

Inkunabelraum

8°
Hs 208
〈Soe 42〉

41

8° Hs. 208

< Soc 42 >





Caput Simiac, Parisiensi Linn: pp. 14. p. 37 D. 1766.
interne delineatum, ut tentorium
Cerebri osseum conspicui possit.

a, b, d, e, f, c. tentorii pars sinistra, orta à margine
ossis petrosi, sub a, e.
g, h, i, k. pars dextra. partes b, et g. basi membr.
falceformis, eidem membranacea, uniantur;
ceterum, tenuissima sunt ea tentoria
reliqua explanatione non
indigent.

Opusculum Clar. Poenningii

Lancummi delineavit 29. Apr. 1783.

Petm. Lampert.

Tabula prima.

2

Fig 1.

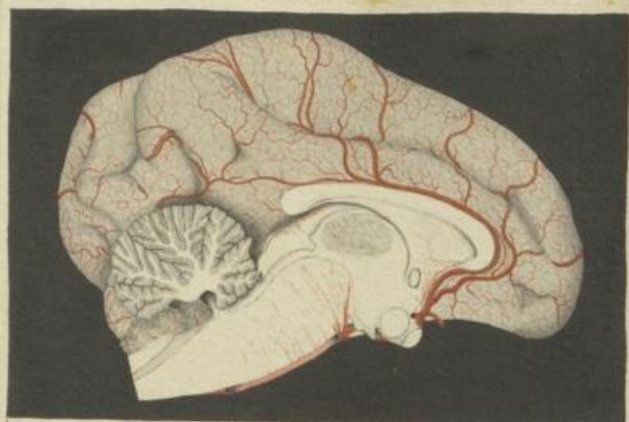
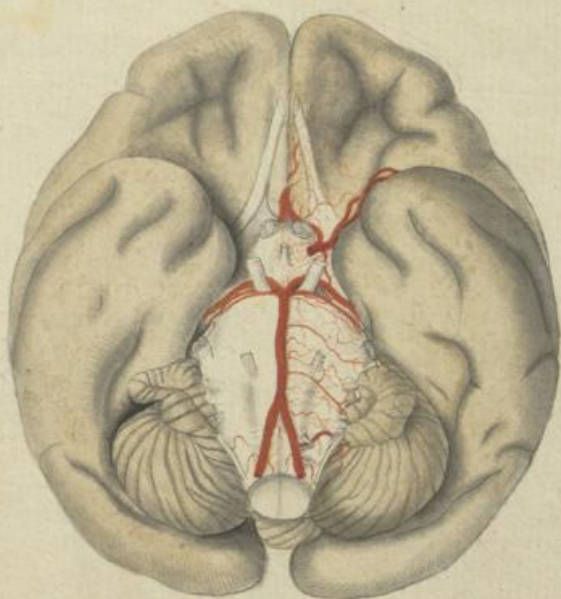


Fig 2.



Encephalus Simiae vulgaris sylvani. L.

Tabulae omnes J. Th. Soemmerringi ex magnitudine naturali pinxit. Goettingae Annis 1776. 1777. et 1778.

ENCEPHALUS SIMIAE SYLVANI. L.

J. Th. Soemmerring. magnitud. natur. pinxit. Goettingae annis 1776. 77. & 78.

J. St. Cuperus. sculp. Lipsiae. 1780.

Tabula secunda.

Fig. 3.



Fig. 4.



Encephalus Simiae Sylvani L.

35 Janu. 1778

ENCEPHALUS SIMIAE SYLVANI. L.

S. M. Soemmerring. magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776 77. & 78.

J. St. Cuvier. sculp. Lipsiae. 1795

4 5
Tabula tertia.

Fig 1.



Fig 2.



Fig 3.



Encephalus Lemuris Mungger.

ENCEPHALUS BIFIDAE SYLVANI. 1.

S. Th. Soemmerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Cuvier. sculp. Lipsiae. 1793.

Tabula quinta
Fig. 15.

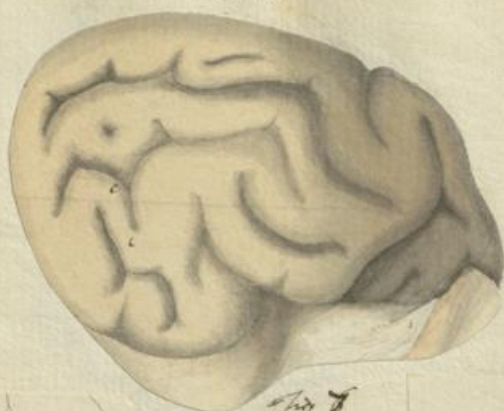


Fig. 9



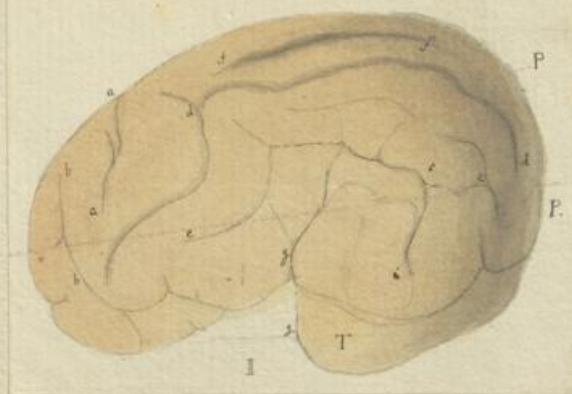
Fig. 7



Fig. 8



Fig. 6



Encephalus Canis.

ENCEPHALUS BESTIAE SYLVANI. II.

S. Th. Soemmerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Cuperus. sculp. Lipsiae. 1783.

Fig. 1.

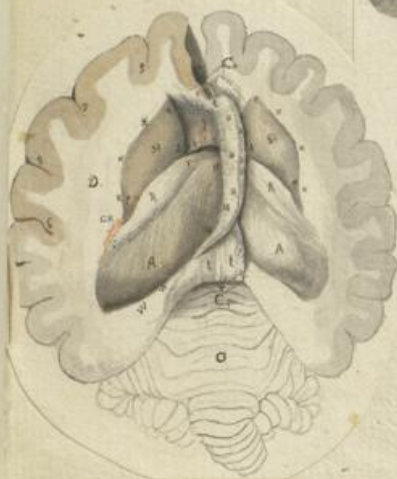


fig 2



Fig 3



Fig 4.



Encephalus ~~capsa~~ Capsa

ENCEPHALUS BIFIDAE SYLVANI. 1.

S. Th. Seemerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. de Capiex. Julp. Lipsiae. 1785

Tabula sexta.

Fig. I.

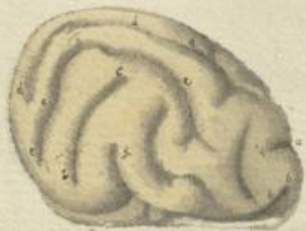


Fig. 3.



Fig. II.

Fig. II. 2.

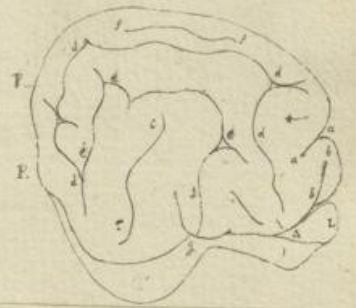


Fig. IV.

Fig.



Encephalus & Felis

Fig. p. 100

ENCEPHALUS FELINAE SYLVANI. II.

S. Th. Soemmerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Cuvier, sculp. Lipsiae. 1783.

Tabula septima.

Fig 5



Fig 6.

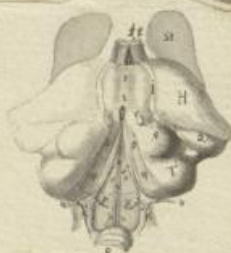


Fig 7.



Encephalus Felis

ENCEPHALUS FELIS SYLVANI. II.

S. H. Soemmerring. magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Capienx. Julp. Lipsiae 1783

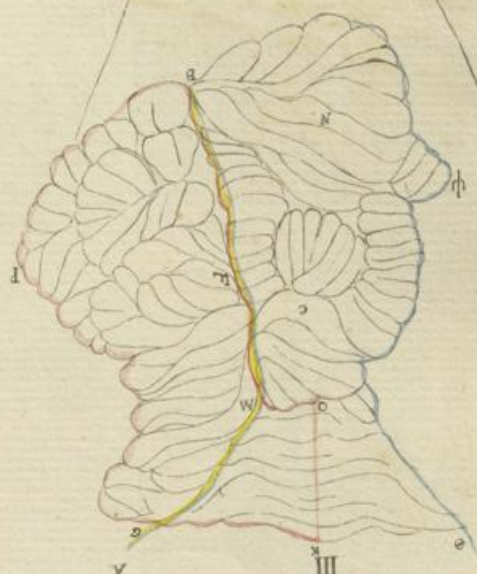


Encephalus Equi

ENCEPHALUS EQUAE SYLVANI. II.

S. H. Soemmerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Capiens. Julp. Lipsiae 1783



10

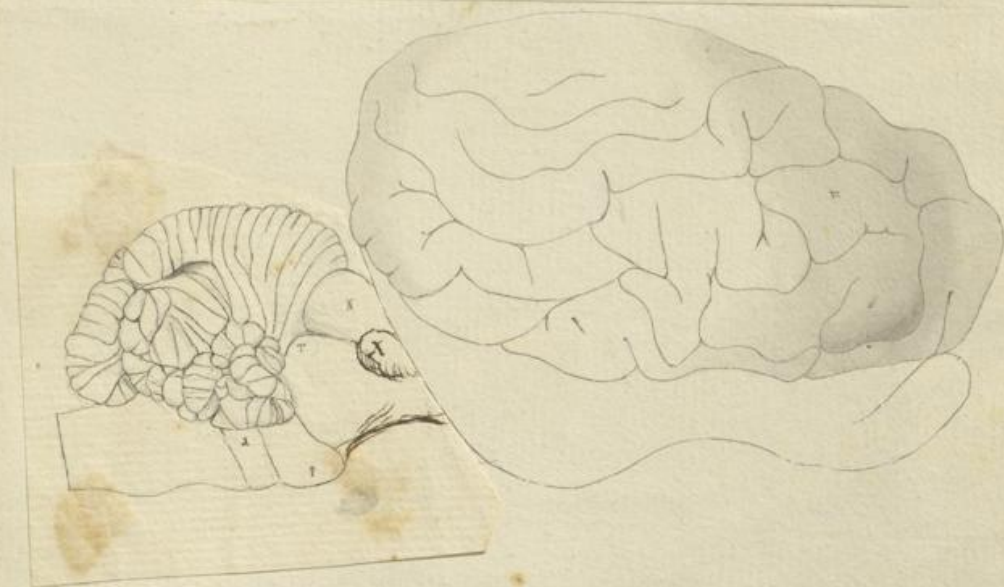
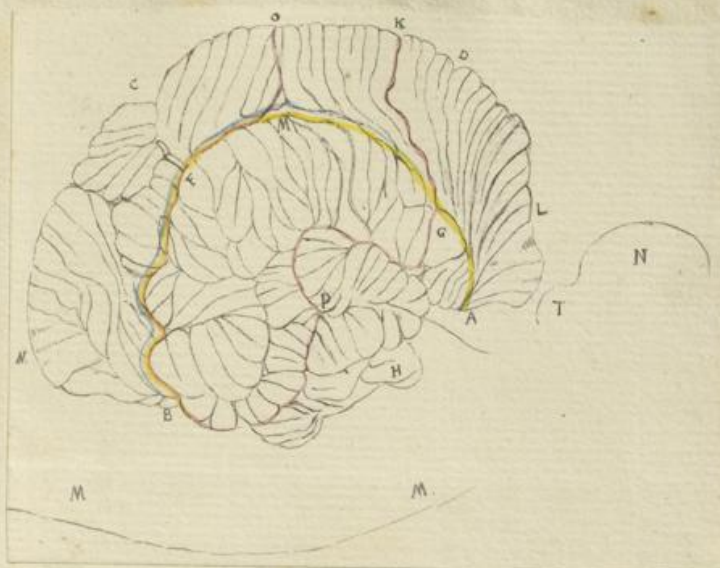


Cerebellum Equi. Encephalus Cervi Capreoli.

ENCEPHALUS BIFIDAE SYLVANI. II.

S. Th. Soemmerring, magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Capiens. sculp. Lipsiae 1782.



Cerebellum Equi. Encephalus Cervi Capreoli.

ENCEPHALUS BIFIDUS SYLVANI. II.

S. Th. Soemmerring. magnitud. natur. pinxit. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Capiens. sculp. Lipsiae 1785.

Tab. decima



Encephalus (uniculi).

S. Th. Soemmerring pinx. 1778. Des Meij. Göttingae.

ENCEPHALUS SIFIAE SYLVANI. II.

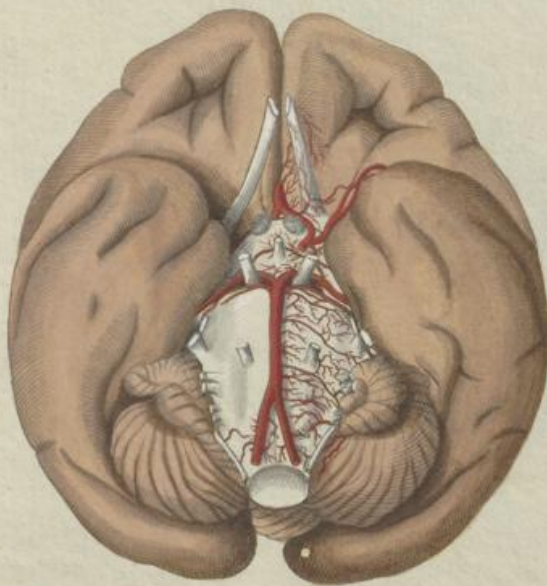
S. Th. Soemmerring. magnitud. natur. pinxit. Göttingae. annis 1776. 77. & 78.

J. St. Cuvier. sculp. Lipsia 1783

1.



2.



ENCEPHALUS SIMIAE SYLVANI. L.

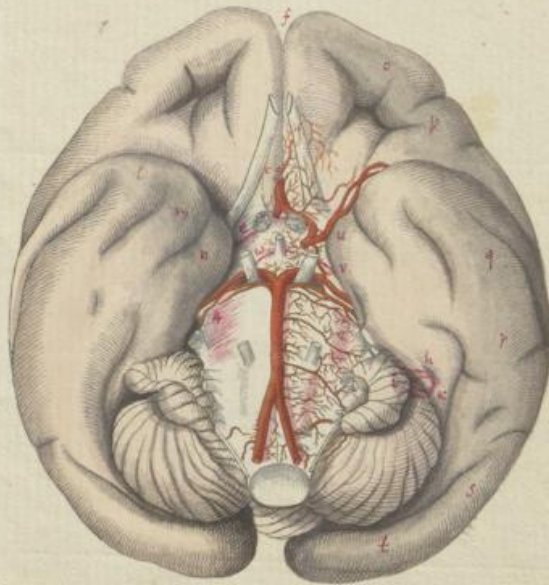
S. Th. Soemmerring, magnitud. natur. penes. Goettingae. annis 1776. 77. & 78.

J. de Capienx. sculp. Lipsiae 1780.

1.



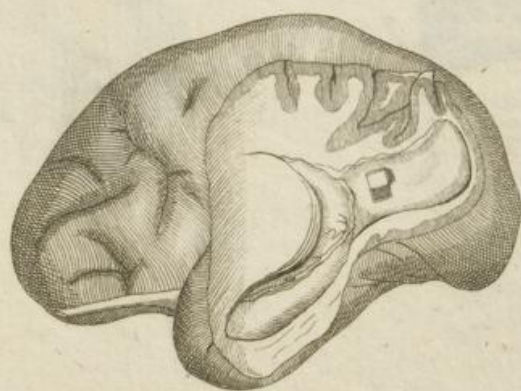
2.



Encephalus Simiae Sylvani. L.

J. H. Sommering. magnitudo naturae pinxit. Göttingae annis 1776, 1777, & 1778.

Aspius. Juss. Lipsiae 1778.



ENCEPHALUS SIMIAE SYLVANI. L.

J. H. Semmerring del.

Capieus sculp. 1775.



Encephalitis - Michael Zeyher

1.



2.



3.

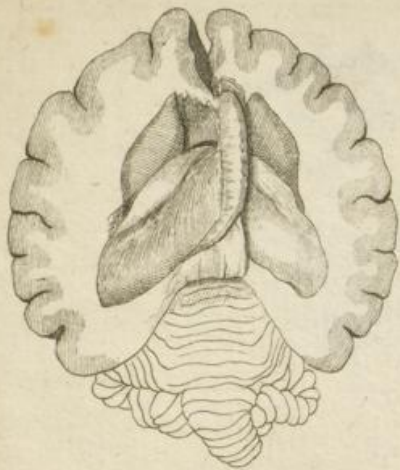


ENCEPHALUS LEMURIS MUNGOZ.

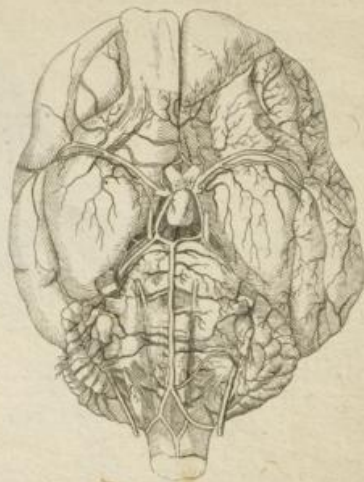
J. Th. Soemmerring Del.

Cupress. Juss. 1782.

1.



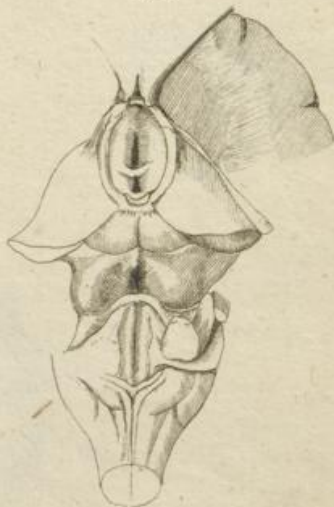
4.



2.



3.

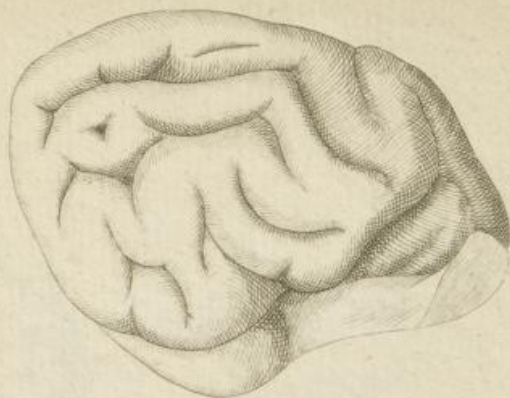


ENCEPHALUS CANIS.

S. Th. Sommering del.

Capuron. fidei.

5.



9.



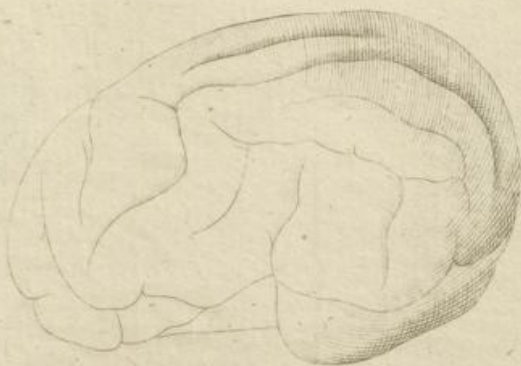
7.



8.



6.

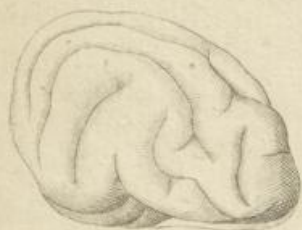


ENCEPHALUS CANIS.

J. Th. Soemmerring Del.

Capieux fecit. 1785.

1.



2.



3.



4.

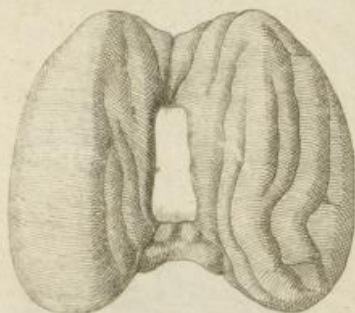


ENCEPHALUS FELIS.

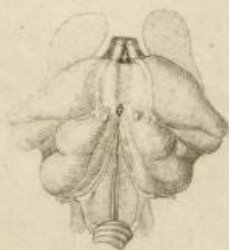
J. Th. Sommering del.

Capieu sculp. 1785.

5.



6.



7.



ENCEPHALUS FELIS.

J. H. Summerring del.

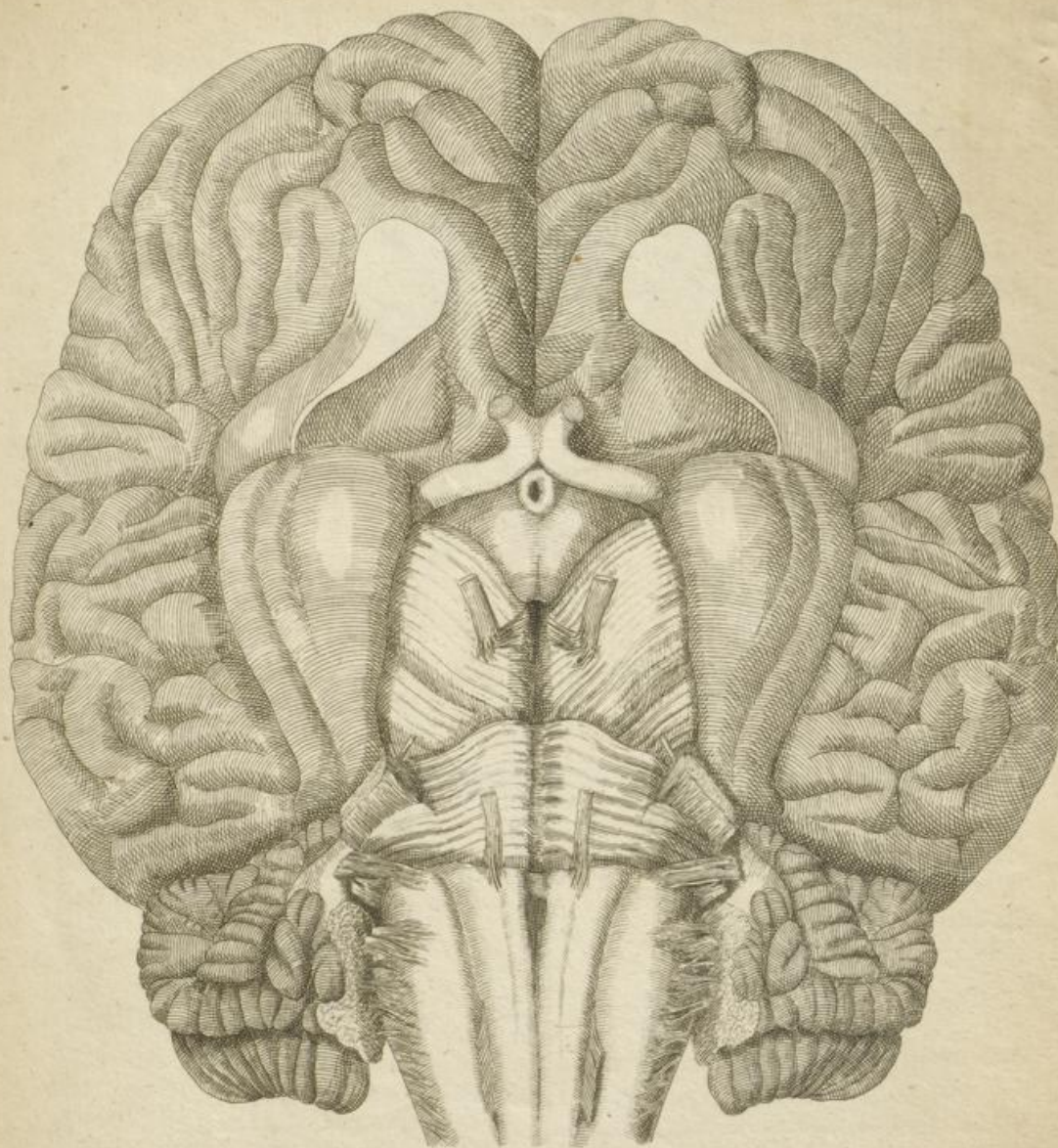
Caprean. sculp. 1772.



ENCEPHALUS CUNICULI.

S. Th. Sommering. Del.

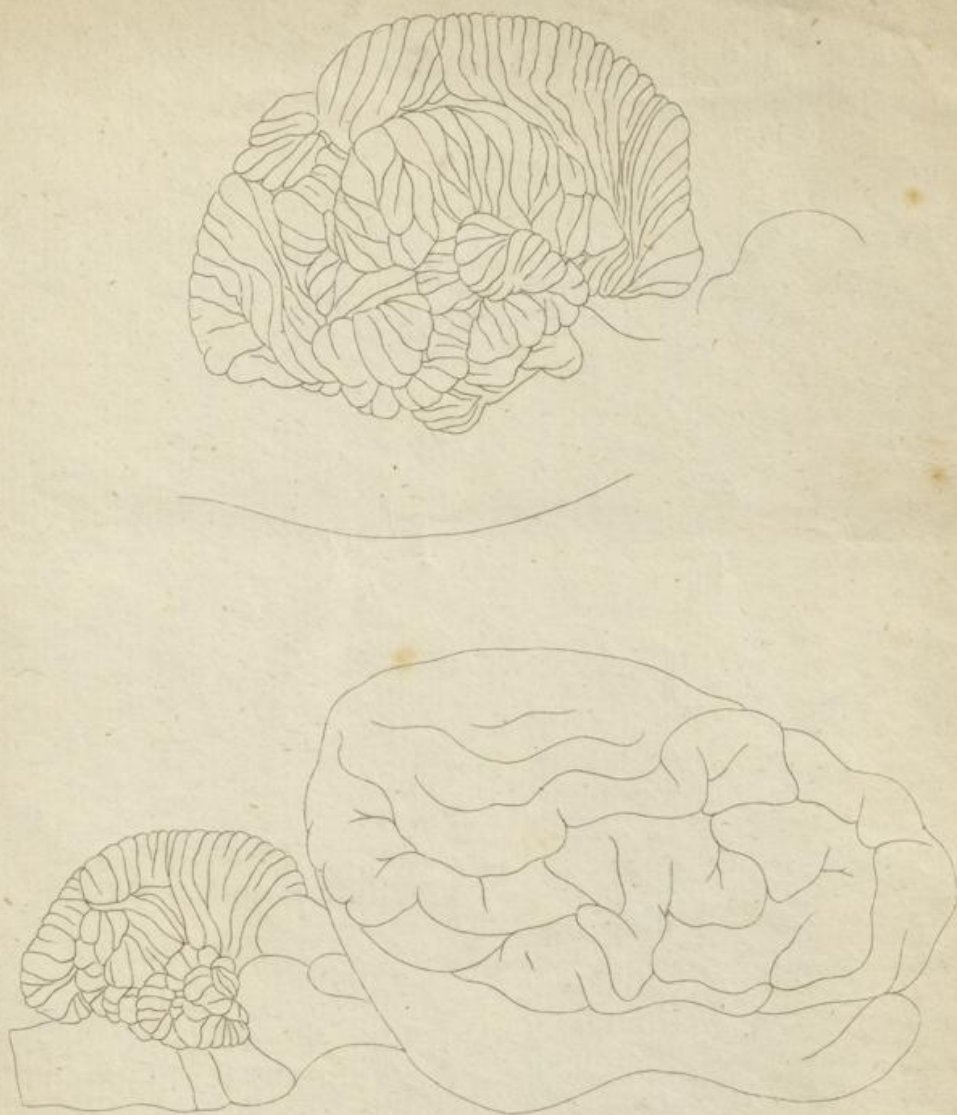
Capitulum. Jul. 1785.



ENCEPHALUS EQUI.

J. Th. Soemmerring. Del.

Capreaux. p. 173.

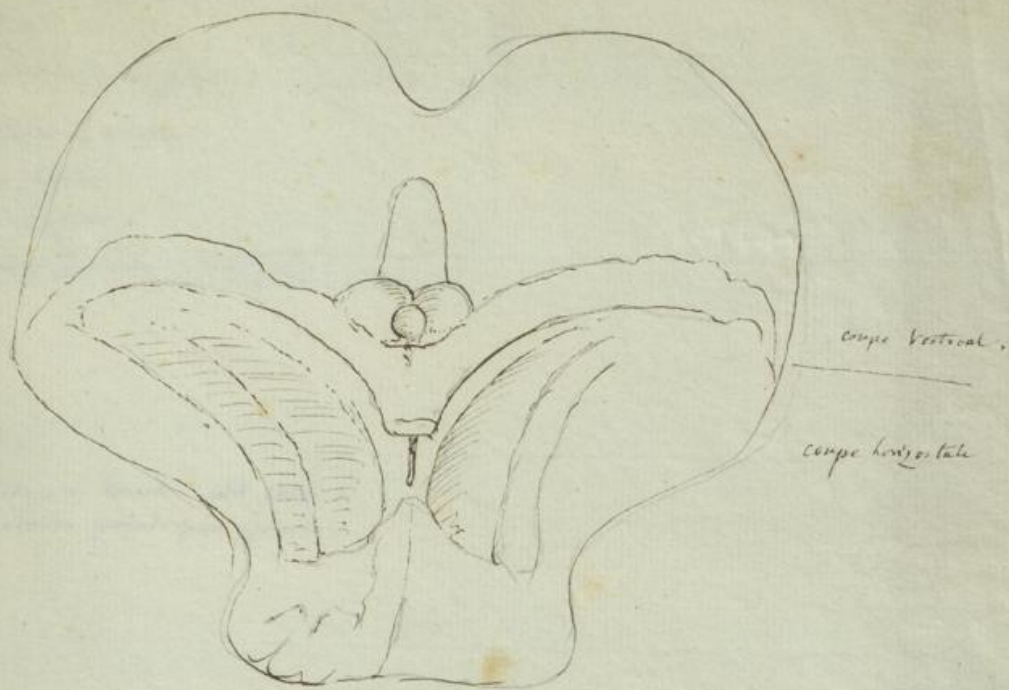


CEREBELLUM EQUI.

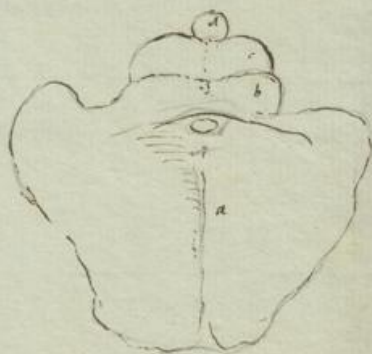
ENCEPHALUS CERVİ CAPREOLI.

S. Th. Seemering. Del.

Caprea. f. 1782.



Dorsale pour nage. nature



magistres naturelles

Enc. Elephante del Campar. 1774.

*1800 Descript. hist. Piere, Eleph. male
Paris 1813.
Tab. XIV.*

Simia 6. Tyffon

Autores de Cerephalis Animalium quibus
sua compendia

in Animalium

Memoires pour servir a l'hist. nat. d'animaux

Nesalio de E. H. Fabr.

Jal. Falgerius.

av. Spiegelius

Vina

M. R. Serenius. Paris, Juss., Ternes &c

est negotiorum vix humana. edit. 1800 No. 11.

a. Desiderio admodum profecto folio separantur.

inter Cerebri veluti spongia aqua paulum manifeste; ^{inter digitos} pressa remittit eam hanc rem
adun. (per tempus enim in mixt. sp. Cerebri et sp. V. coarctatum est Cerebri.)

causa anonymum pone Thalamus X. de R. R.

prim. Mater. teguntur Mater. lamina quaedam separabili ab ipsis an. retulosa

Cerebri? nulla teguntur Membrana.

molle. ^{vi. Tabl. fig. 1. 2.}
optimum profectus potest ⁱⁿ Ventriculum quartum refer

Nimrod 6 Tyson

Autores de Caecephalis Animalium quibus
suis componenda

ignem Animalicum

Memoire pour servir a l'hist. nat. d'animaux

Nepalium de C. H. Fabr.

Jul. Palaeonius.

der Spiegelstein

M. R. Loomis, Pair, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec

est magisteria ex humana. c. 17. 1807. 47.

a. *Lepidus* admodum profunde sulco separantur.

intra Coelhi veluti pingia aqua paulum madefacta; pingia ^{inter hyalos} (per tempus enim in Mixt. sp. Chit. sp. V. refrigeratum est Coelma.)

Paul Gauguin pour Théodore X. 174 Nov 77

non forte tegatur Nates lamina qualem separabili ab ipso an mobili?

nulla tegitur Membrana.

in Tab. fig. 8. **
~~Claudius p.~~
 melle...
 optimum prosequi potest ut, in Ventriculum quantum, ut per

vi. Tabl. fig 7. KA

Vermiculum quartum apor

22

25

Dupis Encaphali Corsicae prole 2

a. 22 viciis interfectis Trachetis resistentibus per Remig. Jouis
 22 molles.
 ff. p. Alvar. Portin. adhibetur Corbin separare. a. 22 viciis
 incipit.

Autores de Encephalis Animalium quibus usus est ad fragmenta 26
sua comparanda L. M. Jommerring.

omnes Animalium

Memoires pour servir a l'hist. nat. d'animaux.

Nepalino de C. H. Fabr.

Jul. Casserius.

ad Apuleius

Vivuae

M. A. Serapion. Paris, Juss. Jussieu (venit tunc) figuram videri dat. Encephal.
Kornalt Effect de Physique
Tom. Arvenius Valentini
atropitio, Anguis capimulgi,

Willis

Colloqui privati ampt. Hoff.

Collins

Blafius

vic. Menonier in act. Hist. - Winslow.

Danholinur. (ovi)

Duffon vol. potius Daubenton.

Haller Physiologia C. H.

monre on comparative anatomy

30
6. unap
ind. aut

Kuini

Inape

guar Bourgelat.
de la fosse
von And.

chat. Allen Mullen
Husocoley
Campini fig!

Amia Syon
Blumenbach.

27 31

Epit. testonum — The Bartholin. p. 38. esse ut in case.

Ursi Il. p. 100. obiter in Act. Hufn. Vol. 1. p. 277.

or. Vesicular. de vult. Chinac. p. 643.

per de Conium videri mag. Moskau. Ep. Hufn. 2. Dec. 2. An. 1692. 89. 7.

tulus Weibrecht.

Heister. Comp. anat.

is et fchiron totum per verticalem et basia aliorum poster. exhibet Meno en Meno. p. 169.

Ami. A. Barthol. ad Hufn. p. 274.

giferi — Cerebellum factum The Bartholin ad Hufn. p. 176. 1

Hi. p. 100. et (corp. quadrigem. anterior (de cuius interpretatione verba, et superior. cerebri et
testum per tuberculorum) mag. meiora ac in Ursi eoque apparent. Hufn. flexo
ep. Bartholin ad Hufn. Vol. 1. p. 277.

anis. (Meno) Hufn. and comparative anatomy.

in a. severius. Canis cerebrum majus quam furi p. 308.

4/11/1733 Svedianus. p. 100. Vol. 73

30
B. v. v. v.
ind. and

Salpae erant in a. fovearum p. 347 oculis non
visi n. optice. cerebrum magnum et
diffundum et cyornatum.

Piscium.

Collas 6

Campor. men. presentas

— Sem anat. path. Libr. testis.

Haller. ^{exa} ~~op~~ ^{minorum}.

Nic. Plenius ad Hafnienf. Vol. 2. p. 222 Galii laevis Encephalus per corpus
— magnitudiae longe amplior quam
in pifity esse folis.

Cerebrum pueris rarius pictum

et comparati Hy. anatomica
de cerebri interna.

Patavii. 1789

Tal. 3. f. 5.

Toffedinas. Scarpa.

Amphib

Avium.

Haller apier.

mit Fig. 30
P. v. v. v.
lib. 2. f. 5.

Cerebrum perfectum.

29

Summum.
Lymnaea

The brain of the perfect gaster is
gasteris sub oesophago. Cuvier. Nat.
Anatom. Cerebrum caret. ex obf. Cuvier.

Cerebrum perfectum in capite involuitur
lamina vasculosa, vasculis tracheatibus et
passantibus musculari a quo septum descendit
et adnascitur canali alimentari. Ex duobus lobis
et pluribus procepsibus consistit quorum
superior ortum dat Medulla spinali cum parvulis
pluribus a quibus fila nervosa procedunt.

A. Comperetti Opp. anatomica de dura interna Patavii. 1789. praefat.

al. Lymnaea
30
se. unaf
lind. aut

Anatome comparata Speciatim 31

Veau Marin: Postel. Mem de Paris 1770 p. 413. Es ist eine festsitzende Knochent.
 Ventriculus cord. dexter minor finitru - tubercul.
 Bronchi etc. nicht von Gaseu.

Vedstph. In Waller'sch. Knochent. nicht aus dem Hineinsetz. - der Hinein ist abgesondert
 so ist das Larynx ist nicht abgesondert und der Hineinsetz.
 (Amper'sche Hineinsetz. des Larynx. Knochent. p. 3. 1782.)

Messing. Balanus mysticatus macht die Gaseu. Knochent. nicht $\frac{1}{2}$ der Länge der Fische mit $\frac{1}{2}$ der
 L. - Compens. - p. 188. - über hat Gebirgung in Waldrücken * 30
 so ist das Larynx. - - - - - . Das ist die die Gaseu. Knochent. Knochent. Larynx ist abgesondert
 so ist das Larynx ist abgesondert. ibid.

Loria. Hunaud. Mem de Par. 1735. p. 128.

design. gl. Ductus ad a. Ductus.

malia,

Anatome comparata speciatim 31

Jeau Marin: Postal. Mus. de Paris. 1770 p. 413. *Belgians bijeen g. Pennant.*
Calabulac cond dacten minn finstern - *tebavula*
Arantii etc. *cuiff* over *gafon*

[illegible]

ria. Anual. Mem de Par. 1735. p. 123.

de jure qd. Duodecim vid. a. Inven.

Aves

descript. academique de l'ocel du C. S. G. p. M^r Petit Coq d'Inde
Mém de Par. 1735. p. 123. mit Kupf.

Circus (ou motus proci lollins frol) aquilae depingit Harder. ^{apiano} aquila.
fig. ad M^{ss}. XVI.

Cerebr^{um}. loco cerebri ganglion lebel.

Scarpa Diff. an. Tab. 4. fig. 5.

Cerebrum Lepiae Scarpi. ibid Tab. 4. fig. 10

Volgpi — — Tab. 4. fig. 11.

Cerebrum lottudinis. Tab. 5. fig. 1.

Sum in humano fœm brutorum.
Encephalis restat determinare.

35
S. Th. Jochemmaring
226 Dec. 1778.

38

- 1) In sulci transversi fori callosi ab arteriis?
- 2) Quomodo aut aorta divisa. an Monvi latetia aut dextra
sint potiora vera in fœne? Quomodo in Equis res se
habet?
3. an corpora fœata ^{etc} obducuntur reveri membrana?
4. Glandula pinealis. Cana, Vitulo, Ore. Sive fœtus ducunt et fœtus de fœtus
5. Infundibulum an exis Cavitas suspensibilis? — fœtus exponere, microscopio lustrare.
6. an retis ^{mirabilis} vestigium in fœne?
7. Dissecti Nervus hippocampi (atographum auita magni
fudina, ut medullas cum cineritie alternatis apparent.
8. Quomodo bulbus olfactorii Nervus se habet? in fœne etc.
- 9 — ibi arachnoidea fœmitur? sit in Nervus primus?
10. Epithelium Ventriculi Septi medullosi.
11. Nervus auditorii originis remotissima videtur in recessu posteriori
pictae? et an Ventriculi laterales
communicant. Hæc quæstio
aliqua ulteriori in C. H.
disquisitione indiget.
Haller. Elem. Phys.
T. 4 p. 42.
12. An venae ad produccendos fœtus aliquid conferunt? 22 Jan. 1779.
13. Inter corium et medullam ^(recti) aut parvam aut nullam
"sive differentiam (microscopio) observare quæ." Leuvenhoeck apud Hooke
Philosoph. Trans. p. 40.
25 Mart. 78.
14. Nervus optici coalitum macerare
15. Hypophyseos fœbris ductus excretorios ^{luculent et Murray}
retis examinare. etc fœtus de fœtus. p. 40.
16. quo usq. corpora pyramidalia continuantur.
17. Vasa lymphatica Cerebri. et anast. ad Vasa lymph. 1 fœtus ducunt ducunt ducunt.

18. avem in Vacuo et opus Cerephalum statim examinare.
19. Certe, si vasculorum tantum copia majori
 Cerebrum a medulla distat, in tene repleta
 membranae vasculosae cerebri tunc cujusdam,
 ea pars quae tegit originem nervi optici a cerebro
 ablata, et ^{inversa} microscopio visa, aliter se habere debet
 ea parte quae ante tegerat originem quam ex parte
 obvolvunt porticem cerebri anteriorem reliqui. 130 Jan. 1879.
20. Experimenta instituenda. quid accidat anteriori
 solummodo vel posteriori sola nervorum medullae
 spinalis fene, vel pedem anteriorem vel posteriorem
 canis aduante, abscissa. 130 Jan. 1879. Edinb.
21. Venae Cerephali.
22. Nervum quintum macerare.

Proportio cerebri ad cerebellum in diversis
 animalibus ferebatur determinanda.

Man might the Corp. striatum Descriptions p. Kocher
 fasc. 5. p. 201.

et. H. quid Ovis striatum in duo ramos dividitur. Willer p. 11.
 fig. 11. 14.

Aug. 21st
1882

38

26

18

avum in Vacuo et opus Cracophalum flatus examinere

19

20.

G

da Cerebro canino investiganda mibi

superfuit.

Delineanda refant.

21.

Ver

22.

Re

Corp. callos.

~~agendum~~

Ventriculus quatuor

Vesula cerebelli an non Charysid pedet oblong
H. W. 11. 92.

Btly of Pochi Coma anis.

Callos
ad investigandum
Comp. p. p. Raylini quor. Latorini non videt

Gyrorum. Confund.

an such super Velament. Al. p. p. p.

Origo p. p. p. an communis. P. p. p. p.

p. p. p. p. p. p. p.

p. p. p. p. p. p. p.

Vola

Pteris aquatica

Barbini dicit, pulcrum esse tamen et adus
et discedunt.

rac quae horizontaliter vocantur possunt immutabile
vel longi fortissimè

8

Pharium directio et obliquatio in toto Encephalo
in ipso Subarach. Cerebri

miki videtur propter difficultatem Collectionis.

et quod copiam abundanter patuerunt

repeated!

38

18

avem in Vacuo et apu. Cranium flava exanimere

19

20.

g

21.

Va

22.

re

h

re

st.

in für yon

38

Cerebrum

Cerebellum. — appendix ad *Cerebrum*. *Cerebrum*
 p. 100. *παρεγκεφαλίον* ἐπεγκεφαλίον *Cerebrum* (Galen de usu vent. L. 8. c. 13.)
ἐγκεφαλον ἐγκεφαλίον

Medulla spinalis vel spinalis. σπόνδυλος ῥαχίδης,
 ὅπου δυνάμις, νοσητός, διαυχέος, ἔτ ψοίητος
Cauda
Pinna *Cerebri*.
Foder

Gyrus *Synonyma* vide *Diffiniens*. notat p. 31.

Corpora striata. prominentiae lentiformes procellus *vel apices* primam tuberculorum par. hic flexorius aut Hoffm.
 lentiformes Willr. p. 10 *Cerebrum* med. obl. *fasciculatus* Willr. p. 10.

Processus med. obl. anteriores *Willr. p. 10*
Cerebrum *processus* *Cerebri* *fr. Willr. p. 10*. *Cerebrum* *geminum* *fasciculare* *Willr. p. 10*. *Tacina* *fasciculata* *Willr. p. 10*. *Tacina*
fasciculata *Cerebri* *fr. Willr. p. 10*. *Tacina* *fasciculata* *Willr. p. 10*. *Tacina* *fasciculata* *Willr. p. 10*. *Tacina* *fasciculata* *Willr. p. 10*.

Thalami. *Willr. p. 10*.
Corpus medullae obl. *juga* *Cerebrum* med. obl. *secundum* tuberculorum par. h. flexorius
Pinna *med. obl. p. 10*. *Capita* med. obl. *Willr. p. 10*.
Anterior *Willr. p. 10*.
Corpora striata *Rembrandt* vocantur *Thalami* p. 369.

ater et testis vide *Diffiniens* p. 124. *ater testis* *testis* *quodam* *par*
 — ad *testis* *par* tuberculorum *h. flexorius* l. c. p. 277.

U. pinealis. *Pinna* *Cerebri*, *Conarium*, *turbo* *glandula*
turbinata *piniformis*, *virga* *Büchner* *Willr. p. 10*.
Willr. p. 10 *ovum* *conoides* *Galen*, *Glandula*
conoides *Corpus* *turbinatum*. *Glandula* *superior* *h. flexorius* *aut Hoffm.* l. 1. p. 256.

^{S. pellucidum}
Septemtrionum. ^{Archi} Lepir speculatio ^{Archi} Andr. Laurent. ^{Archi} Diaphragma Galeni ^{Archi} Mediastinum. Heusermann p. 367.
Syringium Duvensis ^{Archi} speculum Adrian. Sigel
lucidum Molinetti

Ventriculi. Sinus ^{Archi} Vacuitate ^{Archi} Corpus ff. ^{Archi} Cornuae ^{Archi} Corpus ^{Archi} Cordis ^{Archi} Favositate ^{Archi} Mundus

Ventriculus ^{Archi} quatuor. ^{Archi} Kypion ^{Archi} Hecobil nobilis; ^{Archi} Caverna ^{Archi} Aranki

Valvula ^{Archi} Cerebelli. ^{Archi} Hymen. (Ortob p. 157) ^{Archi} Velum ^{Archi} medullatum.

Commissurae. ^{Archi} Frater ^{Archi} transverse. ^{Archi} Haase de sangl. II. p. 12.
^{Archi} Invasus ^{Archi} natus ^{Archi} antepositus ^{Archi} nervuli
^{Archi} semulius ^{Archi} Neuffens ^{Archi} Chorda ^{Archi} Willis

Corp callosum. ^{Archi} tumoreis ^{Archi} Corp. ^{Archi} Tulus ^{Archi} glori ^{Archi} Tulus ^{Archi} Commisura ^{Archi} magna ^{Archi} Vig d' Argyr.

Cura formicis brachium. ^{Archi} Duvensis ^{Archi} radice ^{Archi} formicis ^{Archi} Commisura ^{Archi} p. 223

Glutinium. ^{Archi} Cyra ^{Archi} David ^{Archi} instrumentum ^{Archi} pfallvender ^{Archi} facere ^{Archi} de Cuyper.

² Processus angyroides - Ventriculi anterioris H. B. a. II. p. 118 -
Voss angyroides vocatum ^{Archi} Aranki ^{Archi} p. 80
processus coracoid scapulae.

Corp posterior ventriculi lateralis sit vocari
Voss d' Argyr
Vid. citat (Morand Acad. 1744.) etiam appellari
Cavitas digitalis

Glandula pituitaria. ^{Archi} gl. quadrata ^{Archi} Voss. ^{Archi} glandula ^{Archi} Aranki
^{Archi} simpliciter dicta. ^{Archi} gl. inferior ^{Archi} Nic. Flourens ^{Archi} Act. Hosp. I. p. 256

Portia Vauli synonyma in *Syst. inang.* p. 68.

Infundibuli — *ibid* p. 48

Eminentiarum cardianum p. 47.

Procellus cerebelli ad Tafel, tendines ovariopos, Texorites a vasa fibula in anatomia.

Fornix. Kαραγιων, Ψαλς Γαλον, Ψαλλοειδης Γαλον telludo Vepal
Camera forpur cameratum Huber bñ p. 21. forpur
forniatum Car. Stephang 244. Vons et arcur
fornbi, telludines concameratio P. 21.
Glaphir.

Bonua Hammonis vel *Anieler* Güy. *Hippocampi*, quod
~~steges~~ in peder *Hippopotami* transfundat, Nerner
Bombycinor anathur Cura formio Güy

Comum Harmonia: pars quadam a fraxine vocatur prossus
digitalis | glicis, linguis — stellatus vel linguis caeca popanioris Ventrilorum lateralis
Ergot Morandi. Hippocampus secundus. Greding. (Adras Ludw.) Hippocampus minor Vigilant
 11.

Processus rectiformes Reichenow de Hambro 179. Kist. fig. 6 litt. F. F. (7 - 22.) für *B. in Peduncul. medullae oblongatae*
~~an *Capra pyramidalis* an *Reich. rectiformes*~~

sic scribi debet Hoffmann monit
vesic. 28
 Vesur choroidesur. Choroideur. *Chorioformis, choroidales* *reticularis* *Plater*
non
 plegur glandalefur, glandiformis. *Var. 136. et 9.*
 Vomeris Capri. *ff. 117.*
 Choroides pleyura galen. *πλεγματις χοροειδής*

Leti mirabilia. πρύμα Sixpoundis galan retiformis plegur
vethe min. Magn. Huadr. Pelythor admirabilis f. Birch.

~~Pyrophoren ex Alamine et Cereis humano~~
~~paravit Kestler Cfr. Mss. H. 601. ex bonis, ^{Heinrich} ¹⁶⁰~~

~~Spilmanus Gabelst Ch. 572 zeigt den Geist aufsteigen
des Geistes, die meisten haben geistlich, unter allen übrigen
geistlich der Geist.~~

3. p. 317.

~~Spilmanus Gabelst Ch. 572 zeigt den Geist aufsteigen
des Geistes, die meisten haben geistlich, unter allen übrigen
geistlich der Geist.~~

~~Spilmanus Gabelst Ch. 572 zeigt den Geist aufsteigen
des Geistes, die meisten haben geistlich, unter allen übrigen
geistlich der Geist.~~

Heinrich Haub Magazin T. IX. Artikel Jungfrauen
von Dornbach
Mit Zeichnungen gegen einige Frauen
Geistlich vordurch. O, am angelegenen M.

La distribution des nerfs et la structure du cerveau
 du moëlle épinière ~~ont~~ offrent une source de remarques
 importantes. Les organes ont avec l'âme des rapports
 inconnus, mais considérés dans les corps vivants
 des divers ordres, ils en ont entre eux, qu'il est possible
 de déterminer; et comparant ensuite le tableau de ces
 différences physiques avec celui de l'entendement ou
 de l'instinct; du sentiment ou des passions, des
 mouvements ou des besoins de chaque classe d'animaux
 il semble que ~~ta~~ l'on puisse espérer d'avoir un jour
 quelque prise sur l'agent caché qui s'unit et qui
 commande à la matière; commerce admirable et in-
 compréhensible pour celui même qui en est le sujet;
 commerce qui sera peut-être à jamais un mystère
 pour nous, mais sans l'examen duquel il est
 permis à l'esprit humain de s'essayer, en dirigeant
 vers cette recherche difficile toute la force
 de l'observation la plus soignée et toute la force
 de la logique la plus exacte.

Les fautes de ceux qui ont couru la
 même carrière ont montré des écueils dans lesquels
 nous courrions de tomber avec eux. C'est d'ici

des vaines et dangereuses spéculations sur le siège
 de l'âme, sur les diverses régions cérébrales auxquelles
 les auteurs qui la regardaient, avec raison, comme
 non être indivisible et simple, avoient cependant pensé
 qu'il y avait une contradiction choquante que par différents
 modes pouvoient correspondre. Nous n'oublierons
 point que nous sommes sur l'anatomie; nous nous
 bornerons à rechercher quels sont les points dans
 lesquels il se réunit un plus grand nombre de ces
 fibres molles qui font le foyer du sentiment et du mouvement.
 Le cerveau des quadrupèdes ressemble beaucoup à celui de l'homme.

nous y trouverons cependant des différences très
frappantes; nous y remarquerons la petitesse relative
des hémisphères, le grand volume des tubercules
quadrijumeaux, de la voûte à trois piliers,
de l'origine des cornes d'Ammon, des corps blancs
de l'entonnoir et de la glande pituitaire; le peu
d'étendue des prolongements postérieurs des
ventricules latéraux, des régions latérales du
cerveau et des éminences olivaires et py-
ramidales: nous insisterons principalement sur la
disproportion qui se trouve dans les grands quadri-
jumeaux entre la grosseur ^{des nerfs} et la masse pulpeuse
d'où ils sortent, et qui leur suffit à peine: nous
verrons que dans les oiseaux cet organe est fait
sur un autre plan: nous y observerons quatre
tubercules pairs et deux impaires; des premiers
que réunissent deux commissures, naissent les nerfs
de la première paire: les deux tubercules inférieurs
qui sont excavés produisent le tronc commun des
nerfs optiques et le cerveau est formé par plusieurs
bourrelets horizontaux et très étroits. L'examen
des poutres nous montre une structure
plus variée, mais plus simple: nous y observerons
plusieurs tubercules dont les antérieurs sont destinés
à fournir les nerfs olfactifs, les moyens où se trouvent
quelques éminences arrondies à produire les nerfs
optiques, et le tubercule postérieur qui est impair
et très petit à tenir lieu de cerveau. Réunissant
ensuite tous ces détails, ne pourrions-on pas dire,

43

ajouterons-nous, qu'en supprimant dans le cerveau de l'homme
les grands hémisphères, le corps calleux, le septum lucidum, la voute
à trois piliers, les cornes d'Ammon et leurs annexes, la glande
pinéale et le peduncule, en composant le cerveau d'un ou deux
globules très petits, en plaçant sur deux lignes parallèles dirigées
de devant en arrière les corps optiques très rétrécis, les couches optiques
creusées d'une cavité, et réunies par leur partie supérieure, en
applatisant la protubérance annulaire, et en réduisant toute cette
masse à un très petit volume, le système nerveux de l'homme aurait alors
la même disposition que celui des poissons ou des amphibiens? De même,
en plaçant en-dessous les corps optiques, et en les recouvrant plus que dans
les poissons en portant les couches optiques en-dessous, en les écartant
et en les excavant, toutes les parties dont il a été question restant
d'ailleurs supprimées, le cerveau de l'homme ne ressemblerait-il pas
à celui des oiseaux, et, avec d'autres changements, à celui des quadrupèdes,
p. 10.

Objectionum varietas quicquid speciem cerebri induit Hoogveen. p. 136. de structurâ hominis

Frige. Breuening über gewisse theilweise von Spinoza Annahmen bei d. 2. §. 17. 95. ff.

Meditationes
de
Encephalo Animalium.
auctore
J. Th. Lœmmerringio.

relinquamur aliquid quo nos vixisse testemur.

D. H. Lœmmerring findet diese Meditationes im Jahr 1789 in der
Med. Studiosus und Weisberg in der Stadt in der Stadt in der Stadt.
Vierzig Jahre später verfasste er diese Meditationes.

Prefatio

Antequam certum aliquis de cerebro nobis innotescat, plura
adhuc restat --- Enimvero hoc capite dissecta sunt, quot
sunt huiusmodi species animalium, ac diversi in unaquaque
status --- Exstat quaedam partes, quae, nisi eas in bruto-
rum cerebro perspicuas haberemus, nunquam in humanis
patuissent, dixerat Nicolaus Stenonius filius (*), ob
egregios in cerebri dissectione collocatos labores merito claus.
Eadem nostra aetate Haller, quem in rebus anatomicis in-
genio et summa iudicii acritate multo praestitisse antecesso-
res, vel vulgo constat, confirmavit: nullam enim, inquit,
lucem affulsuram spernes, si opportunitatibus incidendum
hominum fatuorum, obliviosorum et manicorum diligen-
ter uteremur; si animalium, quorum mores et ingenia
nobis cognita sunt, cerebrum cum humano accurate compa-
raremus; si denum ingenui et ad meditandum aptus
homo vellet suae animae vitam et ressa longo annorum
tempore aequa juvenilibus annis atque hypophysi medi-
tari, et accurate et sincere propriae mentis foribus hispo-
suerit (*). Et cum Tu sapienter in scholis repetes,
necessarium esse incidere corpora brutorum, acumque enee
scalpula proutin, Tu imprimis auctoritate atque etiam ad-
hortatione permotus, dum nervorum encephali humani

(*) Dictionnaire de l'anatomie du Cerveau Paris 1664. Diminuta
gallia reudi curio Winston Epist. anat. Tome. V latina veris
Ludovicus Farisius prodiit Lugd. B. 1672. 12 p. B. d. 63. Sed
neque Winston neque in omnibus exemplaribus Farisius tabulas duae dis-
sectionem periclitetur repetuit, invenientes, quoniam indiffine Kulpler,
in Faris Dissect. anat. Tab. IX fig. 7 et 8. consuetudinem dedi in disf. mea
imag. de basi encephali 1708. 4. p. 21.

(*) Elem. Phys. T. V.

indagationi me tradere, in brutis etiam in illis inquire-
re statui, quo nimis facile alios scriptores brutorum
fabricam pro humera veritatis intelligentem, nec me ab illis
abipari patens. Cum autem, aliorum confutatio, parum ad hanc
anatomiae partem ab illis collatum esse, nec pauca tunc
superesse, in quibus operam collocasse neminem pollicitus,
animadvertens, eo alacrior hoc negotium suscepi, nate-
que inde observationes et tabulae, quarum selectum harum
rerum exipio non inutilem nec injucundum fore, arbi-
tratus sum.

Mirabas autem, in tanta, ut vix dici potest, copia
dissectionum caesum, tantaeque in subtilitate, qua passim in
coram naturam inquisitum est, tantaeque multitudinis tabularum
vasorum lymphaticorum, pro temporum ratione sat nitidarum
et splendidarum, inque tanta experimentorum ad naturam,
tum alacriam partem, tum speciem encephali delectan-
dam, praeter ceteris animalibus in illis institutorum abun-
dantia, paucas et ne haec quidem satis probandas, (testem
absit ut quodammodo perfectas vocare possis) de cerebro illorum
copare vel descriptivas vel icones: vixeo enim encephali
cuius tabulam, quae tolerari possit, hucum ne videre
non meminisse. Videri vel hoc exemplo, non ob occasionum
defectum encephali brutorum historiam imperfectam
et incultam jacere. Nam Persici optima opportunitate
vixi, praeter paucam de particula cinerea piniformi, nil fere
memorable de cerebro totque regionibus tenuissimum
ab ipso iniformum animalium memorias prodiderunt. Mirus
ergo mirandum, aliorum rariis cultello dissectionum animalium
encephala tabulis exhibita non inveniri. Eo vero

facundiorum laborem adgressus sum, quod in excorquadio vel corrigenda
non alijs tempus mihi peritendum non esset.

Quo felicius autem in supplementis neglectis hinc partibus ver-
saret, neque tamen, quantum in me esset, quidquam, quod ad
meam rem pertineret, praetermitterem, naturam ipsa consultata,
observationibusque perscriptis, alios adiri auctores, ut emenda-
la corrigere, omnia addere, obscura illustrare; repetitaque
denique collatione delineari.

De methodo autem delineandi alibi dictum est. Nam quae
interfuit M. Camperi methodum observare, etiam hic exam-
plis probari, lectorum harum rerum periti facile intelligent.
Fidem autem tabularum quod attinet, monendi sunt, eam me
mihi posuisse legem, ut potius quibuscumque in partibus defectu-
tus. His omnes uti magnitudine naturali, ita etiam partem
iuxta compositione, dispositione fere geometrica adhibita, ut
cum archetypo exactissime conveniret, curam hanc operam;
ideoque in tabula, quae vel sectionem verticalem vel basin ex-
cephali semina lemnis, canis et caniculi exhibet, ne sus-
cendere, minutissimum frangi. Equidem non igitur fore,
quibus nimis subtilia haec videbantur, sed haec, quorum ce-
luram laudi potius quam opprobrio mihi duro, studio delectatus
habeo equi, canis, capreoli aliorumque icones, quae vero per-
fimum nimis imperfectae, postquam miris nitidas, emendatas
(nam vitiosas deleui) alia occasione tradam. Imprimis ergo
amorem quidam genus novellam, quae apud me deline-
atae videntur, hic quaeque imaginem nam, quae hic exhi-

beatus, tabular studiose exilis, quae jam ab aliquot annis
mihi paratae erant, selegi. Plurimae experimenta in eadem
ventro plus una vice inspectui: praeter simiam arim et
lemurem mungoz, insidi ex coelis canum caecophala
octo, felium quatuor, equorum ariditria, vitulorum septem
capreolam duo, ovium quatuor, curculionum tria, ut aliorum
v. c. leporum, ~~fieri~~ sciuri, erinacei, talpae, murum prae-
terea, avium, pisciumque dissectiones taceam.

Inapta nomina, quamquam usitatissima, sedulo vitari
passim etiam anatomicam rationalem, quam Physiologi-
am vocant tentare conatus sum; sed caute admodum, ut
deceat, ea de re verba me fecisse, facile quisque intelliget;
quae enim vel dubia videbantur, suppressenda potius esse cense-
mus. Monendum vero, nullius animalis sigillatim men-
tione facta, quae generatim dicta sunt, ut omnibus, quae
nam tabulae exhibentur quadrupedibus communia esse.

Nec denique annotandum mihi non est, me caecophali
humani fabricam lectoribus notam supponere. Ut vero
homini caecophalum potissimum normam mihi seligere,
haec praecipue me movebant: primo, quod ob magnitudi-
nem omnes ejus partes magis conspicuae essent; dein-
de, quod, notissimam prae reliquis animalibus ejus structu-
ram lectoribus esse, in tanta descriptionum et iconum multo-
tudine et bonitate jure expectare, vel ad alios scriptores
illos relegare possem; tum, quod facilius esset descendere a
perfectiori cognito ad minus perfectum incognitum: qui enim
caecophalon humanum notum habet, facilius quadrupedum,
avium, pisciumque simplicem admodum structuram intelliget;
tum, quod tali conspectu, caecophali difficultissimam descriptionem
breviorem, illiusa ~~per~~ perspicuitate, reddendo, tedium

lectoribus aliquando parvandum ritarem; deique quod,
 si homini datum est, de quo equidem nunquam despono,
 Functiones diversarum cerebri partium explicare, ad
 decidendam ut difficillimam sic etiam clarissimam illam questi-
 onem comparando encephalon animalium cum ipsorum
 facultatibus et humanis encephalo, via quasi sterni videretur.

Et contrariis in describendis iis partibus, quae in hu-
 manum corpus exulant, v. c. tentorio offeo, eisdem de cau-
 sis paulo fuit prolixior.

Magine vero mihi religioni ducem, publicam hic
 gratiam, quas Illustri Camper debet, declarationem
 praetermittere. Ea enim me Vir bonus, cum studiorum
 causa cum adrem, humanitate, benevolentia, amicitiisque
 excogit, ut non modo omnes mihi amplissimos doctrinae
 suae thesauros libenter aperiret, sed et liberrimum co-
 rum usum mihi concederet. Quid? quod insipitatis meae
 gratia pluribus maxime memorabilium piscium, ut Rhombi,
 Kajanum, Zygaenae, Acanthopis aliorumque dissectionibus,
 annotationes suas de piscium cerebri compluribus tabu-
 lis illustratas excerptas mihi tradidit; nec in eo sibi
 definendum esse existimans literis etiam doctissimis hae-
 rare me cecidit. Et quaequam ego non is sum, qui
 ad laudes Viri, ultra Europae limites orbi literario no-
 tissimi, conferre quicquam possim; humanitas tamen ejus,
 qua utilis in omnes naturae vere studiosos, pie mihi
 perpetuo erit depraedicanda.

Absolveram fere opusculum, dum Georgiam Magustam
 reliqueram, sed multa ex Viri Illustris Museo non modo
 didicimus, sed, quod magis commendat, selectissime edidi.

6.

Quarquam enim non licet observationibus de acrium et
 piscium encephalo, aequè ingeniosè ac vere naturæ vir-
 tatem et ordinem explicantibus, leicè abuti, non potui
 tamen, quia e commentariis ad ophthalmologiam in usum
 canisprini filii Adriani conscriptis, delineationibusque opi-
 ophymis exornatis, ^{quæ} meam rem pertinentia didiceram,
 quasi per salutem commemorarem.

Ipsum brevi observationes de cerebro, nec cum ta-
 bulis egregiis ac utilissimis, quas fere absolute non
 modo videre sed et dorso accipere mihi contigit, libro kr-
 tis demonstrationum anatomico-pathologicarum editu-
 rum, omnes nature amanter mecum lachantur.
 Et hoc enim verum est, nullius unquam icones anato-
 micæ perspicuitatem ac utilitatem Campanarum
 affertur fuisse.

excipiant, intellectum esse persuasum habeam. Quid de corporibus
quadrigeminis, quomodo in nonnullis generibus anteriora, in aliis
posteriora longe majora? Quid de processibus cerebelli Pontis
nomine notis, in quibusdam duplici quasi sulco divisis? Quid de
substantia cinerea? Quid de segmentis canaliculato, centro et cere-
bello interposito, in nonnullis ossa in superius lamina firmata?
Quid de durae menbrae processu faliformi, in phytivis
praesertim a nostra structura alieno? Quid de positu cerebelli
et medullae spinalis? Quid de corticibus, quibus nervi optici
conducuntur, diversa inter se cohaesione; et his simul sumtis,
cavi cerebri ejusque necessarium diversa fabrica? Quid de
arteriarum cerebrarum adventitium diversione in aliis sim-
plissimae, in aliis singularem propositam structuram ostendente,
quam re mirabile nominamus? Quid de arteriarum basilarum
cerebrali ab illo rete forsan pendente isolata diversione?
Quid de emicantia cordicata, aliis simplici, aliis duplici?
Quid de partibus ille cinerea piriformi famosissima? Quid de-
nique de hypophyse cerebri (Glandula pituitaria), his dupli-
ci et exigua, illis simplici et maxima diversim? Quae omnia
infra scripsi enumerabuntur.

§. 2.

Interca, quibus in rebus cerebri quadrupedum descriptionem
structura cum humana conveniat, hoc loco reticendum non
est. Porro I. in eo, quod, quancunque figuram cranium
gerat, cerebrum tamen proprie sic dictum semper ad sphaericum
accedente superficie gaudeat; II. quod cerebri substantia
in junioribus perinde ac in infantibus ob molliem fere diffusa
et quod juniori aetate plus cinerei contineat. Necesse diffe-
rentia III. quod triplex involucri membrarum; IV. colorem;
V. corticis in medullam transeuntis modum; VI. quod cerebelli
lucti faciem, adeo ut vix ab humero ulla in re praeter parvitatem

distingui queat; iidem membranæ vasculosæ in sulcorum demissi
 processus, eadem substantiâ triplex; VII. quoad cerebri sulcorum
 factam divisionem et vasorum ejusdem cerebri in quamplurimis
 in duos lobos subdivisionem. Convenit in eo VIII. quod
 encephali sectione verticali divisi pars altera perfecte eadem
 contineat, quæ altera: sicut ac in thoracis vel abdominis visceri-
 bus. IX. Idem fere numerus aminetiarum in interioribus cere-
 bri, quamvis paulum habita, figura et situ, tum inter se,
 tum ab humana fabrica, ut supra diximus, differt. Hic
 tubera cinerea, colliculos nervorum opticorum, corpora qua-
 drigemina, particulam piriformem, commissuras, processus
 medullares circa vel cerebri vel cerebelli ductos, commissuram medul-
 larem maximam, septum cerebri medium, antenius in duos
 pari modo columnulas fissum, plexus choroidæ fornici
 substatos et cornu ammonis. vias legentes, hypophysia
 conico cinereo processu cerebri coherentem, processus medul-
 lares cerebelli transverso antenius distincto sulco a
 processibus cerebri determinatos (posterius enim in simia
 nullo modo, in aliis brutis e contrariis vis separatur a
 medulla spinali) animadvertit. Convenit X. quod primum ner-
 vorum numerum et dispositionem, et quod mirari sæpe soles,
 etiam ex eisdem regionibus, saltem analogis, stupescere pro-
 pter naturæ constantiam, origines ducentium, nunquam
 enim primus non in parte priori cerebri, opticus a pro-
 prio colliculari, testis a processu medulloso cerebri inter
 duas arterias maximas, quartus superiori loco pone
 corpora quadrigemina a reliquis omnibus distinctus gracil-
 limus descendebat; nunquam quintus non solido loco, sex-
 tum a corporibus pyramidalibus propallantem, et commu-
 nicantem faciei a vicinitate quinti, et auditorium remotius

(vel in ipsis avibus, quod obiter dictum sit.)

respondem (observare datum est: nunquam non glossopharyngeum, vagum et lingualem medium cum spinali accessione a medulla spinali ipsa egredi et eadem se ratione ac in homine genere incidentis componi. Id etiam homini cum brutis commu-
ne, quod XI. cerebellum semper medullam spinalem complectatur; idemque XII. perpetuo in omnes cerebri arborificationes gy-
ris vel lamellis confletur. XIII. Neque denique quadra-
pedis ^{quam} enjunc^{tionem} a me descripti encephalum cavio descriptu-
rum videri: an natura vero cavernula ~~vera~~ causa colliculor-
um, an vero colliculorum causa cuniculus ipse effodit,
dictu sane hucdum difficillimum. Interim utraque verden-
tia ex parte ut vera admitti potest, nam in quibusdam
regionibus cavum effoditum omnino principem fuisse cau-
sam, alibi vero obiter forte tantam ratam esse cavernulam
probabile videtur.

§. 3.

Elegantissima sane est speculatio, diversorum animalium cra-
nia scrutari. Nam non semper mole maximo encephalus fir-
missime gaudet capsula, sed fere inversa ratione se habere videtur.
Homo certe non crassissimam in maximo encephalo habet cra-
niam; canis major sane encephalus suus, vitulis sel equi-
no, longe tenuiori legitur esse. Et avium quamdam ingrat
encephalus pellucidus fere ob subtilitatem cranio munitur; pisi-
um vero episcopus enormi cranio mole circumdatus. Deinde tota
cranii interior superficies gyrorum encephali veluti impres-
sam imaginem undique, non ea tantum parte, qua basi en-
cephali respondet, in quadragiesimo refert. Quod potissimum videri
ordinis, quod membrana dura dicta, vel in equo subti-
lior, et in cane et ceteris fabricae nostrae corpore adhuc tenebrosius

contra Menvi 1644 in Baillod.
4o 1644.

encephalo et cranio interpositus.

Cur vero in piscibus liquet, in his limpidis, nihilo minus falsissimus, in illis subpinguis, cranio et cerebro interpositus, adeo ut hinc quasi innasceretur encephalus?

§. 4.

Cranio interno et encephalo communem membranam ob tenuitatem duram dictam in omnibus, quorum mentionem facio, quadrupeditum, cum cerebri et cerebelli moles longe minor esset humera, pari modo tenuiorem nperi, calthem quoad structuram leuicam satis similem, nec non duplici veluti lamina, in quibusdam facile in plures adhuc diuisa lamellas, conflata. Eadem firmissime ubique cranio ahaeret, et ipsa etiam usque dicta videtur: ascendit et disperguntur in illa simili modo arterialem, quibus natus ramuli; recipit sanguinem venarum undiqueque ab encephalo refluxum; processa vero falciformi ror in omnibus aequae profunde demisso, in partem dextram et sinistram diuiso cerebro, parimodo transversis processibus illud a cerebello diffeminat. Nam processus iste falciformis antrosem medii ossi ethmoidei alligatus, canalibus venosis, sinibus dictis, excavatus, in cane et felle ad ipsum fere corpus callosum, in vitulo vero, capreolo, lepore, caniculo, Murget citius desinit, et vix intra cerebri partes penetrant, sed sub illo supra corpus callosum per amplum spatium cerebri pars dextra laza dextra sinistrae annectitur.

In rariis autem animalibus idem falciformis processus retrosum procedendo latet, ut sepimentum transversum inter cerebrum et cerebellum constituat, offeatis lamina offeatis cerebello immixtalem, illudque a cerebro separantem, quam ulterius expansus totam respicit, adeo ut in duplicatura huius membranae recipiat ipsa lamina,

quo absolute maior
Encephalus eo crassior
ve Encephalus Vituli uac
poracini Membrana in
claudu quam Canis uac
2. aut in pueris avicular
hinc homini superior et
fate Elephantis sumissima

12. cumque illa tratorium cerebello superextensum construat.
Variat non admodum ratione structuræ et magnitudinis ipse
lamina ossæ.

Maximam, cassissimam et amplissime promissam illam in
phoca et phocæne inscribi, benevole non modo Ill. Campes
mecum communicavit, sed et ipse in museo vidi. Pari modo
fere in fete constructus; nec minori volumine gaudeat,
quod eidem debemus, Leo, signis, Pandarior, Lynx, Melor
et Lutra, ut apud Ill. Parsons Gyoniac vidi; adeo ut in
fete eandem eam partem, quæ alias ab occipitis ossæ ad usque
petrosam extensum tertio membræo repletus, constituat, testa
solummodo apertura expecta, quanta ad transmittendum cerebri
processum medullarem (nura) cum cerebello cõiuncta suffi-
ciat. Convega ejus superficies cerebrum, concava cerebellum
respicit, utraque vero inæqualis, hæc striata, inde gibba,
ita ut altera cerebri altera cerebelli speciem impressam
quasi exhibeat.

Similem fere coram video in
muscula putorio.

(non occipitis, video 19. May 83) promittitur oblique descendens e lamina interna
crasii (interpositus enim ipsi diploë dicta) ex ossæ occi-
pitis verticalibus et temporalibus, et petrosis incumbit vel
leontes ipsis adreza. Margis aperturæ, quæ exigua est, crassior,
quæ parte autem ossi petroso adjacet, attenuatus apertæ desinit.
Exurgit præterea in superficie superiori crispæ galli similis
emineentiæ, in tignide Bengaleasi imprimis spinæ ad instar simul
in priora ^{pro}missa; deinde alia similis postea in os verticis con-
tinuata prominentia conspicitur; utraque processifalcoformi
illegitima; media et minima pars ipsius futura a reliqua
disperminata debetur in fete ossi occipitis

Et si Lemur fossilis (varia
verosimilitudo in Antro
Sichon geliano ante
benevole ex Museo Götting.
a Cl. Blumenbach nunc
communicato.

Pari tamen magnitudine ossæ
ipse vidi.

In fete Sylvestri non aequè magnum ossæ, Cl. Blumenbach
auctor est.

Alterna species tertio hujus ossæ, a priori maxime di-
versa, quatuor in junioribus, tribus in adultioribus composita

partibus, tecto nimirum et duobus lateribus Al. Blumentachii
 dictis. Is enim in prolectionibus de osteologia comparata hu-
 jus species ab eo exactam dedit descriptionem, ut vix de hac
 lectione specie ibi dictis quicquam addere queam. Tectum, nomen
 cum non ineptum retrahere lubet, promittitur utrinque ex ipso
 seu margine posteriore offium verticis, cui interponitur pars
 non ejusdem perpetua figurae e superiore angulo offis occipiti
 hi progressa. Nasutus inde triangulum fornicatum, superficie
 convexa prorsum, concava inferius versa, basi offibus modo
 dictis connata; dividitur imprimis in junctionibus suturae sa-
 gittalis quasi continuatione; utraque superficies jugis appret;
 in usso adhuc in extremo et medio margine tecti in fine
 suturae sagittalis conspicitur apex acutus in superiorem directus.
 Lateralia, per insignes spatium, quod membrana dura expletur,
 remota a tecto, exurgunt utrinque ex ipso angulo ab hedera
 anteriore et posteriore offis petrosi constructo; eorumque margo
 superior posterior acutus antennis paulo crassior; reliquum
 haec latera hiatum, quo nervus quatuor penetrat, quod in
 priori specie non ita se habet. Haec species in canibus,
 usso et vulpe, ut apud M. Campen didici, et si fides
Trachen (*) habenda, etiam in Coati morbi (nempe dicit, ut
 in cane se habere) adeo; nec etiam non Myrmecophagae capere
 (quam, auctore Campen in Commentariis ad osteologiam, et
 epist. ad M. Paller, M. Buffon quidem denique negaverunt,
 et Colbe dentibus canis scripserunt, caput in museo
Campeniano vidi insignibus aemulam dentibus molibus ma-
 nitum) tribuenda videtur, quareque non nullum promineat.
 Haec species et in equis, diversa tamen paulo tecti fi-
 gura observatur.

In usso ut in feli-
 se habere vidi in
 fronsale usso juniori
 quod fortasse se
 videret — parvitate
 et se habet in fossili
 usso juniori
 Capellus, in dento
 Charfelsen et
 Gieselerianus effusus
 ut diligenti examen
 ridet.

(*) Ph. Tr. Nr. 377.

Tertia nominanda species mihi videtur, si fortitudo latera
adspat; in eo autem differunt animalia, quod haec latera vel
eo modo, ut in secunda specie, promittantur, vel ab offibus squa-
miosis ita nascantur ut vix percipiendis initio exorta quo magis
oblique in priora dependant, et crassiora reddita magis simul pro-
minant. Ita in Sue observatur; pertinet huc proceres
mur, glis, simia, in qua omnia distincta latera vesi-
gi adspat. Pari modo in Rhinocerotis fossilis specimen per-
quam egregio, in Sibiria effosso, cujus Celeb. Pallas in tom.
Petroz. Vol. 17 p. 596 meminit, et quod Loricula Imperialis Pe-
tropolitana Camper dono misit, simile quid lecti percipitur.
Libba enim lutea ea offis occipitis parte expurgit.

Quod in secunda et tertia specie offi deest, suppletur a
dura membrana simul et lectum et latera in se recipiente,
ubi in priori specie totam lamina ea obduci diximus.

Omnes Fene secundum ordinem Cl. Blumenbach ten-

at etiam in simia americanae
specie Coaitae dicta. Et Dug.

adde regis annotata Cl. Deubert

(T. XV. p. 30 addit gall.

canini speciem fere habere

colligo (dug. p. 30) later

offis qui fortent de chque

tot de p. 30 p. 30 tal.

E. Ergo praeter manum quatuor

offis p. 30 p. 30

propius accedit.

Coaitae testimonium est elegantissimum.

totum diversum a plino et

Canino. Comp. in ill. 33. p. 30

dictum probare animalia

quae possunt magis p. 30

testis in p. 30 p. 30

Hasler p. 30 p. 30

an Testis gaudet testis

offis. in p. 30 p. 30

Enb. p. 30 p. 30

toni offi hac vel ille specie gaudent.

Defideratur ex eisdem Viri observationib; in lemure

munget, myrmecophaga didactyla, hystrix erinaceo,

tata novocincto, talpa europaea, porce aranea, et porce

Daubentonii, porce vulgari, vesperilione murino, caprea,

ove, bove, babinissa, cervo capreolo, et ex Camper aut,

istale elephantis (ut ipse vidi in ejus museo) et balae-

na.

Ex hisce colligitur, usum hujus laminae offis vulgo

curium vix in eo tantum consistere, ut ne in nimia corporis

vel casus velocitate cerebrum cerebello impingat;

hisc enim upbus vix videtur sufficere membranam expansionem

ideoque naturam laminam offeam interposuisse. Sed cum velo-

cissima animalium testoris offo place deserviantur, sponte

haec asserta communt. Quod enim animal capreolo, lepore,

curaculo, citius vel velocius currit, vel altiores in saltus
estolitus? Nectamen hic est tentorium ossium. Selem firmissi-
mo dotatam tentoria vix addiderim multum superare cursu
cavem longe minori praeditam.

Paulo renior Cheseldenii (a) opinio videtur, scilicet,
in rapacibus tantum inveniri. Notabile erim esse dicere,
in animalibus ferocissimis, morsu terribili horrendis, musculis co-
laphitidis ingenti munitis, quae animalium potissimum vivo-
rum dilacerationibus et carnibus delectantur, insipiae ossium
esse hoc convelli superplexum tentorium. Hinc tigridem,
leonem, selem, mustelam martem, vulpem, canem, ursum,
contimordi, mellem, ne violentissimis morsu encephalum commo-
vendo laedant, ea gaudere structura censeo. Sed certe, Jurice
III. Campers (b), in equo, phorio et phocaenis hanc sea-
lentia a venis videtur alienior.

Hanc dura membrana praeterea arantuli inflat oculis
demissi, nervum olfactorium praeter omnibus longe maximum
amplectitur, dum in eo est, ut in bulbum cinereum intumescat.
Quocirca, si aperto cerebro cranium ovium in primis inspicis,
duos hos arantulos ocales processu falciformi separatos,
peculiare olfactorii nervi bulbo loculamentum conspiciere
observabis.

In ruminantibus porro hanc dura membrana suscipit
in medio et infimo calvariae fundo inter laminas suas plexus
egregius arteriarum non immerito profecto rete mirabile
dictas, linguali profero structura, quam accuratius exponere
figuraeque illustrare, operae pretium esset. Ille plexus mi-
rabilis vix in ore, capris porro et vitulo, quos prae-
cipue ad hanc descriptionem ob magnitudinem insignem seligi,
duobus potissimum arteriae carotidis ramis conspuitur;
quorum alter, post demissam arteriam lingualem, e truncu

(a) Osteograph. comp. scel. lib. 7.

(b) Comentar. in Osteolog. in septis

16. carotidis proveniens, (nam hic carotis in cerebralem et facialem truncum non dividitur) variis flexibus incurvatus, per foramen tandem osse scriptis in cranium penetrat, ibique in ipso duntaxat membranae laminae mox in furculos anteriores et posteriores dispergitur, qui mire mox inter se ipsi et cum ramis arteriarum lateris juncti in processu basilari admodum crassi apparent, et furculis vicinis partibus exhibitis, cum ramis e continuata carotide denique coeant; haec enim carotidis continuatio altera est arteria, quae huic reti impeditur: quae tota simulac ephippion attingit, in multos, miris retiformi neque huic inde occurrentes ramos resoluta, item in unum truncum coalescit, qui progrediens in cerebrum et cerebellum consumitur. Peculiaris scripto hac de re tractatum hic tantum aaroto: 1) in vitulo arteriam carotidem non in internam et externam dividi: 2) arteriam ophthalmicam ante carotidis in cranium introitum ablegari, et 3) hanc arteriam ophthalmicam item in rete mirabile abire novum ab Honis (c) dictum, male vero delineatum: 4) arteriae vasa huius vicis suppleri a ramis carotidis; hinc 5) arteriam basilarem admodum diversam et solito angustiore fieri; et 6) arterias, quae in gyro triangulari lobi posterioris cerebri in caae ad posteriora tendunt, hic inverso modo anteriora legere. Mira sane varietas!

De usu huius retis difficile est aliquid praenunciare; interim corpus sanguinis nimiam celeritatem magis infringi tali structura, vixissimum videtur, frictione nimirum sanguinis ad latem tam copiosorum et intricatissimorum ramorum adaucta. Similem arteriarum fabricam nullibi in corpore humano invenimus; analogam tamen in alio vasorum genere structuram, si vera Ill. Monro de glandulis vasorum lymphaticorum sententia, reperiri videtur.

(c) de circuli humorum per oculum nota.

Frug. ^{2 M. brava} ~~capita~~ ^{clitellari} in utero compuncta sunt
fol. et caput pendula in homine — in posterioribus
latiora sunt angustiora in anterioribus — in
utero vero sunt parva 2 M. fere nullius inter et mult.
Simul. falciformes. 1.18 Dec 1891.

A. 18 Dec 1791.

Datur adhuc non descripta, sed primum, ni fallor, a me annotata rebus mirabilis species in ea duae membranae regione, quae sinus faliformis cum transversis concurrit.

§. 5.

Membrana arachnoidea plerumque lenissimè modo descripti instructi expansionis fere sequitur, neque tamen eodem gradu tenuior est hanc, quae illa dura. Nam haec lenissima, pellucida veluti glutinosa, media, cujuscunque generis vasibus, si rubis oculis consideretur, destituta membracula parum humana subtilior in vasis videtur; pari tamen modo fulcor transgredientis unius, insignites, in regione nervi tertii et eminentiarum caudicarum luculenta, sub ponte ad spinæ medullam fertur, eodemque modo superius cerebellum, quod totum obducit, ad corporum quadrigeminum posteriora, et idem inferius ad medullam spinalem annexit, et certe hoc sagulare habet, quod omnium nervorum encephali et spinæ origines tegat, ~~ideoque~~ ideoque removerenda sit, quo distinctius nitidiusque horum primæ origines et vascula subtiliora appareant.

§. 6.

Membrana vasculosa in descriptis animalibus, praeter oviculum, humanae simillimam fabricam ostendit, et licet encephalus novulorum longe humana sit minor, attamen vix tenuiorem vel subtiliorem humana vocarem. Similes in pulcor, si qui essent, cerebri et cerebelli demitteret proventus, qui felicioni accedente circa repletionem vasorum, turgidi et fuloris evulsi, utrinque illis hirsutissimi videntur, qui vili sunt subtilissimi vasculorum in cinisem encephali partem immisformi furanti. Quomodo vero arteriarum rami majores in illa decurrant, tabula I. et IV. satis declarant, verarum autem omnium viarum non aequè facile est describere et sculpturis exhibere, quamquam, ibique magne difficultate arte repleri possint.

De arteriis fragmente hic solummodo adspargam.
In lane arteria carotis cerebialis ex ambiente dura men-
brana emissa ex ipso trunco adhuc indiviso dat ramulos
penicilli instar abeuntes tres vel quatuor ad plerum,
qui nervorum opticonum ovalitum et hypophysin cerebri pro-
spiciunt; tum ipsa dividitur in truncum posteriorem sive rami-
communicantem, et truncum anteriorem, qui mox dividitur in
ramum majorem cerebri lateralem (arteriam fossae Sylvii Halleri)
et ramum minorem, utroque furculo cum oppositi lateris ar-
teria arteriam corporis callosi constituente, altero furculo
lobum anteriorem et nervum olfactorium nutriente. E ra-
mo vero communicante insignis arteria ad plexum cho-
roideum ascendit.

Arteriae vertebrales iuxta nervum lingualem medium
coalescent in arteriam basilarem recto ac longo satis
itine incidentem. Ideoque arteria basilaris in cursu
longissima, in lenore brevior, quem deinde stemia recipit,
in homine brevissima arimadvertitur.

Ramos huius arteriae iccirco melius verbis demonst-
rabit; sedulo enim ramor unusquisque pars nervorum a qua-
to ad accipitum spiralis medullae usque deinceps aderatis
exhibui; praecipue vero diversam ramorum inter se magni-
tudinem exacte representare studui. Plerumque talis fur-
calus in dextro latere foris in sinistro habet, non tamen per-
petuo exacte eodem loco, sed compar mox altius mox profun-
dius egreditur compari. Dividitur autem in limite ar-
teriore processus transversus cerebelli id est positi in rami
dextrum et sinistram, mox iterum spicestiter, nervos testis par-
tibus includenter; eorum arteriae utrinque datis furculis ad emi-
nentias cardiacas ac vicina loca, ramo insigni conflatis
cum ramo communicante arteriae carotidis supra dictae, ac cerebel-
lo pari, quo posterior, modo prosperit.

Peculiares inflexiones, serpentine ductus, incurvationesque elegantissimae, in quas hae arteriae abire ament, figura melius, quam verbum nauseosa prolixitate cognoscuntur. Vides ite singulorum ramorum artus, anastomoses, varias crassitudines, quomodo in sulcis absconduntur, indeque ramos remittunt, iterumque ex illis toti emergentes vel fuscules tantum ablegant, vel ipsi rursus sulcis conditi consumantur.

Eadem fere et in Simia observabis, ita tamen, ut arteriarum decursus multo propius ad humerum structuram accedat. Arteria basilaris multo brevior canina. Arteria communicans in nostro specimine, ut saepissime et in homine observari, non adeo crassa. Arteriae basilares rami intimi egregio spectaculo in sectione verticali (tabula prima) in ipsa pontis, medullae spinalis et ipsorum fere centri crurum substantia vel paralleli vel divergentes, ad usque fere ^{canalem} centri median, aquae ductum dictam, pervenientes exhibentur. Ibidem arteriae in ipsis thalamorum interioribus ascendentes produuntur; rami vero ejus, qui in basi cerebri apparent, applicatione non indigent. Eadem tabula prima curiosis arteriae corporis callosi dispositiones exhibet; nam non modo ejus furculor in lamina sinistra septi centri medullae rudentes, sed et ipsius, dum in dorso corporis callosi progreditur, in minores ramos sulcos subeunt iterumque prodeuntur dispositionem, et in margine posteriori corporis callosi denique cum ramo insigni arteriae cerebri profundae (sive rami anterioris arteriae basilaris) anastomosis dare representat.

Pauca a Simiae fabrica diffat Lemus miragof, nisi quod arteria basilaris paulo longior videatur.

Longe diversam arteriarum faciem basior cerebri vitalini et capiti in primis a rebus mirabilis structura fragulari productam, abque tabulis viz satis intelligendam, hic praestitit.

20. Egregiam, quamvis admodum singularem, arteriarum in encephalo cuniculi structuram, vasis arte prius repleti, spectare licet. Arteria carotis enim, ramulis ad tubos, equo eminentiae cardiacae asperat, sparsis, e quibus magis pulcher plexus arteriosus, tum illa tubera et hypophysis cerebri, tum nervos opticos autem, nascitur, ramoque communicante crasso admodum retrosum delegato, dum arterius, ad arteriam corporis callosi generandam, nervos opticos circumcurrit, deinceps tunc non adeo a se invicem remotos trunculos gignit, quorum quicunque, tum suis trunculis ipso, tum ramis suis maioribus, eleganter in superficie tantum cerebri ludit, neque enim more arteriarum in aliis animalibus in sulcos demittit ramos majores, sed prius in ipsa superficie cerebri et cerebelli in ramos perparvos divisus, minutissimis furculis plerumque in circuitum cerebri penetrat. Altera, basilaris arteria, longissima, ramis, originibus nervorum quinti, sexti, communicantis faciei, auditorii, glossopharyngei, vagi, et lingualis medii prospicientibus, diligissima, (duodecim enim admodum conspicuus cuique lateri impetitur) in priora in dextrum et sinistrum ramum dehiscit, quorum ulteriorem divisionem in tabula videre licet.

Egregie haec structura transitum ad fabricam arteriarum Avium pisciumque illustrat: in quibus pari modo, maxime ob sulcorum defectum, arteriarum minutissimos ramos oculis persequi possis, nec ut in maioribus mammalibus oculis sese subducant rami majores arteriarum, sulcos intrando.

Homo, simia, murgos, felis, canis, equus, vitulus, capreolus, lepus, cuniculus et multa alia animalia in eo conveniunt, quod habeant circuitum arteriosum, arteriam basilarem, et quod haec arte nervum tertium dehiscens maximis suis ramis nervum tertium includat.

Contigit autem mihi, dum cerebrum vitulinum praesentibus
 Cl. Dre. Haubneris et Ebelingis fratribus d. 6. Febr. 1779
 Diaburgi, vasa lymphatica non modo delegere et flate impul-
 so diffundere, sed et mercurio replere. Inprimis insignia conspicis-
 simeque reperi in basi, sed et non contemnendae magnitudinis
 in superficie. Decurrunt, non, ut p. Schmucler¹⁾ opinatur, in
 anachroidea, sed in ipsa membrana vasculosa, et ob sumam pelli-
 ciditatem oculos nonnullorum celeberrimorum anatomicorum effugisse
 videtur. Solvi ea autem ab ipsa cerebro, ut certus essem, membra-
 nae vasculosae inhaerere; semperque ea non solum modo in brutis
 sed et in homine inveniri soles. Eadem praecipit Collier lib. 47. 51.
 et Rich. Carr ⁽²⁾, et Mercurius ⁽³⁾ aliique certissime videntur. Suspi-
 cati sunt adesse Mercurius fil. et Hewson libris notissimis

S. 9.

Quod encephali colorem externum attinet, in eo parum ab
 hominibus recedere videntur mammalia⁴⁾; nam parum in ipsis majora
 Europaeis color ipse satius distans reperitur, si subtilius rem
 scrutaris, sic et in animalibus variat encephali color: quod forte
 a sanguinis differentia non incommode derivari potest. Sic ea-
 cephalus apoplexia praediti primis diebus, vel ablatum, magis
 ad rubescendum colorem accedit, hydropicum encephalum autem
 pallidius me videre memini. Epi et vituli uti secum fere
 conseriebant colore encephali, sic satius etiam cum humanis;
 difficile enim, minores colorem distantias verbis imitari:
 simiae lacer fusior, et caniculi reliquis pallidior mihi vi-
 debatur encephalus⁵⁾. Sic et cerebellum perpetuo fere eodem
 quo cerebrum, tinctum erat colore, nisi quod paulo saturatius
 esse soleret. Nam in basi encephali tum pars olfactorii et

et minorum animalium
 v. c. Falcae rariis adhi
 pellitur, pistorum vero
 pallidissimam, quo magis
 enim Encephalus eo fusior
 ob majorem proximior
 copiam videtur, qui min
 eo ~~pallidior~~ major albescit

- 1) Wabrahammorgen T. 1. Berl. 1774. p. 146 seq.
 2) Epist. medicales Lond. 1691. 8. p. 5.
 3) Glaser de cerebro Francof. 1667. p. 75.

22. reliquorum origines, tum eminentias ob id ipsam rationem dictas, tum processus medullares cerebri et cerebelli, et multa alia eodem modo, ut in homine, albedine a reliquis discerni posse, vix est quod annotem.

§. 10.

Præter colorem autem et hoc cerebellum cum cerebro commune habet, quod a sulcorum exarationibus gyri in illo gignantur, quæquam natura eorum satis a cerebralibus differat; et in hoc quoque perpetuum nature ordinem reperies, ita ut non modo in descriptis quadrupedibus, simili ac in homine ratione, membrane vasculose in falce recipiantur, sed etiam gyri hi cerebri et cerebelli in variis animalium generibus admodum quidem diversi, in individuis tamen specierum minoris perfecti modo inter se conveniant. Quomodo in Sinea decurrant gyri cerebri, et quantum latitudine gyrorum vel laminarum cerebelli superent, et a basi, et a latere, et ab inferiore parte, qua ex parte sulcum tangit, delineatum est eo consilio, ut descriptioni harum rerum hic superfunderem. Eadem de causa et Lemniscus hucum non descriptum encephalum eodem triplici modo tabulis exhibui; nec non felis completum dedi gyrorum cerebri simulacrum. In basi encephali circulatorum duplex tantum gyrorum, in ^{talpa} ~~basi~~ vix ullus; quæ certe sufficiunt comparationi inspicuendæ: ita vero plerumque latus cerebri exhibitum est, ut omnis superficies a falce duræ membranae usque ad basim in conspectum veniret, ambulante nimirum puncto visionis, more Cæseni, quem secundum vulgares opticonum regulas id exprimi nequeat. Tædium parerem, si fusiis singulorum gyrorum describendi persequeretur, qui melius ex tabulis cognoscantur, quorsum eos, qui rei propositæ veritatem examinare cupiunt, relego, certissime confusus, non sine admiratione, si quodcumque cerebrum canis vel felis cum tabulis comparare ipsis placeat, maximam similitudinem deprehensuros esse.

Cerebellum autem plerumque in latere ita deliniasse soles, ut exacte omnia dimidia pars superficiei exhibeat tabula; remouendum ita paululum erat a cerebro, ut pars, quae quoddammodo in cerebrum recipitur, oculis incurrendae. Neque hoc praetermittendum est, cerebri et cerebelli gyrorum ductus eundem fere in feli ac in cane positum repraesentare.

Usum sulcorum quod attrahit, in eo maxime versari videtur, ut tali motu membranae vasculosae ambitu ampliori reddito, vasorum copia insigniter et augeri et facilius in subitiores ramos dividi queat; conspici enim videtur, sulcos ab infirmitate ea membrana vasorum abundante fieri, vel propterea factos esse, ut vasificari se possit. Pro caliditate diversa animalium, et sulcorum aque huius productionum gyrorum in cerebro multitudinem differre, nonnullis placuit. Sed non tanti est ipsa opinio. Clara enim res est, maiora animalia in maiori volumine encephali omnino plures nacta esse gyros, et minora pauciores. Sic homini ob magnitudinem encephali summam maxime gyrorum copia; sic equo plures ac quidam capreolo; sic tunc plures ac simiae canis et feli; sic in caniculis felinis minoribus cerebri pauciores gyri^F; sic talpae et muris minimis omnino nulli, sed totum cerebrum partem latam diliguli gyri (maiorum brutorum) aequat. Eadem de causa in piscium, saltem minorum, exiguo cerebro nullos gyros exputabis; magis arguendo, sulcorum et gyrorum numerum in proportionem magnitudinis cerebri esse, et quo maior cerebrum, eo maiorem numerum gyrorum; vel quod eodem redit, quo maior sit membranae vasculosae ambitus, eo plures sui proventus intra cerebri substantiam non modo demittere posse, sed reuera demittere. Interim facile patet, in brutis paulo angustiores quam in homine gyros esse, et proventus membranae vasculosae non pari altitudine infusari, cerebro neminem humore minori.

F minus ventate confutandum
ergo est assertum Willisii p. 9. dicentis
in liquore et Cuniculo Cerebri superficiem omnino planam et aequalem esse anfractibus cerebri.

Sed iidem encephali gyri in junioribus angustiores quam quidem in adultis apparent; nam licet non perinde ac reliquae corporis partes aetate augeatur encephali moles, in typis tamen eam incrementa capere, negare nefas est. Nam dum cerebro juniori idem jam fere sit membranae vasculosae processus numerus, eorundem processus et gyrorum ab illorum in sinuatione ortu minoris esse, sponte apparet. De embryonum vero vel foetuum praematuris partu editorum encephali hic mihi sermo non est. In his enim nulli apparent gyri, ob exiguum cerebri molem, ut in foetu humano quatuor citius mensurum observari, adeo ut aetate incrementa demitti incipiant processus membranae vasculosae intra cerebri et cerebelli pulsam. Quorundam animalium adultorum inter se comparanda erunt encephala, vel animalium juniorum cum junioribus, nec junioris cum adulto, si de gyrorum copia majori vel minori iudicium ferre velis; alios tectis animalis minorem encephalum, eaque ob causam minoribus, et ut videri possit copiosioribus expressum gyris, cum adulti, in quo per aetalem gyri sese quasi dilatant comparat, minus cerebrum vituli pluribus gaudere gyris bovis paulo majori cerebro, temerarie concludere possis.

Dirichii massae cerebrales
eo magis quod adultior animal
in disceptis durissimum.

Ad eam aetate Dirichii ^{augeri}
augetur (proinde Harvey ii
De Partu qui anno 152 videri
oluit, firmissimum et ut
factum solidissimum invenit
offensum non eorum videri).

Semper autem latus dextrum quoad gyrorum habitum
ades exacte cum sinistro convenit, ut alterum alteri, praeter
quod ductas eorum fuit inversi, facile substitui possit.

S. II.

Commode encephali pars anterior et in quadrupedibus maxima,
cerebrum dictum, in sinistram et dextram partem dividi potest, eo-
que magis, cum in hac divisione naturam ducem sequamur,
quae non modo falciiformi membranae tenacissimae processu equi-
dem in care et felle ac in homine structurae denisso, sed et in istis
bus quoque quae dextra sunt a sinistris satis conspicue se-
paravit. Atque hoc ades verum, ut prouti in elephantis, quod
apud Ill. Camperum vidi, ita et in mure et in piscibus quoque id

observetur; et quarequam in vitulo, ove, capreolo, aliisque pro-
cessus ipse faliformis Superiori loco intra partem dextram et
sinistram vix intret, et parum in his faliformis nona me-
rectus, tamen analogo modo fatio conspicuam sui impressionem
inter partem dextram et sinistram relinquit, quod forsitan
ab eadem causa, qua rete mirabile, pendet. Praeterea autem
in medio utramque intime junxit primum corporis callosi,
deinde colliculorum nervorum opticonum, tum pavimenti cavi
cerebralis, e quo exsurgit eminentia cardiacae, tum originum
medullae spiritalis (processuum medullarum vel crurum cerebri no-
mine) que. Ea enim alligatio partis dextrae ad sinistram, quae
sub processu faliformi vasae et laxa tela cellulosa fit, minime
seuio est dicenda. Nam morbosus in hoc ipso loco coelitus,
quem in cane me ipsum, et alius in aliis observare memini,
huc non pertinet. Hinc sectione illa, quam vorticalem appellare
amo, Diviso caecophalo, cujusque specimina tabula I. et III. exhi-
beat, exacte omnia continet pars dextra, quae sinistra; neque
quidquam statu suo invenitur, quo altera ab altera discerni
possit, nisi quod interdum partem dextram sinistram paulo majorem
in cane observaverim.

Huius, Anispoli, vetustissimis auctori, jam notissimae
rei, illustris Pater Monro, cujus insigni, dum Edinburgi
versarer, benivolentia me usum esse, grata mente semper re-
cordabor, egregiam deinde applicationem videtur. A singulari,
inquit (3), vasorum dextris praecipue distributione vehemen-
tiorum et faciliorem illum brachii dextri motum forte
deduci posse. Trunci enim communis mox in arteriam subcla-
viam et dextram carotidem abeuntis Superficiem, cum subcla-
viae et carotidis sinistae luminibus comparatam, minorem
omnino videri, ideoque resistentiam minorem in latere dextro

3) Essay on comparative Anatomy Lond. 1744 editio 1765. 8. p. 42.
quem libellum e praelectionibus anatomicis patris sui natum esse,
publice dicentem audiri Ill. Monro Alex. filium

experi sanguinem, et eodem temporis momento rariorem sui quantitate per illum transfundi. Lucia vero robur musculi (con-
tenis paribus) par sit sanguinis quantitati, qua lato tempore
profunditur, dextrum brachium validius reddi sinistro; conspice en-
tem hujus prosperitatis infantes omni occasione brachio ab-
ti dextro, et inde ipsam ades manifestam differentiam gigni;
et quam naturale sit, incipere pede potiori vel fortiori bra-
chio respondere, pedem dextrum robustiorem pari modo condere.
Evidentior adhuc, pergit, eadem esse differentia in animalibus
vel major eadem structura gaudentibus; attendas modo ad
canem solutectum (at a tot), vel rem aliquam radentem,
et videlicet, dextrum pedem superius ac sinistrum apes adhiberi.
Analogum quid in equis (h) observatur. Quamvis vero non ex-
presso verbis cerebri mentis ab eo facta sit, eadem tamen
cogitationes ad quaestionem nostram, ut in cane pariter cerebri
dextra sinistra major interdum reperitur, dimineadum
transfere licebit. Ita ex eadem causa arteria vertebr-
lis dextra in homine adulto saepissime longe missior sinistra
reperitur, quoniam antea in infatibis junioribus pari magni-
tudine fuerit?

§. 12.

Exempti cerebri interni superficiem, quam basis egregie
 iam Celfo auctore appellaverunt, si inspicio, utramque partem
 in priora quidem cum altera colligatam, posterius vero magi-
 me distantem, in duos lobos dividi posse animadvertes, ar-
 terior, observante Hallero, in quadrupedibus semper acutior posse-
 riori, qui posterior paulo profundius in canium demissus (i),

h) Contrarium animum quidam, rei equestris peritissimus, aspi-
 ravit; semper scilicet in currendo sinistro potius latere debi
 caballum, et donec eo usque perducatur, ut pari facilitate dex-
 tris pedibus inanti in cursu discent, insignem difficultatem
 domitoribus in palaestris parere.

i) tabula secunda.

in finis fere ut in homine multo major anterior, in caeteris vero tritis non multum superare anteriorem observatus; eadem diuisio autem in lobum anteriorem et posteriorem, quam fossam nominant, in canaliculo jam fere evanescente in minoribus animalibus adhuc minus conspicua, cerebrum reddit, lobulo simpliciter similitimum. Perpetuum vero in quadrupedibus praeter finiam, in lobo posteriori gyrum internum maximum, triangularem ab figuram vocari posse animadvertes, quem peculiari nomine insignire ideo non dubitavi, quoniam ex eo nervus primus origines ducit, tuberque cinereum et processus anonyrus cerebri in illum terminantur, propriaeque in plerisque sibi cranio impressam sedem habet, adeo ut exemplo cerebri illius vestigium in fundo cranii reperiatur.

Si placeat in finia lobum posteriorem in medium et posteriorem subdividere, licebit; in reliquis vero minime.

§. 13.

Continuando vero separationem cerebri a processu falciformi in septem, caute, cultri ope, filio dextram partem sinistrae aligantibus sectis, tractum vel expansionem albiginam utrique parti communem offendet, quae ulterius ~~de~~ illius cerebri procedere volentem arcet. Hanc comissuram cerebri medullarem marginam corpus callosum inepte sane vulgo dicunt. Totae omnes quadrupedes ea gaudent. Videri tabula VIII apud in felle possum et expansionem, videri non aequare cerebri longitudinem, sed uti pone se insigne cerebri spatium jungere neglexit, ita et insigne particulam anteriorem ab ea non colligari. Accur ad istas, ut in sectione verticali tabula prima et tertia exhibet, incurvatus, superficie convexa sursum versa, et substantia in marginibus, tum anteriori, tum posteriori, paulo crassiori. Plerumque in tubum quadrigeminorum regione in se ipsam quasi

revoluta posterior, et in priora paulo ultra nervorum opti-
corum nexum producta revolutaque pari modo desinit; sub-
stantiam autem, quae haec cerebri particula constituit, me-
dullam, ob molliorem et albedinem fragiliorē, anatomici
appellaverunt. Interdum, praecipue in majoribus brutis, totam
ejus longitudinem occupatam impressam ab arteriis in illius
dorso decurrentibus (quam ex simia sinistram tab. 1. exhibet)
vestigium, quod vero peculiari nomine indere superfluum est. Ma-
jorem vero attentionem sulci transversi vel striae hujus trac-
tus, in vitulo et cane imprimis conspicui, utrinque illam le-
nites fecantes merentur. An hi iidem vasculorum ramis
provocantur, an vero a fibrarum medullarum, quibus conflari
videatur, proptu deduci debeant, diiudicare adhuc non satis
audeo.

Jam ut, quomodo inferatur utrique parti cerebri, videre pos-
sis, horizontali sectione turturum de cerebri massa auferendum,
ut ipsa cum tractu illo ondulanti idem planum formet;
quo facto, et coloris cinerei, quibus externe tingebatur cre-
brum, et sulcorum, a quibus mediante membrana vasculosa gyri
constituebantur, naturam et lerninos quidem, minime vero di-
stinctos hujus commissurae fines laterales quassitos, sed
cum multa ondulata (K), nunquam tamen tanta copia in ulla
animalium quam in homine hoc loco ceperunda, jam oculis ob-
via, et, ut infra patebit, superius cavi cerebri lacunas con-
fluente, confluyendo quasi evanescere invenio.

§. 14.

Itaque ulterius antequam progrediare, adhuc maxime
attendeo: Primo membranae vasculosae processus, quorum natu-
ram alio loco fusius exposui, cerebri sulcos ita ingredi, ut
nullibi per cinerem illam substantiam, ad usque medullam ipsam
perferant, sed per petas citius finire. Deinde, cinerem partem

(K) Cuius huius nomen Centri ovalis dederint, non satis intellexi,
cum sufficit dixisse, maximam medullae cerebri quantitatem hac re-
gione quaerendam esse.

molliorem et magis pellucidam esse, tum curiosius inspiciendo
 et ulterius in corporis cinerei regione incidendo, sensim
 eo modo cinentiam istam in medullam abire, ut conflueret
 cum illa videatur, et cinereas fibras quasi inter medulla-
 res recipi, observabis, cujus speciem nos ubivis in cerebro
 aeque distincte conspiciamus tab. IV. fig. 3. ex cane defunctam
 exhibui (l). Egregie ergo Morgagni (m): At nullas prorsus
fibras in cerebro esse, quod facile credat, qui striata imprimis cor-
poris abraferit, quocum cinereae substantiae albi tractus non
modo interspecti spectantur, sed inter dum etiam, dum pars abrafa
leniter elevatur, atque reflectitur, hanc nonnulli eorum a cir-
cumjecta substantia extrinseci et prorsus liberi filorum instar
sequeuntur. Quae quaque potissimum de fabrica humora ele-
 gantes dicta sint, nil tamen obstat, quo minus ad bruta
 transferamus. Tum, si ejusdem cerebri abstrusam aliquam
 portionem infusum vel vinoso liquore, maxime vero liquore
 spirituosissimo cui paulum acidi adfudisti, servas, dissecas
 illud inter cinereum et medullarem colorem, in recenti cerebro
 aëre luculentum, in diu magis magisque evanescere, et dum
 ipsa paulum contrahitur, duntaxat jam caseo similem, mem-
 branis opus simul senacionibus redditum, nacta, cinentiam
 ipsius albicare, et medullam flavascentem colorem induere vi-
 debis. Tum per aliquot mensium spatium istam particu-
 lam liquore isto acidulo servando, et spiritu vini macerando,
 si a fornice defuncta esset, in fibras quasi dissolvi atque fal-
 laciā animadverteris. At vel integrum cerebrum per certum
 tempus efficaciam hujus liquoris et vini et nitri spiritus mixti
 expectam, nunquam amplius putredine in aëre libero corrup-
 ti, sed, nisi iterum aqua acidum abluatur, in corpus corneum
 quasi succedendo magis magisque contractum transformari,
 experient. Tum si observare lubet, quid ejusdem cerebri

(l) Servo adhuc archetypum egregie rem ostendens; idem etiam in
 capitulo annotavi.

(m) Advers. arab. VI. animadv. XL.

alii particulae acido non servatae sed aeri expostae accidunt, si non sit sinus ample, non modo cineream ejus partem citius effricari, pellucidamque quasi redi, (medullari parte quasi tumida emineret supra cineream) sed et simul brevi tempore ad duas tertias partes ponderis fere spontanea exhalatione amittere, animadvertere. Si vero majorem portionem exposueris, primum laxiorum reddi et subsidere vel plurius tam fieri, tum, factorem proprium vehementissimum spargendo, dissolutam diffuere ichori limulinam observabis. Si vero aqua submersum exposueris encephalum, mox aëris bullulis egredientibus insique infidentibus, levior factus elevaritur et in corruptionem ruitur.

Similitudinem vel duritiem cerebri in animalibus minorum ac in homine Coluvio cap. 6. dictam, non adeo conspicuam vidimus.

Tum non modo in cinerea sed et ubicunque in medullari quoque parte ora rasorum secta sanguinem punctulorum rubrorum specie emittere, obvium erit. Nec denique alium videtur, quod egregie ab Ill. Morras observatum est, accidere, in animalibus rubra tinctorum postis medullae cerebri nullo modo tingi, et exactioni examine microscopis instituto, nullum discrimen inter cineritici at medullae structuram, hucdum saltem delegi potuisse.

§. 13.

Quum, quae cineritiam a medulla maxime distinguunt, breviter, quantum nudis oculis apparet, proposuerim, ulteriori incisione commissuram mapinam medullarem examinabo. Ablata enim ad latera ejus majori cerebri portione, cerebri interiora aperientur, ita tamen, ut hujus commissurae, pari modo ab interiori superficie sulcis transversis distinctae, demissione quadam, quasi septo, in duas partes cerebrum hoc loco

discerni videatur. Latinius enim corpus callosum ante
tubera cinerea cum medulla confluent Tab. 11. fig. 1. utrin-
que tenerimam lamellam medullarem perpendiculariter de-
mittit, tali modo ut quaequam altera alteri contigua sit,
minime tamen confluentur (sed per unum triangulare fere
spatium inter se relinquunt. Haec lamina, Septi medullae
cerebri medii nomine celebrata, triangularis fere formae, ita
posita ut basi sursum versa, apice inferiora et posteriora
petat. Tab. 1. fig. 1. In basi convexa a commissura cerebri ma-
xime pendente simul cum forcia alterius lateris conflatur;
secundum autem alterius lateris sive margo alter, in lobo anteriori
cerebri et suprema parte in ipsa commissura sensim cum altero
conflando evanescit; margo autem tertius utriusque laminae
intime junctus cum altero, fornicis modo incurvatus, gibbus
in priora, et ad posteriora et inferiora reflexus, inter colli-
culorum nervorum opticorum (quibus plexus choroidae ope adeo
firmiter alligatus, ut certe hoc loco nulla cavi lateris Septi
cum sinistri et communis) descendendo, magnopere augetur
crassitudine, et intra tubera cinerea, in ipsa colliculorum nervo-
rum opticorum limite, in duas quasi columnulas (crura fornicis)
paulum distanter fissus, eamque ob causam in dextram et
sinistram cerebri partem inferitur, terminatur. Cavi vero
huius Septi, intra laminae ejus in marginibus lartum concre-
tas contenti, ostium eo loco, quo haec columnulae hiant,
pori videtur. Tab. 4. fig. 2 et 3. Arteriolae, quibus alimentum
huic Septo subministratur, e Simia tab. 1. exhibet.

§. 16.

Curiosius si hunc ostiis locum inspicio, trabeculam rotundam
transversam, nervi instar pura medulla conspectam, ante colum-
nulas (crura fornicis) positam, conspicuo, quem commissuram antenis-
sem, quoad crassitudinem, mediam, appellaverunt.

Haec omnia satis cum homine conveniunt; sed apparet
 in omibus, quos secui, quadrupedibus, ex parte et in simia, in
 posteriore et suprema parte inferiorum cerebri permagnus
 (cornu, quod ammonis dicunt, quodammodo speciem gerens)
 processus, ad posteriora ^{primum} (et exteriora, tum sensim conchato
 volumine eleganti incurvatione rursus in interiora et
 exteriora devolutus. Satis distat a fabrica humanae pars ipsa
 in cerebro quadrupeda, et ^{in illa} animalia ista inter se ipsa adeo con-
 veniunt, ut perspicillatio gratia novo nomine insignire illam
 melius omnino sit. Non igitur, similitudinem quaedam cum
 istis partibus, quae peder hippocampi ridicule vocantur,
 habere, sed haec mihi ad istud nomen hic applicandum vix suf-
 ficere videtur. Anonymus ergo iste processus gradus cere-
 bri quadrupedum, nihilominus tamen a Colliculo et figu-
 ris et descriptione praetermissus, prima pars est, quae, incipit la-
 cunam superiore medullosa cavitatum cerebri, deorsum. Termi-
 natus vel in illum confluit omnis fere corporis callosi super-
 ficies interna, quae post demissam septam superest. Eodem
 modo posterior cohaeret cum cerebri parte posteriore, e
 qua in priora primum quasi devolutus. Eminent vero
 volumine adeo insigni in anteriora, ut colliculos nervorum
 opticorum contegat S. IV. fig. 1. Est quoad figuram incur-
 vatum in mucronem desinentem cornu ammonis, ut dixi,
 simile, sed in eo distat, quod marginis inferioris anterior in qua-
 dam a duplicata membrana medullosa, qua totus invol-
 ritus noster processus, constructam laminam exornatur. Ipsi
 enim, interne cinereus, obducitur membrana medullosa, fibro-
 saque lacunans cavitatum continuatione, facile lamina ab
 ipso deglubenda, ut primum in capreolo epperit sum, postea
 vero perpetuo vel in cuniculis confirmatum vidi. Legitur

exim ista tunica medullari ut hepar a peritoneo, quamquam
 non adeo firmiter subiectae cinctitiae adhaereat, sed aëris tan-
 tum inter illas inflatione opus sit, ad separandam ab ipso
 lamina istam medullasam, ut primum in ore expositus
 sum. Decurrit, si illum in uno tantum latere, quod sufficit,
 persequeris, (eo confitis, ut basis cerebri in altero latere integra
 remaneat,) serpsim, quo magis progredieris ad basis cerebri,
 exsiccatur, primum in exteriora et posteriora, et dum infusis
 illius superficies, interspecto plexu choroides, colliculos nervorum
 opticorum amplectitur, curvatur, et ad anteriora et interiora
 tendit, donec in apicem vel mucronem obtusiusculum, in basi cere-
 bri, non procul a prima nervi olfactorii origine, in gyri trian-
 gularis lobi posterioris cerebri angulo interiori, terminetur.
 Inferiorem autem eorum superficiem tabula IV. fig. 2. ut et fa-
 cies internam, miram medullae et cinctitiae alternationem
 ostendentem, transversa sectione, utpote redivis difficillime exprimen-
 dam, exacte exhibuisse sufficiat.

Credideram ante aliquot annos, olfactorium organon forsan
 hoc processu anonygo contineri; primum, quod in omnibus qua-
 drupedibus maximo nervo olfactorio donatis et ipse hic processus
 sit maximus, et tunc sese ad nervum olfactorium ut colliculi
 nervorum opticorum ad suos nervos habeat; deinde quod apex
 illius iuxta radicem remotissimam ejusdem nervi positus sit
 adeo ut sese conflueret cum illa credas; tum quod hic processus
 anonygus in vitulo eadem ratione sit major analogo parte
 in cerebro humano, ut nervi olfactorii vitulinae majores humanis
 rependantur; et quod eandem forsan ob causam, ob quam nervus
 ipse olfactorius vitulinus ab humano sit satis diversus, et
 haec particula diversa esse possit; tum quod gyrus triangularis,
 in quem desinit apex hujus processus, elevetur aëre in nervi
 primi cavum impulsus; tum quod non modo in se, sed et in

34. cuniculo et in capite nervi primi originem in ipsum illum gy-
rum triangularem, in quo terminatus processus anonyms,
usque prosequi potuerim, denique quod, sicuti nervus primus,
intus cineritiam ascendat. Sed ipsa idem abrogari eam sen-
tentiam, et viz conjectura non hactenus huius partis cerebri
usum assequi potuiss, ingenae fateor.

§. 18.

Tubera cinerea, quae corpora spirata vocantur, posita, et
colore externa, et modo, quo dextrum a sinistro separata, videbis,
quoad habitum externum nomine striatorum et hic in mento ap-
pellari, sed tamen paulum figura, quem tab. IV. fig. 1. exhibet,
ab humana differt. Nisi enim profunda illa incidat, faciem
quam figura 2. representat, induat, et simul ambitu quasi
aucta, et cinerea cerebri superficiei propiora, medulla mi-
nori nimirum inlucata videntur, et si altius cultro pene-
tro, deminuantur veluti, et ratio, cui Willis illa radiantia
vocaverit, apparet; lines enim illorum externus non
amplius circuli parte circumscriptus, sed hinc inde effectus
quasi, fibras medullares intra se recipit mutuoque quasi e-
mittit. Hae autem fibrae non recta linea ad cineritiam su-
perficiei cerebri pergunt. Egregiam hanc fabricam, quae
elegantissime Morgagnium memoriae mandasse, §. 14. relinquo,
fig. 18. illustrat: vides, fibras hasce medullares tubum agere
cum cinerea cerebri superficiei communes, ab hac ad illud, et ab
illo ad hanc ferri, ideoque jure Willisiam, qui fibras istas
longitudinales finxerat, a Nicolaso Stenonis reprehendi.
Desinit tandem tuber cinereum in gyro triangularem.

Vidi vero d. 17. Januar. 1779 Edinburgi, in vitulis primam
membranam pulposam crassiusculam ab illis separari posse
pari modo, ut de processu anonyms §. 9. precedenti dixi, et
sub illa membrana, minime vero in illa, vasa sanguifera
decurrere.

Nervi olfactorii origines vulgo ex his tuberculis re-
petunt; cui vix opinioni maxime obfasc videtur primum,
quod nervos olfactorios in illa uoque persequi non possit; de-
inde, quod minus probabile videatur, haec tubera, in brutorum
cerebris longe minora quam in nostris, nihilo secius nervos olfacto-
rios nostros tanta magnitudine superantes producere, vel si
maior annexor sibi habere.

§. 19.

His tuberculis proxime adjacent, sulco quamvis insigni deter-
minatus, in quovis latere e cerebro egredientes colliculi paulo
albidiores, in quadrupedibus solidi, in avibus excavati, qui, ob
nervorum opticonum origines inde deducitas, prae colliculi ner-
vorum opticonum dicendi sunt. In dorso quasi processuum
medullariorum cerebri, quos cum ejus vel medullae spinalis
sumas partes appellaverunt, elevantur, ita ut obliqua positi
interiore loco dexter cum sinistro (excavata inter eos fossula
parva, quae fornicatum septi medullae latet, interposito
plexu choroides, recipit) varie in diversis animalibus coeant,
posterior versus dexter a sinistro maxime remotus. In
sele medio loco confluant quasi integri, in canebus latum in
loco. Tuberculum, quod in inferiori et posteriori illius loco
conspicitur, (tab. IV. fig. 2. 3. tab. VII. fig. 2. tab. IX. fig. 2. tab. IX.)
quaerquam perpetuo ceperim, vix tamen peculiare nomen in-
venire videtur. Nonnihil praeterea cinere intus continet, adeo
ut simili modo striata vocari possint, quod maxime medio loco, quo
confluant, et ubi fossulam, annulo medulloso cinctam, excavarim
diximus, apparet. Unumquemque nimirum colliculum ^{medulloso} ~~medulla~~
fria semilunari tab. IV. et VII. sese in superiora quasi simul emittat,
comitas interiora petentibus, distinguit; et in exteriora quasi
evanescere, posteriori loco, confluentes non modo cum altera foria
sed et cum corporibus quadrigeminis, annuli speciem refert.

Colliculos nervorum opticorum coherendo excipiant corpora
quadrigemina dicta, scilicet cum spinæ medullæ commissa, quæ,
quod certe mirandum est, longe aliam fabricam in brutis, quam
in hominibus, ostendunt; non modo enim per rationem centri majora,
sed et diversæ structure in variis reperiuntur. In homine vis ipsa
per se alio evidenter in quatuor veluti. hemisphaeriola apparuit,
ac in brutis. Ex his anteriora, dextrum et sinistram ferebat, in vitulis, ^{rangiferis. Nic. flexo ap}
equis, ovibus, cuniculis atque etiam lemuris mungor et simia ter- ^{Ph. Vahlstein Act. Med. Vol. 1. 277.}
ge majora reperi. posterioribus, insuper et extus magis circæa, et
profunde ab invicem sulco dextrum a sinistro dividente, secus ac in
homine divisa, intus rem in ove paulo albidiora quasi striata;
vice versa rem in cane, felle, ^{Phocaena} et lemuris carnivoris ani ^{F. Hoffm. N. flexo. 1c.}
melius anteriora magnitudine superantur a posterioribus. Per-
foratus autem hæc corporum quadrigeminorum massa ab anteri-
oribus ad posteriores tendente carali medio, rhomboides in vitulo,
rotundus in plerisque, et leviter in superiora convexus, quem ab officio,
que fungi videtur, aqueductum ingeniose nominant. Insuper offi-
cium posterioris hujus aqueductus arcum præterea medullosum,
legali ad instar corporum quadrigeminorum posteriora jungentem,
in plerisque observari.

§. 24.

Demittant denique corporum quadrigeminorum poste-
riora, extus albidiora, intus finitima anterioribus, posterioris
laminam maxime a membrana vasculosa et paucis fibris medullosis
constitutam, quæ ab illis pendens, per os offidum posterioris aquæ
ductus expleta (tab. I. et III) ad eam cerebelli partem transiit, quæ
medullæ spinali incumbit, atque in reliquam membranam vasculosam
cerebellum vestientem continuatur. Lamina hæc quem cum valvula
comparaverunt, ideo videtur quadrigeminis corporibus ^{et cerebello} interposita,
ut, præter ea, quæ ad nervum quartum generandum confert, li-
quor per canalem medium exeant flumen ad glandulam illam

*) Sydenham Phocaena Lond. 1640. 4. p. 40. id expressis vestris aequalavit

plexum, qui cerebello medullae spinali incumbenti subalternatur, illa melius dirigatur; quod tabula l. indicat.

§. 25.

Superiores ergo cerebri partes hi ordinatae sunt, ut quod optimum habitum continent cum medulla quasi alternet, tamen enim gyrum medulla, haec ilema tubercula cinerea, haec colliculi nervorum opticonum albidiores, hoc noster crura tubercula (corporum quadrigeminae anteriora) et haec denique corporum quadrigeminae posteriora, et medulla spinalis obelodriem notissime, deinceps excipiunt. Simile quid et in piscibus pleneque videtur.

§. 26.

Expositio, quae in quadrupedum cerebri interioribus huiusmodi vultur, ad ejus basim transeo, pari modo cum humana comparandam. Ea & quaequam ab humana difcedat, bruta tamen generis sibi proxima et in ea sibi accedere, primo intus non sine admiratione animadvertetur. Hinc mira profecto capiculi cum vitulo, cuniculi cum lepore, et canis cum felle similitudo.

Quomodo processus isti medullofi, quos crura cerebri vocant, et ad quos supra descriptae partes, a tuberculis cineris ad corpora quadrigemina usque, pertinent, vena medullae spinalis primonia, partim separantur, partim conflantur, fusius ex hancu encephalo propius alibi, quocirca ea tantummodo, quae tunc sunt propria huius repelam.

Haec igitur crura, si cum humanis comparo, antequam sulco a processione cerebelli transversis separantur, in ore, vituli, equi, capiculi, longiora videbis, nec fossula adeo profunda inter illa exsulata, evidentius intrinseci atque misceri.

§. 27.

Emicantia cardiacum in cuniculo, lenore, ore, vitulo, capiculo, nec non equo simplex tantum est tuberculum, in posteriora albitie purissima constructum, et pro cerebri mole multo majus

ea in loco maximo L. grando
Emicantia cardiacum — ?
optima enim natus. Elus narrative
of Cerebri Vigore. T. 2. p. 260.

ac in homine, in cane autem, fela, et culpa duplex omnis, ut in
homine reperitur. Caelum in omnibus particula haec albissima;
hic aptum amplexationis cardiacae nomen verius.

In avibus quibundam, v. c. motacilla, cornice, rukam,
in piscibus in scatem et duplicem et me ipsam invenisse, obiter
hic dictum sit

§. 28.

Processum cerebri conicum, infundibulum dictum, in solidum,
corle non nudis oculis conspicuus canali ad utque hypophysia
perforatum, imo nonnunquam cartilagineum fere reperi^(*),
quoniam pari modo cinereum, et vasculis numerosis exornatum,
et hypophysi connisum observaverim. Figuris a me non nisi in
cinia expressus, quoniam in illis cerebri, quae pinguedine se-
legeram, consilio abscondi.

§. 29.

Appendiculam autem cinream cerebri, ephippio infidentem,
quae vulgo glandula pituitaria, mihi vero hypophysia cerebri
novo nomine vocatur, obiter tangere nefas est.

In equo longe maior humana simplici constructa quasi
globulo, quoad colorem, me quidem jadicare, nulli corporis parti
magis, quam capsula suprarenalibus simili, paulo tamen reliqua
cinerea cerebri parte duriori. Tegitur haec hypophysia arachno-
idea satis conspicua, et vasculis membranae cerebri durae adhae-
ret; secta etiam eorum albescentem ad istas cicatriculae de-
missam aperbit.

In vitulis aliisque, praeter ovalem figuram, equinae similem;
nam et humana major, et pari modo reliqua cinerit durior, in se
infestum cornu habet. Atque ea omnia eo distinctius vidi, quum
Vandiana methodo, quae cranium ab infestione auferat, in hanc
partem in vitulis inquirerem.

In cane autem hypophysia et medullam et cinerea parte,

n) Ita et celeb. Cooperus de methodo dissec. cerebri; in ova p.
223. ad calcem edit. Norri tract. De nervis

Nulla in Caelo.

Corpus annotatum Nic. Kessler
in vituli hydrocephali Probro hanc
hypophysia nec magnitudinem nec
colorem immutatum fuisse,
notum enim ipsi videtur fuisse
glandularum partium sedem et osseum
solere intumescent.

act. Hafn. Vol. II.
255.

40. Int a se invicem separantur, coarctat. Etiam verissimum est, pro cerebri volumine longe minorem quam quidem in equo vel istulo reperiri. Languis inhaeret ephippio, et facillime in ^{eximio} ~~enigma~~ encephalo integra ei adherens conservatur. Ea pars, quae immediate cerebri cohaeret, medullaris et subglobosa, recipitur vel cordibus a carotibus in formam patellulae subiectaque substantia cinerea (vel potius proprio colore tincta) luce tactum ipsi juncta. Quamobrem facillime excavata, ipsa cinerea particula, quae tactum eo loco, quo nervi optici coeunt, altera medullari conflatur, arachnoidea, qua obducitur, ablata, pataminiis in partem integram ad anteriora ~~reflexi~~ reflecti potest, quo facto, medullaris hujus hypophysis quasi nucleus oculis sese offert. Vascularis, ut figuram exhibet, prospectus a plexu illo, qui a carotibus furcularis, ante quam arteriae communicantes amittit, ortus, eminentius cardiacas vicinasque partes adit. Duplicem autem esse hypophysin istam in cane et felle, ideo cum Willisio, Diemerbroeckio et Blasio non pronuciare suspicam, quod altera pars ab altera figura, colore, positu, consistit et tegumentis discrepet, et haec fabrica quodammodo humanae analogae sit. Vix igitur dixit Schneider, hypophysin istam non esse in ratione ponderum cerebri, sed in carnivorio parvam, in phytivris magnam esse. Usus autem ejus hucum incognitus. Dowen enim ductus A.C. a Bruan peculiari de hac hypophysi libro veras esse declaravit; quamquam ipse eam pro glandula conglobata, vel, quod eodem verbis, lymphatica habeat. Nec H. Murray^{o)} de ductibus sibi in homine visis, se certum esse, ingenuae confessus est.

§. 30.

alteram encephali partem, cerebellum^{b)} nimirum, in omnibus quos secui, quadrupedibus, semper a cerebro ipso integre separatam,

a) Diff. de Infundibulo cerebri.

b) In piscibus quibusdam deesse cerebellum minus, recte asseruit Alles Elem. Phys. Tom. IV. appendice, auctore Campes.

que nisi medulla sua emissa cum illo conflatum vidi. Sed non in
omnibus eadem proportione cerebro minor est, licet semper humores
maior sit, relationis ad cerebri pondus habita ratione: v. c. in simia
circiter septimam, in mungoze quartam, in lepore quintam partem
pondus cerebri aequat. Quis lepimentis autem durae membranae
a cerebro determinetur, ita ut plerumque cerebro proferatur, in homi-
ne verò et simia, si placeat, inferius inveniat, fuisse supra exposui.
In basi cerebri perpetuo medulla spinali interposita, in duos
quasi lobos dividitur.

Colore vis distare a cerebro, et sulcis pari modo exculpi,
si quos membranae vasculosae processus penetrant, et non modo
animalia eisdem speciei perfecte eodem gyrorum ductus, non
a maiori arteriarum ramis productis ostendere, sed et mixtis
dem seorsum convergere genere proxima sitae quaeque bruta, et pari mo-
do in structura minoribus pauciores gyros reperiri, supra jam
in cerebri historia dictum est. At cur perpetuo cerebro minoribus
vel si maior, angustioribus gyris exaratum sit, (adeo ut, si
etiam gyri in cerebro desint, tamen ob eorum angustiam in cer-
bellis adesse possint, ut in avibus videmus,) et cur, ut iam rostris
corpore, processus membranae vasculosae in illos sulcos infundant,
alio ratione, ac in cerebro fieri observatur, item in minores
processus abeant, ne conjectura quidem assequimur; quam tamen,
huius differentiae, utpote perpetuae et in omnibus quadrupedibus
atque etiam avibus reperiundae, peculiarem esse usum, vis
dubitari queat.

Deinde quantum directione sulci, gyros, efficitur, ab huma-
na fabrica distat? mirum profecto, eorum magis, cum cerebellum
brutorum, in exteriori superficie longissime recedens, in interi-
oribus ipsi simillimum sit. Melius haec tabulae quam ver-
borum ambages illustrent. Quae de causa vero cerebellum equinum
vel capreoli adeo ab humano distat? et cur simia paulo propius

ad nostram fabricam accedit? An mere haec ab ipsius populi ab humore diverso pendent?

Quod autem cerebellum cerebro durius nonnullis infum sit, inde non similiter explicari posse videtur, quod frequentioribus fulorū exaratum, pluribus membranaceo vasculosa fatio simulacra proressalis undiqueque profundius quam in cerebro penetrationibus continetur, indeque quandam duritiem acquirit. Elegantes enim dixit Jung (9) cerebellum non simplicitate per sulcos quasi in lot strata secari, sed intus in fulore, simul cum ambiente membrana vasculosa, utrinque duas terve (vel plures) quasi plicae formare. Ipsam enim substantiam duritiē majorem positam esse, experimentis certe non compari.

Callosam partem dextra fatio similis sinistra invenitur, quae superioris medullae quasi tracta (Tab. VI. fig. 11) in fela et canale, quem emone vel vermis speciem gerere dixerunt dividuntur. Hunc nervis quae de causa provinciam medullae Colicis appellat, tres omnes provincias, duas filiales laterales (dextram et sinistram) et hanc mediam distinguunt. Accurabit in plerisque corporum quadrigeminarum propeionibus, ita tamen ut inferius valvula ab illis distinguatur, quod tab. I. fig. 1. et tab. III. fig. 3. et T. IV. fig. 8. demonstrant. Nactus vero pan modo laxa dela cum illa valvula et cum illis corporibus, quibus, dum ulterius valvula descendit, in ipsam cerebellum vesiculae membranaceam vasculosa abit. Majora vasa autem in cerebelli superficie ludentia, lautes vesigia ipsi imprimunt, ubique in fulore ramis demigis penetrantia.

Substantiam rem inter cinereum et medullarem mediam, ab utraque profecto colore diversam, nemini, quantum novi antea dictam, d. 19 Januarii 1777 Laetzingae, equi cerebellum intra privato parietes examinando, primum a me observatam, postea in aliis animalibus, vitulis, ovibus, quibus et in hominibus per sepe reperi. Et non sine laetitia gratius recidit, T. E. carissime

9) Progr. I. de cerebro p. VI.

Wrobergi, dum proximo anno in *pholis* publice illius mentionem faceret,
egregie hanc formaturam cum dentium fabrica, inter vitream et
osseam substantiam interpositam quendam aliam ostendende, com-
parasse. In recentissimis quidem luculentis, magis tamen conspi-
cua redditus, in cerebello per aliquot tempus liquore idoneo
acidulo servatis. Prima cinerea, exterior, per totum ejusdem latitu-
dinis utrinque in cerebello serpenter, et quod admiratus fui sponte
temporis processu levi hiati fecerit quasi a secunda intermedia,
que plerumque reperitur quid lutei cinereo coloris admixtum habet,
et utrius primae (cinereae) et tertiae id est medullari sive intimae
ita interponitur; ut nulli medullari substantia cineream exple-
nōem attingat. Sequitur vero haec intermedia cerebelli massa
extensior quidem, sed minime ipsi parallela, hinc inde magis
minorque lata, sensim excipitur a medullari, adeo ut ubi incipi-
at haec vel desinat illa divisa nequeat, a qua hiati processus
naquam vidi. Satis bene, ni fallor, hanc triplici substantia
constructam cerebelli naturam in tabula tertia digestionis de
basi encephali sculptor exhibuit.

Ita vero a singulari illa fabrica, qua lobulis vel lamellis
constructus cerebellum, pendeat, ut quomodo satis multam medullam
medio contineat, interius tamen in ipso nulla spatiosa reliquan-
tur, dicta difficile.

Haec multa cerebelli medulla quasi undique a superficie
in medium convergens, primo anticus et superior confluit cum
processibus cerebri medullantibus §. 16 dictis; deinde in basi emittit
utrique processum transversum purissime extus medullarem, quorum
alter alteri intricatur, cum processibus cerebri in medullam fissilem
abscissibus erit, ita tamen, ut, ablata aliqua ejus particula,
istos cerebri processus in ejus medio discernere possis. Quin
etiam atque ulla sectione, egregio spectaculo, in cane tenello
per processus transversos hunc cerebelli adhuc pellucidos cerebri
processus transeuntes in corpora pyramidalia degenerare, distaste
vidi. Determinatus ipse processus transversus, ~~poro~~ ab aliis, longe

melius notus ob complicationem ^{fibrarum} ~~fibrarum~~ medullarum cerebri et cerebelli dictus, in omnibus anterior fulvo, quem arteriae basilares, ipsa lene sui vestigium imprimunt, in priore fissi ramis lequant. In aoraulis seu posterior nullo sulco, ut in simio ⁷⁾, in aliis duplici e contrario fulvo a medulla spinali distinguitur.

§. 31.

Ita cerebri et cerebelli proventus mixti abeunt in medullam spinalem, duabus omnino partibus, dextra et sinistra, conflata, adeo ut creta media superior et posterior (in homine anterior et posterior) relinquatur, quae quam profunde penetret, major alicui sectione transversa, qua simul cinerei quid eam ingredi apparet, perspicitur. Praeter eas cretae in summa medullae spinalis parte, quae cerebri medii exitus est, fossula quaedam, pleura choroidae parte repleta, cerebelli incumbens partem recipit, cinereae quasi speciem gerens, quae tamen fossula frenulo transversa terminatur. Ad utrumque porro ejusdem cretae lateris superior duae striae (Tab. 4. fig. 3) decurrunt; inferior vero una tantum in quovis latere adest, et cum parte medullae spinalis inter illam cretam et hanc striam (in simio viz superficiali) inclusa, quo magis procedit, extenuatur, et albior, et in ipsa talpa luculentissime apparet, corpus pyramidale nominatur.

Ad latera proletera hominum corporum pyramidalium, in homine et lemure mungor ⁺ prominentia semiovalis emergit, quam tamen fabricam in simio, equo, cane vitulo et caniculo videre me non memini.

Denique medullam spinalem ipsam in omnibus brutis pro cerebri massa longe majorem ac in hominibus esse, et quum ejusdem fabricae sit cum encephalo, adeo ut in aliis animalium descriptis atque dubio cerebri vices gerat, pro parte cerebri habendam esse, notissimum est. Ita de causa ab illorum stultitia, qui illam nervorum corporis maximam dixerunt, tempus fuit alienum.

Atque haec de Encephalo haecenus.

7) In simio Mandrill. Cel. Blumenbach de gen. hum. varietate nationum tab. 1. ipse in simio Sylvano tab. 1. delin. observari

Quae omnia satis mihi demonstrare videntur, sedem ani-
mi rationalis, quem ab anima brutis communi separare an-
nisi sunt non incelebros philosophi, temere in quam peculiari
encephali parte esse quaesitam.

Orbes enim, quas supra recensui, encephali humani partes
pariter et in quadrupedibus conspicimus; quibus in quibusdam haec
vel illa pars, non modo cum proprio encephalo sed et cum humero
comparata, longe maior in minori encephalo ac in nobis reperitur.
sic in cerebris equorum ac bovm, imo vel ovium, humero quaequam
minoribus, particulam illam piriformem, et tubera quadrigemina
nihilominus multo magnitudine praefere partes in homine ana-
logas, apparet. Cartesio tamen in hac animam, instinctum in
illis Willesio collocare placuit.

Quocirca vel animus et brutis tribuendus, ideoque ab anima
illa non separandus, vel animi sedes non in particula encephali
circumscribenda erit.

Quum haec per multa volumina perque magrae contentioni
disputationes a medicis et philosophis tractata sint atque tracten-
tur; subiciendum est, quae proxima videri possint, ea neque
addicta alteri opinioni sunt, neque ab utraque nimium ab-
horrentia, sed media quodammodo inter diversas sententias: quod
in plurimis contentionibus deprehendere licet, sine ambitione verum
sintantibus, penitus ut in hac ipsa re: quae verissima *Celfi* dicta
huc transcribere mihi liceat.

Nam encephalum, ad quem pertinet medulla spinalis, imprimis
organon vitae animalis et sedem animi esse, non simillimum; itaque,
pro massae cerebri diversae quantitate, (deductis ad nervorum origi-
nes (sic dictas) constrictas necessariis partibus) caliditatem vel
stupiditatem animalium differre. Istud vero quantitatis discrimen
e cerebri tantum pendere, neglecta spinalis medulla, asserere velle,
profecto non satis accurate videtur, praecipue quum, in ipso ne-
gotio varios insuper errores commisisse viras doctos, suspicandum

Verissime hinc annotasse videtur
ex quo auctor et subtilis
de Cholerismo Nat. Vinnas
1776. p. 44 Nervorum princi-
pia in cholerismo solida
dura quaequam cystis
firme tamen cohae-
rentia —
Certe si sanum cholerico
ingenio praestare reli-
quos homines, certe
minus gracilibus Nervis
in magno in primis
Cerebro (ut ideo aucto-
annotant) quiescent.
Certe et magis quisi famus
de verissima hac annota-
tione, quum auctor
certe hypochondriam eossem
eo ipso quodammodo
inducunt.

1) in Praef. ed. Paris. 1772. 8. p. 12.

46. Sibi frigas, ab ubi cuiusvis encephalo proportionatam nervorum,
 „ cerebralium magnitudinem auferri quantitatem, parum de cerebri,
 „ massa supererit: idem si in humano fiat, tactum abest ut
 „ cerebrum consumatur, quia potius viz insignioresem eius par-
 „ tem desiderabit. Hypothesis vero supra memoratam (scilicet, quo
 „ plus superest massae cerebralis, vel quo minores sint nervi ratione cere-
 „ bri habita, eorumque esse animae vires) huic utpote vere ana-
 „ tomiae, et perquisitioni cerebri hominum et brutorum contempla-
 „ tione naturae observationi superfluum eamque egere nolui.
 „ Eam quidem ad rem clariorem reddendam haece descriptiones
 „ tabularumque iam tum paratas constitueram dissertationi ipsi
 „ de basi encephali praefigere, sed venturum ne praescriptos libelli
 „ limites excederem, separationi publici iuris facere satius duxi.

Atque eo tenore, certius et ob simpliciter magis com-
 „ munianda videtur ista observatio, quo minus hanc rerum
 „ exacta definitio falsaria sit expolita. Cerebrum ipsum enim
 „ et sit ductae nervorum origines nunquam pinguet, hinc com-
 „ modius seam comparari possunt. Sic et cerebrum prout ad suos
 „ nervos non eandem relationem habet, quam quidem id, quod
 „ ad maturitatem pervenit.

In Palladii (Novae huc quidem) observatio
 „ vera, qui membra typicum
 „ p. 162 describit, in quo granulum
 „ nigrum papaveris minus
 „ oculi analogum, cui nulla
 „ respondet apertura inaccessibilis
 „ Cori, certe haec Halleri opinio
 „ praesentationem minus veritati
 „ constantia manet. Nullum
 „ casu dubium quin nihil secus
 „ cerebrum adsit. — Deo verum
 „ nos in legibus universales
 „ naturae amentis; viz nimirum
 „ cautos esse posse.

Verissimam autem, nostraeque observationis consuetudinem
 „ Halleri meditationem hoc loco silentio premere nequeo. Divi-
 „ natus vis sumae prudentiae: In animalibus capite et oculis pra-
 „ ditto, et cerebrum et una medullam spinalem reperiri; nec con-
 „ tra absque cerebro, nec cerebrum absque oculis consuetudine voluisse na-
 „ turam sibi videri. „ 4).

Cuius vero in his animalibus corporum quadragenarum an-
 „ tenna, in illis posteriora maxima sint? cui eminentia caudae
 „ in his simplex in illis duplex inveniat; cui processus medullares
 „ cerebri in his breves in illis longiores; cui in aliis hoc, in
 „ aliis alio modo constituitur hypophysis; et cui processus anorgani

2) Elem. Physiol. ed. prima T. IV. L. X. §. 1.

omnium fere maximus sit; profecto quaestiones fuit nos minimi me-
menti. Quomodi tantum observationibus partium cerebri usque amemus!
Sunt animalia uti artis ratione ita et cerebri intimiori fabrica
admodum diffantia. Nec atroxque probabilitate sperari posse videtur,
si diligenter hominum illustrium et maxime memorabilium brutorum
encephala scrutari velint vel possint anatomici, nos eo parventu-
ros, ut singularum cerebri partium utilitatem functionesque plane
adhuc ignoratas indicare possimus; quaequam modum, quosque funge-
tas muneribus, diutius adhuc latitatum esse metucendum sit.

Eodem redeunt, quae Stallerus ²⁾ protulit: „Neque unquam credo, „
nos partium corporis animalis utilitatem recte perspexerimus, ni- „
si plenam habuerimus peculians in quavis specie fabricae canne- „
rationem. Tunc enim, quae in ea fabrica per plures species com- „
muni emat, eadem emat instrumentata functionis, quae iisdem „
specibus animalium communis fuerit; et quae fabrica cuique „
speciei peculians erit, eam probabile fuerit, ad peculiares ejus „
speciei functiones pertinere. „

²⁾ Opus. min. Tom. 9. p. 198.

De Encephalo Simiae.

In Act. per hanc Opus. f. 13. h. 1. Bonaventurae Cel. Blumentbachii debet opportunitatem, non
 q. de fin. hinc accipimus
 August. f. 13. 3. hinc de
 regum hinc f. 13. 3. hinc
 de fin. f. 13. 3. hinc
 August. f. 13. 3. hinc

J. de hinc q. am. f. 13. 3. hinc
 f. 13. 3. hinc

modo simiae a dianes Sylvari nomine dotatae, sed et Lemurid
 mungoz encephala incidendi. It enim per singulari, qua me
 semper prosequitur est, amicitia, perquisita ista cadaverum
 hi concessit

Idem Tyson Ino tempore monuit a), viz suspiciones ence-
 phali Simiarum ab aliis auctoribus traditas esse depravationes,
 quibus addi potest, nec tabulas, quae probari possint, existere. b).
 Quare caritativus ea supplere constitui, et quatuor humanae fa-
 bricae, encephali habita ratione, similior sit, nihilo prius hinc
 magnopere differat, diligentius exponere

Propius autem Simiae Sylvari encephalus ad humani stru-
 turam accedit. (Caenim, quae et aliis brutis cum homine comu-
 nia sunt, quod scilicet osses testos inter cerebrum et cerebellum
 expressi destituantur, quod arteriae carotides et vertebrales encephali
 vasa construant, quod tubercula cineris, colliculi nervis optois in-
 lenientibus, aliisque quam plurimis distinctis partibus gau-
 deant, hic praetermitto.) Ceterum I. cerebrum paulo posterior
 cerebellum extenditur, ut figura I. declarat: II. Cerebellum quatuor
 costis inferior positum esse dici potest, quum in caeteris brutis
 posterior sit: III. Sulcorum gyrorumque cerebelli ductus praefer-
 tim in superficie superiori non ita ut in reliquis irregulares,

a) Anatomy of a Hyena p. 56.

b) Naria enim in Tysonis figuris, quae encephalum orang-utangi exhi-
 bent, deficiunt: v. c. pars optica foras nimis tenuis, et pars testis
 nimis crassa, ut et sextum et quartum eadem magnitudine in his
 picta esse videntur. Proceps cerebelli transversam eminentiam car-
 dicantes nimis amplas, gyros cerebri et cerebelli non satis distinctos,
 et vasa negligenter esse expressa apparet. Brevis, figurae 14. et 15. primi
 15 archetypum quum adeo corruptum et flavidum fuisse ostendat,
 ut parum ad exactam imaginem exhibendam idoneus esset.

humanorum quasi simulacrum quoddam repraesentant. IV. Nervus olfactus inferiens, ob tenuitatem, figuram, striam cineream, et modum quo procedit, non modo reliquis nervis sed et humero simillimus reperitur ^{c)}, ut fig. 2. T. I., et T. II. fig. 2. 3. exhibeat. V. Idem nervus olfactorius peculiaris sibi foras in lobo anteriori cerebri parati sulci viam legit. VI. Orbita ^{d)} ob convexitatem sui vestigium lobi anteriori imprimit ^{e)}. VII. Arteria basilaris brevior ac in omnibus quadrupedibus reperitur.

Nihilominus levius facillime ab humero distingui potest encephalus simiae. I. Primo enim cerebellum directione sulcorum in superficie inferiori differt, utrumque etiam latius appendiculari peculiarem habet, in ipso ossis petrosi recessu quoddam collocatum. II. Deinde cerebellum, ut in reliquis bestis videmus, ratione centri habita, majus ac in homine, ut jam in simia Mandrill observavit ed. Volumentbach ^{f)}, in vomitus. III. Tum medulla spinalis crassior, si encephali mollem tuitur, ut idem vir annotavit. IV. Tum processus cerebelli transversus a spinali medulla nullo sulco separatus, quod et eodem habemus. V. Nulla etiam corpora olivaria inseriuntur. VI. Lobi parvi cerebri anteriores ^{g)} in priore quasi acuminati in homine longe obtusiores sunt; ac VII. Gyri cerebri longe pauciores esse cernitur, quam encephalus, immediate fere pene nervum lingualem ordinem totus, tunc tantum circiter narius (minas granorum 22) pondus aequat. VIII. Colliculus tertium optitorum in homine satis superne separatus hic admo-

III. Differentia fitur medulla spinalis, atque a diverso foramine ossis occipitis sibi pendens — etiam in ipso Orango illi observatur. — majus autem in S. Sylva major adhuc in S. Cyna molge maxima in mormon.

Etiam in fovea Duffini, eadem quidem Hydrog. fovea maximam similitudinem specto, quam Tyson designavit. hoc animadvertit Laubertus T. 14. p. 71.

ad Mem. de l'Ac. des S. L. 1754.

- c) Ex eadem causa et in oranis crista fit dicta galli, et in navibus ossa turbinata humanam structuram imitantur
d) Quae in hoc animalium genere et in homine tantum integra ossa esse, in reliquis brutis ossiculat temporalis et oculi partes lamina ossa a se invicem non determinantur
e) Item et in Orango annotavit Tyson p. 56.
f) De generis humani varietate nativa p. 32.
g) Eodem autem lobo anteriori cerebri coalitus non vidi, ut. l. c. in mandrillo observavit ed. Volumentbach.

Dum coalitos esse cernis. IX. Corporum etiam quadrigemorum anteriora posterioribus maiora, sive ut in multis testivoris. X. Tum nervi, si crassitiam spectes, alio plane ordine collocandos esse observabis. Opticum enim, sicut ac in homine, omnium longe maximum sequitur quatuor, hunc auditorius, tertius, *olfactorius*, communicans faciei, accessorius, lingualis medius, vagus, larynx, glossopharyngeus, quatuor deinceps excipiant. XI. Nervus praeterea lingualis medius infra vagum medullae spinali annexus, eidemque pressius XII. nervus qui dicitur accessorius, uti in brutis, accumbit. XIII. Tum processus quidam *pedicularis* peculiaris, cuius naturam factam esse mentionem superius, processui anonymo regius observatus (fig. 4.). Nec non XIV. Arteria basilaris, quaequae humanae simillima, tamen ipsam longitudine paulo superat. XV. Omnia denique nervorum paria spinali juncta, ab olfactorio ad lingualis medium et accessorium usque, encephalo licet minori, multo majorem, quam nervi hominis, fasciculum constituunt.

Quae omnia et alia quae impedibus cum simia communis eam ad bruta relegandam esse demonstrant; clarissimeque apparet, simiam, ut aliis caracteribus, ita et nobilissimum hoc organum ab homine distare. Nam quantum vel famosissimus Orang-utang ab eo differat, docte exposuit le. Volumenbach, et Ill. Campes propriis dissectionibus trium orang-utangorum demonstravit, quorum maxime memorabilia liquore idoneo servata, dum studiorum causa in illius praedicti, singulari benevolentia exceptus, commoraretur, contemplari mihi quotidie contigit: adeo ut remissi jam dubium superesse possit, vanam ac ridiculam fuisse illorum opinionem, qui illum humano generi afforare, medicam inferere, non embuerunt.



b) Allgemeine vaterländische Letter-ansichten Erste Theil Amst.
1779. Nov. 1. p. 14.

Nervi optici praefixis sibi accumbunt i.e. angulum minorem conem conjunctio constituit. et orbitam minorem per nervos separationem.

Vulgo	Nova Nomina.
Dura Mater —	Membrana cerebri tinacissima.
arach.	— — — media
Pia Mater.	— — — vasculosa
Cortex — —	Cinerea pars est est cerebri.
Centrum ovale —	Medullae pluvinae regio
Corpora striata. —	Tabera cinerea.
Thalami —	Colliculi nerv opt.
Nates et testis	Corpora quadrigemina ant et post.
gland pinealis	Ventricula cinerea pineiformis
Septum lucidum	Septum cerebri medium.
Corpus callosum	Commissura medullarum cerebri maxima
Ventriculi	Ventriculi fastiola etc.
Corp. olivari	est Eminencia semiovales
Calamus script	Crena Medullae spinal.
Fossa Sylv —	abrogari
medull obl.	relegi.
Crura cerebri	processus medullares
— cerebelli	— — —
gl. pituitaria	hypophysis cerebri.

Nerv
bui
cor
ob
na

Tabulae primae

73

Figura prima

Encephali Simiae Sylvani, Linn: catagraphum finistrium.

- a. p. Cerebri pars dextra.
 a. lobus anterior.
 b. lobus posterior, paulum in finia supra cerebellum productus.
 c. d. Commissura cerebri maxima (corpus callosum) secta.
 e. margo anterior.
 f. margo posterior.
 e. f. g. h. Septi cerebri medii a commissura illa pendentis lamina sinistra.
 c. e. fornicatum ejus latus, colliculus nervorum opticorum intumbens (fornix),
 f. columacula ejus sinistra, qua ^{terminatur intra} ~~terminatur intra~~ tuberat cinerea.
 g. g. basis convexa.
 h. locus, quo spatiosi intra laminae hujus septi relictis exitus poni videtur.
 i. k. Colliculus nervorum opticorum sinister, dissectus.
 ii. cineritius, quâ cum dextro cohaerebat.
 k. k. locus, quo separatur a sinistro.
 l. l. Corpora quadrigemina anteriora et posteriora.
 m. Locus, quo particula piniformis posita erat.
 n. Valvula sic dicta cerebri.
 o. Commissura cerebri minor, ^{fere} anterior.
 p. Commissura cerebri minima, ^{fere} posterior.
 q. r. Nervus opticus sinister,
 r. locus, quo ^{cum} dextro cohaerebat.
 s. Pons cerebri conicus (infundibulum) sectus.
 t. Eminencia candidior.
 u. Nervus tertii paris.
 u. v. w. x. Ambitus cavi ~~cerebri~~ encephali.
 u. recessus infra colliculos nervorum opticorum.
 v. w. Canalis cerebri medius. v. ^{quo} ostiolum anterior, w. posterior. (Ventriculus quasi)
 x. recessus alius, ad quem ducit canalis medius, valvula tamen ab ipso determinatus.

y. Cerebellum medio sectum.

z. 1. 2. Plexus choroideus

opticonum nectum

z. 1. pars ejus, fornicatum septi medii latera ad colliculos nervorum

z. 2. alia ejus pars, cerebello, medullae spinali intumbenti, subposita

3. 4. f. medullae spinalis sectae pars sinistra.

3. 3. terminus, quo cum dextra parte ~~conspicitur~~ conflatur.

4. 4. quod in ea cinereum est

~~5. 5. crura, quae demonstrantur~~

5. 6. 7. 8. 9. 10. a. Arteria ~~commissurae~~ commissurae maxillae sinistra, e carotide

5. ramus, quo cum anastomosis alit cum sinistra compari,

6. forculi ad septum cerebri medium

7. truncus, ^{sinister} in commissurae maxillae dorso procedens,

8. 8. rami illius gyros intrantes,

9. 9. ibique abdit,

10. 10. iterum emergunt,

a. a. denique conflatur cum ramo insigni arteriae profundae cerebri

13. Arteria vertebralis sinistra.

xx. Arteria basilaris medio secta.

i. i. rami arteriae basilaris in processu transverso medullae cerebelli

e. e. ad usque colliculi ^{nervi} ~~rami~~ optici summum ascendentem

Figura secunda.

Basio encephali Simiae

a. b. Cerebri lobus anterior.

a. a. in medio; a convexitate orbitae impressum vestigium

b. b. sulcus nervo primo parietur.

c. Cerebri lobus posterior.

d. e. f. g. h. Cerebellum.

d. appendicula ejus in quodam recessu ossis petrosi locata des

e. ejusdem appendiculae, in sinistro latere abruptae vestigium

Tabula Secunda

Figura tertia

Encephali Simiae lateris sinistri.

a. b. c. e. g. h. i. s. s. b. r. t. d. e. f. g. h. i. omnia, ut in praecedente figura.
 k. n. medulla spinalis.
 l. m. n. o. Sulci & Cerebri.

Figura quarta

Cerebrum simiae a latere sinistro incisum.

Varia sulcorum profunditas

Vides neque sulcum l, neque m, nec n, nec o,
 (sulcis in praecedenti figura eisdem litteris insignitis
 respondentibus) ad medullam usque penetrare. i. e. processus
 membranae vasculosae non eo usque demitti.

pp. processus cerebri anonymus.

q. r. colliculus nervorum opticonum;

r. origines sic dictae nervi optici.

s. s. plexus choroidae ambitus, in ipso processu anonymo expansus.

t. t. u. v. Processus alius forma figmoidea.

u. laminae medullaris, qua contegitur, elevata et reflexa
 quaedam particula.

v. intus cavitatem continet ^{hic} processus.

Ner
 bui
 cor
 ob
 no

Tabula tertia.
Encephalus Lemuris mungoz.
Figura prima.

75

- a. Lobus anterior cerebri.
 b. Lobus posterior cerebri.
 c. nervus olfactorius.
 d. corporum quadrigemorum posteriora.
 e. c. fl. medulla spinalis.
 f. g. Cerebellum.
 f. lobeus dexter.
 g. lobeus medius.
 h. art. vertebralis dextra.
 i. art. basilaris.
 l. p. 3. 4. 5. 6. 7. 8. ut in fig. secunda tabulae primae.
 x. nervus lingualis medius.

Figura secunda

- a. Lobus cerebri anterior.
 b. Lobus posterior.
 c. d. e. Nervus olfactorius, five gyus ^{coli} ~~cerebri~~ anterioris in hunc nervum abiens.
 d. d. cavitas ejus.
 g. eminentia candidans.
 h. h. Proccipus cerebelli transversus, sulco duplici, a spinali medulla determinatus.
 i. Eminentia femoralis.
 k. Cerebelli multa medulla fecta.
 l. m. Colliculus nervorum optici dextri
 m. tuberculum quoddam, ab illo quasi separatum.
 n. o. p. Corpora quadrigemina
 n. anterior dextrum,
 o. p. posterior, quod in spiram quandam quasi extenuatum ad proccipum
 cerebri medullarem transit.
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. x. y. z. ut in figura ^{secunda} ~~primae~~ ^{primae}

Figura tertia.

a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. t. u. v. w. x. y. z. 3. 4 ut in
Tabulae primae figura prima.

vix recollitur intra cerebellum conspicuus in x.

Vider processum conium in Tab. 1. fig. 1. abscissum esse.

Nervus trigeminus
veniens Ventr. an. fanguis

Nervus
trigeminus
veniens
Ventr. an.
fanguis

Tabula quarta.

Encephalus Canis

Figura prima.

Interiora cerebri aperta exhibit.

a. b. c. d. e. f. g. h. i. Cerebrum.

a. Lobi anteriores.

b. lotus, quo processu falciformi differuntur.

c. Lobi posteriores.

d. Circuties cerebri.

e. mutta ejus medulla.

f. Sulci, in quos processus membranae vasculosae irradiantur.

g. Tabera cinerea.

h. Processus anonymus.

i. margo extenuatus, duplicatura ejus laminae medullae,
a quo tegitur iste processus, constructus.

k. l. m. n. o. Commissura cerebri maxima.

u. pars ejus finistia reflexa, in qua striae transversae apparent.

l. l. Vestigia anteriorum in illius dorso decurrentium.

m. n. loca, quibus confluit cum mutta medulla. m. anterior. n. posterior.

o. crassities ejus.

p. Septum cerebri medium, ab ipsa ea commissura pendens.

q. Plexus choroidi pars, quae processui anonymo subspicitur.

r. Cerebellum.

Continuatae, figura prima inceptae sectionis, imago.

a. Cerebrum, ob majorem partem aliam faciem referens

b. Subera cinerea.

c. medulla cerebri profundius non adeo ampla ac superius.

d. e. f. g. h. i. Colliculi nervorum opticonum.

d. separatim in posterioribus et inferioribus illorum tuberculum.

e. stria semilunaris dextra.

f. stria semilunaris sinistra.

g. harum striarum unio posterior.

h. locus, quo papilla piniformis posita est.

i. fossula inter colliculos ipsos excavata.

k. Commissura cerebri minima.

l. m. Corpora quadrigemina

l. anteriora,

m. posteriora.

n. o. p. q. r. Commissura maxima cum processibus anonymis reflexa.

n. n. columnulae, quibus desinit anticus ille processus inter subera cinerea.

o. commissurae maximae margo posterior.

p. varia medullae et cineritici alternatio, in processu anonymo, quae magis adhuc sectione transversa egregie spectaculo elucet

q. ejusmodi sectio transversa.

r. margo extenuatus processus anonymi duplicatae membranae qua tegitur, lamina constructus (l. in figura praecedenti respondens)

s. t. u. Cerebellum

s. superficies externa illius

u. t. media verticaliter dissecti cerebelli catagraphum, summa cura ita expressum

ut discipulare queas, quam profunde unusquisque sulcus a t
ad u usque penetrat inter t* enim et u* contenti sulci,
sulcis, in catagrapho t ad u usque respondent.

Figura testis

Continuatio praecedentis.

- a. fiber cinereum, radiatum quasi ~~et~~ abiens in medullam.
 b. cineritius, parimodo radiatum in medullam transiens.
 c. medulla ipsa quasi fibrillosa cfr. § 14.
 d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. ut in praecedenti figura.
 p. commissura cerebri minor sive anterior.
 q. locus, quo ~~p~~ ostium spatiosi intra laminas septi cerebri medii relictum
 videtur.
 r. r. hinc locus duobus colliculi nervorum optico-^{rum}, paulum ^{erecti} ~~erecti~~ fuerunt.
 s. s. ostium posterius canalio cerebri medii.
 t. u. v. cerebelli multa medulla.
 +. processus ^{duo} medullae ad corpora quadrigemina.
 u. processus secundus sive transversus.
 v. processus tertius posterior cum medulla spinali ^{commissura} ~~commissura~~.
 w. nervi quatuor sive dicta origo.
 x. y. z. a. medulla spinalis.
 x. fossula epur.
 y. crena medullam spinalem quasi bipartitione.
 z. striae ad latus hujus crenae.
 a. frenulum quoddam.
 β. γ. nervus quintus.
 γ. tabericulum medullare, cui quasi infidet.
 δ. Nervus auditivus propago, remotissima, e fossula x medullam circum
 currens.

Nervus
 bini
 con
 ob
 ne

Basio encephali canini.

a. b. c. Lobus cerebri anterior.

a. divisio dexteri a sinistro.

b. b. gyrus nervi olfactorii ~~XXXX~~

c. c. origo nervi olfactorii medullaris.

d. e. Lobus cerebri posterior.

e. e. e. gyrus triangularis ~~XXXX~~ contogens nervorum opticonum attenuator origines

f. processus cerebri medullares. (nura).

g. ^{loci, quo} ~~inferior~~ dexter a sinistro ^{separatur} (vestigium).

h. i. locus, quo eminentia condicars (h.) et foramen cavi cerebri (i) conspicitur, (in hoc vero canis specimine hypophysis testus)

x. l. m. n. Lobus Cerebellum.

x. lobus dexter.

l. lobus sinister.

m. processus ejus transversus medullaris.

n. sulcus, quo determinatur a spinæ medulla

o. p. q. Medulla spinalis.

o. Crena illam bipertiens.

p. spina ad utrumque hujus crenae ratur.

q. corpus pyramidale.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. a. b. c. d. ut in figura secunda tabulae primae

et nervus quintus quasi e quodam tubere mox in fibras filis ortus. (cfr. p. v. fig. praeced)

f. bulbus cinereus nervi olfactorii cum arteriis.

g. arteriae carotidis cerebri truncus.

d. arteriae vertebrales.

Tabula quinta

Fig. 5 et 6.

Cerebra Canum diversorum

Fig. 5. more Dio expofito pict^{ura} omnes lateris dextri gyri offondit.

aa. bb. cc. dd. ee. ff. g. Sulci cerebri.

h. Gyri triangularis.

i. x. Nervus primus.

x. bulbos ejus cinereus.

Fig. 6. Ex alio cane defunctum cerebrum quanquam pictura solito modo pictum ~~est~~, tamen maximam similitudinem cum primi ~~est~~ gerat.

aa. bb. cc. dd. ee. ff. g. h. ut in figura 5. Non modo convenit cum ^{Fig.} praecedenti, sed et cum cerebro felis, quod tabula sexta exhibetur.

Fig. 7.

Cerebellum canis.

Fig. 8.

Cerebellum ex alio cane, ut videret flexuras 1. 2. 3. 4. ubique ^{communes} ~~est~~ ^{est}

Fig. 9.

Cerebellum a tergo aspiciendum.

a. Pars cerebri.

c. d. e. Cerebellum.

c. lobus dexter.

d. lobus sinister.

e. pars media.

f. g. h. Medulla spinalis.

f. crena ejus

gg. hh. ^{max} ad ^{ut} utrumque latus crenae duplex.

i. Nervus accessorius.

x. Nervus primus Cervicis.

Nervus
bui
cor
os
no

Tabula sexta
Encephalus Felis.

78

Fig 1.

Cerebrum Felis pictorum felito more delineatum.

a. a. b. b. c. c. d. d. g. Sulci ejus.

h. gyrus triangularis.

i. nerv. olfactorius.

Fig 2.

Cerebrum felis junioris.

a. a. b. b. c. c. d. d. e. e. f. g. Sulci, quos vides non modo cum priori figura convenire, sed et cum cerebro canis tabulae quintae. Notandum vero, quibus ^{legibus} ~~regibus~~ ^{vis} ~~fulcrum~~ f. f. exprimi posse.

h. i. ut in fig. precedente.

Fig 3.

Cerebellum ex eodem felis ^{junioris} cadavere.

1. 2. 3. 4. flexurae gyrorum cerebelli, caninis (fig. 8. et 9. tab. quintae) simillimi.

a. medulla spinalis.

Fig 4.

Encephalus Felis a tergo.

a. Pars cerebri dextra.

b. Pars sinistra (a latere figura prima hujus tabulae delineata)

c. d. e. f. g. h. Cerebellum.

c. lobus dexter.

d. lobus sinister.

e. f. g. h. medulla, qui semper ita inflecti amat.

i. k. l. medulla spinalis.

i. crena in illa.

k. k. f. f. ad crenam exarata in utroque latere.

l. l. f. f. alia remotior a crena illa.

Tabula septima.
 Encephalus felis ejusdem ad quem pertinent fig. 2. et 3.

Fig. 5.

- a. Pars cerebri dextra.
 b. Pars sinistra.

Inductae sunt ab a se invicem has partes, ut appareat.

- c. Commissura cerebri maxima.
 d. e. Corpora quadrigemina.

Fig. 6.
 Anteriora cerebri felis.

- a. Tubera cinerea.
 b. Pars, qua cohaerent collinuli nervorum opticorum.
 c. Particula cerebelli.
 d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. ut in fig. 2. tabulae 4.

o. p. q. r. Substantiae corporum quadrigeminarum dissectionum crassities.
 q. r. r. canalis cerebri apertus
 r. crena in illo.

- s. t. Valvula dissecta et reflexa.
 tt. nervi quinti dicta ongo.
 u. u. Processus cerebelli ad corpora quadrigemina.

Fig. 7.

Pars basilaris encephali felis.

- a. b. c. d. e. f. g. h. i. ut in fig. 4. tabulae quartae.

k. ultior ex ipso gyro triangulari circumans fere nervi olfactorii caput.
 l. nervi tertii propaggines.

Nervus
 buccalis
 cor
 ob
 no

Tabula octava.
Basir enccephali equi.

79

b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. - 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. a. b. y. p. e. ut in fig. 4. tab. 4.
plagus choroidae par paulo major ac in homine, in tanta ^{minimam} medullae spinalis equinae crassitie.

Tabula nona
Figura superior
Cerebellum Equi.

b. Corpora quadrigemina.
c. medulla spinalis.

l. Cerebellum, in quo mire sulci dispositi sunt.

Fig. inferior
Enccephalus Capreoli.

a. gyrus triangularis.

b. Nervus primus cum bulbo.

c. d. corpora quadrigemina.

e. tuberculum pone colliculos nervorum opticonum.

f. processus cerebri medullaris.

g. h. processus cerebelli medullaris cerebelli transversus duplici sulco determinatur a spinae medulla.

i. medulla spinalis.

k. m. Cerebellum generationi habiti ^{cum} cerebello equi conveniens, nam in parte media (m) quinquodammodo lamellatim dispositi, in parte laterali (ll) majores lobulos imitantur.

Tabula decima

Basia encephali cuniculi.

a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. α. β. γ. δ. ut in fig. 4. tab. 3.

e. alterior nervi optici finistri origo e colliculo suo.

f. colliculus^{us} nervi optici finistri.

g. tuberculum pone illum colliculum.

i. corporum quadrigeminorum anterior.

Non
hui
cor
ob
no

Santum.

finet 29 Jun 1773

Dedicatio.

pag.

80

86

Encephala.

Nicolaus, Haller, Wriberg, necessarium esse brutorum
cerebra sentiri, affirmant;

cum et descriptiones et icones desint.

De methodo scribendi delineandique. 4. 5.

Dicta de plurisque quadringentis valere. 6.

Encephalura humanura notus supponitur. 7.

Gratiarum actio erga scriptoram. 8.

§1. In quibus animalium Encephalus ab humano differt. 10
~~quod~~ ~~volumen minus~~

~~non~~ ~~olfactorium~~,

Pars olfactoria,

Gyrus cerebri,

quoad pondus cerebri ad cerebellum,

quoad posituram, figuram, gyros cerebelli,

Cornu ammonis. 11.

Diversa nervorum inter se crassities,

Corpora quadrigemina,

Pons, faepe duplicem,

Thubera cinerea,

Tentorium cerebelli superextensum,

Loculus d. m. falciformis,

Positum^m cerebelli et medullae spinalis, 12.

Diversa^m collectionum nervorum opt. cohaesionem,

Cavum Encephali,

arteriarum divisionem, rete mirabile,

Eminentiam caudicantem,

Particulam pinniformem,

Hypophysin admodum diversam.

§2. Quibus conveniat. 13.

§3. Quasdam de Cranio 16 non esse in omnibus crassities gyrorum encephali simulacra^{abque} (syphibere).

§4. Dura membrana. 17.

Tentorium ossium in tres species divisum. 17.

prima. in Theia, Phocaena, fela
leone tigride partali.

secunda. Canis. Uro. Vulpe. Coati mondi
Myrmecophaga sollii.

Tertia. in Ius, Mure, Glire, Jimia.

analogon quid in Equo et Rhinocero possit.

~~non~~ ossium sed membranicum in Mungo

subl. cinerea

Ner
bui
con
ob
no

myriophaga diducta, Enneaco,
tatu, talpa. fonce aquana et
Bubentoni, firus. vespertilion,
capra, ove, bove, bubulga, capredo,
Elyheato, balana.

Ufus tentoniffi non ob velocitatem tardatur expro
magis probabile ^{ne} morfuti ~~expro~~
Objectio Illi Campori.

annuli ^{pro} nec pro transmittendo nervo offaturo

rete mirabile ²⁴

Ufus. tentior sanguinis corpus. 26

§ Arachnoidea. 25. glandularum lymphaticarum analoga fabris

§ Membrana vasculosa. 27.

§ Arteriae Enccephali.

in Luna. 28. ut baptisio in homine brevissima longior
simia. 30. Lemure. 31. finis est triginta in finis
Vidulo. 32. Curiculo. 33.

transitum esse ab ejus fabrice ad Arter, Pipes

quadam homini cum multo butis quoad
arterias communia.

§ Vasa lymphatica

§ 9. Enccephali color. 33.

§ 10. Cerebrum et Cerebellum gyros habent, quos poe
lian' methode delineari. 34.

Ufus gyrorum ad ampliandam membranae
vasculosae expansionem 36

non plures gyri in celledonibus, sed in ^{maximo} ~~maximo~~ cerebis,
plurimi. hinc in cerebis exiguis nulli

in junionibus eodem idonum numerus, sed in
con hyonibus, et foetibus praematuris fuerat
gyri dextri, sinistri finillimi. p. 38.

§ 11. Cerebri pars dextra comoda a sinistra dividitur, ~~et~~
quibus cohaerent sinistra 39
interdum sinistramajor. et qua de causa. 40

§ 12. Pars cerebri in majoribus quadrupedibus duobus
lobis compositum, in minoribus simpliciter 42.
Gyros triangularis lobi posterioris. 43.

§ 13. Commissura maxima medullaris cerebri. 44.
confluit cum medulla cerebri, ^{cujus} ~~quia~~ in homine
maxima copia. 45.

89

86

Encephala.

Subst. cinerea

§. 14. membranae vasculosae processus non ad usque
cinereum partem penetrant. 46.

cinentibus in tuberculis quibusdam radiatione
abit in medullam.

Encephalium liquori acido inditur (contrahitur)

invenit in fibrar. dissolvi, ~~potest~~, vel absque
putrefact. ~~per~~ ⁱⁿ ~~potest~~. 47

citius cineritius ^{ex} *fervacur*; *magne ponderis*
momento amillo 48

Cypripedium foetore peculiariter diffinit.
non formis animalium nec humanis. 49.
Puncta nigra in ipso. Medulla nigra. Int. non fingitur.

maxima

§ 15 ^{maxima} *Commissura medullaris cerebri*, demittit septum utriculosum
medium cerebri, ^{quod} innititur ductui columnulis. ~~49~~ 50.

§¹⁶ - *Commiffura* ^{*minor*} ~~*media*~~ 51.

§17 Processus anonymus.

§¹⁸ *Tubera ansera* 55

§ 19 Colliculi nervorum opticonum 57.

medullofascia in illis striis 58.

§ 20 Particula ~~particula~~ piniformis cinerea.

~~Coniiffia~~ ~~medicinalis~~ ~~maritima~~

21. *exitus foliulae colliculorum nervorum opticonum*. 39.

§²² Commilpura crebri minima.

Plexus choroides.

in his anteriora, in illis posteriora, majoris sunt.

§²⁴ Valvula cerebri . 61

§²⁵. *Fineritas in Cerebro, cum medulla alternat.* 62.

§. 126. *Gafis ancephali cerebri* 63

procellus medullares cerebri

Eminentia candicans 64

S²⁸ procellus cerebri conicus 65

§²⁹ Hypophysis cerebri.

§³⁰. Cerebellum, 68.

car nonnullis cerebro dimissum florit 70

Color festinus cerebelli 71.

procellar ejus medullares fr̄es 73.

31. medulla spinac. 74

confus pyramidale 75

prominentia semiovalis

meditationes
~~Logitationes~~ quaedam . 76.

de encephalo Simiae specialia quaedam . 86.
Explicatio tabularum.

Max
bui
con
us
no

82

86

Encephala.

fulv. cinerea

Nov
bui
con
or
no

83

86
Encephala.

subl. cinerea

Generalia quaedam confectaria

Facillime Encephala quadrupedum ab humanis discerni posse.

- et quidem 1. Nervorum quoad Cerebrum magnitudinem
2. Medullae spinalis crassitie
3. Situ et gyrorum dispositione Cerebelli
4. Nervi olfactorii punitura.

Etiā simia quascvis quoad Cerebri structuram ad bruta pertinere apparet.
mirabilis rete ne analogast quidem structura, in ulla CH parte innotuit,
Certe non in vasis sanguinem vehentibus, (at si opinio Monro de structura
glandularum lymphaticarum vera haec erit analogia)

In phytivoris a me detectis Consonum quadrigenarum anteriora longe majora repa-
rebatibus, in carnivoris contrario modo posteriora majora anterioribus

In phytivoris eminentia cordicant simplex, duplex in felle et cane.

Cunulus Willisii perpetuus

Nerv. tertius semper arteriam basilarem ramis includit.

N. olfactorius et in bruto bulbo cinereum intumescit.

Nervi quinti postio altera perpetua.

—us glossopharyngeus duplicat^{um} per Nervum.

Gyrorum simulacrum in diversis animalibus diversum, cuius tamen generis et
speciei proprium.

Sedes animae non peculiari Encephali loco quaerenda.

Procellus Cerebri (cruca & vulgo dicta) ^{transcurrentes per pontem} abire in procellus pyramidales

Conua ammonis albidissima, at cinerea paulo inferiori membrana tegi.

Nerv
bui
con
ob
no

Jan. M. d. d. f. r. e. n. a. u. s. p. o. s. t. p. 115
 procellus manellares, quae humana
 cerebrum patitur sunt. In p. d. h. u. s. f. u. n. t.
 singulis à quibus et nomen nati et
 ad humanum fuit traditi, licet similes
 non admittente occupantes se ipsa.

Non
 lūc
 cor
 os
 no

Non modo vasculosa obducentur membrana
 et et cum inter cranium est arachnoidea
 certe ejus origo medullaris legitur,
 quibus vasculis nutritur distincte fabrica
 agilitur.

Et haec tamen ratio humana analogam
 fabricam offendit, et ~~ante~~ ⁱⁿ ~~cranium~~ ^{cranium}

habetur ^{nam} ~~nam~~ quod major sit non raris
 pleuris, ^{ma} ~~ma~~ ^{longe} ~~longe~~ simplicioribus
 rarior et ^{multo} ~~multo~~ ^{acutior} ~~acutior~~ olfactu

praeditis. deinde quos in tanta congesta
 et quasi ipsius ^{et quasi ipsius} ~~et quasi ipsius~~ ^{productis} ~~productis~~
 brevissimas sit ^{non raris} ~~non raris~~ ^{graves ab} ~~graves ab~~

omnibus notissimum ^{hujus pars} ~~hujus pars~~ ^{propter} ~~propter ^{beneficentiam} ~~beneficentiam~~
 donum vel necessarium ^{hujus pars} ~~hujus pars~~ ^{propter} ~~propter ^{beneficentiam} ~~beneficentiam~~~~~~

abest ipso raris majori, certe non
 ab humana fabrica est alienum.
~~fictum~~

et obvia posituram magis

Sed maxime si fiat ab homine

eo, quod profundior incisus ^{anterior} ~~anterior~~
^{anterior} ~~anterior~~ ^{basile} ~~basile ^{locata} ~~locata~~~~

apex vero posterior apice tenet, ^{iuxta} ~~iuxta~~ ^{ipse} ~~ipse ^{tubum} ~~tubum~~
 rinerat, in ^{ventri} ~~ventri ^{carum} ~~carum ^{cerebri} ~~cerebri ^{apicula} ~~apicula~~~~~~~~~~

ostendat. eadem praeterea fectio
 aliquid rarer ipse ingredi deprehenditur

g
p
u
e
p
b
n

Nov
lun
cor
ob
no

86

Addenda, et inquirenda circa Ductum Cerephala.

Exactor scriptis Rete mirabilij sensu cum rete mirabili in astrothalnica.

De Fontanae observationibus circa Nervos

— Kochaese —
— morosi —

Longitudo Corp. callosi?

Magis mihi attendendum ad subst. cinerea
Medullae spinalis

an fontanae off ut in avibus ita et in pisibus
vivas?

figura nervi optici avium ubi pinguentur.

Off. de illa partemula quae glandulam pinealem
in avibus ~~form.~~ acmulat.

Vasa lymphatica Cerebri-?

Figura vasorum plagar choroidae felicissime injectae.

Figura exacta substantiae triplicis cerebelli—

— Cerephali: Phocae.

Experimenta in vivis canibus repetere.

Fig. exacta complicationis Nervorum ^{opt.} in pisibus

Comperi idea de profitura partium Cerephali a profutura
Capitis in homine, animalibus avibus
pisibus pendente.

24 Septbr. 1785. ^{paucis sedam absum} *Caecophthalmus* ponderis 2 lb 29/100 ^{optime soli iniectione adaptatus} in die
Recumbitae tum Alambico ^{appropius rostrum}
 lagenam aqua repletam ^{ore Pfeiffli.}

h. 10 nocte vidi aquam ascendisse in rostrum.



25 Septbr. — aqua ex rostro hunc & coelo perne
 emissa —

h. 2 postm. vidi in lagenâ fieri recipiente aërem
 h. 5 aëtem iterum aqua in rostrum Alambici
 ascendebat.

26. h. 7 mane *Caecophthalmus* pallidus et lividus quasi
 humidus — aqua per parum adhuc in rostro
 ascendebat.
 per diem aqua rursus expellitur — cito coarctatur a calore.
Caecophthalmus multo humidior — quasi plerumque
 et magis partem medullarem ostendit.

h. 11 v. p. iterum ascendit. —

27. In limbo undique bullulae aëreae apparent.

novem quodammodo videtur

h. 9 aqua expulsa.

h. 8 vespere aqua adhuc expulsa.

h.

28. Septbr. aqua expulsa non modo p. et multum
 aëris emissum. — Cerebrum quasi

supum, multo bullulis aëreis in superficiem
 gaudens. aqua putridum odorem

emittit. 10 sol. *Caecophthalmus* et *Alambicum* coarctat.
 per totum diem ad usq. h. X nocte aër evoluitur

h. 29 74

Crat. comparata Ventrículos. nimirum

primus μεγάλη κοιλία Aristoteles

secundus κεκρύφαλος Arist. Reticulum A

tertius ἐχῖνος Arist. omafur het boeck Belgis Wallen.

quartus ἤνυστος Arist. ~~abomasur~~ Abomasur. (Collig. priv. Arist. p. 15.)

figuras habent talis Ventrículos

Coll. priv. Arist. 166r. fig. 3.

Tabularum.
ad
Historiam Encephali
pertinentium
Explicationes.

scripsit.
P. Bömmerring.
1777.

Explicatio Tabularum.

Tabulae primae unum idemque cadaver praebuit, fig. I. III. dam.

Canis.

an maxi Corporum pyramidalia ^{et olivaria} *Ruyfchii.* (Epist. XII. p. 25.)
dicta. in tab. litt.

tractus seu fibrae medullares Medullae pyramidalis.

omnis *Ruyfch. Vespula* (a me tabula 1 fig. X. picta)
rete mirabile appellat. vid. ep. proobl. Tab. XIII. Att. III.

a. 96. p. 100. Canis. Vid. Haverd. ep. 100.

partem eam nunquam reperit. — bene
Tanner per librum ei scriptum eximiat.

hic scribit. "item supra partem medullarem
inter nates et valvulas. parvula est
seu piniformis, parvula natus, etque
radix operatur infusur medullae pyramidalis."

Tabula prima.

Hemysphaerium Fig. 1.

Canis exhibet Cerebri ^{Maximi lateris} ~~Maximi lateris~~
Figurae 11. dae
figura, eo praecipue consilio delineata, ut
pyramidum numerus, confusio, latitudo, confluentia cum aliis,
situs, constantia, cunctaque ipsius propria diiudicari
ex se possint.

P. paries sive superficies posterior Cerebellum respiciens

A

Explicatio Tabularum.

Tabulae primae unum idemque cadaver praebuit, fig. I. III. ^{dam.}
 reliquae figurae f. a III^{ta} usque ad XIII. ^{nam} ex aliis de
 fontae sunt specimine.

Tab. I^{ma} vero figurae I^a et II^a et Tab. II^{ae}
 figurae III et IV. ad idem cadaver pertinent, sicuti
 figurae I^{ma} x. Tabulae primae et fig. V. VI. VII. Tab.
 III^{tae} ^{scilicet} ~~dam~~ junioris Felis Encephalon representant.

Tabula prima.

Hemisphaerium ^{Fig. 1.}
 Canis exhibet ^{signi latens} Cerebri. ^{ad quod pertinet Cerebellum}
 figurae II^{dae} ^{figura}, eo praecipue consilio delineatum, ut
 gyronum ^{numerus}, confus, latitudo, conflatus cum aliis,
 situs, constantia, cunctaque ipsis propria diiudicari
 ex eo possint.

P. paries sive superficies posterior Cerebellum respiciens

A

Canis.

Gyræ constantiores esse reliquis ii videntur quos efficit.

aa. Sulcus anterior descendens

bb. — post — as —

dd. — longitudinalis interior; ^{D. M. h. s.} falcis proximae

ee. — exterior ab ea remotior

ff. Impressio in gyrum proxime Processui falciformi adjacentem.

gg. sulcus, qui fossae Sylvianae veluti continuatio

I. Suberculum maximum Lobi posterioris cerebri

fig II.

Ejusdem Canis cerebellum a latere dextro, ^{Vermis} Sulcos quos in sequente figura accuratissime delineatos fuit hic omisi.

2.314. provinciam lateralem (ut Colicouatar ^{ro} cubulo.) 55 loculamenta habentem includunt.

1. flexura prima Sulcanum cerebelli constantissima

2 flexio II^{da} interior

3 — III^{ta} posterior constantissima.

4 — IV^{ta} anterior

PP. pars quae cerebro ^{fila} ~~in~~ ^{ad huc non imutato} ~~flata~~ naturali adjacet.

M medulla oblongata.

Fig III.

Cum reliquis omnibus figuris ad ejusdem senioris
quidem Canis exemplari designatum. Quod cerebrum
paulo majus, ^{apparant} ac si optimis regulis, observatis, penicillo
expressum esset, causa fuit, quod cerebrum integra
Dimidia, completumque hemisphaerium in plano re-
praesentanda essent.

1. — 10. decem nervorum paria ut se habent
a latere visa.

L. A. Lobulus triangularis Collini
cui subjacet Nervus primus.

G. Glandula pituitaria dicta.

V. ejus Velamentum paulo ab illa remotum cum qua
in anteriori parte cohaeret.

a. istam cohaesionem exprimit.

P. Pons.

.l. Sulcus inter Pontem et medullam oblongatam.

C. plexus Choroidaeus Cerebello subjacens pone par. VIII tum.

Ceterum Cerebelli gyrali vel lenticuli qui ut eo melius appareat
Cerebellum quasi a Cerebro separatim delineavimus: nam
extremas ejus terminas qui cerebrum respicit adhaeret vel
applicatur Cerebro.

religua in fig. precedente explicata sunt.

Fig. IV.

Pictorem solito more, ejusdem a tergo aspiciendi
Encephali; Cerebelli imprimis, confecta izon; ~~haec~~ qua cum
Figura V^{1a} et VI^a comparari debent; haec enim
secundum Harpieri regulas constitutae eandem rem
videt quam diverse exprimunt.

P.P. Cerebrum a tergo obiter indicatum
aaaa Vermis cerebelli ad latus dextrum abiens.
123. vid. fig. II^{da}.

proprium est huic fig. demonstrare transitum Arachnoideae
a Cerebello ad medullam oblongatam. ea enim
a cccc Colliculus cerebelli
statim transit ad

MM. medulla oblongata itaque sulcum inter
medium occludit, idcirco albedo colore hunc sulcum
oblinui ut id exprimeretur.

W. nervus accellonius Willisii

a
b
c } tres ejus radices, ex parte superiore medullae
oblongatae. media et superior^e ascendente infima vero descendente

et in hac
conspici possit; ~~in quam~~ ^{superficiem} parimodo vides
fibras transversas componi. Corpus callosum.

t. transitus Corporis Callosi ad Lobum Cerebri
anteriorem ante Corpora striata. vel si maior ortus
ejus ex illo.

? b. continuatio ejus sive cohaesio cum Septo lucido
r. confluentia ejus cum rostrum avis

uuu ————— Cornu ammonis

Ww commixtio sive cum parte medullofa cerebri pone
Corpus ^{nua} ~~pectus~~ Ammonis

xx. ^{fidestum} ^{Lacunaris} ^{inhaerens}
Latus ejus ^{exterior} in medullam ^{lobi} ^{Ventriculi} ^{lateralis} ^{compositum}
continuum

xx. idem ^{se} dextri lateris.

? Septum lucidum substantiae corticalis Colorem referens

bb. an ejus basis? posteriora respicit, inter Corpus

striatum et rostrum avis haerens

Labandolatte qui borde l'hippocampe
à sa partie concave. Monod.
Mem de l'Ac. d. Br. 1774.
Corpora fimbriata Winslowi

R. Rostrum avis

ii influens radius medullaribus in Cornu Ammonis.

A Cornua Ammonis descendenti cum Corpore calloso
cohaerenti adhuc Thalamos tegenti; finis oblique descenden-
tibus medullofis e rostrum avis oritur in illam transiens
variegata

Ww terminus posterior Cornu Ammonis facies hac
parte confluit cum Cerebro ipso

CH. pars plexus choroidci.

St Corpora striata.

c. angulus illorum externus

p — — — — — posterior acutissimus.

kkk. convexus margo externus

de. rotundior superficies descendens. Septo lucido
contigua.

Ultiora vide. Sig VII.

Sig VI.

Abissa superficiei posteriora cerebri parte, reflexis que
Cornibus ammonis cum partibus continentibus et contiguis
illis, unum cornu in dextro latere sectione transversali
diviso. ^{suas denique} cerebello per mediam vermem
^{representantur}
incisum; ^{sistitur} haec icona

W aa. reflexa, ^{sive inferior,} i.e. interna superficiei substantiae posterioris
cerebri, quae tepibus immediato contactu adiacabat incum
bebat, in quam cornu ammonis interne transiit.

a corporis callosi margo posterior reflexus.

bb bb. reflexa itidem cornua ammonis sive interna
eorum facies, quae applicabatur ad thalamos. immediato contactu
et quidem duplici ^{in illis} medulla substantiae ~~natura~~, distinguitur
et bb. medullaris
et bb corticalis.

Canis.

conjugari videatur cum

cc corpore colloso, cujus margo posterior (a) in flexus nunc ad anteriora fertur et totam nunc corp collosum in lateribus in cornua ammonis et angulum (g) conjungitur.

dd rostri avis superficies inferior i.e. interior.

e conjunctarum harum partium (rostri avis cornu ammonis, medullae substantiae posterioris partis cerebri.) sensum in unum apicem confluentibus ^{um} angulus in situ ^{naturali} superficie externa pictus (Fig. XI. c.)

ss. conjunctarum harum partium sectio transversalis ut convolutatio, et mixtio. Substantia medullaris et corticalis harum partium vix verbis, sed unica figura describenda elucescat.

ff crurum fornicis substantia medullaris

ee ————— corticalis exterior utrinque illis addita.

g. confluya fibrarum medullarum ad anteriora rostri avis atque cornu ammonis, et ascendentes fibras medullosum crurum fornicis angulus constructus cujus

g. apex retrosum ponitur

ss. Substantia corticalis ob majorem ejus ^{in iacturam} ~~ablationem~~ aliam ac in fig. ^{Vta} faciem referens

fratula. (f. rana)

Corp

St. Corpora striata

~~et majorem~~ aliquantulum incisa, hinc illorum marginer
convexiores ac in fig. V.

xxx. hanc majorem convexitatem indicant.

H. Thalami Nervorum opt.

i. Linea anonyma illis interjecta.

tt. Srenulum novum Tarini

cc. Commissura Cerebri posterior, maxima ^{ad huc} parte latens.

p. portio accedens ex Thalamis ipsis ad lineas anonymas.

ante cc. est quid ^{Anar.} ~~anar.~~ ^{Hottier} ~~Hottier~~
(ita et Tarini)

Q. Tubercula inferiora Thalamorum.

NT. Corpora quadrigemina

N. Nates.

T. testes

O. testium confluxus cum natis tuberculis Thalam.

rr. recessus inter Thalamos sive foramen cecum.

s. terminus huius foraminis anterior sive substantia
utriusq. Thalamis communis ^{connati sunt} qua cohaerent anterior.

mm m. accuratissima effigies lineae quae sistitur Cerebello
adplicato ad nates. [quae adplicatio a natura arachnoidea
mediante fit. dum hunc sulcum in figura, lineam haec
pellucida membrana transsit

in Morgagni adve. Viminis^(*)
 Heister andil sepmur p. 10. p. 11.
 (ad corp. anat. exp. anat. ad p. 10. p. 11.)
 divisionem in lamellas et tubulos.
 Haysch illar subdivisiones h. q. y
 confuse p. 10. p. 11. l. c.
 quoniam Morgagni p. 11. cerebellum non
 simpliciter per sulcos grossi in
 tot partes fuit, sed intus in a.
 sulcis, simul cum ambiente
 pia matre, utrinque duar
 trove quasi plicar forame.

^{nitidissime} Arbor Vitae (apparet cerebello perpendiculari incisione. diuiso
 ita eam pictam exhibeo ut unus quisque sulcus inter
 Lineam punctatam h. et q. et lineam punct. q. et y respondeat
 sulcis inter lineas punctatas h* q* et y* contentis
 etiam ad latitudinem diversam, in variis locis, quam
 substantia medullaris ramificata refert, exprimendam
 attentius fui, hinc vides inter tres principales primum
 abire
 abire quasi portiones five trunculos
 in superiore cerebelli exteriori h. q. y.
 Lineae a sulcis conspicuis, continuatae in substantiam
 usque cerebelli, hinc fidenter cerebellum passim
 iterum aliis dividuatur incisionibus transversis (quam
 000000. nonnullas litteras 000000 indicant — neque minus
 foliata, et harum incisionum transversarum quoque
 et habitum et numerum et situm et profunditatem
 variam figura exprimere, neque naturali ^{acuta} maiori neque
 imminuta magnitudiae, armis fui.

h. y. indicat sectionis cultri viam quam sequutus
 sit. jam indicaui hanc lineam perpendiculararem eandem
 esse cum. Linea circulari

* Compares cum hac fig. arbor^{em} Vitae ex ore depictam Bartholin
 specimine. Tab. 3. fig. 3. h* q* y*.

pedunculi cerebri hic et ^{inferiora} vasa arachnoidea testa non apparent.

V. Velamentum Glandulae pituitariae

o pars qua Velamen ~~adhaerens~~ connoscitur glandula pituitaria

1. pars primum albidior colore facile a gyro suo distinguendum.
2. pars secundum
3. pars tertium adhuc Vasis circumdata
4. pars quartum pone II. quintum descendens in sulco inter Cerebellum et ratum crura.

5. pars quintum

x. tuber ejus medullaris a quo ipsius filamenta proveniunt.

6. pars sextum. origine distincta, ex sulco inter ^{Pontem et} medullam oblongatam et ex sulco transversali inter corpora pyramidalia et olivaria, natum.

7. portiones septimi paris

non ex ponte ipsa ut Collins dicit Cap. 41.

7 d. portio dura quatuor utrinque fasciculis nervosis, ex sulco inter pontem et corpora olivaria planiusculo, (continuatio sulci inter pontem et medullam oblongatam. f. f.) pone nervum quintum proveniens.

7 portio ^{vis} mollior. origo fere media in parte existens. nam ejus origo anterior, prima scilicet, ex Ventriculo quarto, (quae aversa Cerebri latere apparet.) incipit.

8 pars 8um

W. Alceforius Willisii, variis filamentis ex hac regione medullae oblongatae auctus.

Canis.

9. par novum. dextri lateris; duas in portiones origine ^{ex}divisa
 & portio superior quatuor filamentis brevioribus confans
 β — inf = idem — — — — — sed ^{multo} ~~duplo~~ ^{magis} longioribus ~~portibus~~
 composita ascendens, jungitur prior. — In hoc latere filamentorum
 portiones. praeter Diversam longitudinem, & arteriae basilaris
 ramo, truncum parvum fere reflexe, ^{has portiones findente} distinguuntur.
 In sinistro latere ^{vere} par novum fibrillatis divaricatis collectis, ^{variis longitudine praeditis} oritur.
 Vasa plexus choroidae, explicatis ramis e situ remotis volitantibus
 & truncus Arteriae Carotidis cerebialis.

Reliqua Vasa facillime ad unumque Nervorum par, oculi
 in figuram converso, prosequi, atque ramos, truncos, coniung,
 flexiones etc. accuratissime expressas absque labore videbis
 praesertim vero in latere sinistro, Encephali - vascula, in minutissimas
^{divisos earum, anastomoses frequentissimas} furculos penicillo expressi, in latere dextro vero
 ea subtiliora vasa studio non vitio temporis parandi gratia
 omisi

Canis.

Fig VIII.

Præ caeteris hæc figura *fructissime* Camperi
sententiam *fructissime* sequitur.

st. Corporis *stentata* profundissima incisi, *facies radiata*
sc. Substantia corticalis cerebri

ff. *anastomosis* harum duarum partium mediantibus
fibrillis medullosis, oblique ad se invicem transeuntibus.*

c. Commissura cerebri anterior, ant. Cuna fornicis, quibus l.)
diductis conspicua redditur.

rr. diducto foramine coeco (rr. Fig VI.) vides cohaerere
Thalamos Substantia ipsius propria. et -
ss. anterior et
tt. posterior

reg. minus in profundo connati sunt ita accuratissime foraminis vel recessus
coeci nomen meretur.

oo Transitus Lineae anonymae ad nates
ff. Commissura posterior

?? Transitus Lineae anonymae ad Cuna. Fornicis anteriora

I. Facies tota posterior testium quæ cerebellum tegebatur

?? apertura posterior aqua ductus Sylvii in superficiem
posteriorem testium et in Ventrículum quartum.

o Confluentes testes procul ^{oblique} ascendente cum tubere
interiore Thalamorum.

*) hæc fibrillarum dispositionem ite exprimens, difficillimum
michi visum est, negotium; oculisq; fere abuti debueram dum
hæc pinxi. iconem

hanc ante ali quot hor scripseram. maxime delectatus fui, hæc verba ^{apud} Nic. Henonius legere. Librat.
animatibus, quosam reperies, in quibus *filæ manifestius* quam in *homine* apparent. p 65.

de cerebri testibus
mon. v. filis. locum vidi. Monagui
advocat VI. arina XII. +

^{medullaris}
It. fura transversa Valvulae Cerebelli e qua oriuntur Nervi quatuor
4. Nervi quarti paris.

x. Sulcus medullae oblongatae interior Calamus scriptorius
dictus.

K. testium eius descendens ad Arborem Vitae s. Crus Cerebelli
D. ————— aliud interior ^{tepes}

L. Sulci laterales utrinque Calamum circumstantes

P. portio medullosa a Ponte ad Arborem Vitae accedens.
vel si maior, ex ~~pro~~ Arbore ad pontem abesse constituendum
abitans. (sive Pedunculus Cerebelli ad pontem.

AV. truncus arboris Vitae medio dissectus, omnibus
ramis ~~det~~ denudatus — i.e. ^{di} ~~diffusus~~ medulla (radicum
arboris in modum) ~~et~~ in pedunculos medullares, alios
ad tepes, alios ad pontem alio ad medullam oblongatam.
~~constituenda~~. abeunte.

7. Nervi septimi paris ^{portionis mollis} propago ultima ex ipso
Ventriculo quarto ^{exterior} ~~pone~~ Calami scriptorii sulcū lateralem (2).
B inter Crus Cerebelli ad tepes et frenulum novum.
Medullae oblongatae.

S par Quintum.

m papillula s. eminentia medullaris e qua oritur.

nn. Frenulum (an novum dici mereatur) latera medullae
oblongatae in ipso Calami scriptorii apice, a se sulco superiori
(1) divisa, transversim ipso incedens, connectit jungitque.

constantissime et in aliis animalibus adesse videtur,
pene Nervi septimi origines in Medulla oblongata, ante
tubercula innominata interiora evanescent.

I. Sulcus Medullae Oblongatae Superior, exterior, impar
^{medur.} posterior, in Medullam Spinalem transiens.

II. alii sulci in utroque latere sulci medii (S.)
conspicui sensim ad inferiora tendentes, ^{utrinque} convergunt.

III. alii extiores remouetur a superiori medio (S.)

β. Divisio Medullae Spinalis, quae est continuatio
sulci inferioris medii ^{subin} in quo arteria Vertebralis spinalis communis
ascendit. profundissime haec divisio penetrat itaque
Medullam Spinalem quodammodo bipartitur.

* * Colliculi. sive Tubercula Medullae oblongatae
anonyma duo utrinque, quorum interior sulco, quo
sulci D. separatur ab exteriore.

Dasis Encephali Canini.

pauculum modo ejus naturali magnitudine contracta
omnibus in situ naturali relictis, ne arachnoidea quidem
ubique exactissime ne quid laceretur ablata.

A Gyrus pari primo dicatus.

B Tuberculum Cerebri maximum in quo cornu Ammonis terminatur

α ejus angulus posterior

β — — — exterior

γ — — — interior in hunc cornu Ammonis

apice suo evasit.

Mammillary Processes. Collis.
beautified with a triangular
figure Collis. in Eyp. tab. 53.
fig. 2. pp. etc.

LA Lobulus triangularis papis pictus.

C Fossa Sylvii.

P. Pons.

AA Corpora pyramidalia stolis medullaris longitudinalibus
~~interfinitis~~ picta.

CO. Corp. olivaria

M. Medullae spinalis reflectae pars.

D. Cerebelli gyri.

++ Sulcus transversus inter frontem et medullam
oblongatam

g. — — — in medulla oblongata ipsa.

h — — — inter medullam oblongatam et medullam

g. g. α . β . h. — — — longitudinalis — Corpora pyramidalia et olivaria.

Fig. IX.

Circulus Willisii separatus magnitudine auctus.

2. Nervi optici

V. Velamen Glandulae pituitariae

a. Pars qua confluit cum glandula ipsa

mm. Corpora mamillaria

B. Art. basilaris

i. arteria plexus choroidei secundum nervi optici originem ascendens.

k. Art. Cerebri profunda

l. Cerebelli superior.

arteriosum
 ramusculi qui in plexum Glandulae pituitariae cunctis, singulis
 villis ob parvitatem insignire solui.

Fig. X.

Collum in quo Glandula pituitaria sedet pars.

22. Nervi optici. paulum diducti.

Velamentum ad anteriorem reflexum est hinc

VV. margo ovis posterior rotundior paulum in se ipsum reflexus est.

yp. Glandula pituitaria ipsa, medullari substantia, vasculisq. rubris
 picta apparet, quod in reliquis figuris praecedentibus Velamentum tegerat.

C

Canis.

mm. Eminentiae mamillares. five limites posteriores colliculi,
in quo gland. pituitaria sedet infundibulumque exsculpta est.

Fig. XI.

Continuatio quasi est Fig. VIII^{mae}

ablata substantia corticali, quae facile cedit, a lobulo triangulari,
ea sistitur, nuclei inter contenti purissima medulla constantis, figura
quam icon exprimit.

L.A. ergo est. interior substantiae medullaris Lobuli triangularis
colliculi. facies.

A. CCC. B & γ, β α ut in fig. VIII. se habent.

i arteria plexus choroidei conueniunt nervi secundi originem
ipsique ramulos inuestiunt.

α origo nervi opt. ulterior

β ea ^{fata via} porta qua ab arteria plexus tegitur incrementa accipit
ex medulla lobi anterioris cerebri, cum ^{intime} quassim commixta est.

γ leuis ubi jam utrinque conjunctus nervus opt. adhuc
a colliculo in quo gland. pituitaria sedet incrementa capit ante
infundibulum.

Ch. plexus choroideus

A cornu ammonis. Dextrum β anteriora reflexum in quo
apicem conversum in angulum interiorem. Subsistenti maximi
(γ) terminatum.

R. *Lostrum aris evanescens* vel transiens in *Cornu ammonis*
W. Gmel. *Lostrum* 1.

W. Cerebri Substantia in quam tentus propterius —

desiderat

8 Gm. Colliculus cerebri inter Nervum opticum et pontem
ante par tertium, posterior terminatus in

* ante parterium, posterior terminatus in

m m Eminentias maxillares

media ejus regio five apex vertig. fumarius in feta naturali terram
requiciens et infundibulum cui infus. subflernitur glandula pituitaria

refrigerans et infundibulum cui infuso subflernitur glandula pituitaria

G. Glandulae pituitariae, fides.

II. Pedunculi sine Crura cerebri in Partem abeuntes.

33 Nervus tertius parii

x. ejus origo fasciculis fibrillarum nervorum; recto

β — — — — — lis quasi ex incisura intertexta Cura

oblique et transverse descendentes

obtus.
 $\angle$ angular ~~ref~~ rectus fere a concursu ^{arum} diverfantium ^{fibrarum}

obtus.

P.S. nunc his fibris collectis ad anteriora vadit Nervus testis

PCC. Pontis lamina ultro ablata ut interior ejus habitus apparcat
ipse componi videtur pons ab ingredientibus

U^lq^{ue} componi videtur prout ab ingredientibus

cc eruribus. Cerebri medulloso (quod ultimo in theca d'ff abest). hoc d'ff non observavit recte
inter quae nomen Antonio d'ff a. p. 66.

inter quae

P. Subplantiae corticalis, filia triangularis pulco diuina, intermedia
positur.

ponitur.

Canis

- I. Orbitali medulloso ?
 I. Substantia medullosa corporum pyramidalium
 x. Salius intermedius

Fig XII

Origo nervi sexti paris.
separata

Lateralis dextri sex distinctis varia crassitie detatis fibrillaribus
 fasciculis ortum, ^{par sextum} paululum aucta magnitudine delineatus est.

horum fasciculorum, ^{inferiatur nervi sexto} posteriores brevissimi ^{ita} ^{vero} ^{casum} longiores
 redduntur ut ~~in~~ ^{ex pulvis inter pontem et medullam oblongatam oriens} fasciculus qui ultimus est maxime omnium
 anterior ~~est~~ ^{est} ~~longissimus quique~~ ^{proximus ponti.} ~~est~~ omnibus reliquis
 nervi sexti longissimus quoque
 originibus, ^{repenatur}

Felis.

Tab primae. Fig. 1*

junioris Felis. Cerebrum est ac quidem Fig. 11.* exhibitum
adque comparationem cum caninis Cerebris. faciliorem res
veram huic tabulae appositum est. rotundius fortasse vide-
bitur; ejus vero rei causa in modo quo delineatum est quae-
renda erit; ~~id est~~ architectorum enim morem sequuti
sumus.

Fig. 11.*

Exhibet eodem confectis ac fig. 1* ^{non optico more} ~~descriptum~~ Cerebellum
felinum ad quod Tab. II^{da} pertinet. — (Simillimum huic erat
Cerebellum quod ad Cerebrum Fig. 1.* pertinebat hoc saltem
discrimine intercedente quod ultima pars Vermis pluribus
foliis distingueretur.)

Explicationem litterarum hic transcribere superfluum cum
eae in omnibus ^{cum} Figuris I. II. III.* bene desumptis conveniant
haec solummodo annotamus ea parte qua adjacet Cerebro
parvam cavitationem ostendere.

Felis.

Tab II.

Fig III.

Cerebrum felis senioris cuius cerebellum fig II* Tab I. adumbramus representat hemisphaerium finistrum. (in figura enim omnia inversa apparent, et dextrorsum posuerunt quae finistorsum in natura tendebant.

Non tam pari jure ad comparationem horre specimen adhibendum esse monemus, quippe non anatomico, sed pictorum solito more perfectum sit — hinc et naturali magnitudine minor apparet.

Fig IV.

medullae oblongatae

flexiones Vermis Cerebri et Cerebelli facies posterior superior optico/more pictum. Et hic omnia inversa conspiciuntur fig. indicat.

eandem flexiones annotati in Cerebello Felis cuius Encephalon reliquae figurae representant.

PP. Cerebrum a tergo visum

aaaa Vermis

S. sulcus medullae oblongatae medius, formatus spinis

+ an tunc fuit corp. pyramid. angulosis pum. satoris obliq. non videt

duabus medullaribus ad inferiora convergentibus — sibi que immediatis contactu adjacentibus

de quo VII. spinae medullares modo memoratae diximus sub litt. praeced.

D Lobus Cerebri dexter

S — — finister

1) flexio prima Vermis ad latera finistram maxima.

2) — — — — — dextrum levior

3) — — — — — finistra minima

Tab III.
Felis junioris figurae tres.
Fig V^{ta}

Lobus cerebri Dexter dicitur a sinistro.
— — — — — sinister — — — dextro.
Lobulus triangularis: anterior. Nervus primi parii ~~per~~ incumbens, quos
ergo. contingit

Corporis callosi tota expansio, neq. rupta, neque finis transgressa.
solum in hoc specimine distincta

rater ~~quasi~~ cum dimidiam partem, Corpus callosum tegit.

teper. Lineae posteriori, quae hic tepiam terminus videtur
immediate adiacet Cerebellum;

Fig VI^{ta} ^{Ant.}

— in Fig VII^{ta}

Lobulus maximum cerebri. lobi posterioris
super. flori.

Lobulus triangularis
cerebri

Signo prius primo dicitur. in eius lobo anteriori.

per Vindis

Cura cerebri: oblique

Impressio ~~in~~ (de) cedens. in illis; hinc ea pars quae inter II et * sita est eminet ^{super} a parte III. 3

et m. Colliculus quid terminatur in -

et ante ea Corporum mamillaria apparet in Ner. Colliculo.

1 per primum. et quis em-

latest et usque

San. latet. in gyro purpureo, donec totum in regione ^{maxime} anteriori gyrum
totum
tegat.

~~Cavale~~ ^{Lep. chus!} ~~voluta~~ Raynunt ^{f.} signata.

ff. Cavitationem primi paris nervorum exprimit haec ~~fi~~ linea.

Corpora striata

- f. Hornius coram anteriora reflexa; substantia ~~med~~ sum
 medullari ^{interiori in parte qua se fere & contingunt} — sum etiam exteriori parte substantia
 corticali ^{composita sunt.}

Thalami N. opt.

Tuberculum eorum inferius.

Lineae anongnae.

- f. Coatitur Thalamorum in media fere ipsorum regione.
Dissectae Comiguae posteriores reliquiae utrinque.
Dissecta substantia communis Natibus et testibus.
Natibus

Tuber. Dissecti ^{ea} qua connati sunt parte ut apparent.

Aquaeductus Sylvii ^{aperitur} in qua e Ductu quae sub connatis off
^{in medio}

Thalamis ^{incidit} utrinque duae albidiores striae paullulum descendens
latiores facti terminantur ^{Evidentissime} (~~substantia~~ in latere dextro)

in Natum quarti paris in superficie inferiori aquaeductus.

fuleus denique abit in cronam Calami scriptum

dictam ibidem duae de quibus proximae albidiores striae in aperiti aquaeductus Sylvii superficie inferiori conspiciuntur
paris Cerebelli. ^{SA. J. X. Unatque duae striae medullares Calami cronam includentes}

paris Cronum Cerebelli ad testes. et in illa XX. Valvulae Cerebelli reflexae; paginae interior

Nervus quarti paris

reliquiae quae lineae transversae medullari cohaerent.

XX. Valvulae Cerebelli dissectae, reliquiae, reflexae ad ut paginae quae interior fuerunt, paris exterior
videntur XX.

Equus.

Tab.

Basis Encephali
Equi.

Fig 1.

99 Gyrus Cerebri Lobi anterioris.

Y. — — — posterioris accuratissimo studio expressi.

B. Lobulus sive Tuberculum maximum.

a sulcus major in illo.

b — minor ibidem interior.

C. Fossa Sylvii.

A. Gyrus nervi primi ^{paris} ^{rim} origini designatus.

D. Gyrus cerebelli.

S 1. Sulcus in ponte ab Arteria basilaris ipsi impressa

7. — pontem separans a medulla oblongata.

K. Crus cerebelli ad pontem super Nervum Quintum aliter.

Π. Crura Cerebri.

Θ impressio in cruribus quibus pars elevatur separatur a reliquo crure

ΣΠ. ea pars est ~~elevatur~~ magis elevata.

Θ 4. Vero — — — infima.

R. ^{fossa} ~~sulcus~~ Crus Cerebri dextrum separans a sinistro

unum tantum modo latus
temporis parcendi gratia
delineavi; neque alterum
quidquam diversi habuit.

4. Par quartum.

5. — quintum maximum omnium Cerebraliū. triquetrum fere.

a tuberculum vel papillula e qua ^{is} orient^{ur} oritur
innum^{er}abilibus filamentorum nervorum fasciculis scilicet
in latera posteriore.

b. interna ejus pars, immediate ex ponte ipso
filamenta accipit. vel pars immediate ipse in filamenta nervosa abib

6. Par sextum. ut in cane ex sulco inter Pontem
et medullam oblongatam et sulcum inter Corpora pyramidalia
et olivaria oritur.

~~7. Par septimum.~~
Nervus communicans faciei infinita
~~et de ponte duos~~ ~~non numeratis~~ filamentis ^{orum} serie
medulla oblongata immediate pone sulcum qui inter ipsam et Pontem
intercedit; statim pone par quintum.

7 m. ^{Par} ~~nervus~~ ^{auditionis} ~~auditionis~~ ^{pro ab ipso origine}
~~perit~~ ~~multis~~ ^{hic filamentosa.} evidenter in e

^{vagus}
8 par ~~duos~~ duabus portionibus fasciculorum. oriens.

W. retiformis auctoris Willisii origo.

9. par ^{linguale median.} ~~perit~~ incompletum.

1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325

25 days

7.
ngara

Experiment

1902

林

den 13ten

11

25/10/1911

11.

1840

12

None

220.

V I

4.

1

1722

11/11/11

74

repeated.

24

42. 11/11/11

viene

1

10

27. Jan. 1932

