bigam, Ae-



thiopis scil. Congensis *l)* et Sarmatae Lithuani *m)*; utrisque linea facialis fere una eademque; habitus tamen maxime diversus si angustum et quasi carinatum Aethiopis caput cum quadrato magis Sarmatae comparaveris. Contra vero alia bina Aethiopum crania ad manus habeo, faciali linea mirum quantum ab invicem abhorrentia *n)*, utroque vero, si a facie spectetur, angusta et quasi compressa calvaria, fronte fornicata etc. Aethiopicam originem aperte testante.

3. Denique vero Camperus ipse, in iconibus operi suo subjunctis, lineis suis binis normalibus adeo arbitrarie et inconstanter usus est, toties punctis contactus variat, secundum quae lineas istas dirigit, et a quibus  
omnis

*l)* *Decade altera collectionis craniorum.* tab. 18.

*m)* *Decade tertia* tab. 22.

*n)* cfr. *Decadis primae* tab. 7 et 8.



omnis earum vis et fides pendet, ut se ipsum in earum usu incertum et ambigue haesitantem tacite profiteatur.

§. 61.

*Norma verticalis ad characteres gentilitios craniorum definiendos.*

Equidem quo major mihi indies usus et quasi consuetudo cum collectione mea craniorum diversarum gentium, eo minus possibile mihi videtur varietates hasce gentilitias, in tanta proportionis et directionis partium capitis ossei vere multiformis differentia, plus minus ad characterem gentilitium faciente, ad gradus et angulos generalis cujusdam regulae reducere.

Quum tamen ille craniorum aspectus in hac de qua agimus diagnosi  
ce-



ceteris praeferendus videatur qui plurimas et maxime principales et ad comparisonem characterum gentiliorum inprimis idoneas partes uno intuitu simul offert, eum prae aliis huic scopo egregie respondere experiundo didici, quando crania ossibus suis jugalibus versus eandem lineam horizontalem directis junctim cum maxillis suis inferioribus eidem tabulae una serie imposita retro a vertice intuemur. Tunc enim quicquid maxime ad gentilitium craniorum characterem confert, sitve mandibularum, sitve jugalium ossium directio, latitudo calvariae, aut angustia, planities frontis aut tuberositas, etc. uno obtutu tamque distincte oculos ita feriet, ut eum aspectum non inepte *n o r m a m v e r t i c a l e m* appellare liceat; cujus rationem et usum *tab. I<sup>ma</sup>* facile illustrabit; utpote quae speciminis loco tria crania, ea quam diximus ratione disposita, exhibet. Medium scil. (fig. 2.)



2.) maxime symmetricum et venustissimum feminae Georgianae; utrinque vero bina capita ossea opposito plane modo ab eo discrepantia. Alterum nempe (fig. 3.) antrorsum elongatum et quasi rostratum Aethiopissae Guineensis; alterum vero (fig. 1.) ad latera extrorsum diductum et quasi complanatum Tungusae rangiferini.

In *illo* tum orbitalium limbus tum jugalia ossa eleganter angustata ipsaeque mandibulae sub ossis frontis modice explanati peripheria absconduntur;

in *isto* contra maxillaria ossa utrinque compressa prominent;

in *hoc* denique jugalia ossa cum nasi ossiculis et glabella in eodem fere plano horizontali posita, utrinque enormiter exporrecta eminent.



## §. 62.

*Varietates craniorum gentilitiae.*

Omnis capitis ossei diversarum gentium diversitas aequae ac ea faciei gentilitiae quam supra recensuimus (§. 56.) ad quinas quoque varietates principes redigenda videtur; quarum specimina e multis selecta *tab. II<sup>da</sup>* exhibet.

1. Medium in his locum tenet optime symmetricum, subglobosum, cui frons modice explanata, ossa jugalia angustiora, nusquam protuberantia, a processu malari ossis frontis deorsum decurrentia;

limbus alveolaris rotundior;

dentes primores utriusque maxillae ad perpendiculum positi.

Speciminis loco inservit *tab. II. fig. 3.* feminae Georgianæ elegantissimum cranium.

(— cfr. §. 56. n. 1. —)

Media



Media est haec venusta cranii forma inter bina *extrema*; quorum alteri

2. caput quasi quadratum; ossa jugalia extrorsum eminentia;

glabella et nasi simi ossicula ferre in eodem cum ossibus jugalibus plano horizontali posita;

arcus superciliares vix ulli;

nares angustae;

fossa malaris leviter tantum sinuata;

limbus alveolaris antrorsum obtuse arcuatus;

mentum prominulum.

Haec cranii forma Mongolicis gentibus propria.

Hujusmodi est *tab. II. fig. 1.* Tungusae rangiferini.

(— cfr. §. 56. n. 2. —)

Alteri



alteri contra extremo

3. caput angustum a lateribus compressum;

frons tuberosa, fornicata;

ossa jugalia antrorsum prominentia;

nares amplae;

fossa malaris pone foramina infraorbitalia profundius sinuata;

mandibulae porrectae;

limbus alveolaris angustior, elongatus, magis ellipticus;

dentes primores superiores oblique porrecti;

inferior mandibula magna, robusta;

cranium plerumque crassum, ponderosum.

Hujus-



Hujusmodi Nigritis commune;  
quale est *tab. II. fig. 5. Aethiopissae*  
*Guineensis.*

(— cfr. §. 56. n. 4. —)

Sequuntur denique binae varietates inter primam illam et extremas istas *intermediae*:

4. nempe ea, cui

malae latiores quidem, attamen  
magis arcuatae et rotundatae quam  
in Mongolica varietate (— n. 2. —)  
non ut in hac utrinque exporrectae  
et angulosae;

orbitae plerisque profundae;

frontis et verticis forma plurimis  
arte efficta;

cranium plerisque levius.

Haec Americana varietas.

O

vide-



videsis *tab. II. fig. 2.* caput ducis  
Caribaei ex insula S<sup>ti</sup> Vincentii.

(— cfr. §. 56. n. 3. —)

5. Calvaria modice angustata;  
frons subtumida;  
malarum ossa haud protuberan-  
tia;

mandibula superior aliquantum  
prominens;

bregmatis ossa ad latera protube-  
rantia.

Haec Malaico stemmati per oce-  
anum australem communia.

Specimen exhibet *tab. II. fig. 4.*  
cranium scil. O-taheitae.

(— cfr. §. 56. n. 5. —)

Et haec quidem craniorum for-  
ma gentilitia in universum adeo con-  
stans, ut et in tenellorum infantum  
capi-



capitibus jam observabilis sit. Ita enim v. c. infantis Buraeti cranium possideo o) Mongolicum characterem aperte prae se ferens; aliud Nigritae neonati p) Aethiopicum habitum prodens.

§. 63.

*Causae varietatis craniorum gentilitiae.*

Ossa quidem omnium corporis humani partium similarium solidissimae sunt et maxime stabiles, utpote quae reliquis solidis tanquam fundamenta et fulcra substrata inhaerent.

Attamen nihilo minus multo magis quam partes corporis molles perpetuis mutationibus obnoxias esse tum physiologica experimenta tum pathologica phaenomena aperte docent.

Deli-

o) *Decade tertia* tab. 29.

p) *ibidem* tab. 30.



Deliquescunt continuo, etsi insensibili modo, elementa ossium et resorbentur; nova contra ex purpureo sanguinis fluente secreta et eorum loco deposita denuo solidescunt et jacturam reparant.

Perficitur ergo continua hacce materiei osseae permutatione quod jam inde a prima ossium formatione inchoatum est, ut nempe ipsa vicinis se accommodent partibus, et earum actione quodammodo formentur et effingantur.

Evidentissime praesertim hoc patet in capitis ossei aetate provectionis configuratione. Tunc enim basis cranii interna ectypum quasi refert loborum et gyrorum cerebri cui adaptatum erat: exterior vero facies ossea haud inficianda exhibet vestigia tum actionis musculorum tum universi vultus cujus generalem habitum et rationem satis facile ex cranio denudato hariolari licet.

Quod-



Quodsi ergo verum est, ut quidem videtur verissimum, climatis magnam esse in faciem gentilitiam potentiam, (§. 57.) per se quidem patet eidem caussae etiam magnas esse partes, etsi magis mediatas, ad formam craniorum gentilitiam, praesertim quod ipsa faciei ossa attinet, constituendam.

Attamen et praeter istam causam principem alias quoque tanquam accessorias, ut violentiorem et diu continuatam pressionem etc. in ipsis hisce *faciei ossibus* locum habere posse, mihi quidem non improbabile videtur. Superbit v. c. collectio mea liberalitate perillustris Banksii rarissimo cranio Novo-Hollandi *q)* ex vicinia sinus botanici (*Botany-bay*) praeter alia singulari planitie maxillae superioris ubi dentes superiores et canini insident, conspicuo. Jam vero

*q)* *Decade tertia* tab. 27.



vero notum est barbaris istis paradoxum morem esse ligno transversali nasi sepimentum perforandi et tanquam pessulo nares sibi ita obturandi ut non nisi ore aperto spirare ipsis liceat. Credibile ergo perenni obicis hujus transversae pressura planitiam istam sensim effici.

Multo frequentius autem *ossa plana calvariae* diutino pressu peculiarem et passim quidem itidem gentilitiam conformationis mutationem patiuntur, sive a communi quarundam nationum more infantes in incunabulis collocandi, sive a violentiore encheiresi, studio diu continuata, profectam.

Hinc Vesalius suo aevo Germanos compresso plerumque occipitio et lato capite spectari ajebat, quod pueri in cunis dorso semper incumbant.



Belgis vero oblongiora caeteris tribuebat capita, quod matres suos puerulos fasciis involutos, in latere et temporibus potissimum dormire sinant.

Hinc quoque barbari Americani circa Carolinam meridionalem ad novam Mexico usque calvaria depressa insignes sunt, quam infantibus declivi situ in cunis contrahunt, quorum vertex imo vero universi corporis pondus immobiliter sacculo arena infarcto incumbit r).

Quod

- r) v. Adair's *history of the North-American Indians*: pag. 9. "they fix the tender  
 „infant on a kind of cradle, where his  
 „feet are tilted, above a foot higher than  
 „a horizontal position; — his head bends  
 „back into a hole, made on purpose to receive it, where he bears the chief part  
 „of his weight on the crown of the head,  
 „upon a small bag of sand, without being  
 „in the least able to move himself. By  
 „this pressure and their thus flattening  
 „the crown of the head, they consequently make their heads thick and their faces  
 „broad."



Quod vero alia artificia attinet capita neonatorum infantum pressione manuum aut vinculis aliisque instrumentis in gentilitiam quandam formam redigendi, ea apud antiquissimas gentes aequae ac apud hodiernas, inter nostrates aequae ac inter remotissimas nationes, in usu fuisse constat s).

Relatum enim accepimus istiusmodi ritus sollemnes hodiernum esse, aut quondam fuisse, quarundam Germaniae provinciarum incolis t) tum Bel-

s) „nos têtes seroient mal de la façon de  
„l'auteur de notre être: il nous les faut  
„façonnées audehors par les sages-fem-  
„mes et au-dedans par les philosophes. —  
„les Caraïbes sont de la moitié plus heu-  
„reux que nous.” J. Jacqu. Rousseau,  
*Emile* T. I. p. m. 19.

t) de Variscis hodiernis cl. J. Chr. Gottl.  
Ackermann in cl. Baldinger *neuen Magazin  
für Aerzte* T. II. pag. 506.

de Hamburgensibus sui temporis v.  
*Laurembergii pasicompse* pag. 63.



Belgis *u*), Gallis *w*), Italis quibusdam *x*), Graecis Archipelagi insularum *y*), Turcis *z*), priscis Siginnis *a*), et Macrocephalis ad pontum Euxinum *b*), hodiernis Sumatranis *c*),  
Nico-

*u*) Spigel *de humani corporis fabrica* pag. 17.

*w*) de Parisinis v. Andry, *orthopédie* T. II. pag. 3.

*x*) de Genuensibus v. c. v. Vesalius *de corporis humani fabrica* p. m. 23. Spigel l. c.

*y*) nominatim de Chiis retulit mihi avtoptes, carus mihi quondam auditor, cl. Philites M. D. Epirota.

*z*) docuit me Perill. de Asch litteris d. 20 Jul. 1788 datis, quaerere vulgo obstetrices Constantinopoli post partum e matre qualem neonato suo capitis formam optet? et ab Asiatis quidem eam praeferri, quae fascia transversa frontem et occiput arcte cingente efficitur, quia rubra capitis tegumenta quibus uti solent tunc melius insidere putant.

cfr. *Decadis craniorum primae* tab. 2.

*a*) Strabo L. XI. pag. 358. ed. Casaub.

*b*) Hippocrates *de aëribus, aquis et locis*, ed. Charter. T. VI. pag. 206.

*c*) cl. Marsden, *history of Sumatra* pag. 38.



Nicobaris *d)*, praesertim vero diversissimis Americae populis, v. c. accolis freti Nootka *e)*, Schactarum genti Georgiae indigenae *f)*, Waxsawis Carolinae *g)*, Caribaeis *h)*, Peruanis *i)*, imo et Aethiopibus liberis insularum Antillicarum *k)*.

Mirum

*d)* Nic. Fontana, in *Asiatick Researches* T. III. pag. 151.

*e)* v. Meares's *voyages* pag. 249.

*f)* Adair l. c. pag. 8. 284.

cfr. *Decadis craniorum primae* tab. 9.

*g)* Lawson's *history of Carolina* pag. 33.

*h)* (Oviedo) *historia general de las Indias*. Sevilla 1535. fol. pag. 25b.

Raymond Breton, *dictionnaire Caraibe-françois*. Auxerr. 1665. 8. pag. 58. 92. 145. 289.

cfr. *Decadis craniorum primae* tab. 10 et tabulae huic opusculo subjunctae II. fig. 2.

it. *Decadis secundae* tab. 20.

*i)* Torquemada *monarchia Yndiana*. Sevill. 1615. fol. T. III. pag. 623.

de Ullòa *Relacion del viage para medir algunos Grados de Meridiano*. Madr. 1748. fol. T. II. pag. 533.

*k)* Thibault de Chauvalon *voyage à la Martinique* pag. 39.



Mirum sane extitisse nuper auctores qui totum hocce infantum capita fingendi artificium in dubium vocare ausi sunt *l)*; rem inquam, tanto testium oculatorum unanimi consensu evictam; ex qua pluribus Americae tum australis *m)* tum septentrionalis *n)* nationibus nomen natum est; quam jam ante ducentos annos in conciliis cleri Hispanici barbaris novi orbis interdictam novimus

*l)* v. Haller, Camper, Sabatier &c.

*m)* „Le nom d'Omaguas dans la langue du Pérou, ainsi que celui de Cambevas que leur donnent les Portugais du Parà dans la langue du Brésil, signifie Tête-plate: en effet, ces peuples ont la bizarre coutume de presser entre deux planches le front des enfans qui viennent de naître, et de leur procurer l'étrange figure qui en résulte, pour les faire mieux ressembler, disent-ils, à la pleine-Lune.” de la Condamine in *Mémoires de l'acad. des sc. de Paris* 1745. pag. 427.

*n)* *Têtes de Boule et Têtes plates.* cfr. Charlevoix, *histoire de la nouvelle France* T. III. pag. 187. 323.



mus o); cujus singula momenta curatissime descripta habemus, machinamenta et vincula p) quibus diutino et per annos continuato constanti et uniformi pressu gratam ipsis formam obsequiosae infantili calvariae inducunt; quibus omnibus denique ipsa barbarorum istorum crania Europam illa-

o) Jos. Saenz de Aguirre *collectio maxima conciliorum omnium Hispaniae et novi orbis*; ed. 2. Rom. 1755. fol. T. VI. pag. 204. ubi in historia Synodi tertiae dioecessanae Limensis a. 1585. d. 17 Jul. decretum ne Indi filiorum capita forment typis. — “*Cupientes penitus exstirpare, abusum, et superstitionem, quibus Indi, passim infantium capita formis imprimunt, quos ipsi vocant C a i t o, O, m a, O p a l t a*; — statuimus et praecipimus &c. &c.” varias nempe in delinquentes poenas, ut v. c. mulier quae talia fecerit, “*frequentet doctrinam per, continuos decem dies mane et vesperi, pro prima culpa; pro secunda vero per, viginti*” &c.

p) cfr. v. c. curatas icones vinculorum hujusmodi quibus Caribaei utuntur in *Journal de physique* m. Aug. 1791. pag. 132.



illata, et passim pridem iconibus exhibita *q)*, exactissime et ad amussim respondent.

Utut vero res ipsa extra omnem dubitationem posita sit, de eo tamen adhuc ambigendum quod inde ab Hippocratis temporibus saepius assertum legimus, peculiares istiusmodi craniorum formas studio primum et artificiiis effictas et per longas generationum series continuatas et repetitas, temporis progressu demum hereditario quasi jure connatas esse et in alteram naturam abiisse.

Extat quippe in aureo Hippocratis opusculo quod de aëribus, aquis et locis inscribitur, celebrer locus de macrocephalis; ponto Euxino vicina gente, de qua primo et principe statim loco disserit, ideo quod nulla omnino alia gens sit, quae similia capita

*q)* y. c. in *Mémoires de l'Acad. des sc. de Paris* 1740. tab. 16. fig. 1.



pita habeat. A principio quidem consuetudinem in caussa fuisse dicit, ut tam longis capitibus essent; postmodum vero naturam ipsam cum consuetudine conspirasse. Generosissimum autem apud macrocephalos putari, caput habere quam maxime longum. Et hoc quidem consuetudinis initium fuisse: quum recens adhuc ipsis natus fuerit infans, caput ejus adhuc cereum quasi aut udo et molli luto simile, quam celerrime constrinxisse manibus, coaptantesque coegisse in longitudinem augeri, quin et vinculis constrinxisse ac aptis instrumentis colligasse, quo rotunditas capitis prohibeatur ac longitudo augeatur. Eam consuetudinem tandem effecisse ut ejusmodi natura capitum existeret. Temporis vero progressu naturam quoque tales produxisse, ut non amplius necesse fuerit consuetudine priore cogere.

Singularis phaenomeni rationem ex celebri sua generationis hypothe-

si



si explicare studet Cous senex, quae a Buffoniana non multum abludit, et qua genitale liquidum ab omnibus corporis membris procedere et quasi defluere putabat, indeque formas partium, modulo quasi exceptas, ad foetus formationem congeri. Hincque contingere, ut ex calvis calvi gignantur, ex caesiis caesii et ex macrocephalis macrocephali.

Simile quid postmodum et de aliis gentibus Peruanis v. c. *r)* et Genuensibus *s)* memoriae proditum est.

In universum quidem rem hactenus adhuc in medio relinquo, et ad ea tantum provoco quae supra (§. 39.) occasione aliorum similium phaenomenorum protuli.

§. 64.

*r)* de incolis provinciae Portus veteris (Hisp. *Puerto viejo*) Cardanus *de rerum varietate* T. III. pag. 162. edit. Sponii.

*s)* Jul. Caes. Scaliger *comment. in Theophrastum de causis plantarum* pag. 287.



## §. 64.

*Dentium varietates aliquot gentilitiae, earumque caussae.*

Craniorum formas proxime ordine excipiant dentium varietates nonnullae quibusdam in gentibus notatae.

Ita v. c. jam a. 1779. tam in fragmento medicati funeris Aegyptiaci, quam in integro mumiae cranio *t)* singularem dentium primorum anomaliam observavi, utpote quorum coronae non scalpriformes margine tenui instructae, sed crassae et conis truncatissimiles, canini vero quoad coronam non nisi situ a vicinis bicuspidibus distinguendi erant. Eademque singularis plane conformatio etiam in aliis mumiis annotata est; ut in Cantabrigiensi *u)*, et Cassellana

*t)* v. *Decas craniorum prima*, tab. I.

*u)* Middleton, *monumenta antiquitatis*, Operum T. IV. pag. 170. "dentes omnes

„in



na w); simile quid etiam in Stuttgar-  
diensi x); imo vero et ipse cum ante  
biennium Londini versarer simillimos  
incisores in juvenili mumia reperi,  
quam pro humanitate sua solvendam  
mihi concessit possessor ejus cl. Jo.  
Symmons y). Quamquam autem vix  
monitu opus sit, in tanta seculorum  
serie qua mos cadavera condiendi in  
Aegypto invaluit, inque tam vario-  
rum ejus terrae dominorum et inco-  
larum vicissitudine, magnam quoque  
mu-

*„in maxilla superiore firmiter adhuc in-  
„haerentes reperiuntur; quod vero singu-  
„lare et prodigii fere loco habendum, an-  
„teriores s. incisores, non acuti illi qui-  
„dem atque ad incidendum apti, sed per-  
„inde ac maxillares lati plane atque obtu-  
„si sunt.”*

w) cfr. cl. Brückmanni archiatri Brunsvi-  
cens. relationem de ea mumia. Brunsvic.  
1782. 4.

x) cl. Storr, *prodr. methodi mammalium*  
Tubing. 1780. 4. pag. 24.

y) *Philosophical Transactions* a. 1794. P. II.  
pag. 184.



mumias earumque crania intercedere debere varietatem, neque sanum quenquam in omnibus mumiis eandem quam innuimus dentium singularem formam expectare posse; memorabilis tamen varietas videtur et fortassis aliquando utiliter pro caractere distinctivo adhibenda, quo unius aevi aut gentis mumias a reliquis dignoscere licebit. Difficile quidem fuerit causas peculiaris huius conformationis eruere; non improbabile tamen videtur, magnam sane partem eandem victus rationi tribuendam esse, quem quidem veteribus Aegyptiis agrestem fuisse, caulibus ac radicibus constantem, expressis verbis Diodorus Siculus monet. Dentes hinc magis detriti; detritos vero aut studio obtusos crassitie contra increvisse, et in hominibus *z)* et in brutis *a)* annotatum.

Pon-

*z)* Birch's *history of the Royal Society* T. IV. pag. 3.

*a)* de dentibus exsertis eburneis elephantio-



Pondus accedit huic conjecturae observatione Winslovii *b)* qui in cranio Groenlandi ex canum insula *c)* similem dentium incisorum singularem

rum v. *Tranquebarische Missions - Berichte* Contin. CVI.

*b)* v. *Mémoires de l'Acad. des sc. de Paris.* 1722. pag. 323.

*c)* *Hond - Eyland*, adeo notissima est insula ad fretum Disko littoris occidentalis Groenlandiae, et in omnibus accuratis istius terrae mappis geographicis a Zorgdrageri inde temporibus obvia, ut plane me non intelligere profitear quid sibi voluerit Camperus quando Winslovium ignorantiae arguere et ex Hubneri geographia emendare ausus est, in qua nempe canum insula rectius ad oceanum pacificum sub tropicum capricorni &c., relata sit. Anne nescibat hancce australem insulam ab inventore Schoutenio a. 1616. in notissimo itinerario ut plane non habitam describi, imo vero ab eo inde tempore a nullo quod sciam Europaeo denuo visitam esse! cum contra borealis illa regio ex qua Winslovius cranium istud acceperat ab innumeris Europaeis balae-  
narum capiendarum caussa frequentetur.



rem crassitiem et cum molaribus similitudinem notavit, eamque modo quo barbari isti crudis vescantur car-nibus, tribuit *d*).

Respondent sane huic observa-tioni dentes crassi et mire detriti in binis Eskimotarum craniis, quae ex colonia Nain terrae Labrador nuper ad me pervenerunt *e*). Eskimotas enim

*d*) „Les dents incisives sont courtes; (ver-  
„ba sunt Winslovii) elles sont larges de  
„devant en arriere et plattes, au lieu d'être  
„tranchantes, et ressemblent plus à des  
„dents molaires, qu'à des incisives.”

„Mr. Riecke (qui avoit trouvé ce crâ-  
„ne) m'a dit que les habitants de cette Is-  
„le mangent de la chair toute crüe. —  
„Ils font plusieurs mouvements extraordi-  
„naires avec la machoire, et beaucoup de  
„grimaces en machant et en avalant. C'é-  
„toit principalement ce spectacle, qui por-  
„ta Mr. Riecke à chercher quelque cada-  
„vre de ces insulaires pour voir, si leurs  
„machoires et leurs dents avoient quelque  
„conformation particulière.” &c.

*e*) v. Decas craniorum tertia. tab. 24. 25.



enim cum Groenlandis ad unum idemque stemma pertinere, et ipsum nomen eorum gentilitium a crudae carnis esu vulgo derivari, pridem notum est.

Quae varii auctores *f)* de Calmuccorum dentibus retulerunt, quod longiores sint et interstitiis majoribus distincti, ea, ut demum reperi, primitus, neque tamen accurate, ex Yvonis Narbonensis clerici relatione, anno 1243 concepta et infra adhuc pluribus tangenda, hauserunt, neque cum hodiernorum Mongolorum craniis quae in collectione mea servo, conveniunt.

Aliae denique proprietates dentium gentilitiae unice artificiis debentur; ut in Nigritarum quibusdam stemmatibus qui sibi dentes limando

*f)* cfr. v. c. Buffon, Erxleben &c.



do g) subularum in modum acunt h); aut in Malaicis nonnullis populis qui vitream dentium substantiam magnam partem delent i) aut praeterea sulcos quoque eidem insculpunt k) etc.

Simi-

g) van Linschoten *Schipvaert naer Oost P. I.* p. m. 60.

von der Gröben *Guineische Reisebeschreibung* pag. 51. 94.

Barbot in Churchill's *collection of voyages* T. V. pag. 139 143 385.

Schotte in *Philosophical Transactions* T. LXXIII. P. I. pag. 92.

*Report of the Lords of the Committee of Council for the consideration of Slave Trade.* fol. L. et M.

h) Miror egregios quosdam auctores, ut Römerum et cl. Niebuhr hanc dentium deformationem artificialem pro naturali conformatione habuisse v. Istius *Efterretning om Kysten Guinea* pag. 21. Hujus vero diss. in *Deutschen Museum* 1787. P. I. pag. 425.

i) de Philippinis Magindanai, v. cl. Forrest, *voyage to New-Guinea* pag. 237.

de Sumatranis, cl. Marsden pag. 46.

k) de Javanis, Hawkesworth's *collection of voyages* T. III. p. m. 349.



Simile quid ipse in Sinensibus quibusdam Javanis observavi qui sibi eandem substantiam a dentium primorum extremo margine studiose et aequaliter coticula detererant.

§. 65.

*Aliae quaedam varietates gentilitiae respectu singularum corporis partium.*

Principes hactenus indagavimus varietates diversarum gentium, sive in colore (tum cutis earum, tum capillorum et oculorum), sive in vultu et craniorum forma observabiles.

Nonnullae interim adhuc restant enarrandae quae alias corporis partes attinent, quanquam minoris passim momenti, neutiquam tamen sicco plane transeundae pede, quas itaque paucis sigillatim percurrere liceat.



Etiam si vero non omnium causae ac rationes aequae ad liquidum demonstrari possint, nulla tamen erit tam singularis et plane aenigmatica quin comparando cum phaenomenis analogis, qualia superiori sectione in brutis animantibus observata congestimus, comprehensu facilius reddatur.

## §. 66.

*Auriculae.*

Notum est rei antiquariae studiosis multa veteris Aegypti idola sive aenea et figulina, sive ex variis lapidum generibus aut sycomori ligno exscalpta, sive denique in sarcophagis picta, auriculis altioribus insignia esse. Brevi manu hoc vitio artificum, artis delineandi imperitorum, tribuere placuit nupero auctori *l)*. Cui vero

*l)* *Récherches philosophiques sur les Egyptiens* T. I. pag. 212.



ro quo minus calculum adjiciam impedi-  
 or egregio artificio et gustu quo  
 plura eorum elaborata vidi, tum ve-  
 ro quod maxime in iis observaverim  
 quae Indicum vultum prae se fe-  
 runt *m*), similisque collocatio etiam  
 in genuinis Indicorum hominum pic-  
 turis, passim summo studio exaratis,  
 reperiatur. In universum vero non  
 major est ea diversitas quam ea qua  
 et passim in varietatibus animalium  
 domesticorum, equi praesertim et  
 suis, auriculas situ et colloca-  
 tione ab invicem differre videmus, imo ve-  
 ro quodsi in iisdem Aegyptiacis et  
 Indicis figuris simul directionis aper-  
 turae palpebrarum, a nasi radice ver-  
 sus aures, rationem habemus, mag-  
 nam partem auricularum altitudo  
 non nisi a modo quo caput gestatur,  
 occipitio nempe elatiore et mento  
 depressiore, pendere videtur.

Pris-

*m*) v. *Philosophical Transactions* a. 1794.  
 P. II. pag. 191. tab. 16. fig. 2.



Priscis quoque Batavis auriculas tum forma tum collocatione singulares fuisse tam ex locis veterum auctorum quam ex signis antiquis assertum legimus *n*).

Ita et Biscaiae incolarum aures magnitudine insignes dicuntur *o*).

Barbaris hominibus auriculas magis a capite distare, et mobiles esse vulgo notum est, multis quoque praesertim Indiae orientalis et maris pacifici stemmatibus appendicem auris variis artificiis vaegrandem et monstrose elongatam; cujusmodi paradoxus ritus hyperbolicis veterum auctorum fabulis de quorundam populo-

*n*) icones exhibent Smetii *antiquitates Neomagenses* pag. 70. et Canegieter *de Britzenburgo, matribus Brittis* &c. pag. 144.

*o*) v. nobilis feminae (Comitissae D'Aunoy) *relation du voyage d'Espagne* T. I. p. m. 23. Vindicat auctoritatem operis desideratiss. Dieze in notis ad Puente, *Reise durch Spanien* T. II. pag. 271.



pulorum auriculis plane immanibus  
ansam praebuit.

§. 67.

*M a m m a e.*

Mammas barbararum quarundam  
gentium feminis, et quidem Africae *p)*  
praesertim et quarundam maris pa-  
cifici insularum *q)*, prolixas et pendu-  
las esse, nube testium constat. In-  
terim tamen monere oportet relatio-  
nes eorum partim supra veritatem  
auctas videri *r)*: tum vero eundem  
habi-

*p)* cfr. v. c. de Aethiopissis, Fermin *sur*  
*l'oeconomie animale* T. I. pag. 117.

de Hottentottis, Kolbe pag. 474.

*q)* v. incolas insulae Horn apud Schouten  
in cl. Dalrymple *collection* T. II. pag. 58.

*r)* v. c. Towrsoni assertum in Hakluyt's  
*collection* T. II. pag. 26. de Nigritis ad  
fl. Sti Vincentii: "*Divers of the women*  
*„have such exceeding long breasts, that*  
*„some of them will lay the same upon the*  
*„ground and lie downe by them."*

aut



habitum non omnibus ejusdem gentis feminis communem esse; dari enim et in oceani australis insulis feminas quam plurimas s) aequae ac tot Aethiopissas vel in Europaeis emporiis quotidie visendas mammillarum decora pulcritudine conspicuas: denique autem istam vastitatem neutiquam barbaris tantummodo nationibus propriam, verum etiam passim inter Europaeas v. c. quondam apud Hibernicas t), et hodiernum adhuc apud

aut Brucei de Shangallarum mammis in quibusdam earum fere ad genua usque dependentium, *Reisen nach den Quellen des Nils* T. II. pag. 546.

neque majorem fidem habeo Mentzelii narrationi de Tabaci crumenis ex mammis Hottentottarum confectis et magna copia ad caput bonae spei venalibus: *Beschreibung des Vorgebürges der guten Hoffnung* T. II. pag. 564.

s) cl. J. R. Forster, *Bemerkungen &c.* pag. 242.

t) Lithgow's *rare Adventures and painefull peregrinations* p. m. 433. — "I saw in „Ireland's North-parts women travayling „the



apud Morlachicas *u)* observatam esse.

Causa maxime in more infantes dorso matris inhaerentes lactandi, partim etiam in diu et per plures annos continuata lactatione, quaerenda videtur. Imo vero passim etiam artificio elongatas fuisse mammas apud populos qui eam prolixitatem pulcram censuerint, relatum legimus *w)*.

Aliae

*„the way, or toying at home, carry their  
„Infants about their neckes, and laying  
„the dugges over their shoulders, would  
„give sucke to the Babes behinde their  
„backes, without taking them in their ar-  
„mes: Such kind of breasts, me thinketh,  
„were very fit, to be made money bags for  
„East- or West-Indian Merchants, being  
„more then halfe a yard long, and as well  
„wrought, as any Tanner, in the like  
„charge, could ever mollifie such Leather.”*

*u)* cl. Fortis, *viaggio in Dalmazia* T. I. pag. 81.

*w)* de incolis orae occidentalis Africae, inter promontorium album et Senegam fl. Cada-



Aliae gentes amplitudine et turgore mammarum conspicuae, ut Aegyptii; Juvenale jam

„In Meroë crasso majorem infante papillam”

tanquam rem vulgarem et omnibus communem memorante. Imo non mulieres tantum sed et viri aegyptii mire mammosi dicuntur x).

Inter Europaeas nationes Lusitanae feminae mammas amplissimas prae se ferunt y), cum contra Hispanicis tenues sint et exiles, quas prae-

Cadamosto in Ramusii collectione T. I. p. m. 100.

cfr. Lamiral, *l'Afrique et le peuple Afriquain*. Par. 1789. 8. pag. 45. — “au Sénégal les jeunes filles font leurs efforts pour faire tomber leur gorge afin qu'on les croie femme et qu'on les respecte davantage.”

x) Alpinus, *historia naturali Aegypti* T. I. pag. 14.

y) referente mihi cl. Abildgaard ex itinere Lusitano nuper reduce.



praeterito certe seculo studio comprimere et incrementum earum impedire curabant z).

Contraria cura ambitum mammarum augeri posse nullum dubium est; quantum vero praeterea Venus quoque praematura eo conferre possit memorabili sane exemplo impuberes et nondum adultae puellae mercenariae docent quae Londinum, praesertim ex vicinis maxime suburbiis, confluunt, et quaestum corpore facientes ingenti numero plateas noctu pervagantur.

### §. 68.

#### *G e n i t a l i a.*

Linnaeo quidem in prolegomenis systematis naturae «genitalium curiosior indagatio abominabilis displicet:» progressu tamen laboris aliter

z) Comitissa D'Aunoy l. c. T. II. pag. 128.



aliter eum sensisse evidenter terminologia ejus conchyliorum, imo vel instar omnium venus dione docet, lubrico sane stilo metaphorico ab eo depicta. Ignoscent ergo manes viri summi si et hic, quae de gentilitiis quibusdam varietatibus genitalium memoratu digna visa sunt, succincte enarravero.

Nigritas mentulatiores esse vulgo fertur. Respondet sane huic asserto insignis apparatus genitalium Aethiopis quem in supellectile mea anatomica servo. Num vero constans sit haec praerogativa et nationi propria, nescio *a)*. Venere ardentes femi-

*a)* Idem de Scotis septentrionalibus qui nunquam braccati incedunt praedicabat cl. Faust, *wie der Geschlechtstrieb der Menschen in Ordnung zu bringen.* pag. 52.

De his vero minus recte hoc assertum esse, auctoritate gravissima docui in *medizinische Bibliothec* T. III, pag. 413.



feminas amplexus Nigritarum aliis  
praeferre, dictum est *b*). 2

Vice versa etiam Aethiopissas *c*)  
et Mulatas *d*) maxime ab Europaeis  
expeti, relatum accepimus. Caus-  
sam praestantiae, quae varia esse  
potest, ignoro.

Anne in eo similes Mongolicis *e*)  
et Americanis *f*) nonnullarum gen-  
tium feminis de quibus praedicatur  
quod arcta servant muliebria etiamsi  
nuptae fuerint imo pepererint.

Con-

*b*) v. Saar, *Ostindische Kriegsdienste* p. m.  
45.

*c*) Chanvalon, *voyage à la Martinique* p. 61.  
Sparrmann, *Reise nach dem Vorgebür-  
ge der guten Hoffnung* pag. 72.

*d*) v. de *Werken van W. V. Focquenbroch*  
T. II. pag. 421.

*e*) cl. Georgi, *Beschreibung aller Nationen  
des Russischen Reichs* P. II pag. 220.

*f*) v. Vespucci, *Lettera a Lorenzo de' Me-  
dici* pag. 110. edit. Bandini.

Riolani *fl. anthropographia* p. m. 306.



Contrariam huic pudendorum rationem Kamtschadalicis feminis tribuit Steller g).

Idem plures earum nymphis prolixis et propendentibus insignes esse asserit; quas in Hottentotticis mulieribus in dactyliformes appendiculas abire nonnulli ajunt h). Rectius tamen hic *sinus pudoris*, ut Linnaeus vocabat, in elongatione ipsorum labiorum consistere videtur i), quam quidem artificio deberi fertur k); et quae fabuloso ventrali cutaneo ansam

g) *Beschreibung von Kamtschatka* pag. 299.

h) cfr. W. ten Rhyne, *de promontorio bonae spei*. Scafus. 1686. 8. pag. 33.

i) v. Hawkesworth's *collection* T. III. p. m. 388.

Varias icones hujus *Sinus pudoris* in capite bonae spei ad ipsam naturam factas debeo liberalitati perill. Banksii. In una earum labia ita elongata 6 pollices cum dimidio, mensurae Rhenolandicae, aequant.

k) v. le Vaillant, *voyage dans l'intérieur de l'Afrique* p. m. 371.



sam praebuit, quod ab abdomine dependens *l)* obscenas harum feminarum partes obtegere creduli auctores putabant *m)*.

### §. 69.

#### *C r u r a.*

Porro crurum proportionem et habitum aliquam quibusdam gentibus varietatem esse novimus. Ita v. c. Indilongitudine crurum insignes sunt *n)*, Mongoli contra brevitate eorum *o)*.  
Hi-

*l)* v. iconem apud F. Leguat, *voyage et aventures* T. II. tab. 13.

*m)* Voltaire fabuloso hocce ventrali cum aliis ejusdem ponderis argumentis utitur ut demonstret Hottentoticam gentem non ad eandem cum Europaeis hominum speciem referri posse. *Lettres d'Amabel* Oper. T. XLV. p. m. 224.

*n)* De la Boullaye - le - Gouz, *voyages et observations* pag. 153.

cl. Kant in cl. Engel *Philosoph für die Welt* T. II. pag. 155.

*o)* Yvo Narbonensis in Matthaei Paris *historia majore*, ex edit. Watsii pag. 530.



Hibernis feminis femora amplissima esse dicuntur *p*).

Novo-Zelandis crura adeo crassa tribuuntur ut oedematosa videantur *q*).

Alii curva et deformia eadem esse antipodibus hisce nostris ajunt, haecque vitia ipsis positura qua sedere solent, contrahi *r*).

Incurva vero crura apud Calmucos frequentissima tum a ratione cuniarum infantilium, tum ab equitatione cui a tenella jam juventute asuescunt, derivantur *s*).

Mire deformes describuntur pedes incolarum terrae *del Fuogo t*) quos

*p*) Twiss's *Tour in Ireland* pag. 39.

*q*) Monneron apud de la Borde, *histoire de la mer du Sud* T. II. pag. 97.

*r*) G. Forster's *voyage round the world* T. II. pag. 480.

*s*) cl. Pallas *über die Mongolischen Völkerschaften* T. I. pag. 98.

*t*) cl. J. R. Forster *Bemerkungen* pag. 225.  
„die Füße haben kein Verhältniß zu dem  
„Ober-



quos cl. Bougainville Pescheras appellavit *u*).

Praesertim vero Africae quibusdam populis deformationem crurum pedumque gentilitiam esse, veteres jam annotarunt, maxime de Aegyptiis *w*) et Aethiopibus *x*) ac servis Nigritis *y*). In hodiernorum servorum nigrorum cruribus triplicis generis vitia distinguere oportet, diversis quo-

„Oberleibe; die Schenkel sind dünn, und hager; die Beine gekrümmt, die Knie ausgedehnt, die Zehen einwärts gekehrt.“

*u*) Voyage autour du monde pag. 147. — „nous les avons nommés Pécherais, parce que ce fut le premier mot qu'ils prononcèrent en nous abordant, et que sans cesse ils nous le répétoient.“

*w*) Aristoteles, *problematum* 5. 14. pag. 431. ed. Casauboni.

*x*) Virgilii *moretum* vers. 35 sq.

cfr. conjunctiss. Heyne notae ad h. l.

T. IV. operum Virgilii p. m. 215 sq.

*y*) Petronii *satyricon* c. 102.



quoque caussis tribuenda, valgum scil. curvationem z) (gall. *jambes cambrées*), tum invenustam crassitiem a), denique rimas et fissuras quibus frequenter dehiscere dicuntur b).

Cur-

z) cl. Soemmerring *über die körperliche Verschiedenheit des Negers* &c. pag. 40.

Chanvalon *voyage à la Martinique* pag. 58. — "cette forme des jambes courbées est assez commune aussi parmi les „Américains, mais elle est quelquefois „moins sensible que parmi les Negres."

a) Albr. Dürer *von menschlicher Proportion* fol. T. 3. ed. 1528. — "der Morn ire „schinbeyn mit dem knie unn füß sind „zu knorret nit so gut zu sehen als der „weyssen."

Ramsay *on the treatment and conversion of African Slaves* p. 217.

b) Allatum mihi est m. Jan. 1789 crus dextrum recens, ceteroquin sanissimum Aethiopis pridie Cassellis defuncti, cujus partem adhuc supellex mea anatomica servat, epidermide plantae pedis mirum in modum crassa, rimosa et in multifidas lamellas dehiscente.



Curvatio illa maxime positurae tribuenda videtur, qua infantes lactentes dorso matris inhaerentes genubus suis arcte innituntur *c)*. Nonnullae id genus deformitates passim etiam morbosas causas agnoscunt *d)*.

Crassitiem pedum (nisi itidem subinde ad pathologiam referenda fuerit) improbo et perpetuo labore contrahi posse, probabile est.

Fissuras denique quibus callosa epidermis praesertim in planta pedis aethiopum dehiscere solet urente arenoso solo contrahi vix est quod dubites *e)*.

§. 70.

*c)* Chanvalon l. c.

*d)* Fr. Allamand in *novis actis academiae naturae curiosorum* T. IV. pag. 89.

*e)* v. Hier. Mercurialis de *decoratione* p. m. 103.



## §. 70.

*Pedes manusque.*

Denique et manus pedesque quibusdam gentibus pro portione singulariter parvos esse curati observatores notarunt.

Fertur hoc v. c. de Indis *f)*, Sinenſibus *g)*, Kamtschadalis *h)*, Eskimotis *i)*, Peruanis *k)*, Novo-Hollan-

*f)* „it has been observed of the arms of the „Hindoos frequently brought to England, „that the gripe of the sabre is too small „for most European hands.” cl. Hodges, *Travels in India* pag. 3.

*g)* Dampier, *suite du voyage autour du monde* pag. 100.

de la Barbinais, *voyage autour du monde* T. II. pag. 62.

Osbeck's *Ostindisk Resa* pag. 171.

*h)* Steller l. c.

*i)* v. post H. Ellis, Dav. Cranz &c. egregius astronomus cl. Wales in *philosophical Transactions* T. LX. pag. 109. et cl. Curtis ibid. T. LXIV. pag. 383.

*k)* cl. de Ulloa *Nachrichten* &c. T. II. pag. 92.



landis *l)*, et Hottentottis *m)*.

Passim artificia huc conferre, Si-  
nenses feminae struthopodes docent.  
Verum et vitae generis *n)* victusque  
rationem iniquam *o)* in culpa esse  
posse, verosimillimum videtur.

§. 71.

*l)* Watkin Tench's *Account of the Settle-  
ment at Port Jackson* pag. 179.

*m)* cl. Sparrmann l. c. pag. 172.

*n)* „An ( American ) Indian man is small in  
„the hand and wrist, for the same rea-  
„son for which a sailor is large and strong  
„in the arms and shoulders, and a porter  
„in the legs and thighs.” Jefferson in  
Morse's *American universal Geography*  
T. I. pag. 87.

*o)* v. Tench l. c. ex observatione gubernato-  
ris Capensis: — “colonel Gordon told  
„me that it indicated poverty, and inade-  
„quacy of living. He instanced to me the  
„Hottentots and Caffres; the former fa-  
„re poorly, and have small hands and feet;  
„the Caffres, their neighbours, live plen-  
„teously, and have very large ones.”



## §. 71.

*Varietates gentilitiae respectu staturae.*

Absolutis hactenus quae de relativa proportionem et conformationem singularum partium memoratu digniora visa sunt, jam etiam totius staturae varietatem succincte indagare oportet, quo quidem disquisitionis anthropologicae capite vix aliud fabellis et hyperbolicis superlationibus pravaque interpretatione magis deturpatum accepimus; quae tamen hodiernum magnam partem adeo refutata aut explanata et ad genuinos fontes reducta sunt ut vix ulteriore mentione, ne dicam per curas renovatas iterata disquisitione, egeant.

Ita v. c. pygmaeis veterum Aethiopicis non nisi symbolicam graduum in Nilometro significationem subesse, demonstratum est.

Ita



Ita ossa vaegrandia passim nostro sub coelo effossa quae praejudicata opinio quondam gigantibus tribue-  
rat, curatiore osteologico studio bel-  
luis restituta sunt *p*). et s. p.

Con-

*p*) Mirum sane nuperis temporibus Buffo-  
nium plura istiusmodi belluarum ossa fos-  
silia diversis temporibus et locis eruta,  
T. Vto *Supplementi* classici sui operis, de-  
nuo gigantibus tribuere potuisse. v. c. ea  
quae a. 1577 prope Lucernam effossa sunt  
et hodiernum in curia istius urbis servan-  
tur, ubi ipse ea lustravi et primo intuitu  
elephantina esse agnovi. Meritissimus  
contra medicus, immo vero egregius ana-  
tomicus, Felix Plater, tum temporis cum  
ea monumenta geognostica effossa erant,  
studiosissime ea emensus est et contempla-  
tus, ipsaque ad humanum gigantem 17  
pedum longitudinis pertinuisse summa  
fiducia declaravit, et mirandam picturam  
colossalem humani sceleti tantae magni-  
tudinis, curatissime fieri fecit, quae in  
collegio societatis Jesu Lucernae adhuc  
visitur: memorabili sane exemplo quan-  
tum et in tanto viro fuerit imperium  
praejudicii, quando semel altas in mente  
radices egit, in ipsam sensuum evidentiam.



Contra vero omnes quae nobis supersunt reliquiae et antiquaria suppellex ex quibus staturam priscarum gentium aestumare licet, ut mumiae, ossa et praesertim dentes humani in antiquissimis sepulcretis et urnis reperti *q*), armamenta etc. eo conveniunt ut et eas gentes vix ac ne vix quidem statura sua hodiernas superasse censendum sit.

Est quidem et inter has non infitianda diversitas gentilitia. Procera v. c. statura inter Europaeas gentes Scanis aut quarundam ditionum Helvetis, v. c. Suitensibus; humilior Laponibus; in novo orbe majora corpora Abiponibus; humiliora Eskimotis; neutra tamen modum excedentia; et

*q*) Debeo v. c. liberalitati perill. Bozenhard, consulis generalis Caesarei apud Danos, calvariam et alia ossa provectae aetatis hominis haud ita pridem in antiquissimo tumulo Cimbrico reperta, proportionem vero et magnitudine vulgari staturae nostratium nihilum cedentia.



et in universum nulla inter hodierni orbis nationes respectu staturae varietas tam enormis, quin ex vulgatis degenerandi modis et analogis phaenomenis in aliis animantibus mammalibus observandis, explicatu satis facilis fiat.

Binas tantum ejusmodi varietates seorsim tangere oportet, quarum altera excessu altera defectu a statura vulgari humani generis, mirum quantum abhorrere nuperis adhuc temporibus dicta est. Gigantei inquam Patagones Americae maxime australis, et pygmaei Quimotae (*Quimos*) crediti insulae Madagascar monticolae.

### §. 72.

#### *P a t a g o n e s.*

Est in extremo Americae australis ad euronotum sitae continente, natio, quae inde a Magalhaensii periplo



riple Europaeis innotuit, qui nomen ipsi compositum indiderunt Pata-gonum, quod scil. eos vicinis *Chonis* cognatos censebant, pedes autem eorum pellibus cameli guanaco involuti brutorum hirsutis pedibus, quos *patas* hispanice vocant, similes essent. Proprium vero et indigenum ipsis nomen *Tehueletarum*.

De hisce ergo vulgo sic dictis Patagonibus primus Anton. Pigafetta itineris Magalhaensii socius in narratione sua finxit esse gigantes Europaeis statura duplo maiores *r*). Ab eo inde tempore per bina cum dimidio secula, relationes de itineribus ab Europaeis in istam novi orbis plagam institutis tam mira inconstantia quoad notitias de Patagonibus sibi invicem repugnant et contradicunt, ut, instar omnium, exemplo monitorio  
ad

*r*) v. Ej. *viaggio atorno il mondo* ap. Ramusium T. I. (edit. 4.) pag. 353 b.



ad cautionem et diffidentiam in usu itinerariorum esse possint.

Adeant quorum interest diversas istas relationes et anthropologorum de iisdem sententias perlustrandi et comparandi, infra citatam auctorum decadem s). Nobis vero in praesentiarum sufficiat ea tantum consecutaria proponere quae omnibus invicem pon-

s) Buffon, *histoire naturelle*, T. III. et *Supplement*, T. V.

(De Brosse) *histoire des navigations aux terres australes* T. I.

(cl. de Pauw) *Recherches sur les Americains* T. I.

cl. Ortega, in *viage del comand. Byron al rededor del mundo*, traduc. del Ingles.

Robertson's *history of America* T. I.

cl. Zimmermann *geographische Geschichte des Menschen* T. I.

cl. J. R. Forster *Bemerkungen*.

(Com. Carli-Rubbi) *Lettere Americane* T. I.

(cl. Pennant) *of the Patagonians*.

*Relacion del ultimo viage al Estrecho de Magallanes en 1785 y 86.*



ponderatis et critica face lustratis, verisimillima videntur.

Stirps ergo est hominum neutiquam gigantea longitudine etsi procerο corpore et magis adhuc lacerato et toroso habitu *t)* conspicuorum. Proceritatis mensuram quidem in tanta relationum variante ambiguitate neutiquam certo definire licet; ex auctoritate testium fide dignissimorum tamen vix ultra dimidium supra sextum pedem mensurae anglicae ascendit: quae eo minus pro prodigio habenda, cum et aliis Americae (praesertim australioris) stirpibus

*t)* Tales enim uno ore a veracissimis autoptis describuntur.

Tales quoque erant qui Sec. XVI<sup>to</sup> ad finem vergente in Hispaniam allati sunt; soli et unici, quantum ego quidem novi, quos Europa unquam vidit Patagones.

vidit hos ipsos Seville, magnus et vere classicus peregrinator van Linschoten, et de iis dicit: — "*waren wel ge-  
statueert ende grof van leden*" &c.



pibus indigenis staturam valde proceram esse pridem constet, maxime, sicubi, ut verisimillimum est, de iis valet quod de priscis Germanis Tacitus praedicat, nullis nempe aliis aliarum nationum connubiis infectos, propriam et sinceram et tantum sui similem gentem servare.

Nomades sunt aequae ac Terrae del Fuego incolae aliaequae Americae australis gentes erroneae; hinc non mirum si ab Europaeis qui ad unas easdemque quidem istius terrae oras, sed diversis temporibus, appulerunt, non semper ejusdem procerae stirpis homines visi sunt.

Ab altera vero parte etiam non admodum difficile intellectu quomodo fabula de giganteis Patagonibus ortum ducere potuerit.

Primo enim animis inhaerebat  
R
teris,
vetus traditio de gigantibus orbis ve-



teris, quidni ergo prodigiorum in novo orbe avidi itineratores de iis quoque cogitassent cum revera proceros et lacertosos homines tum etiam mirae longitudinis sepulcra *u)*, et passim pone ea singularis magnitudinis ossa reperibant *w)*.

Acce-

*u)* cfr. Ed. Brown's *Travels* p. m. 50. — "Mr. Wood, who has made very accurate maps of the streights of Magellan &c. told me, that he had seen divers graves in the Southern parts of America near four Yards long, which surprized him the more, because he had never seen any American that was two Yards high, and therefore he opened one of these long sepulchres from one end to the other, and found in it a man and a woman, so placed, that the woman's head lay at the man's feet, and so might reasonably require a Tomb of near that length."

*w)* equorum scil. quorum sceleta prope sepulcreta cognatorum erigunt. v. Falkner, *Beschreibung von Patagonien* p. m. 149.

In universum vetustissimus mos, et qui apud diversissimas gentes invaluit, equos heroum simul cum horum funere inhumandi, postmodum errori ansam prae-



Accedere poterat in Hispanis consilium, ejusmodi relationibus alias Europaeas gentes a navigatione per fretum Magellanicum deterrendi  $x$ ); in his vero tum panicus terror, tum jactandi libido, qualis et currente adhuc seculo auctorem belgicae narrationis de Roggeweinii periplo induxit ut paschatis insulae in mari pacifico incolas pro gigantibus duodecim

praebere potuit ut ista equina ossa pro giganteis haberentur.

Ita v. c. in Sibiricis vetustissimis sepulcris equorum ossa inveniuntur: v. I. G. Gmelin, *Reisen* T. III. pag. 313.

Imo et in christianorum equitum sarcophagis, medio quod vocant aevo in templis sepulchrorum, praeter ipsorum sceleratos et arma, equina quoque ossa passim reperta sunt. v. Dorville, *Sicula* pag. 148.

$x$ ) v. Jo. Winter in Hakluyt's *collection* T. III. pag. 751.

it. Sir John Narborough's *voyage to the Streights of Magellan* p. m. 90.



cim pedum longitudine vendita-  
ret y).

§. 73.

*Q u i m o t a e.*

Vetus est fama praeterito jam se-  
culo a classico auctore Steph. Fla-  
court pro fabuloso figmento declara-  
ta, dari in montosis interioribus in-  
sulae Madagascar gentem, statura  
quidem pygmaeam, animo vero mire  
bellicosam, reliquis incolis subitaneis  
invasionibus molestam etc. *Quimos*  
istos homunciones vocabant s. *Ki-  
mos.*

Defen-

y) v. Anon. *zweejaarige Reyz rondom de  
wereld* Dordr. 1728. 4.

Longe veracior et accuratior contra  
Behrensius (professione libarius, ein Leb-  
kühler - Geselle) qui eidem itineri inter-  
fuit, in *Reise durch die Süd-Länder und  
um die Welt*, Francof. 1737. 8. ubi pag.  
87. paschatis insulae tunc primum dete-  
ctae incolas vocat tantum "*wohlgestalt,*  
*„stark von Gliedern*".



Defensores hic rumor denuo natus est nostris temporibus gubernatorem Modave et botanicum celebrem Commerson. Quodsi vero in relationibus eorum de iis discesseris quae uterque fando tantum accepit, et quae ipsa non una in re inter se repugnant, reliquum unice eo redit quod gubernator iste servam aliquam emerit pumilam, pro Quimota ipsi venditam, colore pallido, mammis depressis et brachiorum ad genua fere pertingentium longitudine conspicuam. At enim vero cl. Baro de Clugny qui per integrum fere mensem in eadem navi cum ipsissima hacce pygmaea versatus est luculenter monstravit non nisi mala conformatione et morbosa constitutione eam nanam fuisse, macrocephalam, stupidam, et quae confusam vocem redderet etc. quibus omnibus ego quidem fere persuadeor ut valetudinem ejus ad Cretinismum referam, cum haec symptomata in Cretinis occurrant; ita ut



et brachiorum longitudo in multis eorum et nominatim in Salzburgen-sibus expressis verbis ab observato-ribus notata sit,

Contra cl. Sonnerat universam eam traditionem acute ita interpre-tatus est, ut de *Zaphe-Racquimus-sis* intelligenda sit, senis nempe prin-cipibus stirpis quae istius insulae pro-vinciam Manatan inhabitat, quos quidem principes ab auctore stem-matis derivant qui pumilio fuerit, quod et barbarum nomen modo dic-tum innuit 2).

§. 74.

- 2) cl<sup>mo</sup> Pallas ortum duxisse videntur Qui-motae ex hybrida quadam generatione. v. Ej. *Observations sur la formation des mon-tagnes* pag. 14. ubi de Aethiopum origi-ne: — “il n’est point nécessaire de re-  
courir ici à une mésalliance de l’espèce  
humaine, comme il semble qu’en est arri-  
vée une pour produire les montagnards  
longi-manes ou Quimos du Madagascar.”



## §. 74.

*De caussis staturae gentilitiae.*

Dantur itaque neque gigantum integrae gentes neque pygmaeorum. Varietas autem staturae gentilitia quam supra (§. 71.) tetigimus arc-tioribus pro portione limitibus cir-cumscripta videtur, quam quae inter alia animantia domestica passim ob-servatur (§. 29.): et ex iis quae de caussis degenerandi exposita sunt, haud difficulter intelligi poterunt.

Conferre siquidem huc clima (§. 34.) vel praeter tot alia argumenta Lappones docent cum Hungaris col-lati, quae binae unius stemmatis co-loniae vario sub coelo variam quo-que staturam adeptae sunt.

Victus (§. 35.) quoque magnam esse potentiam ad staturam sive au-gendam sive imminuendam physio-logia aperte docet.



Hinc v. c. procerum corpus nobilium Otaheitae incolarum victui cui indulgent lautiori tribuitur *a*).

Contra barbararum quarundam gentium staturam per generationum series sensim decrevisse postquam abusui aquae vitae s. spiritus ardentis adsuetae sunt, relatum accepimus *b*).

Porro et pubertatis terminus variis gentibus varius hic nominandus venit, eatenus sane ad staturam gentilitiam faciens, ut, qui diutissime impuberes permanent, hacce continentia (quod pridem de priscis Germanis notavit Caesar) staturam alant; cum contra praematuram venerem proceritati corporis obesse ab acutissimis auctoribus vario et remotissimo sub

*a*) v. cl. J. R. Forster, *Bemerkungen* p. m. 236.

*b*) De accolis barbaris freti Hudsonis, v. H. Ellis *Reise nach Hudson's Meerbusen* pag. 201. Umfreville über den gegenwärtigen Zustand der Hudsonsbay pag. 21.



sub coelo uno consensu observatum sit c).

Conservatur porro gentibus statura propria, si minime aliarum adventibus et hospitibus miscentur: uti ab altera parte sensim gentilitia statura per generationum series mutatur postquam aliarum nationum, alius staturae, connubiis infectae sunt d).

Denique vero et hereditariae dispositioni magnam esse potestatem in staturam prolis, haud inficianda exempla docent familiarum aut proceritate aut humilitate staturae insignium.

§. 75.

c) cfr. v. c. post tot alios, de Kamtschadalibus, cl. Behm in Cook's *voyage to the northern hemisphere* T. III. pag. 372.

de Otaheitis, Cook in Hawkesworth's *collection* T. II. p. m. 187.

de Sumatranis, cl. Marsden pag. 41.

d) Maupertuis, *Venus physique* p. m. 131.



## §. 75.

*Varietates generis humani fabulosae.*

Infinita sunt quae inde ab Herodoto ex variis fontibus, Aristeo maxime, Ctesia et Megasthene, a Cosmographis narrata accepimus de gentibus monstriferae plane figurae, Arimaspi v. c. unoculis; Cynamolgis, caninis capitibus; Monoscelis, singulis cruribus; sylvestribus hominibus ad Imaum, aversis post crura plantis; etc. e).

His quidem diutius immorari non hujus loci est; etsi ceterum nec utilitate nec voluptate careat indagatio rerum, quae hujusmodi figmentis animum praebuerint; valet enim et in anthropologico hocce studio quod de reliqua historia naturali constat, vix ullam in ea unquam relatam fuisse fabel-

e) cf. Jo. Alb. Fabricii diss. de hominibus orbis nostri incolis &c. Hamb. 1721. 4.



fabellam tam absurdam et ineptam, quin veri aliquid eidem subesse reperiatur, hyperbolica tantum exaggeratione aut prava interpretatione deturpatum *f*).

Unicum tamen ex prodigiorum ista farragine in medium proferre liceat exemplum, toties scil. repetitae famae de *gentibus caudatis*, utpote quas a multifariis et longe diversae aetatis auctoribus iterum iterumque assertas accepimus *g*).

### §. 76.

#### *De gentibus caudatis rumor.*

Et primus quidem Plinius, post eum Ptolemaeus et Pausanias caudatarum

*f*) ita v. c. conjunctiss. Heyne fabulosas relationes de hermaphroditis Floridae ad genuinos fontes revocavit in *Commentation. soc. reg. scient. Gottingens. T. I. pag. 39.*

*g*) Nuperrimus caudatorum hominum patronus et assertor extitit cl. Monboddo in  
utro-



tarum Indiae gentium mentionem fecerunt; tum medio quod vocant aevo denuo assertae a Geographo Nubiensi, Marco Polo Veneto, aliis: recentioribus denique temporibus plures itinerum auctores similia retulerunt de variis Indici archipelagi insulanicis caudatis *h*); alii de ejusmodi Russiae cujusdam provinciae incolis *i*); de aliis alii *k*).

Curatius vero pensitatis hisce assertis exiguum ponderis ipsis inesse facileprehenditur.

Pleri-

utroque opere, scil. *of the origin and progress of language* T. I. p. m. 234. et *antient Metaphysics* T. III. pag. 250.

*h*) v. praeter auctores mox citandos, Harvey *de generatione animalium* p. m. 10. de Borneensibus.

*i*) Rytschkow, *Orenburgische Topographie* T. II. pag. 34.

Falk, *Beyträge zur Kenntniss des Russischen Reichs* T. III. pag. 525.

*k*) v. c. in ins. Terra del Fuego. v. tab. geograph. apud Alons. d'Ovaglio, *Relazione del Regno di Cile* Rom. 1646. fol.



Plerique auctores enim non nisi  
fando ab aliis notitiam acceperant.

Tum vero negari nequit pleros-  
que eorum testium qui avtopsiam rei  
jactant per se jam valde sublestae  
fidei esse l).

Porro autem ipsae eorum circa  
hoc momentum relationes, suspecto  
modo inter se variant m).

Con-

- l) v. c. de Nicobaricis, ineptarum fabel-  
larum plenissima *Beskrifning om en Re-  
sa genom Asia, Africa &c.* af N. Matthss.  
Köping (*Skeps-Lieut.*) p. m. 131. quam  
tamen summae fidei relationem vocat Lin-  
naeus, in litteris ad cl. Monboddo *of the  
origin of language* l. c.

Dav. Tappe, *15jährige ostindische  
Reisebeschreibung* pag. 49. de Sumatranis.

- m) cfr. v. c. de Formosanis caudatis tri-  
gam testium, qui se ipsos avtoptas di-  
cunt Jo. Strauss, Jo. Ott. Helbig, et El.  
Hesse.

Ille, *Reisen* p. m. 32. "Ein Formo-  
„saner von der Sud-Seite mit einem  
„Schwanz,



Contra vero cordatissimi et curatissimi earum regionum indagatores aut de monstroso isto prodigio silent; aut incolarum auctoritate freti nude pro fabuloso figmento declarant *n*).

Alii denique expresse monent quid erroneae famae ansam prae-buerit:

v. c. appendix pendula dorsalis vestimentorum *o*);

aut

„Schwanz, einen guten Fus lang, und  
„auch mit Haaren bewachsen.“

Iste, in *Ephem. Naturae curiosor.* Dec. I. ann. IX. pag. 456. — “caudae calvae  
„assimilabantur porcinis.”

Hic, *Ostindische Reisebeschreibung* p. m. 216. — “Unter andern unsern Schla-  
„ven bey dem Bergwerk hatten wir auch  
„eine Slavin, welche gleich einer schänd-  
„lichen Bestien mit einem kurzen Stiel  
„oder Ziegenschwanz über dem Hintern  
„ausgeschändet war.”

*n*) ita de Philippinici cl. le Gentil, *voya-  
ges dans les mers de l'Inde* T. II. pag. 52.

*o*) Nic. Fontana *on the Nicobar Isles in Asi-  
atik Researches* T. III. pag. 151.



aut simiae caudatae anthropomorphae p).

Adeo ut ne unicum quidem extet  
*gentis* caudatae exemplum genui-  
num

p) Hinc vulgatissima icon, toties repetita, et vulgo pro homine caudato exhibita primitus non nisi genuinam simiam caudatam referebat; quam vero postmodum alter auctorum ab altero ita mutuavit, ut quivis fere simul paulo humaniorem eam redderet. Martini nempe in versione sua Buffoniani operis suam iconem ex Linnaei amoenitatibus depromsit; hic ex Aldrovando, hic ex Gesnero; qui ipse suam ex germanica quadam descriptione terrae sanctae desumsisse refert; cuius quidem auctorem tacet, quem tamen esse Bern. de Breydenbach facile agnovi; utpote qui in editione principe operis sui (*Reyss in das gelobte Land*) Moguntiae 1486 impressa, animalium quorundam exoticorum in terra sancta sibi visorum figuras exhibet, et inter has ipsissimam quoque de qua agimus, iconem, satis accuratam, simiam referentem vere *quadrumanam*, hallicibus nempe a reliquis digitis pedum remotis &c. quae vero postmodum delineatorum qui apographum sumebant, incuria, demum in humanam figuram *bimanam* transmutata est.



num plurium fide dignorum testium avtoptarum consensu firmatum; imo ne quidem unius saltem *familiae* quae monstrosa ista anomalia insignis fuerit, cum tamen alias exempla familiarum monstrificarum, quibus v. c. sexti digiti exuperantia per generationes hereditaria est, in vulgus nota sint.

De *singulis* vero hominibus, qui sparsim hinc illinc etiam inter Europaeos monstrosa ad coccygem ex-crescentia insigniti visi sunt, hic, non magis quam de innumeris aliis monstrosis partibus, sermonem esse posse, per se facile intelligitur.

### §. 77.

#### *Varietas gentilitia ex morbosa affectione.*

Supra jam (§. 38.) de eo respectu dictum est, quo et morbosa intemperies habitum animalium, et maxi-  
me



me quidem colorem ita mutat, ut hereditaria dispositione per longas generationum series propagata, sensim in alteram quasi naturam abeat, et in nonnullis animantium speciebus singularibus et constantibus varietatibus ortum praebeat. Notissima excitavimus exempla varietatis niveae muris domestici et cuniculi, utpote quorum niveum vellus et roseae pupulae certo certius morbidae intemperiei, leucaethiopiae scil. debentur.

Eadem quidem affectio passim etiam in genere humano observatur. Verumtamen magis sporadice, certe nullibi tanta frequentia et constantia quanta in brutis quae modo diximus animantibus occurrit, qua nempe in peculiarem et copiosissimam varietatem eorum degeneravit.

Nihilominus tamen et humana ista leucaethiopia paucis tangenda est. Sed paucis inquam, ipsam eam

S

ob



ob causam quod in homine vix peculiarem varietatem constituere dicenda sit, tum et quod ea repetere pigeat, quae alias jam de memorabili isto morbo disputavimus *q*).

## §. 78.

*Leucaethiopia humana.*

Ad cachexias referenda videtur affectio; binis symptomatibus pathognomonicis iisque perpetuis conspicua.

Alterum horum symptomatum singulari cutis colore, vitiose albi lo, partim ad ruborem non naturalem accedente, imo et passim levioris leprae habitum prae se ferente *r*), tum vero pilorum et pubis albedine anomala

*q*) *commentation. soc. Reg. scientiar. Göttingens. T. VII. pag. 29. et medicinische Bibliothek T. II. pag. 537.*

*r*) *cf. v. c. Hawkesworth's collection T. II. p. m. 188.*



mala constat, non nivea hac ut in senibus, neque pulchre subflava et incinericium paulo vergente ut in tot nostratibus quos ideo flavos (gall. *Blondins*) vocant, sed gilva potius, colori cremoris lactis (angl. *cream-colour*) quodammodo comparanda.

Alterum visus organa occupat, eaque pigmento fusco orbat, quod sani oculi membranas aliquot internas obducit, et absorptioni nimiae lucis destinatum, ad recte beneque videndum summi momenti est. Hinc iris oculi leucaethiopum pallide rosea, et semipellucida, pupula autem intensiore rubedine splendens, sardae s. carneolae pallidioris colori similis.

Singulari vero constantia bina haec symptomata invicem consentiunt, ita ut, quantum mihi quidem innotuit, nunquam oculorum iste peculiaris rubor solus et absque vitiosa



illa albedine comae et reliquorum pilorum visus sit. Saepius vero pupillarum ruborem ab observatoribus non animadversum esse non mirum, cum reliqua quae diximus symptomata magis in oculos eorum inciderent, leucaethiopes vero lucis minus patientes palpebras plerumque conniventes habeant.

Semper *connatus* morbus est, nunquam, quod novi, post partum acquisitus.

Semper *insanabilis*; quippe oculis unquam pigmentum fuscum post partum demum subnatum esse ne unicum quidem exemplum extat.

Non raro *hereditarius* existit; falso enim leucaethiopes steriles et sive ad generandum sive ad conceptum inepti a nonnullis dicti sunt.

Verum in universum morbi huius memorabilis notitiam multifariis erroribus mire deturpatam accepimus.



mus. Ita v. c. alii haesitarunt an leucaethiopia pro vere morbosa affectione habenda sit; alii eam cum cretinismo, alii cum simiae satyri historia male confuderunt; alii non nisi intra tropicos eam affectionem visam esse etc. temere asseruerunt.

Quanquam enim utique primum inter Aethiopes observata fuerit, ideo quod in nigra gente cutis et capillorum albedo omnium maxime oculos ferire oportebat, hincque ea affectione correptis leucaethiopum (gall. *Nègres blancs*) nomen datum sit (quos homines Batavi in India orientali contemptim insecti lucifugi nomine *Kackerlacken* appellant, Hispani *Albiños*, Galli *Blafards*, etc.); tantum tamen abest unice inter nigritas, imo vel in torrida saltem zona eam occurrere, ut potius nullam humani generis varietatem, nullam terrarum orbis partem, ad eum morbum producendum ineptam esse, certo certius constet.



Mihi ipsi enim jam sedecim exempla innotuerunt leucaethiopum in variis Germaniae nostrae provinciis natorum s). Tum in reliqua Europa alia inter Danos t), Anglos u), Hibernos w), Gallos x), Helvetos y), Italos z), Archipelagi insulanos

s) plurium notitia datur in *medizinische Bibliothek* T. III. pag. 161. sq.

t) *ibid.* pag. 170.

u) Benj. Duddell's *Supplement to his Treatise on the Diseases of the Horny-coat.* Lond. 1736. 8. pag. 19.

it. desideratissimus Jo. Hunter *on certain parts of the animal oeconomy* pag. 206.

w) C. Perceval in *Transactions of the Irish Academy* T. IV. pag. 97.

x) le Cat de la couleur de la peau humaine pag. 103.

y) *medizinische Bibliothek* T. I. pag. 545.

z) De Sabaudicis quos et ipse descripsi v. cl. Saussure *voyages dans les Alpes* T. IV. p. m. 303.

Venetum memorat Bourguet in *Lettres philosophiques sur la formation des sels* pag. 163.

Medio-



nos *a*), Hungaros *b*). Porro extra Europam inter Arabes *c*), Malabarios *d*), Madagassos *e*), Caffros *f*), Nigritas (tam in ipsa Africa natos quam inter Creolicos novi orbis Aethio-

Mediolanensem dissecuit cl. Buzzi v. *Ej. dissertazione sopra una varietà particolare d'Uomini bianchi Eliofohi*. Mediol. 1784. 4.

Romae similem se vidisse puellam retulit mihi cl. Jo. Hawkins.

*a*) Ex relatione ejusdem quem modo citavi amicissimi Hawkins qui binos fratres leucaethiopes 12 circ. annorum, in priore suo itinere Archipelagico et maris interni versatus in ins. Cypro viderat, Larnicae natos.

*b*) Mich. Klein *Natur-Seltenheiten von Ungarn*. Presb. 1778. 8. pag. 15.

*c*) Ledyard in *Proceedings of the African association* pag. 45.

*d*) *Tranquebarische Missions-Berichte* Contin. XLVI. pag. 1239. et alias.

*e*) Cossigny in *Histoire de l'Acad. des sc. de Paris* a. 1744. pag. 13.

*f*) de la Nux, ejusdem historiae ac. Paris. a. 1760. pag. 17.



thiopes g.) Tum et inter Americanos isthmi Dariensis h) et Brasiliae i). Denique inter barbaros oceani Indici et pacifici insulanos; v. c. in Sumatra k), Bali l), Amboina m), Manila n), Nova-Guinea o), insulis amicorum p) et Societatis q).

Imo

g) Ex silva observatorum avtoptarum trigam saltem nuperorum citasse sufficiat:  
Oliv. Goldsmith, *history of the Earth*  
T. II. pag. 240.

Buffon *Supplement d l'histoire naturelle*  
T. IV. pag. 559. cum icone.

et cl. Arthaud in *Journal de physique*.  
Oct. 1789.

h) Wafer's *description of the Isthmus of America* ed. 2. pag. 107.

i) de Pinto ap. Robertson, *history of America* T. II. p. m. 405.

k) cl. van Iperen in *Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap* T. I. pag. 314.

l) Id. l. c. cum icone.

m) Valentyn *Beschryving van Amboina* T. II. pag. 146.

n) Camelli in *philosophical Transactions* T. XXV. pag. 2268.

o) Argensola, *Conquista de las islas Malucas*. pag. 71.



Imo vero neutiquam humano generi propria est haec de qua agimus affectio, verum et in multis aliis calidi sanguinis utriusque classis animalibus, observata. Ex mammalibus enim praeter vulgatissima exempla cuniculorum, murium, furonum, et equorum, (in quibus quaternis animalium speciebus affectio ea temporis progressu in alteram quasi naturam abiisse videtur (§. 38.),) innotuerunt mihi ejusmodi simiae *r*), sciuri *s*), ratti *t*), criceti *u*), saviae *w*), tal-

*p*) Cook's *voyage to the northern hemisphere* T. I. pag. 381.

*q*) Hawkesworth's *collection* T. II. p. m. 99 et 188.

*r*) Sir Rich. Clayton in *Memoirs of the Soc. of Manchester* T. III. pag. 270.

*s*) Wagner *histor. natur. Helvetiae* pag. 185.  
Gunnerus ad Leem *de Lapponibus Finmarchiae* pag. 207.

*t*) Gesner *de quadrupedibus* p. m. 829.

*u*) donavit me ejusmodi criceto auctor classicae de eo animalculo monographiae, cl. Sulzer.

*w*) cl. Boddaert *natuurkundige Beschouwing der Dieren* T. I. pag. 210.



talpae *x*), didelphides *y*), martes *z*),  
mustelae *a*), et capreoli *b*).

Ex avibus autem corvi *c*), merulae *d*), fringillae canarienses, perdices *e*), gallinae et pavones.

Memorable autem ne unum quidem, quod sciam, exemplum hujus affectionis in ullo frigidi sanguinis animanti observatum esse.

§. 79.

*x*) Id. ibid.

*y*) Id. l. c.

*z*) Kramer *elench. animalium Austr.* pag. 312.

*a*) Boddaert l. c.

*b*) Themel in *Obererzgebürgischen Journal* Freyberg, 1748. 8. P. I. pag. 47.

*c*) ex relatione amicissimi Sulzer.

*d*) Jo. Hunter *on certain parts of the animal oeconomy* pag. 204.

*e*) Buffon, *histoire naturelle des oiseaux* T. II. pag. 416.



## §. 79.

*Ad hanc sectionem epilogus.*

Et haec quidem de caussis modisque quibus genus humanum respectu coloris, aut structurae, aut proportionis, aut staturae corporis etc. in varietates degenerat, sufficient: in quorum quidem enarratione nullum quod sciam intactum reliqui momentum quod ullo modo ad dirimendam celebrem quaestionem de unica tantum pluribusve in isto genere speciebus conferre potest. Jam ergo quomodo ea ipsa post universam hanc disquisitionem ad naturae veritatem componenda sit, sequenti sectione videamus.



## SECTIO IV.

GENERIS HUMANI VARIETATES  
QUINAE PRINCIPES,  
SPECIES VERO UNICA.

§. 80.

*Innumerae generis humani varietates insensibili gradatione invicem confuunt.*

Uti ab una parte in universo quem hactenus absolvimus recensu genuinarum generis humani varietatum ne unicam quidem invenimus quae non, (quod quidem penultima Sectio docuit) etiam inter alia calidi sanguinis animantia, praesertim domestica, imo vero plerumque longe luculentius adhuc et insignius quasi



si sub oculis nostris contingat et ex manifestis degenerationis causis ortum ducat; ita ab altera (quod superiore Sectione expositum est) nulla earum existit, sitve coloris, sitve vultus, staturae etc. tam singularis quin cum aliis ejusdem ordinis, insensibili transitu ita confluat ut omnes eas non nisi relativas esse, non nisi gradu ab invicem differre, aperte pateat.

Hinc et non mirum in tali confluxu non nisi arbitrariam divisionem et partitionem istarum varietatum locum habere.

§. 81.

*Quinae varietates principes generis  
humani constitutae.*

Cum tamen et inter arbitrarias ejusmodi partitionum rationes altera alteri utique praestare dicenda et praeferenda sit, omnibus diu et curate



rate ponderatis, universum, quout  
hactenus nobis innotuit, genus hu-  
manum aptissime ad ipsius naturae  
veritatem in *quinas* sequentes varie-  
tates principes dividi posse mihi vi-  
detur; nominibus

A) *Caucasiae*,

B) *Mongolicae*,

C) *Aethiopicae*,

D) *Americanae*,

et E) *Malaicae*

designandas et ab invicem distin-  
guendas.

*Caucasiam* ob causas infra enar-  
randas pro primigenia habendam pri-  
mo loco posui.

Haec utrinque in bina ab invicem  
remotissima et diversissima extrema  
abiit, hinc nempe in *Mongolicam*,  
illinc in *Aethiopicam*.

Medi-



Medios vero inter istam primigeniam et hasce extremas varietates locos tenent reliquae binae:

*Americana* nempe inter *Caucasiam* et *Mongolicam*.

*Malaica* inter eandem istam *Caucasiam* et *Aethiopicam*.

§. 82.

*Characteres et limites harum varietatum.*

Sequentibus autem notis et descriptionibus quinae istae varietates in universum definiendae videntur. Quarum tamen recensui duplex monitum praemittere oportet, primo nempe ob multifariam characterum per gradus diversitatem non unum alterumve tantum sufficere, sed plurimis junctim sumtis opus esse; tum vero neque ipsum huncce characterum



rum complexum adeo constantem esse quin innumeris exceptionibus in omnibus ac singulis hisce varietatibus obnoxius sit. Interim vero eundem tamen ita conceptum esse ut *in universum* satis planam et perspicuam earum notionem exhibeat.

A) Var.



A) Var. *Caucasia*.

Colore albo, genis rubentibus (§. 43.) capillo subfusco aut nucei coloris (§. 52.) capite subgloboso (§. 62.)

facie ovali, rectiore, partibus eius modice distinctis, fronte planiore, naso angustiore, leviter unco, ore parvo (§. 56.)

dentibus primoribus utriusque maxillae ad perpendiculum positis (§. 62.)

labiis (praesertim inferiore) moliter explicatis, mento pleno rotundato (§. 56.)

In universum ea vultus specie quam ex nostratum de symmetria iudicio maxime venustam et formosam censemus.

T

Per-



Pertinent ad primam hancce varietatem Europaei (exceptis Lappo-  
nibus et reliqua Finnica progenie)  
tum Asiani occidentales usque ad  
Obi fl. ad Caspium mare et Gangem.  
denique Africae borealis incolae.

B) Var.



B) Var. *Mongolica*.

Colore gilvo (§. 43.)

capillo nigro, rigidiores, recto et raro (§. 52.)

capite quasi quadrato (§. 62.)

facie lata, simulque plana et depressa, partibus ideo minus distinctis sed quasi confluentibus.

glabella plana, latissima,

naso parvo, simo.

genis fere globosis, extrorsum eminentibus.

palpebrarum apertura angusta, lineari.

mento prominulo (§. 56.)

Complectitur haec varietas reliquae Asiae incolas (exceptis Malais



extremae peninsulae Transgangel-  
nae) tum Finnicos Europae refrige-  
ratae populos, Lappones etc. et ex  
America maxime boreali latissime  
diffusam Eskimotarum gentem inde  
a Beringii freto ad extremam usque  
habitatam Groenlandiam.

C) Var.



C) Var. *Aethiopica*.

Colore fusco (§. 43.)

capillo nigro et crispo (§. 52.)

capite angusto, a lateribus compresso (§. 62.)

fronte gibba, fornicata.

ossibus jugalibus antrorsum prominentibus.

oculis magis eminentibus.

naso crasso et cum mandibulis porrectis quasi confuso (§. 56.)

limbo alveolari angustiore, antrorsum elongato.

dentibus primoribus superioribus oblique prominentibus (§. 62.)

labiis (praesertim superiore) tumore impletis.

mento retractiore (§. 56.)

Multi cruribus valgis (§. 69.)

Ad hanc varietatem reliqui, praeter boreales, Africani.



D) Var. *Americana*.

Colore cuprino (§. 43.)

capillo nigro, rigidior, recto et raro (§. 52.)

fronte brevi.

oculis profundius locatis.

naso subsimo, attamen prominente.

In universum facie lata quidem, malis eminentibus, sed non plana et depressa, verum partibus ejus, si a latere spectatur, magis elaboratis et quasi profundius exscalptis (§. 56.)

frontis et verticis forma plurimis arte efficta (§. 62.)

Haec varietas reliquæ (praeter Eskimotas) Americae incolarum.

E) Var.



E) Var. *Malaica*.

Colore badio (§. 43.)

capillo nigro, molliore, cincinato, denso et ubere (§. 52.)

capite modice angustato,

fronte subtumida (§. 62.)

naso pleniore, latiusculo, quasi diffuso, apice crassiore, ore magno (§. 56.)

mandibula superiore aliquantum prominente (§. 62.) attamen partibus faciei, a latere spectatae, satis prosilientibus et ab invicem distinctis (§. 56.)

Concipit haec ultima varietas maris pacifici insulanos simul cum Marianarum, Philippinarum, Moluccarum, Sundaicarum insularum et Malaccaae peninsulae incolis.



## §. 83.

*Aliorum auctorum divisiones varietatum generis humani.*

Verum aequum videtur aliorum quoque auctorum, qui genus humanum in varietates distribuerunt, sententias succincte exhibere, ut lectoribus facultas detur easdem invicem comparandi, ponderandi, et delectum earum quae maxime arrideant, habendi.

Equidem primus omnium, quod sciam, periculum fecit Anonymus quidam seculo praeterito versus finem vergente, qui humanum genus in quatuor stirpes dispescit: scil. 1. universae Europae, sola Lapponia excepta: tum Asiae australis, Africae borealis, et universae Americae. 2. reliquae Africae. 3. reliquae Asiae cum insulis versus Vulturum positis. 4. Lapponum *f*).

Leib-

*f*) in *Journal des Sçavans* a. 1684. p. 133.  
cfr.



Leibnitius nostri continentis hominum quatuor ordines statuit. Binos nempe extremos, 1. Lapponum inquam et 2. Aethiopum; totidemque medios; 3. orientalem nempe alteram (Mongolicam), 4. alteram occidentalem (Europaeis similem) g).

Linnaeus vulgatam sequutus geographiam, homines in 1. Americanum rubrum, 2. Europaeum album, 3. Asiaticum luridum et 4. Afrum nigrum dividit h).

Buffonius sex hominum varietates distinxit 1. Lapponicam s. polarem. 2. Tataricam (quo nempe nomine ex vulgari loquendi ratione Mongolicam

cfr. Rob. de Vaugondy fil. *nouvel Atlas portatif* Paris. 1778. 4. tab. 4.

g) apud Feller in *otio Hanoverano* pag. 159.

h) inde ab a. 1735 per omnes operis immortalis editiones. Subjunxit cl. Gmelin editioni nuperae, a se curatae, meam divisionem T. I. pag. 23.



cam appellavit), 3. Asiae australis, 4. Europaeam, 5. Aethiopum, 6. Americanam i).

Inter eos qui tres gentes primitivas humani generis pro numero filiorum Noachi statuunt, inprimis laudandus venit cl. Gubernator Pownall qui, quantum equidem novi, omnium primus in hoc studio ad formam gentilitiam craniorum attendit. Stemmata ea secundum colores principes dividit in 1. album, 2. rubrum, et 3. nigrum. medio ex his cum Mongolos tum Americanos complectitur, utpote quod, praeter alios characteres, et craniorum figuratione et capillorum habitu invicem conveniant k).

Abb.

i) Senas hasce varietates egregie describit, imo vero vivido quasi penicillo depingit cl. Herder, classico opere, *Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit* T. II. p. m. 4 - 68.

k) cf. *a new collection of voyages &c.* Lond. 1767. 8. T. II. pag. 273.



Abb. de la Croix homines dividit in albos et nigros. Illos autem de-  
nuo in 1. albos proprie sic dictos. 2.  
badios (*bruns*). 3. gilvos (*jaunatres*).  
et olivaceos *l*).

cl. Kant ab Avtochthonibus subfu-  
scis (*weisse von brünetter Farbe*)  
quatuor varietates derivat: 1. candi-  
dam Europae borealis. 2. cuprei co-  
loris Americanam. 3. nigram Sene-  
gambiae. 4. olivaceam Indicam *m*).

cl. Jo. Hunter M. D. septem va-  
rietates recenset: 1. nigrorum homi-  
num, Aethiopum nempe, Papuarum  
etc. 2. subnigrorum Mauritaniae et  
capitis bonae spei incolarum. 3. cu-  
preorum, Indiae orientalis. 4. ru-  
brorum, Americanorum. 5. fusco-  
rum,

*l*) v. Ej. *Geographie moderne* T. I. pag. 62.  
ed. 5. it. Vaugondy l. c. tab. 3.

*m*) tum in cl. Engel *Philosoph für die Welt*  
T. II. tum in *Berliner Monats-Schrift*  
1785. T. VI.



rum, Tatarorum, Arabum, Persarum, Sinensium etc. 6. subfuscorum, Europaeorum meridionalium v. c. Hispanorum etc., Turcarum, Habessinorum, tum et Samojedarum Lapporumque. 7. alborum, Europaeorum reliquorum, tum et Georgianorum, Mingreliorum et Kabardinorum *n*).

cl. Zimmermann iis accedit qui aborigines generis humani in montosam planitiem Scythico-Asiaticam inter fontes Indi, Gangis et Obi fluminum ponunt, et dehinc varietates derivat 1. Europae. 2. Asiae borealis et Americae maxime septentrionalis. 3. Arabiae, Indiae et archipelagi Indici. 4. Asiae Euronoto obversae, Sinae, Coreae etc. Aethiopes sive a prima sive a tertia harum varietatum ortum suum duxisse viro cl. verisimile videtur *o*).

cl.

*n*) *Disput. de hominum varietatibus*. Edinb. 1775. pag. 9.

*o*) ditissimo opere, *Geographische Geschichte des Menschen &c.* T. I.



cl. Meiners omnes gentes ad binas stirpes refert: 1. venustarum et 2. turpium (*schöne und hässliche*): illas albas, has obscure coloratas (*dunkelfarbige*). - Venusta stirpe concipit Celticos, Sarmaticos et orientales populos. Turpi contra reliquum qualitate patet genus humanum *p*).

cl. Klügel quatuor stirpes distinguit. 1. primitivam Avtochthonum montosae quam modo diximus planitiei Asiaticae, ex qua derivat incolae universae reliquae Asiae, universae Europae, Americae maxime septentrionalis, et Africae borealis. 2. Nigritarum. 3. Americanorum (praeter istos maxime septentrionales). 4. insularum oceani australis *q*).

cl. Metzger binas varietates principes tanquam extrema constituit  
1. al-

*p*) v. Ej. *Grundriss der Geschichte der Menschheit* ed. 2. Lemgov. 1793. 8.

*q*) cf. Ej. *Encyclopädie* T. I. pag. 523. ed. 2.



1. album hominem Europæ incolam, tum borealium Asiae, Americae et Africae regionum. 2. nigrum s. Aethiopem reliquae Africae. Transi- tum inter utramque facere Asiaticos reliquos, Americae meridialis incol- las et insulanos oceani australis r).

§. 84.

*De quinque generis humani varietatibus annotationes.*

Verum ad nostram humani generis varietatum quinque redendum. Omnes quidem ac singulos quos cuiusque eorum tribuimus characteres superiore sectione sigillatim indagavimus. Jam autem ad calcem opusculi, coronidis loco, sparsas adhuc quasdam annotationes ad quamvis eorum in universum attinentes, subnectere liceat.

§. 85.

r) v. Ej. *Physiologie in Aphorismen* pag. 5.



## §. 85.

A) *Varietas Caucasica.*

Nomen huic varietati a 'Caucaso monte, tum quod vicinia eius et maxime quidem australis plaga pulcherrimam hominum stirpem, Georgianam foveat s); tum quod et omnes physiologicae rationes in eo conspirent, in eandem regionem, si uspiam, primos humani generis avtochthones verisimillime ponendos esse.

s) Ex nube testium avtoptarum unicum eumque classicum citasse sufficiat Jo. Chardin, T. I. p. m. 171. — “Le sang de Géorgie est le plus beau de l'Orient, et je puis dire du monde. Je n'ai pas remarqué un visage laid en ce pays-là, parmi l'un et l'autre sexe: mais j'y en ai vu d'angeliques. La Nature y a répandu sur la plupart des femmes des graces qu'on ne voit point ailleurs. Je tiens pour impossible, de les regarder sans les aimer. L'on ne peut peindre de plus charmans visages, ni de plus belles tailles, que celles des Géorgiennes. &c.”



se. Primo enim loco eam venustissimam ut vidimus (§. 62.) cranii formam prae se fert ista stirps, ex qua, tanquam ex figuratione media et primigenia, reliquae utrinque usque ad ultima bina extrema (hinc scilicet Mongolicum, illinc contra Aethiopicum) simplicissima gradatione fluunt.

Tum vero eadem albo colore est, quem itidem pro primitivo generis humani habere licet, cum ex eo, ut supra exposuimus (§. 45.) facilis in fuscum degeneratio sit, longe difficilior contra ex fusco, (quando nempe hujus pigmenti carbonacei secretio et praecipitatio (§. 44.) semel inveterata radices egit,) in candidum.

### §. 86.

#### B) *Varietas Mongolica.*

Eadem quam quondam vulgo, sed ambiguo et vago sensu, Tataricam



cam vocabant *t*), quae quidem denominatio in ipso quod agimus varietatum generis humani studio, miris erroribus ansam praebuit: ita ut v. c. Buffonius ejusque sequaces appellatione ista seducti characteres gentilitios Mongolorum, a priscis auctoribus mutuatos *u*) qui eos sub Tataro-

*t*) de origine erroneae hujus confusionis, unde Tatarorum nomen ad Mongolicas gentes transferri cepit, cfr. Jo. Eberh. Fischer *conjecturae de gente et nomine Tatarorum* inter Ej. *quaestiones Petropolitanas* pag. 46. it. Ej. *Sibirische Geschichte* T. I. pag. 28. 142.

*u*) Primarium fontem, ex quo toties repetita descriptio Mongolorum, sub nomine Tatarorum in nuperos historiae naturalis auctores derivata est, reperi in epistola Yvonis cujusdam Narbonensis Clerici a. 1243. Vindobonae ad Giraldum archiepiscopum Burdegalensem data, et a coaetaneo suo Matthaeo Paris monacho Albanensi anglo *historiae* quam vocat *majori* inserta, pag. 530. ed. Londin. 1686. fol. Agit ea epistola Yvonis *de horribili vastatione inhumanae gentis, quam Tartaros vocant*, hosque sequentibus



tarorum nomine descripserant, in ipsos genuinos Tataros (ad primam quam diximus varietatem procul dubio pertinentes), erronee transtulerint.

Ceterum Tatari, utique per Kirgisas affinesque populos cum Mongolis eadem ratione confluunt, qua hi per Tybetanos w) ad Indos, per Eski-

bus depingit verbis: "*Habent autem Tatar, tati pectora dura et robusta, facies macras et pallidas, scapulas rigidas et erectas, nasos distortos et breves, menta proëminentia et acuta, superiorem mandibulam humilem et profundam, dentes longos et raros, palpebras a crinibus usque ad nasum protensas, oculos inconstantes et nigros, aspectus obliquos et torvos, extremitates ossosas et nervosas, crura quoque grossa, sed tibias breviores, statura tamen nobis aequales; quod enim in tibiis deficit, in superiori corpore compensatur.*"

w) Ita sane mihi ex imaginibus Tybetanorum concludere licet a magno artifice Kettle ad ipsam naturam depictis et a cl. Warr. Hastings mihi monstratis.



Eskimotas ad Americanos, imo et quodammodo per Philippinos insulanos  $\alpha$ ) ad Malaicae varietatis homines, transire dicendi sunt.

§. 87.

C) *Varietas Aethiopica.*

Haec varietas, praesertim quod colore, longissime a nostrate abesset, plurimos induxit ut cum faceto quidem ast male physiologice docto Voltaire eam pro peculiari generis humani specie haberent. Verum non opus est refutationi eorum hic loci diutius immorari cum jam superiore sectione luculenter patuerit ne unicum quidem esse characterem Aethiopibus adeo proprium et communem, quin ab una parte et passim inter

$\alpha$ ) Perfecte medium hujusmodi vultum praese ferebat Philippinensis Indus quem vivum ap. cl. Alex. Dalrymple Londini vidi.



ter alias hominum varietates observetur *y*); et quin ab altera etiam multi Nigritae eodem carere visisint: nullum denique qui non et in hac hominum varietate insensili gradatione cum vicinis confluat, quod cuivis patet qui vel paucorum hujus varietatis stemmatum, v. c. Fularum, Wulfarum et Mandingonum differentiam et quomodo ipsis hujus differentiae gradationibus sensim ad Mauros et

*y*) Iis quae superiore sectione de hoc argumento uberius disputata sunt, unicum hoc addere liceat, fuligini similem pulvisculum quem in fuscorum hominum cute distinguere licet, minime, ut quibusdam auctoribus visum est, tantum Aethiopum muco Malpighiano proprium esse, cum perfecte eundem, etsi magis sparsum et minus aequaliter distributum, in tot Indicis nautis quos Lascaros vocant observaverim; in Indica autem femina Bombayi nata, quae mihi in famulatio domestico est, eandem fuliginem in facie et brachiis temporis progressu sensim evanescere videam, superstite ceteroquin et intemerato castanei coloris praecipitato carbonaceo, sub epidermide effuso.



et Arabes accedant, curatius ponderaverit.

Quod vero de Aethiopibus assertum est, propius eos a simiis abesse quam alios homines, hoc quidem eo sensu lubens concedo, quo v. c. suis domesticae varietatem solidungulam (§. 30.) propius ad equum accedere dici potest, quam reliquas sues: parum tamen in universum ponderis inesse relativae hujusmodi comparationi vel ex eo patet, quod vix ulla sit ex reliquis quoque generis humani varietatibus principibus, cujus non unus alterve populus itidem, et quidem a curatis observatoribus, quoad vultum cum simiis collatus sit; quod v. c. de Lapponibus 2), Eskimo-

tis

2) Hinc v. c. Regnard descriptionem Lapponum his verbis concludit: "*voilà la description de ce petit animal qu'on appelle Lapon, et l'on peut dire qu'il n'y en a point après le singe, qui approche plus de l'homme.*" Oeuvres T. I. pag. 71.



tis *a)*, Caaiguis Americae australis *b)*,  
et insulae Mallicolo incolis *c)*, expres-  
sis verbis relatum accepimus.

§. 88.

D) *Varietas Americana.*

Mirum sane et indignum quanta  
et qualia figmenta de hujus varieta-  
tis

- a)* Eskimota Attuiock cujus ad vivum de-  
pictam imaginem perillustri Banks debeo,  
cum primum Londini simiam videret,  
comitem suum cl. Cartwright obstupe-  
scens interrogabat: "*Is that an Esqui-  
mau?*" et hic relationi suae subjungit:  
"*I must confess, that both the colour and  
„contour of the countenance had consider-  
„able resemblance to the people of their  
„nation.*"
- b)* "*tam simiis similes quam hominibus*" eos  
dicit Nic. del Techo, *relatione de Caaiguarum gente* p. m. 34.
- c)* de his cl. J. R. Forster inquit in *Bemer-  
kungen* pag. 217. "*Die Bewohner der  
„Insel Mallikollo scheinen unter allen Men-  
„schen, welche ich je gesehn, die meh-  
„reste Verwandtschaft mit den Affen zu  
„haben.*"



tis characteribus gentilitiis quondam divulgata sint.

Viris barbam negavere quidam *d)*, mulieribus alii purgationem menstruam *e)*. Alii Americanis omnibus et singulis unum eundemque colorem *f)*, alii perfecte similem vultum *g)* iisdem tribuebant.

Americanos non natura imberbes esse hodie unanimi consensu observatorum accuratorum et veridicorum ita evictum est, ut supervacui fere poeniteat laboris quo antehac testium silvam congeffi *h)*, quorum  
te-

*d)* v. c. cl. de Pauw in *Recherches philosophiques sur les Americains* T. I. pag. 37.

*e)* v. Schurigii *parthenologiam* pag. 200.

*f)* v. c. Home in *Sketches of the history of Man* T. I. pag. 13.

*g)* cfr. Robertson's *history of America* T. II. p. m. 404.

*h)* paucos e multis jam ante plures annos citavi in *Göttingischem Magazin*, anni 2<sup>di</sup> P. VI. pag. 419.



testimoniis confirmatur, tum per universam Americam inde ab Eskimotis usque ad incolas Terrae del fuego dari incolarum stemmata quae utique barbam alunt; tum vero de ceteris imberbibus certo certius constare quod studio et artificiis eandem sibi eradicent et evellant, eundem in modum qui et apud tot alias gentes, Mongolicas praesertim *i)* et Malaicas *k)*, invaluit.

Tenuem et raram utique Americanis barbam esse aequae ac tot Mongoli-

*i)* v. praeter tot alios J. G. Gmelin *Reise durch Sibirien* T. II. pag. 125. "*Man findet nicht leicht bey einem Tungusen so wie bey allen diesen Völkern, einen Bart. Denn sobald sich derselbe einfindet so raufen sie die Haare aus, und bringen es endlich dahin daß keine mehr nachwachsen.*"

*k)* cfr. v. c. de Sumatranis cl. Marsden; de Magindanis Forrest; de Pelew-insularis Wilson; de Papuis Carteret; de incolis insularum navigatorum Bougainville &c.



golicis nationibus omnes novimus. Ideo autem non majori jure imberbes vocarentur, quam si raripilos homines plane calvos appellares.

Qui ergo natura sua imberbes putarunt Americanos in eundem inciderunt errorem qui veteres induxit ut aves paradiseas, quarum exuviis pedes abscindi solent, natura sua apodes esse sibi aliisque persuadebant.

Alter fabulosus rumor quod nempe Americanae mulieres menstruum tributum non solvant, exinde ortum duxisse videtur, quod Europaei novum orbem invisentes, etiamsi innumeras tantum non plane nudas sequioris sexus incolas viderint, nunquam tamen purgationis istius inquinamenta in ipsis observaverint <sup>l)</sup>: cujus vero rei duplicem fuisse causam pro-

*l)* Lery, *voyage fait en la terre du Bresil*  
p. m. 270.



probabile est; partim nempe quod apud istas Americae gentes feminae quamdiu menstruatae sunt, felici praejudicio pro venenatis quasi habeantur, et a sociali consortio arceantur, inque remotioribus tuguriolis e hominum conspectu remotae tamdiu benefico ipsis otio fruuntur *m*): partim vero etiam laudatam ipsarum corporis munditiem et modestam crurum commissuram eo conferre ut nulla catameniorum vestigia in oculos incurrant, annotatum est *n*).

Quod vero colorem hujus varietatis cutaneum attinet, ab una parte supra jam monitum est, neutiquam eum adeo constantem esse quin et utique passim ad fuscum usque ludat (§. 43); ab altera vero facile tum ex climatis Americani ratione

*m*) cfr. v. c. Sagard, *voyage du pays des Hurons* pag. 78.

*n*) van Berkel's *Reisen nach R. de Berbice und Surinam* pag. 46.



ne o), tum ex degenerationis legibus, ad verisimillimum Americanorum ex Asia boreali ortum applicatis p), causae patent, quare non tam ingentibus coloris diversitatibus obnoxii esse possint, quam reliquae avtochthonum Asiaticorum propagines, qui veterem incoluere orbem.

Eadem fere de vultu Americanorum valent. Riserunt jam curatissimi avtoptae ineptam, nisi jocularis fuerit, quorundam hyperbolen, qua omnibus novi orbis incolis faciem adeo eandem esse asseruerunt ut qui unum viderit, omnes se vidisse dicere possit q) etc. Docent contra  
tum

o) v. cl. Zimmermann *geographische Geschichte des Menschen* T. I. pag. 87.

p) v. cl. Kant, in *Teutschen Mercur* a. 1788. T. I. pag. 119.

q) v. Molina *sulla storia naturale del Chili*. pag. 336. "Rido fra me stesso, quando „leggo in certi scrittori moderni riputati „diligenti osservatori, che tutti gli Americani hanno un medesimo aspetto, e che „quan-



tum a summis artificibus profectae imagines Americanorum, tum avtophtarum fide dignissimorum testimonia, et in hac humani generis varietate aequae ac in aliis utique vultus varietatem occurrere *r*): etsi in univers-

*„quando se ne abbia veduto uno, si possa  
 „dire di avergli veduti tutti. Codesti au-  
 „tori si lasciarono troppo sedurre da cer-  
 „te vaghe apparenze di somiglianza pro-  
 „cedenti per lo più dal colorito, le quali  
 „svaniscono tosto che si confrontano gl'in-  
 „dividui di una nazione con quelli dell'al-  
 „tra. Un Chiese non si differenzia me-  
 „no nell'aspetto da un Peruviano, che  
 „un'Italiano da un Tedesco. Io ho ve-  
 „duto pur dei Paragua, de' Cujani, e dei  
 „Magellanic, i quali tutti hanno dei li-  
 „neamenti peculiari, che li distinguono  
 „notabilmente gli uni dagli altri.”*

*r*) Ita v. c. ut vel ex australi America pauca exempla proferam, Caaiguos simis naribus describit Nic. del Techo; vicinos contra Abipones non raro aquilino naso insignes dicit Mart. Dobrizhoffer; Peruanis angustum et aduncum nasum tribuit cl. Ulloa; Chilensibus aliquantum latum Molina; Terrae del Fuego insulanic valde depressum G. Forster.



versum ea figuratio gentilitia pro  
fundamentali ejus habenda sit quam  
supra (§. 56.) ipsi tribuimus. Pro-  
pius eam a Mongolica abesse primi  
jam qui novi orbis continentem visi-  
tarunt Europaei recte annotarunt s),  
quod quidem novum pondus addit  
verisimillimae sententiae Americanos  
ex Asia boreali advenisse, et a Mon-  
golica gente ortum suum duxisse.  
Repetitis autem post diutina inter-  
valla vicibus, quibus variae tam phy-  
sicae et geogenicae quam politicae  
catastrophae ansam dare potuerunt,  
eas migrationes contigisse probabile  
est; hincque, si conjecturae in hisce  
indagationibus locus conceditur, ra-  
tio probabiliter derivanda, cur Eski-  
motae longe magis adhuc quam reli-  
qui Americani Mongolicum istum  
vul-

s) v. *Lettere di Amer. Vespucci* pag. 9. edit.  
Bandini. — “non sono di volto molto  
„belli, perchè tengono il viso largo, che  
„voglion parere al Tartaro.”



vultum prae se ferant *t*)? partim nempe quod longe serius, nuperiore catastrophe pulsi, ex Asia boreali accesserint *u*); partim quod clima novae, quam nunc habitant, terrae pristinae patriae climati maxime homogeneum sit. Imo vero ni graviter fallor eidem quam supra tetigimus (§. 57.) climatis ad vultum gentilitium sive conservandum sive restituendum potentiae tribuendum, quod alterius Americae extremi frigidi habitatores, ut freti Magellanici barbari accolae, ad pristinum vultum Mongoli-

*t*) quod tum in binis craniis Eskimotarum e colonia Labradorica Nain, quae collectionem meam ornant, tum in imaginibus horum barbarorum ab egregiis artificibus ad vivum depictis, quas liberalitati generosissimi Banksii debeo, luculentissime coram video.

*u*) Robertsonii enim paradoxâ opinio qui Eskimotas a Normannis derivabat, in *history of America* T. II. p. m. 40. hodie num vix seria refutatione eget.



golicum denuo propius accedant et quasi relabantur w).

§. 89.

E) *Varietas Malaica.*

Uti Americani respectu habitus gentilitii medium quasi locum tenent inter varietatem mediam humani generis, quam Caucasiam diximus, et alteram ex binis extremis, scilicet Mongolicam; ita Malaica similem ab ista media varietate transitum facit ad alteram extremam, nempe Aethiopicam.

Malaicam eam appellare licet, quod longe plerique hujus varietatis homi-

w) Hinc v. c. classicus Argonauta et egregius observator avtoptes, Linschotanus, accolae freti Magellanici sibi visos, quoad physiognomiam, vultum, colorem, capillos et barbaram cum Samojedis comparat, sibi ex celebri suo itinere ad fretum Nassovicum notissimis. in notis ad Aco-  
stam p. m. 46<sup>b</sup>.



homines, praesertim qui Indicas insulas Malaccaae viciniiores, tum et Sandwichias, societatis, et amicorum incolunt, imo vero inde a Malambis Madagascariae usque ad paschatis insulae habitatores Malaico idiomate utantur  $x$ ).

Interim tamen et hi ipsi tantopere inter se per varios venustatis et reliqui habitus corporei gradus differunt, ut non defuerint qui v. c. ipsos Otaheites in binas ab invicem diversas stirpes (*races*) dividerent  $y$ ), alteram nempe colore pallidiore, statura procerâ, vultu ab Europaeorum facie vix ac

$x$ ) Primum docente hoc perillustri Banksio in Hawkesworth's *collection* T. III. p. m. 373.

tum post eum cl. Bryant in Cook's *voyage to the Northern hemisphere* T. III. Append. No. 2. ad pag. 528.

et cl. Marsden in *Archaeologia* T. VI. pag. 154.

$y$ ) v. c. cl. Bougainville, in *voyage autour du monde* p. m. 214.



ac ne vix quidem distinguendo; alteram contra statura mediocri, colore et vultu parum ab eo Mulatorum diverso, capillis crispis etc. 2). Haec posterior ergo proxime ab iis hominibus abest qui insulas magis ad occasum in oceano pacifico positas incolunt, e quibus praesertim novarum Hebridarum insulani sensim accedunt ad Papuas et Novo-Hollandos, qui denique ipsi tam insensili transitu cum Aethiopica varietate confluunt, ut si lubuerit ad eam ipsam, in ea quam agimus varietatum distributione, non inepte referri possint.

§. 90.

- 2) Hinc et jam immortalis de Quiros, qui societatis insulas primus detexit, eam varietatem hominum insulas oceani pacifici habitantium curate distinxit, cum alios albidos diceret, alios vero Mulatis, alios Aethiopibus compararet. v. cl. Dalrymple *collection of voyages to the South-pacific Ocean* T. I. pag. 164.



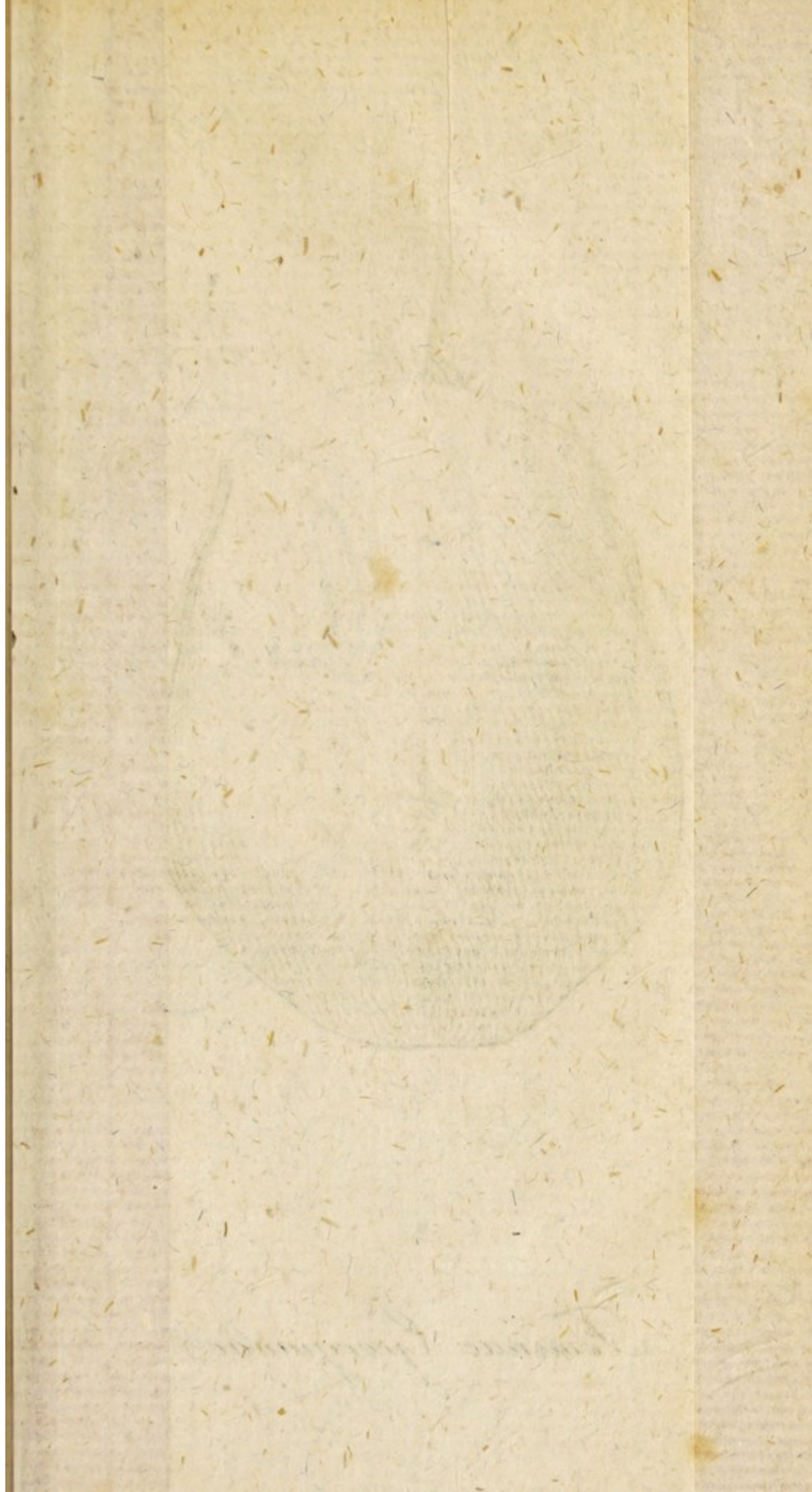
## §. 90.

*Conclusio.*

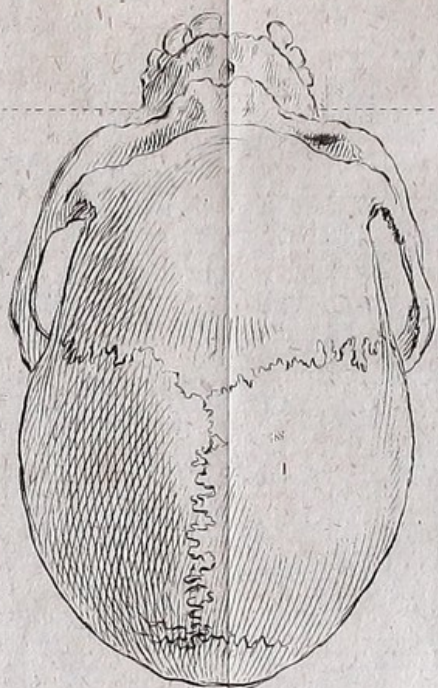
Est enim et heic idem insensilis transitus quo et aliae varietates ut vidimus invicem confluunt, et qui, collatus cum iis quae superioribus libelli sectionibus de caussis modisque degenerandi et analogis degeneratio- nis phaenomenis in aliis animantibus domesticis disputata sunt, ultimo ad eam conclusionem ducit, quae ex principiis physiologicis ope criticae zoologicae ad naturalem generis hu- mani historiam applicatis, sponte flue- re videtur, *nullum inquam super- esse dubitationi locum quin, omnes ac singulas, quotquot hactenus in- notuerunt hominum varietates, ad unam eandemque speciem ve- risimillime referre liceat.*

---



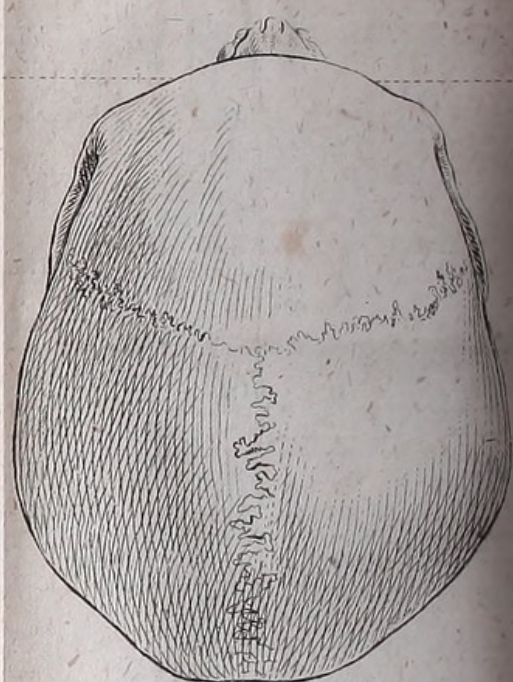






3

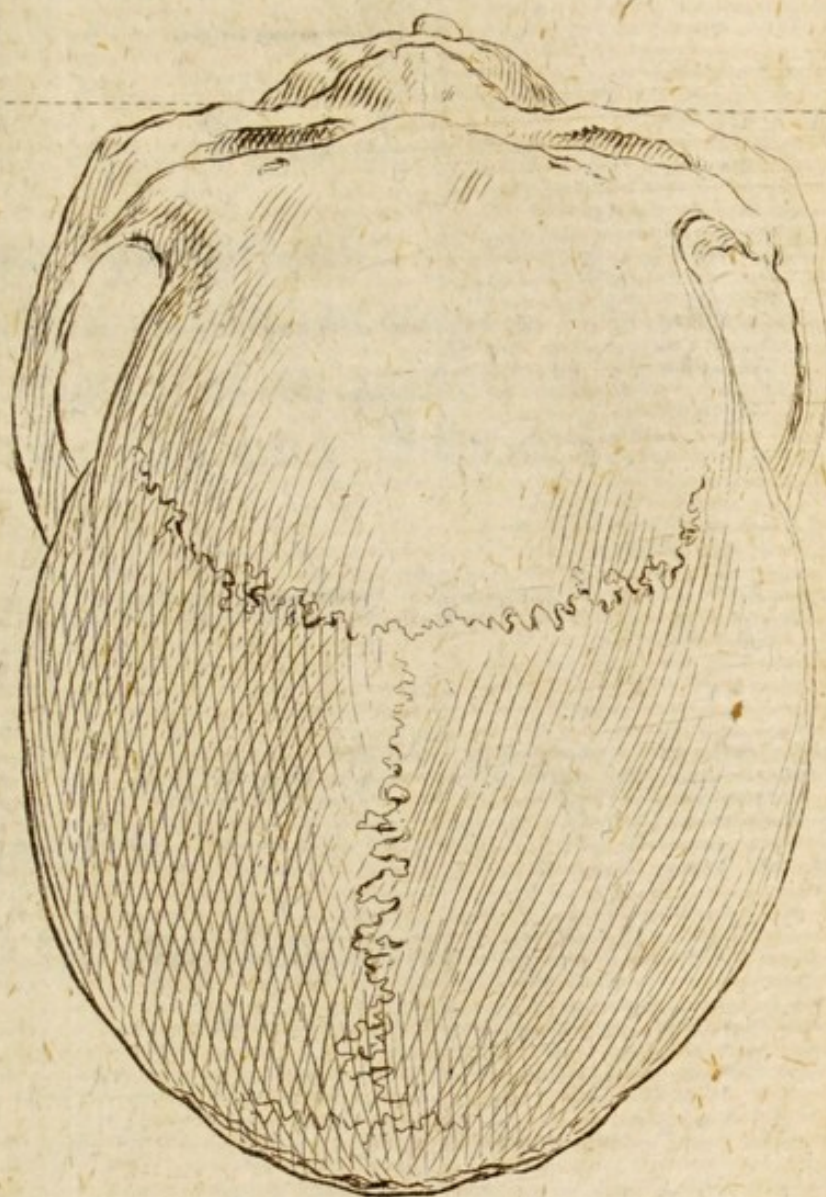
*Aethiopsae*



2

*Feminae Georgianae*

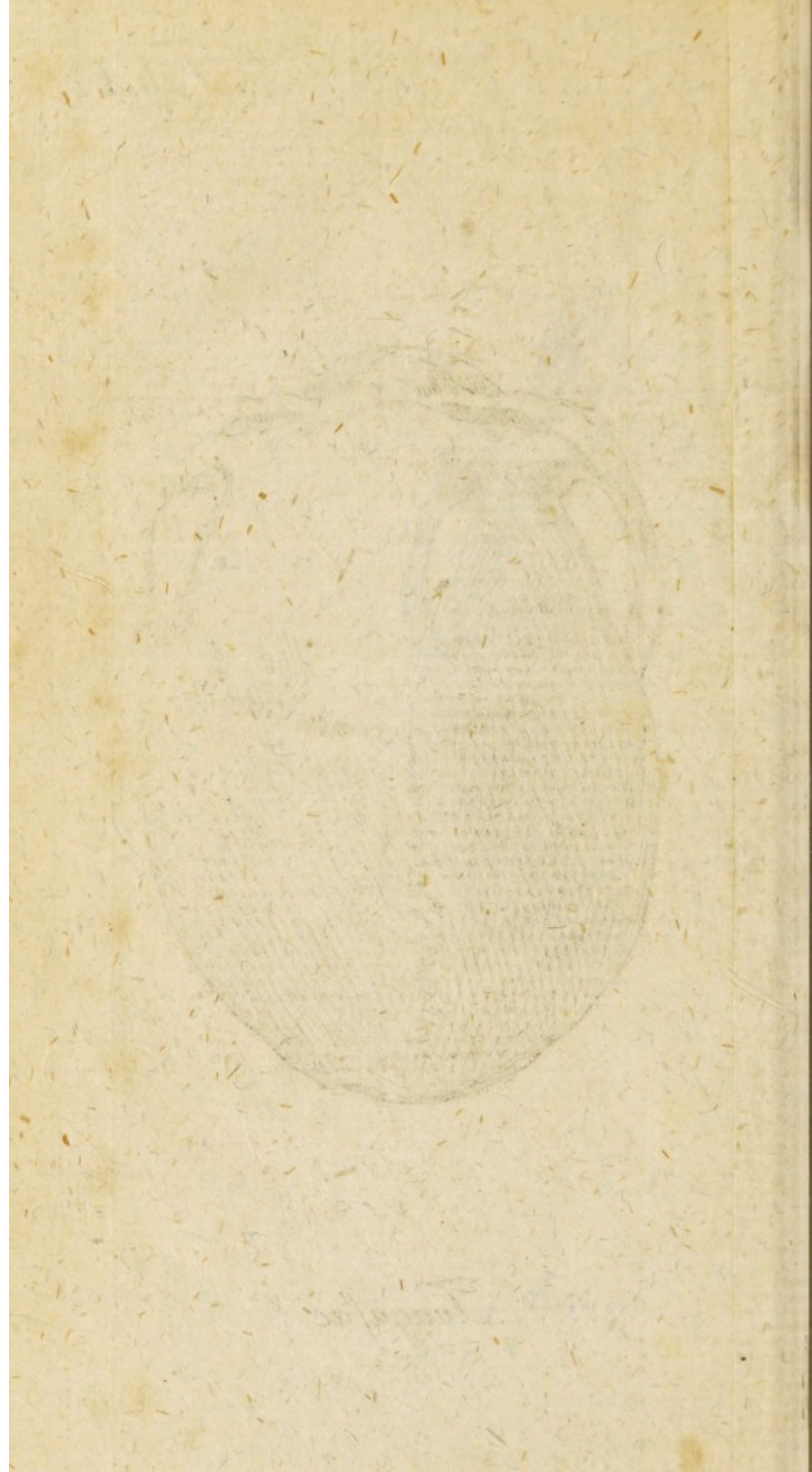




1

*Tungusae*







TABULARUM EXPLICATIO.

TAB. I.

Schema synopticum exhibet ad illustrandam *normam verticalem*, de cujus ratione et in studio anthropologico usu pag. 204. dictum est.

*Fig. 1.* respondet figurae 1<sup>mae</sup> tabulae II.

*Fig. 2.* figurae 3<sup>tiae</sup> istius tabulae subsequentis, et

*Fig. 3.* ejusdem figurae 5<sup>tae</sup>.



## TAB. II.

Crania collectionis meae quina selectissima adumbrat, ad totidem generis humani varietatum principalium diversitatem demonstrandam, de qua pluribus pag. 206.

## Fig. 1.

*Tungusae* est, et quidem ex iis qui vulgo a *rangiferis* appellantur. (*Rehnthier-Tungusen*). Nomen ipsi erat *Tschewin Amureew* ex *Gilgirschio* stemmate nato, qui 350 leucarum Russicarum (*Verstas* vocant) distantia ab urbe *Bargusin* degebat, anno vero 1791 sibi ipsi gulam fregit, ideoque cl. Schilling, chirurgus exercitus primarius *Werchnelldinski* illinc mittebatur, ut de laesione mortis caussa, ex lege disquireret, qui cranium avtochiri reportavit et generosissimo L. B. de Asch transmisit.

Fig.









1

*Tungusae*



2

*Caribaei*



3

*Feminae Germani*





4

3

*Georgianae*

*Otaheitan*

*Aethiopisae*







*Fig. 2.*

Caput est ducis *Caribaei* ex insula Sti Vincentii ante octennium ibi defuncti, cujus ossa desiderante perillustri Banksio, Baroneto, effodi curavit cl. Anderson, horti regii in ista insula praefectus.

*Fig. 3.*

Feminae juvenis *Georgianae*, quae nuperiore bello Turcico a Russis capta, et Moscoviam translata, illic cum morte subitanea obiisset, causam ejus legali sectione ex muneris officio indagavit cl. Hiltebrandt, anatomes Professor apud Moscovienses dignissimus; qui caput osseum ob eximiam formae elegantiam curate servavit et Aschio perillustri Petropolin misit.

*Fig. 4.*

*O-taheitae* cranium, quod generosissimi Banksii rogatu retulit for-



tis et animosus Navarchus, Guil. Bligh, ex memorabili itinere redux, quo artocarpi incisae stirpes ex Societatis insulis oceani australis in Indias occidentales felicissimo successu transportavit.

*Fig. 5.*

*Aethiopissae Guineensis*, Batavi cujusdam concubinae, quae aetatis anno 28<sup>vo</sup> Amstelodami diem suum obierat; ubi anatomico cultro eam subjecit cl. Steph. Jo. van Geuns, Prof. med. Ultrajectinus meritissimus.





---

# I N D E X.

---

## SECTIO I. DE HOMINIS A CETERIS ANIMA- LIBUS DIFFERENTIA.

---

I) Proprietates corporis hu-  
mani quodad conformatio-  
nem externam. pag. 4.

A. Statura erecta. 5.

B. Pelvis humana lata et depressa. 13.

Nates subglobosae. 15.

Directio vaginae muliebris. 16.

Hymen. 19.

Obiter de nymphis et clitoride. 20.

X 4

C. Ho-



I N D E X.

C. Homo animal *bimanum*. 21

Simiae contra et affiniã animalia,  
*quadrumanæ*. 23.

D. Dentium humanorum proprietates. 26.

Reliqua quæ exteriori homini propria vi-  
dentur, ut corpus depile &c. 27.

II) Memorabiles corporis hu-  
mani proprietates respectu  
fabricæ internæ. 31.

A. Partes internæ quibus homo caret. ib.

Panniculus carnosus. 32.

Rete mirabile. ib.

Musculus suspensorius oculi. ib.

Allantois. 33.

Pancreas Asellii. ib.

Ductus hepatico - cystici. ib.

Corpus Highmori. ib.

Membrana nictitans. ib.

Ligamentum suspensorium colli &c.  
ib.

Os intermaxillare. 34.

B. Par-



## I N D E X.

B. Partium quarundam hominis internarum ab iis aliorum mammalium differentiae. 41.

Proportio cerebri ad nervos. 42.

Acervulus glandulae pinealis. 43.

Situs cordis. 44.

Peculiariora tubi alimentarii humani.  
45.

et muliebrium. ib.

Vesicula umbilicalis embryonis. ib.

III) Homini propria respectu  
functionum oeconomiae  
animalis. 46.

Teneritudo telae mucosae. ib.

hac homo omni climati aptus fit. 48.

Tardum hominis incrementum. ib.

Serotinus vitae humanae terminus.  
49.

Statura hominis matutina vespertina  
nam excedens. ib.

Homini nullum ad venerem statutum  
anni tempus. 50.



## I N D E X.

Praerogativa pollutionum nocturnarum. ib.

Fluxus menstruus. 51.

IV) Quae homini respectu animae facultatum propria sunt. 52.

Rationis usus. ib.

inventionis genius. 54.

homo animal instrumentificum. ib.

Loquela inventum. 55.

obiter de risu et fletu. 56.

V) Morbi maxime memorabiles homini proprii. 57.

VI) Brevis recensensus eorum, quibus vulgo, ast falso, hominem a brutis differre putarunt. 62.

Oculorum vicinitas. 63.

Cilia in utraque palpebra. ib.

Nasus prominens. ib.

Au-



## INDEX.

Auriculae immobiles. ib.

Organon tactus. ib.

Uvula. 64.

Ructus. ib.

et quod homo saginari nequeat. ib.

---

## SECTIO II.

### DE CAUSSIS MODISQUE QUI- BUS ANIMALIUM SPECIES DEGE- NERANT, IN UNIVERSUM.

---

Praemissa disquisitio: quid sit *species* in  
zoologia. 66.

A. Phaenomena principalia degeneratio-  
nis brutorum animalium. 74.

Color. 75.

Pilorum textura. 76.

Statura. 77.

Figura et proportio partium. 78.

Craniorum praesertim formae. 79.

B. Caus-



## I N D E X.

### B. Caussae degenerationis. 81.

Nisus formativi potentia. 82.

Clima. 88.

Viētus. 93.

Vitae genus. 96.

Generatio hybrida. 98.

Hereditariae proprietates ex mor-  
bosa intemperie. 103.

*Quaestio problematica*: an et mu-  
tilationes aliave artificia nativis  
animalium varietatibus ansam  
praebere possint? 106.

*Cautelae* in scrutinio caussarum de-  
generationis observandae. 109.

---

## SECTIO III.

### DE CAUSSIS MODISQUE QUIBUS HUMANUM GENUS DEGENERA- VIT, IN SPECIE.

---

Color cutaneus. 115.

ejus sedes. ib.

varietates coloris gentilitiae. 119.

caus-



## I N D E X.

caussae hujus varietatis. 122.

praesertim nigredinis aethiopum.  
127.

de creolis. 137.

de mulatis. 139.

cutis fusca maculis candidis varie-  
gata. 150.

similes coloris cutanei mutationes  
singulares. 155.

aliae quaedam cutis proprietates  
gentilitiae. 161.

Capillorum cum cute consensus. 164.

varietates capillorum principes gen-  
tilitiae. 166.

Irides oculorum cum capillorum colore  
consentientes. 170.

colores principes oculorum. 172.

Facies gentilitia. 174.

ejusque varietates. 176.

harumque caussae. 182.

Craniorum forma gentilitia. 197.

animadversiones in lineam facia-  
lem Camperi. 200.



I N D E X.

*norma verticalis* ad characteres gentilitios craniorum definiendos. 203.

varietates craniorum gentilitiae. 206.

causae harum varietatum. 211.

Dentium varietates aliquot gentilitiae. 224.

earumque causae. 226.

Auriculae. 232.

Mammæ. 235.

Genitalia. 239.

Crura. 243.

Pedes manusque. 248.

Varietates gentilitiae respectu staturæ. 250.

Patagones. 253.

Quimotæ. 260.

de causis staturæ gentilitiae. 263.

\* \* \*

Varietates generis humani *fabulosæ*. 266.

de gentibus caudatis rumor. 267.

Va-



I N D E X.

\* \* \*

Varietas gentilitia ex *morbosa* affectione. 272.

Leucaethiopia humana. 273.

---

SECTIO IV.

GENERIS HUMANI VARIETATES  
QUINAE PRINCIPES, SPECIES  
VERO UNICA.

---

Innumerae generis humani varietates insensili quidem gradatione invicem confluent. 284.

Quinae tamen earum principes distinguuntur. 285.

viz A) *Caucasia*  
B) *Mongolica*  
C) *Aethiopica*  
D) *Americana*  
et E) *Malaica*.

Cha-



## I N D E X.

Characteres et limites harum varietatum. 287.

Aliorum auctorum divisiones varietatum generis humani. 296.

De quinque hic constitutis varietatibus annotationes quaedam: 302.

de Caucasia. 303.

de Mongolica. 304.

de Aethiopica. 307.

de Americana. 310.

de Malaica. 319.

Conclusio. 322.

---

Tabularum explicatio. 323.

---

## E r r a t a.

p. 28. l. 13. *lege* anthropomorphas. p. 102. l. 14. —  
immutando. p. 192. l. 8. — sorghum. p. 197. l. ult. —  
*Sculls*. p. 244. l. 16. — *Fuego*. p. 263. l. 12. — poterit.  
p. 299. l. 5. — et 4. olivaceos.

---

*9 March 1805*



