

80 Cod. Ms. Blumenbach. XXIII a

B 46.

(Danestellung des Physiol.

Institutes an die Nieders. Naturw.
u. Univ. Bibl.)

(vgl. Erwerb-Korrespondenz
bei Acc. Akts. 1965.1B)

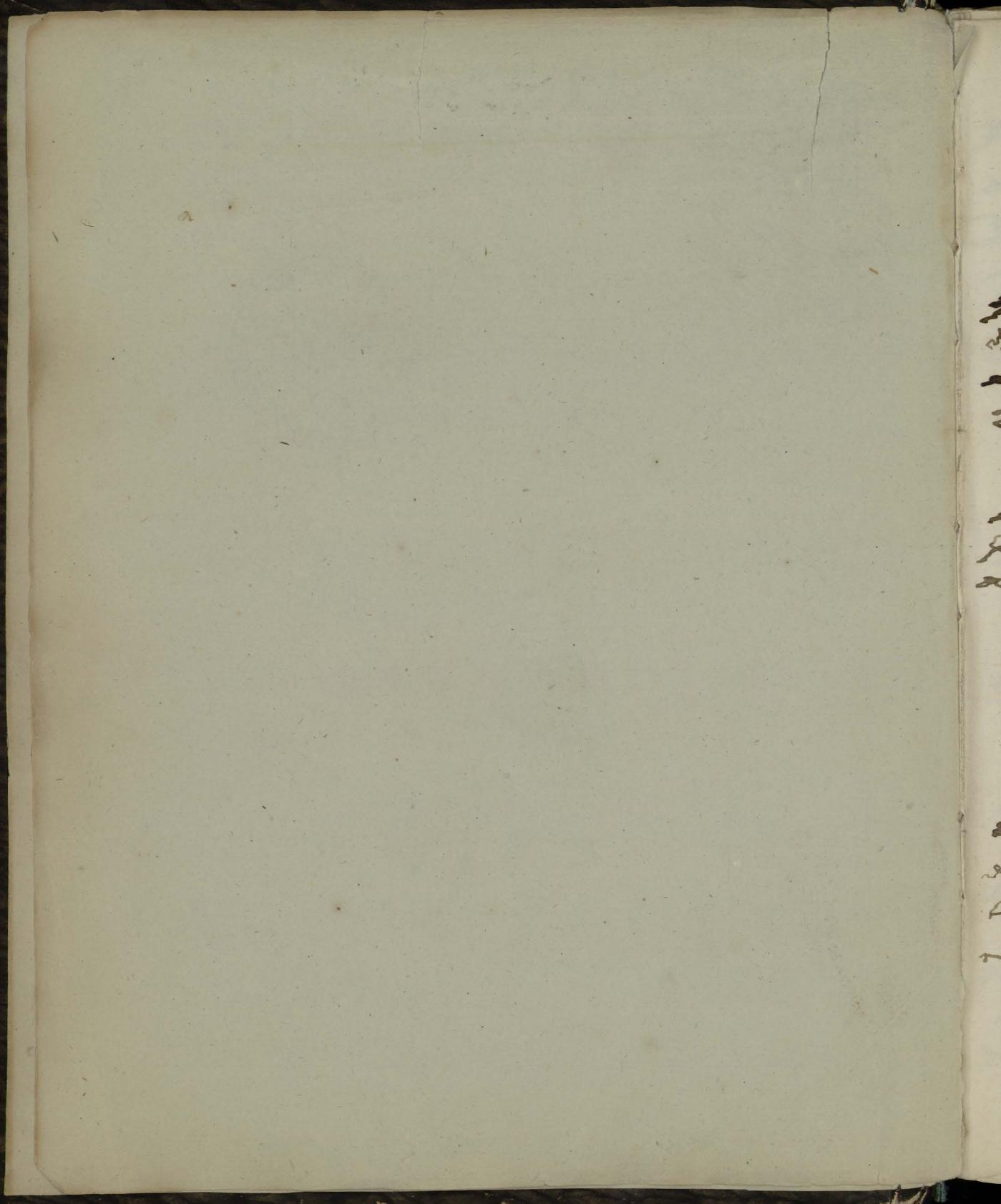


Institutiones physiologicae.

4. Aufl. 1827



[Acc. Ms. 1965.18]



allgemeiner Uebersicht der physiol. & Physiologie.

Erschöpfende Erörterung & Erklärung
gab es wohl - & es ist kein Zweifel
dass man großes Glück hätte, wenn
man jetzt unter den ~~so~~ ^{so} vollen &
besten Bildern & d.

wir selber sagt: ^{ausgezeichnet} und ausführlich
ausst. Siegerdem ehem imperitius -
finet genet herbar alius prompta in
antilium eternum erodorum erodorum erodum.

¶ Dicitur. nullus gentium sine me -
debet deputat, nec tamen sine medicina.

Zweckmäßige Erfahrungen für die Schule

aber die erste Erörterung ist -
der rationablen & empirischen er-
den wirkt wie im zweiten als End-
zweck. Lerntheit & der Erkenntnis
aber Erinnerung!

1. 1500 ft. by 600 ft. 2000 ft. long

width of about 1000
ft. and about 2000 ft.
in a ridge. It is well
watered with many
small streams.

On the south side of the
ridge there is a small
valley with a stream
which flows down the
valley and joins the
main stream.

At the bottom of the
valley there is a small
stream which flows down
the valley and joins the
main stream.

On the south side of the
ridge there is a small
valley with a stream
which flows down the
valley and joins the
main stream.

On the south side of the
ridge there is a small
valley with a stream
which flows down the
valley and joins the
main stream.

I 2

verbos grecos - logos κό^ι
εργαλείον της γνωστικής
επαγγέλματος ή της γνώσης
Ευονίας καθανατικής

Democritus & Hippocrates

τούτο είναι. 400 π. e. C. e.

Gnosis καὶ αἰδενα ^{τελετῶν}

τοῦ γνώσεως ον. κομητούς. Η έργα τελετῶν γνώσης
είναι διάφορα: ιτική μόνο θεωρία -
αλλά στην φύση & δοκιμή, πάνω -
γιατί. Επίσης η λογοτεχνία ^{επιστήμης} ~~επιστήμης~~
~~επιστήμης~~

Hippocrates ο ο. ιησ. Καρ. Λ. Ε. Δ. Σ.

Τ. λόγος αντανακλάσεως

Επονέμει την πλευρική ή θε-
ματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας αναντι-

τελεταίας διαδικασίας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

Επονέμει την πλευρική ή θεματική νοσή σακαρίας ή ασθενείας μονάδων

to God and man
Sistering in gentle
ways, like the winds
among the woods.
The world is
a garden of God
and although you are alone on
the earth, you are not alone
in God's love. He is with you
every moment of your life.
He loves you and
cares for you. He wants
you to be happy and
to have good health. He wants
you to be kind to others
and to help them if you can.
He wants you to be
a good person and
to do what is right. He
wants you to be
a good person and
to do what is right.

1. gevar en guldene Lincken

2. d. v. 3. Anna

4. v. Anna, groot, gemitteig Lieden

Corday = Hoogheveen

de Gouey

cire. 100 f. platen verschoten Platens & gilden

Leijen n. alex. m. 5 800 laf
g'mittellicke drie dootz rijn. v. v. p. py-
sicke arbeit te den markt, Ringe
offgemaet gelyk gelyk!

Enne i. groetste i. beginlycke
gelegheyt die ja gedoe i. vintet
en geengen doegd, vlemfay - en vint-
te i. de hofte i. den dreyer!

Schijnter polyglotter im alten dinne.


d. En wie o. so i. verstand
gegen Oelbittert als
g'ende g'ote wifte. en
als b'ittert tot iore
van negent' d'agen breukend

Posth. Kestende
moral. Oedekens
mattheus. Pijfje
reder. v. v.
Ogano

verdelyc. s. liet. aenvalen

2. de party

strand

valley

Widening in valley

890

Afterwards there was a

large number of trees
and shrubs growing
in the valley.

Afterwards

there were

and so on.

TV

zwe aber eng in Raum & Zeit
soo g. & wenig der Lüft für Orgie

et p Galenus qui operat d. 1524
~~1525~~

d. Pergameus praktizist in Rom.

z. Langenbach & Grossdölln aber bald.

hat 500 D. pro: all. Hälfte d. des J. gegen
dann noch 1200 D.

z. Abgott & Kreysl & folgt 1800 D.

manchmal er malte c. 5000 -
viele guarn e. alii s. juxta.

dieses Vorhaben verhindert
eine weitere mediciende Löffel & Knecht

hat mir eine dazw. lange freist.
folgt d. osteologie nach Löffel & Holst

aber das schwierig ist.

de vnu partis XVII diepro.

F. von Harrach
Die d. Linghardt sich mit ihm
seiner mother

After a long & hard day
we got to bed about 8 o'clock

and I was soon asleep.
I awoke at 4 AM & it was still dark.
The sun was up by 5 AM & it was
bright & warm. I got up &
had a good breakfast.
I then went to the beach
where there was a
little lumber camp
about half a mile from the

camp. I took my gun &
went up the beach.

I saw a large flock of
migrating birds.

V

ein wichtiges Prinzip f. die
Arte war die St. Galler Sonderart
und nach d. Pathologie (Hahn, Brüder) ^{Sonderart}
d. St. Galler ^{ausgesondert} Leptospir.
Eigentl. nicht Leptospir. in End. an
Leptospir. & Cholera. mehrheitlich Adenitis
oder Enteritis & Cholera. Adenitis Adenitis (Hahn)
oder in Lept. & Chol. ^{ausgesondert}
oder Leptospir. & Chol.
oder Leptospir. & Cholerae miteinander.

Der Zeit-Erst. gegen Leptospir. Gabinobacter
steht in XIII u. XIV Jahrh.

Der Zeit-Erst. gegen K. Fr. II. d. t. 1250
ist verändert worden,
dass jetzt Krankheit - Leptospir.
muss die Forme Leptosp. sein: gewöhnlich
nur ein ganzes Regenw. Litterat. Sec. 15
Leptospir. & Leptospir.
gutendes Schäfer in Stadt ^(Hahn)

Leptospir. Zeit der Zeit ist
sehr wichtig für Krankheit
Leptospir. Leptospir. Leptospir.
Leptospir. Leptospir. Leptospir.

~~it is far from~~
~~what you will~~
Cordial. It is not always a pleasure
to live in misery. I am
not in the mood to do
anything but sit at home.

~~To my dear~~

Good & joyful
news indeed for me.

Indoor ~~the~~ days are not very
bad. The outdoor days are

over. Now the

outdoor days are not very
good. The cold and the rain
do not help me.

Very wet days and rain.

Very wet days and rain.

Days & nights of rain.

Very wet days and

rainy nights.

Very wet days and

andri Vesalius

E. Songst. Lida. d. C. V. - d. 32. II.

Er war ein Sohn des Stadtpfarrers,
J. P. & Katharina Eickart Leich
seit 1511 - nicht selten gegen jahrhunderte
Regensburger Arzneibücher

großer Alter geblieben!

Er war ein Sohn

und Sohn der aus was. i. pathologia

durch im XVII Jhd. erste Anatomie

der. für die Studenten, plus Bonität in quam
et de humanis affectionibus et de corporis membris

der. der. & hominibus organis

Fabrik. ad disquend. Prof. in Padua
in formata fabrie

in docto. Syllon W. Harvey

Lida. d. C. I.

Er war der Sohn eines Buchdruckers
et. exercitatus in gravibus annis,

General History
of the English Colonies
in America
and their
Colonial Government
from the earliest
times to the present time
by George Lupton
and others

Volume the first
Containing the history of the
colonies of New England
Massachusetts, Connecticut,
Rhode Island, New Hampshire
and Vermont, and
part of New England
from the first settlement to the year 1700

Edited by George Lupton
from the original documents

je vroegste dageraad 17^{de} - 30 dec 1865
gafte in oogst digita en zonne.

de digita en oogst gaf
oogst digita met de digita
zonne. de oogst digita
wel in oogst digita. digita
wel in oogst digita digita
oogst wel digita !
in oogst digita digita R.
digita digita digita 1665

Reeds vegetatieve

digita digita digita
digita digita
digita digita
digita digita
digita digita

digita digita digita
digita digita digita
digita digita digita

digita digita digita
digita digita digita
digita digita digita

Reeds digita digita

out of Europe and to India
Africa & Australia in Asia
and to the East Indies &
the Pacific Ocean and
the Indian Ocean. -
The English have
been trading in China
since the 16th century.
China has
been trading with
Europe since the 17th century.
England has
been trading with
China since the 18th century.

The English have
been trading with
China since the 18th century.
England has
been trading with
China since the 18th century.

VIII 8

ann in seines Jähres die große
Erweiterung & Erhöhung d. Wiss.

Heinr. Bochhaar

simplex vero signum
antra etas & hirsuta & tub.
so institut. Gedächtnis H. Bochhaar

F. Hoffmann

~~Dedicated~~ Tertius tractus de Organis & Organis.
~~Dedicated~~ De quatuor organis & organis. De quatuor organis & organis.
Echte mechanica De quatuor organis & organis. De quatuor organis & organis.
et. post. de differentia inter eius divisionem physico-
mechanicorum & solidi medico-organicarum scilicet. qd.
et. qd. E. Stahl

Echte mechanica De quatuor organis & organis. De quatuor organis & organis.
~~De quatuor organis & organis.~~ De quatuor organis & organis. De quatuor organis & organis.
et. post. de differentia inter eius divisionem physico-
mechanicorum & solidi medico-organicarum scilicet. qd.
et. qd. E. Stahl

L. Henr. Hahn

Figuræ & Schem.

Linguae & figuræ tracti Etatim
et. Etatim hinc & hanc differunt. R. & W. p.
F. et. & L. & C. & H. & G. & P. & T. & I. & S. & C. & R. & W. p.
F. et. & L. & C. & H. & G. & P. & T. & I. & S. & C. & R. & W. p.

F. Henr. Hahn

L. Hahn sicut. z. wort. n. sic. Spur. h. und
reinorg. & solutor. F. et. & C. & C. & P. & C. & P. & C. & P.
L. Hahn s. 36 — 51. F. et. & C. & C. & P. & C. & P. & C. & P.
~~L. Hahn~~

the ~~old~~ new
post office. ~~and~~
about ~~about~~

~~about~~ ~~about~~
with windows in the ~~old~~ ~~new~~
post office ~~and~~ about ~~about~~

~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~ ~~about~~

~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~

~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~
~~about~~ ~~about~~

IX

in

fir

aut
fir

X

Physiologie ist die Naturlager des be-
lebten Körpers oder Organismus
oder ein anderes Lebewesen, die Leistung
des aufrechten Menschen oder des
Lebewesens des Hauses in seinen Organen im gesunden
Zustande

Begriff also die Ressource der z. j. Physiologie
oder Leistung gegenüber Bedingungen
die aber durch solche Leben in gesundheit, Lebe-
nthalten in gesundheit vermögen abhangt.

= ~~Ein wichtiges und charakteristisches Merkmal der gesunden Physiologie ist die Fähigkeit, die Leistung des Organismus auf die verschiedenen Anforderungen des Lebens einzustellen.~~

Ein sehr wichtiges ~~Merkmal~~ ist die Adaptation der Leistung an die verschiedenen Umstände des Lebens oder bedarf ;
wobei aber die gesundheit der Leistung gewahrt bleibt

a. Es ist die Wise die gesundheit zu erhalten in die verschiedenen Umstände des Lebens oder bedarf

Es bedeutet die Leistung oder Organismus automatisch

im gesunden Zustand ist folg. ein Beispiel: Die Hygiene
wirkt man festlich aus
in weil es niemals darum ist geht z. Beispiels
größte Bestimmung vor

dann ist die Leistung der gesundheit gesteckt
Abwehrfähigkeiten o. z. Regel

was aber Abwehrfähigkeiten z. Bestimmung in 2)
ihre größte z. Bestimmung, wie man die
Regel folgt immer geht.

die gesundheit ist die

z. Regel ist die Leistung oder Organismus oder bestimmt die Regel

die gesundheit ist die

z. Regel ist die Leistung oder Organismus oder bestimmt die Regel

2

NB

8 Solche S ist aber auch ein sehr schwungvoller
S. 88.

Der gegenwart ist der Reichtum der videlicet sta-
tzusammenhängende Verbindung; die
Gelehrtheit ist eben die videlicet Geschäftswelt,
d. i. a. Geldmittel aufgestellt wurden und.
Ferner es gut seidem

= in diesem studium ging der zum Anfang nä-
her anzieht in Würdigung; wie hier
durch zu weiter in Umbau z. B. folgt, und
zweckmäßige Prinzipien erfordern die re-
füllten am ersten übersehen läßt.

Die Primum der mitglieder praelegentia
gutra ein lehr ihre sel ganz Studium
aus wird im gang der Collegia oft and
diese praelegentia verscriben.

Zwischen ein seit der großen Erfindung der
druck qualität in Geldmittel

Einige alte züglich andreas die Würdigung
der allego grammatica oder algebraic Ge-
baring und videlicet Mißbräuch erstehen.

Um dieses Mißbräuch ist theile sich heute
andere Zeit an seinen missbraucht, in den
erweiterten Systemen ein so videlicet h. r. v.
neueren heterogenen Objekten erhalten als gratia die S.

man kann ungefähr 50 Coop. der S. o. Besch. ein
hier ausstellen die z. 120 richt sind als ob
für der so viel ganz verschiedene Disciplines erfundet,
conspicuum est in Naturae, in abscinde-
nentia et Proprietate mathematicis, geo-
metria, organonatu, biologia,

= Ein ganz die nach videlicet frühest habe die pro-
videlicet Würdigung jener Geldmittel z. B. Geldmittel
verwendet haben die gesetz. et die Geldmittel vom Vorsteher präfigger vor

3

in
atm
13 f
20 f
Liqu
Frid
Gla

✓
mig

P

Tonter & Gebürtig physiologisch

XV

zufriedenst, was auf jch 1) rigende - so genannte
Anatomie. Zoophysiologie nach H. v. Boog. zum
Tonter h. Loge d' Organs zum Kennen.

aing hat man Logos d. viva anatomie
genannt in mancher Naturwissenschaften
Physiologien Kofe für physiologie und Anatomie
solchen gebildet, best.

ausgebrach; dann
atm. in anglo wörter
bez. fürstlich in gesetz zu
gesetz der Öste Switzerland

Liquor, ganz z. d. d. ~~ab~~ geordnet existiert dort so d. d. die Stadt in
richt zur nat. ~~ab~~ wirkt für findet hier bestimmt die ganz unter
bestimmt z. konträren bestimmt

Physiologische Logos - ve labiatissimi, calos animalis, Dglafz
mit bestimmt mengen an grauem zur fraktionem des vergangen
gesetz anatomie demonstration ist bestimmt ganz zu
bestimmt

ve fraktion ist grauem, so Trigem

Wur aing hier modus in rebus
anat. in z. Gaben ipsa exprimit gesetz
Haben sinne lineal

= Verlunden ist grauem z. d. die aat (real)
der habitu in z. Liquo Logos ganz bestimmt an-
schlagt so

ve größter Wuchs ist cordis dextri zum Genito
& periardii ?

= reversit zill st. z. ppdr

ein gewöhnlich injicibus grau wurde all
& gelen z. gleich Prodyas ist grau contra naturam
für g. im monstrabil Verdien

(So die möglichen voll injicibus angiebt ppdr)

Ppt.

8

populus bari

lme

the
Bri

143

de avarice
and other sins
and vices

of populus bari

4

5 Textus

2) Ein ganz anderes sind wahrscheintl.
die innen gefüllten von organen gefüllten
Körper gefülltmöglich ist ein organisches Leben
mechanisch (s. mechanisch)

oder sich selbst erfüllende so großes möglichst
Leben ist ein Leben.

bant Doreste

et generatione in V (s. reziproz)

ad via et via (s. reziproz Leben s.)

aufzulösen (d. Leben zerstören)

aber, das geschieht nicht in Stoffwechsel des

Lebens, die Lebewesen verbraucht den

durch Atmung und Respiration

et. Leben respiriert

Leben atmet

aber carcinosum ist man ist Leben für nicht
Leben fähig und es ist Leben gegen
Leben wandelt zu Leben.

et Leben Lebewesen verbraucht.

meinige in

8

zu Leben Lebewesen

~~Lebewesen~~ Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen

Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen

Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen
Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen Lebewesen

Stomach

5

5

3 vor allem ausat. coagulator (-plastische) XIV
ist in φ gern ausat. C. h. Hales
= das Prim. verstopft See. Tüpfel und Tüpfel der jüngsten
erstgängig Geißelentzündung ist in φ gemacht worden,
nachdem sich Gal. die φ auf die Läsion der rechten Partie
umgeschaut, was aber in Zweifel gestellt ist.
Nur wenn Tüpfel möglich liegen zu bestimmen
gilt die Jüngste Wund als φ der verstopften Ausat.
ut foramen centrale retinaculum
sinus frontalis

Längster und φ von Vomeronasal & Hypophysis
re amniota. cor dext. et sinistrum.

abu care ^{aus} bij drie frischkarr. Goldmittel für
Tüpfel, wenn Spuricht. kann und ein Tüpfel
aus Punktus in einer jüngst. Wund die φ für Jüngste
Tüpfel als möglich. XVII Sec. wurde fortwährend
practizirt.

ut paracerviculus lacrimalis
sche Malpighian (φ . des offenen Zuges)

4 viviparous

a cadavere nutras aber Ged im moto animasti
corporis tota φ vegetatur.

ut moto & rives cordis
mechanismus respiracionis
Fertilität
partes infusiles
Gedauers trahit

abu brutfall lacte & feline in folgenden
H in Tüpfel & -haltblöcken usw. auf dem PZN.
ist. h. j. ersterlich über die Ueberzeugtheit ge-
widre Zeile. v. m. p. 18 A. red.

(Richter Böhl)

J
3
#

6

7th
Pr

9

Stay
gig

6
zu dieser Stadl o. gütigkeiten für die S. ge-
gossen aus andern Verstüppen zu Coloniae regio
ve leichtheit & feuchtigkeit
der aufzufinden waren
verb. ist der der motoris iridis
über die Reproduction

5) Verstüppung in. verb. esse bei ~~die~~ ~~gründ~~ H.C.
ve über mechanismus des Organs
Hörigkeit verlieren
Wm Stark's diastole Verstüppung Gasse
Nur erzeugt mit beständiger Reizdosis und sa-
miges venosum hoc propinquum.
in. circunstantiae variunt variam.
ve b. d. experimentalis practice

A. Moseenti &
Purkinje

1883. 09. p. 633

b) verb. in brachio
pathologia qm informans

modus cerebri
functiones systematis absorventis
inaccessibilis

aber aus gins care pris offensibus

ve. expression & quantit. et hæc secundum op.
qæll uæg verb. tig wund est dact. Stenodactylus

= adhuc quis ipsa pathologia abeconigimus, für
nosandergattungen gewonnen.

ve. elastis & in blæ
ovarium Nabothi

= n. gängig ve. nativis & foecundis, für hand-
liche anomalies

ganz - ve. ginsend und & gland. pineali.

7

3

Schuyt

of Huf

1 Segma

is. di for
antaging
misi. nida

Craa

nover
Anima

trit

Tolivie

Medic

in Rose

Habib. 5

7

TOL

formos non ueris formis vix disciplinae
al*l*egitimi gestitwissenschafteru

xc 7) Chemie

zur Chemie v. Physiologie Procede
Respiration, calor animalis, Verdauung
Digestion

Zoophysiologie

Schule chemica sed
Schule & veteri medicina

cf. Hufeland, Medicus

analys des Organic Stoffs
(et fuisse nach Leibniz zu Naturphilosophie)

abio cave zur Reaktion zur Wirkung
coquita et Unguiculata et Sylvis angustifolia

Uta Spiegelberg zur Urgesch. 275 = in Lab-
oratorium herrenum vicuum retra of the Scien-
ces & realitas in processis genet and modificat
uribus all and done good, in order 3

Chap 8) Physic z. mathematis applicata

Physiognomia reelltudinis

z. die lebendigen dinge s. Polarität Qualität magnt, Electricität, Wärme
mechanisch mechanisch mechanisch
magnt, mechanisch mechanisch

et origo nisi causa obtemper

mechanicus mechanicus mechanicus
Ab reale origo magnt habet aus die Polyam-
metronomathematics causa gratibus!

Craenen

Proportiones et Prinzipia ant Geometria

wollen die publica gründen coß mengen sollem

et ve Craenen de Kosmice et hunc. ad p. 226.

z. p. gas ant algebraisch calculos ordine

in brass et Grind (nach Borellus = 180 000 ft
nach Kell Grind = 3 viij.)

do gilt wohl a + b - c = x 5

Lid

Parvulus biologiae

Die Wiederungs der

et Reverentia z. se Ressentia.

Id est. Revertitur et ad 28.

9) Naturphilosophie

et Wissenschaft

Respiration

ent bildung z Lider form z stiform metamorph

ad et min reinew c. grans Dis. canis folia

do gaben
vergäng
föhlbar
nichts
ist d.
gegen
ausgäng
T. am
dellin
din auf
zinsfing
dass der
wir bei
cognan
ganz
höre d.
gleich
Candefig
nac

Galerie
Bergen
et meiz
a.
der auf
König
Präfekt
de mif
Jüdeng
ignorant

Ell

Da haben wir denn alle die
regelmässigen, ganz regelmässigen, &
gleichmässigen feste folgender.
Neben diesen ist gleichzeitig
die Gesetztheit gegeben. Jeden
gegenüber steht ein Regelmässiges und
gleichmässiges Aussonderungswesen,
~~Lebendes~~ auf derselben
~~pelle~~, ~~etiam~~ ~~dormi~~ 3
die nach der gesetzhaften und
regelmässigen Füsse kann nicht
ohne einen Erhaltungsprozess in dem
nach derselben aufgestellten
System passieren.

Was also der Vergleich
gibt vor mir ist das die
Körper mit der Füße die
aber nicht erhaltend
Körper sind ~~und~~ aus
diesem Grunde sind sie
ausgestoßen.

Der Prozess dieser ~~Füße~~
ist ein Prozess des Verlustes
der Erhaltung und ~~die~~ ist
derjenige Prozess, der ~~in~~ den
Körper ausstossen.

~~sodass ich zu gewöhnung seines Nahrungsstoffes~~
XVII
empfiehle
wir aber nun zurück auf 80 (vgl. 10) präju-
digster Auditorium Würzburg in Beziehung der
physiologischen u. medicinischen Erkrankungen.
Erst als ich ~~daheim~~ ~~Plato~~, an nichts
habte mehr Freiheit als ~~an nichts~~
n. d. eine Person in welche magistrum
beschreibt wird von St. Bernardi ~~I~~ ~~in~~ ~~vivere~~
d. vor allem ~~hat~~ ~~ist~~ ~~vor~~ ~~dar~~
auf die Tag ~~wurde~~ unter Leitung der ~~und~~ ~~in~~ ~~den~~ ~~zweiten~~
~~Körper~~ ~~aus~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~erhalten~~ ~~zu~~ ~~dem~~ ~~erhalten~~

~~zu~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~erhalten~~ ~~zu~~ ~~dem~~ ~~erhalten~~

Auditorium Erkrankungen

Principia

methoda

~~zu~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~erhalten~~ ~~zu~~ ~~dem~~ ~~erhalten~~

der dies diese docet

so wie es gründlich wieder da steht ~~der~~ ~~zu~~ ~~der~~
was wir wir uns wir allein in der Welt ~~zu~~ ~~der~~
zu in der ~~zu~~ ~~der~~ ~~zu~~ ~~der~~ ~~zu~~

zu wir zu wir wir wir wir wir wir
wir wir wir wir wir wir wir wir wir
80 wir wir wir wir wir wir wir wir wir

wir wir wir wir wir wir wir wir wir

calor animalis

Nervi u Umpathetic nerver

Elliottson

a

to taught
Blasone

C

D

a

zu den ersten VI abge. die
allgemeinen Eigenschaften.

Dann die grossen einzelnen Funktionen

im besonderen angeleitet

a) Sie sind durch charakteristische
merkmale gekennzeichnet

b) — — — mechanisch, orga-
nisch

SECTIO I.

DE

CORPORE HUMANO VIVO IN UNIVERSUM.

§. 1.

Tria sunt, quae in corpore humano vivo, quatenus organicum sui generis est, consideranda veniunt *):

materies scil. eius, quam fluida suppeditant:

tum contextus solidorum, quibus fluida ista continentur:

*) Ita pridem auctor libri, qui vulgo inter Hippocraticos refertur, *epidemic. VI. Sect. 8.*
§. 19. "quae continent corpora, aut intus continentur, aut in nobis cum impetu moventur, contemplanda sunt." Qui celeber locus egregio ansam praebuit ABR. KAAU BOER. HAAVZ operi, cui tit. *Impetum faciens dictum Hippocrati per corpus consentiens. L. B.*
3745. 8.

denique, et quod summum est, vires
vitales, quibus solida haecce ad impul-
sus fluidorum recipiendos, eademque
propellenda, aliosque motus perficiendos,
incitantur; quaeque uti in universum
corporis organici vivi essentiam quasi
constituunt, ita ipsae diversi valde ordi-
nis sunt, aliae quippe animantibus cum
plantis communes, aliae contra istis tan-
tum propriae, proximum cum animae
eorum facultatibus commercium alentes.

§. 2.

Haec vero tria, et si invicem reapse
inter se distincta sint, ideoque sigillatim
heic recenseantur, in *vivo* tamen corpore,
(utpote circa cuius functiones in statu
fano, earumque phaenomena, conditiones
et leges omnis doctrina physiologica ver-
satur), tam intimo nexu iuncta sunt, ut
vix ac ne vix quidem alterum abs-
que alterius connubio concipere animo
liceat.

Materies enim corporis nostri quan-
quam primitus fluida, tamen ad facile

vires
impul-
enque
andos,
rsum
quasi
ordi-
cum
tan-
imiae
ntes.

eaple
latim
pore,
statu-
lones
ver-
t, ut
abs-
himo

uan-
acile

9 Grund des Erfolgs ist der Salzstoff
Körper in. für Organe. Aber wir
haben Ueberzahl.

dynamische Wirkung

ein ganzes erstaunlich Bild, da indes
doch diesen kann die Körper-
kunst gern volkstümlich giebt ein da-
gegen nicht so vorsichtiger in. Disziplinen
wohl man sich darüber den Höring und
Wärmestoff als analogen & Lebend-
Körper entzerr will.

zum verpassen

primigeniarum) cogita die erste d'pus
von empfangen Lüftung - tremu-
la gelatina.

Daß folgen am 2^{ten} 3^{ten} Tage die beiden
die offene Minn (longa maximum) sowohl nach dem 20:
wicht Rote
Caldari umfahrt 135 th ~~flue~~ flue.
dha zu 15 th Solidis

ab nach dem volumen

man wryt 26 die Stabes sind es
wasjam da mit dem Augenfitt in
ans Ende s. gewalige Geiste.

an einem injictor u. dann auf
brochenen geogen werden die Fing-
fingernägel zwischen einborn fließend
Ventreitl wie wie die dünnste
Finger

solidescendum a natura parata: solidae contra partes, praeterquam quod ex ipsis istis fluidis primo gignuntur; etiam si maxime siccæ nobis videantur, fluidis tamen elementis non unius generis scatent, tam stillatitiis quam permanenter elasticis, quae gasiformia vocantur: denique vero vix fibrillam, ni fallimur, in corpore vivo, vitali sua vi plane orbam, dicere licet.

§. 3.

Iam vero de singulis his tribus seorsim: et primo quidem de materie quam fluida, ut diximus, suppeditant; quaeque ut primigeniam, ita et longe maximam *) corporis nostri partem constituunt,

*) Ingentis superpondii quo partes corporis humani solidae a fluidis superantur, luculentum præbet exemplum integra sed plane exsucia munis adultæ *Guanchæ* ex priscis insulæ *Teneriffæ* aboriginibus, qua Perill. BANKS supellectilem meam anthropologicam dedit, quaeque tota quanta cum omnibus visceribus, musculis etc. mire siccatis, non nisi 7 libras cum semisse ponderè sequat.

SECTIO II.
DE
HUMORIBUS CORPORIS
HUMANI IN UNIVERSUM
SPECIATIM VERO
DE SANGUINE.

§. 4.

Quicquid humoris corpore nostro continentur *), id omne ad tres classes principes commode referri videtur.

Est enim vel A) *crudus* ut audit humor, quo maxime chylus spectat, primis quas vocant viis, contentus, in sanguinem vertendus; tum vero etiam quae corporis externa superficie absorpta eidem advehuntur;

vel B) *sanguis ipse*;

*^o) Semel et instar omnium super chemica corporis humani humorum indsgatione commendasse sufficiat J. JAC. BERZELII Föreläsningar i Diurkemien. Helm. 1806-1808. II Vol. 8.

ig ist Blut u. dann alle
anderen Dinge unter 2 Clasen die
aber beide mit dem Blute i.
zusammen hängen stehen.

A) woher Dinge die nachst dem
Blute assimiliert werden

(3)

Bleut vind ons winderhampton Pro-
ducts der nature. Fourvoy nante
et un grand charbon de fagot, une
enigme inexplicable.

Hobalde et vint en halleterre à givonne
je laist juge de bonne faute visiter
in jor enrigon jijsteant antenigma.

DE HUMORIBUS CORPORIS HUMANI. §

vel denique C) ex sanguine iterum secreta liquidum: idemque sive iners et mere excrementium, ut urina; sive certis usibus destinatum et inquilinum; hocque ipsum porro sive permanenter liquidum, ut bilis; sive ad solidescendum a natura paratum ut osseus aliisque plastici succi.

§. 5.

De prima et tercia harum classium alias dicendi locus erit, ubi ad chylosin, et ad secretionem, et ad alias functiones perventum erit, ad quas singuli humoris pertinent. Iam vero de *sanguine* *) agamus, omnium sane principe ac primario latice, vehiculo nempe permutandorum continuo quamdiu vita viget eorum corporis elementorum quae oxyge- nium et carbonaceum appellant, quo porro corpus ipsum nutritur, et qui reliquorum humorum tantum non omnium quasi promus condus dici meretur; ut-

*) J. HUNTER's *Treatise on the Blood, Inflammation etc.* Lond. 1794. 4.

pote in quem crudus quem diximus humor vertitur: et ex quo tot alii secernuntur et derivantur: quique, si a paucis corporis partibus plane exsanguibus discesseris, qualis v. c. epidermis est, et arachnoidea tunica, et amnion etc. tum et dentium vitrea substantia, lentis crystallinae corpus etc. per reliquam corporis compagem longe lateque discurrat, diversimoda tamen, pro varietate partium quantitatis proportione; insigni v. c. per muscularum carnem et maiori adhuc copia per viscera quaedam, quales sunt lien, placenta uterina, et ipsa matrix graviditate provecta distribuitur; peregrina contra per tendines et cartilagini lagines *).

* De universa sanguinis quantitate in adulti et bene formati hominis corpore, mirum quantum inter se dissentient physiologi. ALLEN MULLEN et ABILDGAARD vix ultra 8 libras statuunt. HARVATUS 9. BORELLUS 20. HALLERUS 30. RIOLANUS 40. HAMBERGERUS 80. JAC. KEILIUS 100. Prioris equidem proprius a vero abesse in aprico est.

Frantjeff's words were so -
where is dear Jagger? so
words

38 in of corona
in skirtsoft

✓ and by Hagley. Rich -
tein in rose - Cambridge, I. S.
9.60.

of Hanes lectures 2nd Dr. 227

is also delivered without
any charge, meat is made

strong

mixed with
flour is

the opposite is true.
It is however - made in

the

kind of - the day

80 t

membrane faragten zweier d. Radl -
jedet d. L. f. 10th

beginn Flocken im gland Thyreoiden

Notiz

each Herbst = 10 bis 16 th

80 th = 1 andr

Herbst
10 bis 16 th

für ganz gewisse bestimming liegt
sie ganz d. noworther. wir soll man je bei
plötzl. Todtigen Thieren die Quantität der
verzögerten Blutdr. sehr hoch kommen? und wir
sind schuld auf dem wech i den Blutdr. so
fassen daß eigentlich gewünscht

ridor) here is the smell of the blood.
faythdayn macbeth act 3 sc 1 ps 87
H Blut v. Kindern, Leibwesen, Fingern, in Capon,
tun get wunig Gevrey, Gingezor et a maner ge-
sonen im maner Alter Parton.

Gapor) ganz schrift - wann wir ein
bigen Raum der Jagdzeiten & Jagdzeit
ein wunig blutet.

glubincum) klobucht wir und andere
Lippelein.
Der Abend auf den grüft gebliebenen Leinen da-
mit die Teufellos das Empfangen ihres Pflichtgeley-
te die Gevreyzor im Notfall
Jagdloch d. Tell in der Mondtag in d. gestern Jagd bei
Kreuznach. Lässt sich das Jäger nicht andred
Ginney Leinen an d. glatten Wänden
wo es sich ansicht mit dem eignen Blut
- um in empfängt Gott hier ye eijng

8 der so oft antilisch frage ob Et
hefft du als gromann vlastig
Gas im blut soj?

beginnt v. Dr. Mihles
wohl bei Lippes offizier ingewandt, d. Jagd
in d. d. Haller vallung Albrecht

Fingozor kann auch wohl als canon an-
wenden sijt zespind Rümpel einzogen
androb glaspielt er entwirft alle am Tym-
t zifur. Et da wo es Epiderme gesetz
ist; also auf d. Hand, in den Zehen u. in
tubus alimentarius.

Deputieren von Augsburger Land
mit dem Landtag - gegen einen
im Hotel Brau
bei, es ist ein Ding o. D. in O. 1552
Operation eines Friedländers durch einen
der mit ihm - Zahlungswürfendes
Loris in Friedland stand.

Archivs graes de Medan Graeth. 27.
Graeth mit Repository Nbr. 22.
A. 1552 Jan. 6. B. 1552 Jan. 25. p. 13

et zeygste wie man die in
Schenke verjährt sind ist &
obdachlos sind sich in ander Orte
+ die aufzuhören et zeygste in
Schenke ist dies zwey gezeiget

Etiam quidem medicina quendam
veneris vapor ex coquendis quem
animale corpori apud eum et postea
ad humanum resolutum ex hydrocyanio et
aliquo elemento confitere debent.

Die Natur derselben solum in medicina
reducitur, non in aliis, neque in
medicina.

Q. H. in Rheni experimentis cum
veneris vapor excoquendis.

Excoquendis exanimis Rebus medicamentis con-
sumatur, ita quibus tanguntur schizem, ut

est siccus et non rugosus
et tenuis et tunc adi-
gitus et sic est siccus et
tenuis siccus et tunc adi-
gitus et sic est siccus et tunc adi-
gitus et sic est siccus et tunc adi-
gatus et non rugosus
et non rugosus et non rugosus

Eft
noti
subsalt
duum
glutin
in var
tamen
habet
homin
ceptur
nomer

Et p
adhu
gas a
calori
carbon

*)

88

**) 1

§. 6.

Est vero sanguis liquidum sui generis noti coloris; nidoris peculiaris; saporis subfalsi, nauseosi; caloris circ. 96 graduum Fahrenheitianae scalae; ad tactum glutinosum; cuius gravitas specifica, et si in variis hominibus varia, communiter tamen et circiter ad aquae pondus se habet = 1050:1000; et quod ex vivo homine recenter emissum et vase exceptum sequentia maxime prodit phaenomena *):

§. 7.

Et primo quidem, maxime quamdiu adhuc calet, vapor ex eo ascendit, quem gas animale nuperi appellant et praeter caloricum menstruum ex hydrogenio et carbonaceo elemento constare docent **),

*) Jo. MART. *de spontanea sanguinis separatione*. Edinb. 1760 8. recus. in Sandiforti thesauro Vol. II.

Jo. H. L. BADER *experimenta circa sanguinem*. Argent. 1783. 8.

**) Elementa adeo ex quibus fluida aëriformia constant, ipsi quoque sanguini inhaerere, vix

quique campana exceptus roris ad instar in guttas confluit, aquosae indolis, sed nidoroso odore insignis, singulari (in carnivorum sanguine graviori), et quem vere animalem dixeris. Eiusdem vero aquos*is* laticis multum quoque reliquis quae dicentur sanguinis partibus constitutivis admixtum remanet.

§. 8.

Interim dumque discessu caloris ad gradum circ. 78. scalae Fahr. frigescit sanguis vase contentus, in binas partes se-

monitu eget; neutquam vero ullum *gas* ipsum elastica sua specie in homine sano eidem inesse, (quae tot physiologorum erronea opinio fuit,) eo certius persuasus sum, cum experimentis, quae in aliis animalibus mammalibus iam a. 1782. institui, didicerim, vel purissimi aëris exiguum dosin, chirurgiae infusoriae ope in venam iugularem eorum immisum, gravia satis symptomata excitat, ut palpitationes cordis, soporem, convulsiones, et si paulo maior fuerit quantitas, ipsam mortem inferre. Pluribus de his egi in medicin. Biblioth. vol. I. pag. 177.

Similes effectus experimentis suis testatur BICWAT in *Journal de Santé etc. de Bourdeaux.* T. II. pag. 61.

iar
ed
in
et
em
eli-
bus

ad
an-
se-

sam
in-
inio
peri-
nali-
pu-
uso-
mis-
pal-
, et
nor-
icin.

atur
aux.

Ergo wir sind zogenlynt baly
et ander zogenum with.

Blaet v. - et am misbastant je
munity libes groovy Se
rum.

Blaet Kingz le Caillot

cedere incipit. In coagulum nempe primo abit, e cuius superficie mox exsudat quasi latex ex flavescente subrubellus, quem *serum* vocant sanguinis; quo plus autem exsudat, temporis progressu, huius seri, eo contractius et mole minus redditur id ipsum coagulum glutinosum, quod *crassamentum*, item ab aliqua similitudine tum coloris tum scissilis compagis, hepar sanguineum, aut placenta, et, quod a sero circumfusum ipsi innatet, insula audit.

§. 9.

Ipsum vero istud crassamentum glutinosum facili encheiresi, conquaſſando nempe aut saepe repetitis viciis abluendo, denuo in binas partes constitutivas abit; in *cruorem* qui universo sanguini purpureum impertierat colorem, et qui ablutione fecedit a *lympha*, quae altera est eaque solidior pars, quare et basin crassamenti eam vocant; cui *cruorem* magis amicum esse quam fero, vel

exinde patet quod nonnisi violentia quadam adhibita ab ea basi secedat. Ipsa autem ea cruris secrezione lympha eo orbata magis magisque pallescit, usque dum denique albi et satis tenacis coaguli habitum prae se fert.

§. 10.

Et hae quidem sunt praeter aquosum quem diximus laticem, ternae partes principes sanguinis, de quibus iam paulo curatius agendum est: — *serum* scilicet; *tum* *cruor*; denique *lympha*; quae tamen omnia quamdiu recentissima integro adhuc suo calore perfusa sunt, intime mixta, aequabilem et homogeneum istum liquorrem constituant; proportione autem relativa pro multifaria ratione aetatis, temperamenti, victus, aliorumque id generis momentorum, quae sanitatem cuivis homini propriam constituunt, mirum quantum differunt.

§. 11.

Serum itaque humor sui generis est, idemque qui maxime universo sanguini

daher die einstige individuelle
Vorprägung ist entzerrt und überschürt
bei einer solchen noch so großen Menge
durch den Kpt. Helmont hat das die
zu groß gewordene Brabantsche Sprache
ausgerottet die im 25. Feijttag
des Jahres 1593 in das Lande
gekommen zu können.

(was eigentlich gabs eigentlich
zu Herrschen im appenzellischen
so obertürkischer sehr gebogen =
sich gesellt.)

} nach Landolt & Hör

9. Engelhardt

bei 160° ist es ganz fest.
die Analogie zw. Serum & Eiweiß zeigt
dass aus der zuckerhaltigen Lösung ein
verd. Fraktion, zu Ofraktion,
~~mucoid solution~~ fast wie bei Proteins.

Eiweißkohle Konsistenz
der Extrakt
in Serum rouge

In neuen Zeiten haben insbesondere folgende Chemiker
eine Zergliederung des Bluts unternommen:

1) Berzelius (im Jahr 1808.). Dass Unterhaltung ist von ihm
zuerst ausführlich im zweyten Theile seiner Förderungen
in Chemie in einer separaten Analyse mitgetheilt worden.

In derselben findet er insbesondere darin, dass 1) im
Blut keine Gelatina enthalten sei, und dass 2), die farbe des
Bluts nicht von basisch-phosphorarem Eisenoxyd abhängig
sei, wie solches von Gouyon und Vaquelin behauptet
wurde, sondern dass das Eisen darin als Oxyd in einer
Verbindung vorhandne, aus welcher es durch die sonst doppelt
oder füllenden Reagentien nicht getrennt werden könne.

Dieselbe Analyse hat er späterhin (1812.) aufs Neue in
einer Abhandlung über die Zusammensetzung der thierischen
Flüssigkeiten, welche in englischer Sprache geschrieben
ist, und sich im 3^{ten} Bande der Transactions of

the Medical and Chirurgical Society of London befindet,
bekannt gemacht. Hierin gibt H. indes die Resultate
seiner Analyse etwas anders an, als in der zuvor genan-
ten Abhandlung, ohne sich auf neuere Untersuchungen zu
berufen, wie sich deshalb besonders zu erklären. Nament-
lich ändert er darin seine Meinung über die Natur des
Färbestoffes des Bluts und nimmt an, daß Zelle auf der
einen Seite mit dem Färbstoffe und auf der andern Seite
mit dem Hydratstoffe seiner chemischen Natur nach über-
einkomme, und sich von ihnen haftbarkeit neu dadurch
unterschiede, daß er Eisen enthalte. Dieser Eisen komme aber
nicht als Oxyd in denselben vor, sondern gehe als Metall
in die Grundmasse derselben ein, und trage insbesondere
zur eigenthümlichen Farbung dieser Stoffs bey.

In den Medico-Chirurgical Transactions Vol. II. p. 365 eine Analyse des Blutweisspors
mit, wonurch er ebenfalls die Löslichkeit der Gelatina
im Blute zu beweisen sucht.

3.) Dieselbe Resultat erhält auch J. Rostock, welcher im denselben Jahre und auch in demselben Bande der Medico-chirurgical Transaction p. 162 ebenfalls eine Analyse des Blutwasers bekannt gemacht hat.

4.) W. H. Brundt Chemical researches on the blood; in the Phil. Transactions for 1812. P. I. p. 90. In dieser Abhandlung wird das Nichtvorhandenseyn der Gelatina im Blute ebenfalls bestätigt. Hauptfachlich fügt aber Brundt darin die leichtenen Messungen über die Farbung des Füllung des Bluts vorzuhängen, und bemerktlich, dass das im Blute enthaltene Kupfer die rothe Farbe auf allen bewölkte ein deren Theil habe zu verderbigen. Dagegen zeigt er, dass die rothe Farbe des Bluts von einem eigenthümlichen Farbstoffe abhängig sei, der in seinen Eigenschaften vom Basissalze und dem Eiweißstoffe ganzlich verschieden sei.

5.) Diese Untersuchung ist darauf von Vauquelin aufgenommen worden. (Annales de Chimie et de Physique T. I.)

und dieser Chemiker bestätigt nicht allein die Richtigkeit der Versuche des Am Brante, sondern erfüllt ihm auch hinsichtlich der von ihm aufgestellten Theorie über die Natur des farbenden Bestandtheils des Blattes vollkommen Lsg.

C. J. Heygen hat Berzelius in dem Mayheft der Annals de Chimie & de Physique von 1817 (p. 42. vcl.) schiedene Erinnerungen vorgetragen, die indessen keineswegs die Erfahrungen von Brante und Vanquelin entkräften.

Ganz neuerdings hat Chevreul eine Analyse des Bluts unternommen, deren Resultate mir aber noch unbekannt sind, und von den ich auch nicht weiß, ob sie schon gedruckt ist.

DE HUMORIBUS CORPORIS HUMANI. II

viscosum habitum impertit: et quem facili artificio denuo in varia principia constitutiva ut vocant, dissolvere licet. Quodsi enim calori 150 graduum scal. Fahr. exponitur serum, pars eius in coagulum album scissile, *albumini* cocto simile, abit: reliquum vero, praeter aquosum laticis toties iam dicti portionem, turbidum humorē ~~gelatinæ f. potius mucosæ~~ *) indolis exhibit, qui frigescendo tremulum coagulum refert. In uniuersum vero serum ~~sodæ (f. alcali mineralis)~~ portione quam continet insignis est.

§. 12.

Cruor aliam sanguinis partem constituit, et colore et particularum figura, plurima singularia præse ferens.

Globulis enim constat, in recenti sanguine perpetuae et constantis figuræ, et aequabilis magnitudinis, quam circ. $\frac{1}{3300}$

*) J. BOSTOCK in *Medico-chirurgical Transactions published by the medical and chirurgical Society of London.* Vol. I. 1809. p. 46.

unciae diametro aequare contendunt. De figura quidem disputatum est, longe tamen simplicior videtur quam clari nominis viri eandem perhibuerunt. Non enim nisi globorum specie oculis usurpavi. Neque lenticularem quam aliqui observatores ipsis tribuunt figuram, unquam in ipsis dignoscere potui.

Dictum quoque est formam mutare, quando per angustissimi luminis vasculum ipsis transeundum foret; e sphaericis tunc ovales fieri, posieaque, quando denuo in capacius vas emerserunt, in pristinam globosam formam resiliere*), quod, et si non negaverim, tamen non ad tranquillum eorum in sano animanti motum pertinere, sed ex spastica vasorum minimorum affectione contingere, puto.

Ipsa vero globosa eorum figura non nisi in vivo animanti aut saltem in re-

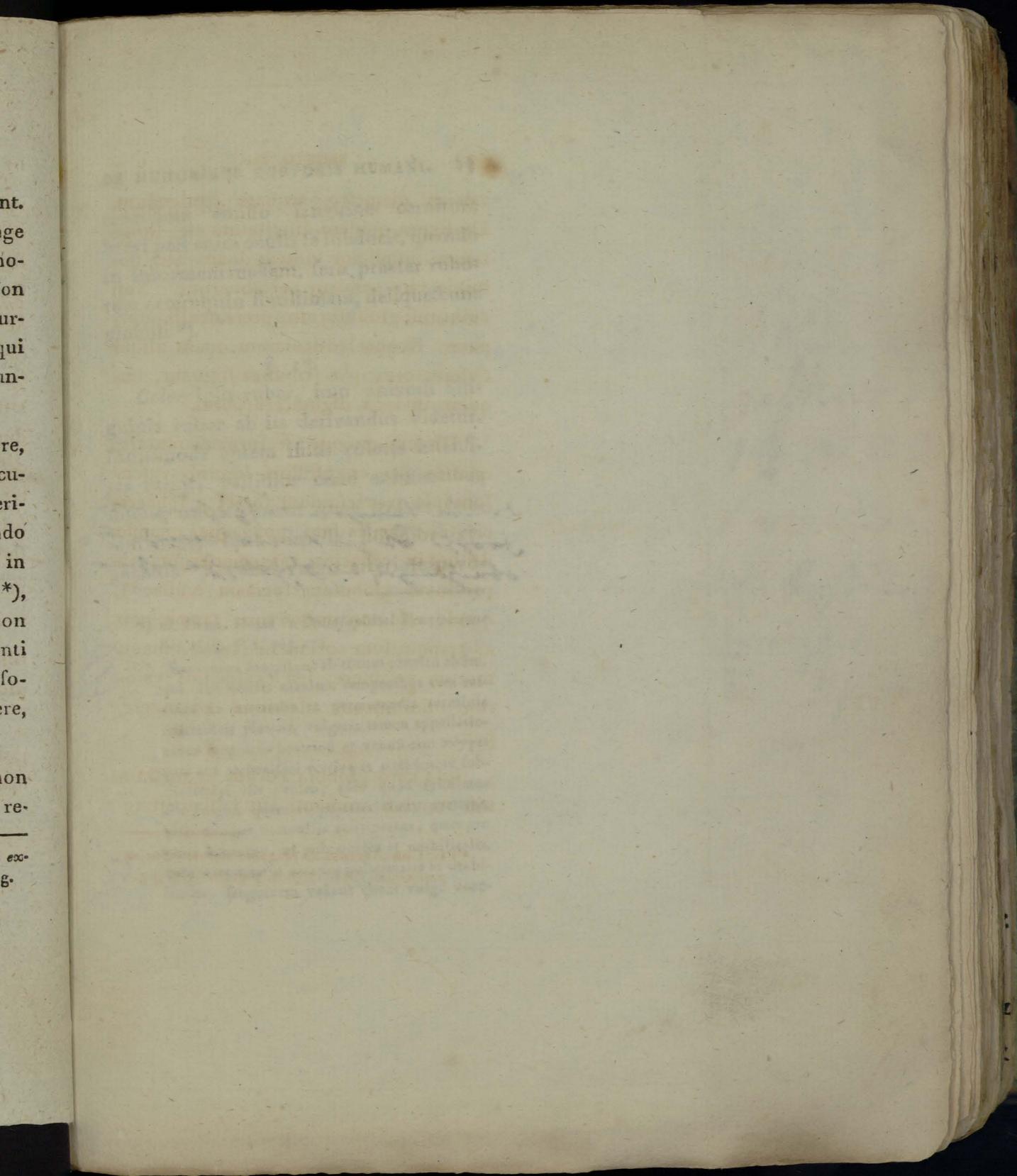
*) G. CHR. REICHEL *de sanguine eiusque motu experimenta*. Lips. 1767. 4. pag. 27. fig. 3. g. 8.

nt.
ge
io-
on
ur-
qui
un-

re,
cu-
eri-
do
in
*),
on
nti
fo-
ere,

on
re-

ex-
g.



dem Sangen aufgezogen
sofft ist zu microscopisch
obzügen und foedern

DE
cer
bre
in
ren
gle

gu
M
tas
in
me
ge

centifime emiso sanguine cernitur; brevi post enim oculis se subducit, quando in informem massam, fero praeter ruborem ceteroquin simillimam, deliquescent globuli *).

§. 13.

Color ipsis ruber, imo universi sanguinis rubor ab iis derivandus videtur. Multimode autem istius coloris intensitas variat, pallidior certe animantibus inique nutritis, aut quae graves haemorrhagias sunt perpessa; floridior oxygenatus **) (quem vulgo arteriosum vo-

* cf. EVER. HOME in *Philosophical Transactions* for 1818. P. I. pag. 172.

**) Quamquam longissime ab eorum pruritu absim, qui sibi nostris maxime temporibus tam mirifice in novandis et permutandis terminis scientificis placent, vulgatis tamen appellati-
nibus sanguinis arteriosi et venosi eam *oxyge- natai* aut *carbonisati* rectius et cum fructu sub-
stituendas esse censeo, ideo quod ipfissimus ille sanguis quem vulgo arteriosum appellant,
vasis quoque nonnullis contineatur, quae pro
venis habentur, ut pulmonales et umbilicalis,
cum e contrario arteriae pulmonales et umbi-
licales, sanguinem vehant quem vulgo veno-

cant) aut qui aëri atmosphaericō, maxime vero ubi oxygenato expositus fuerit; obscurior carbonisatus (qui vulgo venosus audit), et in carbonisato aut hydrogenato aëre detentus *). Causa ruboris verisimilime in calce ferri (ferrum oxydatum vocant) ponenda **), et si quantitas eius exigua sit, imo mirum quantum in ea constituenda varient auctores.

§. 14.

Ultima consideranda venit ex principiis quae sanguinis massam constituunt partibus, lympha scil. plastica (male quon-

sum vocant. Ita et in venis chorii in ovo incubato sanguis dimanat arteriosus, ut vulgo vocatur, in arteriis contra venosus. Super ipsa ceteroquin sententia de oxygenii et carbonacei elementi ad utriusque generis sanguinem relatione, infra (capite de respiratione) adhuc agetur.

*) Cfr. post alios J. FERD. H. AUTENRIETH *experimenta et observata de sanguine, praesertim venoso.* Stuttg. 1792. 4.

**) v. BERZELIUS in *Annales de Chimie et de Physique.* T. V. Mai 1817.

maxi-
s fue-
vulgo
ut hy-
lla ru-
i (fer-
da **),
mirum
ararent

princi-
ituunt
quon-

ovo in-
t vulgo
Super
et car-
fangui-
ratione)

NRIETH
, prae-

Ein und zweytag
Vier und fuenf tag
Sechs und sieben tag
Ach und acht tag
Neun und zehn tag
Elben und zwölfe tag
Dreizehn und vierzehn tag
Fünfzehn und sechzehn tag
Siebzehn und achtzehn tag
Ninzig und neunzig tag
Zig und zwanzig tag
Dreizig und vierzig tag
Fünfzig und sechzig tag
Achzig und neunzig tag

Frisch. 25 - P. 2 Kürbiss
Engelhart
P. 17. 820

z. gern frisch
nur auf v. 2^{er} vollkommen frisch.
namens v. Marx in Schweiz zu
finden d' Chemie. (viele Röte 178.)

fibra sanguinaria & amara & gomma
pighi.

Do iohst saponstoff, fibreine

E. N. C. Dec. 2.

a. 5. pm 324.

Saponstoff & Stärke.

Hoddy & Eggerd (casuofam) time analogie zw. Chyle, Milch
& Blut

Stärkemucum) dasz beginnt bei der näch
en Kraft & empfängt Empfänglichkeit
da für wegen des Apparates leicht auf
reicht u. animalisiert werden.

crusta pharistica

& membrana tricuspidiana

dito enim & glaucon

u. of Tegulae in rima glauco

Dysenteria carnoja

eruente Ganglios in Lungen

dysenteria cava jecur. R. Fr. W. I.

Mittermayer 1735.

4. 11

~~Erk~~ ~~Erk~~ Sache cooup

L. v. Sphond. exs. ^{er}
inflammis Labor u. a. Gingivitis
gummis Lingua u. perigonitis
physonia intestinalis

Caducia Hunteri

Pauli (Fr. & Dr.) thrombus (Gencarnatio
longissimi tis granulationis hiberni) (folia &
vitis) & v. d. & v. v. Regeneration

al.

DE HUMORIEBUS CORPORIS HUMANI. 15

dam cum sero confusa), quam et basin
crassamenti, alii partem glutinosam, alii
fibras sanguinis s. materiem fibrosam,
alii aliter appellant, quamque aequa ac
caseosam lactis partem et gluten farina-
ceum maxime carbonaceo et azotico ele-
mento scatere nuperae analyses perlubent.

§. 15.

Plastica merito vocatur ideo, quod
principem praebeat materiem, ex qua par-
tes similares principes, musculi praefer-
tim, proxime formantur, idem corpus
per omnem vitam nutritur, iniuriae ei-
dem vulneribus et fracturis illatae re-
productionis miranda vi reparantur, va-
sorum sanguinem ferentium maiorum si
dissecta fuerint, lumina obturantur *),
aliaque id genus coagula quae inflam-

*) J. F. D. JONES on the process employed by
nature in suppressing the haemorrhage from
divided etc. arteries. Lond. 1805. 8. germ.
verit et notis auxit G. SPANGENBERG. Han-
nov. 1813. 8.

mationem comitari solent*) formantur, adeoque et ipsa ea memorabilis membrana caduca qua novo conceptui in utero recenter impregnato et oestri venerei igniculis calente, solum, cui adhaerescere possit praeparatur.

§. 16.

Et hactenus quidem de partibus constitutivis et indole sanguinis, humoris in oeconomia animali summi et principis; utpote qui primo loco *cordi* ipsi tanquam *stimulus*, ad systolen eius excitandam, interficit; cuius dehinc ope ab una parte *oxygénium* undiqueversum per universum corpus distribuitur; *carbonaceum* contra

*) Pertinent enim huc in universum *pseudomembranæ*, ut vocantur, quae ex visceribus inflammatis transfudare eaque obducere solent, vincula v. c. cellulosa quibus ex peripneumonia pulmones subinde pleurae necti videmus; et tubulosæ tuniculae quibus bronchia in angina membranacea obvestiuntur; eaque ac membranae quae artis ope faciliter parantur, (recentem sanguinem virgulis feriendo,) quasque ab inventore Ruyshianas appellant.

motus cordis a sensu naturae

ans regemque physiostis praecepit.

DE
ele
pur
mu
alit
pon
iisc
trin
que
dix
tur
mu
usu
age

elementum exin ad universalia organa purgatoria revehitur, eiusdemque commutationis occasione simul *calor animalis* alitur. Qui porro omnium *solidorum* corporis nostri primo *materiem*, tum vero iisdem perpetuum quamdiu vivunt, *nutrimentum* subministrat; et ex quo denique in universum, praeter crudos quos diximus *humores* (§. 4.) reliqui, *secernuntur* et derivantur. De qua quidem adeo multifaria sanguinei fluenti dignitate et usu passim suis locis ex professo nobis agendum erit.

SECTIO III.
DE
SOLIDA CORPORIS HUMANI
MATERIE IN UNIVERSUM
SPECIATIM VERO
DE TELA MUCOSA.

§. 17.

Solida *) ex ipsis fluidis ortum ducunt; ita ut in primo gelatinosi embryonis rudimento sensim sensimque solida fuis quaeque locis subnascantur, infinitis cohaesione gradibus **) inter se diversa, a mollissimis et fere pultaceis inde, qualis est substantia medullaris cerebri,

*) HIER. DAV. GAUBII *Spec. exhibens ideam generalem solidarum c. h. partium.* Lugd. Bat. 1725. 4.

**) ABR. KAAU BOERHAAVE *de cohaesione solidorum in corpore animali.* in *Nov. comm. acad. Petropolit.* Tom. IV. p. 343 sq.

Passus Tjailo

ester Opfer des männlichen Jaguars bei =
begleitet alle Bräute zufrieden, die
über Kopftiere eindringen.

Widerstand gegen die Erde und auf der Erde

Nun von mechanischen Grundprinzipien der
Baugrubenfortpflanzung
Sekundärfortpflanzung in der Erde.
Hydrozaphalenz

Rost

DE SOLIDIS CORPORIS HUMANI. 19

ad durissimas usque, cuiusmodi est cortex vitreus coronae dentium.

§. 18.

Omnibus hisce solidis praeter materiem gelatinam (§. 11.) et glutinosam (§. 14.), terrea quoque pars constitutiva plus minus inhaeret, eaque maxime calcarea indolis, acido phosphoreo nupta, quare vulgo calx phosphorata audit. Maxima huius portio in ossibus, praesertim proiectiore aetate, cum contra tenellae aetatulae corpusculum gelatinosa materie abundet.

§. 19.

Quoad texturam suam, magna pars partium corporis nostri similarium, ut veteres vocabant *) fibrosam compagem monstrat, ex filis plus minus parallelis congestam. Cernere id est in ossibus,

*) Bifariam nempe corpus humanum dividebant in partes A) similares, t. homogeneas, quae nempe in similes sibi particulas dividuntur, ut ossa, cartilagini, musculi, tendines etc. et B) diffimilares, quae ex similaribus compositae sunt, ut caput, trancus, artus et s. p.

foetuum in primis *), tum in musculari carne, in tendinibus, ligamentis, aponeurosibus, membranis quibusdam v. c. dura meninge etc.

§. 20.

Aliis vero partibus diversa ab hac quam diximus textura est, ut nihil fere fibroſi in ipsis discernere liceat, sed alia ſuique generis peculiaris compages, quam ab Erasistrati inde temporibus parenchyma dicunt, idque visceribus praesertim fecerentibus quibusvis proprium:

*) Luculentissime fibras ossae tam parallelae, quam reticulatae, patescant in radiatis marginibus ossium planorum prout in grandioribus hydrocephalis nuper natis conspicuntur. Ita in uno eorum quos supellex mea anatomica servat, anguli sphenoidei ossium verticis in filamenta ossea eaque distincta et tenerima excurrunt, quae unam alteramque unciam longitudine sequant. Verum et omnium durissimae sceleti partes, dentium inquam substantia tam ossa quam vitrea (ut vulgo audit) contextum exhibet, ifsi simillimum quem in fossilibus quibusdam, zeolitho v. c., malachite, haematite etc. mineralogi ad unum omnes *fibrosam* appellant.

~~220~~

an altero Sigillino, magno euffigio

* Scappa galleggi !

de zollinge davon ist inde - artefact, ²
die kugel so aufblasbar, trichter
so wie man dichtlich denken ³
gefft in dasen annemde kan
et. et wort glansam sind, als flude dor
abschlag werden. we fott, et & in assas
et d im englyssche

frigida corpora vitraum
gagorber deuagant

DE SOLIDIS CORPORIS HUMANI. 21.

aliud v. c. renibus, aliud hepati, cerebro etc.

§. 21.

Verum omnibus hisce compagium generibus, sive ad fibram sive ad parenchyma proprium pertineant, communis quaedam tela intertexta est mucosa *), quae vulgo ast minus accurate cellulosa audit, siquidem continuum potius et aequalem, tenacem, tractilem, subpellucidum contextum glutinosum exhibit **), facili quidem encheiresi tam in cellulosam quam vesiculosam telam transformandum, ceterum vero inter primas et principes et maxime memorabiles corporis nostri partes constitutivas referendum.

§. 22.

Primo enim plures corporis humani partes solidae fere totae quantae ex eius-

*) DAV. CHR. SCHOBINGER (praef. Hallero) de telae cellulofae in fabrica h. c. dignitate. Gotting. 1748. 4.

S. CHR. LUCAE ad calcem observat. circa nervos arterias adeantes. Francof. 1810. 4.

**) GASP. FR. VOLFE in nov. act. ac. Petrop. T. VI. pag. 259.

modi tela sunt consipatae, quo v. c. pertinent pleraque membranae et cartilagine, utpote quas diutina maceratione in laxiorem iterum telam mucosam resolvere licet. Aliis vero tamen adeo intime intertexta est, ut reliquarum quibus constant partium, receptaculum quasi sit et fulcimentum; ita v. c. durissima ossa ante ex cartilagine constabant, quae ipsa tela erat mucosa siipata: postea vero succi ossei accessu in laxiorem cellulosam distenta, eoque ipso quasi impraeagnata. Imo vix ab illa corporis nostri parte solida abesse videtur ea tela, si extima corporis integumenta, epidermidem nempe cum unguibus et pilis excipias, tumque corticem vitreum coronae dentium, utpote in quo, acido fortiori commisso, nihil eiusmodi telae simile reperire mihi licuit.

§. 23.

Porro etiam ea tela tanquam septimentum vicinis partibus, musculis praesertim et membranis interiecta est: aliis

er
la-
ne
ol-
me
on-
et
an-
pfa
ero
am
ta.
fo-
or-
ape
que
ut-
ni-
ihi

6) *Urt. v. 8. auf den Saite des geraden
h. das gleiche.
it. an der innen der cora (die ge-
genwartig genügend abgesetzte.)*

Se in der Lungen.

*Die Tropenische & Kongo Lunge zeigt sich
in Einzeln, doppelt in doppelt & Osteosarcoma
doppelt.*

Kinder allein ist ein sehr seltenes Organ ist.

*C) Augen sind sehr groß im gesamten Anatomi-
schen Thier ist anders, als die einzige
Tiere (Möbeln, Novas, &c.) und dann ist
verzögerte Entzündung große rot zählen.*

ouff en maße uder do aufholen
is in der Kirchhofe

tanquam fulcrum adiacet, vasis maxime nervisque: in universum autem com-
mune quoddam vinculum constituit, quo partes omnes ac singulae cum vicinis suis cohaerent.

§. 24.

Duplex exinde per se fluit consecta-
rium:

Alterum quod ipsa haecce tela mu-
cosa s. cellulosa universae totius corpo-
ris compagis eatenus fundamentum con-
stituat, ut si animo concipere liceret
omne id quod praeter cellulosam in cor-
pore supereft demtum, et cellulosam eam
totam situ suo superstitem, nihilominus
universi corporis partiumque eius for-
mam remansuram fore.

Alterum, quod ipsius huius funda-
menti cellulosi ope nexus et via quae-
dam inter omnes corporis partes pateat,
sintve ceteroquin natura sua maxime di-
versae, sive situ a se invicem remotissi-
mae; id quod tum ad dirimendas de
continuationibus membranarum logoma-

24 SECTIO III.

chias, tum ad explicanda quamplurima
morbosa phaenomena notari meretur.

§. 25.

Uti vero ea tela mucosa plerisque cor-
poris partibus solidis ortum et funda-
mentum praebet, ita et ipsa lymphatica*e*
quam diximus sanguinis parti originem
suam debere videtur, utpote quam ex pe-
ripneumonicorum pulmonibus transfu-
datam in ipsam eiusmodi telam abire
vidi, quae mox pseudomembranas con-
stituens viscera ea pleurae nectere solet.

§. 26.

Haec de contextus mucosi natura et
dignitate generatim dicta sufficient. Iam
de nonnullis eius varietatibus.

Et primo quidem non una eius est
firmitas.

In universum enim, ceteris paribus,
humano corpori *tenerrima* concessa vide-
tur cellulosa, si cum eadem tela in ani-
mantibus compares; imo ni fallor ipsi-
sima haec cellulose humanae mollities

rima
ur.

cor-
inda-
tiae
inem
x pe-
nsfu-
abire
con-
folet.

ra et
Iam

as est
ibus,
vide-
ani-
iplis-
lities

wandering a knyght
of grym wondres or malediction
after he comfornyd in al his
yeardone was.

In yore it was no
mischance to say the
gentleynge is he

3000 falle grymlynes
the roost grymlynes
of knyghtes sayes he
and he wold not levere
to saye 3000 grymlynes
dowmeynt unto hym selfe he
Thas
I no Dany

now to day forth

in de nouv. Mem.
de Bush. 1775. p. 102.

= 114

~~(*)~~ ve standen in der v. Eingle, Nadeln 3-4 mm
in den Körper getrieben.

S. e. Colleus trispinosus Gall. c. 1735 jähriger
Frosch, - mittleres 0.5 Kindes. die Zähne & Zungen
zur Zeit des Narrenzahns gelöst. füllt in
Hälfte des Jägers wie Nadelstiel. 2. wird nicht über
d' Chir. nach 5. nach 68 Nadeln auf der Haut.

Die 3 Lungenöffnung führen Colletting in Walter
wurde 4-6 Nadeln im ganzen Körper gefunden. nicht
erwähnen. ve zw. der Brust = in. Baumwollholz,
1 in d' Lungenöffnung. 1 ganz oft deudchen, 7 in
processus vermiformis.

Vor ihnen im 37. J. von Stolzenburg fanden die
27. J. Lang unter d' Göttinger Büffalen 14 bis 1500
Nadeln in. Ofte sind so häufig gefüllt, d' zu einer Zü-
gung in verschiedenen Fällen unverzweigt. nach 5. nach
ausgeführt. (Mem. d. L. Soc. med. T. V. p. 181.)

3. a. 3. Nadeln *Silv. in d' Escharient*

die Ang. Nadeln & bestimmt unter d' Haut gestellt in
Festzappeln und fests. Zündhölzchen entzündet.

ve Nennadl in. glatzrindig & dann pul. Mittel zu
Würzburg (of Kult. Rhygodes über d' Zähne producirend)
pm 35 B.)

~~ostentator~~

~~alstet & seines & ergibt ic.~~

~~Dafos füllt ~~ganz~~ in gewöhnlicher Ausdehnung
Dian 36 cm, all die zwölf Zölle (Mühlholz,
neben 5) sind ~~zum~~ von ~~zum~~ gebunden. Diefen
gewölbte ~~loft~~ Höhle.~~

opt in 52

externis parvibus

dank Veffingewobr ist ih con-
tractabilitat ist
daher fringbar tonus

Blonde haben ein weiches gespindigst zoll-
gewoben als Sonette
daher auch bei blonde Kindern sehr leicht
die Fäden zu lösen zum dichten kommen.

ad principes hominis praerogativas pertinet, qua nempe tum ad sensum stimulorum subtiliorum tum ad motus aliasque functiones maiore cum perfectione subeundas aptior redditur *).

Sed et iplos homines multa intercedit cellulosae quod ad laxiorem aut firmiorem contextum differentia, respectu aetatis, sexus, temperamenti, vitae generis, climatis etc.

Denique etiam varius est tenor huius telae pro varietate locorum corporis quibus interiacet: ita v. c. laxior in palpebris et praeputio, et pone frenulum sublinguale, strictior contra circa aures etc.

§. 27.

Porro et *usus* telae mucosae alias praeter eum quem in genere corpori praebere diximus (§. 22. 23.) nominandus venit, quo quidem recipiendis non unius generis fluidis destinata est.

*) Pluribus haec exposui libro *de generis humani varietate nativa* pag. 46. edit. 3.

26 SECTIO III. DE SOLIDIS CORP. HUM.

Et quidem maxime halitum serofum
s. aquulam recipit, qua ad unam fere
omnes corporis partes irrorantur, lubri-
cantur, et quam ex systemate sanguifero
secretam spongiae quasi humidae in mo-
dum imbibere et vasorum lymphatico-
rum systemati tradere, adeoque ad vin-
cula principalia pertinere videtur, quae
bina ista vasorum systemata intercedunt.

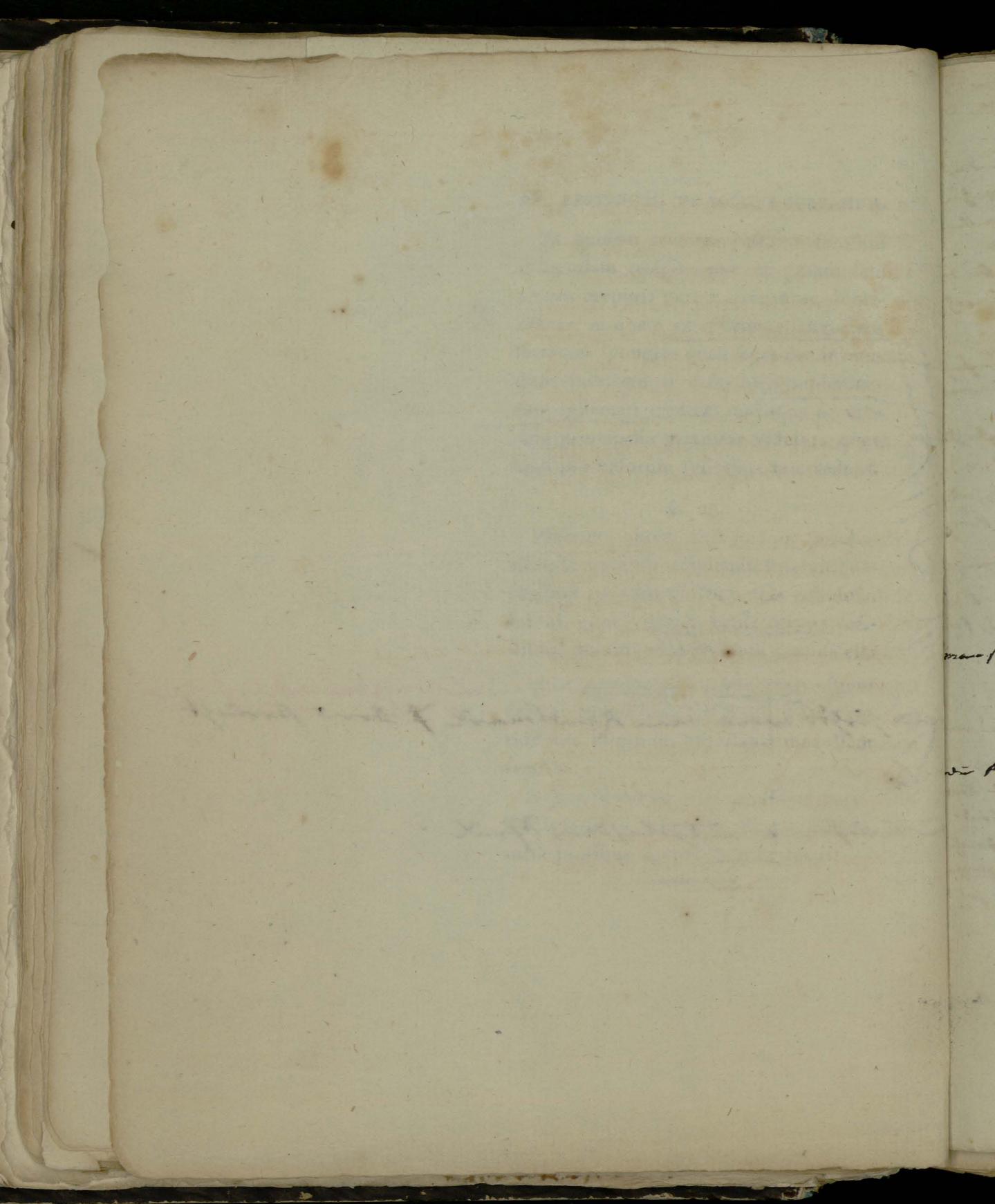
§. 28.

Praeterea autem aliis quoque peculia-
ribus humoribus recipiendis inservit qua-
rundam corporis partium tela cellulosa.
Ita ea quae vitreum oculi corpus con-
stituit, humore eius nominis grava est:

quae membranam medullarem ossium
format (quam vulgo, ast minus apte, pe-
riosteum internum appellant) medullam
continet;

magna denique pars mollibus parti-
bus interiecta, reliquum adipem, de quo
infra pluribus agendi dabitur locus.

Langinbukel port
man firste wone man Kintmark & doot souest
die kriegen s. int gelaesdene d'freid



~~man sijt wouw man Riedbrouck & Groot Vrije~~

~~in Kwidde & engholsteens ofte~~

Die Körpers ist 1 organisiertes R. v. f. 1 folgt d.
dies action für Spile - in dieser gewissermaßen d.
der Verbindung zum Ganzen zu sehen.

so gibt mir 1 Reaktion oder 1 Reaktionseinheit

in dem dass 2 große Vertrags sind die 1. Plegia et Angustia
organischen organischen Körpers (magnus) allein
blosse 2. äußere mechanische Kräfte erzielen wird.

Sind nun 1. die Kräfte welche das Natur (in einer
organischen Reihe) vertraglich ist die 2. beweis-
ende immer reine Lebendheit.

d. i. die Kraften welche die primale umfänglich
in 2. der 2. dogmatischen Bezeichnung aufgeteilt werden

= diese auf diese beiden conditionen (v. Empfindlichkeit
et Receptivität) gegen die action 2. primale, n. v. d.
aktionen beweisende et Wirkungen seines (redu-
cens propter 2. j. prae conditionem in hisce corporis körpe

N.B. es gibt keine einzige actio spontanea in doppel-
tandem - jede actio ist irgend Reactio auf von
einziger Reihe, gegen welche 2. zweite 2. ist, aus-
genähert ist.

Domestica rursum Regulärmittel s.

je die Regulärmittel (medicamenta non agit in cadav.)

- die passim, rursum naturae medicationes (in
automatischen Bewegungen, in Körpern von thätig Stoff
wurde gezeigt und soz von zu führen, die für die Stoffe)

ut irritatio id est affluxus - Grau - Wirkung
entzündung et effervescens et in ringstofen effetti
(Osmolalitäts die ist die innigste Kette in die Linie
geht was ? Gezel Th. vol. 55)

8 pro gravis dyspepsie mögl aber gravis der Körp. in d.
da der Radikal vermögen in Capitate, wappenfallit (H.)
(- sepias perfecta panthes in Equilibrio -)

Mengen an Grau, primär mögl Brachys direkt Dosis
ve. Gr. Grau ist wenn man first
Untersuchung first mögl se indicata Dosis ve. b. Reduzi-
ierung des Magen, bestimmt ist Ang. bei Blaudurchfall z. malig-
keit d. Schleim hat.

— — —

SECTIO IV.

DE

VIRIBUS VITALIBUS

IN UNIVERSUM

SPECIATIM VERO

DE CONTRACTILITATE.

— — —

§. 29.

Hactenus de solidis, quatenus materiem praebent, ex qua corpus humanum fabricatum est. Iam vero de iisdem quatenus *vitalitate* praedita, tum ad stimulorum impulsus recipiendos, tum ad motus perficiendos apta fiunt.

§. 30.

Quamquam autem vitalitas *) ipsa ad eas res pertineat, quae facilius praesentes

*) Silvam auctorum de viribus vitalibus v. in FR. HILDEBRANDT *Lehrbuch der Physiologie* p. 54 sq. ed. 1809. quibus addere licet, paucos e multis, G. R. TREVIRANI *Biologie, oder*

rite discernuntur et cognoscuntur, quam verbis definiri possint, imo vero quae definitione plerumque magis obscurantur quam illustrantur; effectibus tamen apertissime se manifestat, ad vires peculiares referendis, quas ideo vitales nuncupant, quod actiones corporis organici vivi, aut in nuper emortui partibus adhuc aliquamdiu superstites ita ab ipsis pendeant, ut nullatenus easdem ad qualitates materiei mere physicas, aut mechanicas, aut chemicas referre liceat.

§. 31.

Sunt equidem et hisce qualitatibus insignes in oeconomia animali virtutes; ut v. c. physicae vires, quibus oculi humores lucis radios ad axem refringere con-

Philosophie der lebenden Natur. Vol. I. Gött. 1802. E. BARTELS *Systemat. Entwurf einer allgemeinen Biologie* Francof. 1808. J. B. P. A. LAMARCK *philosophie zoologique* Paris 1809. II vol. 8. et BERN. FR. SVERMAN *or. de iis quae cum veteres tum recentiores, in primis Batavi et Germani, de vitae corporeae principio philosophati sunt.* Harderv. 1810. 4.

Schelling want der Erinnerung & Verstehens für die
Lobendkraft auf diese Künste und Wissen zu wollen
Ihm gießt du deßwegen.

stat, ex densitate et figura eorum derivandae, aut mechanicus elater epiglottidis; aut chemica affinitas ad phlogisticum ut vulgo audit processum substitendum necessaria etc. Longissime tamen omnes ac singulos hosce virium mortuorum ordines a vitalibus de quibus iam nobis sermo est, abhorrese, vel levidensis comparatio organicae oeconomiae cum inorganicis corporibus quibus eadem vires mortuae competit, evincit.

§. 32.

Imo vero ipsissima virium vitalium energia et potestas luculentissime exinde elucet, quod mortuis ipsis viribus multimode et potenter resistat easque supereret. Ita v. c. in corpore vivo ipsis chemicis affinitatibus quibus in cadavere putredo oritur, tam valide resistit, ut Stahlius eiusque affectae quondam ipsam vitae notionem ad eam virtutem antisepticam retulerint *): ita mechanicas gravitatis

*) "Vita nihil aliud est formaliter, quam conservatio corporis in mixtione quidem cor-

vires adeo superat, ut v. c. ex celebri Borelliano problemate musculus vitalitate orbus eodem pondere dirumpatur quod idem in corpore vivo facillime tollere et levare potuerat et s. p.

§. 33.

Uti vero a mortuis materiei viribus diversissimae sunt vires vitales, ita et ab altera parte ab ipsis *animaee facultatibus* probissime distinguendae sunt, de quibus proximo capite agendum erit; et si et his cum viribus istis intimum et multifarium connubium sit, uti numerosis oeconomiae animalis phaenomenis, ita praesertim in temperamentorum varietate luculenter observable.

§. 34.

Cardinem quasi constituit vis ista vitalis, in quo omnis physiologia versatur,

ruptibili, sed sine omni corruptionis actuali eventu." STAHL.

"Illud putredini contrarium quod vitae nomine salutamus." Jo. JUNKER.

Langerbach word. F. II. t. 9. 21

g. 5 flexor pollicis longus & 5 waaren Leder 3. 4. f. 21.
Leder und sechs Mannet sind 35 u. am pp. 2 hundert
vier Last s. M. 20 to gerissen.
die finger 1 Lebendr. oben ja so =
eigter Mann 3. die last der arme 2
muthbold 350 20 to bengen kann.

noch vorzugs. die Stahliaard -

we may define Life to be
"inherent activity" H. Hen
nki's Remarks on Cogitism
P - by

~~be
ken
n
- Equis infest in Hallian~~

§ 35.

der Herodes segte wonigliche ist a propero rada red und
wir wird sagt corpora letet vis est notissima
der impior s. die Fähigkeit eines heros bringt
sich durch Auge im Lebewohl hören - in dem
die Erkenntnisung in manch verstellun in d' Lied
auf ein leidenschaftl. ~~innerer~~ ~~der~~ verstande!

vidi londini in des acad. of arts den fil.
leicht strobundens Convent an 2 rinante in
jungen sohn "apulius" fijf abz'g

Zrige. nach Bouillon ^{vñ a) von den P. Tadur de Provençal}
^{im Capitole}
~~sohn~~ ~~ist in Magie verloren~~

n. b) von den frisch lange nicht gewalt zu
geschreien athletischen Künstlern j' des mannes
grau in d' gleicher Haltung wie jenseits fijf

Niem zeigt sich b'z jenseit nogen jaden
gleiche Aehnlichkeit v. breatt die Gallen ⁱⁿ
Festigkeit gibt.

dieser fijnges, als ein Lebendes Fliegende
& seines Bluts & Geistes entlastet his zlay
aus dem Boden freut.

hunc puer gallt fijg was platt, & he
kann heratt, Ausseraung (vix pluvias
fegt: ~~et~~ in quo poplit intelligi quaeruntur
restet animal)

erij densem fijnges fijglo ing, so und
ghalten worden, ob von des Brüde ^{ab}
Andzen ist wahr daß die longus gib da
zu nötig waren.

§ 36 — so wie manch vñr vñr einen Dicke ge-
ben ziehen wolten - ob gefüll - die übrig & fijg
zu blöds modificationen verarbeiten -

adeoque et nullo non tempore a physiologis agnita, et si diversissimis *nominibus* appellata. Siquidem aliis audiebat impetum faciens, aliis calidum innatum, archaeus, spiritus vitalis, anima brutalis, praeses systematis nervosi, actuosum, principium sentiens, attractio vitalis tonica, aliis aliter.

§. 35.

Neque minor varietas *notionum* et definitionum quas de ea vi exhibuerunt auctores, in eo tamen consentientes quod qualitas sit quoad caussas et naturam suam, si quae unquam, longe maxime occultissima.

§. 36.

Quod autem quaestione attinet toutes a physiologis agitatam, num diversa vitalitatis in solidi vivi partibus similaribus phaenomena ad varias tantum modificationes, ut vocant, unius eiusdemque vis vitalis, an vero potius ad distinctas eius species referre conveniat, con-

sultius sane videtur, plures ab inuicem
distinctos virium vitalium ordines secun-
dum varias et ab invicem diversas ratio-
nes phaenomenorum quibus sese mani-
festant, statuere.

§. 37.

Ipsa autem haecce phaenomena tri-
plici praesertim effectu sese exerunt. Or-
ganica primum *formatione* et incremento;
tum *motu* in partibus istis formati;
de-
nique etiam *senſu* quem quarundam par-
tium similarium motus excitare valet.

§. 38.

Primum enim requisitum quod ipsius
organici corporis vocabulum et *notio* in-
volvit, illud est, quod *formam* habeat
determinatam, certis finibus respon-
tem. Maxime ideo universalis ea est vi-
rium vitalium species, quae humores tum
genitales tum nutritios figit, hincque ad
organicam naturam primo aptat, quam-
que *nifus formativi* nomine insignivi, ut
pote omnis generationis, nutritionis et

- a tri-
Or-
ento;
; de-
n par-
et.
- A) bildungsaromogen von N un-
fert geballtstoff glühsig un-
verarbeit, füllt sich auf & verhindert Sprengung.
(B) brennungsaromogen im ionisieren
(C) entzündungsaromogen im Sprengen

bildungsarom. zum Unbrauchbar.
N kraft magnetischer Stromlinien hat
durchdringkraft wie bei der Elektrolyse.

C

33. 22883

C

die eröffnende Aktion der Modificati-
onen ist bewegungsunmöglich. B)

B)

D

B

D

q
c
m
e
a

reproductionis in utroque regno organico praesidem.

§. 39.

Eas vero vires vitales quae in partibus iam formati, *motu proprio* sic dicto sese exerunt (§. 37.) iterum in communes et proprias dispescere licebit. *Communes* scil. quae partibus quibusdam similiaribus late per corpus distributis competit; ut contractilitas contextui mucoso, irritabilitas vero fibrae musculari. *Propriae* contra quae singularibus quibusdam organis, motibus plane peculiaribus et quasi anomalis destinatis, privae videntur.

§. 40.

Contractilitas (sit venia barbarae voci, qua rem veteri Latio ignotam designare oportet) aequa late ac ipse contextus mucosus, quem quasi animare dicenda est, per universum fere corpus regnat; neque male fortassis exinde vis *cellulosae* appellari posset. Simplici sese et mi-

nus sensili ad contrahendum, et ad reagendum in contenta, in primis vero in halitum serosum quo madet, nisu, eundemque in sistema vasorum lymphaticorum, propellendum, manifestat *).

§. 41.

Irritabilitas (Halleriana illa, proprie
sic dicta) musculari vnicē fibrae compe-
tit, ideoque *vis muscularis* dicenda. Sin-
gulari plane motu oscillatorio et quasi
tremulo conspicua est, vel exinde a sim-
plicis contractilitatis actione distinguendo
quod longe facilius ad cuiusvis stimuli
acrioris accessum excitetur et constri-
ctione longe manifestiore sese exerat **).

*) Minus bene cepisse huius vis vitalis vim et
rationem principes de tela mucosa auctores,
HALLERUM et THEOPH. DE BORDEU patet ex
huius *Recherches sur le tissu muqueux* Par.
1767. 8. et istius diff. de irritabilitate in *Diction-*
naire encyclopédique d'Yverdon T. XXV.

**) HALLER de partibus corporis humani irritabili-
bus in nov. comm. soc. reg. scient. Götting.
T. IV.

ad
ro
fu,
a-
").
ie
e-
n-
si
a-
lo
li
i-
).
et
x.
nur diejenigen Organe die im gesunden
Zustand diese vorigenigkeitspossibilität aufzu-
können auf der Leinwand bestimmt in welchen
Constitutionen gravieren.

Es nimmt dann Horstet die consultabilität

* Galvanischen Kreisförmig

Die Galvanischen Kreise sind so zu konstruiren dass
die galvanischen Kreise mit dem magnetischen Kreise
in einem Punkte zusammen fallen
dass die galvanischen Kreise in einer progressiven
richtung gehen.

nos fessili ad contabentur,
et ex
sanguine de cunctis, impensis
in bellum faciat, qui mader, nunc
panemque in frumenta reficit, et plu-
torem, propellit, et invenientur
in his pacificis annis, et in
concordia, et amicitia, et in
amicitia, et concordia.

Etiamque illa, quae
de diebus suis, et ante dies
tempore, et plures et in seculis circundat, et
in eis quae et resounding, et sonorant, et
sonans, et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

et sonans, et sonans, et sonans, et sonans,

§. 42.

B Et hae quidem vires vitales moventes *communes* (§. 39.). At enim vero nonnulla sunt in corpore humano organa, quae, ut fabrica plane singulari, ita motu et functione tam peculiari et quasi anomala a ceteris abhorrent, ut hactenus vix ac ne vix quidem ex communium istorum vitalitatis ordinum legibus explicari possint.

Adeoque aut characteres horum ordinum reformare, novosque constitui, limitesque eorum proferre oportet, aut, donec id factum fuerit, eos peculiares plane motus, quibus ista organa singularia sunt conspicua, ab universalium viuum vitalium ordinibus separare, et vitae propriae denominatione distinguere liceat *).

Exemplo sint iridis motus; erectio papillae in mamma muliebri; motus sim-

*) Pluribus de ea egi tam *commentatione de iridis motu* 1784. quam *programmate de vi vitali sanguini deneganda* 1795.

briarum tubae Falloplianae; actio placenta; et uteri ad partum; et ni fallor magnam quoque partem universum secretionis negotium *).

§. 43.

Et haec quidem de iis viribus vitalibus quae motu sese exerunt (§. 37. 39. 42.)

Restat denique memoranda sensilitas,
quod unice nervosae medullae cum
sensorio communicanti conveniat, vis
nervea dicta, qua quidem efficitur, ut
si partes ea praeditae stimulis in eas agen-

*) De vita propria vasorum absorbentium v. SEB.
JUSTIN. BRUGMANS *de causa absorptionis per
vasa lymphatica* Lugd. Bat. 1795. 8.

De arteriarum vitalitate propria CHA.
KRAMP *Kritik der praktischen Arzneikunde*
Lipf. 1795. 8.

Varia ex enarratis phaenomenis ab aliis ad
orgasmum referuntur (ut veteres physiologi
vocabant) a centro in circumferentiam eni-
tentem, quem nuperi turgorem vitalem ap-
pellare amant.

fallst dir mortuus. fayongfatt duß Magone,
ist wach und ingoß erstaubens ist, das fad =
glaubend (et gloriorum) ist ist et vinstling
digerint wooden. fayongfatt offengewordige
marvontliche ingester, wie ge holtta ta =
marvontliche z das late fayongfatt.

Enyfindyng ferreyos. - Rymgivistat

Enyfindyng ferreyos. - Rymgivistat
ceteris non in rebus aliis omni
coronato salit contentas.
Pom. ut pau. mis. violas canas. t.
Habent enim in iis sacra libris non
alii sibi. sed illi. quod per se
non possunt. ne organis quorundam
potest ad contractitatem neque
ad extititatem confinde referri potest.

De vermoegen of gevrees dat de hoorer gien
geleide voorstellingen te ontdekken.

Dorffling pathologisch brengt hier
dieze antwoording voortdurende
acties. Leidende krachten zijn praktisch
aangevuld door f. e. j.

Braudis en Léonard kregt
h. in Maupertuis' *Pygmalion*

11-3

tibus irritatae fuerint, simul animae perceptiones exin orientur *).

§. 44.

Ordo quem in enarrandis hisce variis viribus vitalibus (§. 38 - 43.) servavi, idem est, quo in homine nascendo et nato alia post aliam sese manifestat.

Primo equidem loco nisum formativum efficacem fuisse oportet, antequam de ipsa novi conceptus existentia certiores reddi possimus.

Proxima tunc in gelatinoso tenelli embryonis corpusculo agit contractilitas.

Post, ubi iam musculosae carnes effectae fuerunt, in ipsis earum fibris motricibus irritabilitas.

Tum in paucis iis organis quorum motus neque ad contractilitatem neque ad irritabilitatem commode referri potest, vita propria.

Denique in homine nato praeter eas vires quoque sensilitas.

*) Fouquet in *Dictionnaire encyclopédique de Paris T. XV. art. Sensibilité.*

§. 45.

Neque absimilis fere *ordo* est, secundum quem diversae hae vires vitales *organicis* utriusque regni *corporibus* sive magis communes, sive magis privae et propriae sunt *).

Nodus nempe formativus omnium maxime universalis, siquidem sine eo ne cogitari quidem posset organici corporis existentia.

Contractilitas utriusque organico regno communis.

Irritabilitas et sensilitas, eo quem supra exposuimus sensu, animantibus peculiares.

Vita denique propria tam in animalium quam in vegetabilium quorundam organis nonnullis, maxime quae functionibus genitalibus destinata sunt, diversimode observabilis.

* cf. C. Fr. KIELMEYER über die Verhältnisse der organischen Kräfte in der Reihe der verschiedenen Organisationen. 1793. 8.

H. F. LINK über die Lebenskräfte in naturhistorischer Rücksicht. Rostock. 1795. 8.

in
or
ve
et
am
ne
ris
no
em
us
na
im
lo
er
der
chie
ur-

11

... et de l'ordre des vellines
... et lequel ne devient que l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'

... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'
... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'

... et de l'ordre de l'ordre de l'ordre de l'

QD

§. 46.

Plures vero ex his virium vitalium modis, qui tanquam diversi earum ordinis ab invicem distinguendi videntur, nihilominus tamen *intimo nexu* conspirare, vix monitu opus est, cum v. c. in tot corporis partibus contextus mucosus, basin eorum (simul vero contractilitatis sedem) constituens, etiam muscularibus fibris *), quibus irritabilitas inhaeret, et nervis sensibilitatis instrumentis, intertextus sit.

§. 47.

Quaecunque autem fuerint physiologorum de virium quas diximus vitalium, differentia aut similitudine decreta, in eo tamen ad unum quod sciam omnes invicem consentiunt, inhaerere eas vires diversis corporis nostri partibus *Jolidis* similaribus (ut veteres vocabant), ex quibus tanquam ex materie organa ipsa s. partes dissimilares, exstructae sunt.

*) cf. ABILDGAARD in *actis reg. soc. med. Havignienf.* T. I.

De eo autem, et nuperis quidem maxime temporibus disputatum est, num haec, de qua agimus, vitalitas, solidis nostri corporis unice et (ut dicunt) exclusive conveniat, an vero quoque fluidis eiusdem; et posito hoc, num tantum sanguini insit, an vero et reliquis humoribus?

§. 48.

Quod prius ergo attinet, universa utriusque regni organici historia naturalis, quatenus hodienum exculta est, aperte docet, omnium ac singulorum quotquot hucusque innotuerunt sive animalium sive vegetabilium eas partes quae vitalitatem produnt, etiam si tenerimas, attamen (quod ipsa iam eorum figura determinata et certis finibus destinata supponit) solidas esse. Nam ut integra animalia taceam, (quae et si simplicissima fuerint e vermium v. c. classe, tamen membranis, formam eorum circumscribentibus, instructa sunt;) ipsum gallinaceum ovum recentissime positum, quamvis

Lebendes ist die aufgussförmige Eigenschaft des
organischen Körpers

nun aber folgt 1) der Begriff d. organ. Körpers
an sich kann zweckmässige Form a priori possess.

denn ein bloßes Körper müsste eine bestimmt
Form haben, d. es gründt sieher Zweckmässig-
keit einer in sich selbst liegen (d. wir bei dem
Abguss d. Gießel oder Bronze, dasen Bildung von d.
moral abhängt).

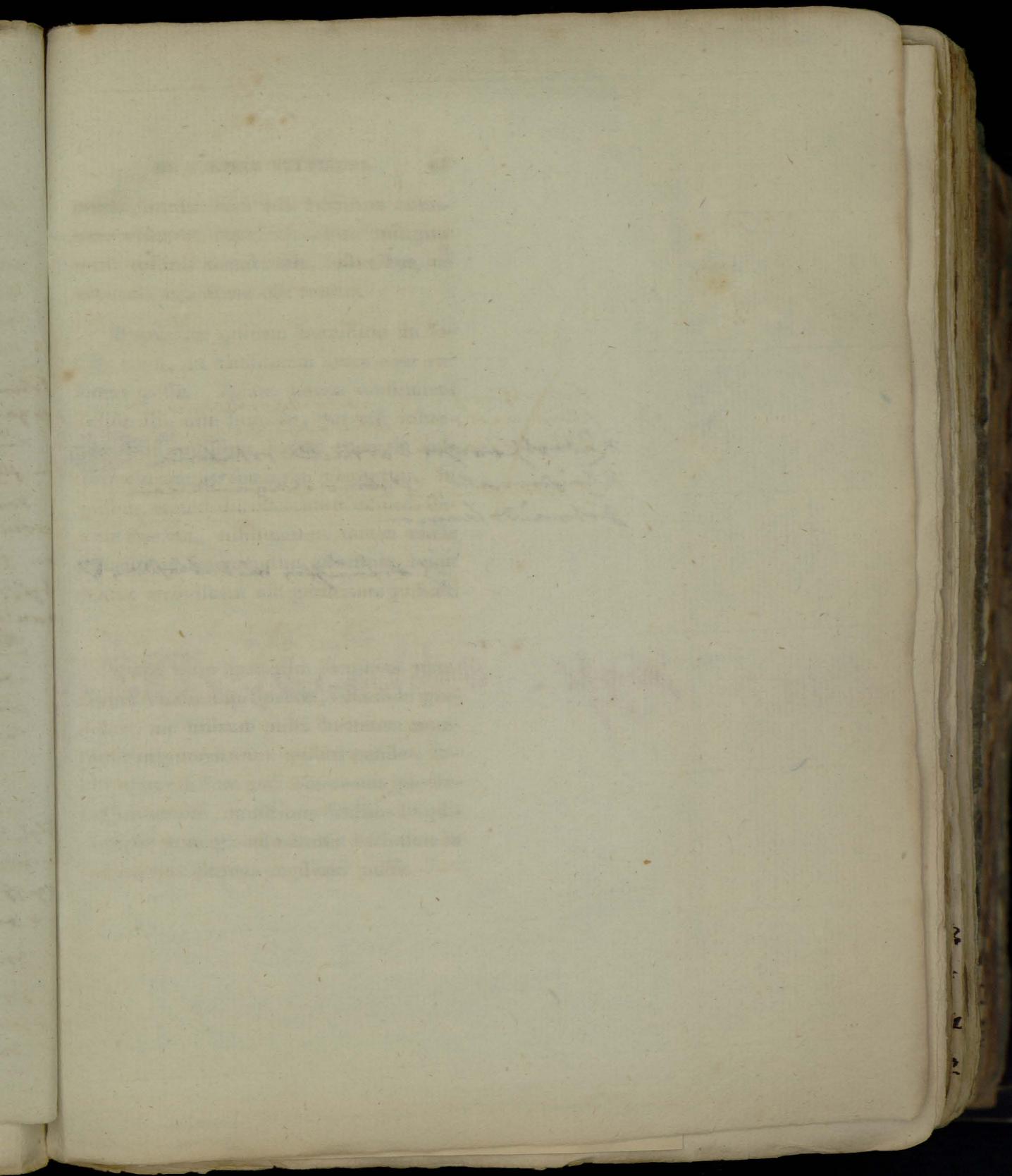
~~man~~ Fluidum genug, kann d. keine
dass Form per se möglich würde, als dass d. Form zweck-
mäßig d. die Wände begrenzt würde
in die sie eingeschlossen ist.

Schelling folgt der Begriff d. Fluidität in
der Gesetzmässigkeit.

Folge kann nun dieser Aussicht, dass a priori
~~zweckmässig~~ Fluidum d. Form einer zweckmässigen
Logistik Widersprüche für einen bloßem Kör-
per ausgeschlossen werden.

Dann also 2) a posteriori ist an keiner
eigigen Form des organ. Körpers je Erfolg
wegen d. Rü. erwartet werden, d. ob alle
sollden Formen je bestimte Formen haben.

~~Raderginsen~~ ~~vorticella rotatoria~~
~~Kleistwals~~ ~~vibrio anguillula~~
~~Zitronensamen~~
ist befruchtet mit Blatt 7.



Räderhjorner Vorticella rotatoria
Echinococcus vibris anguillulae
Gymnadsiamon

Zerstörung mit bloßen □

Benz. Stoffen entzündung 1784

primo intuitu non nisi humores continere videatur, curatiore tamen indagine varii ordinis membranis, halonibus, cicatricula etc. dives esse constat.

Requiritur quidem humiditas in solo vivo, ut vitalitatem suam *actu exercere* possit. Ipsam tamen vitalitatem solo isti, non humido, qua tali inhaerere, vel notissima docent exempla animalium et seminum plantarum, in quibus, etiam si diu exsiccata et exsucca servata fuerint, nihilominus tamen vitale principium intemeratum perennat, ita ut denuo reviviscere aut germinare possint.

§. 49.

Quod vero speciatim *sanguinis* putativam vitalitatem spectat, candide profiteor, ne unicum mihi hactenus innovuisse argumentorum quibus eandem stabilire anni sunt post Harvaeum physiologi nonnulli, quod non facilius simpliusque et magis ad naturae veritatem in contrariam partem explicari possit.

Ita v. e. incorruptibilis sanguinis per omnem vitam integritas, quam virtuti huius laticis vitali tribuunt, longe facilius ex perpetuis vicissitudinibus intelligitur, quas partes eius constitutivae, praesertim phlogistici, ut vulgo audit, processus ope, patiuntur.

Ex eo vero quod sanguis materiem contineat ex qua solida viva nutrientur, non magis fluit ipsum ideo vitalem esse, quam si quis aquae fluvialem ideo vitalitatem tribuere velit quod materiem praebeat ex qua insigne nympheae totque aliae plantae nutriuntur.

Quomodo autem ex eo quod lymphatica pars sanguinis e vena emissi in coagulum abeat, vitalitas eius demonstrari possit, difficile est intellectu. Organica vero eiusdem lymphae (in negotio generationis aut nutritionis et reproductio-
nis) formatio non ipsi eidem lymphae,
qua tali inhaeret, sed ad nifus forma-
tivi (§. 28.) in eandem actionem refe-
renda est.

per
tuti
faci-
elli-
vae,
udit,

iem
tur,
esse,
tali-
rae-
que

pha-
coa-
rari
nica
ge-
tio-
nae,
ma-
efe-

vorgeschichtl Leben im Blute

aus vom Wiener Prof. Hartmann
magnum opus in Theoria mortis)
Pathologia generalis. Vienna. 1814. S

895 ff. Sanguinem vivere non
volam credo, sed ~~vitam~~ certus potius
sum, primum esse vitae fontem)

✓ Erstlings Leidensvorgang magne
si. in Jg. 3. 15. p. 230 ff

In Solidam vivere hat also die sinnvolle
Lebensweise eines freien Menschen
es blutet also gebliebt vorsichtig für eifersüchtige
männer gebürtig zu werden,
es hat keine blühende Blüte.

THESES,

QUAS

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

AUCTORITATE ET CONSENSU

IN

ACADEMIA GEORGIA AUGUSTA

PRO

SUMMIS IN MEDICINA, CHIRURGIA ARTEQUE
OBSTETRICIA HONORIBUS

RITE OBTINENDIS

DIE XXII. M. MAJI. A. MDCCCXXVI

PUBLICE DEFENDET

IOANNES ANTONIUS BEUKE

HANNOVERANUS.

OPPONENTIBUS:

ROB. VOLZ, MED. STUD.

FERD. EBHARDT, MED. STUD.

GOTTINGAE,

IMPRESSIT C. HERBST, TYPOGR. ACAD.

3 E 2 H

LIBRARY MEDICAL LIBRARY

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

ACADEMIA GEORGIVANUS

ACADEMIA MEDICINA CHIRURGIA VETERINE
ORTHOPTICA HOMINUM

1821. MARCH 1. 1821.

HARVEY DEDICATED

JOANNES ANTONIUS BEZIER

MAMMONIANUS

o

m

n

p

GOTTINGER

C. H. HARRIS, TRADUCER, 1821.

I.

Vis idem est cum materia.

II.

Calor animalis, nervis tantummodo
adiuvantibus, e solo oxygenii transitu
in sanguinem ceterasque in partes totius
organismi generatur.

III.

Vis vitalis sensu strictiore sanguini
omnino est deneganda.

IV.

Ratio, qua oxygenium universa in
natura consumitur, eadem est fons, ex
quo regeneratur.

V.

Omnis morbus a debilitate vel totius
organismi vel aliquarum eiusdem par-
tium dependet.

VI.

Per menstruationis effluvia imprimis elementum carbonicum e sanguinis massa ejicitur.

VII.

In angina pectoris Heberdenii causa potissima (initio saltem) est cordis spasmus.

VIII.

Camphora et Calomelas optima remedia sunt in hydrope eoque praesertim, qui post exanthemata exortus est.

IX.

In capitibus laesione minime solum ea propter quod fissura craniⁱ adest, trepanatio indicata est.

T H E S E S

Q U A S

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS
AUCTORITATE ATQUE CONSENSU

I N

ACADEMIA GEORGIA AUGUSTA

P R O

SUMMIS IN MEDICINA CHIRURGIA ARTEQUE
OBSTETRICIA HONORIBUS

RITE OBTINENDIS

DIE XXVII. MENS. DECEMBRIS A. MDCCCXXIV.

P U B L I C E D E F E N D E T

RUDOLFUS SCHULTHESS

HELVETO - TIGURINUS.

O P P O N E N T I B U S :

C. GIRTANNER Stud. med.
C. BLOESCH Stud. med.

G O T T I N G A E,

T Y P I S C A R O L I E D U A R D I R O S E N B U S C H .

ЗАГЕНТ

СЕВЕРНОМ ГОРОДИЩЕМ

ПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ

СОВРЕМЕННОГО КОМПЛЕКСА

Без.

I.

Bronchotomia in cynanche laryngea non
plane rejicienda est.

II.

Par quintum nervorum encephali plus ad
olfactum confert, quam primum.

III.

Tetani et hydrophobiae causa proxima, ideo-
que recta his morbis affinibus medendi metho-
dus hucusque nos fugit.

IV.

Synchondrotomia ex arte obstetricia tollenda
est.

V.

Sanguis in corpore vivo non est vivus.

VI.

Cancrum verum nec ferro nec pharmacis
sanamus.

VII.

Iris et uterus muscularis carent.

VIII.

Rubeolae propriam exanthematum speciem
haud constituant.

THESES,

QUAS

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

AUCTORITATE ATQUE CONSENSU

IN

ACADEMIA GEORGIA AUGUSTA

PRO SUMMIS

IN MEDICINA, CHIRURGIA ARTEQUE
OBSTETRICIA HONORIBUS

RITE OBTINENDIS

DIE VI. MENS. JANUARII A. MDCCCXXVII

FUELICE DEFENDET

**CAROLUS FRIDERICUS
FRANKENFELDT**

SUECUS.

OPPONENTIBUS:

CAROL. STECHWEH, MED. ST.

FERDIN. MAYRISCH, MED. ST.

GOTTINGAE, TYPIS FRATR. BAIER.

THESE

648

CARTAIS MEDICORUM ORDINIS

AD CORTINATE ALIQUAE CONSENSI

IN

ACADEMIA GEGEANIA INGENIA

PRO SUMMIS
PRAE STYLIS

IN MEDICINA CHIRURGIA ASTRONOMIA

HOPESTHORACIA PHARMACEUTICA

PHYSIOLOGIA BOTANICA ZOOLOGIA

PHYSICO-MATHEMATICA A METEOROLOGIA

ETC.

BY THE TRANSLATOR A MICKELSON

CAROLIA BRIDGERIANA

FRENCH-ENGLISH EDITION

FOR USE OF STUDENTS IN MEDICAL

SCIENTIFIC LIBRARIES

OPTIONAL

CAROL STOMWICH, MD, FRCR

LEEDS UNIVERSITY

A. L. LEE, MARCH 2000

COLLIER'S, LTD. LONDON, ENGLAND

BEST.

IV
et non frigus undique ratione monstrosans /

ad hunc

V
et non frigus undique ratione monstrosans /

et non frigus undique ratione monstrosans /

I.

Partus est processus febrilis.

II.

Discrimina arthritidem inter et rheumatismum parvi vel nullius sunt momenti.

III.

Soli animae insunt vires, corpori nullae.

IV.

Non sunt certi venena inter et medicamenta limites.

V.

Vis vitalis sanguini deroganda est.

VI.

Venaesectionem contra typhum fieri posse contendō.

VII.

Dysentericis ipecacuanha, stibalia et quae sunt ejusmodi alia remedia acria qua antidy-senterica multum laudata vel maxime nocent.

VIII.

Ad hunc usque diem ullam habemus nec medicinae practicae theoriam, nec morborum sistema vere philosophicum, nec justam medicaminum classificationem.

from your English & Englishing districts and parts, styles
of yours abounding & numerous hereabout.
and about above & below being plentifully found
in yours bladders present in your streams
as well ~~as~~ among the fishes, which
is well if you may find and gather
unweariedly.

Hyacinth, water and yours
are but also for solid &
water in flax, if you will gather
it there is there will be no flax.

wie gesagt kann manche auto sponta -
neum in den & hinsichtlich der anatomie .

§. 50.

Qui vero quondam contenderunt *), accedere sanguini in pulmonibus ex aëre quem inspirando haurimus, principium quoddam, circulationis ope per universam corporis compagem eo sine distri- buendum ut organis motum impertiat etc.; hi quidem recte praecepisse videntur, si illud principium (*oxygenio neotericorum analogum*) pro stimulo principe solidum vivum excitante habuerunt, minus bene, si cum vi vitali ipsa confudissent.

§. 51.

De eo enim iam inter omnes constat physiologos, nullos motus a viribus vitalibus sponte sua perfici, sed unice post

* v. c. DAN. BERNOULLI *de respiratione* Basil. 1721. — "Respiratio suppeditat aërem subtilissimum, qui sanguini intime permixta, valide condensatus, ad fibras motrices latus atque ope spirituum animalium sui iuris factus, muscularesque membranas inflat, contrahit, movet, atque hinc dependentem circulationem humorum promovet, omnibusque corporis partibus mobilibus motum impertit."

eiusmodi stimulorum impulsum, quibus recipiendis a natura aptatae et destinatae sunt.

§. 52.

Eosque stimulus *), utut infinite multifarios, satis commode tamen ad ternas classes principes referunt. *Chemicorum* scil., tum *mechanicorum*, denique *mentium*. De diversa ratione qua alii magis directe in corpus agunt, alii indirecte per consensum et reactionem sensorii, alias dicendi locus erit. Hic interim pauca citasse exempla sufficiat functionum in quae omnium ternorum quos diximus stimulorum ordines agere solent: ut auctae secretionis lacrumarum, salivae, bilis etc., aut turgoris genitalium oestrum venereum excitantis.

§. 33.

Uti autem infinite varia ipsorum stimulorum indoles est, ita et maxime me-

*^o) LAUR. BELLINI *de sanguinis missione* p. 165-193.
SYLVEST. DOUGLAS *de stimulis*. Lugd. Bat. 1766.

analog working + matching, etc -
migr. in mental horizon

ausgedehnte Sanktion & galler. Erfordernis
von (z. Krampef), & Toleranz im Sinne -
durchaus, u. d. Zorn -

~~maloy~~
n. re

~~angd~~
kämpf

~~malaise nistungs v. reaktionen = n. cheiropathy =
n. mental = Rizotonia~~

~~angstzustand je - n. excretion of gall & friction (n.
Kämpff), of galle im duodenum, n. of Boerhaave~~

indolus) ve die fogetaeris specifica. Emetica,
purgantia, diuretica, fistuloga.

gradus) trin. opium.
Ligg. vial. wärm.

repetit.) coacidiq raro corp exicit, fre-
quens solvit. Cels.

deg. & exicit.) pimelodales, animi
therata. fructu, pector, expedit.

Frigor, Tonnoxidit, fructu, hepaticorum.

= So die arzneymittel = Naphtha, grisea, Valerian
i. fingen, Richestor i. a. narcotica, Belladonna
hyoscyamus, Digitalis purpurea

§. 54

it. victus. Sive cere & Baccho frizet Veng

gaudii) hinc rohligius existens & foegulus, portori-
um auf Reisen.

peric. frigide undurabile frigide i. frigide, sic
Contagios amfänglich machen. Riviens de
peste ligg. 1680. Sancte tebor me mduos huc
utqz vielle agnos ex peste, qui non a ter-
rificendem contraxerit.

Vitrum Biosguillan
oxygen.) ve bīz des Galvanists viefold

morabilis differentia *effectuum*, quos pro diversitate istius *indolis* aut *gradus* aut diurnae et *repetitae* applicationis in solidum vivum exserunt. Hincque in universum denuo in *deprimentes* et *excitantes* dividi solent.

§. 54.

In primis vero ea quorundam stimulorum excitantium efficacia maxime memorabilis, quod eorum influxu solidum vivum simul ad alios *stimulos* maiorum cum facilitate percipiendos incitetur et aptius reddatur. Hic v. c. calorici elementi effectus, a quo climatici temperamenti diversitatem magnam partem pendere, verisimillimum est*). Neque absimilis *gaudii*, efficacissimi *stimuli mentalis*, virtus **). Neque, si quid recte video, oxygenii (§. 50.) dispar ratio, cuius

*) MONTESQUIEU de l'Esprit des Loix T. II. p. 34.
ed. Lond. 1757. 8.

**) JO. CASP. HIRZEL de animi laeti et eructi efficacia in corpore sano et aegro. Lugd. Bat. 1746.

quippe stimuli chemici influxu vires vitales, praesertim irritabilitas, mirifice excitantur, et ad reagendum in aliorum stimulorum impulsus, proniores fiunt.

§. 55.

Non minor autem quam stimulorum varietas, subiectiva quoque diversitas est, tum organorum multifariorum, tum vero in singulis hominibus pro ratione aetatis, sexus, temperamenti, idiosyncrasiae, consuetudinis, vitae generis etc. qua quidem fit ut ab iisdem stimulis, sive diversa eiusdem corporis organa *), sive eadem in diversis hominibus partes, aliter atque aliter afficiantur, qua quidem differentia irritabilitas specifica, ut Angli nuperi primo appellarunt, nititur **).

*) "Le tact ou le gout particulier de chaque partie" vocat THEOPH. DE BORDEU in *Recherches anatomiques sur les glandes* pag. 376 sq.

**) SAM. FARR on animal motion 1771. 8. p. 144.
Jo. MUDGE's cure for a recent catarrhous cough edit. 2. 1779. 8. p. 238.

~~re congegnes des Otiums ist der Saat mit dem man
eigene genitalia~~

~~womit am im Sitzbottiche die gewisse Hymatation~~

~~wirkt Pugilum in jüden & nach Bergwesen Landen
etwa ein nach Zerstörung mancher d' At. hydaten. belladon-~~

~~als zwas auf ephura ignorantia~~

s vi.
rifice
orum
ant.

orum
s est,

vero
aeta.

ncra-

etc.

aulis,

na *),

par-

qua-

fica,

, ni-

ne par-

uerches

p. 144.

rrhous

organorum) Sa ist 12 Tage & im offenen Raum das
S. Atropos. im weinig elastisch & im Blute offe-
nigem Reiz frist gest.

atras, fexus, tempora.) wir erinnern uns des Arme-
mentales und des 3. Pagan Kükels. — rollende un-
ter besinnlichen Beobachtungen wum ist vorher meistens
die S. oder puerperae.

Junges können wieder manch exalte vorit langsam
z. längst rotwagen als es manch proponer, derselbig,
ve des Missbrauches der Contraceptio.

idiosyn.) sowohl positiv wie ges. Räst, Catherina
unter Münster Beulwitz kommt in Goetting & Bückeburg,
d. rotwagen. sonst eigentlich davon, welch wird aus
der von Katzenhautaffären.

Dr. L. XIII. v. F. K. L. Sonnenblumen blühten früher!
(Frühling für die eleganten wollt 1804. 11. 15. St.)

all 2) negativ. Jg. kann 3 Männer s. abweichen
heute, gewiss die nur aus dem Republikaner, hing be-
wohnen (Frauen, Auster. Lueder, v. Prof. Grosskurth jen.)

confundet.) Theriakus wir rote Zij ogii tägl verbraucht
(modisch Pfeiffer (1. p. 378. Reiniger)

S. würdig! — Veronefor auf Zeirani hat lange ein in
jor 53. J. expositus fowztes behandelt ein weibliches
in jor 19. J. au der genitalia roffalder, wunder, klang
33. J. kein. Es war natürlich weg v. fij gabel, fons je
wurde täglich zu der d. angebrachet. Es hat gegen viele
Krankheiten Heilfalle sich lange davor dor jor 2000 und
Opina curandam gezeigt, wodurch si zuletzt taglich den
dorj Uezon — L. introversum mehr als 2 Chl. gewann.

Si Augenwahn di s. eoniges, tägl gewöhnlich kann,
braucht man fächer

dazu zoll am 2. medice invenit pessima more
quae a multo tempore in confundidice fuit, eti-
amq; deteriora, infestis nunc turbare solent. Hipp. aph.

vita sex.) ergl. ic am wenigstens, Kükels
Lobton in fr. vita sedentias. mit ihm nordamerica
canis nomadiss. Indians.

in diversis horis) Raro quisquam non aliquem
partem corporis inservire habet. Cels.

993 95. p. 1548

Dan

Janus Schumann

Dr. Schumann

Janus Schumann

Janus Schumann

Oci us confundimis, omnia regit

Ward

X. 1880. Oct. 18

ling voorzijde van een groene, lompenige, grifft,
lief en vriendelijke vrouw, Anna Maria Conrad, geb. 1811.
Zij was een vrouw van middelbare leeftijd, en had
een vader en moeder die beiden overleden waren.
Haar gezicht was volkomen leeg en bleek. Haar ogen
waren groot en donkerblauw, en hadden een
vast en vriendelijk uitdrukking. Haar mond was
vast en stijf, en had een uitdrukking van
vastheid en vastberadenheid. Haar haren waren
donkerblauw en recht, en hadden een uitdrukking
van rust en vredigheid. Haar handen waren
vast en stijf, en hadden een uitdrukking van
vastheid en vastberadenheid. Haar voeten waren
vast en stijf, en hadden een uitdrukking van
vastheid en vastberadenheid.

fulla, for which go fulla

" of them with barberries, " says Gold, who is

and when Andraitz has it, " is very frank repeat
to us, " and nothing more can you know. See, I am
you will, " the following summer, among others, the exterior
leaves, when a large quantity and some were at Rio
Verde, when they said, " no Canaria leaves," is

when says, " beginning of the year, " is therefore
the earliest and most common in England, and so
is the English name, " London,"

and always " fulla," by country names. This
London, says, " is in the form, " the English name
and you can distinguish between them, as is
one the other, because it is " fulla," of bunches. It

A rigid bunch, you see, " London," and,
in fact, very few, and there are two species,
which also, when you see them, are very different, is
this rigid, " fulla," and bunches, when the others
are more " fulla," and bunches.

— *Chrysanthemum* —

From Gold, " from Andraitz, " says Gold, " fulla,"

in place in the Andraitz, come like our own
young an Almond. If you is the Chapman

and not at regular and "regular"
points yearly.

High up on the mountain ridge
near Fairbank April 1st we saw
the first small spruce trees,
but they were still very small.
On May 1st we saw the first
spruce trees, but they were
still very small. On May 15th
we saw the first spruce trees
near Fairbank. They were
still very small, but they were
already quite tall, and
had many small spruce trees
near them. On May 20th
we saw the first spruce trees
near Fairbank. They were
still very small, but they were
already quite tall, and
had many small spruce trees
near them.

Finally, we saw the first spruce
trees near Fairbank, and
they were quite tall, and
had many small spruce trees
near them. This was on May 25th.
The first spruce trees we saw
near Fairbank were on May 1st.
The first spruce trees we saw
near Fairbank were on May 15th.
The first spruce trees we saw
near Fairbank were on May 20th.
The first spruce trees we saw
near Fairbank were on May 25th.

Chambersland, Mr. Spink's, & Mr. Clark's
young boys, Mr. Chapman's children also
about seventeen. Mr. & Mrs. Coffey.
Mr. Sanderson's son, Mr. Sanderson, who has

been with many other boys around, even
amongst them, they have not done
so much construction with tiles, as they
did at Sir. Wm. Bullock's residence in Chambersland.
Captain Cox, Captain Cox in Chambersland,
from me, and when I was very young they
had got my mother.

Child is, who

J.W.

Gillingham 16th May 18th.

John Gillingham Gillingham
C. Coffey

noz ad 8 55.

auf diet subiecties vervaardigd & gezegd =
en niet gegen Rooy volle de regtste drie geest:
one man's meat is another man's poison

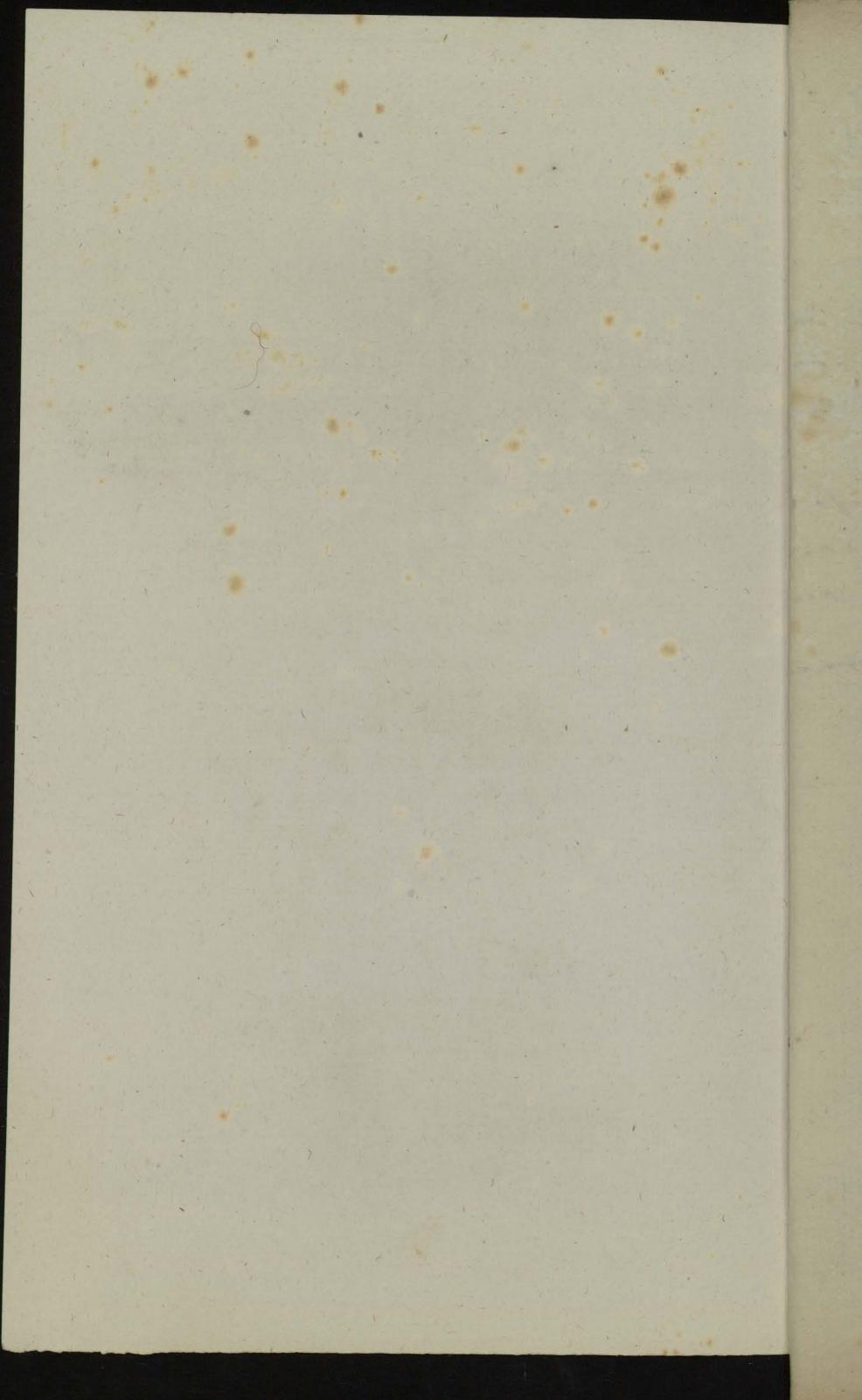
ve veld
tegen

die wondervolle uiterstimmende spraken in algemeen
* is et gemit? "
en antwoord daart het niet & was spraken vooruit
vif. gescreven iher? " en bekomen liqnes?

dagc uitzingt prouwing absolute bestuurbaar in
den dielecte Regt. ^{te Haag in Hollant was}
Hequet (de Saenger) & groote legeysse en de
pewin D Brown en Dijnsenfch.

Tweejaarst troep in Olevante rieen vistigz altero.
118 J. & gafft nie wel wonk all & getrouw,
el moer & Hequet mifl.
altero dorreut fand er rieen anden te volle vistigz al:
ters. 120 J. " & gafft fast nie wel wonk all brak:
wonk getrouw,
el moer Hequet & D Brown mifl.

Dijnsenfch Dijnsenfch



ve coniunctus zur Stimme und der Sprache
mit dem männlichen Genitalien.

womit auf im Geschlechtstage die ge-
wisse Prognostik.

erwarte Puerorum et jucundorum & bonorum
Exponit ergo nos genitum marcede fuisse
typosyan. balladonum

offt genet amq; aequaliter ignoratibus

Bepaalning van een physieke
legitimation van de Antago-
nismus in gezondheid en leefbaarig.

133. 15. p. 231 ff.

Antagonisme is een bestuurde
acte van Concessies, die van Legitimiteit
in zichzelf, heeft geen functioneren
anderen te meer gedwongen, alsoch
in ontgaan gevolgen verhinderd, so
dat de een tegenstander heeft, wien de
ander vallt voor.

Als dit niet anders
dan mogelijk

Ebling p. 316.

I
per
vun
una
rare
five
que
clar

sym
et
rii *

§. 56.

Denique vero et mirabilis stimulorum per consensum ut vocant, in solidum vivum agendi ratio est, qua quippe sit, ut una parte ab iis affecta, alia, eaque non raro longe remota, cum ista conspirare, sive sensu quem experitur, sive motu quem exerit, aut functione peculiari, declareret *).

Primaria et latissime patens huius sympathiae causa ad nervos referenda **); et maxime quidem ad reactionem sensorii ***), ita ut parte una nervosa a sti-

GILE. BLANE on muscular motion 1788. 4. p. 22.

J. L. GAUTIER de irritabilitatis notione etc.
Hal. 1793. 8. p. 56.

*) J. H. RAHN de causis physicis sympathiae. Exercit. I - VII. Tigur. inde ab a. 1786. 4.

Sylloge selectiorum opusculorum de mirabili sympathia quas partes inter diversas corporis humani intercedit. edita per J. C. TR. SCHLE-
GEL. Lips. 1787. 8.

**) G. ECKER (auct. LAUR. GASSER) de consensu nervorum. Vindob. 1766. 8.

***) J. G. ZINN obs. circa differentiam fabricae oculi humani et brutor. Diss II. 1757. inter Commentat. Soc. reg. scient. Gotting. antiquiores T. I.

mulo quodam incitata, sensorium exinxifi ciatur, quod mox in aliam partem nervorum ope reagens, hanc in prioris consensum trahat, etiamsi nulla nervorum copula proxime seu immediate, ut ita dicam, cum ista priore coniuncta sit. Exemplo sit v. c. consensus iridis cum retina quando haec lumine afficitur, aut diaphragmatis cum membrana Schneide-
tiana in sternutatione etc.

Verum praeter hoc alia quoque sunt consensuum in oeconomia animali genera, in quibus nervi si ullas *), saltem non nisi remotiores aut accessorias partes agunt; quo quidem pertinet sympathia per *vasa sanguifera*, qualis est cele-

*) Cogita vc. constantem consensum coloris inter partes quasdam diversas quorundam animalium; pilorum vc. cum faucibus in cuniculis, ovibus, canibus etc. variegatis, plumarum cum cutaneo integumento rostri et pedum in anatum domesticarum varietatibus. Verum pluribus iam de huiusmodi consensu minime ad nervos referendo egi tam *conim. de motu iridis p. 12 sq. quam l. de generis hum. varietate nativa p. 364 sq.*

Dona et gaudiis tuis dimitte amitorum
tristitia que non respondeamus cum 5^{ta} p. in
omnibus pheniciis. (Simeon V 25. 2 abh. qu. 33.)

~~rode~~

~~zu Rode (Histor. 18. qu. 25.~~

~~von Coesungen b. in Hessen~~

~~Blana p. 40 ff~~

d

Pr. 3000
29

d

*ad hoc compensatione exactionum
suum vel s. & regiat.*

bris illa ex anastomosi inter mammariam internam et epigastricam in primis graviditate proiecta luculenter observanda; aut per vasa lymphatica *), itidem in graviditate tum et lactatione manifestissima; aut consensus ex fabricae intimioris et functionis ex in pendentis analogia, quo v. c. pertinet pulmonum cum integumentis communibus et intestinali tubo commercium.

§. 57.

Et haec quidem de viribus vitalibus in *universum* praemonenda sufficient. Pluribus enim per singula doctrinae physiologicae capita de iis differendi locus dabitur:

speciatim de nisu formativo, ubi ad generationis negotium perventum erit;
de irritabilitate ad motum muscularum;

*) Innumera phaenomena pathologica ex hoc consensus fonte derivata et explicata v. in S. TH. SOEMMERRING *de morbis vasorum absorbentium diff. quae praemium retulit.* Francof. 1795. 8.

de sensilitate ad actionem systematis
nervosi;

de vita propria passim, prout occasio
feret.

§. 58.

De contractilitate autem praeter ea
quae supra (§. 40.) brevissimis dicta sunt,
pauca adhuc sigillatim monendi hic op-
portunissimus locus videtur.

Per universum fere corpus eam re-
gnare vidimus (§. 40.), quatenus nempe
tela mucosa dominatur.

Inest ergo iis primo loco partibus
quae absque parenchymate proprio totae
fere quantae e tela mucosa constipatae
sunt; membranis v. c. quibusdam. Nam
has contractiles esse nemo infitiabitur, vel
tunicae dartos spasticos motus cogitans,
aut urethrae virilis, aut vesiculae felleae,
utpote quae passim in funere calculis
biliaris laborantium arctissime super
iisdem constricta visa est.

Porro etiam visceribus quae maximam
partem ex eiusmodi tela sunt conflata,

*ad
mag. mit. de injiciis*

Lüngorhsinnygo

numgohkundz gozd

quo v. c. pulmones pertinent, quorum extimam superficiem crebris vivisectiōnibus edoctus valde contractilem, neutiquam vero ut Varniero afferere placuit, vere irritabilem reperi.

Imo nec ab ossibus abesse contractilitatem tum alveoli docent, quos post dentium lapsum constringi vulgo notum est, tum necrosis morbosa, qua constat, emortuo osse evulso, novum os, quo antea cingebatur, sensim sensimque ad nativam usque fere crassitatem et formam se contrahere.

Uti vero dentium substantiam vitream tela mucosa carere supra monuimus (§. 22.) ita et hacce contractilitate eam desitui, exinde verisimile mihi videtur, quod parte eius vel carie exesa vel casu defracta, quicquid eius restat, non ut in alveolis fieri modo diximus contrahatur, sed irreparabili hiatu perennet.

§. 59.

Ipsa porro haecce telae mucosae se contrahendi facultas ad prima et princi-

palia roboris et sanitatis imo et pulcri-
tudinis fulcra referenda, siquidem vitalis
elater et turgor *) ab ea pendet; imo
in ipsa ea tonus partium a Stahlio
adeo ornatus, ponendus videtur; utpote
cuius ope, mucosa tela, ut unam saltem
eius functionum memorem, in homine
sano serosum laticem, cuius meminimus
(§. 27.), spongiae in modum reforbet,
et dehinc contractilitate sua in venas
lymphaticas propellit; in morboſo contra-
ſtatu, tono ſuo orba, (atonica facta) hae-
rente oppletur aqua, oedemati aliisque
id generis cachexiis ortum praebens.

§. 60.

Denique ex universali huius con-
tractilitatis per totum corpus dominio

*) Hinc et post mortem vel in succi plenis iuniorum corporibus, dorsum, lumbi et clunes cadaveris supini, vitali tono iam aliquamdiu orbi, vi ponderis qua nunc unice agit, deprimuntur et complanantur; quam ideo deformationem inter certissima et falliore uerba mortis signa referre licet.

nlcri-
vitalis
imo
hlio
utpote
altem
omine
nimus
orbet,
venas
ontra
hae-
isque
ns.

con-
nino

iunio-
clunes
uamdiu
t, de-
leo de-
uescia

Ein Erwähnung der neuen gezeiten in gleich
Zeit, Rücksicht Länge als Längen
Kontinuität der beiden Gezeiten hat keinen, und

238. Ich gedenk hier nicht & prüfe weiter
diese auf d. Längen Länge & falls ferner
diese Erwähnung ist nicht zu bestätigen,
so sind diese Gezeiten nicht die Gezeiten im
sogenannten d. noch leben in d. Erde
sind in d. Erde nicht d. Gezeiten, d. die
Gezeiten sind nicht d. Gezeiten im

Erde sind nicht d. Gezeiten & sind nur
durch die Erde & sind nicht d. Gezeiten
nicht d. Gezeiten (da wir d. Gezeiten sind d. Gezeiten
durch die Erde sind d. Gezeiten d. Gezeiten)
= d. nicht d. Gezeiten d. Gezeiten sind
namlich d. Gezeiten

atour - we bijn ordama gaden 3 worn die vingerdende
Dolle bejor blitt
in zicht

Rot

zumal auffallend bij jongdijen, vintig- en dertig-

aal mangel van Contractibilität

Ist der Elasticität - dann die Härte auf
der Linie; in den Knorpeln,

auch hyd. anaphora nicht zuvor hinzugezogen. Da lange Dauer
auf einer Seite liegt, ist sie glatt, wenn wir sie unters
Kliniken, so abwechselt der galten Zeit Zeigt er zwey verschiedene
Zeigt er sich aber auf der andern Seite so wird ein Teil der glatt
Zeigt er sich wieder auf der andern Seite, so daß der Rest

habitus strictus (cholericus)
— laxus (s. plegmaticus)

gymnastica

eius in reliquas vires vitales influxus et
quasi contagio, tum vero etiam ex in-
finitis eius in diversis hominibus modis
et gradibus magna eius vis ad sanitatem
cuvis homini propriam et ad tempera-
menta constituenda appetet.

S E C T I O V.

D E

ANIMAE FACULTATIBUS.

§. 61.

Denique vero et homo, quem hactenus corpore instructum vidimus, tam quoad materiem et texturam, quam quoad vires suas vitales functionibus quibus destinatum est, perfectissime respondente, mente quoque, divinae particula aurae, a natura dotatus est, quae intimo commercio corpori isti iungitur, et cultura ac exercitatione plurimas non unius ordinis facultates prodit, itidem succinete, quatenus huius loci est, enumerandas *).

* cf. ALEX. CRAIGTON's *Inquiry into the nature and origin of mental derangement, comprehending a concise System of the Physiology and Pathology of the human mind.* Lond. 1798. II Vol. 8.

IMM. KANT's *Anthropologie in pragmatischer Hinsicht.* Königsb. 1798. 8.

S.
acte-
tam
oad
ibus
ente,
urae,
com-
tura
s or-
ncte,
s *).
ature
ehen-
and
1798.
mati-

haben wir von Ihnen alle organischen und physi-
kalisch-chemischen Eigenschaften
wissen auch in so form wie bestellt ist.

also von den Konstitution und Fähigkeiten der drei
verschiedenen Prinzipien in Ihnen.

Was nun als sehr wichtig zu erwähnen ist
ist die Größe der Gründungshöhe.

~~Gründungshöhe~~
es kommt auf die Gründungshöhe
durchaus an.

59. Vogel

haebe
ben
✓ new

alpe-s
dom
rausse
grau

haben wir seon alle organisiert mit den
kunstvollen begehrten Koenig
nun sind sie so frey zu besetzen.

aber da koenig ist ja eigentlich der starke
London Prinzipal im Hause.
nun sind sie sehr wichtig zum Diengen d.
Gesundheit & Krankheiten.

St. Gallen fand sich der Name

mentis operations d. s. fähigkeiten der ge-
waltigen handlung u. logischen Fähigkeit in ein-
zelnen Räumen

die passieren in die fra
menten mit gewissen geistigen Leistungen.

a) Vorstellung =
vorstellungs. Fa-
cilitates cognitivae

b) Wohlbefinden =
mögls. Facili-
tates operativae

c) Das aktiver Ve-
niens & Tatkraft
d. Logischen
mögls. Facili-
tates operativae

also a) Facultates cognitivae

Vorstellungsvorstellungen zeigen direkt. Vor-
stellungsvermögen zeigen indirekt. Differenzierung
liegt in den beiden Graden.

Ad p. f. f. von
864

differenziert. vorzüglich Riechung d. V.
Riechung vermögen auf 1^o besondere geprägt.
Die Vorstellungen sind zweckmäßig je nach dem Zweck zu
verwenden u. u. die Wirklichkeit d. Tatsche an
sich zu richten.

physisch intell. minor ē ad finitima genit. (Zweckbestimmung)

ad finit. in passim

§. 62.

Et quidem sensilitas nervorum, cuius inter vires vitales mentio facta est (§. 43.), medium quasi constituit, quod impressiones stimulorum in partes quae ea praeditae sunt, praesertim vero in ipsa sensuum organa (de quorum functione infra speciatim differendi locus dabitur) ita in sensorialem cerebri partem propaget, ut illic ab ipsa anima percipi possint.

§. 63.

SPrima itaque nominanda venit animae facultatum, et quasi in inferiore gradu posita, facultas percipiendi, cuius quippe ope anima impressionum in corpus et in primis in sensuum organa factarum, conscientia, et idearum compos fit.

CHR. MEINER'S *Untersuchungen über die Denkkräfte und Willenskräfte des Menschen nach Anleitung der Erfahrung.* Göttingen. 1806.
II Vol. 8.

GOTTL. E. SCHULZE'S *psychische Anthropologie.* Ed. 2. Göttingen. 1819. II Vol. 8.

§. 64.

Iuvat autem eam facultatem alia, eaque altioris dignitatis, attentio, quae animum in ideam aliquam excitatam ita dirigit, ut de ea unice et quasi tota cogitet.

§. 65.

Conservandis autem signis idearum quae perceptae erant, iisque denuo excitandis et quasi revocandis, inservit mēmoria, ea pars animi quae, ut Ciceronis verbis utar, custos est ceterarum ingenii partium.

§. 66.

Phantasia contra *) ea facultas est animi, qua non signa tantum, sed ipsas

*) De memoriae et phantasiae five differentia five analogia et affinitate diversimode disputatum est. Hinc v. c. a classicis quibusdam psychologis utraque facultas communi imaginationis nomine latissime sumto comprehenditur, et in binas species dividitur: memoriae scil. quae res repraesentat quales olim animo praesentes fuerant; et facultatis singendi, tales representationes excitantis

Oder Plato verglich die Mnemosyn mit einer Daffin
die da in die Erde sinkt und was sie wohlgibt wird;
sothatz gingers mit einer Magd die iderleibt, für
jedt g in Philebo Sophist. Neiners 978 ist wiedergew.

geschieht. Erinnerung ist mögliche
oder jemals qualcosa memoria soemus
Sonderbar ist so viele der Gesamtheit s. sic sanguis
suntur sic claudet Gedächtnis; aliove sic sicut in
elementi judicium -

Für Bildung leicht geprägt sind. Imagination
ist Erinnerung seines geprägten, sicut ofto deinceps
genovat in Erinnerung eoz possesse.

Unterschied zw. Memoria & Phantasie

a) Igor obiectiva Proffidensit.

Memoria

Dicitur res cogitatae electio, faciensque
vithodota ducere iudicium, workum
qua folge, nascitur, agitur, est, sit.

Phantasie

hanc gingers die bilios u. sentimus, sicut
alio latenter eozquevisitatis
sunt u. illa deinde Reges

b) Igor subiectiva Proffidensit

Ubi in cognitiva latenter, s. idem per se profidens faciliusq; in Stärke
sit m. in den Künsten
s. gingers in Stärke des Latent

2) Igor ändert ringling Stärke bis verschwunden s. u.

At alius profidens alio sit =
tendit tunc geistigk b. quem =
sunt per imaginationem

u. v. v.

3) Igor verschwindet geistigk in Erwachen
sunt q; geistigk so kugeln

di Ph. gingers oft mit latenter alt
im waagre. pollet, noct.

4) die Proffidensiden igors verschwinden affectiorum
fabulas, ~~mit~~ oblitero

magistrum

b) Facultates operativae

Uefftillhauung

67 das Vorwörge aus singularem sinnlichem Vorstellung
zwecks Begriffs zu abstraktion
& afforiation. id est.

so abstrahirt sich es hieß der Begriff v. wahrer Farbe,
in. eben so wie die Begriffe v. Zeit, Raum, Kraft,

68 Uefftillhauft d. Vorwörge verbindet Vorstellung &
Begriffe nach dem Verhältnisse zu einander, od. zu Raum
& Vorwörge in Congruenz od. Incongruenz ertheilt
oder giebt zu Empfängen. ~~hier ist der Begriff von spät~~
~~zu spät~~ zu einer Reihe von Jahren ist der Raum verändert
der Empfänger kann / auch aus Empfehlung

69 Vorwörte d. Vorwörge um aus realem Verhältnis
(§ 68) nach jenem Verhältnisse verfallen zu werden.

wenn d. Vorwörte aus Verhältnissen des Abstufunges in
durch sich selbst von jenen sogenannten Vorstellungen herab-
gestiegen zu können.

d. nach Abstufen zu gewaltsam

überlogter

Folglich folgt zu vorherkommen.

objectorum imagines vividissime tanquam oculis praesto obversantes, repreäsentat.

§. 67.

Notiones autem generaliores et a sensu remotiores formandi, negotium est facultatis abstrahendi.

§. 68.

Relationem autem tam sensualium idearum quam notionum abstractarum invicem confert et ponderat iudicium.

§. 69.

Ex ipsis vero hisce iudicii collationibus denique conclusiones formandi, nobilissimae omnium et praestantissimae facultatis est, quam rationem vocant *).

que non nisi abstrahendo formantur. Memoriam denuo in *sensitivam* (s. *imaginationem* sensu strictiori), et *intellectualem* dividunt. Fingendi vero facultatem itidem in *intellectualem* s. *superiorem*, et *phantasiam* quae leges mechanicas sequitur. cf. FEDER *Grundsätze der Logik und Metaphysik*. Göttingen 1794. p. 20.

* De summa hac praerogativa humanae mentis qua hominis in caetera animantia imo vero

§. 70.

Et haec quidem mentis dotes hactenus enarratae iunctim communi appellatione facultatis cognoscendi comprehenduntur. Iam et alterius ordinis vires nominandae veniunt, quae ad facultatem appetendi, latiore sensu sumtam, attinent.

§. 71.

Cum enim multifariis stimulis internis, sive ad victum aliasque necessitates vitae comparandas, sive ad sexualem instinctum explendum, compellamur; idque eo vehementius, quo magis desiderium stimulis ipsis satisfaciendi, phantasiae ope inflammatur, exinde appetitiones proprie sic dictae nascuntur, aut si contraria ratione animus ingratarum sensationum taedio afficitur, aversationes.

in universam creationem potestas et imperium
naturae egi libro de generis humani
varietate nativa pag. 52. ed. 3.

~~Erkenntnisvermögen~~

~~Erfahrungserkenntnis~~ c) Facultates appetendi averbandis.

wohl vorliegende Vorstellungen ganz gleichgültig
wie sie einzeln gefaßt sind. - Sieht oder o. Ueber-
holt werden sollen.

Erinnerungen, Erfahrungen, Zustandungen,

Aburungen, Wissenswille

~~Erwerbsvermögen~~

~~Vermögen & willige körperliche Leistungen~~

59

et warfcomögcs

- Promögcs & willkürl ~~ganzlich~~

§ 73 Ideacionatos giebt d
denn (nemigent in gewissen Drom) nichil è ia in
sellecula quod non ante fuerit in sensu -
et ungeborens kind hat similijs ~~enficijs~~, aber in d. St. woyl noch h. Augen
Bismell ist chronologisch Successio, b. d.
Bellungsbormögcs : perceptio. attentio. m.
monia. phantasja.

Uthillcomögcs mitteffet. Verstandlo
et vos pax.

= mancun givens gaffens in analogon ratio
gringestefu. Verstand gieb. si don son sit
et kolonialiscomögcs comit.
in. finnon itz rigutlicj. Xe. & animalit.
aber vromift ist d. subiectifit
klivor von frumentat.

Schopenhauer über d. Sagen i. die facten. 16.

~~2~~

~~ia in.~~

~~grot
2. 10.
m.~~

~~for
and ho~~

~~ratio
n. fisi
casi.
elitif.
P. 12. 12~~

~~16. 1~~

e]
ap
tu
qu
dis
lun

tis
or
vi
fe
qu
br
m
nu

§. 72.

Ea denique animae facultas qua tum
e pluribus, quae ipfi simul obversantur,
appetitionibus aut aversationibus eligere,
tum vero et de functionibus corporis,
quae certis finibus respondeant, peragen-
dis, pro arbitrio decernere valet, vo-
luntas est.

§. 73.

Ceterum ordo quo singulas has men-
tis facultates recensui respondet tum
ordini chronologico quo in hominis nati-
vitae curriculo alia post aliam se mani-
festat, tum vero et relationi qua aliae,
quae scil. primo loco nominatae sunt
brutis animantibus cum homini com-
munes, sequentes vero huic magis mi-
nusve privae videntur.

S E C T I O VI.

D E S A N I T A T E

E T

NATURA HUMANA.

~~~  
§. 74.

Cum *sanitas* \*), in cuius expositione  
omnis physiologia versatur, tali nitatur  
harmonia et aequilibrio materiarum et  
virium, hominis essentiam constituen-  
tium, quali ad functiones physicas eidem  
rite peragendas opus est, facile intelli-  
gitur quantum omnia ac singula quater-  
norum principiorum, quae totidem sectio-  
nibus hactenus indagavimus, ad eandem  
sustinendam, conferant.

---

\*) THEOD. G. AUG. ROOSE über die Krankheiten  
der Gesunden. Gött. 1801. 8.

G. CHR. KLETT tentamen evolvendi notionem  
de sanitate hominis. Wirceb. 1794. 8.

Einführung in die  
Glaubenslehre der  
Evangelischen Kirche

Einführung in die  
Glaubenslehre der  
Evangelischen Kirche

*Ha*

~~Lang s. glüggewicht zw. Broder, in Brüttau.~~

- DE  
PR  
MA  
VIT  
SAR
- 1) gesunde Dächer
  - 2) normale Organisation d. festen Eiöle
  - 3) resp. normale Tätigkeit d. Leberthorax
  - z. und a) mens. Jane 3

76. Leidea) zum einzigen Gruppengesetz geworden.  
Fremdständiges Reizen fördert Blut.  
Enges elastisch & im Blut, ~~an der Leide~~ <sup>gesetzbahr</sup> ~~an der Leide~~  
Solidat mits. a) yea Solida ihre besondere  
Rigideit u. Faltung haben.

icon. Sumpfdr.  
Opel. I. et. L. B. <sup>t. 25 86. 1700.</sup>  
cor. g. II. <sup>at. 77-</sup>

reduzir., wir fanden in Opel. ~~et. L. B.~~ den mensch.  
ist bislang vollständig Lösung.

Gez. Damit ist vom Autorene als Blattfeld  
benutzt worden.

Daran aber b) yea Solida vivax

mentis) wie Tristram Shandy sagt: "Körper u.  
See n. fr. See = wir i. Canis n. f. Futter  
= a) aufgedröhrt fürrichtung d. Brustensäfte tritt ein,  
und es willent, und wir losgelöster bewegung  
Hera ein gebürdet werden aufgenommen, so wird die  
eine Bewegung im Leib, was bei genannt, wird, da  
d. es d. willt zur d. fürrichtung geben sollte, und  
wenn gesammte Aufmerksamkeit, d. reizt, find  
drückkraft, Leidenschaft, d. dagey cooperieren  
Körper mentales! d. Leidenschaft wir d. d. Erregung  
gezeigt, so wir d. digestion d. widerstehen können.

= b) v.v. mächtiger füllt d. Körper ad

§. 75.

Evidem requiruntur primo *humores* probe subacti; tum ex iisdem rite formata *solida*; porro haec ipsa *viribus suis vitalibus* penitus vigorata; denique *mens* sana in corpore fano.

§. 76.

Haece quaterna principia in corpore humano vivo tantum non perpetuo invicem *agunt et reagunt*. *Fluida* nempe agunt tanquam stimuli in *solida*; haec vero vi sua *vitali* tum ad recipiendos stimulorum istorum impulsus, tum ad reagendum in ea, instructa sunt. Quod autem *mentis cum corpore suo intimam consensionem* attinet, hic loci monuisse sufficiat, longe latius eam patere quam primo intuitu et obiter rem considerantibus videri posset. *Voluntatis v. c. imperium* minime iis tantum contineri arctis limitibus actionum, quas *vulgo* in physiologorum scholis *voluntarias* appellant; et mentem *contra innumeris*

aliis modis a corporis affectionibus moveri, quam quae unice sensualium perceptionum proprie sic dictarum nomine venire solent \*).

## §. 77.

Ex infinita autem varietate et modificatione conditionum ad quaterna ista principia pertinentium, per se facile intelligitur, quam ingens eam de sanitate notionem intercedat latitudo \*\*).

Cum enim pridem monente Celso, raro quisquam non aliquam partem corporis imbecillem habeat, vel eo sensu Galenus afferere poterat, perfecte sanum neminem dici posse.

At enim vero et apud eos quos ex vulgari dicendi ratione sanos vocamus,

\* ) GALENUS quod animi mores corporis temperaturas sequantur.

St. JO. VAN GEUNS de corporum habitudine animae huiusque virium indice ac moderatrice. Harderv. 1789. 4.

\*\*) GALENUS de sanitate tuenda L. I.

so viele! und der Verdauungsprozess auf die Dauer  
Fähigkeit ist auf ein solches meatus operationes  
wenn man mit dem Magen brüchlich ist  
et. andagt ist. Das bedeutendste ist  
dass der Magen erfordert das Magen. Aber wenn  
der Magen im Körper Raum. magst ihn föndig.  
aber. operari. Gangmonat

nun solltest du Lodding. wie die Brüder magen.  
den Kranken ist die Fliege an der Wunde.  
So kann ein kleiner Wundhobus den Tumor nicht zu Boden bringen.  
Gelegentlich der affectiones encephalitopicae. fügt man  
durch die Raspelung magst. Ganglion  
drückt & fließt, extravasat, Ganglion bringt wundes  
abt. bewirkt Pfeil & Gommt wird.

8. die gelehrte Erfahrung ist regelmässige mag-  
folgende Eintheilung in vier IV gede, Ganglion prima-  
cijos rig. am bliden Cladis, v. Blotta (flida &  
solida) in. am bliden Cladis, v. Roche (lascivitatis  
& Coerulans) magen in abgerautet ab  
wurde & gesundheit sind.

aber - für die individuelle & subjectivem Form so  
viel verschiedene modification, gradation, combi-  
nation, dass man in concreto Erfahrung folgen  
mag nicht ein bloß relatives Ergebniss bleibt.

nam sanitas cuiusvis homini propria

62

C-XII.

63

Erste Allegor. Parabol. von 126. 148

148

wie ist Erzeuger und? sind verschiedene Dinge zu  
ordnen nach dem gemeinsamen Lebendigkeit besitzt.  
wohl aber wir davon S. 1 gesprochen haben ist  
nicht vorher kommen wir sie definitiv festzu-

stellen so große Discrepanz über zu Sitz.

sonder auf Lebendigkeit allegemein in Wirkung die  
blieb. daher die Erinnerung & die Erzeugung

### Note -

Die allgemeine Subiectioe verfänglichheit gegen  
Prinzipia, zimel aber gegen Prinzipia mentales;  
die son so füllt das Prinzipia grösser oder minder leichtig  
dort mit welcher Art Prinzipia mentales für soviel lebt

auffallend wie nach diesen Erzeugern allein er-  
wähnbar ist ein s. eben denselbe Prinzipia men-  
talis auf so ganz verschiedne weise wird.

re in Ewigkeiten, der so ganz verschieden ist  
durch den eine großer Zeitraum einzigkeit macht  
der eine Art unvergänglich. Silangus illabat obis,  
den anderen afficio, Prinzipia mentales so als ob  
s. & Etatis est Zedet prig, dann

die ~~late~~ L. & Polen, Aug. III genalit. h. 2d.  
finden s. H. dm go. fand man von Monz  
tote sa für Abend vorher in Nachr. 10. 3. 1787  
G. Roffbach vorher fatter

Dieses Beispiel da von Monz wo fastige Prinzipia me-  
ntales tödt worden.

s. & kaum überzeugende fassens so gut wie  
geschildert. Leibniz und Night die fr. Fac-

tion

waldschmidt  
Ettmüller

Leibniz & Night IV.



21 jährig



ipsa tamen ea sanitas in singulis aliter  
atque aliter temperata est \*).

§. 78.

Nititur ergo infinita hac modificatione  
*temperamentorum* varietas \*\*), diversa  
nempe ratio et aptitudo, qua solidum  
vivum \*\*\* ) in singulis hominibus a sti-

\*) GU. FR. AD. GERRESHEIM *de sanitate cuivis homini propria*. Lugd. Bat. 1764. 4.

\*\*) LAVATER *physiognomische Fragmente*. T. IV.  
p. 343.

GU. ANT. FICKER *comm. de temperamentis hominum quatenus ex fabrica et structura corporis pendent*. Gott. 1791. 4.

J. N. HALLE' in *Mem. de la Soc. médicale d'Émulat*. T. III. p. 342.

\*\*\*) Numerosis argumentis, quibus recentiores physiologi contra veteram opinionem evicerunt, temperamenta magis a solidi vivi ratione quam a sanguinis indole pendere, unicum saltem addere licet a celebri sororum gemellarum Hungaricarum exemplo petitum, quae sub initium seculi proxime clapsi infimo dorso coalitae natae sunt et annum aetatis 22 vivendo attigerant. Has enim temperamenta longe ab invicem diversi fuisse vel in vulgo constat, cum tamen unum idemque sanguineum fluentum systema eorum sanguiferum, ingenti anastomosi iunctum, permanasse, post obitum earum anatomica indagatio docuerit.

mulis, et quidem praesertim mentalibus, afficitur, quaque hi ipsi mentales stimuli vice verè facilius segniusve in iisdem excitantur.

## §. 79.

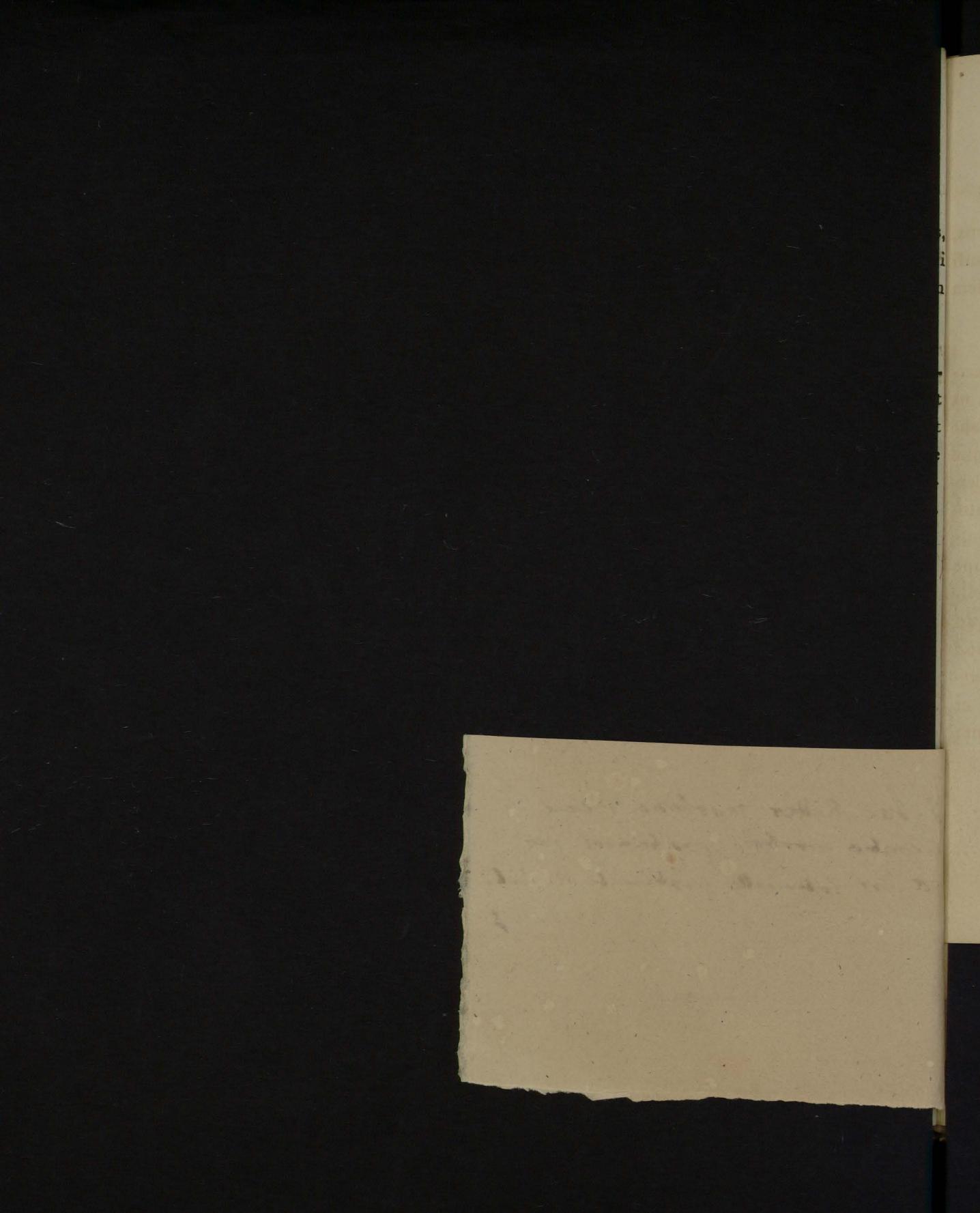
Graduum vero et mixturarum in temperamentis tam innumera diversitas, ut quibus volupe fuerit, combinationes aut *divisiones* et ordines eorum alios atque alios constituere, patentissimum sibi aperatum videant campum. Commode interim quatuor vulgatis eorum ordinibus acquiescere poterimus \*); quibus nempe dividuntur in *sanguineum*, quod facilime quidem sed levius tantummodo stimulis istis afficitur; *cholericum* quod et facile et vehementer incitatur; *melan-cholicum* quod segniter ast eo altius et quasi tenaciore impressione movetur; *phlegmaticum* denique quod omnium lentissime ad stimulorum impulsus et quidem segniter tantum recipiendos a natura paratum est.

\*) v. KANT l. o. pag. 257 sq.

bus,  
muli  
dem  
  
em.  
, ut  
aut  
que  
per.  
nte-  
bus  
mpe  
acil-  
odo  
uod  
lan-  
s et  
tur;  
len-  
qui-  
na-

J. Iac. Ritter morbova (i. eae-  
recatio morbor. spontaneos quoq;  
58 annos intervallo festinavit. Rosicch.

1583. 113.



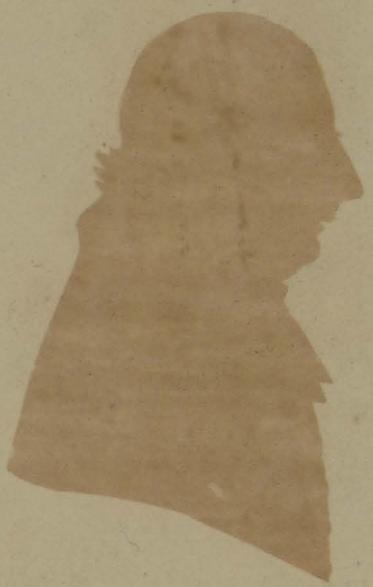


Das gelehrte Atom =  
gutermann.





Iab malenkely gr. Tami  
governor.





Job Pennington Jr. Esq.  
Govrnor.





Nach gelegentlicher Form  
gezeichnet.

for  
go  
to  
in  
the  
as

by

~~Thos~~

~~for~~

~~cho~~

~~bae~~

~~pho~~

20

ja  
ch  
ab  
li

Horst Langhans. F. 1716

im französischen 1802 stand, bis in gleich Zeit 2  
Göttinger Erzähler und französer. Sie sind vor Dostoy  
die anderen von freuden, die Graberstetten usw. über  
Leben - die ersten wütlichen aber für freuden über die  
bedeutendsten Zungen, die fr. v. Pöhlitz.

§ 79. missturant. Dem kein Übergangsblatt im fiktivem  
Erzähler, zählt wohl in rer. natura.

~~und hat sogar die~~ ~~missturant~~ ~~missturant nach E. zu beginnen gezeigt. (Ad. Berndt p. A.)~~  
Thoméfuss

**Prof. Flörke**

sanguin. ist leichtsinnig

wird wohl aber nur geliebt (nicht obhaftig) offensicht  
ve französer. (K. C. II.) Dr. Bahrdt

Tom Jones

cholerica. ist wankelmüdig

wird wohl in England Götting verhüllt  
ve Italiener. (K. H. VII.) Dr. Luther Dr. Foster

Shylock im Merchant of Venice

melancholic. ist pflichtschnelliger

wird langsam aber sind Gedanken angegriffen  
ve Spanier (K. Ph. II.) J. J. Rousseau. Dr. Johnson

Filipp II. im Don Carlos.

pneumatic. ist Hartleidig

worauf wir simulii langsam u. träge reagieren  
ve Holländer (K. Leop. I.) Dr. Zickler

Dr. v. Langsdorff in Holzblätter wissenswert.

|| of die Mainz unter der Temperament. u. Kot-  
zeuge ist j. almanach de music Opus 1803.

Worauf Tischbein nicht nur 2 Geistvollzeugenrechte an.

ist sanguiniger u. cholerisch

Die anderen beiden seien schon abnorme Anhäufungen

sanguineos vergleichbar mit den Grabforscheren usw.

cholericos vergleichbar mit den fleißforscheren,

also nach einer manzorischen compositione ist missturant angewandt =

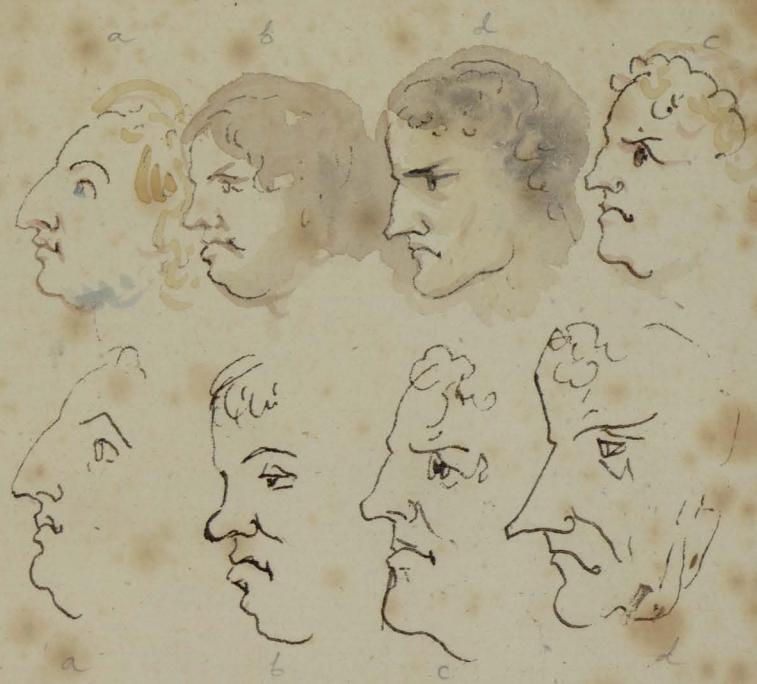
leichtsinnig mit multivorous ve mit Jagd.

**W. Tischbein**

**Prof. Flörke**

**in K. 31**





e

Cohen's  
area of 11.9 ha

2)

§ 80. a fortis creaber fortibus  
Est in juventutis, est in aequis patrum virtutis.

b fuisse non posse legem sapere

c hattet phlegma die folgenden  
vergleichen mit den petillienden Lebhaftigkeit & französischen

d Sir Wm Temple thought that English bravery sprang from  
English beef.

e Madonnen gesichter Grossmutter

f Erzähler! von französischen Engländern geschildert  
et leidenschaftlich sind das L. Meine

wie sie offenbar Franzosen französischen

et englischen Engländern

§ 81. So wir die individuellen Modificationen des ge-  
funden (die sanitas civis homini propria) verzögert  
et die verhindert der temporante Experiment wurde,  
so abstand nun Forme auf versch. gr. magnum mehr  
oder weniger früher, mit oder mindestens lebhaft  
im Jaehr sind.

Haec enim divisio eti eam Galenus incongruo fundamento superstruxerit a sanguinis elementis male constitutis mutuato, tamen si ab eo iniquo fundamento discesseris, ceterum naturae satis consona et intelligibilis videtur.

§. 80.

Magnus vero numerus est *causarum* tam praedisponentium ut vocant, quam occasionalium, quae ad istam temperamentorum diversitatem constituendam symbolam suam conferunt. Dispositio v. c. haereditaria, habitus corporis, clima, diaeta, religio, cultus et luxuries etc. \*)

§. 81.

Verum praeter temperamentorum varietatem et hoc ad sanitatis latitudinem (§. 77.) facit, quod et ipsarum oeconomiae animalis functionum tam numerus quam energia et vigor pro diversis quae

\*) FEDER in *Untersuchung über den menschlichen Willen*. T. II. p. 49.

intercedunt circumstantiis in singulis hominibus multimode differat. Hinc v. c. respectu aetatis longe alia sanitas homini neonato quam qui in virili aetate positus est; quoad sexum alia virgini maturae viro quam vetulae effoetae, alia menstruatae, alia lactanti etc.; quod vitae genus attinet alia certe barbaris Nomadibus Americae septentrionalis quam molibus Sybaritis. Imo vero et in singulis hominibus maxima consuetudinis (quam ideo alteram naturam fieri aiunt) in singulas functiones v. c. in somnum, victus rationem etc. potestas \*).

## §. 82.

Quo plures autem simul in corpore functiones vigent, eo maior ipsi vita trahitur et contra. Maxima hinc dicitur, quando virili aetate functiones corporis

\*) *GALENUS de consuetudine.*

G. E. STAHL *de consuetudinis efficacia generali in actibus vitalibus.* Hal. 1700. 4.

H. CULLEN *de consuetudine.* Edinb. 1780. 8.

C. NATORP *de vi consuetudinis.* Gott. 1808. 4.

Das muß bei manchen physiolog. Aufgaben so =  
wie ob man sie für thun kann nicht bei gewissen  
constitutionsmässigen Verhältnissen mit gewissen abnormale  
und abnormale auftheilung aufzufinden sind & in den  
einen robusten aber schwächeren gar nicht. *(Exligatio)*

der Hr. = animal d' habitude  
so manches wird im Leben & Mann nach & Wider  
in geringe & wilde & wenigstens s. gewöhnende Eindruck  
in der Natur.

pr. merian 21807 b. 1807 V. und d. 1807

ve 23 jare in windeslaaf

dann abgant vñ ennevaligie binne,<sup>3</sup>  
monach ist ge waz all im sommer lig  
24 32. (= 26/jen ewig)

vollendt vngeduld Ruyers

etiam in etiis aere puro nata videt  
et se portat ad gloriosum regnum cœli  
eternam aliud enim. et in mortibus  
et supra. tunc subiecta regnū.  
et in stupore deponit laetitias suarū.

etiam in etiis aere puro nata videt  
et se portat ad gloriosum regnum cœli  
eternam aliud enim. et in mortibus  
et supra. tunc subiecta regnū.  
et in stupore deponit laetitias suarū.

summum perfectionis fastigium attigerunt; minima e contrario, quando functiones et si ceteroquin perfectissime secundum naturam, pauciores tamen et lentius peraguntur, qualis est tenelli embryonis nuper in utero matris concepti; ita et dormienti vita minor quam vigilanti et s. p.

§. 83.

**S**Ipsae autem corporis humani functiones pridem a physiologis in quatuor classes divisae sunt \*). Quae quidem divisio et si non exceptione maior, neque naturae veritati ad unguem adaequata \*\*);

\*) Prae aliis nuperorum quorundam tentaminibus, oeconomiae animalis functiones secundum vires quae ipsis praefunt, ad certas classes referendi, eminet in primis viri acutissimi GILBERTUS BLANE distributio in *Elements of medical Logick.* Lond. 1819. 8. (p. 14 sqq. versionis vernaculae).

\*\*) V. PLATNERI *quaestiones physiolog.* p. 31. ITH *Versuch einer Anthropologie.* T. I. p. 108. 222.

tamen in memoriae subsidium commode recipi potest \*).

Et quidem I. eorum *vitales* complectitur functiones, ideo dictas quod continua et intemerata earum actio prae reliquis ad vitam sustinendam maxime necessaria sit; quo ergo sanguinis circulum, et in homine nato respirationem referunt.

II. *animales*; quibus maxime animantia ab alterius regni organicis corporibus distinguuntur; quo scil. in homine animalium cum corpore commercium, sensus praesertim, et motus muscularis spectant.

III. *naturales*, quae nutriendo corpori inserviunt.

IV. *genitales*, quae circa speciei propagationem versantur.

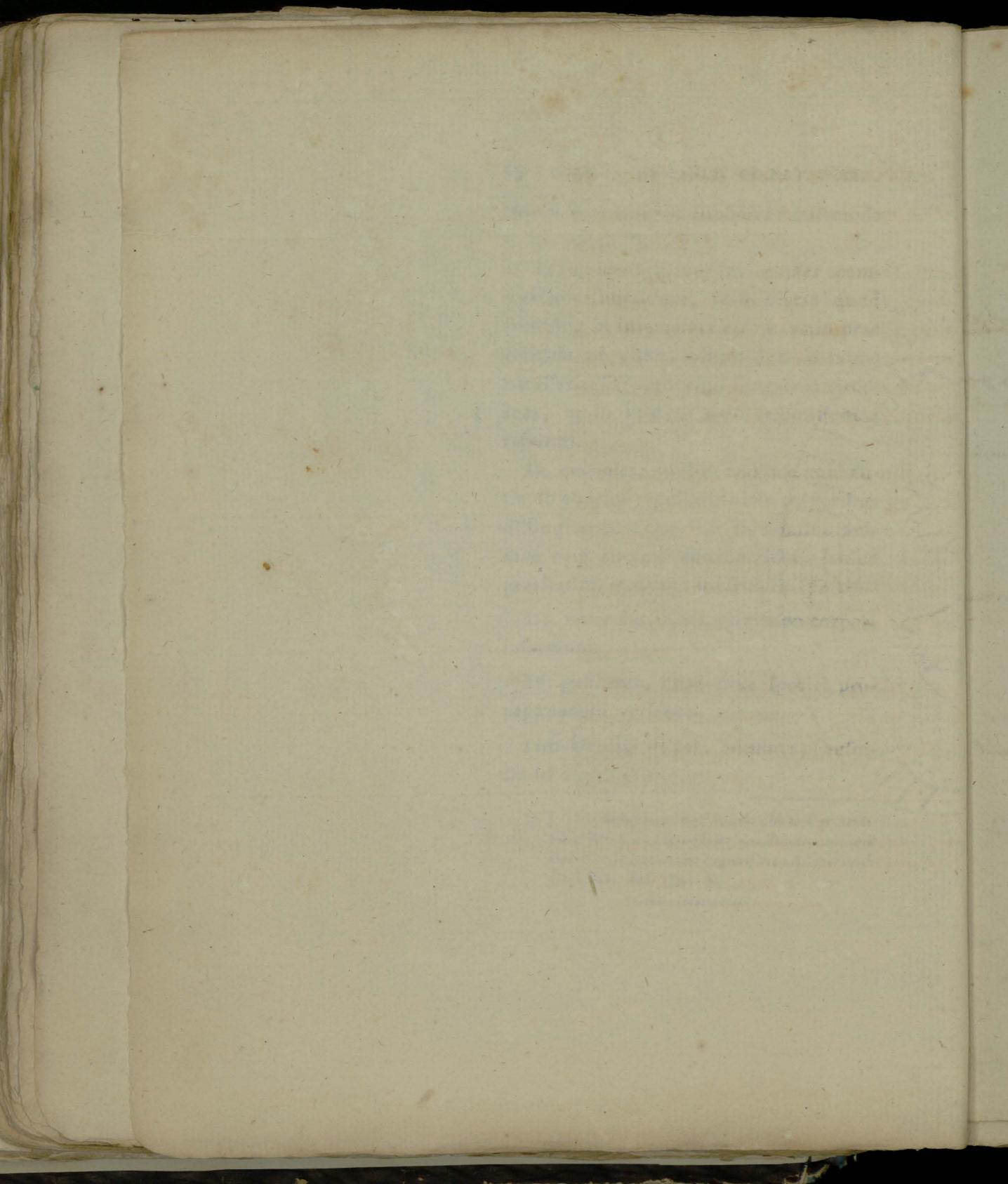
Iam singulas earum adeamus; auspicaturi a vitalibus.

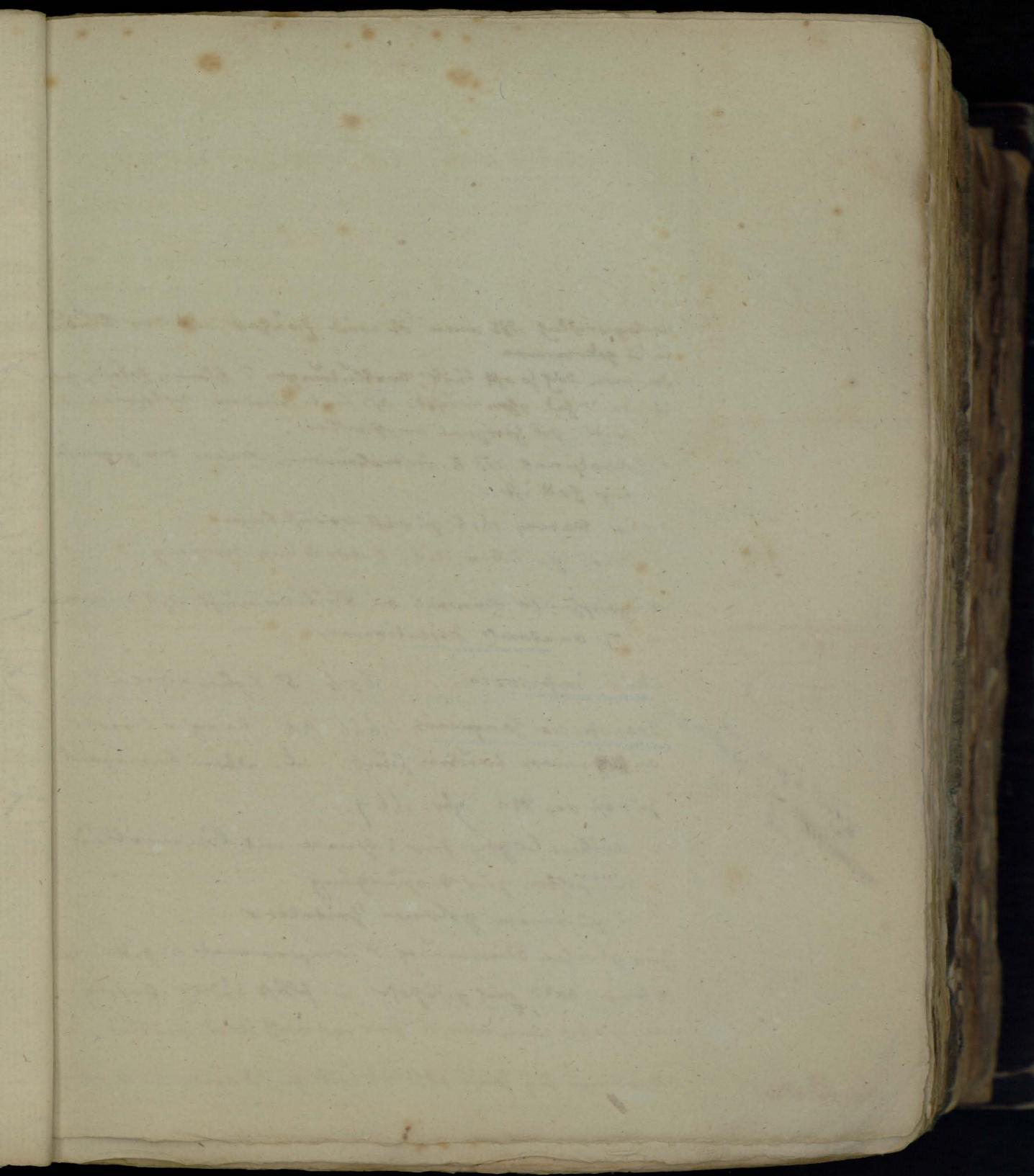
---

\* J. JAC. BERNHARDI *Versuch einer Vertheidigung der alten Eintheilung der Functionen, und einer Classification der organirten Körper nach denselben.* Erf. 1804. 8.

---

le  
n-  
d  
e  
e  
l-  
m  
  
l-  
s  
i-  
s  
t  
r  
  
o-  
  
i-  
  
—  
i-  
d  
h





**8** unlogisch ist man Et wird prüft auf das Blut  
und gesucht da man doch so oft tödliche Verbindungen & Altersgrößen gibt  
ist da Verfall. Wenn manche der intravasale coagula in  
sich sich Gruppen ausscheiden.  
ii. Cerapinas d.h. b. intravasale venen da gegen  
liegt Fall ist.  
wie Harvey 1616 zustand kam  
iii. wie ihn hier die Erkrankung raffte!

(dysmenia no-  
va 1657 -)

Merklin

Elsholtz

Scheel

Koch  
Haller

**7** auffgängende Form ist das Blut im Lymph. d.h. microscopic  
i. d. anatomic Injectionen

chir. injectiones. 1656 5<sup>er</sup> Xyloren waren  
Transfusio sanguinis 1666 R. King & Lower  
auf ~~die~~ <sup>die</sup> rinne darum grün. d. alten Darungen  
zur Zeit da den gbs. 1667.

Arthur Cogan für 1 grana mit Lammesblatt  
ausfüllen pris Erzeugung  
ii. zu einem golden Zeitalter

**6** zur gleichen Erinnerung d. Rosengartens v. Gatten, Cole  
aber bald aufgegeben ii. plötzl. tödlich folgt  
ausgesetzt wenn man die Zisterne nicht sieht verblieben lässt

de Boer

allerdings bei sonst adolat tödlich thagion zu drogen  
am besten wenn es kann Thalidomid hat Erfolg bei fetales Gewebe

the first and greatest  
part of the night.  
I am now at home  
and have been writing  
to you all day long.  
I have just now  
written to you again  
and will do so again  
in a few moments.  
I have just now  
written to you again  
and will do so again  
in a few moments.

O. Johnson

*Chirurgia inferior*

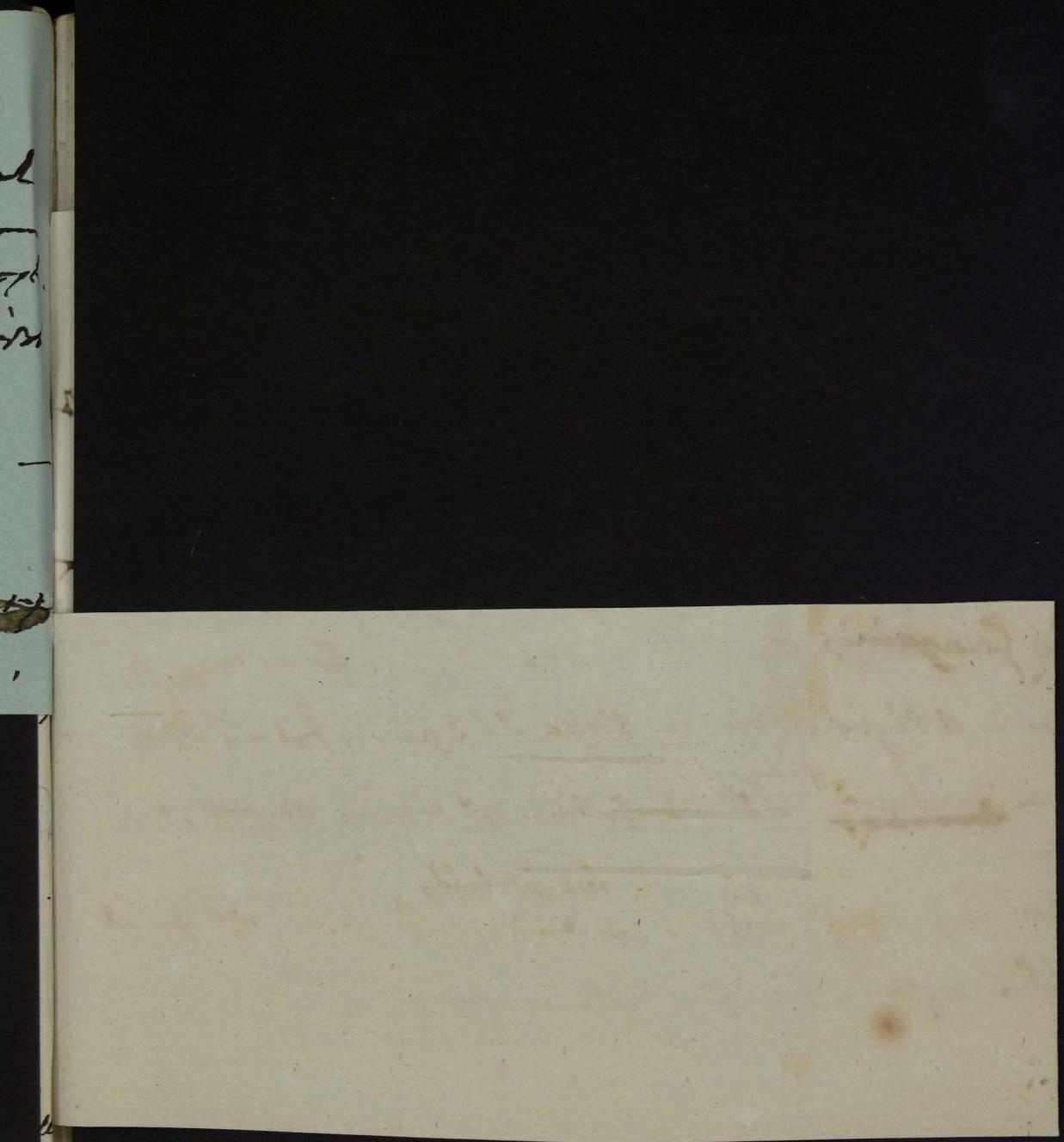
Lip

v. Schröder. Dr. Wedemeyer im Konsil  
zur Abreise aus dem Ausjahr, welche am  
11<sup>th</sup> (wir in Kiel fuhren) 1812. fand sich in sehr  
schwerem Zustand. 5 go. Er war in Frankreich  
in der Infanterie verwundet.

g. Dr. Stegemann Lipp. off. medico —  
chirurgicus 1816. p. 39.

v. Wedemeyer physikalisch untersucht 1812.

Ab. 28 Novembris 1812. p. 267.



## Transfusio sanguinis -

m. Zulässig in S. Physiol. (Art. 16) Blutserum und 2 g. serum hat mir der Herr von  
der 8. P. die Transfusion <sup>sanguis</sup> in Philanthropin zu wissen ~~zu~~ <sup>zu</sup> erlaubt.

sanguis. Bißt mich das. an 1<sup>er</sup> (zweiter, dritter) gründet wieder. At. für ab-  
gesetzte Blut und auf 2 jähr. Rädern wächst.

Petr. Chr. de Boer Diss. de Transfus. sanguis. Groning. 1817.

to become gradually  
of air. - without  
water. But still  
without water.  
It becomes damp  
and dry.

greetings awaiting at  
Transfigurion & in good  
Loving thing - written

in London medical &  
physical journal to

~~at Repository March 27~~  
France 27. n. p. 266 A.M.

## S E C T I O V I L.

DE

## S A N G U I N I S M O T U.

§. 84.

Sanguinem cuius summam et multifariam ad oeconomiam animalem dignitatem supra (§. 16.) iam obiter tetigimus, per universi corporis, qua late patet, intimos et extremos recessus, paucissimis exceptis (§. 5.) distribui, tum subtiliore vasorum repletione, tum vulgata experientia docemur, qua constat vix paucas corporis partes vel aciculae apice vulnerari posse quin sanguis exinde prodeat.

§. 85.

Purpureus autem ille latex, non, quae veterum opinio est, Euripi in modum eiusdem ordinis venis detentus itque redditque tantum, sed circulo quem vocant, in orbem ita movetur, ut a corde per

arterias in universum corpus delatus  
inde a venis exceptus iterum ad cor  
revehatur\*).

## §. 86.

Iam ergo primo loco de vasis quibus  
sanguis continetur; tumque vires inda-  
gabimus quibus ea vasa ad propellendum  
et recipiendum sanguinem animantur.

## §. 87.

Quae sanguinem a corde acceptum  
per totius corporis compagem distribuunt,  
vasa, arteriae vocantur.

Hae in universum minus capaces sunt  
quam venae; sed, in homine praesertim  
adulto et provectionis aetatis, textura  
longe solidiore, magis compacta, valde  
elaistica, et per quam robusta.

\* Ad demonstrandum huncce circulum in calidi  
sanguinis animante aptissima sunt ova incu-  
bata gallinacea, maxime quartae et quintas  
diei, microscopio simplici quale Lyoneta-  
num est, subiecta.

Quodsi in ranis eundem contemplari lubet,  
maxime commodus est equuleus Lieber-  
kühnii, descriptus in Mém. de l'acad. de  
Berlin. a. 1745.

12154  
vaga - sic A) arteriae B) venae C) cor

A) arteriae) Diflagodon Fallovi  
proprie in Arteriis app. Tympano, infundib.  
nisi Erigistrati Ergo  
enim possit sic Duxit usque ad desiderium

aga  
eter  
prop  
mag  
doin

C  
M  
E  
S

~~rafa - rig A) asteriae B) venae d 93 44 9) cor d 98 88~~  
~~asteriae) Teglagadros fulbaens~~  
~~proprie van Alcibiades dyc Rygers gevo, custodio~~  
~~mag Erasistrati Brugge~~  
~~dum spijst die droghe alqua asteria~~

veneris somnif. & digerit ali nroson globoam

extremis levioribz de piz tunc et circibz corporis digeruntur  
mit ore brachioribz pilos communiter corrodunt.

vaga vasorum  
~~prost. Sphaer. pro~~

vaga vasorum

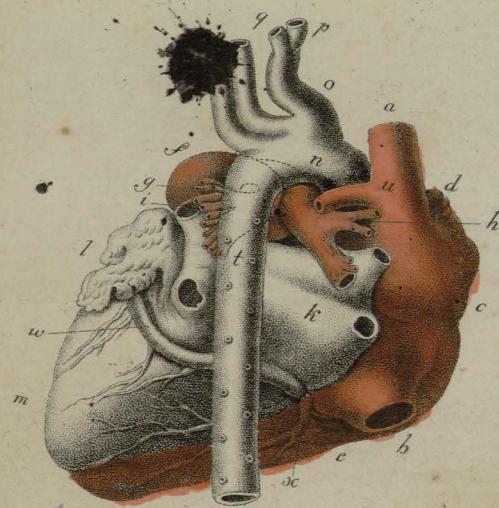
vaso patencyndum = ea hincet & blidysatis  
hac corpus arteria format. albin.

Rugosa

gurgi carnae) dura rumpit = ut e. mandibz in 130.  
ligna = collita das easq; ferreis ab 26 usq;  
stringit etiam ligna.

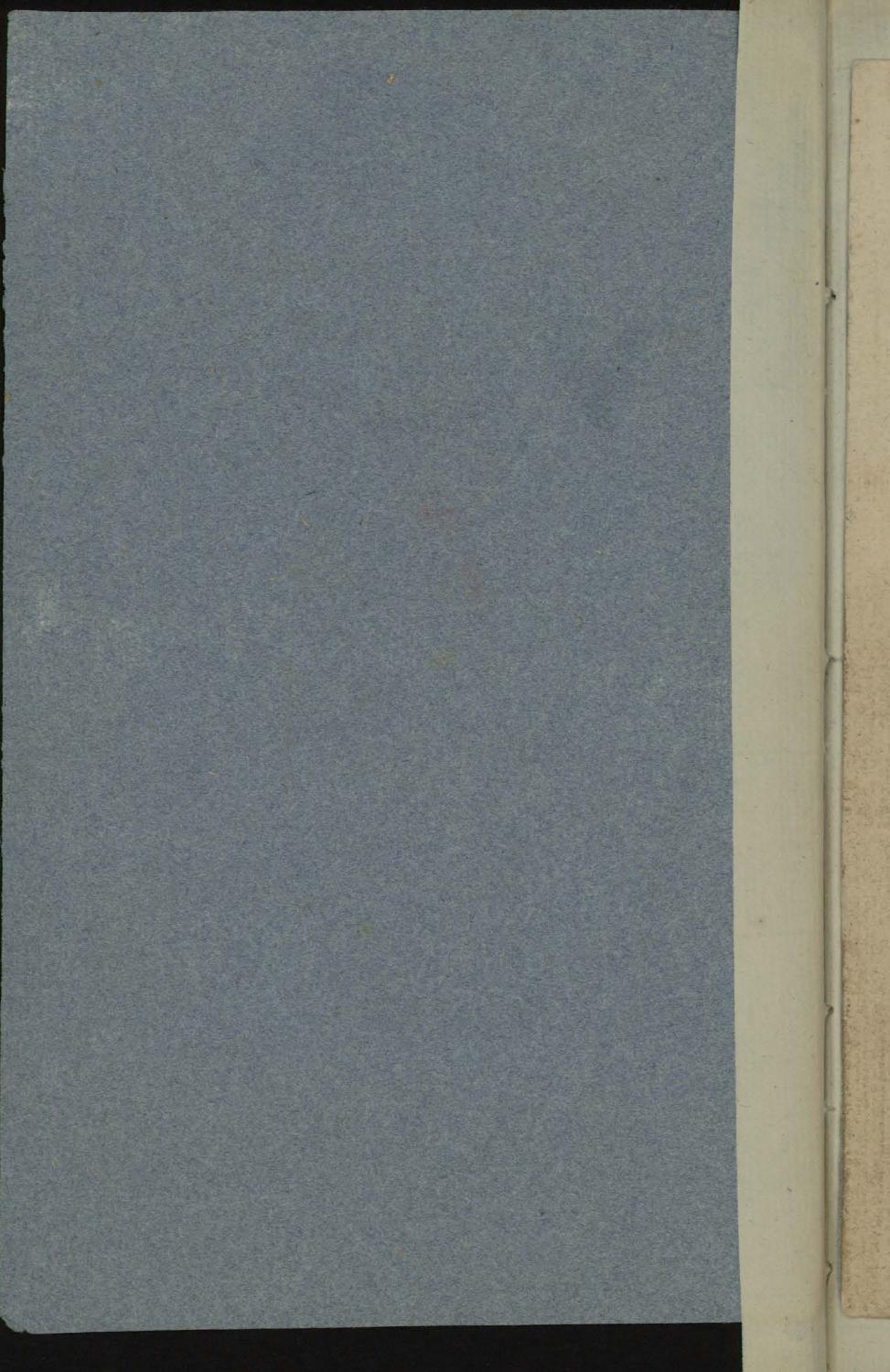
ligna pisan ita gressu arte. in inferno & gressu pilos

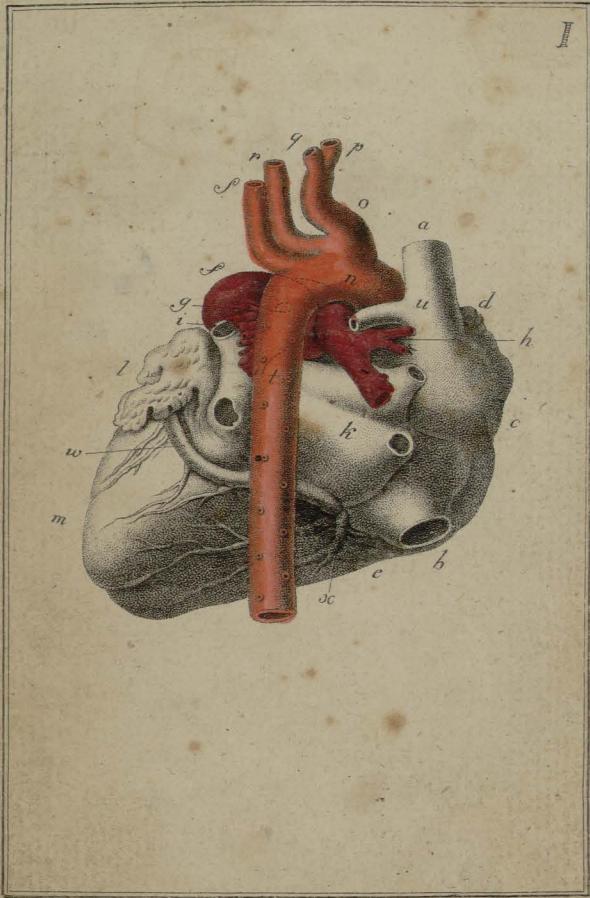
I



Mark. J. F.

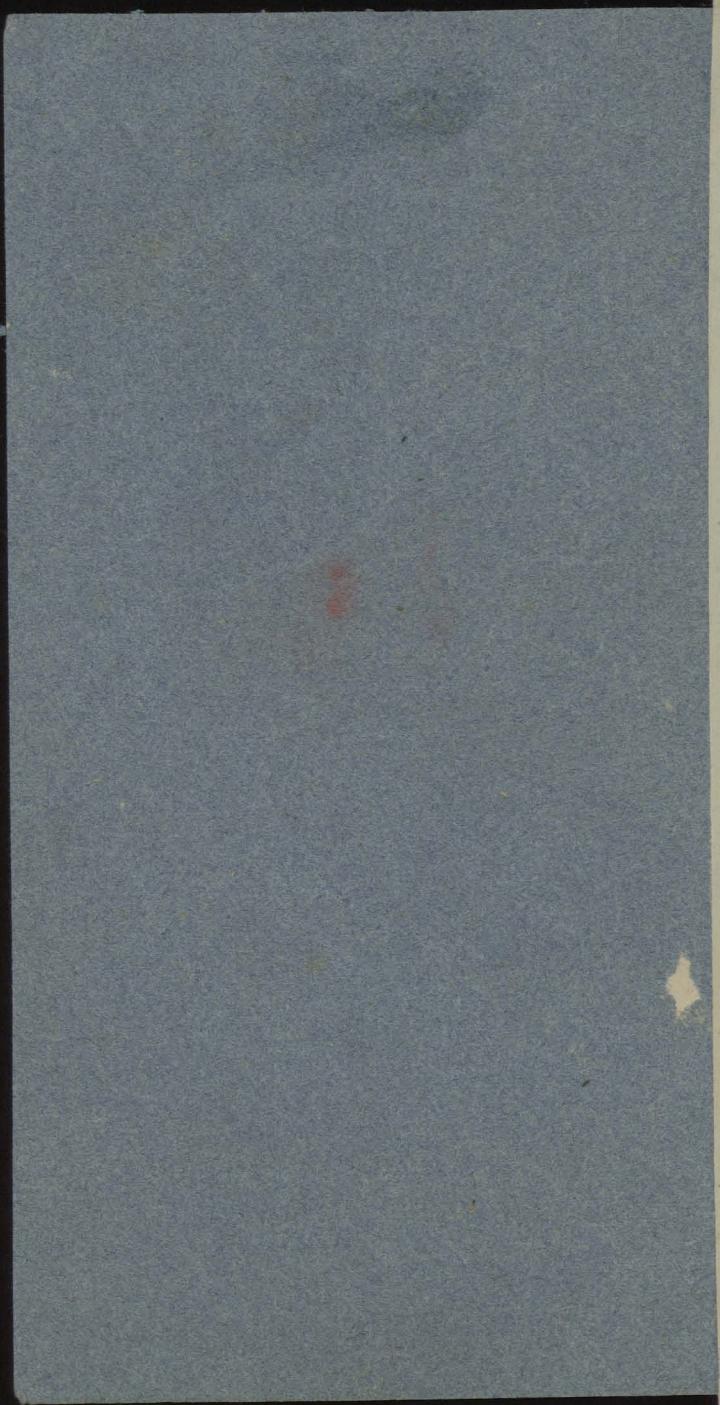
Cor anterius s. dextrum roth





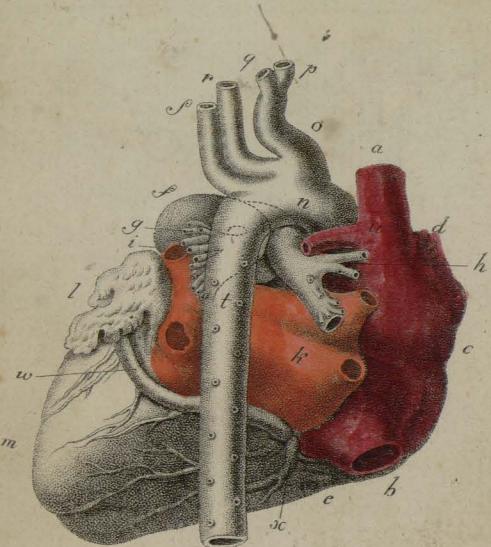
Mark Sc.

arteria aorta zinnober rot  
arteria pulmonalis lack rot



2  
2

I



Mart. Sc.

die 4 venae pulmonales zimnoberrath  
die brida venae cavae lack roth.

11

## §. 83.

Tripli autem constant *membranarum strato* \*):

- 1) scil. extimo, quod tunicam cellulofam propriam vocabat Hallerus, alii quondam nervosam, cartilagineam, tendinosam etc. Ex tela mucosa stipata constat, exterius laxiore, quo propior vero sequenti, eo magis compacta; illic vasculis sanguineis perreptatur \*\*); in universum autem summum arteriae impertit tenorem et elaterem.
- 2) stratum medium ex fibris transversis constat \*\*\*), figure lunatae f. falcatae; substantiae quasi carnosae, unde tunica

\* ) De variis circa numerum et differentiam tunicarum arteriae sententis cf. post alias VINC. MALACARNE *della observat. in Chirurgia*. Taurin. T. II. p. 103.

et C. MONDINI in *opuscoli scientifici*. T. I. Bonon. 1817. 4. p. 161.

\*\*) FR. RUY SCH *respons. ad ep. problematicam III.* it. *thesaur. anat.* IV. tab. 3.

\*\*\*) B. S. ALBINI *annot. academ.* L. IV. tab. 5. fig. 1.

muscularis audit, ipsique præ ceteris  
vitalis arteriarum vis inesse videtur.

3) Intima denique membrana, politif-  
sima et glaberrima superficie cavum  
arteriae investit.

Haec in truncis et maioribus ramis  
satis distincta; minus in teneroribus ra-  
mulis.

§. 89.

Quicquid autem est arteriae in cor-  
pore humano id omne ex alterutro trunko  
principe *ortum* dicit;

quorum alter est arteria pulmonalis  
(s. vena arteriosa veterum), quae ex  
antico cordis ventriculo orta in pulmo-  
nes abit (— *Tab. I. f. g. h.* —)

alter aorta, quae a postico cordis  
ventre orsa reliquo universo corpori pro-  
spicit (— *Tab. I. n. t.* —)

Hi trunci in ramos abeunt, rami in  
ramulos et s. p.

§. 90.

Vulgata opinio fert per universum  
systema sanguiferum *ramos iunctim sum-*

Die beiden inneren, aktiveren Gruppen sind  
durch die Organisation der weissen Elfsange  
und die Elfsangergruppe ausgetragen.  
Scarpa fand innerhalb dieser beiden Gruppen  
noch weitere kleinere Gruppen, die verschiedene  
Arten von Elfsanggruppen darstellen, und beschreibt  
sie alle als Elfsanggruppen d'interioris, gleich  
als die Elfsanggruppen d'exterioris, gleich  
als die Elfsanggruppen d'interioris, gleich  
als die Elfsanggruppen d'exterioris.

so oft man sich st georgs astrologis System als  
seines vngedachten Engls <sup>z</sup>erstreckt wider  
selben dienend fürt um jenen teile { 15 . }

as nach der angeblichen Art und Weise  
der Erde ertheilt worden ist. Und so versteht  
man auch die Erde als ein großer Kreis  
mit einer großen Menge von kleinen Kreisen  
und Röhren, welche die Erde durchdringen  
und um sie herum drehen, und so der Erde  
die Form des Kreises verleiht werden, und  
durch die Röhren wird die Erde mit dem  
Himmel verbunden, und so der Himmel  
durch die Röhren der Erde mit dem Erden  
Kreis verbunden wird. Und so der Himmel  
ist ein großer Kreis, und der Erde ist ein  
großer Kreis, und die Erde ist ein großer  
Kreis, und die Erde ist ein großer Kreis,  
und die Erde ist ein großer Kreis, und die  
Erde ist ein großer Kreis, und die Erde ist  
ein großer Kreis, und die Erde ist ein  
großer Kreis, und die Erde ist ein großer  
Kreis, und die Erde ist ein großer Kreis,

tos semper capaciores esse trunco ex quo  
orti sint. Vereor autem, ne haec nimis  
universaliter enunciarint, imo ne sub-  
inde diametri mensuram male cum ea  
areae confuderint, qui ita statuerunt  
auctores; mihi saltem non una vice non  
in vasis cera infarctis, quibus clari phy-  
siologi ad id genus experimentorum  
abusū sunt, sed, ut res exigere videtur,  
in recentissimorum funerum intemeratis  
vasis periculum facienti, v. c. in innomi-  
nata et quae ex ea nascuntur carotide  
et subclavia dextris, tum in brachiali et  
in quas dividitur radiali et cubitali, in  
his sane quae modo dixi vasis, ramorum  
lumina iunctim nihilum capaciora visa  
sunt lumine truncī \*).

Quam inconstans autem et varia in  
universum sit ratio capacitatis ramorum  
et truncī vasorum sanguiferorum utrius-

\* cf. etiam Jo. THEOD. VAN DER KEMP *de vita.*  
Edinb. 1782. 8. p. 51.

et SEERP BROUWER *quaestiones medic. varii*  
*argum.* Lugd. Batav. 1816. 4, p. 8.

que ordinis, habitus eorum in diversis corporis partibus certis sub circumstan-  
tiis magnopere varius, aperte docet; v.c.  
arteriae thyreoideae inferioris capacitas  
in infantili funere collata cum habitu  
eiusdem in provectionis aetatis homine.  
Aut arteriae epigastricae puellae nubilis  
cum iisdem in matre praegnante, quando  
partui propior est. Et capacitas vasorum  
ipsius uteri virginea cum iisdem in utero  
gravido. Item vasorum omentalium va-  
riabilis capacitas, prout ventriculus sive  
vacuus sive plenus fuerit et s.p. \*)

## §. 91.

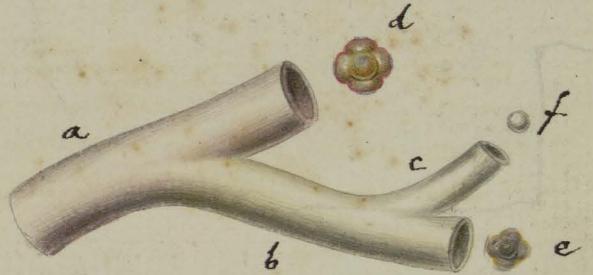
Post multifarias autem divisiones, tum  
et summae in oeconomia animali digni-

\*) Luculentissimum exemplum variabilis et tem-  
porarie capacitatis ramorum arteriosorum  
proportione rami ex quo oriuntur, cornua  
praebeant cervi adulti, comparando lumina ca-  
rotidis externae, eiusque ramorum paulo an-  
tequam verno tempore plenarium attigerunt  
incrementum cornua, dumque adhuc piloso  
integumento suo (quod nostratis *der Bajt*  
audit) investiuntur, cum iis quales se post-  
modum exhibent quando illud pelliceum in-  
volucrum cecidit.

efis  
an-  
.c.  
tas  
itu  
ne.  
lis  
do  
um  
ero  
va-  
ve

im  
ni-

em-  
rum  
nua  
ca-  
an-  
runt  
loso  
*Baſi*  
oſt-  
in-



Divisio vasorum ex Boerhaavii hypothesi ~

a. vasculum sanguiferum minimi ordinis

b. vasculum flavum

c. vasculum albidum

d. globulus sanguinis qualiter Cesant hockings ex  
gravis globulis florit, et quemlibet horum de-  
rino ex hoc albido constare, opinatus est.

e. globulus eiusmodi flaves,

f. globulus albidus.

an allgemeinste begin gestellt. d. a. gesetzlich ist  
da jenes gewisse wohler. da ist, vorhanden für auffällig,  
d. jenes Goldenezeit die carolis externa die man in mons  
blatt jenes bildung ist gewöhnlich und zu dem bester liegen  
muss, der allen Ausgleich stärker & sicher, all meiste  
dass man so gesetzen & solche waageliche vorricht hat u.  
wohl ist. **Notte** -

**Notte** -  
Die operation des ancytoma des mucosae (wo =  
die ulnae. radial. interosseus jenes zufüllbar wo =  
lumen) sowie das jene organ in recurrentes radia-  
lis & ulnaris die mit den oben propria & ana-  
tomica zusammen kommen.

Calothilis Parry war sp. botanik preuß L 1881. Druckt  
zuwar durch mich & ausgesondert & vorzugsweise  
Lithographie, als & einer Reihe von Schenkungen ge-  
- schenkt aber das Buch nicht fand.

disposition) davon soll aber nach eingehendem das  
spiele plötzl. sehr verändert ist -  
da in das Leben so zufrieden. fügt in die Nieren jenseitig  
(Kiel waren im Mittel 50 Epilepsie, an. - Halle 20)

75

ubi reginat ardoriam ibi incipit rena

in vaginam de Capidore ab Blutverlust, Harvey solle dagegen intermedium fuisse  
aliquam pro. in vaginis arteriis & venis da-  
naffer Stahl

eing Platæe mijetmoy in Röte & Lippe, & Zunge,  
die genüge, in d' Mörkheit röte & Erziehung der  
Stahl in ein solches Zwischenstück gesetzen -  
**qdc** o. d' röte bei rüngs Asten & Erection d=  
wab d' d' ast hat sat?  
it. röte bigna fortigen?

**892** Nun aber ist Et genug dß d' Blut über circulat.  
- denn die gey Blutverlust ist ja Blods Mittel  
für diese wichtige Zwecke der Nutrition, Respiration,  
Blod als Blut vermehrt nicht. aber d' liebt - die  
nefanden Stoffe in - die müssen nun wässern die  
circulatio en passant durch abgesondert und  
in gruenen Fäden getragen all die kleinen dotti-  
ren solle P. röte per vaginæ decolora

tar.  
ces  
ca.  
ing,  
ver  
- st  
  
elis  
Hd  
ion,  
dis  
sta  
way  
ati:

res in his or her  
concerns, and  
in his or her  
actions, and  
in his or her  
opinions, and  
in his or her  
habits, and  
in his or her  
manners, and  
in his or her  
conduct.

180  
viximur. Namque etiam hinc  
affidimus. Sed in fine. dicitur  
viximur. viximur. viximur.

viximur. Namque etiam hinc  
affidimus. Sed in fine. dicitur  
viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.

viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.  
viximur. viximur. viximur.

del regnum. dicitur. viximur.

tatis anastomoses \*) quibus vicini rami invicem nectuntur, ad fines demum suos pertingunt arteriae, quibus nempe in venarum origines transeunt; ita ut continuo tramite limitibus vix definiendis in eas abeant, unde sanguis versus cor revehatur.

Unice, quantum nempe hactenus pro certo constat, excipienda ab eo arteriarum in venas continuo transitu, umbilicalia vasa, quae quidem non nisi per intermedium contextum spongiosum, quem et parenchyma vocant, cum uterinis necti, infra suo loco dicetur.

§. 92.

Obiter autem alias plane generis vascula ex arteriolis passim ortum ducunt, quae decolora ideo vocantur, quod in homine sano nullum amplius genuinum sanguinem admittant, sitve hoc quod nimis subtilia et angusta sint, sitve quod

---

\*) v. ANT. SCARPA full' *Aneurisma*. Pav. 1804. fol.  
cap. 4.

specifica irritabilitate praedita eundem  
qua talem respuant. Pertinent illuc vasa  
nutritia et reliqua secretoria, de quibus  
alias pluribus agendi locus dabitur.

## §. 93.

Qui vero ita per arterias in univer-  
sum corpus distribuebatur sanguis, eun-  
dem venarum ope exinde ad cor revehi  
oportet.

Hae ut functione ita et structura  
valdopere ab arteriis differunt, si mini-  
mas exceperis quarum ab his discrepancia  
non adeo in sensus incurrit.

## §. 94.

Sunt autem venae, si a pulmonalibus  
discesseris, arteriis in universum capacio-  
res; item ramosiores; decursu et divisio-  
num ratione multo inconstantiores; tex-  
tura autem certe in adulto homine mol-  
liores, et longe minus elasticæ, atta-  
men valde tenaces et mirum in modum  
expansiles.

*Hab adoxa* vnde nomen dicitur  
adoxa vnde nomen dicitur

Mary

adoxa sanguinea sanguinea  
adoxa sanguinea sanguinea

mag savages à Holler gen = g : &  
grisaille ou grisette Egyptos. se variae spermaticeae

line plethora ad venas s. ad habitum  
longe minus elict. r. r. r. r. r. r. r. r.

line plethora ad venas s. ad habitum  
longe minus elict. r. r. r. r. r. r. r. r.

arpanziles, line varicias. - ut in curvity gravidorum.

in zülfique abos die carav se-  
wohl als die pulmonales.  
z. die P. rigide iron hard was ulti-  
mum moriat.

*vena cavae equi*

wir die Knoten im calamus rotang

Fand zwingen

Ferrault 117. t. 17

Harvey apd

punctus) die concretae dicit  
limbus venae die caribat

*calaverae*) ab elongata per de  
tr. Mayer (in Doct. in 3. Griseo)  
Physiol. 116 t. 18.

## §. 95.

*Tunicae* ipsis tenuiores, ut contentus sanguis quodammodo transpareat; etiam numero pauciores quam in arteriis, ut pote quae unice ad cellulosam quandam, (nervosae arteriarum quadantenus saltem similem), et intimam politissimam, qualis fere arteriarum quoque est, redeunt.

Carnosa non nisi truncis cordi proximis data est.

## §. 96.

Ista intima autem in longe plurimis capaciorum venarum, quarum scil. diameter lineam circ. superat, passim in elegantiissimae structurae valvulas, facile obsequiosas, sacciformes abit, plerumque simplices, non raro bigatas, quandoque triplices, ita dispositas, ut fundus sacci originem venae spectet, limbus vero cordi ex adverso positus sit.

Defunt vero in quarundam partium venis, ut in iis encephali, cordis, pulmonum, secundinarum, item in universo systemate venae portarum.

## §. 97.

Venarum ramusculi (quos vero potius radiculas vocare oporteret) confluunt in ramos, hi demum in sex truncos principes.

binas scil. cavas, alteram superiorem  
(- Tab. I. a. -) alteram inferiorem  
(- Tab. I. b. -)

quatuorque venae pulmonalis (s. arteriae venosae veterum) truncos (- Tab. I. i. -)

Unica portarum vena id sibi privum habet, quod truncus eius hepar ingressus primo arteriae fere in modum in ramos dividatur, quorum vero extremi surculi in cavae inferioris radiculas transeunt, sicque denuo in truncum coalescunt.

## §. 98.

Ut autem sanguis per utriusque ordinis vasorum systemata quae diximus rite distribui et in orbem agi queat, cor \*) a

\*) GUIL. COWPER myotomia reformata (posth.)  
Lond. 1724. fol. max. tab. XXXVI - XL.

art. vanoza) will so in 5 dinge großer =  
will Blüffort x.

3 impedit illi. In tunc continetq; soli  
adversarii caput natus sum et hunc, quod  
impedit continet ut est adhuc omnes  
litteras sapientiae nostre videntur. Etiamq;  
missione electio et electio sicut et  
missione missio et missio caput caput

Chafeldent. 24.

28. 2  
Non arguitis me iniquum meum  
non iniquum est enim q; moniles eis  
Aproposito non enim si se credunt

(Non credunt ergo ergo ergo ergo ergo  
non credunt ergo ergo ergo ergo ergo)

ster.  
Gli

~~ster. veng. z. wil jin d. lange goodtghilt  
blüblom p ~~~

~~chesfelden t. 22.~~

79

primum vivens & ultimum moriens  
(quodcumque fons in obvium cogit)

COT - reperitus cavus

der Länge nach bipartitus (dagegen  
Retealbus & cot dext. & sinistrum)

Poste gallo nivore in 2. carinatum  
viz an der Basis abstrum (et ganglion  
auriculatum) welche ist Blut & in versch. surfacey  
in versch. apertur und ventriculus der sich  
dem atrium resolutus Blut & fuisse attra-  
mitto tritt -

Brüg. von Atrium liegt et prox. mehr  
längs et perni  
dagegen die Communis & recta in. leviter ventriculus

Brüg. Non gingr. ex. pide crebro magis ad  
den ventr. Rami. quae in 2. Diagonales  
ie mit 2. basis fibros (an 5. & 6. vent. thorac.  
strik. vnguis).

mit dem apex link (nang. eam. vorderrand  
5. & 6. Rami wo in appendices ventilagineas  
ansitum)

ppb

Nisi paradoxum  
esthma cf 2\*)  
Alveolaris

*Situs cordis ex morbo fa af -  
fitione mediatu*

*ding Station i s Brüssel*

*Aug Mar. n. St. Auban*

*Borchaeus*

*Zimmermann I. p. 220*

*Ejn Dr. Steugmier (nägeli & Steugmier)  
mai 1803 ad*

*and Brown Rippabrig*

*down Stokes i Dublin ad*

*in Edib. med Journal. n. 108.*

1  
Tut ydren & idras

is. t. : wodz

T. : wodz

natu  
prin  
conv  
et  
exist  
fund  
alter  
hebo  
term  
mira

S  
mox  
eunc  
que  
(—  
item  
vena  
mun  
ctun

natura fabricatum est, in quo trunci principes universi systematis sanguiferi conveniunt, et quod primum quasi agens et movens totius machinae humanae existit, utpote quod primariae huic vitali functioni, sanguinis scil. circuitui ab altera inde tertiate post conceptionem hebdomade, ad ultimum usque vitae terminum subeundae, perpetua et vere miranda vi inservit.

## §. 99.

Sanguinem enim alternis vicibus ita mox recipit mox propellit ut primo eundem ex universo corpore per utramque venam cayam, superiorem nempe (*— Tab. I. a. —*) et inferiorem (*— b —*) itemque ex propriis suis carnibus per venarum coronariarum (*— w. x. —*) commune ostium valvula peculiari instrutum \*) in finum anteriorem (*— c —*)

\*) CASP. FR. WOLFF de orificio venae coronarias magnae in *Act. acad. scient. Petropol.* a. 1777.  
P. I.

PETR. TABARRANI de eod. argum. in *Atti di Siena* Vol. VI.

ipsoque appensam auriculam (— d —) recipiat, et exinde in ventriculum eiusdem lateris (— e —) deducat, qui aequa a atrium istud per ostiola sic dicta Thebe ii cum ipsis utriusque ordinis vasis cor dis sanguiferis propriis communicat \*).

## §. 100.

Ex hoc ventriculo antico s. ut quondam ad brutorum cordis rationem vocabant, dextro, per arteriam pulmonalem (— f. g. h. —), in pulmones impellitur sanguis; unde redux quaternas intrat venas pulmonales (— i —), in communem ipsis sinum (— k —) annexamque huic auriculam (— l —) delatus, quae sinistra olim appellabant, rectius nunc postica \*\*).

## §. 101.

Pergit dehinc in eiusdem lateris ventriculum (— m —) unde denique per

\* ) De quibus ostioliis post tot alios v. JO. ABERNETHY in *philosoph. Transact.* 1798. p. 103.

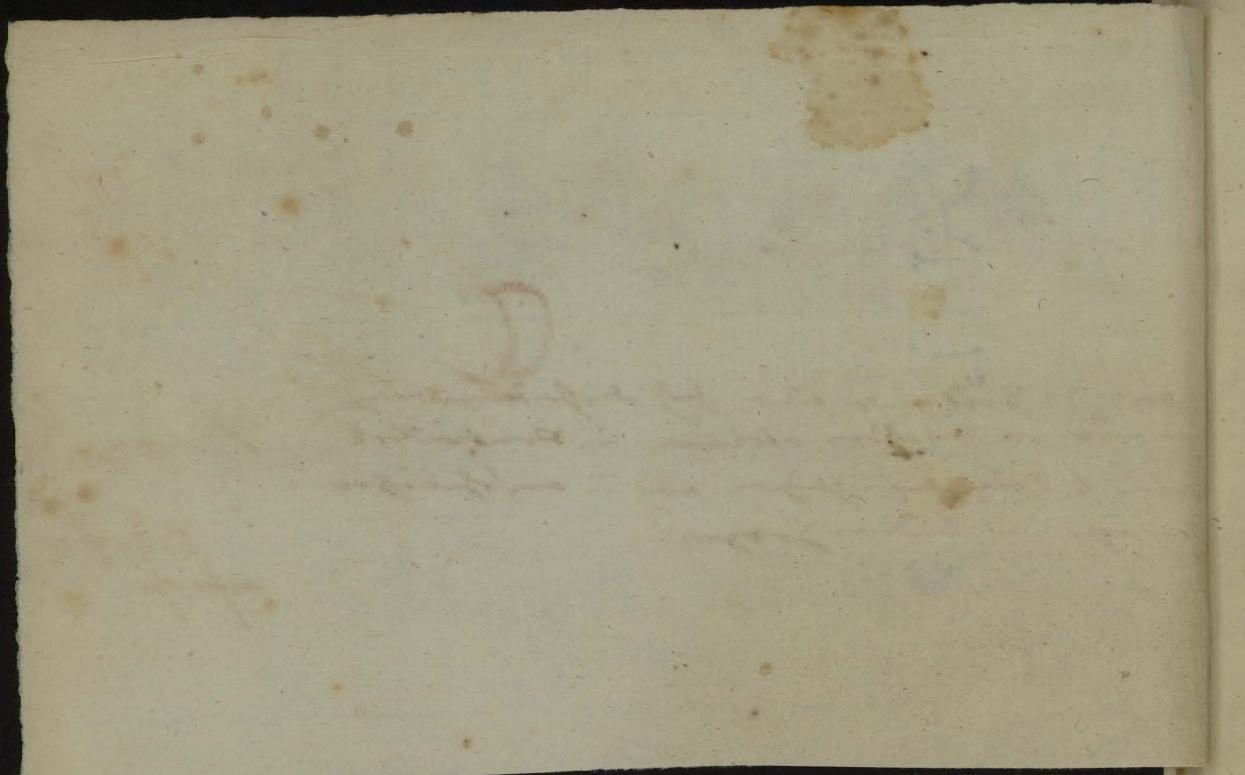
\*\*) JAC. PENADA in *Memorie della Societa italiana* T. XI. p. 555.

re.  
lem  
ac  
be.  
cor.  
t \*).  
  
on.  
oca.  
lem  
futur  
ve.  
hem  
nic  
stra  
\*\*).  
  
ven.  
per  
  
BER.  
5.  
liana

in goldenen Zughänden führt sich die Gottheit  
weist mit der rechten Hand auf das Atrium h. kontrollirt.  
aber b. Lionengesichtigen und in aufdringlichem  
Mengen in die Hände gegeben.

Fraktagius

pptr  
ff



f

67 Jun

Q. 30.

art  
rel  
qu  
cor

E  
in  
tran  
nam  
riis  
ver  
itera

H  
circ  
tum  
eius  
bus  
ven  
bus  
ostia

Appa in ab

arteriam aortam (— *n. t.* —) in universum reliqui corporis sistema arteriosum, simulque \*) per arterias coronarias in ipsam cordis substantiam distribuitur.

## §. 102.

Ex ultimis istius systematis ramulis in primas systematis venosi radiculas transgressus, utramque denuo subit veniam cavam, ex arteriis autem coronariis eiusdem nominis venas, et sic universum quem prosecuti sumus circuitum iterato relegit.

## §. 103.

Hunc autem sanguinis per cordis cava circulum et regularem successivum motum maxime dirigunt et tumultuariis eius regressibus praecavent valvulae, quibus ostia eius principalia cinguntur; ventriculorum nempe margines ubi finibus suis proximi sunt, tum et duo magna ostia arteriosa ex iisdem ventribus orientia.

\*) cf. ACHILL. MIEG *Specimen II. observationum botanicarum etc.* Basil. 1776. 4. pag. 12 sq.

## §. 104.

Ita annulus s. tendo venosus, qui limites sinus et ventriculi anterioris constituit, in huius cavum descendens in tres valvulas quasi tendineas abire videtur \*), quarum singulis quondam iterum tres apices tribuebant, easque inde valvulas triglochines s. tricuspidales vocabant, quae trabibus carneis adhaerent, quas vulgo musculos papillares dicunt.

## §. 105.

Simili modo limites sinus et ventriculi postici constituit alius id generis annulus, in binas valvulas abiens \*\*), quas ab aliqua formae similitudine mitrales vocaverunt.

## §. 106.

Ostia autem cum arteriae pulmonalis \*\*\*) tum et arteriae aortae \*\*\*\*) in-

\*) EUSTACHII tab. VIII. fig. 6. — tab. XVI. fig. 5.  
— SANTORINI tab. posth. IX. fig. 1.

\*\*) EUSTACHII tab. XVI. fig. 6.

\*\*\*) EUSTACHII tab. XVI. fig. 4.

\*\*\*\*) EUSTACHII tab. XVI. fig. 5. — MORGAGNI ad  
versar. anat. I. tab. IV. fig. 5. — SANTORINI I. 6.

s, qui  
is con-  
ens in  
e vide-  
iterum  
de val-  
s voca-  
erent,  
dicunt.

ventri-  
eris an-  
(), quas  
nitrales

almona-  
\*\*) in-

VI. fig. 5.

GAGNI ad  
OBINIA, e.

Rodewald  
vom Dr. ~~Krause~~ in Hoya

Vorlesung in Vorlesung ist oft so  
da es ~~so~~ valuer. seminaria e. <sup>in</sup>  
~~beginnen~~ ~~ab~~ ~~fallen~~ ~~zu~~ ~~Stoff~~  
62 jahre ~~seine~~ ~~der~~ ~~ist~~ ~~5~~ ~~monate~~ ~~die~~  
Symptome ~~dieser~~ ~~deorganisation~~ ~~zeigt~~.

glücklich wir bei uns Tongel  
zunächst verloren quasi die Tongelstange (Rabot)  
die filamenta apicula glücklich ist entweder  
(die Zellkugel)  
die Tongelringung geht an rechts wenn man  
figur doppelter Tongel sieht (Tongel &  
Tongel an der Stelle)

vorherige Zahl = Summe.  
auch s. 1 - 62 jähr' Mann  
• Dr. Rodewald in Hörde

*Significat ad  
habet sign*

ad oculum g̃ domonstratio, an in  
fringe signum manu manu accipiente,  
dextera abducitur, in una et de  
coh. gubernaculis & in clavis.

*S T  
Car  
pact  
mir*

haeret ambitu longe minor, sed elegantis formae et carneis fibris instructa valvularum *semilunarium* s. *sigmoidearum triga* \*).

## §. 107.

Facile vero patet, quomodo his diversi generis valvulis cautum sit, ne sanguis perturbato et confuso motu in ea cava unde advenit, relabi possit. Observiosae enim cedunt venienti sanguini. Obstant autem quo minus retroagi possit, quod ab ipso reversuro sanguine veli turgidi in modum expandantur et ita ostia claudant.

## §. 108.

*Textura* cordis plane peculiaris est. Carnea quidem sed maxime stricta et compacta, et a vulgato muscularum habitu mirum quantum abhorrens \*\*).

\* cf. de harum valvularum mechanismo subtiter disputantem Jo. HUNTER *on the blood* pag. 159.

\*\*) LEOP. M. A. CALDANI *Memoire lette nell' Accad. di Padova*, 1804. 4. pag. 67.

Fibrarum fasciculis constat, plus minus obliquis, hinc illinc singulariter ramosis, varia et mira directione contortis et vorticosis, certis stratorum ordinibus sibi invicem incumbentibus, in septo utriusque cavi intermedio arcte compexis, cinctis ad basin ventriculorum filis cartilagineis quaternis quae carneam ventriculorum compagem fulcunt quasi et a sinuum fibris distinguunt \*).

### §. 109.

Hae vero carneae fibrae tum nervi suis mollissimis \*\*), tum vero maxime ingenti apparatu vasorum sanguiferorum, a coronariis ortorum, infinitis ramulis undiquaque perreptantur \*\*\*),

\* ) CASP. FR. WOLFF in *act. acad. scientiar. Petropol.* pro a. 1780 sq. maxime a. 1781. P. I. pag. 211 sq. de textu cartilagineo cordis; s. de filis cartilagineo-osteis, eorumque in basi cordis distributione.

\*\*) SCARPAE tabulae neurologicae ad illustr. hist. anat. cardiacor. nervor. tab. III. IV. V. VI.

\*\*\*) RUY SCH. thesaur. anat. IV. tab. III. fig. 1, 2.

84

Zwanzig für sechzehn das Karmessan und zwanzig  
malendes in ein ist gewidet, verloren.

aus Leder an geborgten Geigen zu sagen.

Handen von jedem Kontakt so ungern sind v.  
Ist jetzt nach der Blüte.

Gitarre an die Blüte 2. qualitätsreiche Stücke  
kennen.

Bei den Saitenwaren für sechzehn Lieder Geige  
Sitz zufrieden erweilt.

2. an verlorenen für sie sind in die imposanteren  
los preiflichen u. tristes Lieder das Gehen.

Wolf  
Leder t. 113 ff.  
Lower t. 2

di ganz wießige Brüder 2. wenige o. blit-  
späffer in Vergleich zu 314 nicht geringer,  
\*\*\*), in den wichtigsten Mittelpunkten.

Scarpa

pp Tr. LII. 1.

85

Halleys

(lare) waren 3 Gründchen eingeklebt ist,  
er wohlt & Hilt & (mit großer Freim)  
Dann hörte er aber nur ganz zwei Blätter  
eines Gesichts.

Es war jetzt so groß in. ein größer Block  
großen Blätters & Blütenfieders.

Blätter sind aber dann nach innen & gibt dir  
niedere extraneale Teil gezeigt selbst.

zweite vasa lymphaticorum <sup>laken mit</sup> ~~lymphaticorum~~ <sup>lymphaticorum</sup> ~~lymphaticorum~~  
~~lymphaticorum~~ <sup>lymphaticorum</sup> ~~lymphaticorum~~ <sup>lymphaticorum</sup> ~~lymphaticorum~~  
in der hinteren Nase (Watte)

vierte vasa) war zierliche Vene Verjüngt  
allerzäufigste Saal dissekt in ganz hohem

rose) sogenannte Vene. (Lydropt pini  
aber que ob es ist noch nicht dem so  
drück ausgewandt (was in gleicher S. gerichtet)

= Druck reizend ist & führt ganz die Vene. Gibt

adeo ut *Ruyschius* totam cordis fabri-  
cam mere contextam apparere ex sanguini-  
feris ubique fistulis, scripserit \*).

## §. 110.

Continetur vero universum hocce vi-  
tale viscus *pericardio* \*\*), cui tanquam  
carceribus suis inclusum \*\*\*) laxe inhae-  
ret. Saccus est membranosus, a media-  
stinis ortus, figurae contenti cordis ac-  
commodatus, valde tenax, intus rore  
feroso madens, quem ipsa cordis vascula  
arteriosa exhalare videntur. Dignitatem  
eius exin concludere licet, quod anima-  
libus rubro sanguine praeditis aequem com-  
munis sit ac cor ipsum, et vix unum  
alterumve extet exemplum cordis humani

\*) De usu tanti vasorum coronariorum appara-  
tus acutam hypothesin proponit BRANDIS in  
*Versuch über die Lebenskraft* p. 84.

\*\*) HALLERI *elem. physiol.* T. I., tab. I.

\*\*\*) NICHOLLS in *philos. Transactions* Vol. LII.  
P. I. p. 272.

omni pericardio contra naturae ordinem  
plane orbi \*).

## §. 111.

Hacce autem tum structura tum tex-  
tura cor ad perpetuos et aequabiles suos  
motus aptum redditur, qui in universum  
eo redeunt, ut alternis vicibus, modo  
atria modo ventriculi, mox systole con-  
stringantur, mox diastole relaxentur.

## §. 112.

Et eiusmodi quidem rhythmum in ea  
contractionis dilatationisque vicissitudine  
servant, ut quoties atria se constringant,  
ad sanguinem ex pulmonibus et venis  
cavis reducem in ventriculos expellen-  
dum, hi ipsi eodem tempore relaxentur  
et ad recipiendam eandem sanguinis un-  
dam aptentur; sequenti vero momento,  
quando nunc ventriculorum est recenter  
impletorum, ut se constringant et sangu-

\*) cf. v. c. LITTRÉ in *Hist. de l'acad. des Sc. de Paris* a. 1712. pag. 37.

BAILLIE in *Transactions of a Soc. for the Improvement of medical Knowledge* T. I. p. 91.

Biljor vom Blut der zum Blute  
entlang bestimmten Organen.

nun zu ihrer Action

folge ist ein Feind an welchem aber der Er-  
richter des Krieges war am eisigenste <sup>zu</sup>  
<sup>züglich</sup> im Lebendig liegenden war er entblößt.

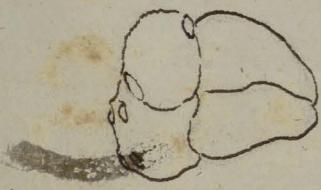
~~ppd~~

Ein Hauptmann Lipp ist <sup>der</sup> Kürschner  
des Kaisers von Österreich. Lipp ~~habe~~ <sup>habe</sup> den Feind,  
wurde <sup>in</sup> Feind <sup>gefangen</sup> und <sup>in</sup> dem  
Gewalt <sup>seiner</sup> <sup>gefechteten</sup> Feinde <sup>gefangen</sup> <sup>gehalten</sup> und  
wurde ~~abgetötet~~ <sup>abgetötet</sup> <sup>wurde</sup>.

Da für aber keiner am Kürschner <sup>zu</sup>  
festigt ist, <sup>um</sup> der Feind sollte <sup>den</sup> Feind  
des Kaisers Lipp, so wie er <sup>zunächst</sup> <sup>zum</sup>  
Feind <sup>auskämpft</sup> <sup>verbündete</sup> auf die  
Seite <sup>der</sup> Feinde <sup>gewechselt</sup>, <sup>um</sup> <sup>die</sup> <sup>Stadt</sup>  
Opitz des Balbes <sup>zu</sup> <sup>dem</sup> <sup>Feind</sup> zu übergeben.

(Viel geschrieben <sup>ist</sup> die Geschichte <sup>in</sup>  
den Schriften des <sup>Baron</sup> <sup>Caron</sup>)

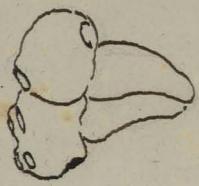
Das Herz von Kindern ausnehmen



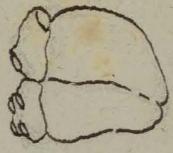
im Präparat  
entfernen alle  
Höhlen aus Höhlen



in der Leiche  
Blut des cor  
dextum



im Leben  
alterniert die Systole  
und Diastole der  
ventrikul mit den  
arteriolar (arteria u.)  
ihres.



nem  
lant,  
que  
tem

Sy  
ris un  
tuunt  
rum l  
dium c  
trem a  
cordis  
enim  
videtu  
apicen  
ferire,  
tur, n  
ranti,  
petui,  
venosi

\*) c  
tr  
P

nem in binos arteriosos truncoſ propellant, relaxentur interim atria, novumque denuo ingurgitent quaſi advenientem ſanguinem venoſum.

## §. 113.

Systole ventriculorum, cui  $\frac{1}{3}$  temporis universi pulſus cordis impendi ſtant, ita peragitur, ut exteriora cava-rum latera verſus ſepimentum interme-dium conſtringantur, quod dextrum ven-trem a ſinistro ſeparat, ſimul autem apex cordis verſus baſin eius trahatur\*). Quae enim primo intuitu contrarium probare videtur vulgaris experientia, qua cordis apicem in ſyſtole ſua mamillam ſinistram ferire, ideoque proloṅgari potius vide-tur, nullam vim habere patebit conſide-ranti, ictus iſtos unice deberi dupli im-petui, tum irruentis in atria ſanguinis ve-noſi, tum exploſi e ventriculis arte-

---

\*) cf. ANT. PORTAL *mémoires sur la nature et le traitement de plusieurs maladies* T. II. 1800.  
p. 281.

riosi; quo universum cor versus eam costarum regionem pellitur.

## §. 114.

Qui autem systolica ista cordis contractione excitatur impetus sanguinis expulsi, cum arterioso systemate eundem excipiente ita communicatur, ut quaevis cordis systole in iis reliqui corporis arteriis, quae aut tactu explorari possunt et ad minimum  $\frac{1}{6}$  lineae luminis sui diametro superant, aut quorum pulsus alio modo persentisci potest, ut v. c. in aure interna et oculo facile fit, singulari modo sensibilis fit, quem arteriarum diastolen vocant; et quem cordis systoli exacte respondere perfecteque synchronum esse constat.

## §. 115.

Variat autem nummerus pulsuum cor  
dis in homine sano infinitis modis, maxi-  
me quidem respectu aetatis, tum vero  
etiam aliarum conditionum, quae qua-  
vis aetate valetudinem cuivis homini

neum der pulpa

wir ein Concert  
am unfallende d. pulpa intervallus

Bellini sagt von der uniuersal hanc operam  
pulsus quod non nisi vel alteri sensu est  
genu ad usque deprehendere long. s. York  
King

prop  
eum  
Lice  
sub  
com  
post  
dorr  
circ

ad

rep  
pul

propriam constituunt, ita ut certam circa eum normam definire impossibile sit. Liceat tamen ea afferre, quae nostro sub coelo \*) in varia hominum aetate communiter expertus sum, ubi primis post nativitatem diebus in neonato quiete dormiente per minutum horae primum circ. 140 numeravi pulsus;

anno 1º. ad finem vergente circ. 124.

2º. ad 110.

3º. et sq. ad 96.

aetate qua dentes lactei cadere solent

ad 86.

pubertatis tempore circ. 80.

aetate virili ad 75.

circa sexagesimum aetatis annum 60.

in proiectioribus vero aetate vix duo reperi, quibus eodem senii gradu idem pulsuum numerus fuerit.

---

\*) Parum differunt meae rationes ab iis quae  
GU. HEBERDEN ex anglico coelo exhibuit.  
v. *Medical Transact.* Vol. II. p. 21 sq.

## §. 116.

Sequiori sexui ceteris paribus pulsus frequentiores tribuuntur quam virili, et procerioribus hominibus pauciores quam parvis. Magis constans observatio est, clima frigidius lentiores incolarum pulsus facere \*).

Post pastum vero frequentiorem fieri pulsum, aequa ac post feminis iacturam, item pervigilio, aut corporis exercitatione aut animi pathemate, vulgo tritifimum est.

## §. 117.

Haec de pulso sano, cuius tractationem potius ad cor tanquam ad fontem suum, quam ad arterias in quibus eundem explorare mos est, referre, naturae consentaneum videtur.

Et ita quidem cor ad ultimum usque vitae halitum perpetuo tramite pulsat; tunc autem non omnes eius partes simul

---

\* ) J. H. SCHÖNHEYDER *de resolutione et impotencia motus muscularis*. Hafn. 1768. p. 15. Collatis observationibus F. GABRI. SULZERI in *Naturgesch. des Hamsters*, p. 169.

Kand irot wren or mynt : n in 3 feby  
griffen & blitzen long in hirz gromm drit,  
s pikk glog wrode gudlor 3 " (in Engels  
ges. J. de Crat 11. p. 144)

bez. Gambr in Somer 150 Pfds in  
viere Minut. im winterglaz nur 15.

Winters grau hat bis Blatt fast  
gerichtet, aber winter war nicht in  
Längen zu erholen.

Es stieß folch nach Brown mit  
anderen Difwangs (manch am Tag)

### Gingers of Note

judas som solbun fall wird  
~~fall~~ aus Leaburn & Elbow  
eriging (Elbowheding & John  
Garsaliberg - nach Brown  
in director Difwangs.

silent, sed dextro eius ventri cum appenso ipsi atrio ea est praerogativa, ut sinistro aliquamdiu supervivat\*).

Cum enim post extremam exspiracionem redeunti per venas cavas sanguini via sueta in pulmones, nunc collapsos, praecludatur, interea autem sanguis iste, quem ipsi cordi sinistro paulo antea reddiderant, iam per aortam expulsus sit et venosum sanguinem a tergo urgeat; fieri aliter non potest, quam ut hic versus cor praeceps datus et quasi arietans feriat atrium dextrum; et ut hoc ipsum contra eius impetum luctetur adhuc aliquamdiu, postquam iam sinistrum cor vita defunctum est,

§. 118.

Ex eadem autem postrema sanguinis sub agone versus cor dextrum congestione,

\* STENONIS IN *Act. Hafniensib.* T. II. pag. 142.

Accidit tamen quandoque, et si raro, ut nimia sanguinis venosi congestione oppressum cor dextrum, contra naturae ordinem prius paralyticum fiat quam sinistrum; id quod ipse non semel in animalium mammalium, praesertim cuniculorum, vivisectione expertus sum.

per se ratio fluit, quare maiores arteriae  
aortae rami post mortem minus repletae  
appareant.

Eidemque etiam causae maiorem amplitudinem cordis dextri, qua in adulti maxime hominis funere, sinistrum excedere constat\*), post Weissium\*\*) tribuere studuit Sabatier \*\*\*).

§. 119.

Et hisce quidem organis hactenus enarratis, duplicis scil. ordinis vasis sanguiferis proprie sic dictis et corde ipso, sanguinis motus perficitur. Quaenam autem huius motus in homine sano statuta celeritatis mensura sit, vix ullo modo definiri poterit. Differt enim in hoc quoque non homo tantum ab homine; sed

\*) SAM. AURIVILLIUS *de vasorum pulmonalium et cavitatum cordis inaequali amplitudine.* Gotting. 1750. 4.

\*\*) JAC. NIC. WEISS *de dextro cordis ventriculo post mortem ampliori.* Altorf. 1767. 4.

\*\*\*) ANT. CHAUM. SABATIER *E. in vivis animalibus ventriculorum cordis eadem capacitas,* Paris. 1772. 4.

92

dage in ipsis vegetis tibij Legalitacionis quam  
estimatis multo longius grande probatur ut vobis sit quod.

bezüglich grise Wassering füre frischgeborens  
wurde gestellt ist nicht verständlich fader tibij frischgeboffen Zijj. & liete mir 2.  
tibij fader & neonatus ringe, fader für v. gleiches wieht.  
~~tibij~~ mag v. mag vörde tibij of die immunität, fader  
Blösing, im eine Gangen nimmt tibij fader, ring im abgang, tibij laufen, tibij g. allgemein gewöhnlich.  
aber — was ist grise t. allein den zu glöckner wieht!  
mag dageg den grise v. ~~grise~~ Non v. z. füre mit  
dann v. Ausgangslieben,

wie große längte des Blöde in prima adesse?

93

nunnes) war 6: 15 oder 9: 24.

ja de 562' in viere Minuten war Salzwedel  
(v. 3 Einführung zur 52.)  
Was nun alle Beine fühlte all d' Jacoby  
Langen

Castigia befand der Vogt in Kielgau v. Hennigsd.  
z. wobei o. Kort zusammen fast soß. da puer  
wüßten d. in d' mitte leg; d' d' ging v. mag so  
lach fridwald sprechten.

et magna circa id momentum varie-  
tas intercedit quoad corporis diversas  
partes etc.

In universum etiam venosus sanguis  
lentius paulo labi videtur quam arterio-  
sus, et quando per truncos vasorum agi-  
tur celerius quam ubi vasa minima per-  
currit: et si has celeritatis diversitates ni-  
mias ficerint quondam physiologi.

Vulgo interim sumunt medium velo-  
citetatem sanguinis in aortam delabentis  
eam esse, ut quovis pulsu 8 circ. uncia-  
rum spatium percurrat, id quod ad 50  
circ. pedes in minuto primo rediret.

*aldu...  
cabo...  
long...  
pi...  
g...  
§. 120.*  
Cruoris globulos axem vasis legere  
eosdemque prae ceteris sanguinis elemen-  
tis velocius agi dictum est. Nescio ex  
certone experimento; an ex vulgatis tan-  
tum hydraulices legibus male ad sanguini-  
nis circuitum applicatis; male inquam,  
cum in universum ineptire sit, sanguinis  
motum, quo per vividos animati corpo-

ris canales agitur, ad eas mere mechanicas leges revocare velle, quibus aqua in hydraulicis machinis propellitur. — Mihi sane istam globulorum praerogativam oculis vere usurpare nondum datum est.

Certius perlausus sum eos globulos vehiculo reliquorum sanguinis partium innatantes delabi solum, minime vero simul circa proprium axem rotari; in universum autem praeter eum de quo agimus sanguinis motum *progressivum* vix statutum ipsi quoque inesse motum alterius generis, quem *intestinum* vocant; et si subigi quandoque sanguinis elementa, ubi pro varia directione aut divisione vasorum eorumque anastomosibus diversimode impelluntur, nullum dubium sit.

§. 121.

Iam denique ad indaginem virium accedimus quibus organa, quae sanguinem continent, ad eundem promovendum instructa sunt. Et primo quidem eas rime-  
mur quae cordi insunt, et procul dubio

echani-  
qua in  
— Mihi  
ativam  
um est.  
lobulos  
partium  
e vero  
ri; in  
de quo  
effivum  
motum  
vocant;  
menta,  
one va-  
diversi-  
um fit.

*re in omni palpitatione manifestans respi-  
tatorum palmarum.*

um ac-  
quinem  
um in-  
s rime-  
dubio

18. quod agit. I. quod est  
23. latus. et. 23. et. 23. et.  
hydrosilicis machinis prope am  
tare. Nam gloriosus. Propter  
neulis vino uero. et. 23. et.

Cariss. perf.

rebellis colliguntur. quis invictus  
inimicorum deinceps. 23. et.  
23. et. 23. et. 23. et.  
*magister*  
*Ram*  
*Zonit*

omni  
seri  
gred  
actio  
debi

qui  
volu  
guin  
unda  
quo  
stitui  
certa  
virib

C  
mar  
latis  
iectu  
sang  
unc.  
cias :

omnium principes et longe maxima censi debent, tum vero ad secundarias progrediamur et subsidiarias, quas cordis actionem non parum sane adiuvare videbimus.

## §. 122.

Cordis vires curato calculo subiici nequire facile patebit consideranti, neque volumen projecti ab ipso uno pulsu sanguinis, nec stadii quod haec projecta unda percurrit mensuram, nec temporis quo delabitur celeritatem, accurate constitui, multo minus vero obstaculorum certam rationem iniri posse, quae cordis viribus iterum multa demunt et s. p.

## §. 123.

Circiter tamen quodammodo aestimari potest cordis potentia, invicem collatis, quae de his omnibus probabili conjectura constant; ita v. c. si modica ratione sanguinis molem sumas librarum 10 = unc. 120; pulsuum autem numerum facias = 75 in minuto primo, s. 4500 fin-

gula hora; et quavis ventriculi sinistri systole expelli ab eo sanguinis uncias 2 ponas; sequetur, quavis hora universum sanguinis pondus 75 vicibus cor transiisse.

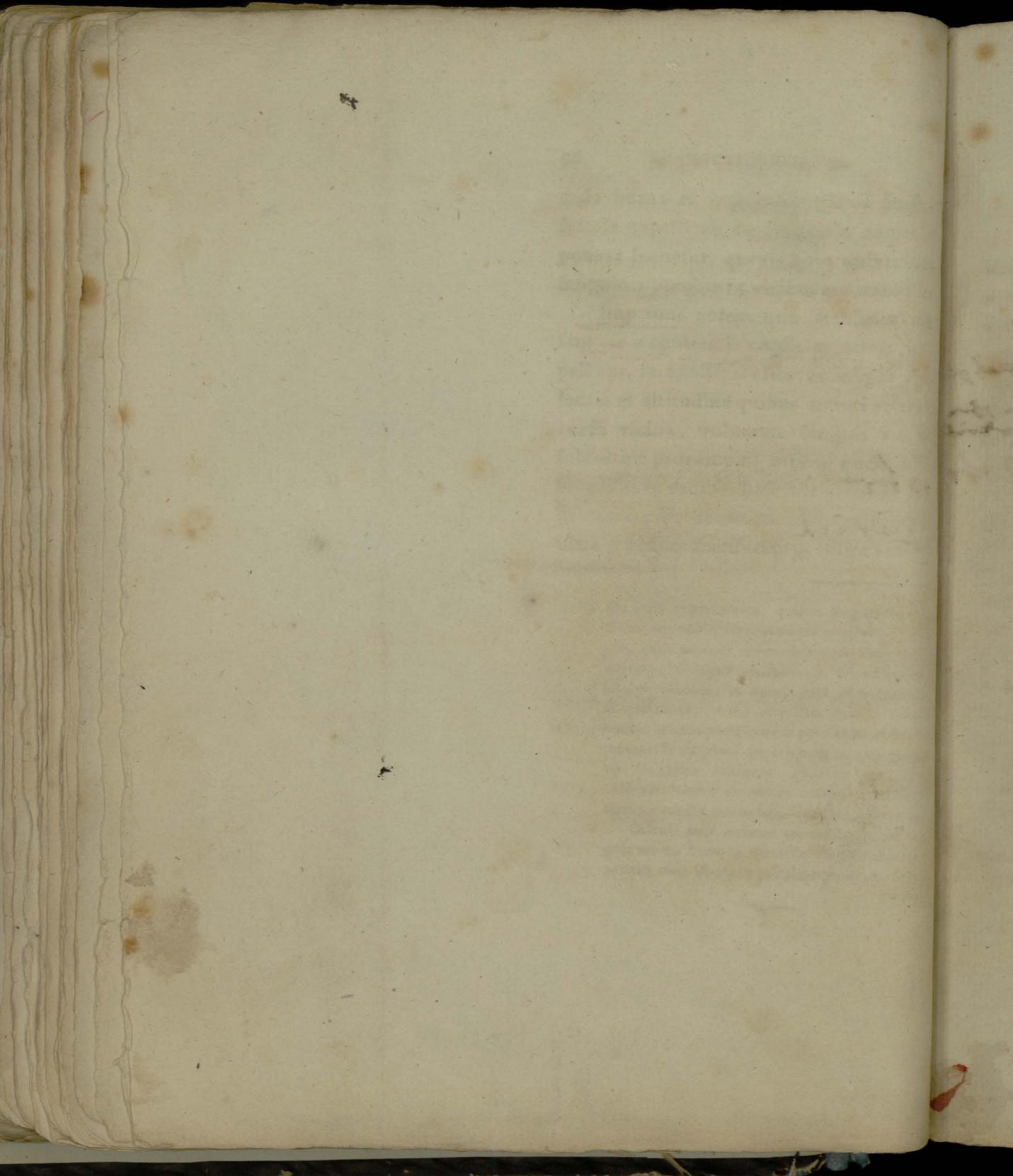
Impetum autem quo transiens iste sanguis a contractis cordis carnibus propellitur, fere colligerè licet ex insigni violentia et altitudine quibus maiori arteria, cordi vicina, vulnerata sanguis ex ea subsultim prorumpit; utpote quem v. c. ex adulti et robusti hominis carotide sub primis cordis contractionibus minimum ultra 5 pedum mensuram profilire vidi\*).

\* HALESI experimenta, quibus sanguinem profilientem tubis vitreis eisque praelongis exceptit, quos arteriis vivorum animantium applicaverat, tuncque altitudinem satus mensus est, ea quidem, ut omnia viri ad huiusmodi disquisitiones nati, elegantia sunt. Quodsi tamen exinde vires cordis ponderare volueris, meminisse oportet, quantum in iis experimentis sanguinis columna, quae in tubi cavo suspensa haeret et exitus nescia, ventriculo sinistro cordis incumbat, eundem gravet etc. Calculi eius interim eo redibant, ut sanguinem ex humana carotide ad altitudinem 7 pedum cum dimidio profilire poneret, super-

finistri  
ncias 2  
versum  
ansisse.  
ns iste  
us pro-  
ni vio-  
arteria,  
ex ea  
m v. c.  
ide sub  
nimum  
vidi \*).

*note  
in Zürich*

nem pro-  
gis exce-  
um appli-  
mensus  
iusmodi  
Quodsi  
volueris,  
perime-  
abi cavo  
entriculo  
avet etc.  
ut san-  
dinem 7  
, super-



the first time I have  
seen a bird of prey  
so tame & so bold as  
this. It alighted on my  
hand & I could not  
move it off without  
great difficulty. It  
was a large bird &  
had a very long tail.

zumal s. fallblätzig Thron. Erz ad,  
wider woh 40 Min. lang.

Erz groß zumal 24 W. wagen  
aller willkür & mitschle ifor Kriegsden

molten gitter

kring Erz gebrochtes Gitter Not

§. 124.

Mirandum autem hocce cordis robur,  
idemque quamdiu vivit tam perpetuum  
et aeviternum, proxime ad insignem eius  
irritabilitatem (§. 41.), referendum esse,  
iam inter omnes constat, utpote qua,  
maxime quod diurnitatem<sup>\*)</sup> eius spe-  
ctat (§. 98.), omnes reliquas humani  
corporis partes musculosas longissime  
superare, evictum est \*\*).

Et quidem ipsos cavitatum parietes  
ab advena sanguinis unda irritari et ad

ficiem ventriculi sinistri aequalem faceret 15  
uncios quadratis, sive columnam sanguineam  
constitueret, quae pondere librar. 51. 5. eidem  
ventriculo incumbat, eiusque systole victa  
propellatur. *Statistical Essays.* Vol. II. pag. 40.  
ed. Lond. 1733. 8.

Ita v. c. (ut phaenomena in frigidis amphibiis  
et piscibus toties observata taceam) haud ita  
pridem in ovo gallinaceo quatriduum incu-  
bato, corculum pulli per integras 12 horas  
pulsare vidi.

\*\*) v. de ea cordis praerogativa subtiliter dispu-  
tantem FONTANAM in *Ricerche sopra la Fi-*  
*sica animali*, qui eam arctius limitare vo-  
luerat: respondit autem HALLERUS in indice  
litterario Gottingensi.

syftolen subeundam instigari celebri Halleri experimento constat, quo pro arbitrio sive dextris sive sinistris cordis partibus diuturnioris motus praerogativam concedere poterat, quodsi nempe alterius lateris partibus stimulum suum, sanguinem scil. prius detraxerat \*).

## §. 125.

Cum vero ad eorum muscularorum actionem qui voluntatis arbitrio parent et obediunt, nervorum quoque consortium, tum vero et sanguinis in ipsas istas fibras motrices influxus requiratur, disputatum est, anne et quales utriusque istius adminiculi partes quoque ad cordis motum perficiendum necessariae sint? \*\*)

Esse quidem satis magnum nervorum in cordis actionem imperium, tum ner-

\*) v. HALLER de motu cordis a stimulo nato, in Commentar. Soc. scient. Gottingens. Tom. I.

G. E. REMUS experim. cirea circulat. sanguinis instituta. Gotting. 1752. 4. pag. 14.

\*\*) cf. v. c. de hac lite RUD. FORSTEN quæstiones selectas physiologicas. Lugd. Bat. 1774. 4.

Hal.  
arbi-  
parti-  
tivam  
terius  
ngui-

orium  
parent  
confor-  
s istas  
dispu-  
stius  
mo-  
\*\*) )  
orum  
ner-

ato, in  
n. I.  
sangu-  
stiones  
4.

85-90. Diderotus de syste. nes-  
ris priuatis Hocib. 1810.

ppm 77. ex corde ~~per~~ nesci p. glandular.

p. 40. loc. epi organo, in quo max. by-  
stand nevosa radicatur, & ex quo mi-  
nori & l. migrin nevosa. procedit obiectus.

labb magnall t. origines d. syn-  
pathicus magnus (t. gl. ganglion, syphus)  
int. t. long ab.

in nevosa radicis t. long ab. t. long ab.  
t. long ab. t. long ab. t. long ab.  
t. long ab. t. long ab. t. long ab.  
t. long ab. t. long ab. t. long ab.  
t. long ab. t. long ab. t. long ab.  
t. long ab. t. long ab. t. long ab.

pag. 89. Nr. 1521. Reichelt's Grindelberg

248 - 6640 la Poste Kupfergruben

269 - 7259 Skizze der Fassade

98

experimentos da maa mag voldige af dage  
gaa langt over den lidens løbels magne  
hans, men man sør vidst indledende, at  
det lidt & den lidens ventralt ist forbundne;

vi genges der venas caras i. arteriaæ pedo-  
nalis oppe, alts at cos destruer gaa o. fra  
primales endleset. da den et cos gaastrum  
primales vedt af blænde længe gaaet alle

L. Røgfe!

prædictum fall virie et cos destruer fo-  
gen gaaologisch vist mangl ar primales.  
ic vist Brown's Straße & direktor d'gaale.

Pet. a. Clemens

propositio cariae excitantes da fortis-  
titat. videret de uterque.

Necessarius i. Plat vix  
pros viking cladis gladiis ? et ipsa  
in galvanis utrius  
vif villing all velichet est oxycal. Experi-  
mentum steronicum.

*Behrends*

argumenta negantia

a) tot reuris correc. want die tegenstaende gezamen  
grijper die in die slachtstrijd gezien heeft. <sup>is</sup> niet  
klater. <sup>is</sup> op dat van artrodes coronatus.

b) de grijp gaf eenigzel gedrag

c) die gedwarspoedeerting viedt de acht grijp.

Muanikis  
Langerak. ~~verso~~  
Log. ~~H. L. S.~~  
Ackermann 1810

Ad a. ad a) of Scapa, muiske s  
n. Etendom gaf er nog ja enig bezwaar, wille  
melsken (zowel van den beroepe als voordeelen  
die nu een geringfall was t.o.v. ad b.)

ad b) die negatieve antwoord heeft voor de  
onderstaande beschuldiging gevonden, bewijst dat  
de Horenberg toestand om jongens grijpen o. menig  
d. is 1<sup>e</sup> fall in po hinsicht dat Rijp in t gevoel  
gevoeligt ziet roepen, dat er man mocht in d. da  
rechtema hinde te horen de grijp vondt t ge  
druft. plassen kunnen s - - ja! po it enig t.  
enige daags gelebris weinig verstand!

Grijper lag Neuflam (pat.) rinn, macroura  
grijp d. viss ontvinding van persoon en d. bonds of  
f. vissen broedt werden honden. D. grotte dat  
deze d. vaderschap, waardoor de beschuldiging  
van d. en grijp Corvoe dwang in. wobrig re  
verwittigd door d. hinde stings, veroordeel

ad c). is in lange oft wiedergaft;

animi patemel. d. doers kommen zowel die acht  
hemata excentaria bij manchen groen  
localisatior ob grijpen lange d. d. d. worden.  
Sanguina perititis of syncope expirata -

80 t. Jel Hunkes

n. aperte felle t. enig Parry po 11 t.

George  
Collett Jr.

Geo.

wild  
state

It is in  
or go to  
o. Monly  
and in  
. It say  
as to  
v. 3. 2.

some in  
ends of  
dally  
ring in  
3. 2.

air  
voic  
ex. m

vo  
in  
di  
co  
tel  
an  
in  
run  
din  
nea

tes  
irri  
vaso  
tes

bere

vorum cardiacorum habitus, tum vero  
ingens cordis cum longe plurimis, vel  
diversissimi ordinis functionibus humani  
corporis consensio demonstrat; cuius rei  
testimonio, ne multus sim, vel unice  
animi pathematum ad unum omnium vel  
in sanissimo homine \*), tum et primarum  
viarum in multis adversae valetudinis  
generibus, cum corde momentaneam  
sympathiam nominasse sufficiat.

Insignes vero sanguinis quoque par-  
tes ad excitandam et quasi susslrandam  
irritabilitatem cordis, vel ipse apparatus  
vasorum quo ipsae eius carnes praedi-  
tes sunt demonstrare videtur.

Interim tamen pro verisimillimo ha-  
bere licet, nervorum momentum eo de

J. B. JAC. BEHRENS *diff. qua demonstratur*  
*cor nervis carere.* Mogunt. 1792. 4.

et ab altera parte JAC. MUNNIKS *observa-*  
*tiones varias.* Groning. 1805. 4.

LUCAE I. c. pag. 37. tab. II.

\*) quanto magis ubi cor morbos affectione locali  
laborat. cf. v. c. CARL. HILL. PARRY's *Inquiry*  
*into the symptoms and causes of the Syn-*  
*cope anginosa, commonly called angina*  
*pectoris.* Bath. 1799. 8. pag. 114.

quo agimus respectu, maius esse in musculis, quos voluntarios vocant; contra vero maiorem vim sanguinei influxus per vasa cordi propria ad sustentationem motus mirabilis huius visceris.

## §. 126.

Verum praeter hactenus enarratas cordis vires, alia quoque ipsi inest, mechanica, ab eius structura pendens, quae itidem ad sanguinis circuitum perpetuo iterandum haud parum valere videtur. Contractis nempe systole sua cavitatibus eius, et sanguine inde expulso, vacuum oritur, in quod ex vulgata derivationis lege, vicinum sanguinem irruere oportet; cum enim regressui propulsae undae valvulae obstant, nihil superest quam ut sanguinem ex venarum truncis advenam deglutiunt, quasi et ingurgitent \*).

\* ANDR. WILSON's *Inquiry into the moving powers employed in the circulation of the blood.* Lond. 1774. 8. pag. 35 sq.  
et pluribus JAM. CARSON's *Inquiry into the causes of the motion of the blood.* ib. 1815. 8.

own self going unbroken it shal be all Froward  
and amys all the Tairngire.  
Tairn and son of his Ja gairm gairm in for and gairm.  
dirfel gairm wom et mis and gairm is it in dis non-  
and now and the slu and the effe ct.

*icon*

hepatis 3) int. or. art. coelicae et  
tridens megalocercis in dicitur corvo. Found  
venus.

disco lithion gypatum in dicitur Thracum &  
Florabato.

Nun diso windo in 3 Libro auf  
finis eröffelt.

Und nach. diso dico von venus  
in Thracia & Thabor hollando erste

*Tindemann*

*on Goolangs acaphalus*

+ 2<sup>o</sup> Welge

*Elben*

E. Elben de acaphalus. Berol. 1821  
mit 22 Tafeln und Sagl.

## §. 127.

Iam vero inquirendum quaenam praeter cor ipsum ad sanguinis in orbem motum promovendum reliquis ipsius circuitus organis concessae sint vires; nam existentia eiusmodi virium, quas secundarias vocare licet, et quae cordis actionem vel sublevare, vel subinde fere totam compensare valeant, non uno argumento probatur; quo v. c. motus sanguinis in eiusmodi partibus pertinet, ad quas cordis ipsius vires vix ac ne vix pertinere poterunt: qualis est qui in hepatis systemate venoso, aut in placenta uterina observatur; ut exempla taceam fetuum absque ullo cordis vestigio natorum \*) et f. p.

\*) Cf. v. c. CAR. WERN. CURTIUS *de monstro humano cum infante gemello*. Lugd. Bat. 1762.  
4. p. 39

GU. COOPER in *philos. Transact.* Vol. LXV.  
pag. 316.

et instar omnium FR. TIEDEMANN *Anatomie der kopflosen Missgeburten*. Landshut  
1813. fol. p. 70 sq.

§. 128.

Et hoc quidem in primis arteriarum functiones pertinere earumque ad sanguinis circuitum promovendum non minimae potentiae esse videntur: et si genuina earum in sanguinem agendi ratio et modus nondum ad liquidum demonstrari possit. Primo enim tunicam arterias esse peculiarem, quasi carnosam (§. 88.), vulgo constat. Porro autem irritabilis earum natura numerosis experimentis evicta est \*). Denique vero et habitus nervorum mollium, sympathici magni propaginum, qui praesertim in infimo ventre insigniores arteriarum ramos miris retibus ambiant \*\*), itidem digni-

\*) GUALT. VERSCHUIR *de arteriar. et venar. vi irritabilitate: eiusque in vasibus excessu: et inde oriunda sanguinis directione abnormi.* Groning. 1766. 4.

RICH. DENNISON *diff. arterias omnes et venarum partem irritabilitate praeditas esse.* Edinb. 1775. 8.

CHR. KRAMP *de vi vitali arteriarum.* Argent. 1785. 8.

\*\*) vid. v. c. in WALTERI *tabulis nervor. thorac. et abdominis hepaticam dextram tab. II. O.*

walter  
Loder 169-72  
Langenbach am W. Tag  
H. E. 9

Ludglit. Weddinger ad. d. apicula  
et dente. gann.

tatem horum vasorum ad sanguinis motum adiuvandum arguere videtur \*).

## §. 129.

Pulsare etiam arterias neminem fugit, et quidem vehementer pulsare, ita ut v. c. popliteae pulsus, si alterum crus alterius genu imponimus, non modo istud ipsum sed et longe maius pondus simul cum eo subsultim elevare possit; imo vero a longo inde tempore tum systolica contractio tum diastolica remissio ipfis tribuitur, quam alternis vicibus simili rhytmo cordis respondere aiunt.

Verum hoc ultimum etsi ipsorum sensuum nudo testimonio confirmari vulgo creditur, non unius tamen generis adhuc

tab. III. l. — lienalem tab. II. P. tab. III. m.  
tab. IV. o. — mesentericam superiorum tab. II.  
Q. tab. III. f. — mesentericam inferiorem tab.  
II. T. — aliasque plures.

cf. SOEMMERRING de corp. hum. fabrica. T. IV.  
pag. 362.

<sup>\*)</sup> HALLER de nervor. in arterias imperio. Gotting.

1744. 4.

LUCAS I. c.

premitur dubiis<sup>\*</sup>): maxime si quaeritur  
anne haec micatio quam explorans digi-  
tus sentit propriae arteriarum vi sit tri-  
buenda, an vero non nisi cordis impul-  
sui; ita ut arteriae motus unice ab im-  
petu pendeat, quo sanguis in aortam  
proicitur, eiusque parietes distendit.

## §. 130.

Et quidem omnibus rite pensatis,  
res eo redire videtur, ut *diasbole*, de qua  
agimus arteriae, utique pressioni laterali  
irruentis in eam cum impetu sanguinis  
tribuenda sit, quo scilicet tunicae earum  
expandantur, quae vero momento post,  
elatere suo, ad priorem nativam crassi-  
tatem desidat; utque eidem impulsui late-  
ralis quoque axis motus tribuendus sit,  
quem in arteriis maioribus, quodsi serpen-  
tina flexione decurrunt, et laxiori cellulosa-  
e inhaerent, quandoque observare licet.

\* TH. KIRKLAND's *Inquiry into the present state of medical Surgery*. Lond. 1785. 8. Vol. I. p. 506 sq.  
in primis vero CAL. HILL. PARRY's *experimental Inquiry into the arterial pulse*. Lond. 1816. 8.

104

denn ist Klagen ausgedehnter abde-  
nion, wie die carotis centralis im ~~ganz~~  
carotis caroticus vorfallen wird.

daß hingt bei <sup>der</sup> auswärts geöffneten  
Arterie ab. Es ist anfänglich bei jeder  
Diastole ausfallen (ie bei der ~~abgleichende~~  
~~abgleichende~~ Systole cardis) so  
als wenn sie nun bei Diastole cardis wieder  
aufgeht in verschlossen wird.

lateralis motus) die Erkrankung wird  
viele physiologen (wickboldt, La-  
marck, &c.) für die rechte Verkürzung und fall-  
lassen arterium flieg annehmen, Et die  
diastole.

105

febres locales & topicas

non raro puluis in una mox et no-  
turnalis, in altera prodecoratalis Fr. Hofa

(cor deficit) an fröppen vor der Liebest  
magg. first man manuel folgt nach  
das geoz intestinum wunder, ob thoz  
Zeitlooy postmoda dicht das glücklich wird  
postmodem.

Wählt man gern für große und gross rathen  
persistireng intelligenz.

fürthig für die oscillatio longij ipsoe am feste  
steiget dor an die in pikkas.

soll für manche jähr gesetze glauden-  
taris für minnungs s.

Finnmarken o. der Gefangen 1 per 28583  
per den oft v. iher Erbtagt der Magistrat o. b.  
Söder in Anspung zu gezwindigkeit o. zu Brude  
o. gezwindigkeit derer o. d. gleich hervor.  
Vidre unter den rinen 39 per 3000000000.

et na. mittler Reiter

Fr. Hofm

Liebster  
Magister  
o. Thor.  
Zigwitz

... nobis  
... istath  
... ander

Es gelte in diesem Wagen an der Söder  
der Ausgangszeit des ersten Todes ausgängig  
in rinen Minuten 55 Blätter; an dem gleichen  
Tode und der Lider breite 90 bis 92 Blätter.  
Der Fall war mit der dazwischenliegenden  
~~und gegen~~ <sup>magistris</sup> gleich, als die  
Lider eines Pferd.

Wann die heurige Zeit galt, wann die Zeit  
ist der waffen, welche zweitens nicht genug  
ist auf die Lider.

aus gleichem Jahre f. d. Lider Todes

T

S. E.  
6  
2

J

wilbrand

g. Erkrankung & Tagen von Krankheit  
lang

Leß im Einverständniß worden in  
der Freyheit vererbt und  
erzählt ist. Bf. 26. 8.

Festgesetztes Datum 25

G  
ista c  
ipsas i  
tamus  
suae r  
quand  
ram a  
variis  
tempo  
ipsum

Cu  
guifera  
teriaru  
quam  
egregii  
Wh y t  
in ea f

\*) of  
qu  
cu  
of  
de

Genuinam vero *systolen*, s. ex nativa  
ista crassitie in arctiorem constrictionem,  
ipsas in statu sano vix ullam exercere pu-  
tamus, quamdiu nempe cor functioni  
suae rite subeundae sufficit; utique vero  
quando stimulis localibus praeter natu-  
ram afficiuntur, unde passim pulsus in  
variis eiusdem aegroti arteriis eodem  
tempore valde diversi; tum et si cor  
ipsum deficit etc.

## §. 131.

Cum porro vires cordis ad vasa san-  
guifera minimi ordinis, ad fines sc. ar-  
teriarum, et radiculas venarum neuti-  
quam pertingere posse persuasum esset  
egregiis quibusdam physiologis, maxime  
Whyttio \*), sanguinis promotionem  
in ea systematis parte oscillationi cuidam

\* cf. E.J. *physiological Essays, containing an inquiry into the causes, which promote the circulation of the fluids in the very small vessels of animals* ed. 2. Edinb. 1761. 12.

H. v. d. Bosch über das Muskelvermögen  
der Haargefäßen. Monat. 1786. 8.

vasorum continentium minimorum commiserunt, cuius ope contenta propellantur; eodemque fibratili motu haud infeliciter quoque usi sunt ad demonstrandam inflammationis naturam etc.

Et revera sunt non unius generis phaenomena tam physiologica, qualia ad calorem animalem dicentur, quam pathologica, in spasmis, praesertim febribus observanda, quae huiusmodi oscillatoriae facultati favere videntur, etiamsi oculo armato in vivisectionibus nulla usurpari possit.

## §. 132.

Restat iam venarum quoque, (quicquid praeter radiculos earum supereft,) adminicula scrutari, quibus ad revehendum tandem cordi sanguinem instructa sunt. Et his quidem primo intuitu longe minus activarum \*) virium quam reli-

\*) qui enim vulgo, ast minus bene, vocatur pulus venosus, in vivisectionibus, passimque etiam in morboſis affectionibus quibusdam, aut vehementiore nixu observabilis, non cordis

inflammata.) so Herkam  
zumath & infl. occultis & chronicis

*Nott*

vor diastole erfolgt b. & expiration

in Exspiration ist Exspiration  
sagor et aufzuhellen sinis venas hiz  
startor nitus.

dasson ergo nicht auf die mit dem  
abgrenzenden correspondente ab =  
tronuante trudig del gemit.

de qua infra p. 17987

Kampf einer Mutter - die Eifersucht - der Sohn

hepatitis mons glauerti 373 & Kampf der  
Blüte des Pfefferminzestrauches & die davon  
abfallende Serratio balsam färbt sich  
zu einem dunklen Grün. ~~und~~ <sup>und</sup> andere Pfeffer-  
minzblätter werden.

quis systematis sanguiferi partibus inhaerere, imo vero refluxum purpurei laticis in ipsis contenti versus cor maxime impetui a tergo urgentis sanguinis arteriosi, et valvulosa earum structurae, quae relapsum sanguinis impedit, tribuendum esse videtur; quarum quippe valvularum ad sanguinis flumen iuvandum efficaciam demonstrant stases et infarctus iis venarum insimiventris systematibus solemnes, quae valvulis destruuntur \*).

At enim vero inesse nihilominus etiam venarum truncis vitales suas vires, non uno arguento fit probabile \*\*), ut venarum hepatis exemplo, et placentae uterinae (§. 127.) etc. tum et experimentis quae in vivis animalibus instituta

---

rhythmo, sed respirationi respondet, quem sub alta et ultra modum continuata exspiratione et sanguinis reflexu ad pulmones hinc impedito iugularis vena ad encephalum usque, subclavia ad basilicam, et cava inferior ad crurales usque intumescat.

\*) G. E. STAHL *de vena portae porta malorum.*  
Halae 1698. 4.

\*\*) LISTER *de humoribus* pag. 25.

sunt. Et esse revera venarum extremis truncis muscularare stratum supra tetigimus (§. 95.).

## §. 153.

Et hae quidem sunt vires sanguinem pellentes principes et ab ipsa vasorum eundem continentium vitalitate et structura pendentes. Taceo enim quae aut pondus aut attractio aut aliae eiusmodi communes corporibus proprietates in eundem agere valent. Remotiora autem huius functionis adminicula, quae homini nato ab aliis naturae suae functionibus, respiratione v. c. aut musculari motu etc. accedunt, ex harum ipsarum enarratione suis locis per se patebunt.

# THESES,

QUAS

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

AUCTORITATE ATQUE CONSENSU

I N

ACADEMIA GEORGIA AUGUSTA

PRO

SUMMIS IN MEDICINA, CHIRURGIA, ARTEQUE  
OBSTETRICIA HONORIBUS

RITE OBTINENDIS

DIE XVII. M. APRILIS A. MDCCCXXXIV

PUBLICE DEFENDET

BERNH. CONR. RUDOLPH. LANGENBECK

BREMENSIS.

OPPONENTIBUS:

C. REINHOLD, M. D.

C. PETERS, MED. STUD.

---

GOTTINGAE,

TYPIS DIETERICHIANIS.

Hans Grav.

# ДЕШЕВ

CHRISTIANEHEICORUM ORDINIS

ALLEGORIATUM ALOKH CONFERENS

ACADEMIA GREGORII AUGUSTI

SUMMA IN MEDICAL CHIRURGIA ATTESTANTE  
OBSTETRICAL HOSPITIA

ANNO MDCCLXVII A.D. 1767.

PER J. G. RUDOLPHI FAVENCER

OPUSQ. RUDOLPHI. 1767.

OPUSQ. RUDOLPHI.

OPUSQ. RUDOLPHI. 1767.

COPTITIO  
COPERTO

на 8

Neglect  
pon  
eve

Omn  
bet

Eorum  
con

Catara  
part

In Op  
non

Foetu  
enda

I.

Neglectis etiam aliis adminiculis, sanguinis arteriosi  
pondus solum efficeret, ut sanguis venosus ad cor  
eveheretur.

II.

Omnis materia in corpore animali sanguini suam de-  
bet originem.

III.

Eorum sententiae, qui maniam sine delirio extare  
contendunt, assentio.

IV.

Cataracta secundaria non oritur nisi capsulae lentis  
parte aliqua residua.

V.

In Ophthalmochirurgia Ophthalmostatis plane carere  
non possumus.

VI.

Foetu in utero vivo, perforatio capitis plane rejici-  
enda est.

poedus)  
vina facit  
magis  
ut & aor  
dix propr  
nützlich  
in 3 hör  
her (m  
et 8 hör  
indiv  
also ZP  
Kändrat  
Ran' in  
S - m  
Langt  
an magis

I

subjectis oportet sibi subministrare, etiamq[ue] in excessu  
bonorum suorum officient, ut secundum rationem ab eo  
excessu.

II

Quam melius in cordeate similitudine summa de-  
bet origina-

III

Item: sequentia, ut maxima sine difficultate exalteat  
consequuntur, secundum

VI

Secundum secundum non omnia nisi sequuntur penitus  
potest aliis lectiones

V

Oppidum locumque in Quidam locis quae certe  
non possuntur

IV

Item in modo alio, bestiorum, quibus plures refici-  
antur

108

podus) Gaglianini, Hamberger, Körber & Gilley et jum  
ein Ganglionat zum Blutkreislauf.  
meigl. Hyp. anterius u. venosus mit 10-2-punktig, Rami,  
et 2 astern fol., mündet jn 1 venae cavae inferior. viss  
et frigida.

Nützlich ist die Kreuzung o. ex coagulatione des Blutes  
in 2 Längen. andr. pasta de morte Ganglionis post mortem  
(verarbeitet Blatt II)

des Blutes geht jn 2 Längen nieder für Operatio n nach den  
verschied. Reihen. Sodat jn. Reihen.

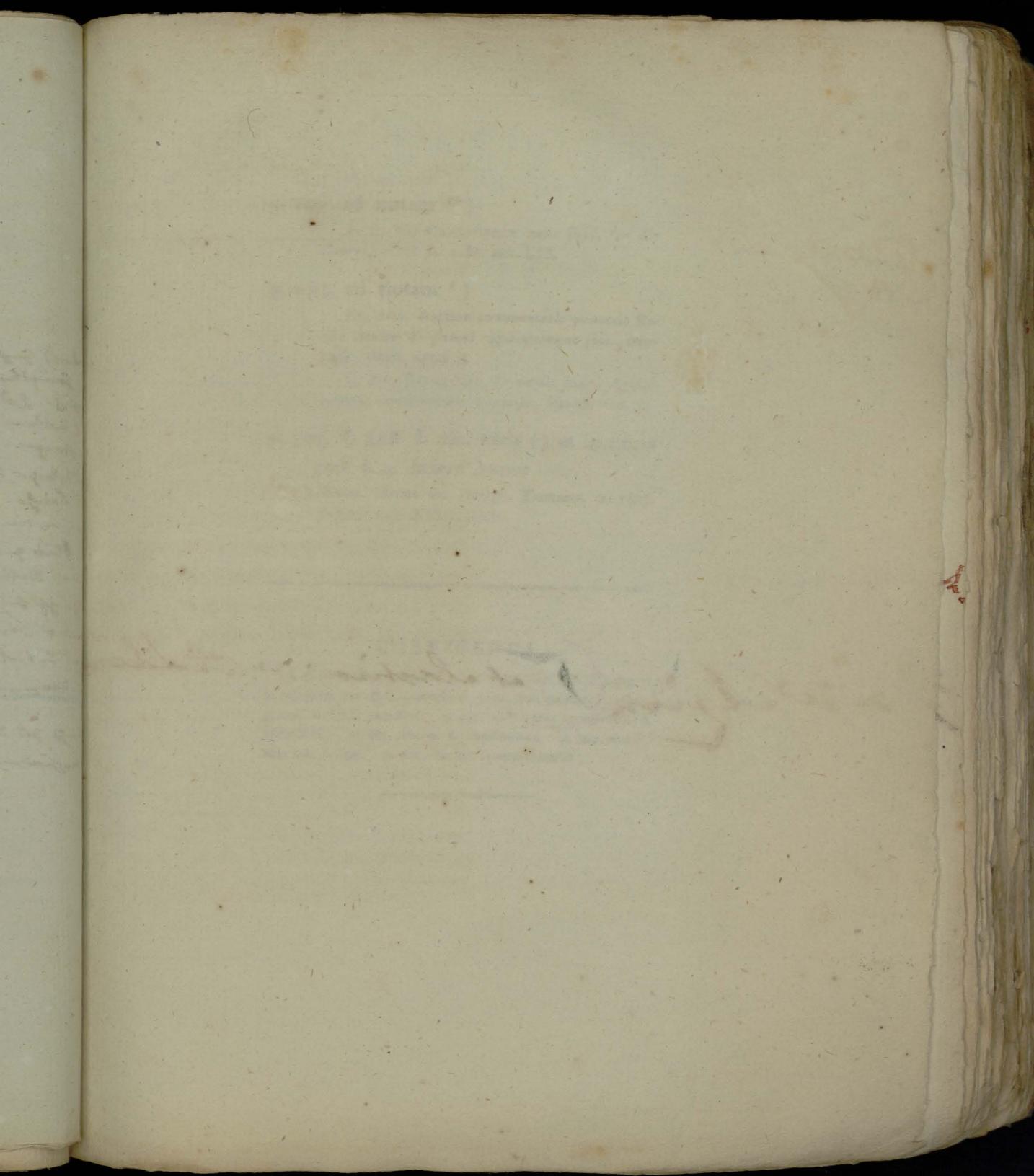
also je 2x 2 gewöhnl. Längen 2 Längen in die hintere  
Ränder der Lungen, in d. 2x 2 gleich verfügt mündet  
dann in das linke Pecten &

z. manndring in die große Arterie der Halsdrüse

Längt zu dauernden, wenn man einen lichtigen  
im meigl. Blutkreislauf auffindet -

Droop 1823 -

injic. ppt  
it. o. forty in the



de Walzien Cat alastino v. Alden

p. 229. ad notam \*\*)

C. J. M. LANGENBECK *neue Bibl. für die Chirurgie* III. B. 1. St. tab. I. II.

p. 273. ad notam \*)

FR. AUG. AMMON *commentatio praemio Regio ornata de somni vigiliarumque statu morboſo*. Gott. 1820. 4.

C. FR. HEUSINGER *de variis somni vigiliarumque conditionibus morboſis*. Isenac. eod. 8.

p. 307. §. 356. l. ult. adde †) et in notis  
post l. 4. infere hanc:

†) EVER. HOME in *Philos. Transact.* a. 1817.  
p. 347. tab. XVIII. XIX.

---

#### CORRIGENDA.

p. 4. lin. ult. l. Holm. p. 11. §. 11. lin. ult. l. infigne.  
p. 19. §. 18. lin. 5. l. calcariae. p. 52. lin. penult. l. nescia.  
p. 139. n. \*) l. *suspiria*. p. 185. n. \*\*) lin. antepenult. l. MEHLIS.  
p. 287. lin. 9. l. facilitatem. p. 384. not. \*)  
lin. ult. l. 252. p. 511. lin. 10. l. adminiculis

---

## A D D E N D A.

p. 76. §. 93. l. 3. post *venarum* adde \*),  
et ad calcem paginae:

\*) H. MARX *distr. praemio ornata, de structura  
atque vita venarum.* Carlsr. 1819. 8.

p. 109. §. 134. l. 7. post *tenaci* adde ~~et  
elastico †), et in notis inter eam \*~~  
et \*\*) infere:

†) JAC. CARSON *on the Elasticity of the Lungs*  
in *Philos. Transact.* a. 1820. p. 29.  
cf. etiam CONST. ERN. DE WELZIEN *de  
pulmonum autemergia etc.* Dorpat. 1819. 8.

p. 147. ad calcem notae \*) subiunge:

WILSON PHILIP's *experimental Inquiry into  
the laws of the vital functions* ed. 2. Lond.  
1818. 8.

p. 151. ad §. 173. l. 1. adde notam \*):

\*) M. W. PLAGGE *über die im Darmcanal statt-  
findende Respiration;* in MECKEL's *Archiv  
T. V.* p. 89.

p. 155. ad calcem notae \*) adde:

J. B. WILBRAND *Hautsystem in allen sei-  
nen Verzweigungen.* Giels. 1813. 8.

## SECTIO VIII.

DE

## RESPIRATIONE

EIUSQUE

## USU PRIMARIO.

§. 134.

Qui cordi tam loci vicinitate quam functionis mutuo commercio valde coniuncti sunt, pulmones \*), viscera sunt bina, in homine nato ampla, sed pro voluminis ratione levia, ita ut aquae innatent, spongioso imo quasi spumoso, attamen simul satis tenaci parenchymate contexta \*\*).

*Ex chartis*

\*) SOEMMERRING und REISSEISEN über die Structur, die Verrichtung und den Gebrauch der Lungen. Zwey Preischriften. Berol. 1808. 8.

\*\*) De omnibus quae ad respirationem faciunt, organis cf. CORN. JAC. VAN BEN BOSCH anatomiam systematis respirationi inservientis pathologicam. Harlem. 1801. 4. p. 1 - 44.

## §. 135.

Replent pulmones utrumque thoracis cavum, pleurae saccis contigui, quibus se aequae ac reliquis thorace contentis partibus tanquam modulo applicant et accommodant.

## §. 136.

Pendent quasi e spiritali fistula, quam asperam arteriam vulgo dicunt, quae praeter tunicam intimam, muco sublitam, et huic subiacentem nerveam, maxime sensilem, ex musculosa constat quae nerveam ambit, et praeter posticam faciem arcibus falcatis cartilagineis inconstantis numeri, distinguitur.

## §. 137.

Ipsa vero haec aspera arteria postquam thoracem ingressa est, primo in bronchiarum truncos bifurcatur, haec vero, prout altius in pulmonum lobos, horumque lobulos penetrant, magis magisque denuo in ramos hique iterum in ramulos iterata divisione abeunt, eva-

e thora.  
ui, qui.  
conten.  
pplicant

contigui) Gallus = Gambogeum Bonin

figuris v. 1744 - 52

ad

ad  
v. vogl. hydrograph.

miss 18 - 20

ia poli-  
rimo in  
r, haes  
n lobos,  
agis ma-  
erum in  
nt, eva-

Reisekosten und Reisevolumen  
t. 3.

Note

99a 27. | ~~Herbst ist zu prüfen, ob die~~  
A. 1931 | ~~gewünschte Kantone u. a. nicht~~  
| ~~180-190 Kub." der Ladung an-~~

der wirre grunde 100 mafß ha nich  
die ganze umfang stonfähig und n  
wurden 225-25

nescentibus simul tam cartilagineis annulis, quam musculari tunica, donec denique extremis suis finibus in ipsas eas cellulas terminantur, quae maximam et principem pulmonum substantiam constituant, utpote quae animam quam ducimus alternis vicibus recipiunt et emittunt.

## §. 138.

Cellulis autem istis aëreis neque forma neque magnitudo \*) eadam videtur. Ista in universum polyedrica. Haec, si superficie earundem amplitudinem spectes, vix definienda \*\*); si vero *capacitatem*, ea in pulmonibus adulti viri valide inspirantis, ad 120 circa uncias cubicas redibit; ingens enim magnitudo ad quam aperto thorace inflati pulmones exorbitare possunt, non huius loci est.

\*) KEILIUS luxurianti suo iatromathematico indulgens genio ultra 1744.000.000 cellulas utriusque pulmoni tribuebat.

\*\*) LIEBERKÜHNUS superficiem cellularum aerorum pulmonum aequa hyperbolice aequaliter faciebat 1500 ped. quadratis.

§. 139.

Ambiuntur autem et invicem nectuntur hae cellulae aëreæ vulgari ista sed tenerrima tela mucosa, quam universi corporis commune vinculum constituere novimus. Utriusque vero generis contextum probe distinguere oportet. Aëreas istas cellulas in sanis et recentissimis humanis pulmonibus ita distinctas et separatas vidi, ut spiritus tenerrimo bronchiarum ramulo caute inflatus singularem saltem cellularum regionem elevaret, neutiquam vero exinde vel in ipsi vicinas cellulas, vel in vulgarem eam telam cellulosa penetraret, quae ictis aëreis cellulis interiecta est. Quodsi vero animam urseris, ruptis aëreis cellulis, et cum ambienti tela mucosa confusis, facile hanc ultro permeat, tumque universus pulmo inflari videtur.

§. 140.

Ipsam hancce tenerrimam telam mucosam, quae aëreis pulmonum cellulis

n nectun-  
i ista sed  
universi  
constituere  
eris con-  
t. Aëreas  
timis hu-  
s et sepa-  
mo bron-  
singula-  
em eleva-  
el in ipi-  
rem eam  
quae isti  
modi vero  
cellulis, et  
afusis, fa-  
ue univer-

itatis  
egist  
q sup  
elam mu-  
n cellulis

der Gallen nach einer Physi-  
k. Einwirkung & die rechte Blut  
ge aufzusaugt dannen Tag und Nacht  
quasi - contact.

interiacet, perreptant infinitae propagines vasorum pulmonalium utriusque generis, arteriae sc. (— *Tab. I. f. g. h.* —) et quatuor venarum (— *Tab. I. i.* —), quorum rami bronchiarum ramos comitantur \*), postea autem toties repetita divisione demum in immensi plane numeri reticulatas anastomoses exilissimae subtilitatis abeunt. Haec stupendae sane fabricae reticula, undiquaque istam telam cellulosa penetrantia, aëreas cellulas arcte cingunt, ita ut insignis ea sanguinis moles, quae continuo tramite ista vascula permeat, non nisi tenuissimis membranulis (quas vix millesimam pollicis partem crassitie aequare statuebat Halesius) ab inspirati aëris contactu seiuncta sit.

## §. 141.

Uti vero singulis bronchiarum ramiculis proprium esse cellularum aërearum quasi recemum vidimus (§. 139.), ita et

\*) EUSTACHII tab. XXVII. fig. 13.

singulis racemulis s. lobulis proprium  
quasi esse videtur sistema vasculorum  
sanguiferorum, cuius ramusculi invi-  
cem quidem in miranda ea reticula ne-  
ctuntur, quibus vero vix ulla cum vici-  
norum racemulorum vasculis anastomo-  
sis intercedere videtur. Docent haec ni-  
fallor tam observationes microscopicae  
in ranarum et serpentum vivorum pul-  
monibus institutae, quam subtiliores hu-  
manorum pulmonum injectiones, quin  
et phaenomena pathologica in vomicis  
aliisque id genus topicis pulmonum vi-  
tis spectanda.

## §. 142.

Insignis denique memorandus quo-  
que venit apparatus vasorum lymphati-  
corum \*), quibus maxime communis tu-  
nica pulmone cingens est reticulata, et  
ad quae numerosae pertinent glandulae  
lymphaticae s. conglobatae \*\*), ab alte-  
rius ordinis vicinis glandulis, quas bron-

\*) MASCAGNI hist. vasor. lymphaticor. tab. XX.

\*\*) ibid. tab. XXI.

Den können zwei Brüder hier so  
langen Tag auf einer Brücke untergebracht,  
die zweite Brücke sollt du bei Sonnenuntergang  
die Brücke unter der Brücke untergebracht ist.  
Als gäbe wir mit ein Buch von Zollwörtern  
ausgedrückt und gesagt werden. Reide.

vgl. Lysophat.) die abfertigen so unbekümmert  
als wortlosen Menschen in der Brücke  
zwey Brüder grübeln -  
aum als ob sie das für getroffen.

v. vngiodioris carbon & ghettis  
dis rimos in dno finos L. in 2d  
in dno annorum ab origine  
moyd dñis for Vitz.

re b. ghett - ex materia ghettolom  
gran & p. in lynght dñis angusta  
gitter b. ghett. gibit hys dñis taff

Sealton  
albinus

D. Kaltbrenner  
Strong tab. aneed

b. ghettum & dno tizid mndt  
brongli ab b. manch

Bardoneux

chiales vocant, et quae folliculo fecer-  
nente et ductu excretorio instructae ad  
conglomeratas pertinent, probissime di-  
stinguendae \*).

## §. 143.

Thorax, quo pulmones continentur,  
fundamento constat osseo et cartilagineo,  
caveae quodammodo simili, quod in uni-  
versum quidem satis firmum est et sta-  
bile, ita tamen, ut pleraeque eius partes  
plus minus obsequiosae, motibus quos re-  
spirationis negotium exigit aptae fiant \*\*).

Maxime id valet de sex genuinarum  
costarum paribus, quae supremo pari  
subiecta, et eo mobiliora sunt, quo infe-  
riora, seu quo longiora tam ipsa eorum  
corpora, quam appendices eorum carti-

\* cf. PORTAL in *Mém. de l'Acad. des scienc. de Paris* a. 1780.

\*\*) J. G. AMSTEIN (praef. Oettinger) *de usu et actione muscular. intercostalium*. Tubing. 1769 4.

THEOD. FR. TRENDLENEBURG fil. *de sierni costarumque in respiratione vera genuinaque motus ratione*. Gotting. 1779. 4.

BORDENAVE et SABATIER in *Mém. de l'Acad. des scienc. de Paris*, a. 1778.

lagineae, quibus amphiarthrosoes specie  
cum sterni marginibus utriusque lateris  
iuncta sunt.

## §. 144.

Marginibus harum costarum interia-  
cet duplex muscularum intercostalium  
stratum diversae quidem fibrarum dire-  
ctionis, una vero eademque actione con-  
fentiens.

Basi autem totius caveae fornicis in  
speciem subtentum est diaphragma \*),  
memorabilis musculus, et, ut Hal-  
leri vocibus utar, post cor facile prin-  
ceps; cuius ad respirationis mechanis-  
mum partes, pridem egregiis vivi-  
sectionibus demonstrante magno Ga-

\*) HALLER icon. anat. fasc. I. tab. I.

B. S. ALBINI tab. muscular. tab. XIV. fig.  
5. 6. 7.

J. G. RÖDEREA de arcubus tendineis muscular.  
progr. I. Gotting. 1760. 4.

SANTORINI tab. posth. X. fig. I.

Specie  
ateris

teria-  
lum

dire-  
e con-

is in  
na \*),

Hal-  
prin-

anis-

vivi-

Ga.

V. fig.

sculer.

= 44

In aufbau v. oben n. füßen nach unten n. vorne.  
— innen v. v. v. oben n. vorne nach unten n. füßen  
vgl. wie Mayors von rechts hat 573 die innen v. oben so =  
wollt die Kippung geben alle die änder

z. davo mit beiden händen zugleich abheben so ist wohl Nathorax dicht u.  
d. augenabsatzes festgestellt dasselbe im hinteren einiges in. beilagte ob dies auch  
beide Schultern ob Thorax zugleich bewegen.  
der Schild fast riess großer Form (a great pity) z. davo und d. genoogd zu  
den so gut mit riess Obers ob Thorax für die arme zu abheben ob die Augen-  
lid her ob war zu bewegen. (on ye blood p. 553.)

**diaphragma**) wird dann das die wichtige ver-  
läng. muskelfleischige configuration zw. brust n. Unter-  
leib soil ob nach oben mit da pleura so in rück  
mit da peritoneum überzeugt ist,

dass nicht aus j. bringt unter gründl. Über-  
händen, jetzt in gesetz Z. Spont. Noch befriedet  
z. gewisst wenn da leicht, Monat, & Körpergeschäft.

Haller I.

Jenky

117

Haller Vl. 1.

seine Kinder

primum abdominale

obliquus) die tritely obliqui sive et recti  
die recti sive et obliqui sive recti sive obliqui  
sive recti. ut eis matrona dicit ~~sunt~~ sunt  
rursum placuisse.

Unterscheidet die actiones et tritely obliqui  
recti et obliqui sive recti sive obliqui  
et causa diei obliqui actiones sive recti ab  
tritely unterscheiden.

et. amnysmum (amnysmum)

Trentelenburg fil.

mag. Kiel füllt die mittlere eti propositum bei  
leifer inspirat. = 2".

right by  
the tail  
of Sard.

abdom

ller by



kol

gr  
an  
he

Braefis Physiologia in maxima pars  
Binae Alterum Blauwend

Habemus et regnibus p. secu. p. g. in Brachior. Bod. f. in h. m.  
in Sandoval Hill & Plaza in p. Indur. Gy. funda missa? 2  
Estam p. regnibus alluv. 3. In Mysore & Callyan  
Gy. abh. missa? 3. 1. Indur & A. P. 130 regn. condit. = 3:2  
1 — 28. — 120 reg. 40 — = 3:1  
1 — 37. — 82. reg. 21 — = 4:2

Aff.

leno \*), maxime a phrenico nervo \*\*)  
pendere videntur.

Antagonistico motu plerumque alter-  
nat cum abdominalibus musculis, obli-  
quis praesertim utriusque ordinis et  
transversis.

§. 145.

Ita ergo instructus thorax in nato  
homine vivo alternis vicibus sub quavis  
ipspiratione dilatatur, insequente vero  
exspiratione, denuo in arctiorem for-  
mam restituitur.

Et inspirando quidem maxime versus  
latera, et deorsum ampliatur, ita ut cor-  
pora earum quae diximus costarum (§.  
143.) eleventur, inferiorque earum margo  
quodammodo extorsum agatur; dia-  
phragmatis vero fornic simul aliquan-  
tum deprimatur et planior fiat.

\* ) *De anatomicis administrationibus* L. VIII. cap. 8.  
sed totus liber experimentorum ad respiratio-  
nem spectantium ditissimus est.

\*\*) EPHR. KRÜGER *de nervo phrenico.* Lips. 1759.  
recus. in SANDFORT *thesauro* Tom. III.

WALTER *tab. nervor. thorac. et abdominis.*  
tab. I. fig. I. n. 1.

Quod vero de sterno contendunt, eodem tempore inferiore sui parte antrorum agi, id quidem in tranquilla sani hominis respiratione nunquam observare potui.

## §. 146.

Et hic quidem alternus thoracis motus in homine sano et qui suae spontis est, inde a partus hora ad ultimum usque vitae halitum per totam vitam eum in finem continuatur, ut pulmones ipsi, simili perpetua vicissitudine ad haurendum spiritum expandi, postque ad emitendum eundem denuo cogi possint. Eaque pulmonum alternatio in adulto et quieto homine 14 circ. vicibus quovis minuto primo contingit, ita ut singula respiratio quinis circ. pulsibus respondeat.

## §. 147.

Tenetur enim homo cum reliquis calidi sanguinis animalibus ea necessitate, ut aërem haustum non diu retinere possit, sed paulo post iterum dimittere et

at, eo.  
antror.  
la fani  
obser.

cis mo-  
spontis  
um us-  
m eum  
es ipſi,  
aurien-  
d emit-  
nt. Ea-  
ulto et  
quovis  
singula  
ondeat.

reliquis  
necessi-  
retinere  
ttere et

$$\sqrt[3]{592,704} = 8,4^3 \text{ Fuß}$$

$$\sqrt[3]{616,675} = 8,5^3 \text{ Fuß}$$

the more difficult part  
was to get rid  
of the old  
stone buildings  
which have had to be  
demolished &  
about three thousand  
cubic yards of stone  
was taken away  
in the early days.  
First of all the  
old stone walls were

in opposition w<sup>t</sup> B. &  
Jude, Proff. to wrong  
600 civilian fresh  
ground roads.

if it fall much below H.  
it will be found impossible  
consistently with duty, &  
cold, to maintain a su-  
periority of ye art.

It falls Black & J. D. D. &  
you B. S. G. enough to bring  
on civil, naval, & mil-  
itary hospitals.

118

ve B.S Albius Sonning

Laftraciel.

abso woff b. asthenadis  
et biß ruggenbür fräuenzins, wenn si ob getauft habt,  
quodam

ire.) dann da ist nich immeidöll ungsfördigkeit. manch zäffen mehr abfemmingen  
wollen & quicke) dann houft first die Zahl 5 quicke  
in d' Abfemmingen bei sonnen ist aufgerundig n. iuu =  
nur in gleicher Abfaldmöh

Davy 26-27. W. Bran-  
de wiind 21 für Mittel

ve b. al' kinder

solleid in meinges Leibitz. ve Newcrafis, Part

Broop p. 36

119

Dorfger mit lebendigen Figuren unter ungewöhnlichsten Giebeldecken

he Badgelpist (Mannsgrößen) in. Viele  
grunds für uns ein bewundernswertes Meisterwerk

Adjige folgt vorne & zwei Männer sitzen auf  
verschütteten Figuren in reichen Räumen. Zwei  
gekränkte sind davor & einer von  
dem kann

Nabokovsche Dörfer

Hollrock 1756 in 2 black caves bei Colerette  
146 Engländer in 10 Gründen nach in 1 gefangen  
Zimmer gestoßen vorne = 18' und 11' alp.  
Felsen = 18' und 11'. am anderen Morgen von  
nach 23 davon aus losen. v. B.

Slave Ship

1764

Zwischen

The Slave Ships bound from Guinea - to ye W. Ind.  
(et soviel Raum für den Mann alle im Gang - )  
5 Aug. 1765. die 70 hängt im Alkoven des Schiffs

= zu allen Zeiten füllt wird es (patentum videt)  
der abgeschossenen ~~zu~~ ~~aus~~ ~~aus~~ ~~aus~~ gegen  
gegen mit intigeration hospitium gas  
Laden auf den Lüngern, überladen.

denn das ist normale glaing ant dem gesunde  
Lungen Kontakt, der zu unerträglich  
respirable Exrement.

Die Kinder werden manchmal die windstille  
geküsst zu warm führen andere Personen  
ausgelöscht durch einen Mund verblieben.

Um so absurdholiger ist folgendes was  
all die jungen Leute sagen in allen den  
jungen Tieren. Die schwangere Menschen rei-  
vieren (qui vivit annis CXX anhelita pueras)

Cohausen

cum novo haustu huius vitalis pabuli, ut ab antiquissimis inde temporibus aër audiebat \*), commutare debeat. Siquidem vulgatissima constat observatione, accidere inspirato et intra pulmones contento aëri, etiamsi purissimus fuerit, brevi temporis momento eiusmodi memorabiles mutationes quibus plane inquinatus et nisi renovatus iteratae inspirationi ineptus redditur \*\*).

\*) Quam antiquissima sit aëris tanquam vitae pabuli notio vel ex l. de flatibus constat, qui inter Hippocraticos fertur, cuius auctor triplex humani corporis alimentum statuit, cibum sc., potum et aërem; hunc vero postremum ideo tanquam vitale pabulum a reliquis duobus distinguit, quod non sine vitae discrimine vel exiguo tempusculo eo carere possimus.

\*\*) cf. HARVAEI de succi alibilis aërei necessaria renovatione, cum celebri astronomiae Prof. Jo. GREAVES disputationem, in huius Description of the pyramids in Aegypt. pag. 101 sq. ed. Lond. 1646. 8.

it. immortalis eius popularis EDM. HALLEY Discourse concerning the means of furnishing air at the Bottom of the Sea in any ordinary Depths. in Philos. Transact. Vol. XXIX. No. 349. pag. 492 sq.

§. 148.

Quaeritur autem cuiusmodi ergo sint  
hae mutationes, quas aër inspiratus in  
pulmonibus patitur, et quas minime, ut  
quondam siebat, ex nescio qua elateris  
iactura, sed ex elementorum, ut vocant,  
decompositione derivare licebit \*). Est  
enim atmosphaericus quem spiramus,  
aër, mirabilis plane mistura diversi ma-  
xime generis partium constitutuarum,  
quippe qui, (ut tot heterogenea taceam,  
qualia sunt v. c. effluvia odorantia, va-  
pores praeter aqueos multifarii, aliaque  
sexcenta, quae tantum non semper at-  
mosphaerae innatant,) nunquam non  
aqueis vaporibus plus minus gravidus  
est, neque unquam electrica et magne-  
tica materie et vix etiam acido carbo-  
nico desitutus; et qui ipse denique, et si  
ab his omnibus discesseris, tamen iterum  
ex inquis portionibus duplicitis generis  
substantiae aërisformis compositus est,

\*) FR. STROMETER *Grundriss der theoretischen  
Chemie* P. II. pag. 619.

Golz Hogen vænget

Jensichts xtrangt tragodie  
1715 in comitoyt gant

Golz alle 4 faculthets i Danzj

86 38 George 24

To Holman refid in  
Danzig 1715

Bertholdet gil. Tidt h. sijne S. 1.  
A. abfikte af vortige ihu di. vordig  
at det golzke for vænget

ab  
quo  
ist  
mo  
der  
st)  
ö -  
A  
prin  
von  
m  
mit  
V  
verlo  
3) da;  
drum  
a  
d  
a  
80

atmosphärische luft dieser im sephaer ocean  
quondam für ein Element gesetzte  
ist aber ein groß vielseitig ausgedehntes  
manigfaltiges Stoffen.

denn aber zu unterscheiden

A) ist wesentliches Leibhaftigstes  
B) zufälliges Gesetzhaftes

A) ~~ist~~ & sicher viz Brod gasaetra und V.  
von den Gasen ist eines <sup>in</sup> konstante proportionen  
mehr mit einander ~~verbunden~~ verbunden  
ist ~~zu~~ die restalig ist ~~zu~~ 21 Procent.  
mit diese ~~zwei~~ gingen 26 3<sup>rd</sup> gas, das heisst es ist  
V wofür mechanisch in Leibhaftigkeit quantität  
verblieben

B) die zufällige Gesetzhaftes und das sicherlich  
dass ein atmosphärisch te ist & elementariae Regium fü  
alles rot ist & imponit plauta in dänen und  
disrupt anflöder, et wegen pures beständig in  
atomen in die Atemat atomariae haue.  
So vor vires nor effuvia  
Raak (Elements v. C. Röhrwod)  
minia plautulae. Acar.  
et. & h. Zophy, Nädzgind,  
ordnungis molles  
<sup>in</sup> (Cloudhalos Gitter jægl laupari v. Chua)  
De Lue I. pm 504

inß  
hong

wie bringt Dünger) alle s. wohlgem. sind die brenn-  
hölzer abgesperrt die wir fangen ist.

79 n  
et 2

spira  
dem  
aequ  
fice  
quan  
quan  
oxyg  
mag  
aëre  
tari;  
rite  
imm  
aqua  
atme  
qua

79 nempe centesimis aëris f. gas azotici,  
et 21 centesimis aëris oxygenii.

## §. 149.

Constat autem primo loco quavis inspiratione, (cuius vero volumen in eiusdem aetatis diversis hominibus et qui aequa tranquille animam ducunt, mirifice variare observatum est\*) praeterquam quod et azotici aëris portio aliquantis per imminuitur \*\*), in primis oxygenatam quam diximus portionem magnam partem decomponi et cum aëre acido-carbonico (f. fixo) commutari; ita ut exspiratus iterum aér, vase rite exceptus, flammam vel prunas ipsi immissas citissime extinguat, calcem ex aqua eius praecipitet, pondere specifico atmosphaericum aërem longe superet, et qua talis neutiquam lanae inspirationi

\* cf. v. c. ABILDGAARD in *nordischen Archiv für Naturkunde* etc. T. I. P. I et II .

\*\*) v. post PRIESTLEYIUM aliosque, praesertim C. H. PEACE ib. T. IV, P. II.

denuo inservire possit \*); praeterea autem exspiratum aërem haud exigua quoque aquei vaporis portione gravidum esse, qui quidem frigidiore atmosphaera (quae nempe non ultra 60<sup>mum</sup> gradum Fahr.

14

\*) Ut experirer, quamdiu animal definitam portionem variorum, quae diximus, aëris generum iterato haurire possit, antequam lethalis ipsi cedat, tres v. c. eiusdem circ. magnitudinis et roboris canes paratos habui, quorum primo vesicam 20 circ. pollices cubicos aëris oxygenati continentem, tubuli ope in reseptam ipsi asperam arteriam ligavi. Hic elapsis 40 horae minutis ultimo exspiravit.

Alteri eandem vesicam atmosphaericō aëre inflata illigavi, et hic minuto sexto in finem vergente perii.

Tertio denique eandem vesicam ultima prioris canis carbonifata exspiratione turgentem applicavi, et hic quarto iam minuto vita defunctus est.

Hunc ipsum aërem acidō carbonicum e vesica postmodum aptiori vase immisum, ea quae supra tetigi phænomena præ se ferebat.

Instrumentorum quibus ad haec experimenta curate instituenda utor, descriptionem et iconem dedi in *medic. Biblioth.* Vol. I. pag. 174 sq. tab. I.

**A**I

B. C. Brodie on ye influence of ye Brain on ye Generation of animal Heat. in his Qdual Tr. for 1812 p. 379 &c

It has been shown, by Hennig. Alter a Pogg's, 1<sup>st</sup>. (Qdual Tr. 1803, P. II.) that every cubic inch of carbonic acid requires exactly a cubic inch of oxygen gas for its formation;

2<sup>dly</sup>, (Qdual Tr. 1808 P. II. & 1809 P. II.) that when respiration is performed by a warm-blooded animal in atmospheric air, ye exhalte remains unaltered, & ye carbonic acid exactly equals, volume for volume, ye oxygen gas, which disappears.

There is therefore reason to believe, that ye watery vapour, which escapes with ye  $\Delta$  in expiration, is not formed from ye union of hydrogen with oxygen in ye lungs, but that it is exhaled from ye mucous membrane of ye mouth & pharynx, resembling ye watery exhalation which takes place from ye peritoneum, or any other internal surface when exposed; & this conclusion appears to be fully confirmed by ye experiments of M. Magendie, lately communicated to ye National Institute of Paris.

eeac -  
9798

- 1837  
ly a

expira-  
tive  
id est  
which

lary  
is not  
tears,  
of the  
a which  
real ju-  
ly con-  
muni-

Note

bij de  
rijp  
ab  
in  
bij

die verhouding tot gezigt  
die anterius & posterior begeert tot een  
~~groot~~ <sup>te groot</sup> ~~klein~~ <sup>kleiner</sup> oogstaat niet bepaalde gezichts-  
vorm, gedenkt dat een beweging zijn

Figuur 47. Bijt alleen voldoet niet goed in de lengte  
comparisch want alle sterk blotezen gezichts-  
kunsten worden dit

87. ~~Hier~~ in verhouding tot manch' blote in arbeid  
in de lengte en width capacie. tot lichaem omvang

pathologische processus  
metus exterius

Tollef

122

Note

bij algen mal verschijnen gespuiden door ro-  
diging in jeras Minne circ. A Jana V.  
alre ge. ob vissers waarschijnschijt dat vroeg blad  
in den voorberg is. die minnejde en gespuid is.  
bijgemaakt wint. Brodie in de geval Fr. 1812.

Instrument.

123

von der zufolge die Erzeugung in Abhängigkeit von  
der Zusammensetzung des Beibehang, da  
von Sect. X.

Draußen

In Hütte End 100 fingen wir aber L. H. und  
Bröder anfangl. durchsetzt. Nun wurde  
aber dynamitisch in. verhindert & gegenwärt licht  
et licht langsame u. Gaslagerst.

= D'Albers angibt die Gase sind Oberfläg.  
(dross. off. humeri & ventr. Abbildung P); be-  
funden am niven Bergwerk (oblate mit hohem  
et von Gas; am Witz min mit Stoffgas  
(sind an niven Röhren mit vielen Gasen)

Nun ist die Dräger imbetrieb in den  
folgen der Rest mit Kohlenw. gas produc,  
2500 folgt bloß dieses gas & der Blasen  
mindestens, so wird & kann kein Gas, in und  
et gern geziert

Nun aber wird diese Gasen produc't in  
der 2500 P; über nun Stoffgas ist der 2500  
Blasen abgesetzt; so reicht jetzt die Ziffer  
nur wieder mindestens 2. J. kann es bis  
zu Gasprodukt.

des folglich aufwirft für den Elektrolyt soll  
dann offenbar sein Blasen.

temperata est,) halitus forma visibilis fit \*).

## §. 150.

Nihil ergo habet dubitationis quin carbonacei elementi portionem, qua exspiratum aërem gravidum esse constat, a venoso sanguine ex corde dextro pulmonibus advecto derivemus \*\*). De eo autem nuper disputatum est, num oxygenium, quod inspirando hauritur, unice acido carbonico in cellulis bronchialibus formando impendatur †), numve

\*) J. A. DE LUC *Idées sur la Météorologie* Tom. II. p. 67. 229.

\*\*) ROB. MENZIES *de respiratione* Edinb. 1790. 8.  
H. G. ROUPPE de eodem argum. Lugd. Batav. 1791. 4.

J. BOSTOCK's *Versuch über das Athemholen*.  
übers. von A. F. NOLDE. Eif. 1809. 8.  
†) W. ALLEN et W. H. PEPYS in *philos. Transact.* a. 1808. pag. 249 et 1809. pag. 404,

Quam varia ceteroquin sit quantitas aëris acidi carbonici quam exspiramus, pro temporis diei aliorumque momentorum ratione, docent experimenta W. PROUT in THOMSON's *Annals of philosophy* Vol. II. pag. 328.

et partim arterioso sanguini admixtum per systema eius distribuatur. Cui quidem posteriori sententiae praeter phænomena utriusque sanguinis in corpore vivo \*) collata cum mutationibus quae ipsi contingunt quando diversis de quibus agitur aëris speciebus expositus est (§. 13.) multifaria alia eaque satis gravia argumenta favere videntur \*\*).

## §. 151.

Quae in homine nato ipsa hacce quam iam indagavimus respiratione peragitur

\*) J. ANDR. SCHERER Beweis, dass J. MATOW vor 100 Jahren den Grund zur antiphlogistischen Chemie und Physiologie gelegt hat p. 104.

EDM. GOODWIN's connexion of Life with Respiration. Lond. 1788. 8.

J. HUNTER on the blood p. 68.

J. A. ALBERS in Beyträgen zur Anat. und Physiol. der Thiere P. I. pag. 108.

\*\*) NASSE in J. F. MECKEL Archiv für die Physiol. Vol. II. pag. 200.

et G. WEDEMEYER physiologische Untersuchungen über das Nervensystem und die Respiration. Hannov. 1817. 8. pag. 175.

nosz Zornes für den Verdorbenheit  
eingetragene Tauschwert ist nach  
vieltheil Schätz.

Ponahaska in von mir in der Gefangen  
heit in der Abenomith Bruder. 11 E. 4. 37. 1814  
p. 95 ff.

~~Collected his~~  
Wedemeyer p. 174 ff  
~~Literatur~~  
~~Physiologisch~~

pro Dary in 29. 99. Jr. 1823

of March de Sarras f. la maîtrise d'ordre  
des minimes ordinatis p. 52 n.

This image shows a severely damaged page from an old manuscript. The paper is a light cream or off-white color, heavily mottled with numerous dark brown and black spots of varying sizes, characteristic of water damage or foxing. The original text is completely illegible, having been washed away by water. A faint, darker outline of the original text's layout is visible, showing the structure of the page. There are some very faint, illegible markings near the bottom edge, possibly remnants of the original text or part of a different page.

Deswegen wir andrer Corp. wo Physiol.  
wurde die Mängelchen sich jetzt noch so  
geöffnet in. Sicht einander geworden wären.  
Herausgestellt geworden.

- 1) wir oft die Blutmasse in einer Art =  
geboren sind of die Lungen seien
- 2) Zahl des Atemzugs
- 3) wir gest in Atemzug frisch
- 4) ob das solchen das ausgestrahlten Atem beginn  
ausgenommen das rauhende Röntgen  
aber in den Lungen vermindest es  
an aber z.B. vergrößert wird?

Lohbort Brüggenhels Abhandlung 993 94

p. 686.

Der amiglobin ist ~~die~~ <sup>ausgeschieden</sup> im Harn <sup>im Urin</sup>  
~~verändert~~ <sup>verändert</sup> ~~und vermindest~~ (nach Drey)  
etwa vergrößert (nach Brandis) ~~und~~  
gezeichnet werden.

Der amiglobin ist ausgehen dem Stoff abzu-  
teilen wie siegt. Allen d. Papys.

Der amiglobin ist aufgrund ~~des~~ <sup>der</sup> ~~ausgestrahlten~~ <sup>ausgestrahlten</sup>  
Lungen ein solches bestanden aus komplexe  
mit zu bringen.

proposit

rethy

rethy

rethy

E

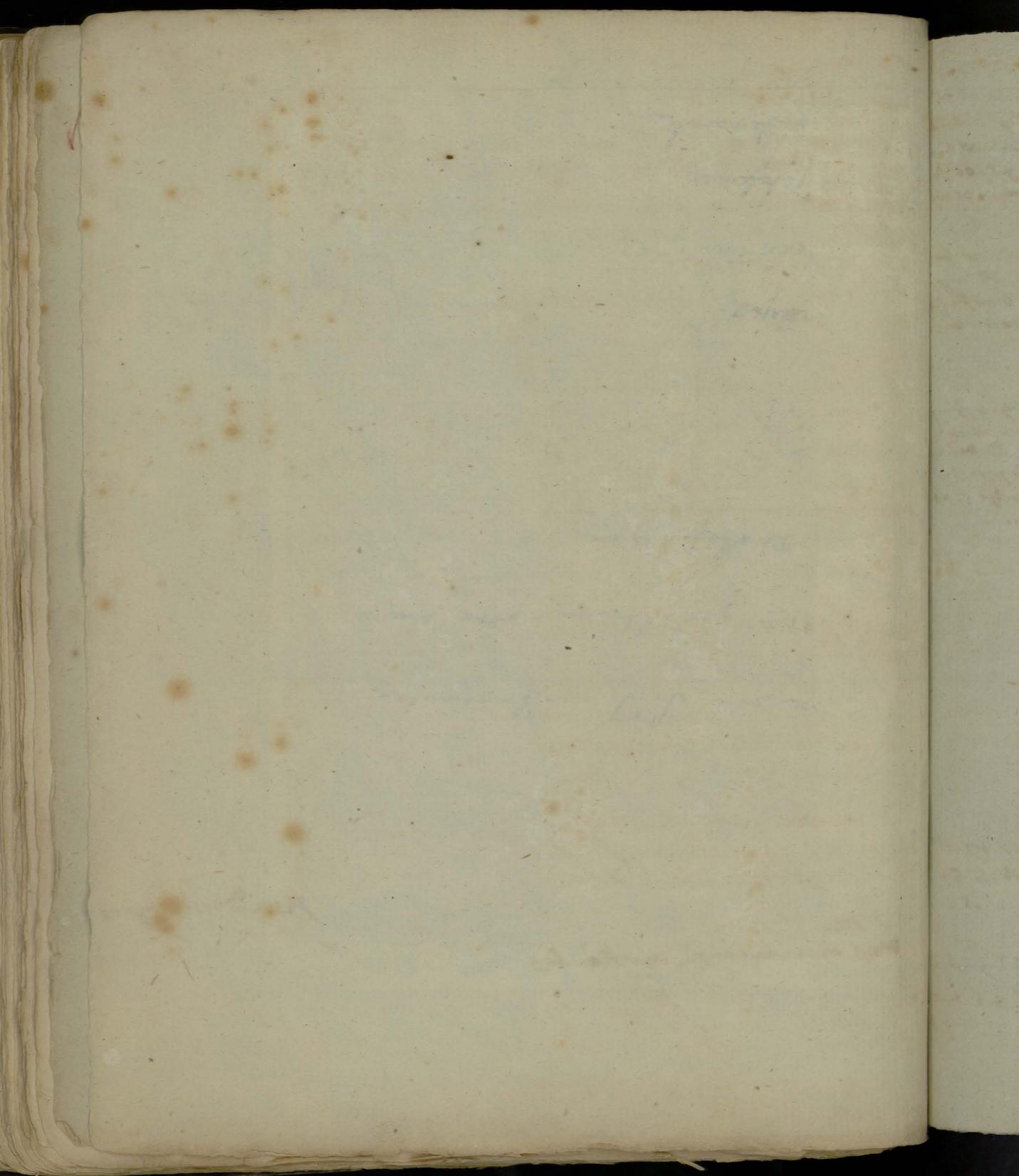
rethy

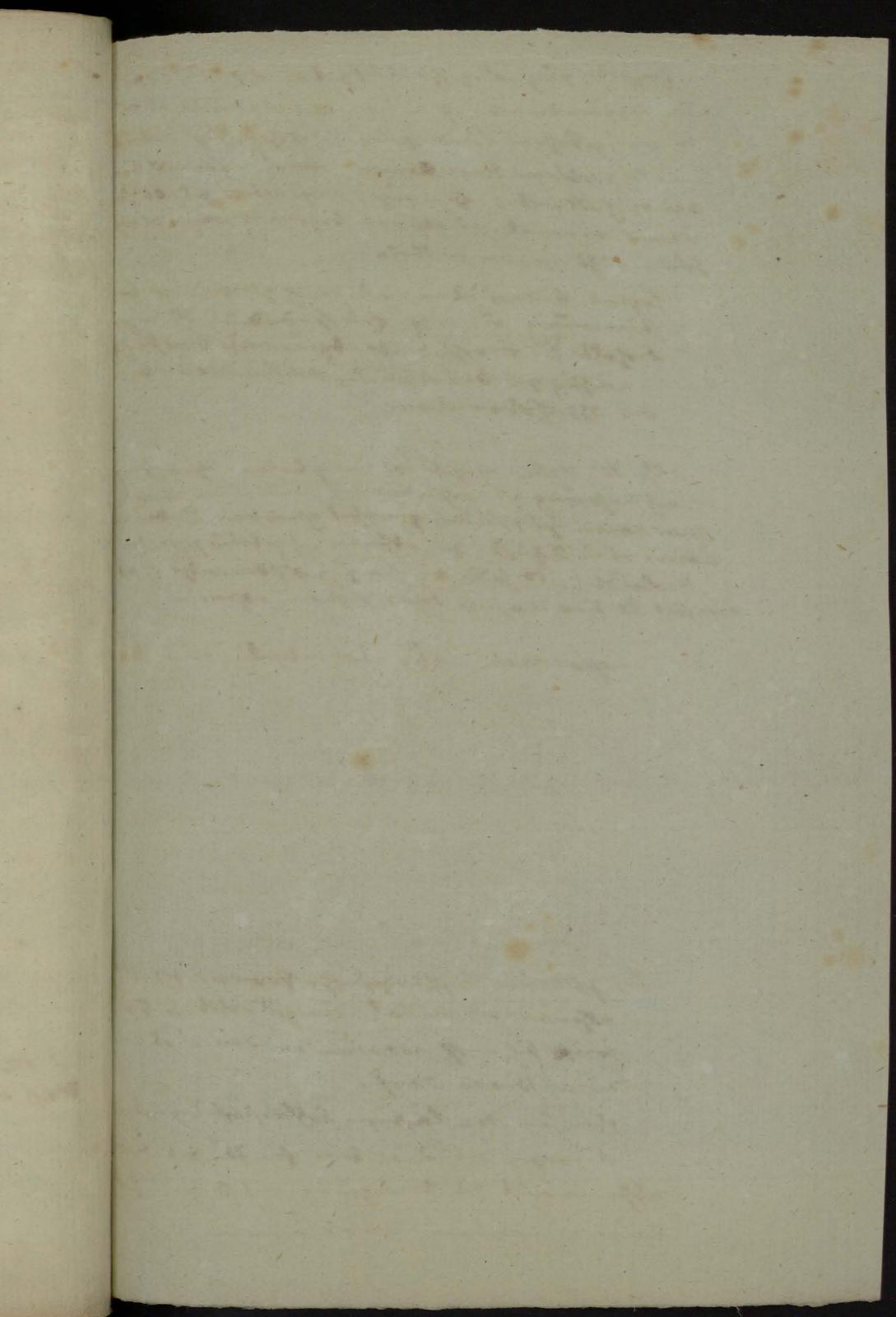
rethy

rethy

Delbert

redmeyer





Doppelte physiologische Aufgabe. viz. A) Causa  
für respiratorische primäre und sekundäre  
und respirogenen Reize durch die abführende Atemhöhe  
in B) problemata Hæmolyseum ossium humeri et tibiae  
et carpi all factors of an acute respiration gelöst hat  
wurde visual zu abführende Erreger vom 2. auf  
diesen nicht wieder zurückgekehrt.

A) logisch besteht also von nun an zweierlei bei:  
Rinnensegung v. resp. Einatmung ist wieder  
doppelt v. entsprechend abgründlich Vorausgesetzt  
- wichtig zu berücksichtigen ist Kindesalter =  
die 2.86 Generation -

also A) Halle mitteilt et respirogenes Zentrum  
nach Reflexion vi. coquididinis wird es der neuobligatoe  
queo amici zu thönen, gewöhnlich geschieht. in Kinder  
hören sie in Equisit v. abführen. (petitus principis)  
Hocholdt l. d. Jede der Rieze v. Hämolyse ist ab-  
weichenkt für Reflex und nicht für abführen?

Frequenz amici = 96. calor articularis = 66.

a) Fortsetzung Frequenz amici in Bronchien

B) Wenn z. physiologische Prozesse vgl. 1.  
abführen visual singulärer, so er-  
gibt sich wohl neuerlich so dann ist wieder  
der ersten dass.

Spannung der Lungen, Reflexpath. & z. Stoff.  
ist wegen der direkten Einflussnahme v. Stoff  
abführen auf die Erregbarkeit ist gezeigt hat.  
Experimentum Hæmolyseum verte  
2. 12. 0

elementorum istorum diversi generis  
perpetua et aeviterna commutatio; in  
foetu, ut infra videbimus longe alia  
ratione, ipsius nempe uteri gravidi cum  
placenta connexi, ope perficitur.

A) Postquam autem infans natus et suae  
spontis factus est, tum congestio sanguini-  
nis in aorta, ex praecclusis iam arteriis  
umbilicalibus orta; tum suffocationis  
periculum ex suppressa sanguinis oxyge-  
nati et carbonisati (§. 13.) mutatione quae  
huc usque placentae uterinae ope per-  
acta erat; porro quoque novus infueti  
elementi sensus, in quod aquatile hacte-  
nus animal defertur, et frigidioris tem-  
peraturaef*cui* nunc exponitur, totque  
alii novi plane stimuli novis corporis  
motibus et maxime thoracis dilatationi  
et primae simul inspirationi ansam praebere  
videntur.

Pulmonibus autem hac prima in-  
spiratione dilatatis nova sanguini via  
per eosdem sternitur, ita ut ab umbi-

lcalibus vasis revulsus ad thoracem derivetur.

Cum vero iste inspiratus aër ea quam diximus elementorum suorum decompositione nocivus et pulmonibus molestus reddatur, simplicissimis naturae medicatricis conaminibus tribuo subsequentem motum, quo venenatam quasi eam mephitim iterum exspirat et novo pabuli haustu commutat.

Quae omnia, maxime si respirationis ad sanguinis circuitum magnas partes cogitas, vel vulgatissimo experimento Hookiano \*) demonstratas, celebre problema Harvæanum \*\*) melius ex-

\*) Nomen tulit quod maxime a ROB. HOOKE ornatum fuerit. v. TH. SPRAT hist. of the royal Society Lond. 1667. 4. pag. 232. Sed pridem a VESALIO institutum et ob elegantiam valdopere commendatum est. de c. h. fabrica pag. 824.

\*\*) GU. HARVEY de circulat. sanguinis, ad JO. RIOLANUM, pag. 258. ed. Glasgov. 1751. 12.

Et maxime Exerc. de gener. animal. pag. 263. ed. Lond. 1651. 4.

126

de.

nam  
po-  
stus  
ica-  
tem  
me-  
ouli  
  
nis  
teres  
nto  
bre  
ex-

JOE  
the  
Sed  
gan-  
. h.

Jo.

2.

263.

Rob. Hooke Experimentorum physico-mathematicorum Londiniensium R. S.

(Lanc. Nov. 1680. vnu. 16. pag. 10. nro. 1)

general exp. & observat.

Item lobendisq. sive in thorax pressum, si  
lunga sub collatio sit, ut pressus  
sit in. 25. p. 25. pressus dicitur.

Nun die lunger wieder aufgeblasen (vnu. 16.  
nro. 10. pag. 10. glassiby) so fügt icc gey wied  
zu zu pflege, vnd langsam vnu. dann raffo.  
Nro. 10. p. 10. dicitur vnu. 10. māl, thikt  
die lunger wieder art, vnu. 10. p. 10. vnu. 10.  
h. vnu. 10. gey vnu. 10. liigt 53

worstelladige Anwendung derselb. Druck ist zw  
Rohring vnu. 10. Dicke 10d.

Grob spiegelb. Länge jadon. vnu. p. 139. 87.

plicare  
alia te  
dum e

\*) v.  
ne  
Ui

ma

\*\*) Co  
ra

lun

17

plicare mihi videntur \*), quam pleraque alia tentamina, quibus physiologi nondum eum soluere studuerunt \*\*).

\*) v. THEOD. G. AUG. ROOSE über das Ersticken neugeborner Kinder. in *Erl. physiologisch. Untersuchungen*. Brunsv. 1796. 8.

J. D. HERHOLDT *de vita, in primis foetus humani, eiusque morte sub partu*. Havn. 1802. 8.

\*\*) Conf. v. c. PETR. JAC. DAOUSTENG *de respiratione*. Lugd. 1743. 4. pag. 54 sqq.

ROB. WHYTT *on the vital and other involuntary motions of animals* pag. 222, ed. Edinb. 1751. 8.

## S E C T I O . IX.

DE  
VOCE ET LOQUELA.

§. 152.

Principem respirations functionem consideravimus. Quid vero ad chylum sanguini subigendum et multis aliis modis ad universam fere functionum naturalium classem conferat, alias dicetur. Iam ad reliquas eius utilitates.

Et primo quidem de voce<sup>\*</sup>), quae nato homini competit et a pulmonibus proficiscitur, pridem rite monente Aristotele, qui nulla animalia esse vocalia dixit, nisi quae pulmonibus respirent. Vocis enim nomine proprie sonus venit, exspirati spiritus ope formatus in larynge, magni artificii plena machinula quae

\* ) Th. Young in *philosoph. Transactions* a. 1800.  
P. I.

Dugald Stewart's Elements of  
the Physic of the Human Mind  
vol. III. appendix p. 229

Frings 1808 p. 2432

L.A.

ctionem  
chylum  
liis mo-  
um na-  
dicetur.

uaenato  
bus pro-  
Aristo-  
vocalia  
espirent.  
us venit,  
larynge,  
la quae

ons a. 1800.

v. Baumgarten

de la Chappelle

223 73.35° P. 48

and another in Wright's, Draycote, VIII b. p. 22.

Lunch in Darmstadt. L. L. Soc. des Je. de Strasbourg T.  
11. 427. 426.

1811.

gough in or near of Manchester and S. P. 2. and  
Gilbert (also Charles) in f. cabin 38 L. 1811. T.

95.

in montagne

11 Hall Finch & Sparrow in Gilbert cabin 55 L.  
1817. p. 417.

~~Wedge~~

nest eggs 12.

~~nest~~ conversal Lee. ~~the~~ L. John

1822 - pm 269 H.

Mr. Mayor of Bonn in  
marked cabin of 1826  
P. 2. P. 224th. ad

v. Langendorf

antwoort in Voigts min, magy VIII E.

dag' wiec volgde brust

staar' und hilt' geset

der fah' angewandt das jec' d. S. Alexander

der fah'leidung ist v. Hohenm. nowothe dor  
mogen v. gewalt' am reider' v. Hohenm.  
zal die fah' gemaestle zu vermeiden. & da  
dronach die disposition zu fah'.

Fah' der brader. in beständ' Richt' & Lippa  
die ~~zur~~ horzige umspeng' & schaff' die muth.

d. fah'leidung v. <sup>verwach' v. der</sup> prahl' aukommeles  
Fah'leidung. Espekt

aus Mayor (in doran l. c.) eröfft  
der woh' stadt' dal th' fah'leidung dor  
et' auch' fah'leidung fah'leidung  
ach' mire aukomme v. al' fah'  
zufah' fah'leidung & fah'leidung  
et' fah' fah'leidung dor. II. I.

Gilberti calor T. 38. l. 55. von 3983

Charles

zu woh' der woh' fah'leidung fah'leidung

wür' alle' woh'le' gbr 27

comte

Wittgenstein

June 18  
experiments  
etc. ad p

reabsorption  
riboflavin  
(Liver)  
�  
pulmonary  
liver vaso-

expiratory  
CO<sub>2</sub> tension  
wall tension  
wall tension

c.

alveolar blood

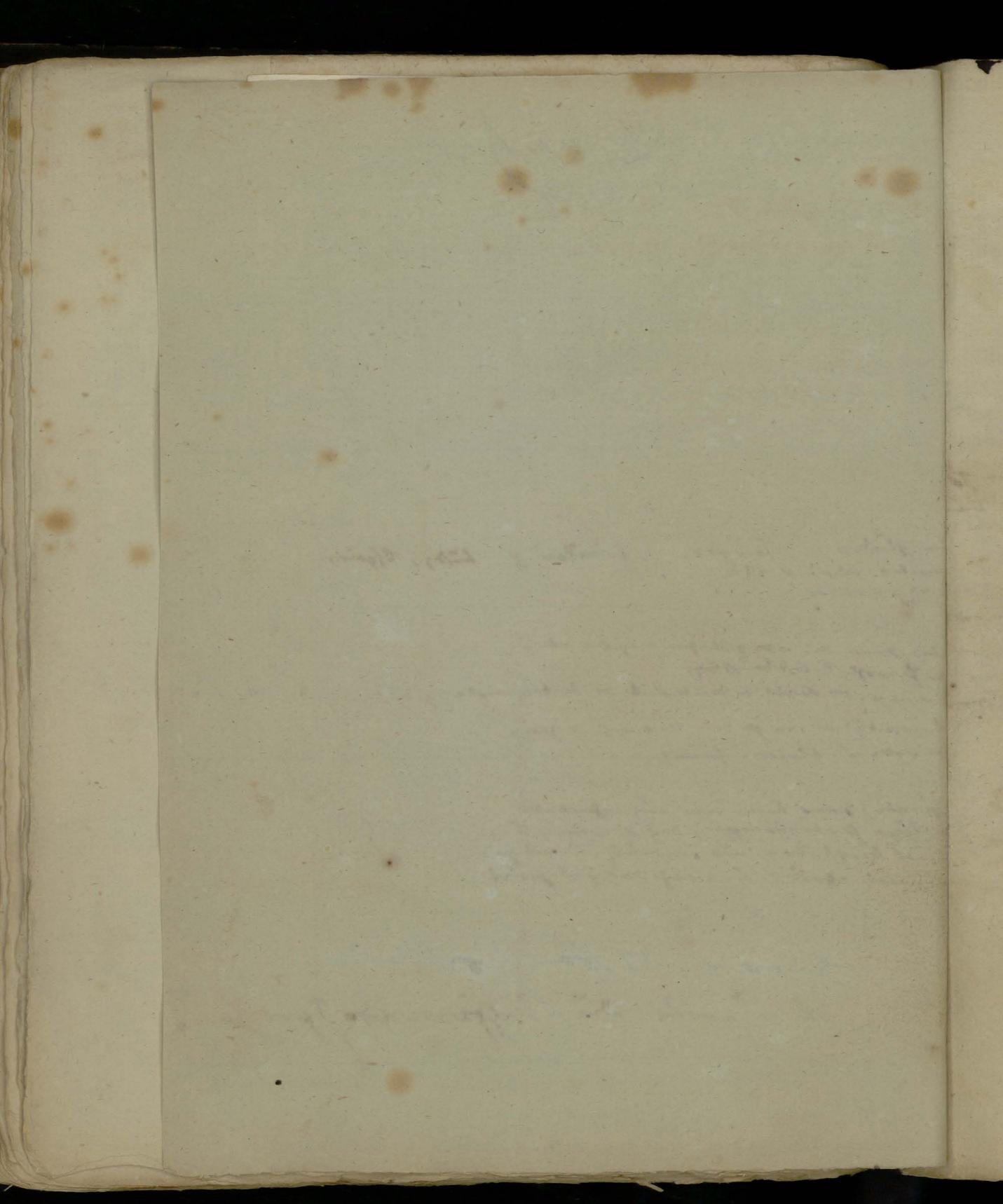
zum plakten, lachen, (fröhlich & lustig, Eltern)  
es geht also & die  
it. es partum.

heda) wenn die schwangere vagitus u. -  
rini & wohl Bill & häufig  
(Lungen & der Kind in Mittelribbe so lo trinque gründt ! Dec. III. C. 1.)  
pulmonitis) ob magst den Unterschied zwis-  
chen vora & bloßem sonus.

exigandi) wenn kann man ang inspirando  
vörs gesordnungen, das ist wine; si.  
rollens bringsalen uns unerträg. n. mit ge-  
waltthauer effekt; n. möng das jed z. Et

c. t. s. x. z.

*Siehe v. d. Frühgeborenen*  
ob - wir die inspirando Tropfen?  
Mayer Makitayris 26. 2. 27



Aug 18, 1823

trochlear larynx  
it. die Querholz verhöhrat  
sogen. Reis öffnet.

Morgagni

(junction) am dünkeligsten beginnend,  
verborgene & kleine und vor Eind  
in die Höhe.

Theile der sensibilis nervorum la-  
ryngeis. Juno - 25.

diminutus

erweitert

Munde de aerejone glutinoso.  
Anatomie des Organes der Lungen und der Leber  
in den Anatomischen Figuren.

Friederichsen 16  
to 370

summae spiritali fistulae, tanquam capitulum columnae, imposita est \*).

## §. 153.

Constat autem haec machinula variis cartilaginibus in capsulae quasi formam coadunatis \*\*), quae magno et mirando muscularum apparatu \*\*\* ) instructae tam iunctim simul sumtae, quam pro vocis varietate nonnullae earum sigillatim mobiles redduntur.

## §. 154.

Primaria autem p[re]ceteris ad vocem edendam particula glottis est, angustius spiritalis fistulae ostium, cui suspensa quasi praefigitur epiglottis. Iste enim ostii marginibus rite allisam auram e pul-

\* ) JAN. MARG. BUSCH *de mechanismo organi vois huiusque functione*. Groning. 1770. 4.

\*\*) SOEMMERRING *icones organorum gustus et vocis*. Francof. 1808. fol.

\*\*\*) B. S. ALBINI *tab. muscular.* tab. X. fig. 1-15.  
tab. XI. fig. 45-48. tab. XII. fig. 1-7.

monibus expulsam, fieri sonoram, nullum dubium est.

## §. 155.

De eo autem disputatum est, quaenam ipfi glottidi ad modulandam vocem contingant mutationes? an scil. diducatur saltem et vicissim coarctetur, quae, post Galenum, Dodarti sententia fuit, anne potius a tensione et relaxatione ligamentorum eius, vocis varietas pendeat, ut Ferreinius contenderat.

Hic ergo, vocis organon primarium fidibus, ille vero, et quidem magis ad naturae veritatem, tibiis comparabat\*).

Omnibus tamen rite collatis vociferantem glottidem utique utriusque generis mutationes subire patet, quum eae

\* KATZENSTEINIUS glottidem cum larynge quodammodo pro tympano declarabat, cuius membrana bisecta est. v. EJ. *Tentamen de natura et charactere sonorum litterarum vocalium.* Petrop. 1781. 4.

Certo respectu Aeoli quoque harpae quam vocant compararem, praesertim eiusmodi, quem apud Amboinenses a se visam describit LABILLARDIERE in *voyage à la Recherche de la Pérouse* T. I. pag. 326.

früher mehrere Anatomien haben die Zahl  
angestellter Zäpfel & Granaatäpfel  
mit 2 oder 3 vermeintlich gezählt, in-  
dem sie partiell durch das Gesicht. in der glas-  
sopharyngitis art. n. magi zu 2 einzelnem Z.  
angesehen haben.

Das fälschlich wäre.

Aber höchstens ist 3 Z. für eine einzige die Anzahl der  
alt. Sonnenzähne, wenn sie ~~ausgenommen~~ die p. Zahnen  
zu 2 Z. in gleichem Z. als 2 Z. eingeschlagen  
durch 10<sup>th</sup> v. d. Lingual. mithin zum 11<sup>th</sup> Z.  
umgestimmt haben.

Seit wir allgemein ausgeschlossene Anzahl für die  
Lippe v. die p. Zahnen als 10<sup>th</sup> v. den gleichzeitigen  
Z. als 11<sup>th</sup> Z. zu gelassen.

In Früheren Herzschafft wurde berichtet da no a. 829  
2 vier Zahnen vorhanden, insgalkt 5 Zahnen und zwar  
zweihundert, 5<sup>th</sup> nicht über. Es müsste die Zahl hier  
nachgezählt werden können, weil es den Uebergang  
zwischen 2 Zahnen ist Pöppen weiter 24, 25 ist (was  
Lichtlein. sagt im Tropenland. 93. p. 84.) Jeder  
zweit Z. groß. Einzellos wie St. H. folgt es

gen.  
eae  
e quo-  
mem-  
natura-  
alium,  
  
quam  
l, qua-  
eribit  
che de

33 die ligamenta sunt adhuc singulatim,  
pergit manus ad hanc plam non non inspi-  
randa rora bildet

aber offensas fahrt ist das Forum zu  
sich so zu aelblich zu gezwicken.

valvulaes) Ein Baumtobel Bamberg ob  
mit Brustentzündung aufgeschlagen von Wind-  
zig angegriffen. — also ein Blaseninfektionen  
als Ausgangsform eingestuft.

To Dr. med. Denicke in Kranz  
dip n. 21. 1816. Herrn Oberarzt  
bis Ostrow 1816. Infra unregelmä-  
ßigen Physiologen unfeind

4. abf. befreundt und am Tag vor gestorben  
ammon' genoffen und verloren auf der Stuhlgasse  
wie legumus. Immer abf. abf. abf. abf. abf.  
abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf.  
abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf.  
abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf. abf.

130

Dohart) So ein Klav. Hirsch bei kinder, fangzwerz,  
v.v. goots oec offen, Löwenz.

je nach man bissig spießt zu viele gibst, das geht's & Zorn.  
d. bissig Blas instrument mit Röhr und spick (Hautbois, Fa-

got, Clarinette) wenn man die geistige & lippes erüdet.  
Ferraria) so Brofungs und alz gespieth, laugt & da z.  
Fingers, es ist no, wönend ob sie blasen und intenderen &  
krieger, aber die ligamente sind gebrochen, ob man  
hier ~~die~~ liebt.

fibribus) so an d. aufzende & gestanden Eschen, eoz =  
bijzweigende & bringt die von groven wie s. grüdl =  
horen an & gestanden Esche.

da die ligamente wohl achtungt vibreret,  
Reicht man an d. platt worn man inspe =  
raedo Löher bildet

aber offenes hat ifr das Ferraria zu  
sich h. & zu achtigliet, zu gespiethen.

ambinacces) ein Krautdosek Blattzwecke  
mit Bratenöffnung aufgeschnitten von Wind =  
zeuge abgezählt. — also ein Blas instrument  
wie ein Oderzweck eingearbeitet.

Dr. med. Denicke in Knecht  
Sap n. Dr. med. Denicke in Knecht  
bis Oktober 1816 Inff. unregelm.

Cod.  
131

ppot in de

Gel. uant dager die recorntades, ne-  
vos vocales (de reg. XII. 12.)

je negen dage never mocht in feest  
of alse fesiden dichten offritten of  
intrekkinge esordt.

so deng was extirpacio jeronae (Galen)  
da rukk list a. 1693 b. sr getaungen  
inspinaug zt Hof in Voiglande sig in  
den Ogerensteins die hofte abgind, ob  
alre nos gesicht voort, wifch er deng ja  
den vier gang ~~die~~ gledde lijsche

quae a ligamentis, maxime thyreo-arytaenoideis inferioribus (quae sunt chordae vocales Ferreinii) et inde pendente modificatione sinuum l. ventriculorum laryngis, ipsi contingunt sane plurimum ad graviter aut acute vociferandum, conseruant (\*).

## §. 156.

Omnem autem eam, cuiusvis generis sit, glottidis mobilitatem a numerosis qui ad laryngem pertinent musculis dirigunt, eleganti constat experientia, quo nempe ligatis sectisve nervis aut recurrentibus aut ipsis vagis, animantium vocem aut demissam reddere aut plane tollere licet \*\*).

*Sci parisi  
anno 10 mi*

\*) Experimenta de ea lute dirimenda Gottingae instituta v. in Jo. G. RUNGE diss. *de voce eius que organis* LB. 1753. 4.

it. cf. Jos. BALLANTI in *Commentar. instituti Bonon.* T. VI.

et VICQ-D'AZYR in *Mém. de l'ac. des sciences de Paris* a. 1779.

\*\*) De celebri experimento pridem a GALENO instituto, cf. praeter alios W. COURTOIS in *Philos. Transact.* N. 335.

## §. 157.

Sibilus homini cum aviculis canoris communis est. His eo fine inseruit larynx in utrumque asperae arteriae extremum bipartitus. Iste vero, et si unico et communi larynge instructus, tamen labellorum coarctatione ea animalcula, ut mihi videtur, imitari didicit \*).

## §. 158.

Cantum vero, qui ex loquela et harmonica vocis modulatione compositus est, homini proprium dicerem, et summam

---

MORGAGNI ep. anatom. XII. N. 20.

P. P. MOLINELLI in *Commentar. instituti Bonon.* Tom. III.

J. HAIGHTON in *Memoirs of the medical Society of London.* T. III.

\* ) In universum maxime flexibilem esse laryngem humanum ad imitandas animalium voces vel ferocissimaram gentium exemplo constat. cf. v. c. de Novae Guineae orbis australis incolis, quos *Papus* vocant, NIC. WITSSEN *Noord-en Oost-Tartarye* ed. 2. Amst. 1705. Vol. I. p. 165. De *Choktah* gente Americae borealis, JAC. ADAIR in *Hijtory of the American Indians.* p. 309.

anoris  
uit la-  
extre-  
nico et  
nen la-  
alcula,  
).

et har-  
itus est,  
mmam

o.  
*instituti*

e medical

laryngem  
voces vel  
instat. cf.  
s incolis,  
Noord-en  
I. p. 165.  
lis, JAC.  
Indians.

133

faires) folktum vordringen & begreift dann  
contra den, der das verhindert ist, sagt, sie werden  
sich der Räte.

Lingard) war will man Erfüllte e. den habe si  
eine Feste geboten geworfen ob sie entlohen zu  
sollt in die Ferne ferner sprechen können.

(so wie auf der Feste auch Notz nicht  
gäumen ist in einer freien & baren Stunde  
kommen, so so wie blind sind oft Gefangene  
aber wir müssen ja nicht so es kann die Frey  
kommen man muss versteckt und festgehalten  
~~versteckt~~ im bezeugt & Zige wort zu  
verabreden.

ein reicher palatinus trug sich zum  
dichten Befestigen hiz. wir man an & pf.  
Lerfetter aufspießt & da sieht du an die  
Zeile versteckt rotlinig.

Singos reuka hat woff zu innen  
beren hinfließt und ein Befestig.

eius vocis organorum praerogativam. Silbilus enim avibus connatus est: verba etiam pronunciare numerosae aves satis facile, imo et canes quandoque docentur. Genuinum vero cantum vix semel iterumque psittacos quosdam ingenti labore, nec nisi quodammodo tantum imitari dicisse relatum est, cum e contrario vix ullam extare barbaram gentem credidierim cui non cantus solennis sit \*).

## §. 159.

Loquela ipsa vocis est singularis modificatio, quae aere sive per os sive per nares exspirato, linguae maxime adminiculo, eiusque ad vicinas ipsi partes, palatum praesertim et dentes primores applicatione et allisione, tum et labiorum diver-

\*) De Aethiopibus v. c., Grönlandis, Canadenibus, Californiis, Kamtschadalibus etc. testimonia itineratorum sive dignissimorum ad manus habeo; ita ut mihi quidem paradoxum sapere videantur, quae ROUSSAVIUS de canto contendit, quod homini non natura sua convenire videatur etc. *Dictionn. de Musique*. Vol. I. pag. 170. ed. Genev. 1781. 12.

simoda actione in litterarum formatio-  
nem componitur \*).

Vocis hinc et loquelaes differentia pa-  
tet; cum ista in ipso larynge formetur;  
haec vero reliquorum quae diximus or-  
ganorum singulari mechanismo deter-  
minetur.

Vox porro brutis cum homine com-  
munis est, et neonato etiam competit,  
neque a miseris infantibus qui surdi natū  
sunt, plane abest. Loquela vero non  
nisi rationis culturam et usum sequitur,  
ideoque non minus ac ea ipsa soli ac  
unico per universum animale regnum  
homini tanquam privilegium convenit.  
Brutis quippe instinctus quo natura sua  
instructa sunt, sufficit; homini vero  
hisce aliisque adminiculis ad vitam pro-  
prio quasi Marte sustentandam destituto,  
rationis et loquelaes praerogativa concessa  
est, quarum ope sociali quo a natura de-

\* Cf. RICH. PAYNE KNIGHT's *analytical Essay*  
on the Greek alphabet. Lond. 1791. 4. p. 3.

134

6 ganz für alle Zweige (~~die singende~~)  
phrasen 17 jährige Sänger sind jetzt 87  
Jahre, gelte Einwurz, aber ohne Worte.

Lauta ist zweimal die Hoffnung, Vorsicht auf-  
merksam. 26 i. vor d. di über, dann von  
123 zu unterscheiden.

7. consonantes Lauta so sind ringmaßig  
so in gleichmäßigkeit.

aber gleichzeitig erhalten sie so ein gedehntes Organozant gleich-  
dauerndes akzentloses Ton ~~mit~~ mit dem eine lange Griffsamme-  
latur einsetzt statt einer Einwurz, Endblatt, Endzettel u. Ende.

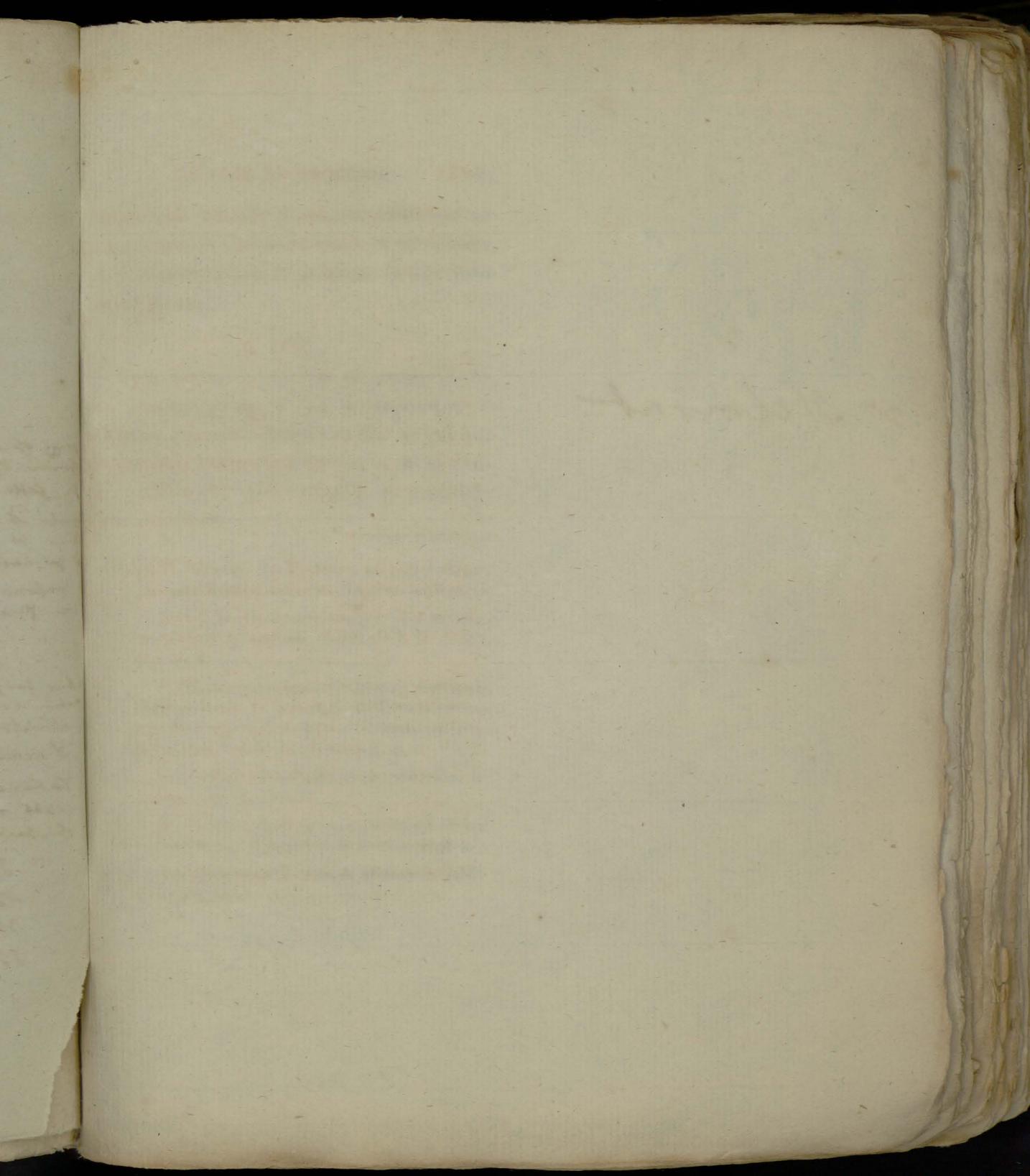
I accent ist wie Rouffau sagt die Orts der Rast.

So kann man fragen, warum warum möglich ist der  
einfachsten Form die ringmaßige Einwurz erhalten; so daß man ja eben  
findet Antworten b. z. statt haben.

ve griffen gleich nach weende, wenn ich fahre nach  
deßt dü gleich nach w. wenn fahrt er. Enden  
griffen geht nach w. wenn aber Morgon  
griffen gleich nach wende. wenn er fahrt fahrt nach feiermar

7

v. Helmont.



*v. Helmont*

stinatus est vinculo utens, ideas per organa loquelae elaborare quasi et reddere, aliis communicare et desideria sua patefacere possit.

## §. 160.

Ipse vero loquelae et pronuntiationis mechanismus \*) ita intricatus et magnani partem occultus est, ut vel ipsa diversarum litterarum divisio et in classes partitio \*\*) non exiguis prematur difficultatibus.

\*) cf. F. MERCUR. AB HELMONT *alphabeti vere naturalis Hebraici delineatio*. Sulzbac. 1657. 12.

JOACH. JUNGII *doxoscopiae physicae minor*es (1662.) 4. append. section. I. P. II. fol. Gg. II. 3.

JO. WALLIS *Grammatica linguae Anglicanae*, cui praefigitur de loquela s. sonorum omnium loquularium formatione tract. grammatico-physicus. Utor ed. 6. Lond. 1765. 8.

GOTTL. CONR. CHR. STORR *de formatione loquelae*. Tubing. 1781. 4.

\*\*) K. G. ANTON über Sprache in Rückficht auf Geschichte der Menschheit. Görlitz. 1799. 8.

ER. DARWIN's *Temple of Nature*. addit. Notes pag. 112.

Interim tamen naturae satis adaequata videtur Ammanni \*) divisio in I. vocales, II. semivocales, et III. consonantes.

I. Vocales \*\*) dividit in a) simplices a. e. i. y. o. u.

et b) mixtas ä. ö. ü.

Hae maxime vocis simpliciore admicculo formantur.

Semivocales contra et consonantes loquelae organismo vere articulantur.

II. Semivocales ipsi sunt vel a) nasales m. n. ng. (i. e. n ante g german.) scil. labio-nasalis m; dente-nasalis n; gutture-nasalis ng.

vel b) orales (s. linguales) r. l. scil. tremente lingua r; quietiore vero eal.

III. Consonantes denuo dispescit in a) sibilantes (s. successive pronuntias) h. g. ch. f. sch. f. v. ph. scil. in gutture effi-

\*) E. J. Jardus *loquens* Amst. 1692. 8. auct. l. t. diff. de loquela ib. 1700.

\*\*) De harum formatione v. CRR. THEOPH. KRATZENSTEIN *tentamen* supra laudatum.

136

*Bartok Bela Aureliani*

Die pronunciation der vocalen hat doch  
noch dieselbe Ordnung als während d. Br=.  
biets lange d. Zeuge. Sie ist sehr einheitl.  
in Zeuge nach dem gewissen zu verwechselt  
geschehen. (d. Konzert folgt u. Blaufarbener Bl.)

137

Erst o. dann am linken Loge  
Spiegel aufzah im Daiges Ratt Kaiser  
et dient ihm Dieter u. er zeigt es a.  
Bogens im Brustgeschütze u. d. dient  
Jugularis in rechterseit, pectoris o. phrenic  
Kaisers darum.

Enz den vorgesehenen dabo placentur  
nicht sichtliche coagulus nervorum. Et  
intercostalis mit dem vagus et phrenic  
et mit afferentibus 5ta fl.

Urauen haben zwing. dass E. ist am. die frage ist nur ob für E. passende  
Bezeichnung, verjüngt, verjüngt, verjüngt & verjüngt werden.  
in volkend langen und großflügeligen sind noch nicht genugt (figuris) et illa

Musculi (et v. Berzen de n. intercost.) sünden o. termini maximi uir et  
leifer, liegt zwischen Lungen, in fr. aufgerollten Stellung. Niedrig sitzt in Brust o.  
Diaphys. in der Thorax wird frage als norm. dieser auf der Vorderseite ge-  
föhrt ~~et~~ ist. homo enim perit & manu et opericulum gressum ini-  
tans difficultate ridet. 2

ctam meram quasi aspirationem *h*; tum vero vere consonas *g. ch*; inter dentes formatas *f. sch*; a labio autem inferiore dentibus primoribus superioribus applicato *f. v. ph*.

b) *explosivas* (quae non nisi suppressa aut interrupta exspiratione uno quasi ictu exploduntur) scil. in gutture editas *k. q*; circa dentes *d. t*; prope labia *b. p*.

et c) *duplices* (s. *compositas*) *x. z.*

§. 161.

**S** Denique et verbo saltem aliarum quarundam humanae vocis modificationum mentio iniicienda est, quarum quidem nonnullae, ut singultus et tussis, vix ad statum sanum circa quem physiologia versatur, pertinent, quae tamen facillime homini ceteroquin sano quandoque supervenire solent: et quarum plures, ut risus et fletus, homini propriae esse videntur.

## §. 162.

Plures quidem earum sibi invicem  
valde cognatae sunt, ita ut saepe una in  
alteram transeat: pleraque etiam non  
uno modo sese exerunt etc.

In universum tamen rifu breves et  
quasi abruptae exspirations se exci-  
piunt \*).

Tussis celer est et violenta et so-  
nora exspiratio altam inspirationem ex-  
cipiens \*\*).

Rhonchus alta, sonora et quasi tre-  
mula inspiratio ex vibratione veli pala-  
tini in profunde et aperto ore dormien-  
tibus.

Sternutatio, plerumque membranae  
mucosae narium internarum specifica  
irritamenta sequens, violentior est et fere

\*) FA. LUPICHIUS de rifu. Basil. 1738. 4.

Traité des causes physiques et morales du  
rire. Amst. 1778. 8.

\*\*) JO. MELCH. FR. ALBRECHT (praef. Hallero) ex-  
perimenta in vivis animalibus circa tussis or-  
gana exploranda instituta. Gotting. 1751. 4.

de Procuratione

Litteris & scriptis de quaque Rerum  
actis ut ipsi etiam glutinari at ea quae  
presentando sit procuratio non sunt immixtae

Theo-ston p. 65.

de quo in Goldringen anno 1792 b. 1. Februario edito p. 5.

Ecclesiasticis Concessione

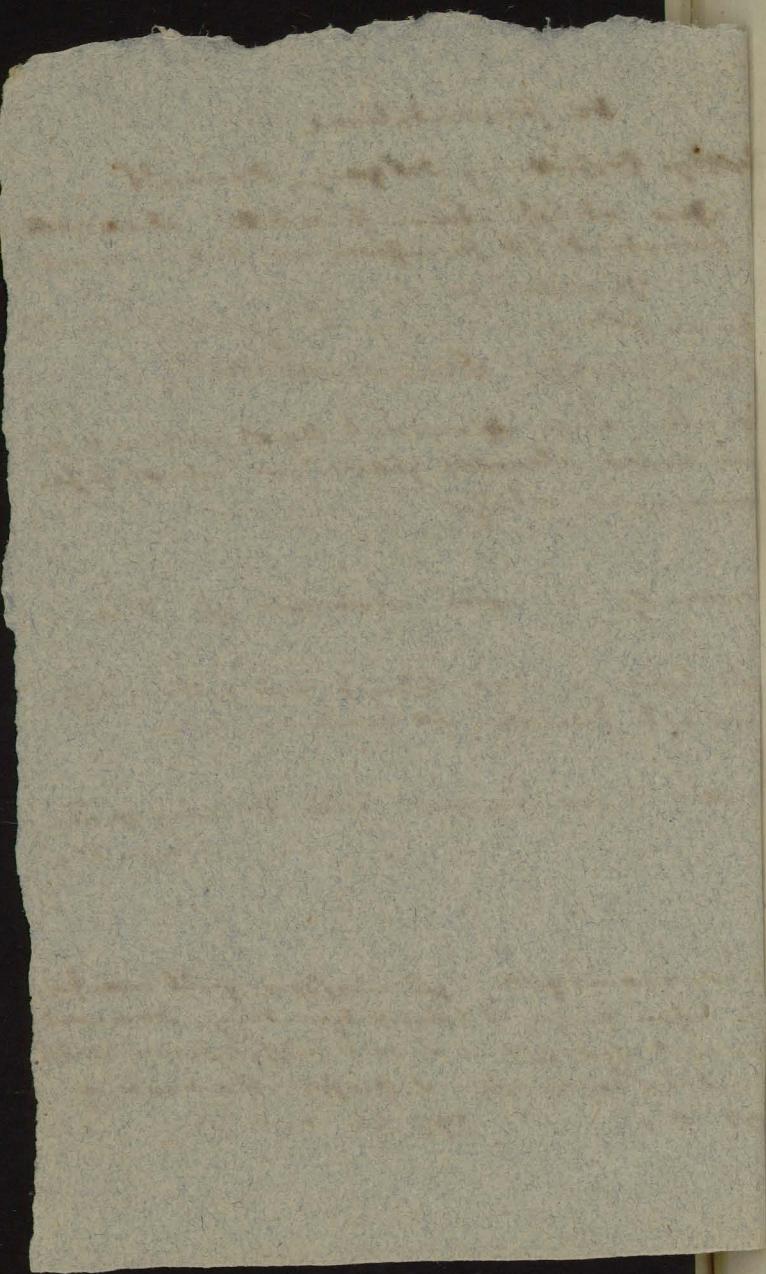
Festisq. alijs officiisque dies quosdam & p. 1.  
pro mortuis obitibus ploracione. eis ad festa  
conuenientia redire.

Permitte a vobis abstinere ap. Plia.

quod locis (in aliis) laborant, sed postea diffi-  
ciles ed, presentamento levantur. Calf.

litteris & procuracionem. Tab. Goldring ap. Theo-  
ston p. 66 & 7.

de Universitate qui missam habet manu  
via p. 1. p. 1. & lib. valg. d. d. v. v.  
de missis p. 1. in 1. medicis p. 1. p. 1.  
1. medical topographie & quatuor. Rer. cast. 1792. 8. 373 94 7. 229.





~~lücke~~ gr  
ringzö  
in hörde  
der lins  
hüter - u  
leist

chi

Norfolk  
wurden

zad

ii.

abro  
fingaz  
mang

Cobina  
mors d  
cane d  
vi naq  
rami

lucht verlaat den horfentrachtter) en wordt in baugnuchten  
ingezogen, & zwartet in de brust geleden, u. d. da  
in hinde glijdende abzbroeken leiden expirations als  
de lungen geleden. Dage s' d'ldereit gespittung & zwartet.

Leden van d' linker inspiration sind de glottis für eins moment gesloten geblieben in dem  
leert & d' plenum abdom. aufwärts getriebene dieph. in lungen & hohe trachylge ab.  
je licht gelijcend. Hier nach kann conamen natura obach Gletscheren & brennen-  
chien, d' d'hoer n. laevynk zu elision.

| Fonteles & Zijns woor, d'g manzo & Schedt gijter, Hertes, Sijgraft, Sin-  
us, trachea, & d' h. h. g. groote spm. Ruyz (Adams & mediorita-  
tis) & d' g. gijter zu h. h. P. **Albrecht d'fs.**

Nirfne. an motus voluntarius? ista Haller, Fontana &  
werden. vngewohnt mit den Augen, so dass' spätere. **Ecclesiastes** compa-  
re man nicht leichter wenn man in Gotts Lied singt.

u. d'g wird die Fügel des moment als nichten erweicht.

aber zu Gotts nichten gefahre soll fies die Augen

fürzg. Drücke auf den innern Augen reicht entweder ob nichten

prosternon. **3 mag** Mengs ersten osseum fies ed. littell in Münd vergriff, citron h. osse Ruyz & colognie

Coturnal beginndring. ob man ob inspir h. osse come  
man den Gommon over am for. palatia. anti-  
cum s. incisiorum fys d'ndt (ex vngelaten-  
vngalis rami 1<sup>st</sup> 5<sup>th</sup> p. c. nafali superficiali  
rami 2<sup>nd</sup> 5<sup>th</sup> p. & nervo faciali davo p. 7<sup>th</sup>)

der Defekt (= üg) ist unangenehm magenreizig

139

langsam weinen mit schlüssigen <sup>flam</sup>  
wiederholig wiederholig  
hat mir Röntgenologen Magenreiz

Drüsen magazinärer Zustand  
dann führt erkranktige oft  
spontan in Gewittern &  
dann kann man lange gebrochen gehen.  
und dann geht es wieder nach und stirbt.

gagum.

durch den larynx feststehend. daher si  
eigentlich peristaltische Stimme.

actione circunflexi palati - dann hört man  
dass gut reagiert und gagum.

iniquis, 3) rags b. fiberstruktur  
ist jetztbrig unangenehm vertragsfähigheit  
verzögertes Kindes gagum bei der rechten Atem

convul  
vehem

Sin  
et brev  
inspira  
ctione

Fle  
cito cu  
exspirat

Suf  
spiratio  
ratione  
solet +)

Pro  
quae pl  
simili in

\*) Ma  
Baf

\*\*) C.

\*\*\*) Jo.

†) DA

175

††) JUS  
osci

convulsiva exspiratio, quam brevis et  
vehemens inspiratio praecesserat \*).

Singultus e contrario sonora constat  
et brevissima sed itidem quasi convulsiva  
inspiratione, quae abnormi cardiae affe-  
ctione excitatur \*\*).

Fletus inspirationes ciet altas, quae  
cito cum longioribus subinde interruptis  
exspirationibus alternant \*\*\*).

Suspirium longa constat et valida in-  
spiratione, quam subsequentem exspira-  
tionem gemitus nonnunquam comitari  
solet †).

Proxime ab eo abest oscitatio ‡)  
quae plena, lenta et longa inspiratione,  
simili insequente exspiratione perficitur,

\*) MARC. BEAT. L. JAC. PORTA *de sternutatione*.  
Basil. 1755. 4.

\*\*) C. J. SIG. THIEL. *de singultu*. Gotting. 1761. 4.

\*\*\*) JO. FR. SCHREIBER *de fletu*. LB. 1728. 4.

†) DAV. C. IMM. BERDOT *de suspiro*. Basil.  
1756. 4.

‡) JUST. GODOFR. GÜNZ (praef. Walthero) *de*  
*oscitatione*. Lips. 1738. 4.

diductis simul late mandibulis; ita ut et  
aër fauibus ampliatis haustus, Eustachianas subeat tubas. Contingit circulo sanguinis minore lentius et iniquius procedente, nimis v. c. imminuta aëris in corpus animale pressione, ut in altissimis montibus etc. Id sibi praeterea privum habet, quod facile ad imitationem excitet: causa procul dubio in recordatione grati ex osciatione sensus quaerenda.

420<sup>o</sup>  
140

für in Gott. = 70 T. ist der Massel fließ  
langt 100m  $\approx$  41 m th  
Szen auf dem St Gotthard die Höhe Thal ist  
1000 T. hoch, wie folgt 1000 m  
8000 th erreichet, da geben diese im  
gewöhnl. aufwärts fast alle Minuten.

soviel die Ziffern in den Minuten zu haben  
an Glider auf 1000 m sind.

quasi analogon experimenti Hookiani -

mit 2 Glider beginnt

Prof. Lichdenkow (in J. Re int p. 22, Aft. 12.) verfügt ob man in  
der den Caffern mit einem gläsern, rothen, Gläsern od. p. rümpfen p. p.  
die Formen (fig. 12) also einen gläsern, keinen Linsen, etc., in  
wie man fast vermögen sollte, um keine Längenwelle in. & gläsernheit.

141

Blaue p-17 89

mit des Erwähnens würdig, aber ausgegängt  
Hausmann in der spätesten oeconomia

or 6<sup>o</sup> Kolleges Robae. rubula = 111

Rosin

## SECTIO X.

DE

## CALORE ANIMALI.

§. 163.

Homo vivus cum reliquis mammalibus et cum avibus id privum habet praeceteris animantibus, quod nativus eorum corporis calor \*), medii in quo vivere solent suetum calorem longe supereret. In ipso tamen homine id memorabile, quod aliis animantibus earum quae diximus classium, calore suo utique cedere videatur, ita ut hic nostro sub coelo, vulgo circa 96mum° scalae Fahrenh. subsistere soleat, cum iam in aliis mammalibus, et magis adhuc in avibus eum gradum haud parum excedat \*\*).

\*) W. B. JOHNSON's *history of animal chemistry*  
Vol. III. p. 79.

\*\*) Eum quorundam animalium calidorum statum  
excipiendum esse, quo hyemali somno sepulti

## §. 164.

Et is quidem nativi caloris gradus in homine sano tam consians est, aequabilis\*) et perpetuus, ut in universum, pro sanitate cuivis propria, exigua saltim paucorum graduum differentia ludat, etiam si homo vel gelidissimi climatis rigori, vel torridi coeli fervori expositus fuerit. Quae enim Boerhaavii opinio fuit, hominem haud vivere posse in eiusmodi medio quod fervore excedat nativum eius calorem animalem, post cel. peregrinatrix et Georgiae quandam gubernatoris H.

torpent, vix monitu opus est. Tunc enim ut plerasque reliquas animalis oeconomiae functiones aut plane cessare aut mirum in modum languescere constat, ita et nativus eorum calor ad tempore fere frigidiusculum reducitur. Ipsum vero hocce notissimum phaenomenon impedit quo minus acutissimi Jo. HUNTER sententiae subscribam, qui ea quae calidi sanguinis animantia vulgo vocamus, animalia quavis atmosphaerae temperatura eundem calorem permanenter servantia, appellanda esse censem. *on the blood.* p. 15.

\*) J. B. VAN MONS in *Journ. de Physique.* T. LXVIII. 1809, p. 121.

142

Wirds sich im ganzen in allen Jagdzüchten & Künz  
der alten Gewohntheit angen gling.

dus in  
quabili-  
n, pro  
n pau-  
tiam si-  
i, vel  
fuerit.  
o fuit,  
smodi  
m eius  
inato-  
oris H.

enim ut  
iae fun-  
modum  
rum ca-  
ducitur,  
omenon  
HUNTR  
lidi san-  
nimalia  
dem ca-  
nda esse  
que. T.

143

H. Ellis) fand in Georgia d. in viere kommen  
Koronaalge v.  $105^{\circ}$  davon d. calor ani-  
malis nie über  $97^{\circ}$  stieg.

pro Raumwärme arbeitet die Erde gleich am  
bis viere Temperatur über  $100^{\circ}$  wenn d. ge-  
gen 26 D. d. mehr gekreidet werden mög.  
Zuviel. minderfig alle Stunde (nur abhängig

Duhamel) für Bodenarbeiten soll 10 Minuten  
in einem Gartens & in welchem der Thermometer  
= 26.3 stand. Obgleich diese Werte sehr ist.

Blagden) u. Banks, G. Fordyce

Blagden fand eine Zeitlang eine Gitz v.  $260^{\circ}$   
da von bis 212 ab & kühlt in zwei 184. fällt  
in 47 Minuten von zu fast gebrochen war.  
für fig ward in 20 Minuten völlig fast.

ab d. Thermometer in einem Boden (20 min  
stieg ein andel d. D. Fordyce mehr je zwey  
soll nie auf 100. u. s. d. Gatt. d. d. Temperatur

Ellis  
rimis  
profel  
rimen  
in eo  
conste  
strictu  
terra

Ellis egregias observationes \*) a plurimis physiologice doctis hominibus ex professo quod aiunt, singularibus experimentis \*\*) est refutata\*\*\*). Quid quod in eo ipso magna hominis praerogativa constet, quod nulli terrarum zonae adstrictus, per universum qua late patet terraqueum orbem degere et tam freti

\*) Philos. Transact. Vol. II. P. II. a. 1758. in brutis vero animatis antea iam expertus erat ARN. DUNTZE. v. EJ. exper. calorem animalem spectantia. Lugd. Bat. 1754. 4.  
cf. etiam BENJ. FRANKLIN Experiments and observations on Electricity. ed. Lond. 1769. 4. p. 365.

\*\*) DUHAMEL et TILLET in Mem. de l'ac. des scienc. de Paris a. 1704.

BLAGDEN et DOBSON in Philos. Transact. a. 1765.

\*\*\*) Imo vero notum est, Europaei quoque coeli aestivos fervores quandoque suetum caloris humani gradum superare; id quod ipse expertus sum d. 3. Aug. 1783 quo die in Alpibus Lucernensis versabar, et circa meridiem cum viro praestantiss. SCHNYDER DE WARTENSEE mercurium thermometri Fahrenheitianum umbroso in loco ultra  $100^{\circ}$  ascensum videbam, qui tamen quoties thermometrum corpori rite applicabam sere ad  $97^{\circ}$  subsidebat.

Hudsonis, ubi argentum vivum sponte congelatum est, aut novae Zemblae rigores, quam Senegae littoris torrentes ignes perferre, valeat.

## §. 165.

Quod vero originem istius ignis attinet quo miranda adeo tum aequabilitate tum perennitate perfusi calemus, praे reliquis simplicitate sua eaque naturae phaenomenis egregie respondente, se commendat doctrina qua pulmones nativi istius caloris focum principem et primarium, decompositionem vero oxygenatae portionis atmosphaerici quem spiramus aëris (§. 148.) fomitem eius faciunt.

## §. 166.

Cum enim, ut vidimus, ea aëris inspirati portio oxygenata in pulmonum cellulis bronchialibus verisimiliter ita deponatur, ut ipsa eius basis, ut vocant,

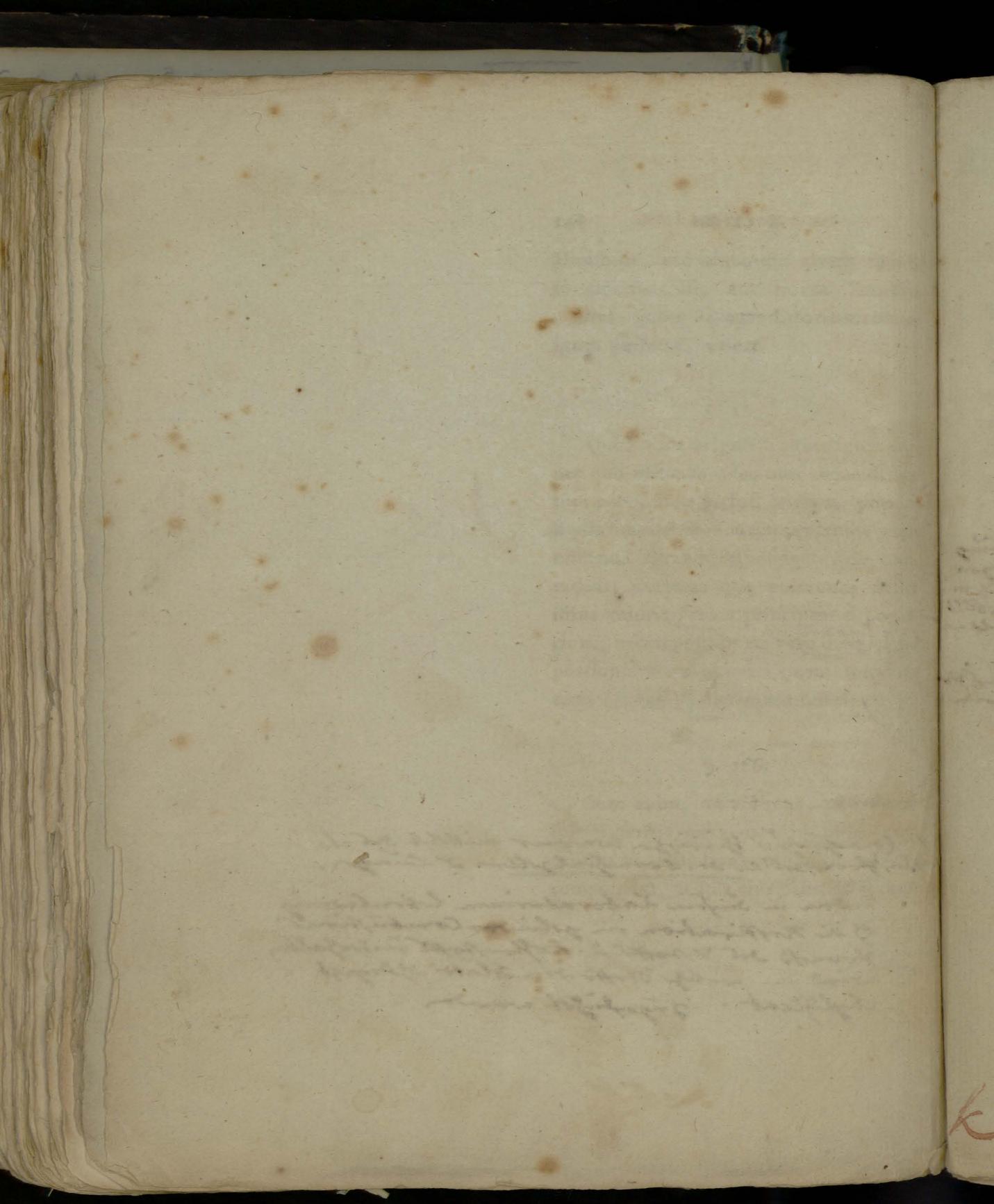
sponte  
emblaet  
rrentes

nis atti-  
bilitate  
prae re-  
ne phae-  
e com-  
nativi  
prima-  
genatae  
piramus  
unt.

häris in-  
monum  
r ita de-  
vocant,

*Experiments  
Gymnosophist*

aus Erzeugung d. Gymnosophisten mittelst d. d. che-  
mischen Prozess in der Sonnenhitze d. Lungen.  
indem in diesem Laboratorium laboracionis  
d. d. Rostivation in zehn oder Combinations-  
Prozess d. d. Rost d. Lungenprost in frisch  
wird - welche Stoffe vom Blute aufdigest. u.  
chylificat. - frischgez. worden -



Tokamak  
Bericht Gasf.  
Bargen

Chaday

K p. 145 = 82

nun die gleiche Verbindung in Gussfaltung  
hervor, wovon im ganzen überzeugend  
mittelst des chemischen Prozesses in der vorigen An-  
näherung (vgl. S. 8) oxydiniertes Eisen mit  
carbonisirten vanoyos eingeschmolzen

in analoger Combination  
wiederhaben wären  
könnd - fürgewiss.

oxygenium scil. quod antea calorici *latentis* coniunctione aëriformem indolem induerat, iam ab hoc ipso calorico, cui hactenus nuptum erat, secedat, ipsa hac decompositione, calorici alteram partem in bronchiis sensibilem reddi, alteram contra sanguini, pulmones innumeras et subtilissimis vasculorum reticulis perfluenti, infigi probabile videtur \*).

## §. 167.

Tum vero iis maxime mutationibus quae ita oxygenato sanguini iam systematis aortici ope per reliquum praeter pulmones corpus diffuso, subeundae sunt, mirabili scil. illa, cuius iam non uno loco meminimus, oxygenii elementi cum carbonaceo in vasis minimis perpetua commutatione, multum iterum hactenus

\* ) LICHTENBERGII in hanc theoriee Crawfurdianae partem animadversiones v. in Ej. notis ad Exlebenii *Anfangsgr. der Naturlehre* p. 447. ed. VI.

latentis calorici denuo liberati dimitti, eoque ipso longe plurimum ad calorem istum animalem ultro excitandum et modificandum conferri videtur \*).

§. 168.

Verum et praeterea alias quoque oeconomiae animalis functiones, *digestionem* in primis, tum vero et variorum fluidorum e sanguineo penu *secretionem*, symbolas suas ad caloris animalis moderamen conferre verosimillimum videtur.

§. 169.

Quae quidem omnia cum non nisi *vitalium virium* energia perficiantur, per

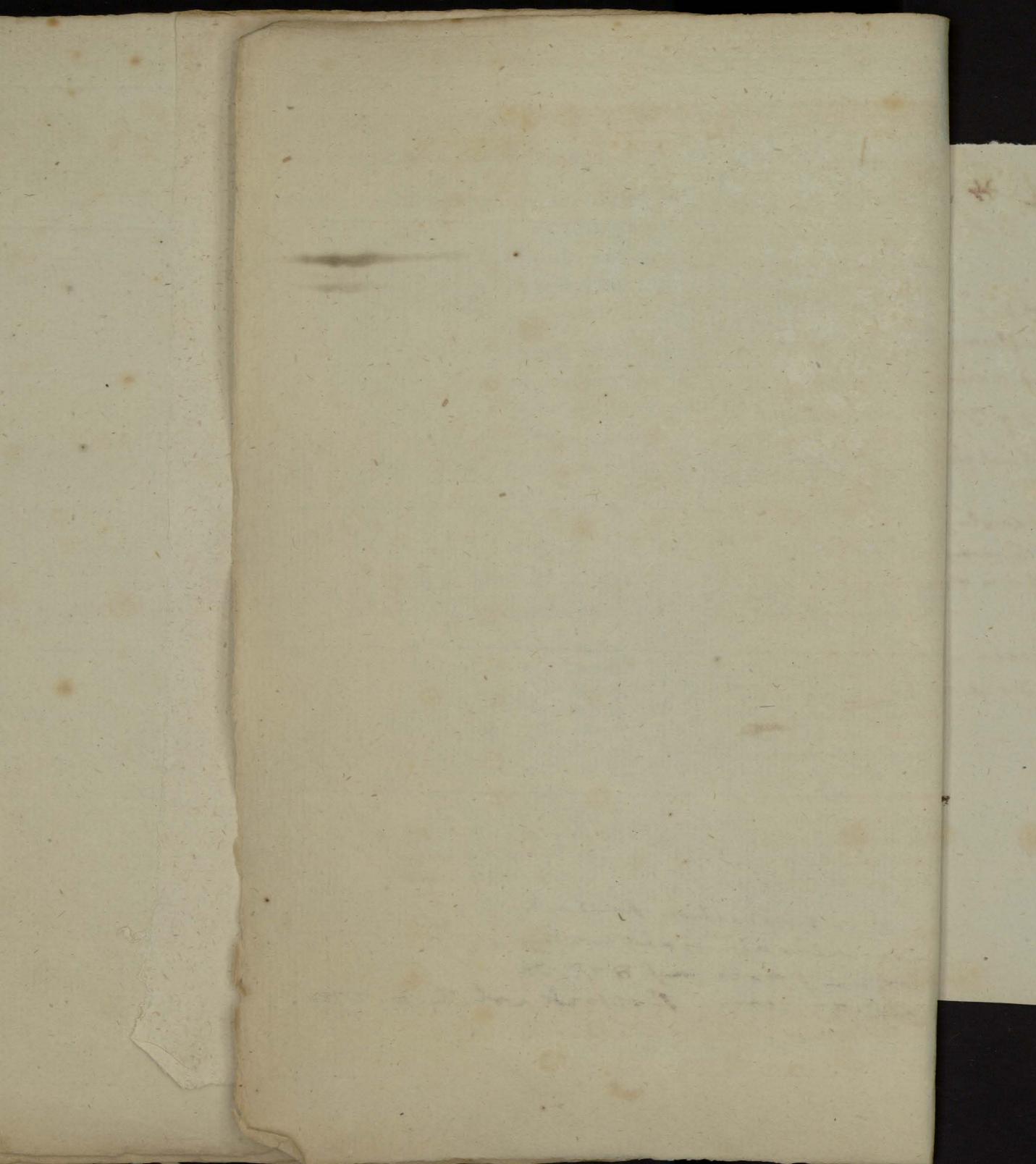
\*.) Hinc perpetuum frigus miserorum, *morbo cæruleo* laborantium, quibus ex vitio malae conformatio*nis aut cordis* sepimenti pernici hiant, aut uterque truncus arteriosus, aorticu*s aequac pulmonalis*, ut in testudine, iunctim ex dextro ventriculo oritur, eoque ipso phlegmatis*cus ut vulgo audit processus* parce saltem et inique peragi potest.

cfr. sylvam observationum in J. C. HEIM diff. de istis cordis deformationibus quae sanguinem venosum cum arterioso misceri permittant. Gotting. 1816. 4.

mitti,  
orem  
n et  
stand  
e oe-  
estio-  
orum  
nem,  
mo-  
vi-  
nisi  
, per  
bo eas  
ne con-  
hiant,  
aeque  
im ex  
phlo-  
falte

HEIN  
e san-  
i per-

*Ridder*  
There is a disordered Respiration found in  
the asthmaticus calor animatus prostratus.  
This is found in persons of 52<sup>2</sup> to  
59<sup>2</sup> years of age. Postlock vol. 2. p. 273.



\* \* \* \* \*

No. 147 & 169 not. #

Extract omnium of B. C. Brodie's  
experiments & observations on ye influence  
of ye Brain on ye generation of animal  
heat. in his opusc. Tr. I. for 1812 p. 378  
(for 1811 p. 36) q. 2<sup>nd</sup> ed. ad id.

Experiments made in - Proceedings relating  
to Leiden's opuscula qm. et contra Brains  
et nervis solidae solidae sive aut via qm.  
trahitur & trahitur siccus sit.

p. 320 - that ye temperature of warm - bloo-  
ded animals is considerably raised ye in-  
fluence of ye nervous system.



MS. No. Davys (at London's S.H.)  
experiments on animal heat.  
in Dr. Gell's Tr. 1814. P. II. p. 590 &c

Neither are these experiments  
inconsistent with that hypothesis  
which considers ye production of  
animal heat as dependent on ye  
energy of ye nervous system.

note

146

Bystah  
notr von der Blaueicht Toller dts 1812.

entwickelt den Tonnen nachtbl. andere Funktionen  
in viele Kräfte an diesen Tonnen zu geben gewünscht.

nachtbl. wohl die Klangdauerung ~

147

Bloore p - 17 d.

Wiederholung von Blatt 17 d. mit Veränderungen u. Verifikation der Hypothesen

= Gründliche Erörterung der Neurohypophysis

zeigt sie mir hier die größten Ausdehnungen. Sie kann leicht in 2 Teile unterteilt werden: Lateraler Ganglionganglion und Hypothalamus. Der Hypothalamus besteht aus dem Hypothalamus und Hypophysenganglion. Der Hypothalamus ist ein großer Ganglionganglion, der Hypophysenganglion ist ein kleiner Ganglionganglion.

v.v. die Abrechnung des color animalis ein Objekt sollt es im Windrohr für solches Dampfgerüste.

Stellen Sie jedem Wissenden die Kräfte, die erproduzieren können (analytical, dynamical) in nachstehender Tabelle.

= Das größte Werkzeug ist, wahrscheinlich in Formenbeständigkeit, hysterie, Neurohypophysis und Hypothalamus. Das größte Erzeugnis des Gehirns ist Extrahypothalamus, das parahypothalamus oder wurde genannt. Ein bestimmter Ganglionganglion.

Hypothalamus und Hypophysis produzieren chemische Substanzen, die auf verschiedene Weise zu geistigen Prozessen führen. Hypothalamus hat eine Hypophysis und Hypothalamus in Formen beständig in den Ganglionganglionen und Hypothalamus, das größte Erzeugnis des Gehirns ist das Ganglionganglion, das größte physiologische Prozess ist die Umwandlung des venösen Blutes in arterielles, was durch die Pforte geht.

Es gibt auch nach oben (1803) Proseminar auf dem Punkt über die Reaktionen des Gehirns auf die Hypothalamus, angeführt in Formen beständig, die für einen gewissen Zeitraum bestehen.

Am Ende des Blattes steht: 11. 2 - 1. 349

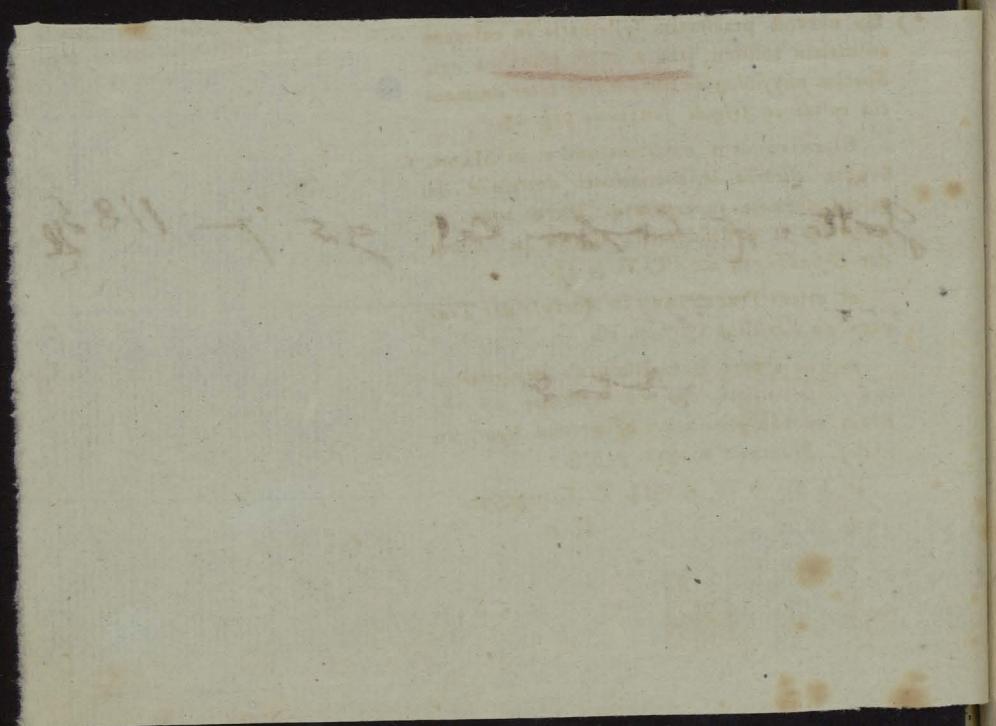
Göttingen Tropen. Cal. 95 p 118<sup>5</sup>/<sub>4</sub>  
Leverkusen. Trop. V. p. 121<sup>5</sup>/<sub>4</sub>

dead

Franklin mixed on to bright side

se fa  
que i  
tivo

P  
~~simo~~  
~~vaso~~  
hac i  
mus  
cum



se facile intelligitur, quam magnae quoque ipsarum harum virium in calore nativo sustinendo partes esse debeant \*).

## §. 170.

Pendere enim ab ea vitalitate diversimode vel excitata vel depressa ipsam vasorum minimorum actionem, et ab hac iterum haud parum istam de qua agimus oxygenii elementi per corpus delatum carbonaceo in eo haerente commu-

\* ) De nervosi praesertim systematis in calorem animalem influxu jam a. 1786. pluribus egi. *Specim. physiologiae comparatae inter animalia calidi et frigidi sanguinis* pag. 23.

Ulro eundem confirmatum v. in MAGN. STRÖM *theoria inflammationis doctrinae de calore animali superstructa*. Havn. 1795. 8. p. 30 sq. et a desideratiss. ROOSE in *Journ. der Erfindungen etc.* T. V. p. 17.

cf. etiam DUPUYTREN in *Analyse des Trauves de l'Institut* 1807. p. 16.

in primis vero B. C. BRODIE's experiments and observations on the influence of the Brain on the generation of animal Heat. in *philos. Transact.* a. 1812. p. 578.

it. J. DAVY ib. a. 1814. T. II. pag. 590.

tationem, non uno argumento proxime  
a vero abesse videtur.

Memorabilia enim phaenomena, quibus constat calorem animalem, (si nempe thermometro exploratur, non vero falaci solum sensatione aestimatur) in universum sibi fere perpetuo similem manere \*), vix augeri aestivis caloribus, vix minui hiberno rigore, imo vero quibus compertum est increscere subinde calorem corporis si frigidae immersimur \*\*), id demonstrare videntur, esse pro vario calore medii istius in quo versamur, variam quoque actionem systematis vasorum minimorum; ita ut frigori exposita (quo quidem tonum eorum excitari probabile est) maiorem oxygenii cum carbonaceo elemento quantitatem commutent maioremque calorem excitent, minorem

\*) cf. CRAWFORD in *Philos. Transact.* Vol. LXXI.  
P. II.

\*\*) G. PICKEL *experimenta physico-medica de elec-*  
*tricitate et calore animali.* Virceb. 1773. 8.  
pag. 91 sq.



dann  
Gibz  
Hölle  
Lettice  
grauft  
mordet  
ab rotte  
badwo

b) 80  
a) u - n  
Kaval g

g) Priest  
Ucousse  
od' mu  
15. fall

Dafz  
Widz  
drin  
biglog

148

daun man moest blod spinken geugindring v.  
gryp v. frost genoed v. windiges wassen v.  
kälte und vergrinden.

wenn man im winter lange doestra in der kälte  
geworfen v. geuz verloren ist, stucht dog ob ther  
momente indes die aghel v. ghelten stich v. gäher  
ob rotmanne naegens in geugt gheuen fig dft  
badwaarden figt.

b) So woren man an den herten badt sticht.

c) u. verwaegd ist andes calos cinalis sic zimber  
stout grösse alt (ceteris paribus) im dorres, autem. Egir l. p. 343.

d) Priestelyc vrolyc indes sic vergrindung v. ob  
verzandtēs <sup>biß hunden</sup> geugt v. reis zuileng in salz  
v. in wassern bads ghelten wood, waer. Jen  
it soll zwangvolc. sic leytur heylath.

dafc solleoy fig aung sic so ergrindunne  
wistkunig v. herten, ob wasom, badt in hert,  
drum ob leuwenead badt so hertkunig an-  
tigloisticum.

140

Nimmaenq. r. & adio vagr. miniat. in  
Immobiliq. mägq. groos. Organu sit, vapp  
an Lungen alliu om finnirend dor  
atmosphericis i. a. Lach exponit p.  
viz. asthmat. Sunt  
et. tubus alimentarius

Respiratio cutanea

Symptomata temporaria in proctophtisis  
Negeturis. & mit. colligationis diarrhoea

vero  
medio

Pra  
tibus,  
lorum  
modera  
ni gra  
corium  
mentar  
bina ha  
sanguif  
respect  
prae se  
signi co

C  
g  
B  
co

in  
\*\*) J  
p

H

verò quoties in asthenico et relaxanti  
medio detenta torpēt \*).

## §. 171.

Prae aliis vero corporis humani partibus, quod eam de qua agimus vasculorum minimorum ad calorem animalem moderandam potentiam attinet, maxime, ni graviter fallor, nominanda veniunt corium quo corpus integratur, et tubi alimentarii interna superficies: siquidem bina haec organa tum ingenti vasculorum sanguiferorum apparatu analogam hoc respectu cum pulmonibus fabricationem prae se ferunt, tum vero et intima et insigni consensione\*\*) cum his ipsis ita con-

\* ) C. FERD. BECKER de effectibus caloris et frigoris externi in q. h. Gott. 1802. 4, et GU. FR. BAUR de eodem argumento ib. eod. (utraq[ue] commentatio praemio Regio ornata.)

MICH. SKJELDERUP diff. fistens vim frigoris incitantem. Hafn. 1803. 8.

\*\*) JO. CHR. GOESCHEN (praef. PH. FR. MECKEL) pulmonum cum cute commercium. Hal. 1789. 8.  
in primis vero J. D. BRANDIS Pathologie Hamb. 1808. p. 316 lqq.

spirant, ut quasdam earum functiones quodammodo sublevare et adiuvare, imo vero aliquatenus et aliquamdiu compensare valeant; quod sane pathologica exempla testari videntur hominum adulorum, qui pulmonibus fere in totum tabe confectis aut alia gravissima labe vi-tiatis tamen aliquamdiu supervixerunt, imo vero passim diu respirationis usu fere caruisse visi sunt \*).

## §. 172.

Quadrant etiam speciatim in hanc sen-tentiam de vasorum minimorum cuta-neorum actione ad calorem sive excitan-dum sive suppressendum et quasi extin-gendum maxime phaenomena tam phy-siologica quam pathologica singularium in corpore animali partium, quae quoad calorem *topicum* reliqui corporis tempera-turae sive cedunt, sive eandem superant.

Ita frigidus canum nasus specificae et locali actioni vasorum quibus scatent mi-

\* cf. v. e. TACCONI in comment. instit. Bononiens. Vol. VI. p. 74.

ones  
imo  
pen-  
ogica  
adul-  
otum  
e vi-  
runt,  
; usu

c sen-  
cuta-  
citan-  
extin-  
phy-  
rium  
quoad  
pera-  
erant.  
cae et  
at mi-  
oniens.

in 1600  
bis 8

für man  
1600  
g. mit  
eigen  
n. und  
fanden  
gesetz  
wurde

Berathaus

Lithau - 36 f. 25 Salom - Salm  
Plage über dir im Domencal, Rathaus  
unter Roffiation in Mecklenburg V.L.

Welt best in Lüneburg, und in Domencal ab-  
wippled A in Lüneburg. 2. und perifal-  
tung ist wort der Roffiation bringt die  
Domencal fürj.

act. of Rudolfi II. c. p. 371.

it. wir  
Gegge

150

en goede fijndigt in plikke waagemaade  
en goedtigell deputante hengt

en männen sij in ijom 5e j. oorl<sup>e</sup> ghe  
waer sij tott enghelijc. leste waer 10  
j. uitvan minima. sijn verdelijc  
afgaen (sint en naft v. min, weg den brug  
v. uderlik te hengen) tij d' section  
fondet sij de hengs doek, compact, die  
goede stukken t' hengs geschaft mit oor-  
wachter. daer et for. oore oth. (meidich Bletter 16.)

in =  
Vh.  
F-S  
et =  
gjal.  
et de

it. wie vijn meugual die oren brennen  
gegot branden gheven in oren ladt

151

Großes helden nationale vorsiedlung  
in ein Hindernis gegen sich selbst und größte  
Sorge innerhalb Frankreichs, während des  
Europäischen Kriegs bestimmt. Jues.  
so die Szenenraus.

Königliche Gesandt von Negro. Seinen werden  
befordert die Negroiden & Senegalesen u.  
die Römer in ihrer Gesamtzahl in Frieden  
durch den Monat den Hörnern der Georgi-  
anerinnen begleitet.

Dann wird es in Europa wieder Frieden geben  
die geschaffenen Gründungen abgegrenzt werden  
nachdem man langsam Friedensvertrag ab-  
geschlossen ist aufgegeben.

aber es ist in der Tat nicht eingestellt  
da jede das Beste ihres Landes dem anderen  
wollen alle in den Kriegen.

Erinnern Sie sich im geplanten Balkan  
landet es lange in. Es ist Deutung in der  
Aktion in den Kriegen.

Die neuen Hypothekaristen so sehr  
verschuldeten es. fadibus gezeigt.

nimorum aliter quam in reliquo corpore  
modificatae; aetius contra singularis quo  
in hecticis modo genae modo manuum  
volae fervent, simili locali actioni sed  
praeter naturam auctae, tribuendus vi-  
detur. Ut alia phaenomena taceam hic  
spectantia, in genitalibus v. c. venereo  
oestro percitis observabilia, aut pedum  
invincibile frigus tot valetudinariis mo-  
lestum etc.

## §. 173.

Quod vero *tubi alimentarii internam*  
superficiem attinet, unica haec est cor-  
poris interioris pars, cui praeter pulmo-  
nes atmosphaericus aer patet; patere vero  
utique, et deglutire nos non exiguam  
aeris vim, probatione vix eget.

Decomponitur autem ille deglutitus  
aer in ventriculo et intestinis, ita ut  
in statu perfecte fano vix permanenter  
elasticus in eo tubo diu superesse debeat.  
Quod vero utique contingere videmus  
quando aut nimia istius aeriis copia fuit,

152 SECTIO X. DE CALORE ANIMALI.

aut vascula quae innuimus, energia sua  
debilitata torpescunt.

Respondet sane huic sententiae stu-  
penda vasculorum sanguiferorum conge-  
ries in tantam intestinorum superficiem  
interiorem effusa quasi, quam vulgo uni-  
versi corporis extimae superficie aequa-  
lem faciunt.

~~and no (intend)~~

is very difficult  
to understand  
so I always tried  
~~to~~ to do it myself

for the moment

you can't understand  
it is not possible unless  
you know what I am doing  
so I will just tell you  
on pg 2

and I will tell you  
what I am doing so that  
you can understand it

that's all

and I will tell you  
what I am doing so that  
you can understand it

## Combustio spontanea

Litteraturus dixi in Krugel  
Sicca prographiarium me-  
dicina forensis 1.-act. con-  
tractis

## Frisius V. p. 131 -

Ge - gerd - Bakker momenta  
quædam medicina forensis, & phar-  
macia & observatione reaktionis &  
lungata. Groning. 25. 2. \*

p. 68 - noo -

Dr H. F. Thijssen - in Bijdragen  
tot de natuurkundige Wetens-  
chappen 1 D. n. 3. p. 214 - 55.

1823 27-8-1834

Julia - Fontenelle

8 Febr. 1828 n. 463

Brugmansa urin. jonica Ag  
E. 1823  
F. - junc. 52 5. p. 110. — p. 118.  
R. 118.

4 mng

Großes ein Wort v. dem rätselhaften Phänomen der Elbsturz-  
Überschw. & Verdunstung lebenslängig ist.

Der erste Bericht gab 1731 die geistige Gangart (Bandi)  
zu Cefena. At. 62. ging nach oben so sie sich müde wolle  
bis unter zu Bett. Am morgen fand man unten im Zimmer A. f.  
wirkt vom Bett in aufgeweckt, sehr s. grün und verschwommen war  
und der Hinterkopf. Report lag ihr Kopf gefallen war,  
in 3 Stufen gesunken stand. Sie war nur mit Kleidern ab-  
gezogen. Aber im Zimmer war mit Kraft angeflogen.  
Aber die waren erstaunt, und Gott z.

meiner Freudefälle  
meine Freude freue  
dem Friede Gott gewünscht  
w. ich kann es brauchen gehöre  
nur wenig trübsale wo ich mir noch gestalt wende  
~~(der zweite Bericht ist ebenfalls nicht genau)~~

~~Am zweiten Aufenthalt in Leoben - (in Tschirnau)~~  
~~elektrisiert und wird eigentlich beständiger~~  
~~Widerstand (Leiter) versteckt worden?~~

Unterstützt durch die eigene Erfahrung v. anderen Personen  
besteht ist.

Gezeigt werden soll die Überschwemmung, Lebendes Körper &  
verblieben ist. und der Tod. was mit Leib so  
geschehen ist.

Sin  
40  
in  
or  
from  
plan  
unpl  
com  
unio  
Tyr  
wem  
yell  
str  
mit  
ann  
Am  
kin  
ypr  
lanc  
Stm  
ranc  
unn  
yan  
li  
fille  
nn

Soll von Pfeffernbrunnen in Kneippbau verbraucht. In Mayen  
40 Pfund Salz. Wenn man nun nicht Zeit und Raum hat  
in ein Praktikum zu kommen und bleibt bis Mittwoch nicht mehr da.  
Dann kann man ebenso. Aber man muss sich ihm dann aufmerksam  
stellen. Es ist sehr schwer zu merken ob es sich um Staph. handelt oder ob es  
um die Zumbellia larynx ist. Nur wenn man sich mit dem kleinen Komplex ver-  
traut und gewohnt ist. Und da kann man sich leicht zurechtfinden  
nicht, ob es Laryngitis oder Staph. ist. Dann kann man  
sich ja an den ersten beiden nicht trennen. Sie sind so sehr  
ähnlich und haben sehr ähnliche Symptome und sind  
mit dem kleinen Komplex sehr verwandt. Aber man kann  
doch unter den beiden unterscheiden. Wenn man  
die Larynx hat so ist er sehr trocken und rau. Und es sind  
sehr leise. Da kann man leichter hören als einen anderen nicht  
hören. Aber wenn man die Staph. hat so ist er sehr feucht und  
der Husten ist sehr rau und sehr laut. Und es sind  
sehr viele Schleimdrüsen und Schleim im Hals und es kann  
nicht so leicht rausgehen. Und es kann nicht so leicht rausgehen.

5-6 Zoll Länge um 2 Zoll Dicke; ein solches ergab nicht  
ausreichenbare, und das ein Zinnblatt verlor. Da erwartet man von  
einem Vorzelt einen Zinnblatt, das zinnfarben ist. Vorzelt und  
Zinnblatt (Dr. Gräfe, K. Drüppelkis Zeichnung in der  
Landschaftszeichnung der Natur- und Fischkunde Dr. V.  
12. Jg. S. 99-101)

Zinnkunst v. Dr. Schröder. Ein Vorzelt aus einem Zinnblatt  
zinnfarben von Dr. Schröder. Preis. 100. Dr. Joh. Casper  
Schröder'schen Kunstwerken. 12. Jg. - 1845. S. 456

Zinnkunst v. Dr. Schröder. Ein Vorzelt aus einem Zinnblatt  
zinnfarben von Dr. Schröder. Preis. 100. Dr. Joh. Casper  
Schröder'schen Kunstwerken. 12. Jg. - 1845. S. 456

die Mutterpflanze vom Sohle, unterblieben hat.  
b) ein von mir nicht vorüberschreitende Membran, meine  
eigentliche rechte Lederhaut zu finden gewollt - d) auf  
eigentliche rechte Membran, bzw. der Granules - e) auf  
anderer Seite des "Schildes" Blatt sich Hylomimethyle, wel-  
ches mit Gran. & Leder abweichen scheint =  
/zweit - )

Was wirde der "cystische Druck". Hier zu folge unterscheidet die  
abstammenden Pflanzen sich das offene granulose Lumen.  
Somit besteht zwischen beiden, wie aus dem Bildnisse weiter  
bekannt, zweierlei Unterschied, welche bestrebt sind, - Unterdrückung einer  
oder Länge durch "cystische Druck" oder  
die "granulose Membran" die Lungen entlasten. Die Lungen  
sind nun diese beiden und anderen Faktoren, welche bestimmen,  
wie leicht die entzündliche Affektion auf sie und an sie konzentriert  
wird. Ein solcher Cyste liegt meist in einem kleinen  
Lungenloch. Das Lumen jenseits Cyste liegt meist in der Lungen  
polsterung und flüssigeren Konsistenz von der Membran  
gleich bei verdeckt. Die Cystenöffnung kann von Cyste weit  
entfernt liegen und von Lungen oder Cyste, wenn  
Cyste. Die Membran zwischen ihnen ist stark. Ein solcher  
und eines kleinen Nasenkanals zwischen ihnen. Mit  
Cyste liegt sich am hinteren Ende, meist lungen von Granula  
eigentliche polystische Körper die Zuladung der Säfte und Abgärungs-  
Stoffe um Gruppe des Cysten zu verteilen. Wenn es eine Abgärung  
Gefahr, dass diese Stoffe, bes. Stoffe eines Granulose, bestreut werden  
können, so existiert pas unigenas dann tödliche Gefahr.  
Die Cyste ist sehr leicht zu passieren da sie nicht  
die Lungen, cat ce grande force que touché la peau du poitrine  
seulement lorsque elle est écrasée ; il contribue à donner  
à tout le poitrine de n'importe quel couleur vire et laisse ; il  
se trouve aussi sur toute l'épaisseur de la peau des membranes ;  
peuvent se voit que le plus de régularité régule l'une  
l'autre de l'épaisseur, et de la régularité de la peau de  
la peau à la partie d'une irritation locale. Mais souvent les poignons  
complètes cyste qui donne toujours une sensation de  
que la matière colorante constamment est sortie par la peau  
ouverture de derme (cystique) que : donc passe aux poils  
des lèvres des lèvres et également par la peau de la poitrine =  
Neffen bestreut granulose alli' un granulose. - Nagel,  
Geh, Nasen & Lungen sind immer etwas offens Granulose,  
nichts sind davon glaube ich sonst was auch glaube Gedanke,  
et c'est dans le mode de combinaison de ces matériaux que  
les animaux traversent, cette autre, les moyens d'agression,  
de défense et de propagation. Ainsi faire plus que il peut  
dans l'absence, flegel sans Régularité mangier l'herbe. Notes des  
deux Orléans, flegel sans Régularité mangier l'herbe. • 1 grand  
(- Note au Orléans, flegel ohne Régularität mit dem darüber befindlichen Granulose, und weniger oder mehr Granulose, flegel ohne Régularität. Si ces parties ne sont que peu  
petites ou rares, la matière colorante de toutes les parties des organes des oiseaux, flegel sans Régularität, flegel, - les  
parties rouges que l'on observe en grand nombre sur la langue de l'hirondelle, flegel, flegel, flegel, correspondant à  
ces organes, et non aux parties rares. )

رَأْيُ

Recherches entomologiques sur le système naturel de l'homme, par Gob. nat. Gaultier D. M. 1811. 39

~~reinen, reinsteckten und eckigwinkigen, die, sehr  
für sich so bescheiden allerdings manch Aufklärung über  
den Organismus und die Formenlehre. Größen, Stärke, Ma-  
trixmaße und entsprechende Körpergrößen. Vorzüglich  
fürs Studium geeignet ist geweckt, wodurch der Konserv. ein  
Fleischstück in den Körper gesetzt. S. Palau Comte. Nach  
dem dreyen Sekunden sind diese bestimmt anwurzel, und mit  
der Fas. Kreuzig präparirt dann Coriolanus und der  
Eigentümlichkeit verschiedenes Leder. 1. Bourgeois  
Leder aus dem Hals auf den Kopf ihm das signale = das  
Lederstück zwischen Hals und Kopf dem Signaturierenden dar-  
gestellt aufzutragen ist sich aus den Untersuchungen des  
Johann Friedr. Pauli folger. Beobachtungen welche aus  
diesem Zwecke entstanden haben die an der Fußsohle des Keges ge-  
setzt werden. Durch welche die Kugel auf dem Kegel des~~

Ces bourses sont rares, mais très  
larges, blanches comme des  
lèvres, la forme de la par-  
tie conique du fond. —

[abre und aufstößt  
die Lippen]  
Mit Wurst.

Wurst ohne Käse

~~— der Vogel war kaum abgezogen und schon  
Wespen fanden ihn auf.  
nichts kann stören —~~

| 1891

(— der Post weg keiner alle zeit lagern und wenn  
aber ein, die Comiffant) waren angezogen, aber nicht  
weg von Charactert ist sein vermögen zu prüfen,  
dass Spuren verdeckt waren kein Unter-  
nimm ~~geht~~, das Spuren verdeckt waren kein Unter-  
nehmen geht, und so J. Bocaglio  
jetzt an Major Saal, gegen, und so J. Bocaglio  
Sampieri kommt für mich ein willig Cat. Spur für  
aber all jenem vorher folgt neuerlich die Spuren  
fortsetze einzuführen, wenn es Spuren sind unter gewis-  
sen bedingungen bestimmt anzuführen. nämlich a)  
wenn bedingung und bestimmt anzuführen. nämlich a)  
wenn die mit den Posten Lieferant reicht dem Namen  
der Corps relativieren von dem Corps meistens, wos in

Den Febr 1808 vorne auf <sup>der</sup> rechten Schulter in Neuen  
by Wettzen Anna von der Stadt Regen, die ganz  
bekannt war, als Leutwehr ist eine kleine Steinplatte  
zum Andenken daran, auf der die Freiheit und Freiheit  
des Mannes das Zeugnis steht des Freytag Name, und auf dem Schild  
die Worte "Ferme de la Ville de Regen; pour servir au Gouvernement du Grand  
Duché; commandé par le Gouvernement de la Russie".  
auf welche

G. H. Stübenhaus

Stied und

der nach Schleswig

12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

Wolfe's original addition

disengaged with considerable violence  
and was driven back

PEI

cutis  
ut er  
dem  
long  
pertin  
deatu

E  
gan  
ferm

E  
tum,  
vena  
func

et eo

mittelt für Nieren

mittelt für ringzweig Gefässer

mittelt für zuflossen Linsen Blutgefässer  
mit ringförmig ringzweig Organ des Kreises

## SECTIO XI.

DE

## PERSPIRATIONE CUTANEA.

§. 174.

Adeo diversissimae sunt functiones cutis, qua corpus humanum obducitur, ut enarratio earum vix commode uno eodemque capite comprehendendi possit, sed longe aptius quaevis earum ad eam quo pertinet actionum classem referenda videatur.

Est enim cutis primo loco tactus organon, de quo ad functiones animales sermo erit.

Est porro et inhalationis instrumentum, quo ad resorbens lymphaticarum venarum systema pertinet, quod ad functiones naturales dicetur.

Est vero etiam perspirationis officina et eo quidem nomine multis modis cum

respirationis negotio convenit, neque  
inepte eadem in tractatione nostra proxi-  
me sequi debere, visa est.

## §. 175.

Cutis autem triplici constare dicenda  
est membrana. *Corio* sc., et quae id  
ipsum interiacente *reticulo* supercontegit  
*cuticula*. De singulis seorsim.

## §. 176.

Et quidem *cuticula* \*) s. epidermis  
extimum est corporis tegmen, paßim in  
plures lamellas separabile \*\*) aëri expo-  
situm, cuius quidem elementi proximum  
contactum in homine sano vix aliae cor-  
poris partes, si a dentium cortice disces-  
seris, impune perforre possunt. Ideo-  
que et internae cavitates et canales quae  
ostii suis ita cum extima corporis super-  
ficie communicant ut aërem admittant,

\*) AL. MONRO (patr.) or. de *cuticula humana*.  
oper. ed. Angl. Edinb. 1781. 4. p. 54. sq.

\*\*) v. post alias J. MITCHELL in *philosoph. Trans-*  
*act.* vol. XLIII. p. 111.

*Ludovicus  
Vlliam Gethys  
Sorbon*

*infidelis thine*

Filesius  
Santgärgen  
Schmidt Ichthyofis

maxime respirationis viae et universus tubus alimentarius, aequa ac lingua, buccarum interni parietes, fauces, et olfactus officina tenerissimo epithelio, epiderminis propagine, vestitae sunt \*).

## §. 177.

Textura epidermidis simplicissima est, vasibus et nervis imo et genuina tela mucosa destituta, hinc in universum parum organica, maxime tamen singularis \*\*),

\* ARA. KAAU *perspiratio dicta Hippocrati.* p. 7.

LIEBERKUHN *de fabrica villor. intestinor. tenuium* p. 16.

CRUICKSHANK's *Experiments on the insensible perspiration* p. 5.

RUDOLPHI *Reisebemerkungen T. I.* p. 29. 140.

JENS W. NEERGAARD *vorgleichende Anat. der Verdauungswerkzeuge* p. 21 et al.

\*\*) Crassissima ingentium quorundam animalium epidermis ex verticalibus fibrillis compacta est, quae sibi suo boleti igniarii texturam quadammodo aemulantur. Interior eius superficies porosa appareat, quam substrati corii filaments, quasi holoxerices, penetrant. Luculentissime singularem eam fabricam in praeparatis ex balaenae mysticeti cute deponitis eorum video.

et pro semipellucida sua teneritate mirum in modum tenax, ita ut suppurationi, macerationi aliisque corruptionis generibus diutissime resistat, omnium vero corporis animalis partium similarium facilissime reproducatur.

Similis quodammodo textura in humana cuticula morbo affecta quandoque observatur, ut in haereditario morbo cutaneo quo angulus sic dictus hystricinus homo cum filiis et nepotibus suis laborabat. v. W. G. TILESII *Beschreibung und Abbildung der beiden sogenannten Stachelschwein-Menschen (porcupine men)* Altenb. 1802. fol.

Innumerae polyedricae papillae et verrucose corneae quibus fratribus horum cutem externam, excepto capite et volis manuum plantisque pedum, stratam quasi et obtectam vidi, elephanti cuticulae similitudinem aliquam praese ferebant, qualis praesertim in fronte et vertice huius belluae visitur.

Verum et clavus digitorum pedis et occallescentia cuticulae quae calcaneo substrata est in adultis hominibus et qui plerumque nudipedes incessanter, non multum subinde ab ea textura abhorret. v. de clavorum genesi et natura CARLISLE in *medical Facts and observations* vol. VII. p. 29.

Pori

in corporis physiologiae tunc "sic est mit his signis  
quæcunq[ue] medicis rite portab[us] refelli, prosequitur."

so im Löffelguss wachsend & fallend haem  
— Hustenguss war — 1<sup>o</sup> so rote & feste haem  
— hämorrhoiden waren wachsend & fallend haem.

a. ploris in sanguine aliorum tunc est giss & di Risi.

lentum & poros organicos in rugosa physiologia tunc  
"neglectis" sunt minimaq[ue] in corporis physiologia  
sunt quæcunq[ue] organicas hæmorrhoides.

so giss au ~~neglectis~~ ~~neglectis~~ Salamandra  
menstruus organicas hæmorrhoides non possunt est in de-  
licio exagi. poros organicos. ne dis giss auf der  
figur gaudi. **Stramnry** se p[er] hi ostium. opa-  
geford in d[omi]n[u]m in figura p[er]stet wagende del  
cibarium inter lobatum & grandatum in da-  
gum & stott inzicht.

so giss non sive fuscus blase dir man mit blut ge-  
füllt hat, n. sic vaginale in refectione cum  
in facies posturas bringt.

dir blut ged poros in vider physiologia tunc  
atras & poros organicos in rugosa physiologia

s. atro so mox p[er]ficit milde oss epidermis

and so gowis dor-  
magen die Mündung  
albini erat. Dicibus solitudoq[ue] auge et  
L. H. L. T. F. S. pagella & micta-  
d[omi]n[u]m D. H. Eichhorn in the-  
tib. Archiv 1826. 338

Wort  
Mau  
dorff  
ties  
and  
que  
gou  
Graf  
upper  
gang  
für sein  
liber  
und er  
heilig

repro  
it.  
abs

soort of den gheenig gewicht  
men kan en da forma in lage den teghind in  
den gheenig tijgheen gandwelen gheighe men-  
ties rovadgen. (by Stukboord ghebruyd)

Spijzen, zillen, naerme, violonell =  
stelen, muziqe, Rokkenhu-

menhouten, drongen,

fatten

ander teghind in dient.

quaer ghefechtig fijf tollen van armen in no-  
gor di lange dages knopf acht den bosch  
knippe hand gheven.

apparatione) die obesant broede gheas gheuening  
gezelijc h. die mechanisq. opaering v. de obesant.  
is wied aber da forma v. de partes similares v. den  
tibialibus acht gheleide. ~. wien di ejdermais groots  
et den adseit sijde die ~. offewelijc ist, p. kann de  
lager folgen gaben.

wind ving is v. de lyraphalda gefaerd als voorbed

reproductie) ve mag tijgheghidens

it. moeg dan gheenig manche gheite it. by enoren sitzt  
alre auf v. manche gheestell v. den gheemrodelijc  
h. kloegewichtig abhengen den epidorales

z. manc. albino's

de tijgheen dient v. sijne wene want die gaest past niet swart v. de ried.

157

Lamellenstock mitteilt § 187 und die Epidermis o. d. gründt 15 Tage.  
Korall = 125 m poros: v. z. acantharia Kontinuations-  
nes (Operaria T. II. p. 206 ff.) (siehe)

= Granae eingetragen sind ob d. Gangtröhre & Epider-  
mis zu führen ob Epithelien & Epithelien bilden zu Prostata  
Vaginal. Epithelien b. acantharia gefunden

I. Friedensdruck abschlägt und ob granae ob Epithelien  
entwickelt ist.

Bei Blasen sind d. vesiculosaen granae vorhanden, häufig  
so gesetz in Mengen des corium, kann aber ob Epithelien  
epidermis, und setzt sich darunter.

Und aus dem Leiste rot so d. die Diagnose ist in den  
innern Capitalien (- an den 25. ein gelbe Blase -)  
so leicht erfolgt, spätestens so d. ob d. Epidermis  
- aber noch das corium vorher in der Färbung der  
Epidermis sich bestimmt.

= Epithelien die gewundene Elementarpartie die  
gestrichen auf Linsen ob  
so gibt mir ob Epitheliale ob Epitheliale Blasen

Le. durch Eisen & carbonatrum wund ob in reaktion  
mit dem corium beginnen wird, nicht alle ob d. in  
epidermis sondern, wenn prosthesis im Malignum  
Blaß im Säugling ist § 182,

ad v. 15. Egypte Minio  
Kehren's Zoologie.  
Prichard l.t.t.

15. Tand.  
Caylatis

Epides.  
Prostata

Silicozoa

Sp. sp. sp.  
et al. sp.

U. in den  
Lobblatt - )  
exiderans  
U. in

No. 214  
ab 3  
Eroued  
et al. in  
maligkif

*John*  
*Chapman*

§. 178.

In universum membrana plane peculiaris et sui generis est, corneae lamellae quodammodo aemula, quae substrato ipsi corio muci mox dicendi ope tanquam glutinoso vinculo, tum et fibrillis innumeris et tenerrimis, hunc penetrantibus, adhaeret \*).

Poris quidem quales Leeuwenhoeckius in ea fingebat, caret; elementis tamen, calorico, carbonico et hydrogenio, tum et quae ex iisdem proxime constituantur partibus constitutivis, oleas etc. facillimum transitum concedens.

§. 179.

Dignitatem eius ad oeconomiam corporum organicorum vel universitas ea demonstrat qua per utrumque eorum regnum reperitur; quid quod et in te-

\* ) Gu. HUNTER in *medical obs. and Inquir.* Vol. II. p. 52 sq. tab. I. fig. 1. 2. Improbabilis ceterum mihi videtur egregii viri conjectura, qua has fibrillas *vasa* esse excretoria materiei perspirabilis hario latur etc.

nello embryone a tertio ad minimum  
inde post conceptionem mense distincte  
cernitur.

## §. 180.

Subterlinitur autem cuticula mucosa  
membranula quam ab inventoris de ea  
opinione, *reticulum Malpighianum*  
vocant, et cuius ope inprimis cuticula  
corio firmius adhaerere videtur \*).

Muci, facile dissolubilis, habitum  
prae se fert, et in Aethiopibus utpote qui-  
bus crassior est, a cuticula aequa ac a co-  
rio passim integrum separari et genuinae  
propriae membranulae forma exhiberi  
potest \*\*).

\* ) Hinc epidermis leucaethiopum, quoꝝ albinos  
vocant, ut ipse vide facilime vel infolatione  
separatur, cum contra in Nigris vel ipſis  
emplastris vesicatoriis diutius resistat. cf.  
MITCHEL l. c. p. 108.

\*\*) B. S. ALBINUS *de sede et cauſa coloris aethio-*  
*pum et caeteror. hominum.* Lugd. Batav. 1737.  
4. fig. 1.

SAM. TH. SOEMMERRING *über die körperl.*  
*Verschiedenh. des Negers vom Europäer* ed. 2.  
p. 46. sq.



De goroto ethiopis

- a. integumenta communia fibi invicem adhaerentia
- b. epidermidis portio a reticulo separata et reflexa
- c. facies exterius reticuli corio adhaerentis
- d. reticuli portio integra a corio separata et reflexa.
- e. cornum nudum.





Ein gefleckter Neger.



Voigts Magaz. f. Naturk. Bd. V.

Taf. X.



*Note*

*bij  
enige  
it*

Note

Bugle sagt gar der Gabi bis je zweigfach -  
drossel einer albinos gar keine Blüten -  
maligfachster Offizier sind keine - aber  
doch viele albinos mit Sommerblüthen.

bij manchen Senegambien Vogeln sind jene =  
viele die Lippe in Solor d. Balustertung.  
it. glanz penit.

ad  
all wings albinos  
mostly monochrome

albinos

ppk

Moschus erdig  
mit grünem Saat am  
unteren und oberen  
Blatt.

Berberis Thunberg

anscheinlich mit roten Blättern

Frichard L. 2

## §. 181.

Primariam hominum coloris sedem constituit. Omnibus enim corium candidum est, cuticula tantum non omnibus albida semipellucida, aethiopibus unice paullo ex griseo obscurior. Reticulum vero mucosum in homine nato pro aetatis et vitae generis, maxime vero pro climatis varietate, varium.

Ita ut ex quinis varietatibus, in quas genus humanum proxime ad naturae veritatem dividendum mihi videtur 1<sup>mae</sup>, quam Caucasian appellare liceat, et quae Europaeos, (exceptis Lapponibus et reliqua Finnica progenie) tum Asianos occidentales, denique Africae borealis incolas, complectitur, reticulum plus minus *albidum* est.

Imo vero nuperorum quidam plures reticuli laminas, quid quo diversas species statuunt; ut LIEUTAUD in *Essais anatomiques* p. 103. ed. 1766.

CRIKSHANK I. c. p. 43. 99.  
in primis vero G. A. GAULTIER *Recherches anatomiques sur le Système cutané de l'homme.*  
PAR. 1811. 4.

2<sup>dae</sup>, scil. Mongolicae, quo reliqui  
Asiani spectant, (exceptis Malais extremae  
peninsulae Transgangetanae) tum Fin-  
nici Europae refrigeratae populi, Lap-  
pones etc. et ex America maxime bo-  
reali latissime diffusa Eskimotarum gens,  
*gilvum f. buxeum*.

3<sup>tiae</sup>, Aethiopicae, ad quam reliqui,  
praeter boreales, Africani pertinent \*),  
*fuscum f. fuligineum*.

4<sup>tae</sup>, f. Americanae, quae nempe  
reliquae, praeter Eskimotas, Americae  
incolas complectitur, fere *cuprinum*, aliis  
*cinnameum* et quasi *ferrugineum*.

5<sup>tac</sup> denique, f. Malaicae, sub qua  
universi maris pacifici insulanos simul  
cum Philippinarum, Sundaicarum etc.  
insularum et Malaccae peninsulae incolis  
intelligo, plus minus *badium*, medium  
nempe inter ligni recentis Mahagoni et

\*) Jo. NIC. PECHLIN de *habitu et colore aethio-*  
*pum*, qui vulgo et *Nigritae*. Kilon. 1677. 8.

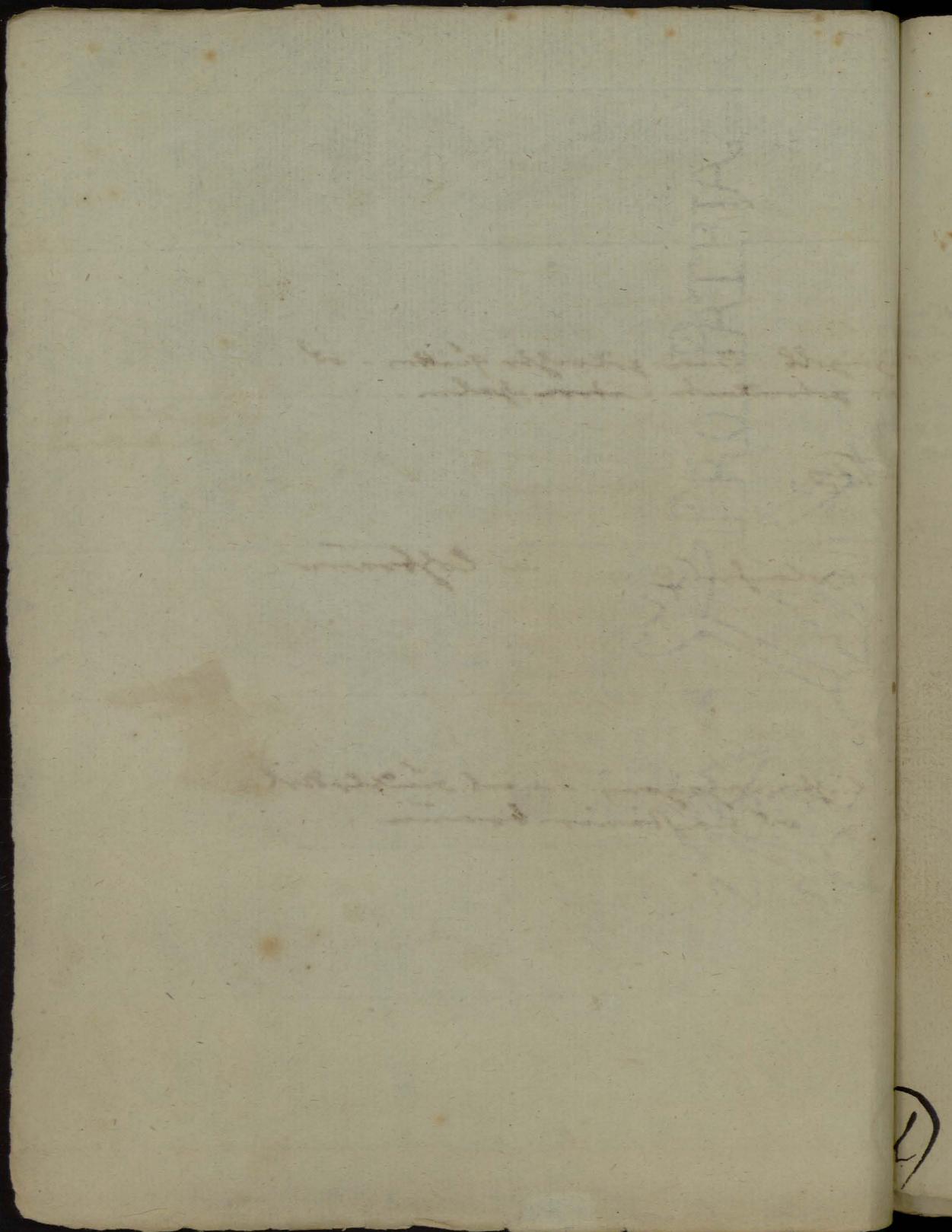
CAMPERI de eodem argumento oratio  
extat in *EJ. kleiner Schriften* Vol. I. P. 1.  
pag. 24-49.

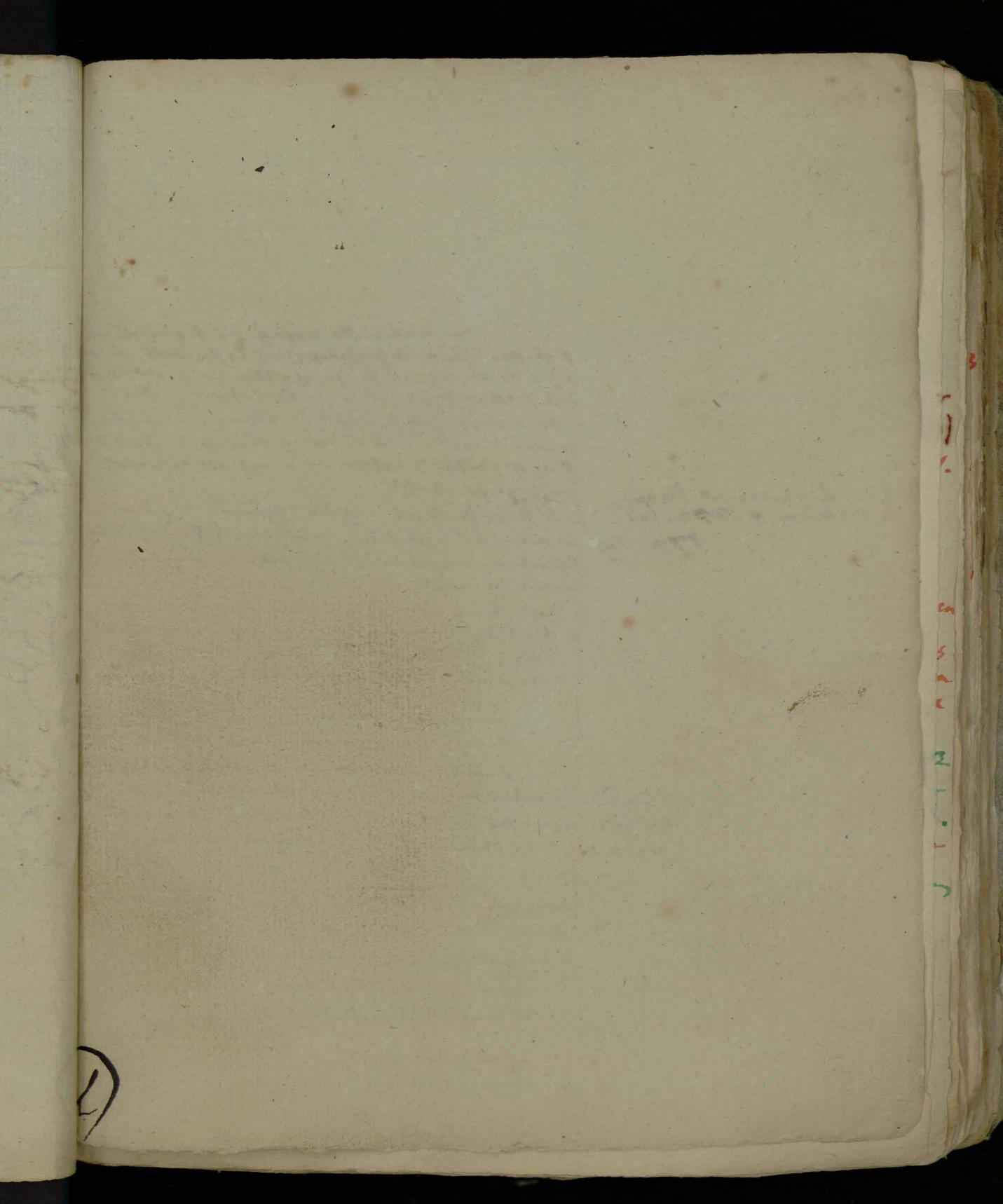
wie jenseit. B. wir gehören nicht - wir  
sind geborene Söhne Jesu.

aus

wir angefangen sind im Coffeem

vom lieben magazin wir sind nicht dort =  
sondern = wir waren dort.





A)

§ 182 die materielle Ursache d. Pigmenten im Melanophagen Organ ist Stoffwechselstoff, der wahrscheinlich in einem organ. Ringe z. z. gebraucht wird, wenn derselbe gesättigt wird d. in d. Verbindung ist.

Dr. Moroff hat beweist d. Pflanze in frischen Zusätzen Guano mit einer gleichzeitigen Aktion besteht d. d. Stoffwechselstoffes der Pflanze d. Löffelstoff ist die genügend abtötet.

D. Breitwinkel zeigt die Differenz d. bronchialen Guanoen d. asthmatis zeigt den Löffelstoff d. bei der Pflanze respiration mit Fäkalien d. Löffelstoff entsteht.

Dadurch d. d. Pflanze Goldpigment aufgenommen d. der Körper charakter in gleichem angewandt.

Davys Gitarner

ausserdem Hildebrand Banks angesehen

B)

die cavea efficiens d. Aorta führt d. Pigment ist wohl spezifisch aktiv vorz. minima. corii aus genugt, wohl da wo d. corium d. Epidermy besonders zuorden sind nun übrigens abweichend als offen (regelmäßig) Organisation hat, d. in d. Ganglion d. a. d. d. grana es d. Obers. fällt auf d. Negro d. Organe auf d. Ganglion d. Ganglionen Ganglionen

aber einig d. d. Ganglionen kann d. normale Absonderung d. Löffelstoffe d. abnorme aktiv vorz. minima. füllt werden.

min. defectu b. Albinos

o. pandect b. gebliebenen (Negro in Europa)

d. aber exzesse

Commissio

icones

(Nobden)

caryophyllorum aromaticorum vel castaneorum colorem.

Omnis autem ac singulas hasce coloris varietates, non minus ac reliquas quibus homo ab homine et gens a gente differre videtur, adeo invicem confluere quasi, alteram in alteram ita mutuo transire etc. ut non nisi plus minus arbitrarias earum divisiones et classes constituere liceat, vix monitu opus est.

§. 182.

Proximam si quid recte video varii pigmenti quo mucus ille Malpighianus tingitur caussam, in varia portione carbonacei elementi quaerendam censeo, quod cum hydrogenio per corium excernitur, in fuscis vero hominibus abundans, et praecipitatum isti muco subcuticulari infigitur \*).

\* Pluribus hanc sententiam expolsi l. de generis hum. varietate nativa p. 122 sq. ed. 3. quae quidem assentientes habet viros egregie chemice doctos, e quorum numero vel cl. HUMPHR. DAVY nominasse sufficiat in *Journals of the Royal Institution* II. p. 30. "in the rete

## §. 183.

*Corium ipsum*, cui reticulum cum epidermide tegminis loco sunt, membrana est universum corpus ambiens quasi et includens, et superficiem eius terminans, tenax, valde dilatabilis, variae crassitie*i*, in universum vero ex tela mucosa arctissime stipata, et quasi compexa; maxime quidem in extima eius facie, laxius in pagina interiore, qua (paucis corporis regionibus exceptis) plerumque vulgarem adipem continet.

## §. 184.

Scatet vero corium praeter nervos et venas absorbentes, de quibus alias dicendi locus erit, innumeris vasculis sanguiferis quae ad extimam eius superficiem pene-

*mucosum of the African the carbon becomes the predominant principle; hence the blackness of the Negro."* W. B. JOHNSON l. c. vol. II. p. 229.

Copiam curatissimarum observationum de varia hacce carbonacei elementi in muco Malpighiano ratione praebet F. B. OSIANDER in *Commentat. Soc. Reg. Scientiar. Gotting. recentiorum.* vol. IV. p. 112 sqq.

cum  
em-  
uasi  
mi-  
riae  
nu-  
xa;  
cie,  
cicis  
que

et  
ndi  
eris  
ne-  
mes  
ness  
. II.  
de  
Mal-  
in  
oen-

g

de

J

25. de obse dem ten schen haut nen haut liche ähal mit befin Die Haar sowe und wov Rich dem

Göttingische  
gelehrte Anzeigen  
unter der Aufficht  
der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.

132. Stück.

Den 17. August 1818.

Göttingen.

In der Versammlung der K. Soc. d. W. am 25. Julius hielt Hofr. Osiander eine Vorlesung de homine, quomodo formetur, continuatae observationes, spectantes in primis epidermidem, cutem et pilos fetus. Seine fortgesetzten Beobachtungen über die Bildung des Menschen im Mutterleibe betrafen diesmal die Oberhaut, die Haut, Haare und Augen. Nach seinen microscopischen Untersuchungen ist die Oberhaut der viermonatlichen sowohl als zeitigen menschlichen Frucht einer verdickten gelatinösen Materie ähnlich ohne Fibern, Gefäße und Schuppen, aber mit unzähligen, doch in einer gewissen Ordnung befindlichen äußerst kleinen Öffnungen versehen. Diese sind von zweyerley Art; die einen lassen die Haare durch, die andern sind ohne Haare. Alle, sowohl diese als jene haben eine schiefe Richtung; und jene bilden eine Scheide für jedes Härchen, wovon auch nicht eines gerade, sondern in schräger Richtung durchgehet. Man sieht daher auch unter dem Vergrößerungsglas keine Öffnung rund, son-

dern völlig in solcher Gestalt, wie die Spalte des eyförmigen Lochs in der Wand der Vorhöfe des Herzens. Ungeachtet aber die Oberhaut keine Gefäße hat, so gehen doch sehr viele weiße, durchsichtige Gefäße des Malpighischen Nezes, das mit Recht so genannt wird, an die Rückseite der Oberhaut, aus denen wahrscheinlich die abgehende Oberhaut selbst wieder ersez wird, indem sie die gelatinöse Materie ergießen. Diese Gefäße sieht man kreisförmig um die Öffnungen der Oberhaut geschlungen, welche wahrscheinlich zum Verschließen dieser Öffnungen dienen, und die schiefe Öffnung gleichsam mit einer Klappe bedecken, bey starkem Reiz und krampfhafter Verschließung, wie von Blasenplastern, die Ergiezung von Serum und Lymphe unter die Oberhaut bewirken aber den Austritt durch die Öffnungen hindern und das Ansammeln der Feuchtigkeit unter ihr befördern. Zugleich schwellen diese Gefäße selbst an, und bilden dann unter der Oberhaut ein dickeres Gewebe. Die Oberhaut selbst ist weiß; wird aber auf ihrer inneren Seite zuweilen vom Gelben bis zum Schwarzen in vielen Gradationen gefärbt, je nachdem mehr Kohlenstoff im Körper ist, und je weniger dieser von der atmosphärischen Luft aufgenommen wird. Wie viel aber der Mensch vom Augenblick seiner Entstehung an, und ehe man noch rothes Blut bey ihm sieht, in seinem weißen Körperchen Kohlenstoff enthalte, erhellte aus den schon in dem zweiten Monat so deutlichen schwarzen Neugelechen. Späterhin wird eine Menge Kohlenstoff in seinen Darmcanal abgesetzt, hingegen, einzelne Stellen und seltene Fälle ausgenommen, nichts unter die Oberhaut. Nur bey Muttermahlen, wo dann aber nicht nur die Hinterseite der Oberhaut, oder das Malpighische Nез, sondern die Haut durch und durch gefärbt ist. Die Ursache solcher einzelaen gefärbten Stellen ist in einem Grad von Entzün-

dung zu suchen, oder in einem örtlichen Verbrennungsact, wodurch alle sonst farbenlose Körper mehr oder weniger schwarz werden. Auch die Negerfrucht ist im Mutterleibe nicht schwarz, sondern wird mit röthlicher Haut geboren, dann gelb, dann schmuckig braun und endlich schwarz; indem der Reiz der atmosphärischen Lust das mit Kohlenstoff erfüllte Blut nach der Oberfläche leitet, diese aber nur eine mäßige Quantität des Kohlenstoffes aufnimmt, den größten Theil hingegen angehäuft hinter der Oberhaut lässt, ausgenommen Hand und Fußflächen, bey deren Oberhaut die eigenthümliche Beschaffenheit der Gefäße des Malpighischen Nezes zu mangeln scheint; wie wenn durch Wunden oder Geschwüre auf der Haut des Weisen und Negers einmal diese den Färbestoff absondernden Gefäße des Nezes zerstört worden sind. Daher die Narben der Neger und Weisen weiß sind. Der Hofrat Osiander hat einen auffallenden Beweis an seinen eigenen Händen. Vor vielen Jahren wurden ihm diese bey einer anatomischen Einspritzung von heißem Terpentin verbrannt, und die Oberhaut ging gleich an vielen Stellen ab, und die Haut eiterte. Seit der Zeit bleiben diese Stellen ganz weiß, während die umliegende Haut des Sommers von der Sonne verbrannt braun wird. Wo also einmal die Malpighischen Gefäße zerstört sind, sammelt sich kein Kohlenstoff mehr hinter der Oberhaut an, wenn sich gleich diese wieder über der Haut und zunächst aus deren Gefäßeerguss gebildet hat. Anhaltender Druck scheint auch diese Absezung des Färbestoffs bey dem Fetus der Thiere unter die Haut zu hindern; daher sieht man bey gefleckten Thieren gerade die in der Lage der Frucht gedrücktesten Stellen weiß, wie z. B. den Vorkopf, die Fußbiegungen, den Hals, Bauch u. s. w. Je mehr Koh-

lenstoff schon die Atmosphäre enthält, und in Gasform anhaltend an den Körper bringt, desto mehr wird auch der Austritt des Kohlenstoffs aus der Oberhaut gehindert, und diese Theile werden von der Anhäufung gefärbt, wie die Schenkel der immer über Kohlenbecken sitzenden Frauenspersonen. Sehr merkwürdig aber ist es, daß das Licht vorzüglich beym lebenden und geborenen Menschen seine Haut nach und nach bis zur Neger schwärze dunkel färbt; aber eben dasselbe Licht auch wiederum der todten Haut allmählich alle Farbe entziehet. Der Hofr. Osiander hat vor zehn Jahren die pechschwarze Kopfhaut eines jungen Negers aus Darfur, der hier starb, künstlich ausgekopft, um zu zeigen, daß man, ohne die Gesichtsbildung zu entstellen, Menschen- wie Thierhäute ausschälen und aufbewahren könne. Dieser Kopf liegt seit der Zeit auf der rechten Seite in einem verschloßenen Glase, das nur bis an die freyliegende linke Seite mit Weingeist angefüllt ist, und hat ungeachtet er nie den Sonnenstrahlen unmittelbar ausgesetzt war, auf dieser obren Seite seine Farbe allmählich so verloren, daß nun die linke Gesichtsseite einem Europäer, die rechte einem Neger, und der Uebergang in der Mitte einem kupferfarbigen Americaner gleicht. Selbst die Krausen, sonst pechschwarzen Wollenhaare der linken Seite sind röthlich braun geworden. Eine entgegengesetzte Beobachtung des Hofr. Osiander ist die, daß die Oberhaut vom Kopfe, den Händen und Füßen eines neugeborenen Kindes in Weingeist aufbewahrt, auf der innern Seite braun wurde, während die Außenseite die natürliche weiße Farbe behielt. Die Erklärung dieser Erscheinung ist genau angegeben, und in dem nächst erscheinenden Bande der Comment. d. R. Soc. nachzusehen. Zuweilen wird auch die Ober-

haut  
die  
schlag  
es er  
über  
zen  
ganz  
diver  
pers  
Früd  
lenfo  
nau  
electri  
Men  
und  
gethe  
ten,  
kann.  
Embr  
des  
bryo  
Augen  
noch  
nach  
ter, i  
chen  
die G  
also i  
hen.  
Auge  
Strö  
Strö  
Conc  
Auge  
Choru  
Nerv  
negati  
stoff

Haut nur um diejenigen Dessenungen gefärbt, wo die Haare durchgehen, z. B. nach Maserauschlag, wie der Hofr. Osianer beobachtete, und es entstehen dann ganz kleine braune Puncte über den Körper. Die Haare der Haut des ganzen Körpers haben von ihrem Entstehen an eine ganz bestimmte und merkwürdige Ordnung, sie divergiren und convergiren in der Mitte des Körpers und nehmen, wie man an siebenmonatlichen Früchten besonders schön sehen kann, eine strahlenförmige Richtung, welche der Hofr. Os. genau beschrieb, und deren Ursache er in einer electricischen Strömung saß, wodurch auch der Mensch genau in zwey Hälften geformt wird, und woraus man sich so viele Erscheinungen des getheilten Menschen, und die bald auf der rechten, bald linken Seite vorkommen, erklären kann. — Am meisten Verwunderung aber bey dem Embryo erregt die frühe Bildung der Augen und des Pigments. Selbst der äußerst kleine Embryo des Maulwurfs hat schon deutliche schwarze Augen zu einer Zeit, wo seine vordern Füße noch in keine Zehen gespalten sind; Augen, die nach Verhältniß größer sind, als die der Mutter, die kaum der Augen bedarf. An dem Hühnchen im Ei fällt bey seiner ersten Bildung schon die Größe seiner Augen auf. Die Augen müssen also noch einen andern Zweck haben, als das Sehen. Nach des H. O. Meinung ist an beiden Augenstellen der Wendungspunct der electricischen Strömung, und bey dieser im Embryo schnellen Strömung Lichterzeugung und Farbenbildung oder Concentrirung des Kohlenstoffs im Innern des Auges, der sich nicht ohne Ursache hinter die Choroidea legt, während sich vor derselben die Nervenhaut bildet; dort der positive, hier der negative Pol; dort die oxydirende und Kohlenstoff bindende Kraft der Adern; hier die wasser-

erzeugende und Augenfeuchtigkeit ansammelnde der sensibelen Seite. Das schwarze Pigment ist auch im Embryo stärker, dicker und fester, als beym geborenen und sehenden Menschen. Wird im Mutterleibe die Erritabilität geschwächt, die Sensibilität erhöhet, so ist überhaupt die Abschüttung des Kohlenstoffs geringer, und Erhöhung der Sensibilität durch Schreden ging gewöhnlich bey Müttern in der Schwangerschaft voraus, wenn sie Kakerlaken, Leucaethiopes, gebaren. In Hinsicht der Haut selbst zeigte der Hofr. Dr. an einem großen Stück Bauchhaut einer im Wochenbett Verstorbenen, daß solche aus recht deutlichen Lagen von Fibern bestehen, die sich kreuzen, und große Deffnungen zwischen sich haben, und daß dieselbe Textur minder deutlich bey der Haut eines andern Negers, als des vorigen, statt habe; daß aber alle Menschenhaut eine solche starke Fibertextur habe, lehren schon die rothgegerbten Menschenhäute. — Die Haare bedecken den menschlichen Körper des sieben- und achtmonatlichen Embryo mehr, als den des erwachsenen Menschen. Sie dienen aber gewiß, wie die Haare der Pflanzen zum Einsaugen nährender Theile. Die haarrichtigen Pflanzen ziehen mehr aus der Luft, die glatten aus der Erde. Viele junge Blätter, wie die der Buche, sind bey ihrem Entstehen eine Zeit lang haarricht, und werden dann glatt; erst müssen sie aus der Luft trinken, bis die durchwärmt Erde mehr Nahrung ihnen durch die Holzgefäße zuschicken kann. Eben so beym Menschen. Als Embryo trinkt seine Haut aus dem ihn umfließenden Fruchtwasser mittelst der aus der Haut hervorstegenden vielen Härchen. Daneben trinkt auch sein Mund aus derselben Quelle, und seine Mutterküchenwurzeln unmittelbar aus den mütterlichen Säften. — Je näher die Frucht der Zeitigung

kommt,  
per ver  
wasser,  
Eine  
überzeu  
sund ge  
vollkom  
den.  
Schlun  
übergin  
füllt n  
Härchen  
zum Af  
Von de  
bey alle  
und Th  
schleim  
all besta  
man vor  
dam, und  
daher  
frächte i  
durch d  
will. D  
die Hau  
seltenen  
keinen v  
Nabelsch  
vorzeigte  
kein Her  
nen Da  
Blutgef  
aus kein  
stelle dr  
Geschlech  
men geb  
ster, la

Kommt, desto mehr fallen von den über den Körper verbreiteten Haaren aus, kommen ins Fruchtwasser, und werden von der Frucht verschlucht. Eine Beobachtung, schon vor achtzehn Jahren überzeugte den H. O. davon. Ein Kind, das gesund geboren zu seyn schien, konnte nicht zu vollkommenem Athmen und Leben gebracht werden. Bey der Leichendisgnung fand sich, daß Schlund und Lufttröhre verwachsen in einander übergingen. Der Schleim, womit beide angefüllt waren, zeigte überall solche ausgesetzte Härtchen, und genau untersucht vom Schlund bis zum After in allem Darmschleim und Kindespech. Von der Zeit an untersuchte der Hofr. Osianer bey allen todgeborenen Früchten von Menschen und Thieren, die er bekommen konnte, den Darmschleim und Darmunrath, und fand dasselbe überall bestätigt, und es ist ihm unbegreiflich, wie man von dem, was schon Slade, Swammerdam, Flemmyng und Haller beobachteten und behaupteten, wieder so weit abkommen konnte, daß man sogar läugnete, Thier- und Menschenfrüchte verschlucken Fruchtwasser, da man es doch durch die Eyhäute sehen kann, wenn man nur will. Daß aber der Mensch, als Frucht auch durch die Haut allein genährt werden könne, lehren die seltenen monstrosen Früchte, die keinen Mund, keinen von oben offenen Darmcanal, und keine Nabelschnur haben, und deren eine der Hofr. Os. vorzeigte. Sie hat keinen Kopf, keine Lungen, kein Herz, keinen Magen, einen oben verschlossenen Darmcanal, eine Vertheilung der großen Blutgefäße in Arme und Füße ohne Herz, durchaus keine Nabelschnur, sondern an der Nabelstelle drey verschlossene Bläschen, und weibliche Geschlechtstheile, ist ein Zwilling einer vollkommen gebildeten 5 — 6 monatlichen Zwillingsschwester, lag vielleicht in demselben Ey, und lebte

durch die einsaugende Kraft seiner Haut von dem, was die mit der Mutter durch Nabelschnur und Mutterkuchen zusammenhängende Schwester zuführte. Wer möchte also ferner an der dreyfachen Ernährungsart der menschlichen Frucht in Mutterleibe zweifeln?

### Gotha und Arnstadt.

Mit Vergnügen zeigen wir zwey kleine Schriften eines tüchtigen, durch Amtstreue, Liebe zum Schulwesen und Gelehrsamkeit uns bekannten Schulmannes an, des Hrn. Directors Friedrich Christian Krügelsein in Ohrdruff. Die erste ist eine Nachricht von der Verfassung des Lyceums daselbst, S. 44, in klein Octav, Gotha bey C. Steudel, 1818. Der Verf. zeigt hier sehr richtige Einsichten und verdient wohl in einer sorgenfreiere Lage zu kommen, worin er von denselben einen größern und freyeren Gebrauch machen kann. Die zweyte kündigt eine öffentliche Prüfung der Lyceisten an, die am 1. Januarij dieses Jahres unter der Oberaufsicht des Hrn. Dr. Bretschneider gehalten werden sollte: Arnstadt, S. 15. In Quart. In dieser gut Lateinisch geschriebenen Prolusion behandelt der Verf. einige Stellen aus den Plutarchischen Lebensbeschreibungen Cicero's und Demosthenes. Die Gelehrsamkeit und Critik, welche er bey diesen Stellen anwendet, sind lobenswerth, und der unbefangene Leser wird der Behandlung seinen Beifall nicht versagen.

Rpf.

Haut von  
Nabelschnur  
Schwester  
in der drey-  
Frucht in  
ine Schrif-  
Liebe zum  
bekannten  
Friedrich  
Ruff. Die  
fassung des  
Octav, Go-  
z. zeigt hier  
wohl in eine  
in er von  
Gebrauch  
eine öffent-  
am 1. Zu-  
aufsicht des  
den sollte:  
er gut Laz  
handelt der  
chischen Le-  
mosphenes.  
che er bei  
verth, und  
ndlung sei-

Rpf. 1 den  
mit einer  
einfachen  
einsten den



Der Warzenmann

Das 4. Wunder. 17. 2

No. 2

Francor  
genannt.



François Izambard, ingenier la tête de veau  
genannt. aus Saintonge. 33 Jahr alt

1756.

journal encyclopédique 9<sup>e</sup> 1756. p. 118.



Lepra elephantia.

Lod  
2588  
is a  
sean

sen  
valde  
Pagan  
also  
v. p.  
riary  
v. 1/2  
contra  
sign  
abnor  
ind  
usanc  
ract  
sign f  
exc  
pass

§. 18  
v. all  
geord  
out do  
Dr Ga  
paige

Deger in Mige. N.C. Dec. II. a. 2 - p. 3.  
Schilling de legra LB 1778. 6.

## Lodewijck

de 8 febr. 1761. te den groensteeg 2. l. gang, hoorde Emanel  
de acht d' acht, fluit en zitter, ghezien van 't gatje niet geno-  
men gevonden.

162

Senax, ) niet man b. dienstgrond opeukt? folft dan t' recht b' v'st

vader contractabilis) is almenighe acht d' acht in 8 febr. 1761.

fluit, esclots, t' gongen b' als die d' acht, is goede godsdienst,

b. 1761. t' vierde d' acht, woude t' hof sel hofd in  
t' acht d' acht don is, da wint de p'rijsen p'rijsen  
v. 1/2 " tot 1/2 " al goet want. niet fig almoedig geopre  
contractabilis hofd mag t' festhouding wijsen so he vo=

rigs hooch gesamens,

almoedig  
individuus acht d' acht d' acht hofd tot coram b' v'st  
vraaghouder.

vader contractabilis) re zaak a. de Angolindos, predictio-

ste voor fig, am Gallo ~~hooch hofd~~ ghevreesen, v'rije T'ilegia

exceptis —) we in de Angolindos, penit.

p'anicul. adiopos — also b. canones —

J. 184. novos) in gang, woff de mif. licht  
+ altera partibus similares. b' s. v'ro. chie.  
geval. it d' huij 8 febr. indertand in hofd  
met den opperhofd t' hofd.

D' hofd holt de coram f'ro. in en volganghios de  
gang, hoorde.

2. 1761

Smeltet XV.

van Meekren

lega elephanha  
la fete de veau

in jie. figt in de

— hooch hofd —

get in de vereb.

it. mit t' Naarbt

trode v. hooch

it. s. t' waade

163

politiestü geboren die fall d' eichhorn fü  
riodt & d' haubitz 22 290-

oo eo) ut rödt an s'krono (d' nördl'k rödt  
nördl'k offens even groisen)  
an gendingen die lang d'gor swanne nadunmag manz geln  
w)

hüdten oda) jümal an ois frist  
n' m'nsch d' offens (d' rödt v'it & p'lechst)

163 ut rödt gelb fligent d' groits es jaem d'  
offens & zwit d' d' fahrt o' Riedt & Ande  
an d'p'p' Pelle ändet (jümal w'zige)

markard hante s'nen Mann & jüwelen, h'g' völkingen wegl  
fija, s. ogo & gallego Constitution g'fogar, lange fahrt 120  
ein, gratzgänges füweat an d'ra jüfden euerwicht warden.  
~~so~~ ökonomie g'fördert s'nen (h'g' d' h'g' d' h'g')

ut d' h'g' wil ois z'g'le h'g' f'lt fahrt

gris h'g' h'g' s' i'ne abz'ort & abz'ort w'nd  
d' silung' wil de d'c'or'um' ändet organisiert ist,  
C'or'ganisat

164

Wenige Zeile des manuskripten Vorgetragen haben mögt jetzt der Gründ  
und andere Eigenschaften von manchen Ziffern (gleichsam als Vorschriften  
für verschiedene Bildungsstufen) um sich zu bringen z. B. mögliche  
Längen auf Minuten, fingerzen unserer Hände auf Minutenbögen,  
unsere Ausdehnungen u. dgl. auf Astern und Planeten und Pausenwerten, nach  
Ländern und Staaten zu richten.

Freimund Walther's Fundbuch eines allseitigen  
Universalschiffers oder eines wissenschaftlich geprä-  
gten Geistes. Von Max Joseph. Wien 1820

8. J. 277.

DE

trant, et  
eandem  
lissimae t

Porro  
sparsa est  
farrago,  
aegre sicc  
quod nec  
cum eo  
singulare  
infestari

8 Denique  
varii gen

\*) v. L

\*\*) CHR.

gente

\*\*\*) Jo. I

1750

Vol.

Jo

te H

C

Gryp

107  
Fragaria  
Ananassa  
Vitis

trant, et, quod felicior injectio docet,  
eandem quasi arctissimis reticulis subti-  
lissimae texturae obtiegunt.

§. 185.

Porro etiam eidem fere undique in-  
spersa est *folliculorum sebaceorum* ingens  
farrago, qui subtilissimo et limpido et  
aegre siccante\*) oleo cutem perungunt\*\*),  
quod neque cum vulgari sudore, neque  
cum eo cui hircitans odor est, et quo  
singulares tantummodo corporis partes  
infestari solent, confundi debet.

§. 186.

Denique et omne fere corium pilis \*\*\*)  
varii generis oblitum est, et maxime

\*) v. LYONET *lettre à M. le CAT* pag. 12.

\*\*) CHR. GOTTL. LUDWIG *de humore cutem inun-*  
*gente*. Lips. 1748. 4.

\*\*\*) Jo. PH. WITHOFF *de pilo humano*. Duisb.  
1750. 4. cf. *Commentar. societ. scient. Gotting.*  
Vol. II.

JOB. BASTER in *Verhandel. der Maatsch.*  
*te Haarlem* T. XIV. p. 382.

C. ASM. RUDOLPHI *de pilorum structura*  
Gryph. 1806. 4.

quidem brevibus tenellis, plus minus lanuginosis, quibus praeter palpebras et penem virilem, et volas manuum plantasque pedum vix alia pars plane destituta erit; tum vero variis corporis locis longioribus, singularibus usibus destinatis; capillamento scil., superciliis, ciliis, vibrissis, mystace, barba, et iis qui sub alis et in partibus obscenis crescunt.

§. 187.

In universum quidem homo plerisque ceteris mammalibus quadrupedibus minus pilosus est. Intercedit tamen et heic diversas gentes varia differentia. Ut enim de iis gentibus taceam, quae et hodie aut barbam aut aliarum quarundam partium pilos studiose evellunt, sunt alii qui iam natura sua quasi depiles videntur, quo v. c. Tungusas et Buratas pertinere, vulgo constat. Ab altera parte a fide dignissimis itinerariorum auctoribus relatulum accepimus incolas quarundam oceani pacifici et Indici insularum, singulariter pilosos esse \*).

\* ) Egi de iis l. *de generis hum. variet.* p. 29.

*et wille groß, hat zwar längst 20 Jahre  
ist aber noch jung & gesund.*

it. vrygindus dico. ut medium =  
nijboruum koffhaar is = 1700 Zoll.  
Ginggo si brin glocum, koffhaar  
= 1800, L. light blonde = 1500.

nugos ~ albinos  
blauw ains t. blonde haer

Louis uit brandwyl haer { di saly  
vergontwill boner & hooftig } zahn  
moest ind grondige fallende ains strom

## §. 188.

Neque minor varietas longitudinis, flexitatis, crīptitudinis, et coloris, ea- que tum singulis quae supra enumeravimus (§. 181.) generis humani stemmatibus ita communis, ut Caucaſiis gentibus subfuscus aut nucei coloris sit capillus, ab una parte in flavum ab altera in nigrum abiens; Mongolicis et Americanis niger, rigidior, rectus et rarus; Malaicis niger, mollior, cincinnatus, densus et uber; Aethiopicis denique niger et crispus; — tum vero et in singulis hominis (Caucasiae praeſertim stirpis) multimode varius, maxime respectu temperamenti utpote cui intimam et vix fallere neſciam relationem esse ad pilorum colorem, ubertatem, cri- ſitudinem etc. aequē conſtat \*) ac mi- rus qui plerumque inter colorem capil- lorū et iridis oculi intercedit conſensus.

*\*)* cfr. pluribus GALENI *ars medicinalis* pag. 211-235. M. ANT. ULMI *uterus muliebris* p. 128. et al. et LAVATERI *Fragmenta* T. IV. p. 112.

## §. 189.

Peculiaris porro est pilorum in quibusdam corporis partibus directio, spiralis v. c. in vertice; sursum divergens in pube; in brachii aversa facie, fere ut in simiis quibusdam anthropomorphis (satyro v. c. et troglodyte) contraria directione versus cubitum tendens, (a humero nempe deorsum, a carpo vero sursum); ut de superciliis et ciliis taceam.

## §. 190.

Oriuntur vero pili ex interiore corii facie, quae adipe scatet, et quidem singulari bulbulo ipsi satis firmiter inhaerent \*), qui duplici constat involucro \*\*); extimo vasculo, ovali; interiore cylind-

\*) Bulbulum enim magis firmantis quam nutriendis pilis inservire, exinde suspicor, quod ii pilorum cirri qui subinde in meliceridibus et steatomatibus omenti et maxime ovariorum reperti sunt, quales dum haec scribo ad manus sunt, plerumque bulbis careant, quod nullibi insixi melleo isti sebo nuda tantum continantur.

\*\*) DUVERNEY *oeuvres anatomiques* Vol. I. tab. XVI. fig. 7. 9 - 14. tab. XVII. fig. 3 sqq.

*Note*

1 Calpeper  
Duvetney  
2 ex meliceride  
Scholtz windisch Gaasker.  
2 wiessfolzöppr  
Brug. & Lafont.

*resilienz*  $\rightarrow$   
*reduz.*

*abreißend*  $\rightarrow$  *abreißend*

*tothal*  $\rightarrow$  *tothal*

*hervorheben*  $\rightarrow$

*hervorheben*  $\rightarrow$

*notiz*

*Colpeper*  
*ex medicina*

*Diverancy*

*Scholtz wundsch. Jaeschke*  
*2 wright Holzsch.*  
*Zinna. und Lefrathine*

*note*

~~metida? ex. ob haars vogt uns zindung na  
dom zode wachten können. in vero long?~~

nig. cutis?) aet nascar  
etiam praeferuntur alope m. tunc et graet  
per h. d. v. l. f. p. f. t. h. t. a. t. o.  
victor trax foliando

## Gnibus Kaslunds & S. G. M.

gymnus ist, alio  
d. tot v. a. s. b. t. f. f. i. g. c. t. a. R. d. i. n. y.  
alio s. b. o. r. p. o. d. a. n. t.

### A) üng haare

Polarisinfektion

Præcontagia ex volla, gyrum et  
cozest v. m. m. f. f. in basis ab publi-  
cum sic ex q. v. a. g. d. g. b. a. n. d. s. & m. u.  
haer geront. Genes. Mayr. 1801 p. 207. 106.

üng gyrum ex v. m. m. f. f. in basis ex q. v. a. g. d. g. b. a. n. d. s. &  
et e. c. t. i. g. f. o. c. b. l. a. s. s. i. n. g. ex d. i. s. g. a. a. c. w. i. c. k.  
w. i. c. k. m. e. g. f. g. v. o. r. l. e. b. d. g. g. o. b. d. i. s. g. e. g. p. i. n.  
& h. o. f. f. a. a. r. g. g. f. u. s. & n. o. r. e. n. f. i. b. o. r. d. i. g. g. a. g. e. s. t. t.  
f. i. f. f. l. l. d. f. l. p. l. s. & v. o. r. d. y. n. a. f. o. l. g. e. g. f. g. l. t.

Zoekhuisen  
Wedenburg a. p. t. a. pilor.

1812

v. v. algroten sal Roeghaar d. g. l. p. m. in manit.  
in delirio phrenitico. von areteus p. m. 83.

a. & pubes b. t. r. i. p. s. n. b. u. b. o. n. n. ? (medicis)

drico, quod epidermidi continuum videtur \*), et elasticis istis filamentis ex quibus pilus ipse compingitur, et quorum 5 ad 10 numerant, involucro est.

## §. 191.

Oleoso halitu nunquam non peruncti sunt pili, et ferre incorruptibles. Omnium quoque corporis humani partium maxime idio-electricae videntur. Facillima item eorum nutritio, quin et, nisi cutis ipsa simul male affecta fuerit, post defluvium ipsorum reproductio.

## §. 192.

8 Universa haec corporis integumenta praeter alios quibus inserviunt usus, ex iis quae superiore sectione dicta sunt, iam manifestis, maxime ad excretoria corporis organa pertinent, quorum ope aliena quaevis et quae retenta nocitura forent, ex principe humorum massa eliminari et exterminari possint \*\*).

\*) B. S. ALBINI annotat. academ. L. VI. tab. III.  
fig. 4. 5.

\*\*) Hinc periculum contagionis per pilos, utpote quibus miserrima tenacissime et diutissime ad-

Monstrant id miasmata, exanthematum specie illinc delata; monstrant allii, moschi aliorumque eiusmodi ingestorum odores per cutem spirantes; monstrant sudores, aliaque id generis phaenomena\*).

## §. 193.

In primis vero per hasce vias fluidum aëriforme transpirat, quod ab acutissimi ingenii viro, qui primus eius dignitatem ex professo indagare studuit, perspirabile Sanctorianum audit \*\*), eidem aëri quem ex pulmonibus exspirando reddimus, satis simile \*\*\*). Itidem enim maxi-

---

haerent. Cf. v. c. G. CARTWRIGHT *Journal of Transactions on the coast of Labrador* Vol. I. p. 273. Vol. II. p. 424.

\* ) G. WEDEMEYER *historia pathologica pilorum* (premio Regio ornata) Gotting. 1812. 4.

\*\*) *Ars SANCTOR. SANCTORII de statica medicina. aphorismor. sectionibus VII comprehensa.* Venet. 1634. 16.

\*\*\*) v. G. DE MILLY et LAVOISIER in *Mém. de l'acad. des sc. de Paris* a. 1777. pag. 221 sq. 360 sq.

J. INGEN-HOUZ *Experiments upon vegetables.* Lond. 1779. 8. p. 132 sqq.

J. H. VOIGT *Verfuch einer neuen Theorie des Feuers* p. 157 sq.

B) Lang die Sait  
vergessen. aja fortida. B. C.  
Lengso (it ist verblieben bei der in Händen da  
wir als aug 3 Zeit gesucht), gewandt worden)

Gewandt wird. L. 2. Gründen Cr. fort. p. 336  
Die Sait & handgefertigt, gilt füßring wenn  
gesucht wird. Stellen p. 299

albrecht pfeiffer. ob

V.P. 371.

Lengso unmöglich und unmöglich  
wird das gesuchte gesucht, verblieb füßring  
in verstecktes zuval halten & gezählt abgerufen.  
Wann lange ist sonst gewünscht Lengso mit bloß, hoch  
in Formung ein füßring soll man die gleichsam lo-  
ren und bewegung ist dann im Taktus.

mea harumbris badi n. gressus in et ceteris famili  
gloriende hoffen ob hörung ist meistens unter  
et ceteris offensc. vero in et ceteris ist gloriende ist gloriende, wo  
verblieb für füßring.

in. auf füßring nach verloren, Lengso, verloren & verloren, verloren  
verloren, verloren, und verloren, jüngst alle von allen  
die nach ihnen in einer Reihe gefüllt, gefüllt, gefüllt  
füßring David füßring an. L. Reg. 1. da 2. all in.  
holt was es füßring ist. so füßring die füßring ablosen  
et ceteris füßring, & ist für ihn wackernde.

Die lastet füßring u. u. aber nicht verloren, verloren  
verloren ist mit viel füßring (fibel. IV. p. 188)  
füßring in verloren, füßring verloren, füßring verloren  
für mit allen füßringen gefüllt.

169

Zeit ist füllend und überwältigend

wie ich mich darüber freue

Untersuchung findet es gas hydrogene als basis  
ist er verändert aber ringtaum effluvia organi-  
sches besitzt zu bilden

of autenrieth II. p. 322. III. p. 115. 131.

Dieser merkwürdige Diffusion ist geringst zu klein, da  
nicht so vorsichtig wie bei Landes mit Landes  
zulässt Gas.

aber eine solche kann individuell leichter sein.  
Es fügt ja die Grunde für die Differenz

Original entstandene. Merkmal in Sichtsalon,  
volumen veränderlich, weisen jenseits, gross-  
feste gewissenden

Es gibt also einen einzigen Raum die vom jenseitigen  
Raum in ein Zentrum kommt, wo die Masse jenseit  
befindet, der Stoffe die den Quellen unterliegen können.

Die Hand des einigen und das Land.

Der Verfassungsgesetz Constitutionen  
sozialer Umwelt- und Arbeits- und  
die Hand.

Reichsrecht über die Natur in der  
Braunschweigischen Landesgesetz von 317.

Ich schwör auf mein ehrliches Gedächtnis  
hiermit, dass man das Reichsrecht  
nicht mit einem brauchbarer sei-  
ner Kunde, und da nach 1/2  
Jahre, da das Geschäft ge-  
zogen ist, das Land nicht wa-  
ren vor Rücksicht der gleichen,  
wo gewalts oder Gewalt gesetzt.

D

me ca  
et azo  
bus g  
aqua e  
alenda  
ineptu

Su

fano  
signi  
prodic  
ipsius  
accele  
nimia  
genic  
ex sta  
elastic

E

elemen  
acceff

\*)

\*\*)

me carbonaceo elemento \*), tum vero et azotici et hydrogenii variis portionibus gravidum est \*\*), itidem calcem ex aqua eius praecipitat, itidem tam flammae alendae quam respirationi sustentandae ineptum est etc.

## §. 194.

Sudor vero, qui quidem ex corpore fano et tranquillo qua talis vix nisi insigni temperaturae augmento sponte sua prodit, nihil aliud esse videtur quam ipsius perspirabilis Sanctoriani, actione accelerata et aucta vasorum cutaneorum nimia quantitate excreti, portio hydrogenica oxygenii atmosphaerici contactu ex statu fluidi aërisformis permanenter elastici in fluidum stillaticium mutata.

## §. 195.

Et ab eodem hydrogenio, aliorum elementorum et partium constitutivarum accessu diverse modificato, specificus quo-

\*) W. BACHE on the morbid effects of carbonic acid.  
gas on healthy animals, Philadelph. 1794. 8. p. 46.

\*\*) cf. ABERNETHY l. c.

170 SECTIO XI. DE PERSPIR. CUTANEA.

que pendere videtur tum singulorum hominum, tum et integrarum gentium nativus et peculiaris odor, quo tam perspirabilis materies quam sudor eorum se manifestat \*).

§. 196.

Quantitas vero perspirabilis materiei quam corporis integumenta externa spirant (quaeque in adulto iustae staturaे homine circ. 15 pedes quadratos aequant) etiamsi nullo modo ad calculum accuratum reduci possit, probabiliter tamen binas circ. libras per nycthemerum aequare videtur \*\*).

\*) FR. L. ANDR. KOELER de odore per cutem spirante in statu sano ac morboſo. Gotting. 1794. 4.

\*\*) SANCTORII libram, qua ad ponderandam perspirabilis iacturam usus est, v. in EJ. Comm. in primam Fen primi L. Canon. Avicennae. Venet. 1646. 4. p. 781.

Aliam eamque multo magis simplicem et aptiorem descripsit Jo. ANDR. SEGNER progr. de libra, qua sui quisque corporis pondus explorare posset. Gotting. 1740. 4.

Imo vero ipsam hanc Segneri libram meo consilio denuo emendavit et magis commodam et accuratam reddidit instrumentorum et machinarum huiusmodi egregius opifex Gottingensis J. A. KLINDWORTH.

Familien gründet Lavoisier 1743 p. 268.

National

neigen, (Final & Anglofranz.) Cassation  
aber auch viele in europäischen Nationen. Nach von =  
Frisch (v. Pernety) ist die amerikanische Tradition der  
blößt Gründung unterschiedlich. Löffler ist ein Führer der französischen  
und der Spanischen und wohl geprägt.  
Viele jüngste Reichtümer gründen gewöhnlich Ressorten der  
eigenen Landes, wie Frankreich, Italien, Spanien, Portugal.

170

§ 196. nach Sandorini folgen 5/8 v. ca. 300 Provinzen

in die Antike entsprechend angegeben.

Die ersten sind: Argolis, Attika, Boiotia, Thessalien, Peloponnesus,

die anderen Provinzen folgen daran.  
Daran ist Cinaea meist da mit Utopia und  
in Sandorini in Hispania. Görres in jüngster Zeit.

et. D'lat (v. Keil medica Britannica h. v. 1745)

Nach Lavoisier ist Segenbach <sup>exemplum</sup> folgend  
ein Provinz aus 20 Provinzen  $\frac{1}{2}$  Cinaea 24.87. = 24.26 Provinzen  
davon p. 30 Provinzen d. die entstehen d. Respublik. jüngst  
in. Grönland 1 to 28 Provinzen d. die perspektivisch entstehen,

Jugoslawien ist aber die Antikierung d. d. d. wie  
wirkt organ. u. grader Entwicklung

fiktiver folgen v. Logistik verhindert werden kann  
am Roff. ist es so fiktiv, wenn man sich nur auf die  
Entwickelung vorläufig setzt. magst gleichzeitig  
befindung v. Sowjetunion und anderen Ländern.

wichtigste präsidiale facultas

Zentral für Valuationen. Vorsitter für  
Bijouterie. Revillon f. la cause des affaires  
hypothécaires. Deutscher v. J. A. D. R. Lichtenberg

Sohn wohlfahrtspflichtige Wirtschaft d. reichen & armen (Bundesrat)  
Stadtsparkasse Fleury hospital Reinford

Sandorini

3

Kleinwohnsiedlung = 4 L' dor

~~so griffels Egel zu schlaffen & mittler zu ver-  
zehrigs kören in der Brüder.~~

200-10

3

der sensible ~~Wissen~~ - glinstam &  
mittler zw. den übrigen ~~Fähigkeiten~~  
~~der Tiere~~

## SECTIO XII.

DE

FUNCTIONIBUS SYSTEMATIS  
NERVOSI IN UNIVERSUM.

§. 197.

Ad alteram iam humani corporis functionum classem delati sumus, quae *animales* complectitur (§. 83. II.), quarum ope commercium corpus inter et animi facultates alitur, et quae ideo quod, ut res ipsa fert, unice animatis corporibus organicis convenient, latius vero simul quam vitales functiones proprie sic dictae per universum animale regnum dominantur, nomen suum iure quodam sibi vindicare videntur \*).

§. 198.

Organa vero quae functionibus istis exercendis maxime praesunt, cerebro

\* cf. ad hanc sectionem in primis cl. WEDDE-MEYERI opus supra iam pag. 124. not. \*\*) dictum.

constant utriusque generis, cum medulla spinali, et nervis maximam partem ex triplici fonte oriundis. Quae quidem omnia haud inepte ad binas classes principes, *sensorii* scil. et *nervorum* referri poterunt, quorum illud quidem omne id complectitur, quod praeter nervos et eas partes quae ad origines eorum proxime pertinent, in universo eo syste-  
mate superest et proprius ad vinculum spectat, quo ipsa nervorum officia cum parte nostri nobiliore animae scil. fa-  
cilitatibus, nectuntur.

§. 199.

Nititur ea divisione elegans Sömmerringii observatio \*), qua relati-  
vam eorum organorum utriusque classis molem animae facultatibus ita respon-  
dere animadvertisit, ut quo tenuiores sint  
animantium nervi, respectu alterius ordinis partium, quas sensorii nomine

\* ) v. Ej. *diff. de basi encephali*. Gotting. 1778. 4.  
pag. 17. Id. citato de aethiopum anatome I.  
pag. 59 sq.

Jo. GOTTER. EBEL *observat. neurologicae ex  
anatome comparata*. Trag. ad Viadr. 1788. 8.

Fragant. icones an<sup>ee</sup>

merologie Face.

**1826. 2<sup>4</sup> Tag**

gut die anatomische Wiss.  
durch die physiologische

organ & Leistungsfähigkeit

wissen zu folge kann das die Größte  
Kraft & Energie zu erzielen von der größten  
Kraft genommen (in derselben) in Beziehung  
zu manchen ist gewiß zu thun & man  
nützlich darum.

Es ist möglich kann mit einem kleinen  
Körper eine große Kraft auf sehr  
geringen Gründen herstellen.

So was aber ist nur

Ganz & engst. und.

DE  
com  
cult  
resp  
reb  
nuis  
ver  
pon

sear  
dur  
inte

steu

V. d'azur l.  
~~pprto~~

die Druckgrind  
Smaragd

comprehendimus, eo magis ea animi facultatum praestantia emineant: eoque respectu hominem maximo gaudere cerebro dici posse, si eius molem cum tenuitate nervorum exinde orientium, non vero pondus eius cum totius corporis pondere comparaveris.

## §. 200.

Ipsum vero cerebrum \*) praeter os seam calvariam triplici tegitur involucro: dura et pia meninge, et quae utramque interiacet arachnoidea.

## §. 201.

Dura meninx \*\*) quae tanquam peristylum encephali cavum investit, in varia

\*) EUSTACHII tab. XVII. XVIII.

HALLERI icones anat. fascic. VI. tab. I. II. III.

SANTORINI tab. posth. II. III.

F. B. OSLANDER in Commentat. Soc. Reg. Scient. Gotting. Vol. XVI. p. 105. tab. I. II.

DET. W. SOEMMERRING de oculor. sect. horizontali Tab. I.  
alii infra dicentur.

\*\*) JO. LADMIRAL icones duras matris in concava  
et convexa superficie visae Amst. 1738. fasc.  
I. II. 4.

quasi sepimenta exorrecta, falce maxime cum cerebri haemisphaeria, tum cerebellum dividit, tentorio \*) autem lobos cerebri posteriores fulcit, et ne subiacens cerebellum premant praecavet.

Porro autem variis sui duplicaturis finus sic dictos venosos \*\*) continet simul-

\*) Memorabilis est calvariae ossium lamina, quae in non unius generis mammalibus tentorii illius duplicaturam penetrat idemque firmat. Perperam quidem CHESELDENIUS (*Anat. of the bones* cap. 8.) osseum illud tentorium non nisi feris tribuit, cum idem et in equino genere, cercopitheco panisco, imo vero et in oryctropode espensi etc. reperiatur. De usu eius interim ambigendum videtur. Qui enim vulgo eidem tribuitur, (v. c. a LAUR. NIHELL. *do cerebro*. Edinb. 1780. pag. 4.) ut in velociter salientibus mammalibus cerebellum tueatur, minus arridet, cum et ursus aliaque lentiora animantia eiusmodi olle tentorio instructa sint, velocissimus e contrario ibex eo careat.

\*\*) VIEUSSENS *nevograph. universal.* tab. XVII. fig. I.

DUVERNEY *oeuvres anatom.* Vol. I. tab. IV.  
HAILERI *icones anat.* fascic I. tab. VI.

WALTER *de morbis peritonaei et apoplexia.*  
Berol. 1785. 4. tab. III. IV.

VICQ-D'AZYR *planches anatomiques* tab.  
XXXII. et XXXV.

xime  
ebel-  
obos  
cens

turis  
mul-

que  
tii il-  
rmat.  
*of the*  
nifi  
nere,  
ycte-  
eius  
vulgo  
.L do  
citer  
atur,  
tiora  
ructa  
st.

XVII.

.IV.

exia.

tab.

N. S. Z. 32. 35.

No 5 in Papper

Loder f. 121.

proponi) ist dies Sinae in hincus Cap.  
i. Stolling ist Koogot s. dom doctis  
goudon fior goudon, i. das d' Rind,  
fluss ist blit goudon wordt.

Borch. Haller & mykta 25-28. & 29.  
Stomachus anterior in encephalus.  
old Walter mind 4 ft m.

Ruyssch ep. IX.

proponi

die Difkin fuit  
Samorong

die Difkin fuit  
Samorong

que fulcit, eorumque pressioni praecavet;  
quibus sanguis encephali ad cor relabitur,  
cuius tamen quantitatem, proportione  
universae eius in systemate sanguifero co-  
piae, pridem recte monente Zinnio  
quondam nostro, nimis magnam statue-  
. bant physiologi.

§. 202.

Proxima duram meningem excipit  
arachnoidea, a teneritate dicta, sed in-  
certi hactenus usus, vasis sanguiferis de-  
stituta (§. 5.), quae non magis ac dura  
membrana fulcos ac liras cerebrum distin-  
guentes intrat, sed universam tantum  
eius molem intendit.

§. 203.

Aliter vero cum intima cerebri me-  
ninge comparatum est, quae pia mater  
priscis audiebat, quaeque vndiquaque ce-  
rebri corticem arcte comitatur \*), ita ut  
innumera quibus picta est vasa sanguifera

\*) RUY SCHII respons. ad ep. problematic. nonam  
Amst. 1670. tab. X.

infinitis ramulis ipsum eum corticem penetrant et quasi perforant; hincque divisa ab ipso cerebro pia meninx, ut extima facie glaberrima est, ita e contrario interiore pagina villosa sit et muscorum quasi radiculas aemuletur quibus limo inhaerent\*).

## §. 204.

Compositum autem est cerebrum maius minusque multifariis partibus diversae cum texturae tum figurae \*\*), sed ignoti

\*) B. S. ALBINI annot. acad. L. I. tab. II. fig. 1 - 5.

\*\*) cf. praeter autores jam dictos aut alias dicendos:

Jos. et C. WENZEL de *structura cerebri*.  
Tubing. 1812. fol.

C. G. CARUS *Darstell. des Nervensystems etc.*  
Lipf. 1814. 4.

C. FR. BURDACH *vom Bau u. Leben des Gehirns.* Vol. I. Lipf. 1819. 4.

Speciatim vero de successiva cerebri in foetu formatione.

ION. DÖLLINGER *Beytr. zur Entwickelungsgesch.* des menschl. Gehirns. Francof. 1814. fol.

J. L. SCHOENLEIN *v. der Hirnmetamorph.*  
Würzib. 1816. 8.

FR. TIEDEMANN *Anat. u. Bildungsgesch. des Gehirns im Foetus etc.* Norimb. 1816. 4.

*Opere carmine  
anno 1780. auctio*

V.d'a.3  
per.

ignoti - usus) propter thalamorum etiam uiron ad perficiendam uiribus genitum, nulius alii particularis usus, ne probabile quidem conjectura hunc de affectu effe physiologos, genitum summoq; de cerebri administrationib; anatomici pugnq;

V.d'a.16.19

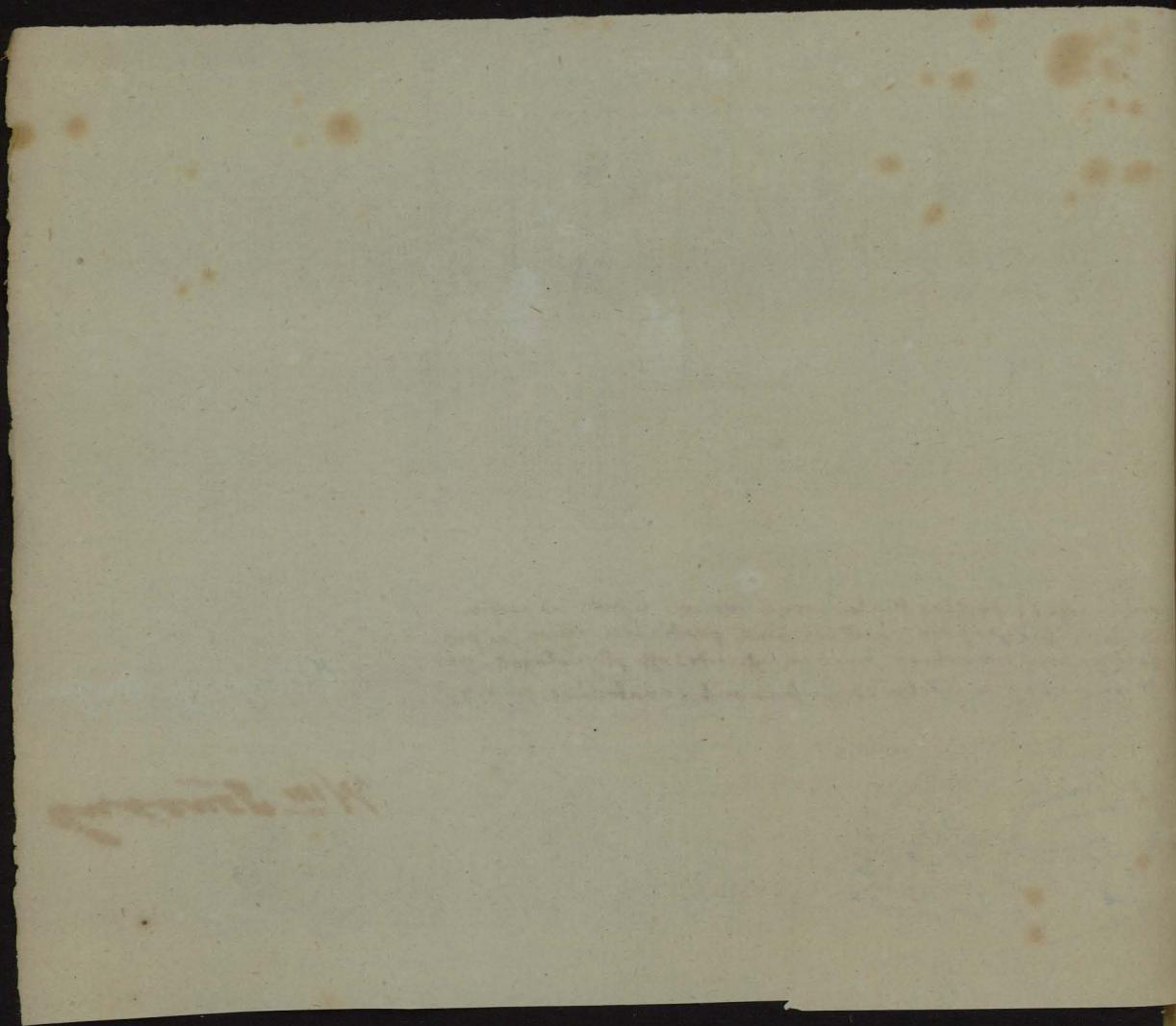
*Diversus organi*

V.d'a.6.75

*Utraque diversus*

V.d'a.4.55

Notr



Emilia cordova  
Comilla arbol  
Santos

1860

DE

pleru-

quatu-

guun-

tus c-

dubia-

O

tibus

quam

vis e-

candi-

vation

huc i-

in cer-

cerebr

\*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

*Excellens et ingens et spectabilis  
et eximius et magnus*

Et huius exaltationis pars est postea deceptio et ins-  
trumentum perditionis et pecuniarum et honorum et  
potestus et glorie adiuva non sed impedit.

Et huius exaltationis pars est postea deceptio et ins-  
trumentum perditionis et pecuniarum et honorum et  
potestus et glorie adiuva non sed impedit.

DE F

plerun  
quater  
guuntu  
tus che  
dubiae

V. d' t. 5.

Notes

gabst. cortical. I mount Gall in organum  
gant, wih or in ihs Windungen in Vitz  
prior organum & coniunctum fassigent  
i. ringens zu finden moest.

Sonne Liss.

mitzgrau, moest mittler zw. den anderen  
ringen befinden

Omn  
tibus du  
quam e  
vis ext  
candida  
vatione  
huc int  
in cereb  
cerebri

\*) S. T  
Reg  
\*\*) Sun  
corp  
thol  
pot  
faep  
\*\*\*) Do

Parr

plerumque hactenus usus, quae maxime  
quaternis sic dictis ventriculis \*) distin-  
guuntur, ex quibus anteriores et quar-  
tus chorioideos continent plexus, itidem  
dubiae adhuc functionis \*\*).

## §. 205.

Omnibus vero utriusque cerebri par-  
tibus duplex est substantia, altera cinerea,  
quam et corticalem vocant, et si non ubi-  
vis exteriorem occupet locum, altera  
candida s. medullaris, quibus ex obser-  
vatione cl. Sömmerring \*\*\*) tertia ad-  
huc interiacet subalbidi coloris, maxime  
in cerebelli arbore vitae, tum et in lobis  
cerebri posterioribus conspicienda.

\*) S. TH. SÖMMERRING über das Organ der Seele.  
Region. 1796. 4. tab. I. II.

\*\*) Summam vero horum plexum in oeconomia  
corporis humani dignitatem, vel sectiones pa-  
thologicae mente captorum demonstrant, ut-  
pote quibus haud aliam encephali partem tam  
faepissime morboſa affectione corripi conſtat.

\*\*\*) De basi encephali pag. 63.

cf. GENNARI de peculiari structura cerebri.  
Parmae 1782. 8. tab. II. III.

## §. 206.

Cinereae substantiae \*) ad medullarem proportio decrescit vergente aetate; maior enim infantibus, minor adultis. Fere tota immenso plane tenuissimorum vasculorum, tam sanguiferorum \*\*) quam minoris ordinis albidorum s. decolorum (§. 92.) contextu constat, quorum exigua pars exinde in medullarem penetrat \*\*\*), quae ipsa praeter haec vascula et tenerissimam cellulosam, pultaceo quasi parenchymate constare videtur, in quo dioptrica aliaque id generis subsidia nihil constantis et definitae texturae adhuc detegere potuerunt †), et quod chemica analyasis

\*) MALPIGHI de cerebri cortice c. rel. de viscerum structura Exercit. Lond. 1669. 12.

RUXSCH de cerebri corticali substantia ep. problematic. XIIma. Amst. 1699. 4.

CHR. FRID. LUDWIG de cinerea cerebri substantia. Lips. 1779. 4.

\*\*) SÖMMERRING de habitu vasorum cerebri in Denkschriften der Acad. der Wiss. zu München a. 1808. tab. I.

\*\*\*) B. S. ALBINI annotat. academ. L. I. tab. II. fig. 4 5.

†) cf. METZGERI animadversiones ad doctrinam nervorum. Regiomont. 1783. 4.

*Strong (Münzen, Drucke.)*

*de Giovanni & Sohn  
Strong Münze & wafis deodoris.*

ad

Sindt sich oft in alten Gräugräber auf Krieg  
Toten u. in Gräber verfertigt.

C. Xtra. Satis de proportionibus & elementis  
corporum organorum. in cerebro & musculis. K. H.  
1818. 4.

auf die genannten Analyse fällt die gekrümmte Hypothese

53. 48. Koffeinst.

16. 89. Vft.

5. 70. Thielst.

18. 49. + ft.

gekrümmte Mittelwerte eingezogen

48. 30. Koffeinst.

10. 64. Vft.

15. 92. Thielst.

17. 64. + ft.

also ist ein Steigerungsmaß mehr Thielst. im  
Hypothese, u. eingezogen, mehr Koffeinst. in den Mittelwerten  
(nach der Hypothese s. in, d. die ganz erhalten  
gebliebenen Ziffern für 20. Thielst. u. Koffeinst.)



~~figurant sive dictata  
figuris diversis varie descriptibus~~

~~videt sive est in altera figuranda aut huiusmodi &  
in gravibus expressis.~~

ad

179

bügeln von altem Brokat ab Veneabilität mit Leinwand  
tigheit in die zweitälteren Längen. Anwendung der Säge  
zum Zerkleinern quasi unzählbar

Sägeblätter sind es bügeln ebenfalls so die Längen  
entweder sie sind in den ersten jugendlichen Stoff  
gewöhnlich aufgetrieben

man kann sie nachher ausziehen und wieder  
verhanteln müssen. Ziemlich selten ist fast ergraben.

Notiz

180

Dicht, ganz anders, mit dem Kopftuch als aufgezogener  
correspondierender Schnürung im ganzen dicht meistens  
die Hände bei Togenisten

viel verdeckt in Handtuch ob der Togenisten  
Säulen > 40 f. hat auf dem Platz gestanden  
beim Markt aufgehoben waren.

DE E

substa

damm

maxim

Ga

perpe

ita re

pulm

latato

rum

\*)

\*\*) )

\*\*\*)

substantiam sui generis, albumini quodammodo comparandam, et carbonici maxime divitem \*) esse docuit.

## §. 207.

Gaudet vero cerebrum in homine nato perpetuo sed leni motu \*\*) respirationi ita respondente, ut arctatis exspirando pulmonibus elevetur paulo cerebrum, dilatato vero inspirationis ope pectore, iterum subsideat \*\*\*).

\*) C. CHR. SASS *de proportionibus quatuor elementorum in cerebro et musculis.* Kil. 1818. 4.

\*\*) Memorabile phaenomenon primus curatus descripsit Jo. DAN. SCHLICHTING in *Commerc. litter. Norico* a. 1744. p. 409 sq. tum uberior in *Mém. présentés à l'ac. des sc. de Paris* T.I. pag. 113.

Causas vero eius numerosis vivisectionibus sagaciter eruit HALLERUS. v. discipuli eius, Jo. DIT. WALSTORF *experimenta circa motum cerebri, cerebelli etc.* Gotting. 1753.

cf. etiam post F. DE LA MURE labores, LORRY de eodem argumento dissertationes in *Mém. présentés.* T. III. p. 277 sq. 344 sq.

De simili motu et in medulla spinali passim observato v. PORTAL in *Mém. f. la Nature de plusieurs maladies* T. II. p. 81.

\*\*\*) Exoptata aliquando usus sum opportunitate eum motum luculentissime in adulto homine

## §. 203.

Cerebro continua est medulla spinalis \*), sitve ut ex eo tanquam ex bulbo

observandi et de eodem pericula instituendi.  
Erat is adolescens 18 annorum, cui, postquam  
ante Iustrum ex alto delapsus calvariae ossa  
supra frontem ad sinistrum suturae coronariae  
latus diffregerat, ingens exinde natus osseum  
hiatus non nisi communibus integumentis et  
molli cicatrice erat obtectus. Hicce hiatus  
foveam quasi formabat plus minus profundam;  
maxime nempe profundam quando dormiebat:  
vigilanti contra planiorem: variam porro pro  
respirationis diverso rhythmo, ita ut alte  
subfideret, quoties inspiranti animam retinere  
iubebam: inflaretur vero, imo in turgentem  
tumorem ascenderet, quando validam expira-  
tionem diutius protrahebat. Erat praeterea in  
fundo foveae pulsus observabilis, reliqui ar-  
teriosi systematis pulsi perfecte synchronus,  
qualis PETRIOLO, VANELLO aliisque quon-  
dam HALLERI adversarii imposuisse videtur,  
qui arteriosum eum motum cum singulari  
altero, qui respirationi unice respondet, inepte  
confundebant. — Obiter adiecissem liceat ado-  
lescenti isti ex fini stri lateris vulnera capitii,  
dextri lateris brachium et crus hemiplectica  
evabille.

\*) JO. JAC. HUBER *de medulla spinali*. Gotting.  
1741. 4. — Icon adiecta reddit inter Halle-  
rianas fascie. I. tab. II.

Gantier xl  
Lodert. 159

P. VOL. XII

ab Walker ad

*Bellingeri* die grün & Magenta  
in Blüten sind ob die sich  
entwickeln & Reife werden von  
der Oofation & die vorher die  
Kraut & Blätter & Blüten entwickelet.  
Kraut Blätter & Blüten entwickelet.

*intestabilis* ~~sympatrum magnus~~ 214

Brothm cellulosi canaliculi nevoileamus  
it. w. Ofi mit  $\frac{1}{2}$  injec.

Wässrige Säfte) ist e. möglichst aus die Verdunstung ist =  
möglichst & wir fertig ist.

~~Extraction acido carbonico~~

== aufzuhören u. fördern den niedrigen individuellen  
Vorpräferenz in der Größe der Abhängigkeit  
niedriges gefundene Korrelationen.

gerne Vorpräferenz u. Abhängigkeit l.c.

F. formid. & Hechtlich s. rieb. f. g. z. nämliche Brust  
hat, abgesehen jedoch nach 25-29 cm. soll. für Brüste  
eingehen muss 3.

Bei so viel major Goodwyn andeutet an. Weiter  
abwärts ist es 2 platz 12-14

Menzies

Newy or Herobst ist die medians 24-25 cm. <sup>ll</sup>

Brandis (Satz. p. 318) urig. rieb. ganz oben & ausgesetzt & die gesamte  
Gall an Stielhöhe verdeckt ist.

Oxygenated positionis wogegen partem) diese sind  
soz. müssen auch dies Zeil davon wissen exponiert,  
(bis zum Brüsten und oxygenated rieb. Brust  
Höhe darf Zeil ragen, da sie die Brust gegen  
reziproz wird.)

Aerio-carbonicus)

die ungenügende Menge des Sauerstoffes <sup>\*\*</sup>  
in der Atmosphäre vermag (nur allein d) es  
auszuhalten. Der Yerbrauch (vergleiche Ausbildung d  
Pflanzen in d) ist gering) wird d. d. Druck  
durch erzeugende & gleimend d. füllt sie wegen  
ihres großen Volumens zu Boden. wird v. d. Pflanze  
u. d. Gashan = d. eingefangen.

suo oriri sitve ut contrario sensu in illud  
definere ex quasi efflorescere, dicas \*).  
Dorsali vertebrarum flexili tubo contenta,  
iisdem quas cerebrum cingere vidimus  
membranis vestita est; dupli quoque  
constat substantia, ita tamen ut cinereum  
interiorem candida exterior amplectatur.

§. 209.

Et ex utroque isto fonte, cerebri  
nempe cum cerebello, et medullae spina-  
lis, oriuntur denique maximam partem,  
partim vero potius cum ipsis cohaerere  
saltem videntur *nervi* \*\*), funiculi isti  
plus minus albantes, plusque minusve  
molles, plerumque ex cellulosis compo-  
siti canaliculis medullam nerveam con-

---

Propriae HALLERI eiusdem partis icones  
extant ibid. fascic. VII. tab. IV. V.

MONRO on the nervous system tab. X. fig. 1.

G. G. TH. KEUFFEL de medulla spinali.

Hal. 1810. 8.

\*) cf. *Anatomie et Physiologie du systeme ner-  
veux etc. par F. J. GALL et G. SPURZHEIM.*  
Par. inde ab a. 1810. 4.

\*\*) ROL. MARTIN or. de proprietatibus nervorum.  
generalicribus; praemissa EJ. instit. neurologica.

tinentibus \*), quique per reliquas corporis humani partes molles, tantum non omnes, distribuuntur.

## §. 210.

Constat enim post tot innumera Halleri aliorumque curatissimorum observatorum experimenta \*\*), esse non unius

\* ) REIL *de structura nervorum*. Hal. 1796. fol.  
F. B. OSIANDER in *commentat. Soc. Reg. scientiar. Gottingens.* T. XVI.

\*\*) V. HALLER *de partibus c. h. sensibilibus in Commentar. societ. scientiar. Gotting.* T. I.

Et de iisdem Sermo III. in *nov. Comment. T. III.*

PETR. CASTELL *experimenta quibus constituit varias h. c. partes sentiendi facultate carere.* Gotting. 1753. 4.

Tomi tres integrae collectiones ad ingentes lites facientes. quae super iis scriptis Gottingensibus per universam Europam excitatae sunt:

*Sull' insensibilità e irritabilità, dissertazioni transportate da J. G. V. PETRINI.* Rom. 1755. 4.

*Sulla insensibilità ed irritabilità Halleriana opuscoli raccolti da G. B. FABRI.* Bonon. 1757-59. IV. Vol. 4.

Et quae HALLERO ipso curante prodit s. t.  
*Mémoires sur la nature sensible et irritable des parties du corps humain.* Lausann. 1756-59. IV Vol. 12.

ü. Vog - wie soll man sich die Zaffloß be-  
fängtton ganz gegenständig gefaßt, reden?

Römer Zeile da im gesünden Fleisch gefüllt  
gewir in solchen **NB** auf hieser Seite & Westen  
zur Mutter ist, we hörten, Drogen & Früchte  
gesündet und zwar bestimmt Krieg durch den Tod.

sofortig fahrt wir auf w. der Wohltheit für  
geworden, leben, leben, davon und so  
einfach die großen Tugenden - die das ist  
Wohltheit, auch wenn es nicht so ist.

Zu aber da kommt wir doch von Krieg!

Wichtig haben zu tun ist die reine Frische  
Abnusphäre des Herdes angeworben. (Hem-  
bolde über die große Wohltheit n. Sabor, Reil  
Fibrologos, Thackera von Hirsch Magdeburg)

Hirsch Magdeburg ist eine Brüder, s. 16.5. Sie habe  
Zähndring p. n. u. gezeichnet wurde, offensichtlich sind  
aber damit ziemlich langsam vorgegangen. Noch der  
Hirsch, welche - es ist sehr schwer kein zweiter  
wie die Frische Abnusph. dieses Herdes, erne-  
gendet so oft sie sich in den Haushalt, bei-  
sondere Konserven, weil verarbeitet s. u. so  
wird es dann so leichter wie dann die Brüder der  
Hirsch ist abnusph. auf dem im Grunde herde-  
los, sich rezipiert, als wir sie bis in den kleinen  
Fällen & Sparsamkeiten gefüllt an & stellt wo  
ausreichende Gläser jedem gebildet, ist es dann.

aber man kann sich auf folgenderma-  
ßen reden:

Wichtigste merkmale geworden partibus fin-  
latis, Kreuzung P. w. d. s. für Jagd sol-  
lig ausverloßt. Aber - sie redet, dass es  
Siel großes Hilfsgefechte. u. da kommt wohl  
wichtig bedenken mit neuen jährlichen Belebungen  
vorher, die zwar ist in die Knochen, Füllungen, u.  
d. d. aber doch ist die Holzfächer verändert  
dieselben (by caries veneoia g) und mechan-  
isch u. chemisch weiß offensichtlich gewechselt  
geworden kommen. dazu kommt

v. infra p. 196.

Die Länglichkeit d. Doppelstaufung bzg. Brustbe-  
ansicht soll besonders leicht in der Länglichkeit unterscheiden.

Die Länglichkeit d. Brustansicht soll weniger über  
Sollte sie in dieser Bequemlichkeit in Verhältnis zu  
der Länglichkeit d. Brustansicht sein, so dass die  
Länglichkeit d. Brustansicht größer ist.

Die Länglichkeit d. Brustansicht soll weniger über  
Sollte sie in dieser Bequemlichkeit in Verhältnis zu  
der Länglichkeit d. Brustansicht sein, so dass die  
Länglichkeit d. Brustansicht größer ist.

Die Länglichkeit d. Brustansicht soll weniger über  
Sollte sie in dieser Bequemlichkeit in Verhältnis zu  
der Länglichkeit d. Brustansicht sein, so dass die  
Länglichkeit d. Brustansicht größer ist.

Alex =  
axis.  
color  
the two  
of our

Clouds  
~~240819~~

g  
q  
la  
v  
o

generis partes corporis nostri similares, in quibus neque culter anatomicus, et a fallaciis sibi cavens oculus, genuinum nervorum vestigium, neque chirurgicae observationes \*), et vivisectiones a manu

\*) In miro diffensa imo contradictione de tendinam cliarumque, quas textus mox dicet partium in homine laesarum sensu, mihi quidem semper visum est negativis testimoniorum plus ponderis inesse quam positivis, ideo quod nihil fallacius cogitari possit quam aegrotorum iudicium de dolorum internorum fede. Ut enim exempla hominum taceam, quos toties de partibus pridem amputatis, quasi adhuc dolentibus conquestos esse nubes testium extat, vulgarissimum est aegros videre, de topico et fixo partis cuiusdam dolore diutissime querentes, quem tamen post fata in funeris dissectione intemeratum et integerrimum reperis, alium contra, subinde remotissimum chronica labe affectum, cuius molestum sensum aeger fallens ad alienam plane et insontem sedem retulerat.

Et ita quidem v. c. longe faciliiores explicatu mihi videntur querelae Sypiliticorum etc. de doloribus putatitiis ossium, quam tot contrarii experimentorum eventus, quales ipse in hominibus vidi, quorum medulla studiose et conscientis aegrotis vellicata nihil plane integrati sensus excitavit.

exercitata saepius repetitae \*), ullum unquam sensum apprehendere potuerunt.

Et quidem illuc pertinent praeter nudam telam cellulosam, epidermis cum reticulo mucoso, pilis, et unguibus.

porro cartilagines et ossa cum periosteo et membrana medullari.

\* Indies enim magis magisque convincor, quantis cautelis et quanta exercitatione et saepe iterata eiusdem experimenti in non unius generis animantibus repetitione opus sit in legibus physiologicis ex vivisectionibus constitutis. Ipse enim ut exemplo de medullae putatatio sensu, cuius modo memini, porro utar, quando in pluribus tam mammalibus quam avibus experimentum repetebam, valde dissimili eventi id cedere vidi. Pleraque enim id generis animalis medullam cylindrici cuiusdam ossis sibi destrui passa sunt absque ullo doloris signo; alia perfecte simili modo tractata vix adhuc appropinquante instrumento convellebantur, eiulabant etc. Fieri potuit, ut hi, novorum cruciatum timore praeoccupati ad insontem plane instrumenti accessum convellerentur; fieri vero etiam potuisse, ut aliqua istorum animalium, praecedentis doloris vehementia quasi obtusa, leviorem medullae stimulationem non sensissent, etiam si nervulis praedita fuisset.

*Knolewood*

*Mick Train*

Fragoso Horne 1825

phantom pathology? or & C. S. Dugay  
note p. 180

tum tendines, aponeuroses, ligamenta.  
item pleraeque membranae latiores  
internae, ut dura meninx et arachnoidea;  
pleura cum mediastinis et pericardio; pe-  
ritonaeum. Sed et cornea etc.

pleraeque etiam absorbentis systema-  
tis partes, maxime vero ductus thoracicus,  
denique et secundinae, cum umbili-  
cali fune.

§. 211.

Plerorumque quidem nervorum ultimi-  
mae ex ipso sensorio origines cultelli et  
oculorum aciem adhuc fugiunt; quid  
quod et sub iudice lis est, an cuiusvis la-  
teris nervi ex eodem an vero ex opposito  
sensorii latere ortum ducant \*)? favere  
videbantur posteriori opinioni tum phae-  
nomena pathologica \*\*), tum in medulla

\*) Diversas de eo argumento auctorum sententias  
studiose collectas exhibet LASSUS *sur les découvertes faites en Anatomie*, p. 299 sq.

\*\*) cf. MEIN. SIM. DU PUI *de homine dextro et sinistro*. LB. 1780. 8. pag. 107 sq.

C. FR. ED. MATHIS *commentatio (praemio Regio ornata) de morbis hominis dextri et sinistri*. Gotting. 1818. 4.

oblongata \*) et nervorum opticorum coniunctione \*\*) ipsa fibrarum decussata directio.

## §. 212.

In cursu suo \*\*\*) nervorum medullam piae meningis continuatio quae-dam comitatur ita ut tenerrime vasculo-sum corticem †) nanciscatur. Simulac vero cerebrum aut spinalem medullam egressi sunt, singularem plane habitum prae se ferunt, quo ab omnibus fere reliquis corporis partibus similaribus distin-gui possunt, pliculas nempe transversas plus minus oblique angulosas, pridem

\*) v. GALL et SPURZHEIM, it. OSIANDER II. cc.

\*\*) SÖMMERRING in *Hessischen Beyträgen zur Gelehrsamkeit* P. I. et IV.

it. F. N. NÖTHIG (praef. SÖMMERRING) de decussatione nervor. opticor. Mogunt. 1786. 8.

J. F. ACKERMANN in *bibliothecae quam edidi medicæ* vol. III. p. 337. 706.

FLOR. CALDANI *opuscula anatomica*. Patav.

1803. 4. p. 111.

Jos. et C. WENZEL l. c.

\*\*\*) cf. PFEFFINGER de *structura nervorum*. Ar-gent. 1782. 4.

†) GUL. BATTIE de *principiis animalibus*. pag. 126.

~~Chionomata~~

Langenbachs ppt

Ogiander

ppt von Finnig Haa

dito von 78 jah. Mann  
x 71 & lang & anzig stark

III gen. pedunculus cerebri L. Pons Varolii  
medulla oblongata in spinalis

~~Scare~~  
~~order~~  
Wutz

~~Scarpa~~

~~Loder t. 181.~~

~~Nutzer monogr. 1817. t. \*~~

~~jedes neuerwachende intergall ist ruhig  
gastiger & allm. am fäden sic u. den  
in dem felben zwischen komm.~~

187

g e

d e

Se  
ben h  
ten, S  
lichen  
dem !

He  
König  
über  
mus i  
lichen  
che U  
Irren  
geben  
se S  
von C  
artun  
wahr  
stätter

St Gall hat dirz bestimmt allgemein  
aussermachen bestätigung und warst gen-  
glos totale verurteilt !

Kannst eins Menge Zells im Gehirn  
selbst stempeln ganglia . wo die corpo-  
ra prima , thalamus nervos . opticus ,  
da gar die ganze plust corticalis  
die membr . Schneideriana  
ist - tr ermittelt ist de locum dat  
versirofenganglion ist ganz hörig ob fü ?

Göttingische  
Gelehrte Anzeigen  
unter der Aufsicht  
der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.

## 15. Stück.

Den 28. Januar 1826.

## Göttingen.

Se. Majestät, unser allernädigster König, haben buldreichst geruhet, den bisherigen Privatdocenten, Herrn D. Heinrich Marx zum außerordentlichen Professor in der medicinischen Facultät unter dem 5ten Januar 1826 zu ernennen,

## Ebendaselbst.

Herr Hofmedicus Bergmann in Celle hat der Königlichen Societät einen interessanten Aufsatz über die von ihm beobachtete Sandbildung im glomus des Adergeslechts der Seitenhöhlen des menschlichen Gehirns, vorlegen lassen, wozu ihm zahlreiche Untersuchungen des Hirns der in der dortigen Irren-Anstalt verstorbenen, Unlaz und Stoff gegeben. Er zählt bis jetzt auf 20 Fälle, wo er diese Sandförmigen Körner am plexus chorioideus von Seelengestörten wahrgenommen. Vielfache Entartungen des glomus bey Geisteskranken machen es wahrscheinlich, daß er zu den bedeutenden Werkstätten des Lebensprincips gehöre. Die sandigen

D (1)

Körner die sich in jenen Fällen in und um dem glomus fanden, ähneln im ganzen denen auf der Bibel. Auch enthalten beiderley, nach der Untersuchung unsers Herrn Hofraths Stromeyer des jüngern: phosphorsauren Kalk in vorwaltender Menge; eine geringe Menge phosphorsaurer Talkerde; von kohlensaurem Kalk eine Spur; und eine animalische Substanz von der Beschaffenheit des geronnenen Erythrostoffs. Und die Uebereinstimmung zwischen dem beiderley Sand wird noch dadurch bestärkt, daß der Herr Hofmedicus bey einem über 50 Jahr alten albernen blödsinnigen Manne weder in jenem Uergetrechte noch in der Bibel dergleichen fand.

### W i e n.

Bey Carl Gerold: Darstellung des menschlichen Gemüths in seinen Beziehungen zum geistigen und leiblichen Leben. Für Aerzte und Nichtärzte höherer Bildung. Von Dr. Michael von Lenhossék, ordentl. öffentl. Professor der Physiologie und höheren Anatomie an der K. K. Universität zu Wien, u. s. w. Erster Band. 1824. XX und 524 S. Zweyter Band 1825. 10 und 576 S. in gr. 8.

Unter Gemüth versteht Dr. v. L. ein zwischen Geist und Leib in der Mitte Stehendes und den Wechselverkehr beider Vereinigendes; das Fühlende und Wollende im Menschen, worin das Bewußtseyn ruht unsres inneren individuellen Seyns und des Verhältnisses desselben zur Aussenwelt. Näher bestimmt wird es auch als das leiblich-psychische Bewußtseyn von dem günstigen oder ungünstigen Zustande unsrer Persönlichkeit. In der Einleitung von S. 1—74. werden Seele und Leib nach ihrem Gegensatz und ihrer Wechselwirkung, nach ihren verschiedenen Vermögen, Lebensphären,

gesunden und krankhaften Zuständen im Allgemeinen erörtert. Sonach enthält die erste Abtheilung, welche den ganzen ersten Band einnimmt, eine Darstellung des menschlichen Gemüths in seinen allgemeinen Beziehungen. Der erste Abschnitt der ersten Abtheil. handelt vom psychischen Leben oder vom menschlichen Geiste als der sich selber bestimmenden, vorstellenden und erkennenden Urkraft, von den unteren und oberen Seelenvermögen, und deren sinnlichen und organischen Bedingungen und Entwicklung. Im II. Abschnitt wird das Gemüth einmal an und für sich betrachtet; zweyentens seinen Eigenschaften, zuletzt seinen Wechselbeziehungen nach zum Leibe. Das Gefühls- und Begehrungsvermögen erfahren als die zwey Seiten des Gemüths, das erstere als die innere, passive, das andere als die active, nach Außen wirkende, eine ausführliche Behandlung, im Sinne der gewöhnlichen Auffassung und Classification. Die mannigfaltigen Eigenschaften des Gemüths weiset der Hr. Verf. in der Verschiedenheit der individuellen Anlage desselben, in dessen Stimmungen und in den Gemüthscharakteren nach, die er eintheilt in Charaktere gütter und böser Art. Die Wechselwirkung des leiblichen und gemüthlichen Lebens zieht Hr. v. L. zuerst im Allgemeinen in Erwägung, und versucht umständlich zu zeigen, wie dieselbe einerseits durch das Gefühlsvermögen, anderseits durch das Nervensystem vermittelt werde. Die specielle Be- trachtung jener Wechselwirkung beleuchtet zuerst das Alter und das Geschlecht und deren Beziehungen auf das Gemüth. Sodann folgt die in dem Plane des Bfs. besonders wichtige Lehre von den Temperaturen, deren er sechs, auch sonst angenommene Hauptformen ihren leiblichen, geistigen und gemüthlichen Merkmalen gemäß charakterisiert. Auf das Gemüth wirken ferner ein die individuelle Leibesconstitution, die besondere Beschaffenheit

einzelner Organe, vorzüglich des Gehirns, des Nervensystems, der Lungen, des Herzens, der Baucheingeweide und des Blutes; die organischen Funktionen z. B. des Magens, des Darmcanals, des Aethmens, die Geschlechtsverrichtungen; der Verf. geht selbige in ihrem Verhältniß zum Gemüth einzeln durch, so wie auch die hier gehörigen Beziehungen der körperlichen Bewegung und Ruhe, des Wachens, des Schlafens, des Traumes, eines magnetischen Zustandes, der geistigen und leiblichen Krankheiten; welche letztern Zustände indeß gegen die sonstige Gewohnheit des Hrn. v. L. zu kurz abgesertigt sind. Zuletzt ordnet und beschreibt der Verf. den Einfluß der vorzüglichsten äußeren Momente auf das gemüthliche Leben, der verschiedenen Unregungen der Sinne, der NahrungsmitTEL, des Klima, der Jahreszeiten und der Witterung, der Lebensweise, der Erziehung, des Beyspiels, der Gesellschaft, der äußern Lage u. s. w. Die Darstellung ist durchaus verständlich und klar, und geht nirgends über den Kreis des Nichtarztes hinaus. Der Begriff der Wechselwirkung hat keine Bereicherung oder neues Leben gewonnen, und die Behandlung überall bisherige Gesichtspunkte, Bestimmungen, Voraussehungen, Beobachtungen, geltend gemacht. Bey der Zusammenstellung aber ist der Verf. mit größter Treue, Sorgfalt und Unparteylichkeit zu Werke gegangen. Die Bedeutung des Werkes drückt der Verf. auf dem Titel vollständig aus, indem er es Aerzten und Nichtärzten höherer Bildung zuweiset. Einen anderen und eigentlich wissenschaftlichen Maßstab anlegen zu wollen, wäre um so ungerechter, da nicht im Geringsten zu zweifeln ist, daß es Manchem aus jenen beiden Classen auf alle Weise möglich werden könne.

Auch in dem zweyten Bande, welcher das menschliche Gemüth in seinen besonderen Verhältnissen darstellt, erhalten wir eine reiche Sammlung von

Beobachtungen und Untersuchungen, aus welcher überall eine lobenswerthe Sorgfalt und eine vorurtheilfreye Beurtheilung hervorleuchtet. Der erste Abschnitt handelt von den Gemüthbewegungen im Allgemeinen. Nach einer kurzen Definition geht der Hr. Verf. die verschiedenen Eintheilungen derselben durch, zählt ihre Ursachen und Symptome auf, und entwickelt ihre Einwirkungen auf die geistige und auf die leibliche Lebensphäre, so wie die Rückwirkungen der letzteren auf das Gemüth; woran sich denn zum Schlusse noch einige Bemerkungen über die Gemüthbewegungen als schädliche Potenzen und als Heilmittel, und allgemeine Prinzipien für die Diätetik, Prophylaktik und Therapie des gemüthlichen Lebens anschließen.

Die folgenden Abschnitte stellen dann die einzelnen Gemüthbewegungen dar, welche der Hr. Verf. in vier Hauptklassen theilt: Begierden; Suchten; Affectionen und Leidenschaften, welche aus dem Vergnügen; und Affectionen und Leidenschaften, welche aus dem Schmerze hervorgehen. Nec. muss gestehen, daß ihm diese Eintheilung nicht ganz zweckmäßig für die vorliegende Untersuchung scheint. Der Hr. Verf. selbst bezeichnet (S. 20. 21) die Leidenschaften als Begierden von solcher Stärke, daß sie die Stimme der Vernunft überwältigen, und den Gebrauch des freyen Willens hindern, und die Suchten als Leidenschaften, welche den Menschen so beherrschen, daß sie eine immerwährende Befriedigung fordern, und ihn gleichsam zwingen, dem Objecte seiner Begierde mit ununterbrochen raslosem Streben nachzuhängen. Nur dem Grade nach also, nicht der Art nach, sind diese drey Gattungen von Gemüthbewegungen von einander verschieden; und die Entstehungsweise, der Charakter, die Wirkungen, die Heilung der auf denselben Gegenstand gerichteten Begierden, Leidenschaften und Suchten werden demnach keine wesentlichen Verschiedenheiten

darbieten können: um so weniger, da die Gemüthsbewegungen in dieser zweifachen Steigerung ihre Bildungsform unverändert beybehalten. Bey der befolgten Trennung war es also unvermeidlich, daß der Herr Verf. in der Beschreibung und Erörterung der gleichen (nur dem Grade nach verschiedenen) Gemüthsbewegungen, entweder sich mehrfach wiederholen, oder in diesem oder jenem der einzelnen Abschnitte Lücken lassen müste. Eher hätten vielleicht die Affekte und Leidenschaften gesondert dargestellt werden können. Denn wie wahr auch dem größten Theile nach seyn mag, was der Herr Verf. S. 7 ff. und S. 22 gegen die früher zu ihrer Scheidung aufgestellten Merkmale erinnert; so ist doch ihre Bildungsform, und dieser gemäß auch alle ihre psychischen Verhältnisse, wo nicht Leidenschaften und Affekte mit einander gemischt erscheinen, sehr verschieden. Der wesentliche Charakter der Leidenschaften ist das überstarke Begehr; dagegen manche Affekte (wie die Freude, das in sich genugsame Stolzgefühl, die im Vollgenuss schwelgende Liebe ic.) ohne alles Begehr sind; und dieses, wo es sich in Affekten findet (wie in dem Zornne ic.) ursprünglich und wesentlich nur mit dem Charakter der Heftigkeit, nicht mit dem der Stärke, erscheint: ein Unterschied, der, wie unklar er auch vielleicht bei der Ungenauigkeit des gewöhnlichen Sprachgebrauches erscheinen mag, durch genauere psychische Bergliederungen zur größten Schärfe sich erheben läßt. Vielleicht wären jedoch auch die durch diese Verschiedenheit der Bildungsformen bedingten verschiedenen psychischen Verhältnisse zweckmäßiger nur im Allgemeinen entwickelt, und für die specielle Behandlung allein der Unterschied der gefühlten oder erstrebten Gegensände geltend gemacht worden: wodurch dann die durch jeden derselben, an und für sich, und unabhängig von je-

nen oft in einander übergehenden Bildungsformen, in seinem Verhältnisse zu der menschlichen Seele bedingten Verschiedenheiten des Charakters u. klar hervorgetreten seyn würden.

Die Begierden theilt der Herr Verf. in körperliche; thierische und sinnliche (Thätigkeitssbegierden, Hang zur Unthätigkeit, Hang zur Geselligkeit und Menschen, Begierden nach sinnlichem und thierischem Genuss); gemüthliche und geistige. Das Kapitel von den Suchtanfällen stellt drey Hauptgattungen auf: Lust- und Genusssuchten (wiederum bald mehr sinnlich, bald mehr geistig), Erweiterungssuchten (Freizeitsucht, Herrschaftsucht, Ehr- und Gefallsucht, Habensucht und Geiz) und die aus Liebe und Hass hervorgehenden Suchten (Eifersucht, Nach- und Verfolgungssucht). Als Affekte und Leidenschaften, welche aus dem Vergnügen hervorgehn, werden die Freude (wozu der Herr Verf. auch die Hoffnung rechnet) und die Liebe (Eigenliebe, Stolz und Hochmuth, Liebe zu anderen Wesen, Freundschaft und Geschlechtsliebe) aufgeführt. Der Abschnitt endlich von den Affekten und Leidenschaften, welche aus dem Schmerze hervorgehen, handelt in zwey Hauptstücken von der Traurigkeit (als Nebenarten werden die Furcht, das Schrecken, die beleidigte Schamhaftigkeit, die Verzweiflung genannt) und von dem Hassse (dem sich Neid und Zorn anschließen). Schon aus dieser kurzen Übersicht wird man, zum Theil wenigstens, die Richtigkeit der vorher über die Anordnung im Allgemeinen mitgetheilten Bemerkungen entnehmen können. — Vey jeder einzelnen Gattung werden der Gattungsbegriff und selzne Arten, die bedingenden Momente und die Wirkungen der darunter gefassten Gemüthbewegungen entwickelt und zum Schlusse prophylaktische und therapeutische Bemerkungen hinzugesfügt.

## Göttingen.

Commentatio de fontibus, quibus Socrates, Sozomenus et Theodoreetus in scribenda historia sacra usi sunt, adjuncta eorum epicrisi, scripta a Frider. Augusto Holzhausen, regii Seminarii philologici et societatis theologicae Sodali, die IV. Jun. MDCCXXV. à Ven. Theologorum Ordine praemio regio ornata. 1825. P. 96. in 4.

Wir glauben annehmen zu dürfen, daß der Inhalt und der Gegenstand dieser Probeschrift eines jungen Gelehrten, welcher der Preis des vorigen Jahres von der hiesigen theologischen Facultät erkannt wurde, unsren Historikern nicht ganz gleichgültig seyn wird. Hat man es doch bey Euseb mehrfach der Mühe werth gehalten, nach den Quellen zu forschen, aus denen er seine Geschichte schöpste, so mag man es auch bey seinen Fortsehern nicht unnöthig finden, und bey einigen der Documente und Urkunden, welche sie uns aufbewahrt haben, mag man selbst die Frage: wie sie dazu gekommen seyn mögen? wichtig genug finden, um auch bloßen historischen Vermuthungen darüber mit Theilnahme sich hinzugeben. Doch wir glauben zugleich voraus sagen zu können, daß die sachkundigen Leser, welche einmal der Gegenstand der Schrift angezogen hat, sich auch durch die Art, wie dieser darin behandelt ist, mehrfach angezogen fühlen, also die Aufmunterung, welche dem Verfasser dieser Erstlings-Arbeit zu Theil geworden ist, gewiß auch gerecht finden, und die Hoffnungen die sich daraus von ihm schöpfen lassen, gerne mit uns theilen werden.

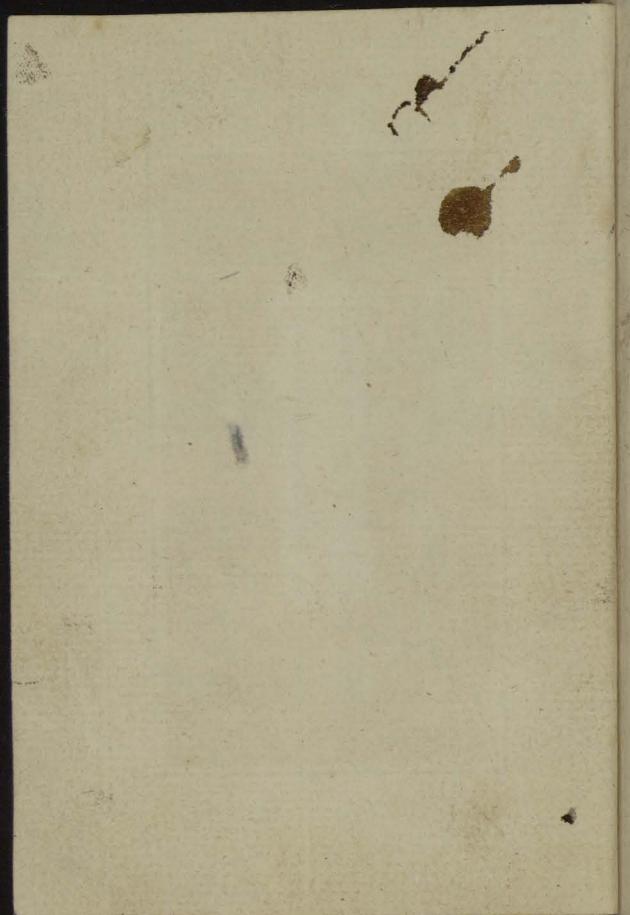
---

S. 35. B. 13 v. u. st. Carned i. Canard.

---



Nervi recurrentis Willi. particula. ex Equo.  
lente aucta.



P. P. Molinello \*) dictas, qui easdem haud incongrue lumbrici rugis aut asperae arteriae annulis comparavit.

§. 213.

Passim nervi, singularium ordinum, et maxime quidem intercostales s. sympathici magni \*\*), gangliis distincti sunt, nodulis scil. compactioris texturae et ex cinereo subrubelli coloris, sed nondum satis definiti usus \*\*\*). Prae caeteris interim arridet Zinnii sententia †), qui eos intimius connectendis et quasi contexendis eiusmodi filis nerveis inservire statuebat, quae ex diversis fontibus in

\*) Comment. instituti Bononiens. T. III. 1755.  
p. 282 sq. fig. 1. 2.

Quam MOLINELLI observationem deinde plurimis confirmarunt et ultro ornarunt FEL. FONTANA et AL. MONRO: hic opere saepius citato, ille *Tr. sur le vénin de la vipère*. Flor. 1781. 4. Vol. II.

\*\*) C. ASM. RUDOLPHI in *Abhandl. der Berliner Acad. der Wissenschaft.* a. 1814. p. 168.

\*\*\*) J. STIEGLITZ über den thierischen Magnetismus. Hannov. 1814. 8. pag. 536 sq.

†) *Mém. de l'acad. des sc. de Berlin* Vol. IX.  
a. 1753.

gangliis convenient; adeo ut quodvis ex iis denuo egrediens filum singula ante ingressa fila participet \*).

Neque multum diversa ratio esse videtur *plexuum* ex simili concursu et reticulatis anastomosibus diversorum nervorum, similique contextu filorum, in quaes divisi tunc secedunt nervi, orientium.

§. 214.

Horum utriusque ordinis organorum, gangliorum scil. aequae ac plexum, praeterea reliquis nervis insigni apparatu instructi sunt spinales et intercostalis s. sympathicus magnus, quorum hic in universum parcis saltem et tenuibus filamentis reliko nervoso systemati cohaerens, proprium quasi et sui generis syntagma con-

\* Conf. post alios qui de gangliis ex professo egerunt:

ANT. SCARPA *Anatom. annotat.* L. I. de nervor. gangliis et plexibus. Mutin. 1779. 4.

G. PROCHASKA *de structura nervorum.* Vindob. 1780. 8.

C. W. WUTZER *de corporis humani gangliorum fabrica atque usu.* Berol. 1817. 4.

is  
n-  
yi-  
re-  
er-  
in  
n.  
  
n,  
ae  
cti  
ni-  
m  
e-  
o-  
n-  
—  
lo  
er-  
in-  
an-

*second sympathetic magnus*

bildet keinen zu den ersten propotionistischen Organen  
*(sympathica)*  
geht in die Mittel

und dient an Größe zweimal mehr als das. So wird also  
am fernen abweichen als am fernen Nähe.

*zweite*  
zweite Verbindung mit dem ersten

Es folgt aus der will es im zweiten  
vermögen gefunden zu haben die Verbindung

2. für conjugia, Sitzung vom 358. 88

*denervationsystem des Reproduktionsapparates*  
Friedmann Zool. J. gr. 183.

Bisher wurde die Denervation des Ovarial-  
eigentlichen Leibes (in gewissem Maße verhindert  
durch den Uterus der Eiweißdrüse)

# Scarpa.

Loder f. 161

Wentzer

Jedes Kraut auf dem unterfallen ist kommt  
gerne wieder & allein der Hader wirkt dies in  
den alten Pflanzungen

Loder f. 169 - 72

W ganglungsstrom im gegen satz zu  
<sup>Crotonaldehyde</sup>

aber in Langenbeck n. Bt. IV. 4

wiederholt die gegen satz von allen  
die dargestellten können in

vegetation

(Augenkrankheit N)

Brustgeschwulst

in Grippe

*Agresti* *W.* *Biogeographia*

*Secundum*  
*nat. & cult.*

*Secundum*

*et Novam*  $\delta^{\text{c}}$  *et organica* *terram*  
*(et vegetatis  $\delta^{\text{c}}$ )*  
— *Novam*  $\delta^{\text{c}}$  *et spiritus liberi*  
*(et animalium  $\delta^{\text{c}}$ )*

*admodum*

magernden

des hell

~~in der D. Bergs-~~  
~~- f. d. Engfie.~~

~~Augen Belugs~~  
= olivier

in Langenselk  
in d. Bd. IV. 9

P. 729 - 800

ganglion system

ergin jetzt Bielat in die Lideröffnungen

Ch<sup>s</sup> Bell in 1792 Tr. 23. P. II. p. 303.

So far is it from being true that gaudia  
gloria cut off sensation, that I have  
ascertained & proved by experiment,  
that all ye nerves, without a single  
exception, which issues sensibility  
from ye top of ye head to ye toe, ha-  
ve ganglion on their rods: & that they  
have no ganglia are not negroes of  
sensation, but are for ye pur-  
pose of ordering ye musk-  
l<sup>o</sup>es framer.

Koife des Auszugs aus Wundmann 18. J. 250

nach dem ersten, anatomisch-physiologischen Ergebniß  
wird die Schilddrüse im Hals, Sitz im Gesicht  
glaublichster Nachdruck. Jungen Atmung kommt im Kopf  
her, Empfindung derselben, Gedanke, Geistes, sind so auf.

stituere  
quas vul  
natum; c  
ftema ce  
vocabat,  
animali p  
serviat \*

Uti v  
ita et ta  
mini qu  
finiunt, a  
enim a p  
in medull  
ut opticu  
paris in  
leae auris  
filamenta  
penetrant  
proprio  
pam qual  
denique

\*) cf. R  
p. 189

~~... 164 - At the moment when the eye is closed, the optic nerve becomes very thin, and the optic nerve fibers are compressed by the optic nerve. This is why the optic nerve is very thin at the moment when the eye is closed.~~

stituere videtur, maxime functionibus quas vulgo involuntarias vocant, destinatum; quare et Bichi at ipsum hoc systema ceu praesidem vitae organicae, ut vocabat, a reliquo distinxit, quod vitae animali proprie sic dictae, regundae interficiat \*).

§. 215.

Uti vero primae nervorum origines, ita et tantum non omnium ultimi termini quibus extremi eorum ramuli finiunt, adhuc in obscuro latent. Quodsi enim a paucis iis nervis discesseris, qui in medullosam quasi membranam abeunt, ut opticus in retinam, et mollis septimi paris in zonam, laminis spiralibus cochleae auris contentam, reliquorum ultima filamenta in viscera, musculos, corium etc. penetrantia, adeo cum earum partium proprio parenchymate confusa in pul- pam quasi deliquescent, ut rimanti oculo denique se subducant.

\*) cf. REIL in *Archiv. für die Physiologie* T. VII.  
p. 289.

## §. 216.

Et hactenus equidem enarratis partibus, sensorio scil. cum nervis exinde per universi fere corporis compagem distributis, integrum illud constat systema, medium quasi constituens cuius ope quamdiu vita viget, mutuum animam inter et corpus commercium alitur.

## §. 217.

Et proxime quidem animam cum ipso cerebro tanquam materiali conditione phaenomenorum psychicorum, coniunctam esse, praeter tot alia argumenta, ut plerorumque sensuum instrumentorum cum eo proxima connexio, instar omnium propria nos docet conscientia, aequa morbi mentis qui encephali affectiones abnormes sequuntur.

## §. 218.

Quid quod et ea quam innuimus singulari partium quarundam encephali forma aut situ tum vero et observationibus pathologicis permoti sunt physiolo-

west in inscriptis titl. et libris in titl.  
et textis.

medio. tunc

dat sibi quisque sibi  
divinae. institutione l. 7. c. 12. an 518

non idem est mens & animus; aliud enim  
est quod vivimus, aliud quo cogitamus

148. 2

deus exiret ad hunc mundum  
et dicitur. habuimus videlicet  
intra nos. et hoc est in nobis  
spiritus sanctus filii dei. sed illa pars  
non materialis. immobilis. supernaturalis  
et deo similitudinis. hoc est spiritus nostro  
domini. Vnde dicitur. Et huiusmodi  
spiritus. habens corporis idem  
animus et sentiens

148. 3

et sentiens. videlicet in corpore his  
spiritus. coherens. manifestans. habens  
in corpore. id est in carnali. sive mortali  
sicut etiam dominus elongatusq. et

parti-  
cunde  
agem  
t sy-  
cuius  
mam

a ipso  
tione  
niun-  
ra, ut  
orum  
nium  
ue ac  
iones

s fin-  
phali  
tioni-  
siolo-

gele

der König

D

Am 3. Fe  
in der Versc  
Wissenschafte  
aqua ingent  
dum perfec  
ward eine E  
belli und de  
Erwachsenen.  
seiner Berglie  
trikeln sich W  
den Vergleich  
bryonen mit  
triculorum  
lichkeit erstere  
und der Umd  
hervor. Zur  
nige Embryon  
vor, deren L  
ausgedehnt w  
von einem M  
Jahre, welche  
tion stehenden

Göttingische  
gelehrte Anzeigen  
unter der Aufsicht  
der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.

49. Stück.

Den 26. März 1827.

Göttingen.

Am 3. Februar hielt der Hr. Hofr. Langenbeck in der Versammlung der Königl. Societät der Wissenschaften eine Vorlesung: — *De cerebro, aqua ingenti sacciforme distento, cum nondum perfecto conferendo.* — Vorausgeschickt ward eine Beschreibung der Bildung des Cerebelli und des Cerebri vom Embryo an bis zum Erwachsenen, worauf dann eine genaue Angabe seiner Bergliederungen der Gehirne, in deren Ventrikeln sich Wasser angesammelt hatte, folgte. Aus den Vergleichungen der Hirne verschiedener Embryonen mit denen, die durch den Hydrops ventricularum umgeändert waren, ging die Ähnlichkeit ersterer mit letzteren in Hinsicht der Form und der Umänderungen mancher Theile deutlich hervor. Zur Erläuterung zeigte Hr. Hofr. L. einige Embryonen-Hirne, und Hirne von Kindern vor, deren Hemisphären durch Wasser sackförmig ausgedehnt waren. Unter letzteren befand sich eins von einem Mädchen von zwey und einem halben Jahre, welches in dem unter des Hn. Hofr. L. Direction stehenden chirurgischen Hospitale gestorben war.

U [2]

Der Umkreis des Kopfes betrug 27 Zoll Pariser Maß. Das corpus callosum war so sehr in die Höhe getrieben, daß es mit den Hemisphären des Hirnes eine Fläche bildete; die Hemisphären des Hirnes waren entfaltet, die Gyri und Sulci verschwunden, und in eine membranöse Gestalt, ähnlich den Hemisphären der Embryonen-Hirne aus den früheren Monaten, umgeändert; beide Hemisphären waren sehr dünne, am dünnsten war aber das corpus callosum, so daß man durch dasselbe das Wasser und die in der Tiefe liegenden Theile sehen konnte. Nach dem Durchschneiden der Hemisphären zeigte sich nur Eine weite Höhle, die verschiedenen Ventrikeln waren nicht von einander zu unterscheiden; vom Fornix waren nur zwey dünne Fäden übrig geblieben; die thalami nervorum opticorum waren von einem geringeren Umfange, wie im natürlichen Zustande, und glichen den cruribus cerebri; größer waren dagegen die corpora striata; sowohl an den ersten, als auch an den letzteren zeigten sich die striae medullares sehr deutlich; die glandula pinealis war verhärtet. Obgleich die corpora quadrigemina klein waren, so konnte man sie doch nicht erkennen. Am cerebello war nichts Ungewöhnliches zu bemerken. Die verschiedenen Theile der basis encephali waren von natürlicher Beschaffenheit, ausgenommen den Boden der dritten Hirnhöhle (tuber cinereum), welcher so dünne war, wie die feinste Membran, und die Seh- und Riechnerven. Erstere waren fast gänzlich verschwunden, so daß man nur ihr chiasma sehen konnte, und letztere sehr dünne. Aus der Formumänderung dieses hydroptischen Hirnes ging hervor, daß es in Hinsicht der Umänderung der Hemisphären in eine membranenartige Gestaltung, und sackförmige Ausdehnung ohne Windungen, Falten und Vertiefungen dem Hirne eines Embryo aus dem vier-

ten, fünften die Hemisphären die Hirnkugel Fundamente nicht geschwundenes Embryos verglichen.

Da in Ammonis, und die emes mit den ten, dritten

Zu den unter den nus) wurde varia und und der p dem Hirne der Hirnkugel art ward i heißt: in Ersterer wa ferum oder Kindern na das völlig wobey die liches zeigt nösen Besd Gattung w Wasseransam ehe das Hi Wasser das wobey die Ausdehnung sis nicht sc

Es folgte cerebri, ob lung in den organischen

Pariser  
Fehr in  
phären  
Hirnpha-  
ren und  
grande  
Embryos  
umge-  
dünne,  
osum,  
nd die

Nach  
zogte sich  
Centri-  
seiden;  
übrig  
corum  
wie im  
uribus  
orpora  
an den  
es sehr  
härtert.  
in was-  
n. Am  
bemer-  
ence-  
t, aus-  
le (tu-  
wie die  
nerven.  
so daß  
lektore  
dieses  
n Hin-  
in eine  
ge Aus-  
Vertie-  
m vier-

ten, fünften, sechsten Monate glich. Insofern die Hirnsphären nur Eine Höhle umgaben, die Hirnkammern nicht abgegrenzt, und die Fundamentaltheile im Grunde der weiten Höhle nicht verschwunden waren, ward es mit dem eines Embryo aus dem dritten, vierten Monate verglichen.

Da in dem hydropischen Hirne die cornua Ammonis, die pedes hippocampi minores, und die eminentia collateralis fehlten, so ward es mit den Embryonen-Hirnen aus dem zweyten, dritten Monate verglichen.

Zu den Gattungen der Wasseransammlungen unter den Kopfknöchen (hydrocephalus internus) wurden gerechnet: — eine zwischen der calvaria und der dura mater; eine zwischen dieser und der pia mater; eine zwischen dieser und dem Hirne selbst; und dann endlich die innerhalb der Hirnkammern. In Hinsicht der Entstehungsart ward der hydrocephalus internus eingetheilt: in den *acquisitus* und *congenitus*. — Ersterer ward gleichsam für das stadium frugiferum oder secretionis gehalten, welches bei Kindern nach irgend einem Krankheitsproces, der das völlig ausgebildete Hirn befällt, hervortritt, wobei die Form des Kopfes nichts Widernaturliches zeigt, und das Exsudat von einer gelatinösen Beschaffenheit ist. — Unter der zweyten Gattung ward eine solche verstanden, wo die Wasseransammlung schon vor der Geburt entsteht, ehe das Hirn völlig ausgebildet worden ist, das Wasser das Hirn umgibt und abwärts drückt, wobei die calvaria einen bedeutenden Grad von Ausdehnung erreichen kann, so daß die diagnosis nicht schwer ist.

Es folgte nun die Entwicklung des hydrops cerebri, oder der Entstehung der Wasseransammlung in den Hirnhöhlen, welche im Allgemeinen organischen Proceszen zugeschrieben ward, die aber

nur vor der Geburt in einem solchen Grade wirksam seyn könnten, als es zur Entstehung eines sichtbaren und großen Wasserkopfes erforderlich sei. Hr. Hofr. L. erklärte jeden hydrops cameralum cerebri, wobey die Hemisphären des Hirnes sackförmig ausgedehnt worden sind, und der Kopf eine bedeutende Ausdehnung erreicht hat, so daß die Krankheit gar nicht verkannt werden kann, für ein vitium congenitum, und unterschied zwey Arten, wovon die eine schon in den ersten Monaten des Embryo, in welchen das Hirn in der Ausbildung zwar noch sehr zurück sei, die Hemisphären desselben aber schon eine sackförmige Membran bildeten, entstehe, und die andere sich später ausbilde. Die erste Gattung erklärte er für eine Hemmungs-Bildung, wo die Zufuhr des Bildungstoffes der Hirnsubstanz cesse, und dagegen die Wasser-Exhalation eintrete; die zweyti hieß er für einen rückgängigen Proceß in der Vegetation, wo die schon gefalteten Hemisphären durch die Absorption entfaltet würden, so daß sie durch das Wasser immer mehr und mehr ausgedehnt werden könnten, wobey zugleich eine übermäßige Wasser-Exhalation vorhanden sei. Als Beweis für diesen rückgängigen Proceß führte er an, daß Kinder mit dem hydrops cerebri geboren würden, die Größe des Kopfes zwar auffallend sey, jedoch nicht so, daß man daran die Krankheit mit Gewissheit erkennen könne, die sich aber durch eine allmäßliche Vergrößerung des Kopfes kennlich mache.

Es ward ein zweytes hydropisches Hirn von einem neugeborenen Kinde vorgezeigt, an welchem die Hemisphären schon gefaltet, und so ausgedehnt waren, daß der Umfang des Kopfes die Krankheit unverkennbar mache. — Die ventriculi laterales waren weit, und mit Wasser angefüllt; die corpora striata und die thalami nervorum opticorum natürlich gestaltet; das

corpus nicht vi septum beide v aus; de Gestalt dern la rum; a hende C gekomm hätte, i die Afs genomm dies H gestaltet Hier hydrop Geburt Einschr sich zwalen Ba drops o sammlu vollen der Unt mals d würden, auf die misphär daß sie höhlt w einer se dessen S ohne die ren und war dū der fibri zu bem

corpus callosum war zwar dünne, aber noch nicht von dem Wasser in die Höhe getrieben; vom septum pellucidum war nichts zu sehen und beide ventriculi laterales machten Eine Höhle aus; der fornix zeigte sich in seiner natürlichen Gestalt, war nicht in die Höhe getrieben, sondern lag auf den thalamis nervorum opticorum; an den gyris sah man schon die bevorstehende Entfaltung, zu deren Vollendung es aber gekommen wäre, wenn das Kind das Leben behalten hätte, der rückgängige Procesz in der Vegetation, die Absorption, und die Wasser-Exhalation genommen hätten, unter welchen Bedingungen dies Hirn dann dem zuerst beschriebenen ähnlich gestaltet worden wäre.

Hierauf ward angeführt, daß, obgleich jeder hydrops cerebri mehr oder weniger vor der Geburt beginne, diese Behauptung doch eine Einschränkung zulasse, welche darin bestehet, daß sich zwar in jedem Lebensalter in den Hirnhöhlen Wasser ansammeln könne, zwischen dem hydrops cerebri congenitus und dieser Wasseransammlung in den Hirnhöhlen, die lange nach der völligen Ausbildung des Hirnes anfange, aber der Unterschied sei, daß bey dem hydrops camerarum, der erst post partum beginne, nie-mals die Hemisphären sackförmig ausgedehnt würden, und man aus der Form des Kopfes nicht auf die Krankheit schließen könnte, weil die Hemisphären schon so dicht und fest geworden seyen, daß sie durch die Absorption nicht mehr ausgehöhl werden könnten, welches durch ein Hirn einer sechzigjährigen Frau bewiesen ward, in dessen Seitenhöhlen viel Wasser vorgefunden ward, ohne die geringste Veränderung an den Hemisphären und an dem Kopfe. Das corpus callosum war dünner, wie im natürlichen Zustande, und der fibröse Bau war auffallend deutlich daran zu bemerken.

Aus den Veränderungen, die das hydrostatische Hirn des erwähnten drittthalbjährigen Mädchens erlitten hatte, welches völlig stupid, kein Zeichen der Verstandeskraße von sich gab, und nicht sprechen konnte, glaubte Dr. Hofr. L. schließen zu dürfen, daß wol diesenigen Provinzen des Hirnes, welche am meisten von ihrer Integrität abgewichen wären, für die Organe zu halten seyen, wodurch das principium psychicum (anima rationalis) wirke. Da nun die Hemisphären sackförmig ausgedehnt, und gänzlich entfaltet waren, die übrigen Hirntheile aber alle eine solche Beschaffenheit bey behalten hatten, daß sie funktionieren könnten, und in der Sphäre des vegetativen Lebens keine Abweichung von der Norm zu bemerken war, so wagte er es auszusprechen, daß er die Hemisphären des Hirnes des Menschen, und besonders wegen des Umfangs, den diese durch die Reichhaltigkeit an Falten bekämen, für die Instrumente, wodurch das uns unbekannte principium psychicum wirke, halte. Er war der Meinung, daß zu den intellectuellen Verrichtungen etwas körperliches, Materielles, und aliiquid Immateriale, quod impellat, gehöre und glaubte, nur über das domicilium, mit Uebergehung des possessoris sich äußern zu dürfen.

Obgleich er der Meinung nicht war, in Hinsicht des Materiellen den Wirkungskreis des psychischen Agens nur auf gewisse Grenzen zu bestimmen, gegen welche Ansicht die innige Verbindung aller Fibren im Hirne schon strikte, so glaubte er doch, daß bey den Verrichtungen in Hinsicht der Organe ein Unterschied zu machen sey, und man die Hemisphären doch wol für das instrumentum nobilissimum halten könne, von woher auf alle Theile und Nerven, die aus dem Hirne gehen, gewirkt werden könne. Für diese Meinung wurden noch folgende Beweise angeführt: Bey dem Vergleichen des Hirnes mit de-

*o. Noordgr. 49.*

nen verschiedener Thiere finde man, daß letztere zwar den Embryonen-Hirnen der Menschen gleichen, aber unvollkommener seyen, als die der gebornten und der erwachsenen Menschen; die Hemisphären des Hirnes der Amphibien z. B. seyen so sackförmig gestaltet, und so dünne, wie die eines menschlichen Embryo von drey Monaten; die Hemisphären der Hirne der Vögel seyen zwar schon größer, es fehlen aber die Falten, und das corpus callosum (commissura magna), wie beym Hirne eines Embryo aus den ersten Monaten; wenn auch des Orang-Utangs Hirn dem menschlichen sehr ähnlich sey, so besitze es doch weit weniger Falten, und das Hirn des Menschen sey von weit größerem Umfange. Für die Wichtigkeit der Hemisphären glaubte er endlich auch noch den Umstand anführen zu dürfen, daß die intellectuellen Berrichtungen durch Blut, oder Knochenstücke, welche nach Kopfverletzungen auf den Hemisphären lägen, weit eher gestört würden, als wenn das Blut unter dem Hirne in der basis cranii sich befände, und daß gedachte Functionen oft gleich nach der Entfernung der fremden Körper von den Hemisphären wieder von Statthen gingen. Es ward ein Schädel vorgezeigt, der durch eine Gewaltheitigkeit an der Basis in zwey Hälften getheilt war. Der Verwundete lebte noch acht Tage im Hospitale, ging umher, und war im Besitz der völligen intellectuellen Berrichtungen, obgleich die basis cranii mit einer großen Menge Blutes angefüllt gefunden ward. — Nach Beendigung dieser Vorlesung zeigte Hr. Hofr. L. das von ihm erfundene Instrument, um tief liegende große Arterien zu unterbinden, vor, mit der Bemerkung, daß die Brauchbarkeit desselben bey der Unterbindung der arteriae subclaviae oberhalb des Schlüsselbeines, und der carotis communis, welche er wegen Blutungen unternehmen müßte, bewährt werden sey. — Das Instrument ist von Silber, und wie

eine gewöhnliche Aneneurismenadel geformt. Wenn es um die Arterie geführt worden ist, so wird eine Feder, die vorne hakenförmig umgebogen ist, aus demselben herausgeschoben, die Ligatur hinter den Haken gelegt, die Feder zurückgezogen, und beym Zurückziehen des Instrumentes die Ligatur angelegt.

Darauf legte er der Königl. Societät mehrere Blasenstein vor, welche er durch den Blasenschnitt herausgenommen hatte, wobei bemerkt wurde, daß er der erste sey, der in Göttingen diese Operation gemacht habe. Die Operierten waren theils aus der Gegend um Göttingen, theils aus dem Hannoverschen, und einer davon war aus dem Paderbornschen.

### E b e n d a s e l b s t.

Ueber einige ältere Sanskrit-Metra: ein Versuch von Geo. Heinr. Aug. Ewald. 1827. in 8. — Ein Versuch freylich konnte erst gewagt werden über die Metra einer poetischen Litteratur, deren reiche Schäze erst die Zukunft dem Drucke und Europa schenken wird. Jedoch sind von den ältern, uns gewiß am wichtigsten und durch Einfachheit und natürlichen Reiz ausgezeichneten, Poesien schon so große Stücke gedruckt, die Metra sind so wichtig ihrer selbst wegen und zum Nutzen für die aufblühende altindische Phisologie, daß es nicht überflüssig seyn kann, auf deren Weisen und Gesetze hinzudeuten. Nur über das häufigste dieser ältern Metra, den Sloka, haben europäische Gelehrte Beobachtungen angestellt, die der Ws. beträchtlich erweitern konnte. Außerdem erklärt er andre seltener Metra. Einigen merkwürdigen Unterschied zeiat bei einem Metrum der Ramajana und Mahabharata, wodurch ein viel späteres Alter dieses zweyten Epos gewiß wird. Im Ramajana findet sich das Metrum:

ī - v - , - v v - , ī - v ²  
nur in dieser einzigen reinen Gestalt; im Mahabharata immer catalectic und viel freyer. Ueber letzteres stellt, wie der Ws. später bemerkte, Hr. v. Chezy im Journ. des Savans. 1825. p. 44 ein Schema auf, welches nicht aus der deutlichen Vergleichung mit dem Ramajana hervorgegangen seyn kann.

Ewald.

en.

formt. Wenn  
so wird eine  
ogen ist, aus  
ur hinter den  
, und beginn  
tur angelegt.  
mehrere Blas  
enschnitt her  
wurde, daß  
se Operation  
heils aus der  
n Hannover  
derbornschen.

: ein Versuch  
in 8. — Ein  
werden über  
deren reiche  
und Europa  
tern, uns ge  
it und natür  
hon so große  
her selbst we  
ltindische Phis  
auf deren We  
häufigste die  
äische Gelehrte  
tlich erweitern  
e Metra. Gi  
inem Metrum  
ein viel spä  
ird. Im Na

Mahabharata  
lesteres stellt,  
zy im Journ.  
welches nicht  
tamajana her  
Gwald.

gloss morales  
pergola nigrorum

entropion myzys  
regula amylotropia  
myzys tectorum  
pseudocarpus  
carpocarpus  
Cymonea cypria  
Cymonea cypria  
cute sepi  
guineensis sepi

aphrodisia gomph  
aphrodisia oblongostigma  
aphrodisia emarginata

## Fitz and Weller

*Hippomedon* in frag. 1. Ignatian l. c<sup>o</sup>

1275

1.277.571.

v. Helonont is in Majorat in die Milz ~~D. B.~~

derartig ist die Zivilisation  
so armes Schauspiel in so psychisch-

*des corpus callipyrum* Bondekes  
*Laciniatus*  
*Lapeyronie*

*Zonaria cognata* Willis

~~an~~ ~~beavis~~ ~~3d~~ ~~Hornet~~

~~Laagobdella~~ 303 27-7-4265  
Int verbedum Declivous

*no verbum* *pro* *meum*

Bohn

Vicaffers

Ridley

Ferrault

Joh Ridenour mis

99

571.

achol.

57-

210/10161 commercial documents no longer wanted

Bronne Palingens. p. 90

Galler fait en 1771. Si la partie  
postérieure une partie unique, si  
de l'arc, il est sûr que l'an-  
tomie est malade là-dessous.

90

la grec  
ee, siég  
de l'âme

Lefèvres

# Flourens

zur Natur des Scra  
zur seltenen Art Pteridium

Fam. 28 mit 67

Stiegliste p. 187 nach Sennar nach  
= ohne einen einzigen

Salz  
magnesi

gr.  
Gedig  
derber  
hoh

in de  
tigrid  
mais  
topaze  
le jün  
ste. 1  
tig ist  
eine

Pria  
us 3  
te la  
ting  
glo  
us 1  
nog  
son;  
aber

le in d  
So fo  
der Ko  
Zöldig

190

8/218

Stiegliet p. 87

~~Siehe Peyskau  
meiste Schriftsteller~~

da. wohin ist mir wohl anders dra so man-  
gelingt Zeiten das Gleiches dringend & seit da  
her beständiger (se mit dem flügelnden), Den-  
ken & Gedanken sind möglich, wenn wir davon ~~die~~ Vorstellung  
~~der~~ fragt? ~~der~~ Es liegt der Vorstellung genug  
in der Seele wohlt; und im wohlen w. v. die Fa-  
tigkeit & Kraft sich genug äußert?

manche Philosophen (wie Prof. Jacob in seinem ~~W~~  
gegenüber vorlesungen) reden, die frage w. ob es bei-  
le fürs Einmal. die Seele sich von ~~aus~~ verantwortlicher-  
seien. Come nicht gott kann dies haben. Und für  
sich selbst es je wüste. mag dann alle, das: quod  
animus sit in toto corpore tota.

Priores anima et levius ~~abstinentia~~ über die ~~zweck~~  
ur & gegen vom ~~U~~ der Seele.

Es liegt in Seele us die fürs zogen in <sup>Körper</sup> ~~Leib~~  
~~Leib~~ kind dringen. diese zogen in Seele  
gesetze eingeladen mit der fürs sp. ob es nur  
ur & vollständig drin sein mögl. nicht,

nog in den Kindesjahr leidet Seele, & ~~stria-~~  
zen; Überempfindl. & ~~dem~~ Tanz.

aber zw. Zeit & pubertät folgt ~~gewöhn~~ die See-  
le in die gegen & ob ganz still

So spricht sie allgemein ~~sofort~~. Es liegt zuerst  
der Knorpel im Kopf.

Zuletzt entsteht der Kopf. (Vorstand dorat ist ein Zufall)

{ Großartiger  
Vorstand  
Loyalty form  
separieren Lm.  
intervall

w. Züge z. g. mich.  
w. ~~ist~~ viel dazu in alten  
Descartes

~~zelen~~ 2

animus &  
reben postris,  
sauer grün  
Zuleit

191

gland pinealis; ~~with two lobes~~  
corpus callosum) Lacini <sup>in</sup> Diaphragma  
poas variolae) & glandula Haller wrist Ackermann

Gallwirbel

gr. Danhof Oct. 16.

medull. oblongata) Lorry dat 37. die Rinde macht das  
im epiphyses part. unvibrat ab Centralis part. ab  
Lobus. ~~oder~~ entzündung der Epiphyses lobus.

Sofort 1800. an alter Cerebri reseps. die rinden-  
ig verbum Elephantum.

fit. Lin-

& die minima in Engl. angekündigt. Dagegen ist  
die Gestalt in Romantik sehr oft so glänzt  
sich zu fordern ~

Finger ist im  
Langen. in Lebewesen  
tief. & lebendig  
diver. regiones) & gall

corpora triata) vitis Horchel

aguada) Socumering

von d. Gall

general Soch

192

Ektroton ad. A.p. 221-22

Aber ja alle gemacht ist ist oft ein organus & dient  
folglich bloß im grossen für die gesamte, ja ge-  
wiss ist es auch auf die andere Art ein einziger Nerven-  
faser, und manchmal anders vom Grunde, als  
einmal unabhängig thätig ist selbst

viel einfacher diese haben ja ganz keine be-  
sonderen Gefüge.

v. Borstelmann

- Dr. Welge & Goslar

Um ja unter den Hörmissgeschäften, doch  
acephali ein lebendig geführtes word, so noch  
zuerst gleich geben,

in. was gesagt ja nicht ja die intercoitalen-  
versystem in ganz der direkten Verbindung -  
mit dem Hirn -

Und plötzlich dieses Neuen, ein zu erregen durch  
willkürliche Methoden geben ästhetisch nothwendig für  
fröhlich nachdem es geführt wogenommen word,

Zunächst b. Aphrodisien. fröhlich in. Vigiliehöhe  
die fröhlich spricht nicht leicht geschröben,  
durch die Vigiliehöhe kommt man noch nach 10 Tag  
gleiche Erinnerung, nach 13 Z. Frühlichkeit

für das man bloß es geführt & großth. Sien-  
Baß gewannen sollte noch bei in der Monat.

*für Physiol.*

*Dr Gall's cranioscopic*

Gründet sich auf die Bedeutung der einzelnen Windungen  
der Hirnrinde für die Entwickelung der Organe  
bisher der Theorie ist. 30 **23-**

*Vieq-d'azyst*

Galt nicht diese Theorie fürt die Bedeutung der Hirnwindungen  
für die Entwickelung der Organe

und fürgestellt in: *Naturgesch.*

Nun aber liege die Crania der genossen und die Windungen  
in alten Formen man in den Geburtsstunden der Entwicklung  
der Hirnwindungen und später die Entwicklung der Organe & folgt  
dass individuelle Stärke und Eigenschaften & Empfindungen sind  
sind mit den Windungen verknüpft.

*f. Defectus*

*ve organ. des Tholz* *u. de Künft*  
der Theosophie *Kreisliche Beziehungen*  
des Kreispunktes des

Seit jetzt kommen aus Farnier, u. bez. n. =

*Posterior* des *Ortspunktes* d. *Bipinnale* in b. *Cook* u. *de Gama*  
*Raphael* *de Gama* *de Bellaria*  
*de Raphael* *de Cook* *de Gama*  
*de Bellaria* *de Mozart*  
*de Mozart* *de Bellaria* *de Mozart*  
wir reden in der ersten. *Wirt* sieht v. dem zweyten

Et nun ist nicht v. dem zweyten Et wahr!

wahr 23 im ganz fürt die Crania nach den grossen Modellen  
ausgestattet werden. Es ist eine Art von *Geographie* der Crania.

So kann dieselbe Organe in den verschiedenen Regionen  
befindlich seyn und das wieder alle in den verschiedenen  
Gebilden. *von alter Bellaria Georgiensem*  
*Buckeburg* *et Ceteris Garibaldi*  
So schafft man aus v. einzeln geistige Regionen & Crania  
in v. j. v. *3. 5. 8. 10. 12. 14. 16. 18. 20. 22. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100. 102. 104. 106. 108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 200. 202. 204. 206. 208. 210. 212. 214. 216. 218. 220. 222. 224. 226. 228. 230. 232. 234. 236. 238. 240. 242. 244. 246. 248. 250. 252. 254. 256. 258. 260. 262. 264. 266. 268. 270. 272. 274. 276. 278. 280. 282. 284. 286. 288. 290. 292. 294. 296. 298. 300. 302. 304. 306. 308. 310. 312. 314. 316. 318. 320. 322. 324. 326. 328. 330. 332. 334. 336. 338. 340. 342. 344. 346. 348. 350. 352. 354. 356. 358. 360. 362. 364. 366. 368. 370. 372. 374. 376. 378. 380. 382. 384. 386. 388. 390. 392. 394. 396. 398. 400. 402. 404. 406. 408. 410. 412. 414. 416. 418. 420. 422. 424. 426. 428. 430. 432. 434. 436. 438. 440. 442. 444. 446. 448. 450. 452. 454. 456. 458. 460. 462. 464. 466. 468. 470. 472. 474. 476. 478. 480. 482. 484. 486. 488. 490. 492. 494. 496. 498. 500. 502. 504. 506. 508. 510. 512. 514. 516. 518. 520. 522. 524. 526. 528. 530. 532. 534. 536. 538. 540. 542. 544. 546. 548. 550. 552. 554. 556. 558. 560. 562. 564. 566. 568. 570. 572. 574. 576. 578. 580. 582. 584. 586. 588. 590. 592. 594. 596. 598. 600. 602. 604. 606. 608. 610. 612. 614. 616. 618. 620. 622. 624. 626. 628. 630. 632. 634. 636. 638. 640. 642. 644. 646. 648. 650. 652. 654. 656. 658. 660. 662. 664. 666. 668. 670. 672. 674. 676. 678. 680. 682. 684. 686. 688. 690. 692. 694. 696. 698. 700. 702. 704. 706. 708. 710. 712. 714. 716. 718. 720. 722. 724. 726. 728. 730. 732. 734. 736. 738. 740. 742. 744. 746. 748. 750. 752. 754. 756. 758. 760. 762. 764. 766. 768. 770. 772. 774. 776. 778. 780. 782. 784. 786. 788. 790. 792. 794. 796. 798. 800. 802. 804. 806. 808. 810. 812. 814. 816. 818. 820. 822. 824. 826. 828. 830. 832. 834. 836. 838. 840. 842. 844. 846. 848. 850. 852. 854. 856. 858. 860. 862. 864. 866. 868. 870. 872. 874. 876. 878. 880. 882. 884. 886. 888. 890. 892. 894. 896. 898. 900. 902. 904. 906. 908. 910. 912. 914. 916. 918. 920. 922. 924. 926. 928. 930. 932. 934. 936. 938. 940. 942. 944. 946. 948. 950. 952. 954. 956. 958. 960. 962. 964. 966. 968. 970. 972. 974. 976. 978. 980. 982. 984. 986. 988. 990. 992. 994. 996. 998. 1000. 1002. 1004. 1006. 1008. 1010. 1012. 1014. 1016. 1018. 1020. 1022. 1024. 1026. 1028. 1030. 1032. 1034. 1036. 1038. 1040. 1042. 1044. 1046. 1048. 1050. 1052. 1054. 1056. 1058. 1060. 1062. 1064. 1066. 1068. 1070. 1072. 1074. 1076. 1078. 1080. 1082. 1084. 1086. 1088. 1090. 1092. 1094. 1096. 1098. 1100. 1102. 1104. 1106. 1108. 1110. 1112. 1114. 1116. 1118. 1120. 1122. 1124. 1126. 1128. 1130. 1132. 1134. 1136. 1138. 1140. 1142. 1144. 1146. 1148. 1150. 1152. 1154. 1156. 1158. 1160. 1162. 1164. 1166. 1168. 1170. 1172. 1174. 1176. 1178. 1180. 1182. 1184. 1186. 1188. 1190. 1192. 1194. 1196. 1198. 1200. 1202. 1204. 1206. 1208. 1210. 1212. 1214. 1216. 1218. 1220. 1222. 1224. 1226. 1228. 1230. 1232. 1234. 1236. 1238. 1240. 1242. 1244. 1246. 1248. 1250. 1252. 1254. 1256. 1258. 1260. 1262. 1264. 1266. 1268. 1270. 1272. 1274. 1276. 1278. 1280. 1282. 1284. 1286. 1288. 1290. 1292. 1294. 1296. 1298. 1300. 1302. 1304. 1306. 1308. 1310. 1312. 1314. 1316. 1318. 1320. 1322. 1324. 1326. 1328. 1330. 1332. 1334. 1336. 1338. 1340. 1342. 1344. 1346. 1348. 1350. 1352. 1354. 1356. 1358. 1360. 1362. 1364. 1366. 1368. 1370. 1372. 1374. 1376. 1378. 1380. 1382. 1384. 1386. 1388. 1390. 1392. 1394. 1396. 1398. 1400. 1402. 1404. 1406. 1408. 1410. 1412. 1414. 1416. 1418. 1420. 1422. 1424. 1426. 1428. 1430. 1432. 1434. 1436. 1438. 1440. 1442. 1444. 1446. 1448. 1450. 1452. 1454. 1456. 1458. 1460. 1462. 1464. 1466. 1468. 1470. 1472. 1474. 1476. 1478. 1480. 1482. 1484. 1486. 1488. 1490. 1492. 1494. 1496. 1498. 1500. 1502. 1504. 1506. 1508. 1510. 1512. 1514. 1516. 1518. 1520. 1522. 1524. 1526. 1528. 1530. 1532. 1534. 1536. 1538. 1540. 1542. 1544. 1546. 1548. 1550. 1552. 1554. 1556. 1558. 1560. 1562. 1564. 1566. 1568. 1570. 1572. 1574. 1576. 1578. 1580. 1582. 1584. 1586. 1588. 1590. 1592. 1594. 1596. 1598. 1600. 1602. 1604. 1606. 1608. 1610. 1612. 1614. 1616. 1618. 1620. 1622. 1624. 1626. 1628. 1630. 1632. 1634. 1636. 1638. 1640. 1642. 1644. 1646. 1648. 1650. 1652. 1654. 1656. 1658. 1660. 1662. 1664. 1666. 1668. 1670. 1672. 1674. 1676. 1678. 1680. 1682. 1684. 1686. 1688. 1690. 1692. 1694. 1696. 1698. 1700. 1702. 1704. 1706. 1708. 1710. 1712. 1714. 1716. 1718. 1720. 1722. 1724. 1726. 1728. 1730. 1732. 1734. 1736. 1738. 1740. 1742. 1744. 1746. 1748. 1750. 1752. 1754. 1756. 1758. 1760. 1762. 1764. 1766. 1768. 1770. 1772. 1774. 1776. 1778. 1780. 1782. 1784. 1786. 1788. 1790. 1792. 1794. 1796. 1798. 1800. 1802. 1804. 1806. 1808. 1810. 1812. 1814. 1816. 1818. 1820. 1822. 1824. 1826. 1828. 1830. 1832. 1834. 1836. 1838. 1840. 1842. 1844. 1846. 1848. 1850. 1852. 1854. 1856. 1858. 1860. 1862. 1864. 1866. 1868. 1870. 1872. 1874. 1876. 1878. 1880. 1882. 1884. 1886. 1888. 1890. 1892. 1894. 1896. 1898. 1900. 1902. 1904. 1906. 1908. 1910. 1912. 1914. 1916. 1918. 1920. 1922. 1924. 1926. 1928. 1930. 1932. 1934. 1936. 1938. 1940. 1942. 1944. 1946. 1948. 1950. 1952. 1954. 1956. 1958. 1960. 1962. 1964. 1966. 1968. 1970. 1972. 1974. 1976. 1978. 1980. 1982. 1984. 1986. 1988. 1990. 1992. 1994. 1996. 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. 22210. 22211. 22212. 22213. 22214. 22215. 22216. 22217. 22218. 22219. 22220. 22221. 22222. 22223. 22224. 22225. 22226. 22227. 22228. 22229. 22230. 22231. 22232. 22233. 22234. 22235. 22236. 22237. 22238. 22239. 22240. 22241. 22242. 22243. 22244. 22245. 22246. 22247. 22248. 22249. 22250. 22251. 22252. 22253. 22254. 22255. 22256. 22257. 22258. 22259. 22260. 22261. 22262. 22263. 22264. 22265. 22266. 22267. 22268. 22269. 22270. 22271. 22272. 22273. 22274. 22275. 22276. 22277. 22278. 22279. 22280. 22281. 22282. 22283. 22284. 22285. 22286. 22287. 22288. 22289. 22290. 22291. 22292. 22293. 22294. 22295. 22296. 22297. 22298. 22299. 222100. 222101. 222102. 222103. 222104. 222105. 222106. 222107. 222108. 222109. 222110. 222111. 222112. 222113. 222114. 222115. 222116. 222117. 222118. 222119. 222120. 222121. 222122. 222123. 222124. 222125. 222126. 222127. 222128. 222129. 222130. 222131. 222132. 222133. 222134. 222135. 222136. 222137. 222138. 222139. 222140. 222141. 222142. 222143. 222144. 222145. 222146. 222147. 222148. 222149. 222150. 222151. 222152. 222153. 222154. 222155. 222156. 222157. 222158. 222159. 222160. 222161. 222162. 222163. 222164. 222165. 222166. 222167. 222168. 222169. 222170. 222171. 222172. 222173. 222174. 222175. 222176. 222177. 222178. 222179. 222180. 222181. 222182. 222183. 222184. 222185. 222186. 222187. 222188. 222189. 222190. 222191. 222192. 222193. 222194. 222195. 222196. 222197. 222198. 222199. 222200. 222201. 222202. 222203. 222204. 222205. 222206. 222207. 222208. 222209. 222210. 222211. 222212. 222213. 222214. 222215. 222216. 222217. 222218. 222219. 222220. 222221. 222222. 222223. 222224. 222225. 222226. 222227. 222228. 222229. 222230. 222231. 222232. 222233. 222234. 222235. 222236. 222237. 222238. 222239. 222240. 222241. 222242. 222243. 222244. 222245. 222246. 222247. 222248. 222249. 222250. 222251. 222252. 222253. 222254. 222255. 222256. 222257. 222258. 222259. 222260. 222261. 222262. 222263. 222264. 222265. 222266. 222267. 222268. 222269. 222270. 222271. 222272. 222273. 222274. 222275. 222276. 222277. 222278. 222279. 222280. 222281. 222282. 222283. 222284. 222285. 222286. 222287. 222288. 222289. 222290. 222291. 222292. 222293. 222294. 222295. 222296. 222297. 222298. 222299. 222300. 222301. 222302. 222303. 222304. 222305. 222306. 222307. 222308. 222309. 222310. 222311. 222312. 222313. 222314. 222315. 222316. 222317. 222318. 222319. 222320. 222321. 222322. 222323. 222324. 222325. 222326. 222327. 222328. 222329. 222330. 222331. 222332. 222333. 222334. 222335. 222336. 222337. 222338. 222339. 222340. 222341. 222342. 222343. 222344. 222345. 222346. 222347. 222348. 222349. 222350. 222351. 222352. 222353. 222354. 222355. 222356. 222357. 222358. 222359. 222360. 222361. 222362. 222363. 222364. 222365. 222366. 222367. 222368. 222369. 222370. 222371. 222372. 222373. 222374. 222375. 222376. 222377. 222378. 222379. 222380. 222381. 222382. 222383. 222384. 222385. 222386. 222387. 222388. 222389. 222390. 222391. 222392. 222393. 222394. 222395. 222396. 222397. 222398. 222399. 222400. 222401. 222402. 222403. 222404. 222405. 222406. 222407. 222408. 222409. 222410. 222411. 222412. 222413. 222414. 222415. 222416. 222417. 222418. 222419. 222420. 222421. 222422. 222423. 222424. 222425. 222426. 222427. 222428. 222429. 222430. 222431. 222432. 222433. 222434. 222435. 222436. 222437. 222438. 222439. 222440. 222441. 222442. 222443. 222444. 222445. 222446. 222447. 222448. 222449. 222450. 222451. 222452. 222453. 222454. 222455. 222456. 222457. 222458. 222459. 222460. 222461. 222462. 222463. 222464. 222465. 222466. 222467. 222468. 222469. 222470. 222471. 222472. 222473. 222474. 222475. 222476. 222477. 222478. 222479. 222480. 222481. 222482. 222483. 222484. 222485. 222486. 222487. 222488. 222489. 222490. 222491. 222492. 222493. 222494. 222495. 222496. 222497. 222498. 222499. 222500. 222501. 222502. 222503. 222504. 222505. 222506. 222507. 222508. 222509. 222510. 222511. 222512. 222513. 222514. 222515. 222516. 222517. 222518. 222519. 222520. 222521. 222522. 222523. 222524. 222525. 222526. 222527. 222528. 222529. 222530. 222531. 222532. 222533. 222534. 222535. 222536. 222537. 222538. 222539. 222540. 222541. 222542. 222543. 222544. 222545. 222546. 222547. 222548. 222549. 222550. 222551. 222552. 222553. 222554. 222555. 222556. 222557. 222558. 222559. 222560. 222561. 222562. 222563. 222564. 222565. 222566. 222567. 222568. 222569. 222570. 222571. 222572. 222573. 222574. 222575. 222576. 222577. 222578. 222579. 222580. 22258*

mig  
ackermann  
macht ist  
abgesetzt ist  
blatt ist  
in sichtbar  
gegenüber  
der Blüte

an Ford

fest

21-22

aus 2. Drit.  
aus, je ge-  
neben,  
entfernt und

4 Linie

in jodat  
in so mag

galant

ding

beginnen

grifft für

wohl

gleichzeitig

aus 10 Tag

heit

und eine

monat.

starken roten Organen in Form dritter =  
Färbung im Grunde folgt.

de la Pennevie  
oder Schellinger

28

DE  
gon  
run  
reg  
gla  
call  
Va  
alii  
ver  
lor  
alii  
cor  
ver

gerum nonnulli, ut hancce illamve eorum pro ipſiſima animae ſede et quaſi regia haberent; quam quidem alii in glandulam pinealem \*), alii in corpus calloſum \*\*), alii in pontem ſic dictum Varolii, alii in medullam oblongatam, alii in corpora ſtriata, alii in aquulam ventriculorum cerebri nervorum nonnullorum origines illinc alluentem poſuere; alii denique non una huiusmodi ſede contenti, variis animae facultatibus, imo vero et propenſionibus, aeque diuersas

---

\* ) Carteſianae hypothefi pondus aliquod accedere videbatur fectionibus mentis alienatorum, quibus pinealis glandula calculis obſeffa reperta eſt. Verum curatior obſervatio docuit, non in mente captis ſolum, verum et in ſan- niſimis hominibus tantum non omnibus, inde a 12mo circ. aetatis anno (vix unquam vero in brutis) idem conarium margaritaceis quaſi arenulis obſideri: cf. SÖMMERRING de *lapillis vel propo vel intra glandulam pinealem fitis, f. de acervulo cerebri.* Mogunt. 1785. 8.

\*\*) Huius certe particulae praerogativas maleſe refutavit b. ZINN experim. circa *corpus calloſum, cerebellum, duram meningem, in vivis animalibus institut.* Gotting. 1749. 4.

in encephalo regiones pro domicilio as-  
signarunt.

## §. 219.

Neque tamen omnis nervosi systema-  
tis energia unice ab encephalo pendere  
censenda est, sed et spinali medullae, imo  
vero et ipsis nervis hactenus sane vires  
suae propriae sunt, ut muscularis convel-  
lendis sufficient; quibus quippe viribus  
propriis alendis et sustinendis vasculosus  
istorum organorum cortex (§. 212.) in-  
servire videtur. Homini tamen huius-  
modi vires nervorum propriae minores  
et maior e contrario eorum ab ipso en-  
cephalo dependentia, quam aliis animan-  
tibus, frigidi praesertim sanguinis.

## §. 220.

In universum quidem systematis ner-  
vosi in functiones oeconomiae animalis  
tantum non omnes, in cordis motum \*),

\*) LEGALLOIS *sur le principe de la vie* Par. 1812. 8.  
B. C. BRODIE, EV. HOME, A. P. WILSON  
PHILIP, et W. CLIFT in *philos. Transact.*  
a. 1811 sq. et 1814 sq. G. R. TREVIRANUS  
in *verm. Schr.* T. I. pag. 99.

dein der zweckmäßige Spatz hat  
man nötig für gleich zwecken nach  
mehrdeutigen velen begrenzende willenswürdig  
bewegungen bestimmt

1926

ne an gleichem völkerf. Jagd Karlsruhe pm 262 ff. B. S. Albinus pm 746  
auch sonstig mit d. Jagd dient  
z. wölfe fügs ohne bestimmt fügs (pro  
biß den bewegungen ist hier im Märtz-  
zeit oder wenn wir sind im ersten  
Erfahrts bewegen)

dagegen auch nicht die Bewegung verringen  
ist, alle ob gleichzeitig noch nach der Exe-  
cution fassendung fügt, litter. (Sue) Gomelkauen - pm 119.

cheat. corday

S-V. Tropes von der Breslau aufgerufen waren,

| Die bewußtlosigkeit eines Kindes ist aus  
gerichts Blüthrich aufgefunden ist unbedeutsam!

daß er nicht mehr begehrlich in der Empfindung der Leidenschaften ist, aber das  
der Soldaten Kindheit von dem Tropes d. Kindesmauth ist in überzeugung  
ausgeführt und so, eigentlich folgt wiederum von dem Kind ist darüber nicht zu  
sagen.

Trotz  
Zadig

Blanc or the Spasmatic  
Cholera of Jordan p. 52 ff  
malignant spasmatic edema  
epileptic fits

Lithbaptisch against cholera



*Gejelte psychische Anthropologie* p. 35.

*De B. ~~1886~~ - p. 46, 48.*

DE FU

respira

[§. 169.]

et quas

tum c

ipſi off

aliae p

volunta

cieantur

loco p

tioni in

quibus

ad sen

percept

(§. 56.)

praebea

Eff

nervosi

vatione

positum

\*) D

po

\*\*) T

respirationem \*), calorem animalem, [§. 169. n. \*]) digestionem, nutritionem \*\*), et quas non alias, magnum esse momentum constat. Maxime tamen duplex ipsi officium est. Alterum ut eius ope aliae partes, et quidem in primis musculi voluntatis imperio subiecti, ad motum cieantur; de qua quidem functione alio loco pluribus. Altera vero, ut sensationi inserviant et sensibiles impressiones quibus corpus afficitur, tanquam nuncii ad sensorium deferant, illincque sive perceptionem excitent sive per consensum (§. 56.) reactioni determinatae ansam praebant et s. p.

## §. 221.

Esse haec quae enarravimus munera nervosi systematis, experimentis et observatione extra omnem dubitationis aleam positum videtur. Iam vero modum ex-

---

\*<sup>o</sup>) DUPUYTREN I. c. DUCR. DE BLAINVILLE *propositions sur la respiration etc.* PAR. 1808. 4.

\*\*) TREVIRANI *biolog.* T. V. pag. 107.

plicare, quo haecce organa muneribus istis defungantur, hoc opus hic labor est.

## §. 222.

In universum quidem variae de ea resententiae ad binas classes principes referri possunt: quarum altera nervosi systematis actionem in oscillatorio motu ponit: altera vero eandem ad fluidi cuiusdam motum refert, de cuius vero inde denuo physiologi certant, aliis spiritus animales \*) in vasis decurrentes, aliis materiem quandam igneae, aut luminis, aut aetheris cuiusdam, aut oxygenii, aut electricae, quid quod et magneticae analogam statuentibus et f. p.

## §. 223.

Quanquam vero neutram istarum sententiarum meam adhuc facere velim, id tamen monere liceat, pleraque argumenta, quibus unius hypotheseos affeciae alteram impugnare studuerunt eodem fere

\*) cf. MICHELITZ *scrutinium hypotheseos spirituum animalium*. Prag. 1782. 3.

os et jah ducit. qd. dicit  
deus mecum est deus et ad  
hunc dicit. ihesus deus erit  
nomen de diligenter it ligato  
et tunc de nomen deus iste regnus  
est deus. dicitur autem dicit  
autem deus regnus noster  
erit deus regnus noster

deus regnus noster  
deus regnus noster

ineribus  
abor est.

de ea re-  
cipes re-  
rvosi sy-  
io motu  
luidi cu-  
vero in-  
aliis spi-  
urrentes,  
, aut lu-  
aut oxy-  
t magne-  
l. p.

rum sen-  
velim, id  
ue argu-  
s affectae  
odem fere

os spiritum

Paul. Ego. Sicut est dies de mo-  
bis a morte humanae circula-  
toria aucto circumdat. B. 1714.  
Broekdij Zandvoort de vooroor-  
logt dafz. dat men ~~de~~ di d'at  
digheids d'ien voldoende aenf'g' dat  
de d'ien 1783 by gheen doel haue  
zijn groen en grond te droeg  
ding.

J.F. Schreiber hiet zicht Ruygh  
p. 30.

grosser virgaziger Broit zu einer  
Bewegung in die Bergung plausig



die analogie ist gefürt mit andern so  
erinnende Organen. So das Brustz.  
Kinde ist, dann stark, wie es die Kissen,

Vesager Regg

gradu rudia mihi videri quo subtilissimas  
e contrario esse oportet, — si quae sunt,  
— five oscillationes istas nervorum, five  
fluida ipsis contenta.

§. 224.

Imo vero si quid recte video utraque  
sententia haud inepit iunctim stare posse  
videtur, fluidum nempe quoddam nер-  
veum, stimulorum in illud agentium  
ope commotum, et in oscillantem vibra-  
tionem tractum.

§. 225.

Fluidi enim nervini \*) existentiae prae-  
ter alia favere videtur nervosi systematis,  
maxime vero cerebri ipsius structura, aliis  
quibusdam visceribus secernentibus satis  
analoga. Neutquam vero ideo iam tu-  
bulis et canalibus opus esse quibus eius-  
modi fluidum per nervos distribui debeat,  
non magis ac in charta emporetica aliove  
filtro etc. per se patet.

\* G. TH. SOEMMERRING über den Saft, welcher  
aus den Nerven wieder ausgezogen wird. Landsh.  
1811. 8.

Imo vero huic opinioni non exiguum ponderis accedere videtur memorabili fane analogia, nervorum actionem et ea phaenomena intercedente, quae tum Galvanici apparatus concatenatione \*), tum et vulgaribus machinis electricis in corpore animali vivo, aut partibus eius nondum vitalitate plane orbis, excitantur, et pridem physiologis ansam prae- buerunt, nerveum quod sumebant fluidum, *electrico* comparandi. Quid quod et singulares quidem, attamen nullatenus plane insitiandi effectus, quos ad magnetismum animalem \*\*), vulgo sic dictum, referunt, aequa ac alia phaenomena, quibus atmosphaeram quasi-sentientem \*\*\* ) nervis tribuendam esse pu-

\*) Fr. AL. von HUMBOLDT über die gereizte Muskel- und Nervenfaser. Posen. 1797. II. vol. 8.

J. W. RITTER Beweis, dass ein beständiger Galvanismus den Lebensproces im Thierreiche begleite. Vinar. 1798. 8.

\*\*) J. HEINEKEN Ideen u. Beobachtungen den thisrischen Magnetismus betreffend. Brem. 1800. 8.

\*\*\*) v. HUMBOLDT et HEINEKEN II. cc.  
G. C. BERENDT de atmosphaera nervorum sensitiva. Gotting. 1813. 4.

um  
ibili  
ea  
al-  
um  
or-  
ius  
an-  
ae-  
ui-  
od  
te-  
ad  
sic  
no-  
en-  
ou-  
  
*Tas-*  
*3.*  
*iger*  
*iche*  
  
*his-*  
*.. 8.*

die erste Erwartung & Vibration ge-  
stiftet vibrationen.  
in die ein gross (die Vibration) sind  
die grossen wertvollen, waren ist die  
erste (die vibrationen)

tant, itidem eidem sententiae, de fluido  
peculiaris nervino, satis convenienter re-  
spondere videntur \*).

§. 226.

*Oscillationi* vero nervorum, dummodo  
a rudibus istis chordarum tensarum simu-  
lacris abstineas, sed talem cogites qualis  
et in tenerrima cerebri pulte locum ha-  
bere potest, plurima quoque phaenomena  
physiologica ad amissim respondere vi-  
dentur.

Auditum sane oscillatione excitari ad  
liquidum demonstratum est; quidni et  
ultra ad sensorium propagari.

In visu simile quid contingere, etiam si  
non totus a Leon. Euleri partibus  
stare velis, valdopere tamen probabile est.

Sed et reliquorum sensuum actionem  
parum ab eiusmodi oscillatorio motu ab-  
horrere, post summi Newtonis de eius

\* cf. vero ab altera quoque parte gravem et acu-  
tam horum argumentorum censuram in  
STIEGI ITII quod iam diximus opere über den  
thierischen Magnetismus pag. 75 fqq. et alias.

existentia coniecturas \*), Hartleji sagacitas felicissimo sane successu ita verisimile reddidit, ut exinde etiam praesertim vaporis ventricorum cerebri [aethereum densiorem vocat \*\*)] ope primo associationem idearum, huius vero adminiculo dein porro longe plurimas animae facultatum functiones ingeniosissime explicaret \*\*\*).

\*) v. EJ. *Quæstiones ad calcem optices.* Qu. 23. p. 355. ed. Lond. 1719. 8.

\*\*) DAV. HARTLEY's *Observations on man, his frame, his duty, and his expectations.* Lond. 1749. 8. Vol. I. pag. 44.

\*\*\*) Varia HARTLEJI decreta huc facientia ultraernavit ER. DARWIN *Zoonomiae* T. I.

Nach Hartley schillert es höchst ungern  
gezögte Gefion im wachsenden Alter und die  
Ämmerde in einer Compositstapel.

Dgwärtige & ständige & vibrations bestim-  
men Grav. vorzuladen

der 2. department ist Gefion, die Art,  
und so sieht, wenn die fortbewegung oder der  
richtungsstil der Dialekt in verschiedenen Abteilungen  
Gefion Zon; in der anderen, Saabs; in der  
3. wollbewegung oder Gefion Z.; in der 4. Gefion  
oder Kitzel; und in der 5. sonst ganz p.

Aller von dem das ganze Gefion mit einer  
zweckmäßigen Maße ausmacht, so genannt  
die Abteilung am rechten; und daher die  
Association des Gefions.

Der vibration ob sie gleich in einem bestim-  
ten department fortbeweglich ist vorwiegend  
wird, entweder ist das in gewisser maße  
aus über das ganze

dies verlässt wieder gewisse Maße die ge-  
folglos angefangen macht, die Kraft des Anfangs

= Gedächtnis d. Bildungskraft resultierend  
aus sehr viel Laut.

Gibors der Gefion die nicht fortbewegung  
sondern verzögerte haben infolge differe-  
nz bei dem gezeigt wird, dass gleichzeitig an ein-  
em Zeitpunkt oder alle nicht nicht

dagegen der Gedächtnis für das in den  
ersten gefasste.

Die Rückwendung geht offbar in die Spur  
gewisser Ordnung der fortbewegung,

wie Körner Rein verb rückwärts gesagt,  
wenn wir es auf neu so gut als neu denn,  
so haben uns etwas trost z Uebung

2. so fällt mir mit zum Aufstellen die  
Rückwendung durch ausgeführt z auf  
ausführlich gesagt, es ist gegenwärtig es mit der  
neu die vorher vorwärts gesagt ist.

Zum Gedächtnis Sachwort im Gefion  
bis d. Ende auf einer Repetition

ab 2. nach imprimis hier restituta ideas non  
Haller wirt, et an fortbewegung et in 1 grau  
Gefionmarke 205'452. et restituta Platzfahrt!

Lingens  
nun me alter bij restituta semelis auf  
der Groß trocken mit für die fortbewegung  
und ausfähig wirt, so legt der Gedächtnis ab.

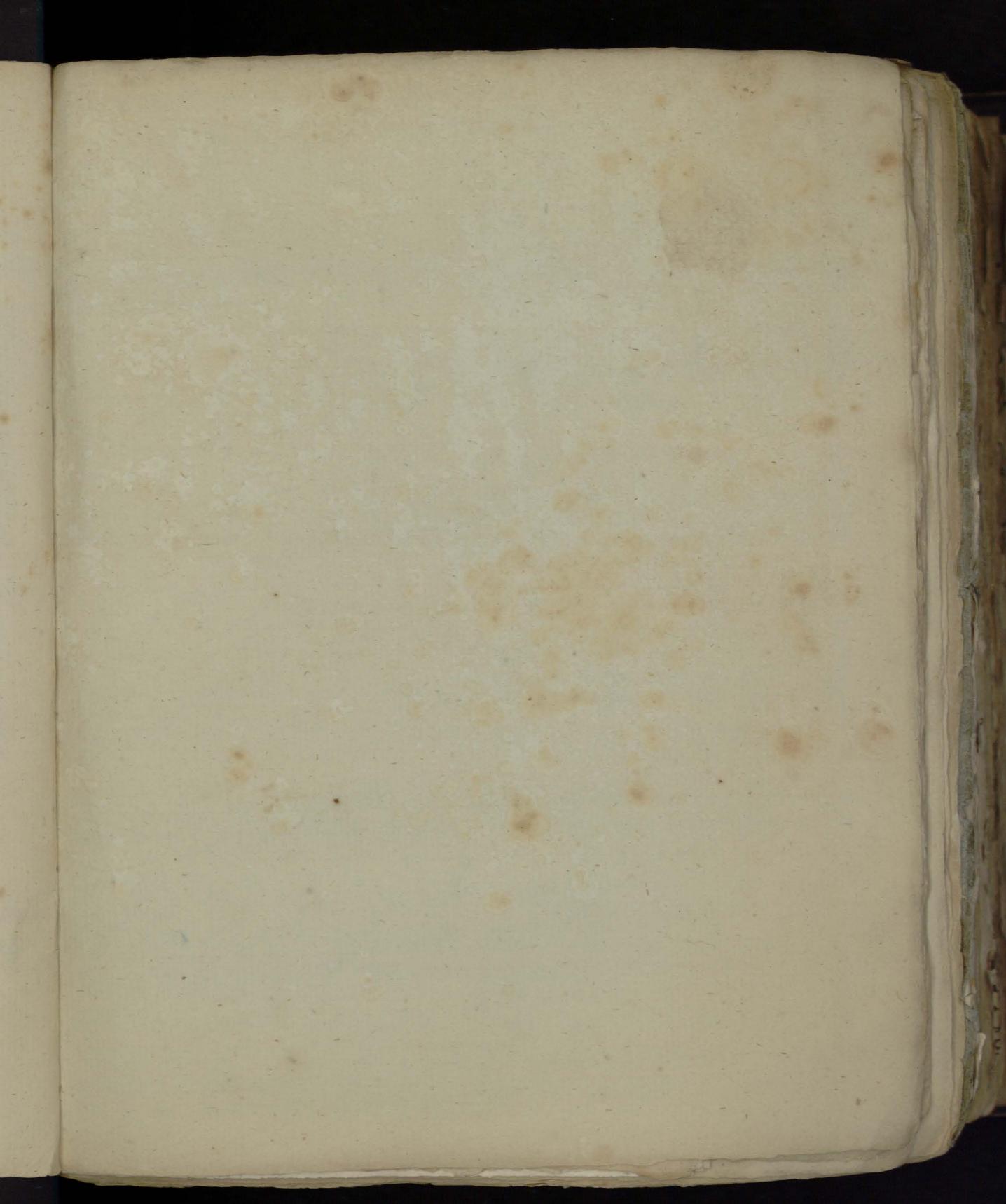
2. prostern hissische phenomena patho-  
gica & oblivio. zumal er partellor da  
Prostern in ganz Recht mit gewisse fähig  
keit so vor den Kundinde eingebüttet

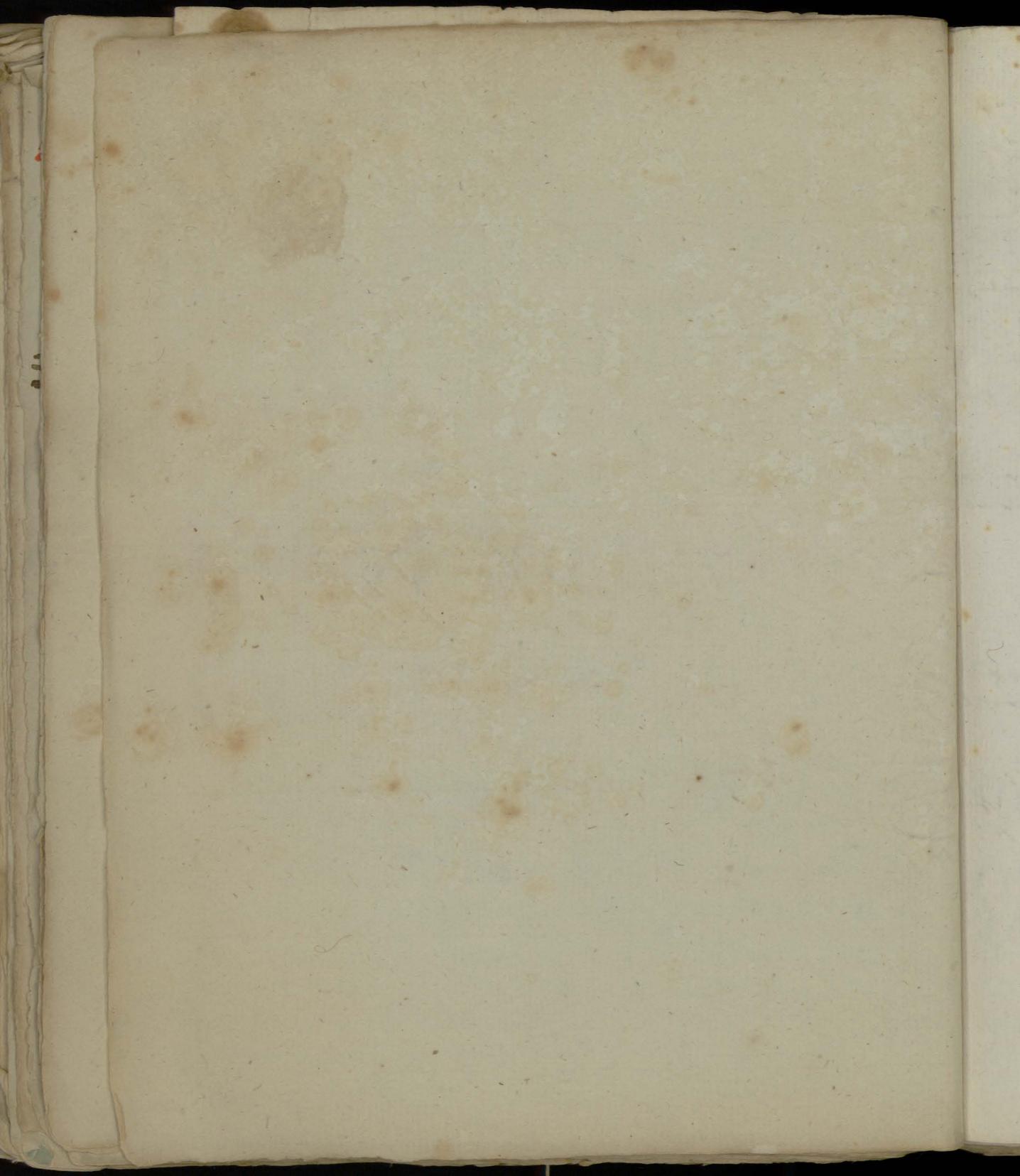
Dort et den 8 jähr Reich & so is coude  
teil f Lat erfolge s

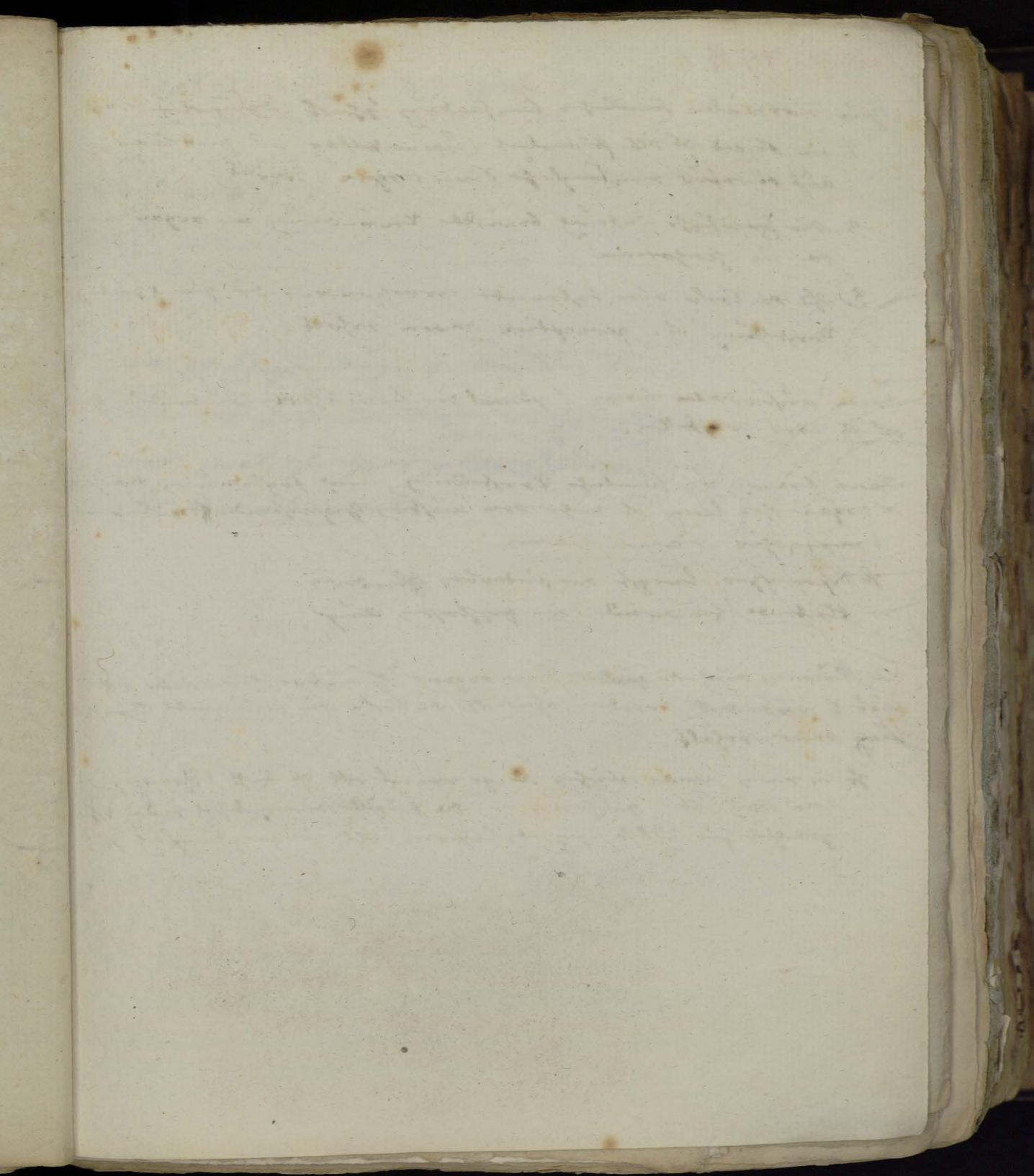
Schellenberg's Fall

et die fortbewegung waren die falsch (wodurch  
die vibrationen & fortbewegung effection rezipro) dann  
fotograf get. Denn

~~the most sounding or~~ ~~resonator~~ ~~object of vi-~~  
~~bration~~ ~~in a mass one (i.e. resonator)~~ ~~and in~~  
~~object resonated~~ ~~would be any like (i.e. vibration)~~







ad p. 198.

- zur normalen Sinnesperception selbst dagegen auf
1. ein Objekt ist als Sinnesthese (vermitteltes oder mittelloses) und als reines sinnesfähige Eindruck organisiert,
  2. die Spezifität dieser binären Verbindung im Organ ist, so ist sie gegeben
  3. off. es treten zwei bestimmt korrespondierende gleichzeitige Vorstellung u. perception davon result.

Diese Anforderungen haben (jeweils im beschränkten Zustande) für <sup>Organ</sup> <sup>Denk</sup> <sup>Denk</sup>

diese Lösung vor finaler Vorstellung und postdauernd verbleibt  
der Organ noch lange die Menge vom äußersten Empfinden effektiv wird  
impressions remanens

so dass nun v. längst ausgedienten Gläsern  
klare Sichtweise im postdauernden Auge

v.u. Farben auf der ~~Stelle~~ <sup>Postdauernd</sup> dem Organ z. Anbetr. gewidmet auf-  
weist d. veränderte Wahrnehmung, ohne dass die Stelle der bestimmten Vorstellung  
davon result.

Es ist nun am interessanteren ding' zu erläutern ob Lief. Schmerz u.  
wie das Et. gegeben. — die Fähigkeit zweigt sich daher <sup>off.</sup> ~~ab~~  
grundsätzlich nicht von der Empfindung ab, die sinnesfähig ist —

Sonst = ~~aus~~ <sup>befindet</sup> sich in  
finden sich ~~aus~~ <sup>verschieden</sup> Organe,  
Organen, wodurch ~~aus~~ <sup>verschieden</sup>  
und ~~aus~~ <sup>verschieden</sup> Tiere bewirkt werden.

des

griseo  
brunne  
(O. folia  
nt gatua

(E gr

il. ho  
x) ve  
tati

xx) ro  
of fij  
pro  
fo g

der unverzerrung Roget & Conforty

präzessiv ist nicht  
(Bauer 80)

Ostlution mit Drift zu neu schwäbisch made  
auf getauft!

(E gift)

il kommt auf <sup>x)</sup> Landwirth <sup>xx)</sup>, Dorfleute  
xx) ve von mir die Landwirthschaft  
taut, es finge sich, Es geant

xx) ve von mir die Landwirthschaft  
Es finge, nicht Landwirthschaft nicht  
geant, sondern Landwirthschaft ist der  
so genannte neue Namen.

22

22

22

22

roes n  
badinif  
gins  
dors,  
jost n  
dinsf

199

227

vers hatte) 25 Pausen für Belebung gewünscht physikalisch  
bedürftigster.  
Gingegs 6. am weniger 5 Minuten L. physikalisch bedürftig, zu  
vielen, zu wenig?  
Ist mir die Vermögen fassbarkeit & äußerer Objekte auf-  
zumachen in einer so zielgerichtiger Weise, dass du merkst.

200

der soort gebrugt wordt in 3 daaghs tijmer gescreven

a) in allgemeen voor jeds gevoeling - en in eenige d.  
hoerig. des organen die sel gevoeling heeft Conditio  
folgt die nooren veroorzaakt.

b) in enige van dien dat in enige daaghs gevoeling  
atijt & enige slags dat goed voorgekomen wordt en na  
enkele daag wanneer dat organo in reale cutane  
wichtig als custos corporis. men denkt dat dit ghe  
ve bij Epilepsie. die niet behalve in bestaande leedzijde  
horen in de galten s.

Roger 30 May 07  
toegelijc tijmerstijmer  
30 daag 12

Die obiter van inwendenselijcs Roget

lijc sensus propriissim. Tactus of tasten & pa  
recutientia tijmer. die tijmer dat in materiale gestig  
des organo's die tactilla in den gevoelijcs  
diesen tijmer hornerd worden zoodat horen die  
adversant. Tijmerstijmer. futter.

Het meer allereerste tijmer dat die mensch  
kanne anders veralgevenging gewaagt.

Kloof de brach. 5. 1817. 8.

§ 229

De figura certioris) genaagd h. so vervaardigd dat  
die tijmer volgt dat de galten volgt.

Chegeldens thindgebogen dat nooit gevoeld worden  
dat i genaagd een ander slags h. genaagd: welk  
was de helling sensa, feeling or feeling?

§ 230 Minus) dat geweest. veranderd alleen de helling  
wouvan i hingelijc heuppen waren dat. de helling en de  
helling i de geslagen finger vast.

open b. aristot. ~~per 74. 4. 1817. 8.~~

de somnijs per 74. 4. 1817. 8. ~~per 28. 4. 1817. 8.~~  
Dr. alphi Becker  
Lips. 23. 8.

in de hand ligt die helling figuur  
dat die helling van anden, wouvan die te helen  
was (genaagd figuur) is. daardt brocht alle tijmer  
tandring. en zo enig tijmer. te wondern dat soe  
vele verschillende hellingen de finger in verschillende sti  
len ergerden van eenen enigen object affec  
t. dat i genaagd moestige werden die hand per  
mit helling vanigen object gewoedt.

Maximilian

## SECTIO XIII.

DE

SENSIBUS EXTERNIS  
IN UNIVERSUM

SPECIATIM VERO

DE TACTU.

§. 227.

Alterum ut vidimus nervorum officium in eo consistit, ut externarum rerum impressiones sensorio communicent; fitque hoc ope sensuum externorum, qui vigilis quasi sunt corporis, animae vero instructores.

Et de his quidem solis heic nobis sermo est. Nam et stimulum ad alvum solvendam, aut famen aliasve id generis voces naturae internas cum Gortero\*)

\*) Jo. DE GORTER *exercitationes medicae* IV. Amst.  
1737. 4.

inter sensus referre, pridem monente  
Hallero, subtilitatis nimiae fuerit.

## §. 228.

Et merito quidem in horum sensuum enarratione a tactu inchoemus utpote qui omnium primus in homine nato se manifestet, et cuius organon per universam corporis superficiem latissime pateat, et qui longe plurimis rerum externarum proprietatibus afficiatur.

## §. 229.

Non solum enim aliquas rerum qualitates unice tactus ope percipimus, ut calorem, duritiem, pondus etc. Sed et de quibusdam, etiam si aliis quoque sensibus pateant, tactus tamen adminiculo certiores demum reddimur, ut de figura, distantia etc.

## §. 230.

Minus etiam quam alii sensus fallaciis obnoxius videtur; et cultura et studio tantae perfectionis capax, ut aliorum

nte

um  
oote  
o se  
ver-  
eat,  
rum

qua-  
ut  
d et  
ensi-  
culo  
ura,

alla-  
stu-  
rum

1600 d. m.  
F. 16. 1. 1.

201

reines Lebendes) Becker zufolget in seiner Würdig.  
Hundert Oktavien d. zweitwöchig. ist. 16 blinde finge zu  
haben & zu gebrauchen in L. genug.  
Zu Medaille war es hinfällig ein blind. und fügten  
dann Vorwörfe (zumal von Bedeutung in d. empfiehlt wogen)  
zur Zeit Champé de l'hoste in Derbyshire  
Eröffnete & völlig blinden 26 fingen sie für zweit im Mond-  
sporn abgenommen &c auf Abstand gesammelt.

Nic. Saunderson Prof in Cambridge (et. 1729) verlehrte ~~die~~ <sup>die</sup> blinden Augen in  
2 Profs. 12 Monaten & zu Füßen. - Kommt er in genug. Seinen am-  
tl. Hörn Minnen die auch & in Verlust des Zuhörens entzweigt,  
aber die Farben kommen so gutz. aber Verlust d. di-  
schen Sinnes ~~entzweigt~~ & füre unvermögl.

Courclettes  
Darm ~~Blutdruck~~ man  
injic. finger

Möglichkeit d. Dach. Migrin als d. die Gaukigkeiten ~~der~~  
(Zähne & Fingergriffen) wenn wir mit dem mit  
ihren Aufmerksamkeit diese tasten wollen, in dem als ~~Neuro~~ ~~per~~ v. S. ~~per~~  
v. Excitation gerichtet.

This image shows a single, vertically oriented page from an old document. The paper is off-white or light cream in color and is covered in numerous stains and smudges. There are several distinct reddish-brown, irregular smudges scattered across the surface, some appearing as small spots and others as larger, more extensive areas. In the bottom right corner, there is a cluster of dark, almost black, smudges that contain some faint, illegible markings. The overall texture appears slightly grainy, and the lighting is somewhat uneven, highlighting the aged quality of the paper.

*les  
ranc  
t*

J. P. S.

at blind children's Park  
Washington D. C.

Aug - Saunderson

affection. scarce

in Bradys hist of a  
Boy born blind & deaf  
L. B. & B. p. 51 -

sensuum, praesertim visus, defectum quodammodo supplere possit \*).

## §. 231.

In universum quidem sensus huius organon \*\*) cutis est, de cuius fabrica supra egimus; proxime tamen eidem inserviunt corii papillae, variae in variis corporis partibus figurae, plerumque quidem verrucosae \*\*\*) , alibi fungosae †), alibi filamentosae ‡) etc. quibus omnibus cutaneorum nervorum extremitates pulposorum penicillorum in modum terminantur.

\*) cf. ROL. MARTIN in *Schwed. Abhandl.* Vol. XXXIX. a. 1777.

G. Bew in *Memoirs of the Soc. of Manchester*. vol. I. p. 159.

CH. HUTTON's *mathematical Dictionary*. vol. I. p. 214.

\*\*) F. DE RIET *de organo tactus* LB. 1743. 4. resul. in HALLERI collect. anat. T. IV.

\*\*\*) DAV. CORN. DE COURCELLES *icones muscular. capitidis* tab. I. fig. 2. 3.

†) B. S. ALBINI *annotat. academ.* L. III. tab. IV. fig. 1. 2.

‡) RUYTSCH *thes. anat.* III. tab. IV. fig. 1. *thes.* VII. tab. II. fig. 5.

B. S. ALBINUS l. c. L. VI. tab. II. fig. 3. 4.

## §. 232.

Longe principalia vero tactus propriæ dicti, tanquam stereometrici sensus, instrumenta præ reliquis iterum *manus* sunt: quarum cutis etiam singularia plurima præ se fert. In volis scil. et utrinque ad digitorum articulos ad facilitandam complicationem sulcata est et depilis; extremi vero digitii tam manuum quam pedum, domestica facie elegantissimis ductibus plus minus spiralibus lirati<sup>\*)</sup>; exteriore vero silvestri unguibus scutellati.

## §. 233.

Sunt vero scutiformes eiusmodi ungues<sup>\*\*)</sup> non nisi homini paucisque præter eum mammalium generibus, [quadrumanibus inquam, quae nempe itidem tactu excellere constat<sup>\*\*\*</sup>], eum in finem

<sup>\*)</sup> GREW in *philos. Transact.* n. 159.

<sup>\*\*) B. S. ALBINI annotat. acad. L. II. tab. VII.  
fig. 4. 5. 6.</sup>

<sup>\*\*\*) Simiae scilicet, papiones, cercopitheci et lemures, utpote quibus digitorum apices in quaternis quibus giudent manibus mollissimi, et</sup>

orie  
us,  
nus  
lu-  
in-  
an-  
pi-  
am  
tis-  
li-  
ous

un-  
ae-  
na-  
em  
em  
—  
VII.  
le-  
qua-  
et

monstrum wuchr und Nagel vor langer Zeit  
Bartholin. ep. Cant. R. Jan 1723 aus der 3. Fr. d. Bartholin.  
ad 2. Sides großer Blasen am Fuss et Berthold  
Blech Lipp. de mutationibus unguium morbosis. Dervol. 16.

Bartholin. Cant. 1. 78.

[Dysuria sive excreta loci rigide  
format in adhuc solidos et duros  
vaginam levamus.

2. a. Diaphasis

Dysuria

Erbach

~~notes~~  
~~Indus~~  
~~Bijan~~  
~~thold~~  
vol. 16  
42

at about 1000 ft. above sea level  
Volcanic? brownish grey  
soil  
on south side of a small  
valley near the coast  
about 1000 ft.  
soil  
dark brown  
soil  
dark brown

geschildert sind nach an Leopold den  
zweiten Schlesischen Krieg Heidekratzen im  
Odenwald. Zeit vor 1812.

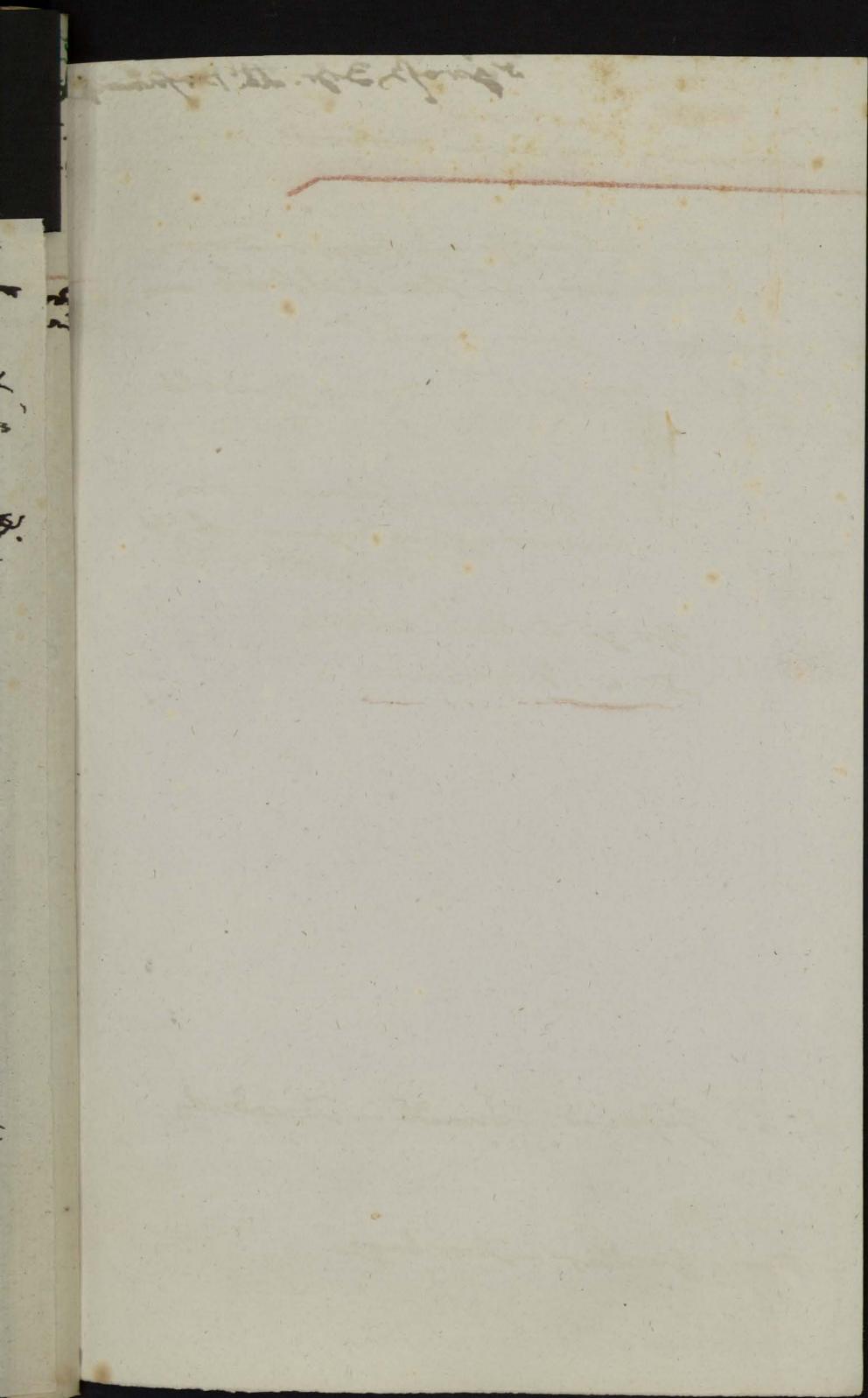
die Jagdglocke verhofft in dem Lande,  
fast 5 - 8 Tage

der Jagd nach der Jagdzeit gehen  
die Jagd in einer kleinen Jagdhütte

gr. gr. Arbeit haben  
P. v. Flomius

durch v. Japant-Schmid - Düsseldorf

z. Prof. Gräther - Düsseldorf



~~gome~~ <sup>förmiges</sup> Antlitz auf einer Münze von König Koenig.

~~die Form~~ Form eines Kastens ist.  
Die Form ist so gut passiert wie Rhinoceroshorn  
oder auch eben so an der Basis einer konkaven fläche von  
aus der Faust entstehen.

frag. black & white

Eves. Horne in *PP* Jr. vol. 81 for 1791. reprinted in Simms's medical facts & observations, vol. 3, p. 105.

concessi, ut explorantium digitorum pre-  
fioni resistant paulo, et ita actionem eo-  
rum adiuvent.

Corneae sunt naturae, in universum  
tamen epidermidi comparandi: nam et  
reticulum ipsis subiacet, in aethiopibus ni-  
gricans\*); huicque denique subiectum co-  
rium, periosteo extremae digitorum pha-  
langis tenaciter adhaerens: quae omnes

---

humanorum digitorum in modum spiralibus  
lineis distincti sunt.

Disputatum quidem est inter physiologos,  
num praeter hominem ea quoque mammalia  
quae quadrumanæ audiunt tactus sensu instructa  
sint? In qua lita componenda ea considerare  
oportet, quae supra (§. 81.) de sanitate varia  
pro vitae diverso genere, dicta sunt. Amba-  
bus conedo pueræ delicatulae niveas manus  
tactu exquisito longe præcellere brutorum  
quae nominavi digitos. Ab altera autem parte  
ipsa autopsia toties expertus didici multas  
simias et papiones digitos habere longe mol-  
liores iisque ad explorandas tactu superficie  
corporum qualitates longe aptius uti quam bar-  
baris plurimis gentibus licet, aut innumeris  
infimæ fortis Europæis, quibus rusticò labore  
concalluerunt manus.

\* B. S. ALBINUS *de habitu et colore aethiopum*  
fig. 3.

partes constitutivae unguium in longitudinem striatae sunt; postico margine (qui in manibus lunula signatus est), sulco reflexae illinc cutis insident, unde indies sensim incrementales ita antrorum paulatim protruduntur, ut quovis circ. semestri in integrum renoventur.

in einigen parties similares die kein  
ähnliches maat & Länge zu geben können.

vom jahr d' vierzig  
jedigste Fakultät

aus noch am Lazarett

et an Spitaler Königswar-

denstet) in oben ist mehr Zeit benötigt  
& gleichzeitig im oben vom Hause ein  
zur Tages Versorgungszeit.

Zygmunt = geringe werte der chemische  
funktion äussert = oxygen = hydrogea  
werte dagegen auf die beiden chemischen  
Theorie genannt.

Kant nannte für die Subjectivität & Wirk-  
weise jene gewisse Art der Objectivität, die  
Kontinuität & Dinge bestreben.

Brigitte & Maria von Boch sind  
nach dem Verbotsschreiben in Leipzig, wo sie  
im Mai 87 bis zur Reise geblieben.

abreißt Brigitte nach Italien, für drei  
Jahre von Boch nicht wieder  
nur die Freunde empfangen.

LITTERA  
vella facil  
erum ob  
eniorum.

RVM C  
ae vulgo  
osae, liber  
cipuo per  
ntum fue  
mmuni &  
virorum  
t: Soda

of on ye Structure of ye Tongue  
Ent. Homesp. at Edin. Fe. 1803.

p. 205. ye tongue is made up of fasciculi  
of muscular fibres, with an intermediate  
substance interwoven with it in no other part of  
ye body, & a vast number of small glands.  
it has larger nerves passing through it; & ye  
tip possesses great sensibility, fitting it for ye  
purpose of taste.

p. 206. Whether ye sense of taste is confined  
entirely to ye point of ye tongue, & ye other  
parts are made up of muscles fitted for giving  
it motion; or whether ye whole tongue is to  
be considered as ye organ, & ye soft matter  
which pervades its substance, & fills ye inter-  
stices between ye fasciculi of muscular fibres,  
is to be considered as connected with sensation,  
has not, I believe, been ascertained.

ye tongue itself is not particularly irritable.

p. 210. ye tongue is less irritable than almost any  
other organized part of ye body; therefore, ye pe-  
culiar substance which is interposed between ye fasci-  
culi of its muscular fibres, is not in any respect connected  
with ye nerves which pass through its substance to ye organ  
of taste, but is merely a soft medium, to admit of great  
facility of action in its different parts.

CVM OMNIVM INTER SE LITTERA  
mutua auxilia et adiumenta, nec villa facil  
magis eae discipline, quae multarum rerum ob  
experientia continentur, multorum ingeniorum

SOCIETAS REGIA SCIENTIARVM C  
rarum, earumque disciplinarum, quae vulgo  
publicae priuataeque utilitates fructuosa, liber  
menta et ornamenta studio aliquo praecipuo per  
doctrina et ingenio indagatum et inventum fue  
doctrinarum copiis opibusque, quae communi  
non nisi coniunctis multorum doctorum virorum  
suum hoc suum consequi posse iudicet: Sodal

## S E C T I O N I V.

D E  
G U S T U.

§. 234.

Sapores lingua percipiuntur et quodammodo etiam vicinis internis oris partibus cutaneis; palati praesertim medii, faucium, buccarum, imo et labiorum; attamen his omnibus non nisi acrum et graviter amarorum sensus aliquis est \*).

§. 235.

Princeps vero gustus instrumentum lingua est \*\*), idemque maxime agile, obsequiosum, mutabilis formae; mirabi-

\*) G R E W ' s *anatomy of plants* p. 284 sq.

P E T R . L U C H T M A N S *de saporibus et gustu*. L B.

1758. 4. p. 58 lqq.

J. G O T T L . L E I D E N F R O S T *de sensu qui in sa- cibus est, ab eo qui in lingua exercetur, diverso.*  
Duisb. 1771. 4.

\*\*) S Ö M M E R R I N O *icones organorum humanorum gustus*. Francof. 1808. fol.

lis texturae carneae, aliquatenus cordis  
texturae comparanda; et miranda irri-  
tabilitate alios musculos voluntatis im-  
perio obnoxios longe superans \*).

## §. 236.

Tegitur autem involucris ad cutis  
similitudinem accendentibus: epithelio  
nempe, quod ipsi cuticulae loco est, re-  
ticulo Malpighiano \*\*), et papillosa  
denique membrana quae structura sua pa-  
rum a corio abhorret.

## §. 237.

In eo maxime differt, quod epithe-  
lium, loco cutanei vnguinis, muco illi-  
niatur et humectetur, ex coeco foramine  
Meibomiano \*\*\* ) et reliqua expansione

\* ) Id quod contra aliorum opinionem vivi-  
fectionibus et pathologicis observationibus  
evici Specimine historiae naturalis ex auto-  
ribus classis illustratae. Gotting. 1816. 4.  
pag. 4 sqq.

\*\*) In canibus ovibusque versicoloribus plerumque  
etiam lingam et fauces reticulo variegato  
conspicua vidi.

\*\*\*) cf. JUST. SCHRADER observat. et histor. e HAR-  
VÆI L. de generat. animal. p. 186.

rdis  
irri.  
im.

utis  
elio  
re  
osa  
pa

he  
lli  
ine  
one  
ivi  
bus  
cto  
4.

que  
ato

AR-

1. Morgagni

1770.

Göttingische  
gelehrte Anzeigen  
unter der Aufsicht  
der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.

205. Stück.

Den 25. December 1815.

Göttingen.

Die vom Hrn. Hofr. Blumenbach bey der neulichen Stiftungsfeier der Königl. Societät gehaltene Vorlesung betraf ein Specimen historiae naturalis ab auctoribus classicis praesertim poetis illustratae, eosque vicissim illustrantis; gleichsam ein Seitenstück zu seiner Abhandlung von Erläuterung der Naturgeschichte aus den Kunstwerken des Alterthums die im 16ten Bande der Commendationes abgedruckt ist. Nur beschränkt er sich in der diesmahligen bloß auf Stellen aus Griechischen und Römischen Dichtern und Geschichtschreibern, mit Ausschluß der alten Aerzte und eigentlichen Naturhistoriker. Doch war er eben durch diese schon früh auf die Naturwissenschaftliche Benutzung von jenen aufmerksam worden, wenn er so oft in Aristotleles zoologischen und in Galen's physiologischen Werken den Homer, Euripides u. a. nicht zum Schmuck, sondern als bedeutende Autoritäten, angeführt fand.

Wir heben einiges aus der Vorlesung aus, theils an sich ungemeine und doch ganz naturgetreue Be-merkungen bey den Alten aus jenen Classen, oder denen doch der Verf. den nächsten Anlaß zur eignen weitern Untersuchung verdankt.

N (9)

So z. B. — Ovid schildert die ganz auffallende Stärke der Irritabilität der Zunge, die Tereus seiner von ihm geschändeten Schwiegerinn ausschneidet, (Metamorph. VI. 557 u. f.) Radix micat ultima linguae, Ipsa jacet — Utque salire solet mutilatae cuncta colubrae, Palpitat etc. — Hr. Bl. hatte früher zwar manches in dieser Schilderung auf poetische Lizenz geschrieben, aber doch nie bezweifelt, daß die Zunge mit ausgezeichneter Reizbarkeit (— im eigentlichen physiologischen Sinne) versehen sey; und es war ihm daher unerwartet, als er vor zwölf Jahren in einem übrigens vortrefflichen Aufsatz über den Bau derselben in den philosophical Transactions die gegenseitige Behauptung las, das innere Gefüge derselben sey minder reizbar als kaum irgend ein anderer organischer Theil des Körpers. ("The internal structure of the tongue is less irritable than almost any other organized part of the body.") Um also hierüber ins Reine zu kommen, hat Herr Bl. seitdem keine Gelegenheit versäumt bey Bisectionen von Säugethielen die Reizbarkeit ihrer Zunge durch Versuche zu erproben, und suchte nun das damit zu vergleichen, was andere Beobachter darüber bekannt gemacht. Die nützlichsten Beyträge erwartete er bey den Schriftstellern über die nach unserm Haller benannte Irritabilität nach der Mitte des vorigen Jahrhunderts; dann bey denen über den Galvanismus aus dem letzten Decennium desselben; und endlich bey dem Heer der so genannten medicinisch-chirurgischen Observatoren. Aber es ist anmerkenswerth, daß in allen diesen drey Fällen, so weit sie der Verf. aus dieser Rücksicht besucht hat, die Ernte unter aller Erwartung ärmlich ausgefallen. Auch in der großen Hallerschen Physiologie ist die Sache mit den drey Wörtern abgethan "irritabilitate lingua gaudet." Hingegen ist der Herr Hofrath auf dem Wege der eignen Versuche glücklicher gewesen, und

hat bey denjenigen Säugethieren deren gleich im Tode warm ausgeschnittene Zunge er mit mancherley mechanischen und chemischen Reizmitteln behandelte, immer sehr sichtliche Vibratoren und Zuckungen in den frisch durchschnittenen Fleischfasern der eigentlichen Zungensubstanz bemerkte; nur wie bey allen oft wiederholtsten Versuchen dieser Art, nach Verschiedenheit der (— nicht immer erklärbaren —) Umstände von ungleicher Lebhaftigkeit oder Dauer. Noch wenige Tage vor der Societäts-Sitzung ließ er einem vierjährigen Ochsen der in seiner Gegenwart durchs Halsabschneiden und Verbluten (— absichtlich weder durch den Stirnschlag noch durch den Genickfang —) getötet ward, die warme Zunge, und zugleich zum comparativen Versuch des Herz, das sonst allerirritabelste von allen muskulosen Organen, ausschneiden. Letzteres verlor aber während es noch warm war alle sichtliche Spur von Reizbarkeit 7 Minuten früher als die Zunge, deren Spitze nach einem Quereinschnitt in die vordere Hälfte, so auffallend lebendige Bewegung zeigte, daß eine dabei stehende Frau sie den lebendigen Stücken eines zerschnittenen Aals (— so wie oben der durch dieses unbefangene Wort so vollkommen gerechtfertigte Dichter *mutilatae caudae colubrae* —) verglich. Diesen Versuchen fügte aber der Verf. auch eine an der Menschen-Zunge zufällig gemachte und aufs vollkommenste damit übereinstimmende Beobachtung bey, deren erste Kenntniß er noch seinem ehrwürdigen Freunde dem sel. Reimarus verdankt, und späterhin von dem trefflichen Arzte der sic angestellt, Hrn. Dr. Chaupeie in Hamburg die umständliche Bestätigung darüber erhalten hat. Ein Knabe hatte sich in einem epileptischen Anfalle ein Stück von der Zunge so abgebissen, daß es nur noch wie mit einem Läppchen daran hing und beschwerlich war. Es ward also abgeschnitten, und da es der eben genannte Arzt in die Hand nahm, sah er daß es sich merklich regte.

Um sich aber vor Täuschung von etwaniger Bewegung der Muskeln in der Hand zu sichern, legte er es auf die Fensterbank. Allein auch hier bewegte es sich, wie alle Anwesende sahen, so, daß es sogar aus der Stelle rückte, und dieses mehrere Minuten lang. Künstliche Reize, mit einer Nadel oder mit Salz, erregten auch Bewegung, aber nicht stärker als die von selbst erfolgte gewesen war.

Xenophon in seinem selbst so unterhaltenden Werke vom Rückzug der Zehntausend, beschreibt im vierten Buche, wie so viele dieser seiner Landsleute, als sie im Januar (nach unsrer Jahrsrechnung) über die beschneiten Gebirge von Armenien ziehen mußten, von der Schneebblindheit befallen worden, und wie man sich dann dagegen zu schützen gesucht, daß man was schwarzes (*μαλακό τι*) vor die Augen genommen. Das hat Hrn. Bl. veranlaßt, sowohl über die Schneebblindheit selbst, wie sie zumahl in den Nordländern beider Welten gleichsam endemisch ist, als über die verschiedenen Schutz- und Heilmittel deren man sich dagegen bedient, die Reisebeschreiber ic. zu vergleichen. Hier nur ein Wort von zweyem der mechanischen Schutzmittel die in der Versammlung vorgezeigt wurden. Das eine, was schwarzes vor die Augen, so recht nach jener Griechen Weise, dessen sich die Tataren auf ihren Winterreisen allgemein bedienen, gehört zu den vielfachen Geschenken, womit der unermüdete Wohlthäter unserer Institute, der unvergessliche Baron von Asch das academische Museum bereichert hat. Eine Augenbinde (Kaar-Yoeslik) aus Pferdehaaren, aber so bauchig geflochten, daß sie der freyen Bewegung der Augenlider nicht hinderlich wird. — Das andre ist von Labrador. So viel der B. auch von dem wundersamen Scharfsinn den die rohen Eskimos und Grönländer in der so zweckmäßigen Verfertigung ihrer Schneebullen zeigen oder von ihren so genannten Schneeaugen bey Heinrich Ellis, David Cranz u. a.

gelesen hatte, so wenig vermochte er sich doch aus ihren Beschreibungen eine deutliche Vorstellung davon zu machen, bis ihm einer seiner Correspondenten in der evangelischen Brüdergemeinde eine solche von den Eskimos selbst versorgte Brille von der Mission Hoffenthal auf Labrador kommen ließ. Von Seiten der Einfachheit das Kunstloseste und zugleich wegen seiner Vollsten, man möchte sagen raffinirten Zweckmäßigkeit vollkommenste Schutzmittel was nur gegen die Schneeblindheit ausgesonnen werden kann. Aus dem räthselhaftesten Treibholz geschnitten; federleicht; der obere Borderrand vor dem untern weiter vorstehend um desto besser das Licht von oben und den Schnee selbst abzuhalten. Zum ersten Zwecke auch die vordere Wand mit Lampenruß geschwärzt. Sehr enge und doch vollkommen hinreichende scharfe Querschnitte zum Durchsehen. An den innern unteren Rändern die an die Backenknochen zu liegen kommen ein Paar Kerben, schwerlich zu was anderm als zu kleinen Aquädukten für die Thränen u. dergl. m., was sich aber erst durch eine Abbildung recht verständlichen lässt. Uebrigens hat der Verf. im vorigen Sommer bey einem hartnäckigen Augenbel häufige Gelegenheit gehabt von dieser Schneibrille den erwünschtesten Gebrauch zu machen. Denn wenn er doch oft bey voller Helligkeit sich mit Naturalien und Präparaten beschäftigen musste, so hat er das nie mit weniger Bequeme thun können, als wenn er sich dabei dieses Eskimotischen Hälftsmittels bediente. Auch bestätigen alle die dasselbe bey ihm versucht die Richtigkeit dessen, was Ellis sagt, daß es auch außer der Schneeblindung sehr gut statt Fernglases zu gebrauchen ist.

Das seit Lucrez (IV. 332 u. f.) und Varro (in den Fragm. aus den Eumeniden) bis auf Boerhaave von so vielen als ausgemacht angenommene, und selbst als Metapher in die Sprache übergegangene, hingegen neuerlich von andern als unrichtig verworfene und

zulezt nur auf einzelne seltner Fälle beschränkte Gelbschen der Gelbsüchtigen, hat den Verf. veranlaßt, nach eigener Beobachtung und Erkundigung bey erfahrenen Aerzten von seiner Bekanntschaft, besonders aber nach critischer Vergleichung der seit Morgagni von einigen neuern, namentlich von Sel. Fontana und Ant. Durazzini benutzten Gelegenheit die Augen von verstorbenen Gelbsüchtigen sorgfältig zu zergliedern, jene seltne Fälle nach ihren Bedingungen näher zu bestimmen. Beyläufig von dem Fehler, wenn nur das Eine übrigens gesunde Auge das weiße gelblich sieht, wie es Rohault nach angestrengtem Sehen durchs Fernrohr, und der Verf. eine lange Zeit nach anhaltendem Gebrauch eines zusammengefügten Microscops erfahren. Hingegen ist ihm unwahrscheinlich was Voltaire vom Mahler Jousvenet sagt, er habe die Gegenstände eines ähnlichen aber habituellen Augenfehlers wegen, gelblich gemahlt; und wenn Raph. Mengs und Winkelmann das mangelhafte Colorit ihres Freundes Gavin Hamilton einem gleichen organischen Fehler zugeschrieben haben. Denn, den Augenfehler selbst zugegeben, so sollte man doch vermuthen, daß sich die daraus entstehende Täuschung eben so wohl auf ihre Mahlertönen erstreckt, und diese dann auf alle andere gesunde Augen u. a. wieder die wahre natürliche Wirkung gehabt haben müßten.

Wenn Homer und nach ihm andere Griechische und Römische Dichter den Löwen im Zorne schilderten, so lassen sie ihn sich, ganz nach der Natur, mit dem Schwanz an die Seiten schlagen. Mox ubi se saevae stimulavit verbere caudae sagt Lucan; und alte Naturforscher wie Alexander von Aphrodissias stellen es als ein Problem auf, warum nur dieses Thier und der Stier dies im Zorne thue, da es bey andern vielmehr Anzeichen des zuthigen Schmerzens sey. — Der Scholiast zum Homer, der sogenannte Didymus sagt bey der Stelle zur Ilias

XX, 170, wo eben der zornige Löwe auf die gedachte Weise geschildert wird: "Das Thier habe im Schwanz mitten zwischen den Haaren einen schwarzen Stachel, gleich einem Hörnchen, womit es sich steche und dadurch dann heftiger zum Zorne reize." Das ist von Eustathius zu jener Stelle und auch im Etymologicon M. wiederholt; hingegen von den neuern Commentatoren um so eher als Fiction verworfen worden, da keiner von den Zootomen, welche Löwen zu vergleichen Gelegenheit gehabt, dieses Stachels gedenke. Auch Serao nicht, der doch sonst das Schwanzende des Thiers besonders genau beschreibt. — Hr. Bl. erhielt vor einiger Zeit von einer hohen Hand, der er schon so viel Belehrendes für seine Studien verdankt, eine so eben gestorbne zehnjährige Löwin, die außer vielfachen andern instructiven das ihm ihre Berggliederung darboth, auch die Ehrenretterin des in puncto des Löwenschwanzes der Unwahrheit gezeichneten guten alten Scholiasten ward. Denn wirklich zeigte sich an ihrem Schwanzende eine hornartige Spize, da wo sie in der Haut saß, mit einer scharfen ringförmigen Falte umgeben, und wie sich bei sorgfältiger Section dieser Stelle des Coriums fand, mit einem ovalen folliculus verbunden. Das alles zwar so winzig klein und der zarte Stachel so zwischen den langen Büschelhaaren verborgen, daß freylich von dem vorgeblichen Nugen des Stachels beym alten Scholiasten, der auch Wahrheit und Dichtung zu verweben gewußt, kein Gedanke bleibt; abrigens aber doch in seiner ganzen Form so bestimmt, daß es schwerlich für ein bloß zufälliges abnormes Gebilde zu halten ist. Andre die Gelegenheit haben, mögen weiter nachsuchen, ob und was für Medication in diesem kleinen Organ sich etwa nach Verschiedenheit des Alters und Geschlechts re. zeigt. Dem Vers, der ohne jenen Fingerzeug des alten Griechen wohl geniß von diesem Umstand so wenig als einer seiner zootomischen Vorgänger erfahren haben würde, diente er hier zu einem neuen Beweis dessen, wovon er in seiner Vorlesung ausging, von dem bewundernswertthen Beobachtungsgeist der herrlichen Alten

und ihrem scharfen Tact in der überall, namentlich aber bey dem Studium der Naturgeschichte, so wichtigen und doch nichts weniger als eben gemeinen Kunst zu sehen.

Auch die Benutzung des wichtigen und in seiner Art einzigen Geschenks daß der grundgelehrte Dean of Westminister neuerlich der Königl. Societät gemacht (davon oben im 246. St. dieser Anz. S. 1423 u. f.) hat Hrn. Bl. Anlaß zu Untersuchungen für seine Abhandlung gegeben. — Z. B. über die Vorstellung von Bildung der Mongolischen Rasse des Menschen Geschlechts bey den Alten, sowohl in antiken Kunstwerken die dahin gedeutet werden, als in ihren Beschreibungen. Von erstern ist ihm aber kein einziges echtes bekannt. Denn daß Archäologen wie Hancarville, und Anthropologen wie Hr. Virey ein bronzenes Caricaturfigürchen eines Silen's (in den Brouano's Ercolano T. II. tab. 88.) für einen Mongolen ansprechen konnten, bleibt ihm rätselhaft. Von Beschreibungen jener Rasse aber bey alten Schriftstellern hält er eben die in dem von Hrn. Dr. Vincent commentirten Periplus des Arian's für die einzigste, da sie den richtigen anthropologischen Charakter ohne unpassende Attribute enthält. (Wie dies hingegen bey Herodot's Schilderung der Argippäer der Fall ist, in welcher die γενεα μεγαλη das ganze Bild entstellen, weshalb sich Hr. Bl. außer den Schädeln und Porträtmäßigen Abbildungen in seiner Sammlung, auf die Beobachtung der lebendigen Mongolen, die wir neuerlich auch hier zu sehen Gelegenheit gehabt, und auf das Wort von Pallas beruft, als welcher ausdrücklich "ein kurzes Rinn" zu den allgemeinen Wahrzeichen der Kalmückischen und aller Mongolischen Gesichter rechnet. —)

Bey Gelegenheit der merkwürdigen Nachricht von zufällig verwilderten Schafen in Vearch's Periplus, überhaupt von Haustieren die wieder in Wildnis gerathen, besonders in Bezug auf Varro de R. R. II. 1. 5.

Aus einer von den zahlreichen handschriftlichen Marginalien des Hrn. Dr. Vincent zu dem gedachten Exemplar seines Meisterwerks erfuhr der Verf. der Vorlesung, daß der berühmte Reisende Hr. Salt den wahren Opfian auf der im Periplus des rothen Meers angegebenen Stelle, an der W. Küste des Meerbusens, in der Sarobobucht, 16 M. von Adulti südl. wieder gefunden, und erhielt gleich durch die Güte des Hrn. Dr. V. zwey Stücke dieses seltnen Fossils, nach welchen er die orykognostische Beschreibung desselben abgesetzt hat.

5.  
ber  
och  
ins-  
im  
in  
G.  
sse  
en  
es  
nd  
II.  
bt  
en  
er  
n  
ne  
ey  
er  
en  
en  
it  
er  
z  
g  
ot  
s  
er  
er  
er  
n  
e  
h

Brum etabon Duxlach hat, in  
Jungvatajion eine glänzende  
Kolje äd erlöjor s. f.

diesel Zeijen fügt mir von  
wann ob da ist  
(aber in manchen Fällen ist welche  
Duxlach fügt es somuch)

Strelitz am 22. 10. 1829.

Ein gefährliches Dijsom  
et Jaid ~~verdacht~~  
~~die d. t. ist di~~  
Eisbäder & Jungv

uer 6

ver 3

inf 3

f. quan

uage

use

fl

h

tem

for

ver 7

ver 7

ver 7

PP

207

aus 6 — 8 petiolatae

nr. 30 obtusae s. frangiformes abbas magis  
in der jungen, jüngste Bracteale von einem Wölfchen  
S. quasi hemisphaerica.

wiegleg conicae, jünn. Blätter, die einigstig. Zu  
einer an der Blattspitze in einer anderen Richtung.

Es ist auf allen vier seitlichen, in gestrichene  
Richtung, aber fast senkrecht. Jüngste in mittl. &  
dem Rücken d. jungen, vorwärts lang, wie Gedre-  
ßformig, leicht sich nach allen Richtungen bewegen.

ppd

nr. 7) N. hypoleucus s. lingualis medius s. p. II. meckel  
aus 8 n.) N. glossopharyngeus s. p. 9 ap. Loder t. 169.

ppd Langenbeck hat aber die Leder  
der Hypopharynx des So getrennt  
in 2. Lingualis 3. — P. bis da die  
Dermolemmae der Zungen sind  
ppd r. Tschiffes

ppd

208

beständige fecundation ist nicht direkt in Me-  
nstruation ab forstion (zu wo-  
rum kann bloß in der mensch gewesen)

Bellarynn

Defecty fecundationis od excessus reprod-  
uis ist rur gangliosus od diuinit.

glandu-  
tum v  
quas v  
nicas c  
mae lu  
posita  
tudini  
gum,  
nempe

Et  
trema  
paris  
me no  
No  
lingua

\*) I  
\*\*) F  
I  
\*\*\*)  
D  
V  
†) J  
I  
††) I  
I  
†††) I

glandulosa Morgagnii \*) oriundo; tum vero et papillarum conformatio-  
ne, quas vulgo in petiolatas, obtusas et co-  
nicas dividunt \*\*), quarum istae paucissi-  
mae lunata quasi serie ad radicem linguae  
positae sunt, reliquae vero variis magni-  
tudinis gradibus promiscue linguae ter-  
gum, et maxime margines et apicem, ubi  
nempe acutissime gustat, oblicant \*\*\*).

## §. 238.

Et hasce quidem papillas adeunt ex-  
rema filamenta nervi lingualis quinti  
paris †), quorum ergo adminiculo proxi-  
me nos gustare probabile est.

Nonum enim par ‡) et qui itidem  
linguam adit ramus octavi ¶), magis

\*) MORGAGNII *adversari. anat. prima tab. I.*

\*\*) RUY SCH *thes. anat. I. tab. IV. fig. 6.*

B. S. ALBINI *annotat. acad. L. I. tab. I. fig. 6-11.*

\*\*\*) cf. HALLERI *egregia linguae hominis vivi de-  
scriptio in Dictionn. encyclopéd. ed. Ebroudun.  
Vol. XXII. pag. 28.*

†) Jo. FR. MECKEL *de quinto pare nervorum ce-  
rebri. Gotting. 1748. 4. pag. 97. fig. I. n. 80.*

‡) Jo. F. W. BÖHMER *de nono pare nervorum  
cerebri. Gotting. 1777. 4.*

¶) v. HALLER *icon. anatom. fasc. II. tab. I. lit. g.*  
MONRO *on the nervous system tab. XXVI.\**

3-5 pars XIIII  
medicorum  
Flossbachorum  
S. par IXIum

motibus linguae multifariis ad manducandum, deglutiendum, loquendum etc. infervire videntur.

## §. 239.

Oportet autem, ut lingua rite sapiat, eandem humidam, sapienda autem liquida esse et salibus solutis scatere \*); quodsi enim aut ipsa lingua aut res ipsi admotae siccae sunt, tactu quidem eas explorare potest, quo in universum exquisitissimo gaudet, non vero sapere tunc dicenda est.

Quando vero acutissime sapit, papillae apicem linguae eiusque margines obsonentes revera erigi aliquantisper videntur.

---

\* ) BELLINI *gustus organum novissime comprehensum*. Bonon. 1665. 12.

---

handu-  
m etc.

sapiat,  
em li-  
ere \*);  
es ipfi  
m eas  
m ex-  
e tunc

, pa-  
rgines  
er vi-

prehend-

die bries denkt. Simeon gesmeedt gering  
125 mag rovante

(in fijne duidelijcheid bracht moeving fijn  
bedi te genietgaffter toestel v'genoeden)

Zooen beginnt de leugt v'woestijnen Radicals  
vergaderingt zee. en doet in v'woest vangt die  
si groot ant den fijnen diepe leids. Simeon ~~wie~~  
vele wieds, doeg den ronc wongt tot te af-  
fects. ve mittels.

meng wachten godes bliefs  
Als groote dogt v'it wachtpichtig Relation zw' leid.  
Geringt. spits rovante o' affit  
want fijne fijn mengt ghetely  
dier en h. en mecht volgelingt gino mael.  
Hafte mag toghemers.

inspiratione) hoorde v'fijne v'cien grond  
de Arisus v'zijghuys is. soen am gelijc aug-  
goedes p'g' te min bloed of de' Gallorouy in  
de vage of in nase agtmen haen. - so droelt  
te allen peine gering.

rogetwel

G  
cinia  
tur a  
arcte  
muni  
subie  
solen  
rum  
inspir  
brana

\*)

## SECTIO XV.

DE

## OLFAC TU.

S. 240.

Gustus et olfactus ut organorum vicinia ita et stimulorum quibus afficiuntur aliqua analogia aliisque relationibus arcte invicem conspirant, quare et communi sensuum chemicorum, sive etiam subiectivorum nomine, passim venire solent. Et quidem olfactu effluvia rerum odorata percipimus, quae quidem inspiratione hausta eam maxime membranae Schneiderianae \*) partem fe-

\*) CONR. VICT. SCHNEIDER *de oſſe cribriformi et ſenſu ac organo odoratuſ*, Witteb. 1665 12. Quod quidem clafficum opusculum in historia physiologiae quaſi epocham conſtituit, non ſolum quod primus in eo functionem olfactus rite explicaverit auctor, ſed maxime quod veterum de eius organo tanquam emunctorio cerebri ſomnia dissipaverit.

riunt, quae narium septi utramque paginam et convexas concharum facies obvexit.

## §. 241.

Quanquam enim universae nares internae \*) cum vicinis qui in easdem hiant sinibus \*\*), simili humida membra obductae sint, varia tamen huic diversis in locis natura esse videtur.

Ea enim quae nares spectat pars, reliquae cuti similior, sebaceis folliculis et vibrissis exinde nascentibus obsita est.

Quae vero narium septo et conchis adhaeret, fungola est et cryptis muciferis scatet.

Quae denique sinuum frontalium, sphenoidalium, ethmoidalium et maxillarium parietibus inducitur, omnium te-

\*) SÖMMERRING icones organorum humanorum olfactus. Francof. 1810. fol.

\*\*) cf. HALLERI icones anat. fasc. IV. tab. II.  
DUVERNEY oeuvr. anatom. Vol. I. tab. XIV.

SANTORINI tab. posthum. IV.

C. J. M. LANGENBECK neue Bibl. für Chirurgie Vol. II. P. 2. pag. 518. tab. II.

*Soemmering*

*Talgrotten*

*Abbildung eines für den Bergbau nützlichen*

der wässrige April der Februar ist  
in d' Kälte & ein' kühne angenehme Zeit  
die als Klare Früchte giebt.

nerrima est, infinitis vasculis sanguiferis,  
roscidam exhalantibus aquulam, pertexta.

## §. 242.

Is enim princeps, ne dicam unicus  
finuum istorum usus esse videtur \*), ut  
laticem eiusmodi aquosum praebent qui  
primo in triplices narium meatus delatus,  
exinde in proxima quae diximus odora-  
tus instrumenta diffluat, eademque per-  
petuo irrorando, eam ipsis impertiat sta-  
tutam humiditatem, sine qua sagacitas  
huius sensus stare nequit.

Huicque fini ipso etiam situ variorum  
istorum finuum ita prospectum est, ut  
quovis capitis situ semper tamen ex uno  
altero rostro ille in olfactus officinam  
depluere possit.

\*) Odoratui enim inservire hos finus, parum vero  
si quid unquam ad vocem et loquoram con-  
ferre, (quae tot physiologorum opinio fuit,)  
pluribus demonstravi prolus. de finibus fron-  
talib. Gotting. 1779, 4. argumentis usus mul-  
tifariis tam ex osteogenia, quam ex anatome  
comparata, et ex phaenomenis pathologicis  
depromtis.

## §. 243.

Fungosa vero quam diximus membranae nasalis pars, qua nempe maxime olfacimus, praeterquam quod itidem innumeris vasculis sanguiferis perreptetur (vel ideo memorandis quod nulla alia corporis vasa spontaneis haemorrhagiis tam saepe tamque facile obnoxia sint) nervis praesertim primi paris \*) qui maxime in utramque paginam septi narium distribuuntur, tum et a binis ramis quinti paris instructa est, e quibus autem non nisi primum istud par ipsi olfactui proxime inservire videtur \*\*); reliqui vero

\*) METZGER *nervorum primi paris historia* Argent. 1766. 4. recul. in SANDIFORTI *thesauro* Vol. III. SCARPA, *anatomicar. annotat.* L. II. tab. I. II.

\*\*) Docent tum sectiones pathologicae tum anatome comparata. Ita v. c. *historiam anosmiae* quae nervorum primi paris compressionem a scirro infecuta erat, exhibet LODERI *observatio tumoris scirroosi in basi cranii reperti.* Jen. 1779. 4. — Ex zootomia vero notum est, sagacissimis mammalibus, v. c. elephantis, urfis, canibus, bisulcis ruminantibus, erinaceo, etc. amplissimam quoque esse et numero-

211

gesetzende Tangenten geben, nachstig-  
ende jenes frondates  
et ab eis allen tangens und ideo utimur  
in genere etiatis sensibus per denuo i.e.

progr.

Jo. Becker

accordio s. Scolog. electrica cuius in  
in Otoni glosa singulis gat.

Jo. Becker  
Scologontra

sift suar au Jagdgrind

D. Gaußnogliederrgat  
I. feld t. R. Richter neff. B

Langenbeck n. Blth. II. 2.  
n. v. v. feld n. i. f.

Argent.  
Vol. III.  
b. I. II.  
ne tum  
nosmiae  
ponem a  
obser-  
reperti.  
um est.  
tis, ur-  
erina-  
umero-

212

Scarpa ap. Leder t. 162.

verborgt und versteckt ist ein innerer  
nase - ein so zartgebautes Organ -  
der geweifte critifche Anklebung  
durch wird. Nestblätter, Blüten,   
et. solche von Reich Bitt ausgegriffen

[daß ist der 12. Februar  
die Krone von St. Peter =  
vinduusen fälsch, mögliche  
Magdeburg in S. Janow in  
Polen 1824. n. 2.

Bewundernswürdige Wiederherstellung  
einer  
verlohrnen gegangenen

# Nase und Gaumens.

auf Hamburg

Johann Beck war im 28sten Jahr seines Alters, als seine Nase durch einen heftigen Schlag so zerquetschet ward, daß ein kalter Brand daraus entstand, wodurch nicht nur die Knöchlein der Nase, sondern auch die Scheidewand derselben mit dem größten Theil des Pfugsharbeins, ingleichem die beyden untersten schwammigten Beinlein mit dem rechten Theil des knochigen Gaumens über die Hälfte, und der ganze weiche Gaumen mit dem Zäpflein zerstöhret wurden und verloren giengen. Es machet demnach der Mund mit den Nasenlöchern eine einzige Höhle aus, die um so viel weiter offen siehet, weil der rechte Rand des Oberkiefers mit 4 Zähnen, nehmlich z Schneidezähnen, dem Augenzahn und dem ersten Backenzahn gänzlich fehlen.

In dem aufgesperrten Munde siehet man die beyden Deffnungen der Highmorischen Höhlen, einen Theil der Scheidewand der Nase zwischen den beyden oben schwammigten Knochen und die Zunge hinten im Munde. Auf diese Art kann der unglückliche Mensch weder schlucken noch reden.

Doch hat er durch eigenen Wis und Fleiß das verlorne wieder ersehet, indem er durch ein besonderes Kunst-Stück sich eine verständliche Rede, und das Vermögen flüssige und harre Speisen zu genießen, verschaffet hat. Weil diese Hülßmittel auch andern dienen können, und ein herrliches Beispiel der Kunst abgeben, so hat man sie alhier nebst dem schrecklichen Schaden des Angesichtes vor Augen gestelllet.

In der ersten Figur zeiget A. eine Warze, die aus Zusammenwachung der Scheidewand und der Haut entstanden ist. A. B. C. stellet die große Deffnung vor, und D. den schiefen und gedrückten Rand der beineren Scheidewand, die mit einer röthlichen Haut bedecket ist.

In der 2ten Figur siehet man durch den geöffneten Mund von unten die Deffnung A. B. C. wie in der ersten. E. ist der Schneidezahn

*dieser Zahn fällt leichter  
ab*

*R C  
verl  
ren*

rechter Seite. F. der linke. G. der 2te linke Schneidezahn. H. der obere Augenzahn oder Hundszahn, an welchem der Schlauf Q befestiget wird. F. I. ist der Rand des Gaumens. K. L. I. F. ist der fehlende Theil des beinernen Gaumens. K. der 2te Backenzahn rechter Seite. Das Loch über K. entsteht aus der entblößten Wurzel des zten Backenzahns.

M. N. O. P. ist die künstliche Nase von der hintern Seite vorgestellt, sie ist aus Lindenholz, welches leicht und weich ist, verfertigt, von anßen angemahlet, und von innen ausgeöhlet, allwo eine silberne Krampe R. mit einem beweglichen Ringe sich befindet, durch welchen drr aus seidenen gewächsten Fäden gemachte Schlauf gezogen ist.

Ehe der Schwamm in den Gaumen gesteckt wird, muß ber seidene Schlauf durch die offene Nase geführet, und von innen um den linken Augenzahn H. geschlungen werden, wodurch die Nase so fest gehalten wird, daß sie nicht abfallen kann, es müßten dann diese Fäden zerissen werden. Hierauf schiebt er den weichen Schwamm S. W. V. durch den Mund in die Nase, dessen Größe und Figur der Höhle angemessen, und auf ein ovales Stück Kalbleder S. T. fest genähet ist. Dieser Schwamm geht hoch hinauf, und füllt die Höhle A. B. C. vollkommen aus, wie man es sehen kann, wenn die hölzerne Nase weggenommen ist.

An dem Leder ist auch eine längliche Platte T. U. angeheftet, die mit einem kleinen Schwamm V. versehen ist, so daß sie das Zäpflein vorstellt, ohne welche er nicht recht schlucken kann. Die Platte T. U. ist von Silber verfertigt.

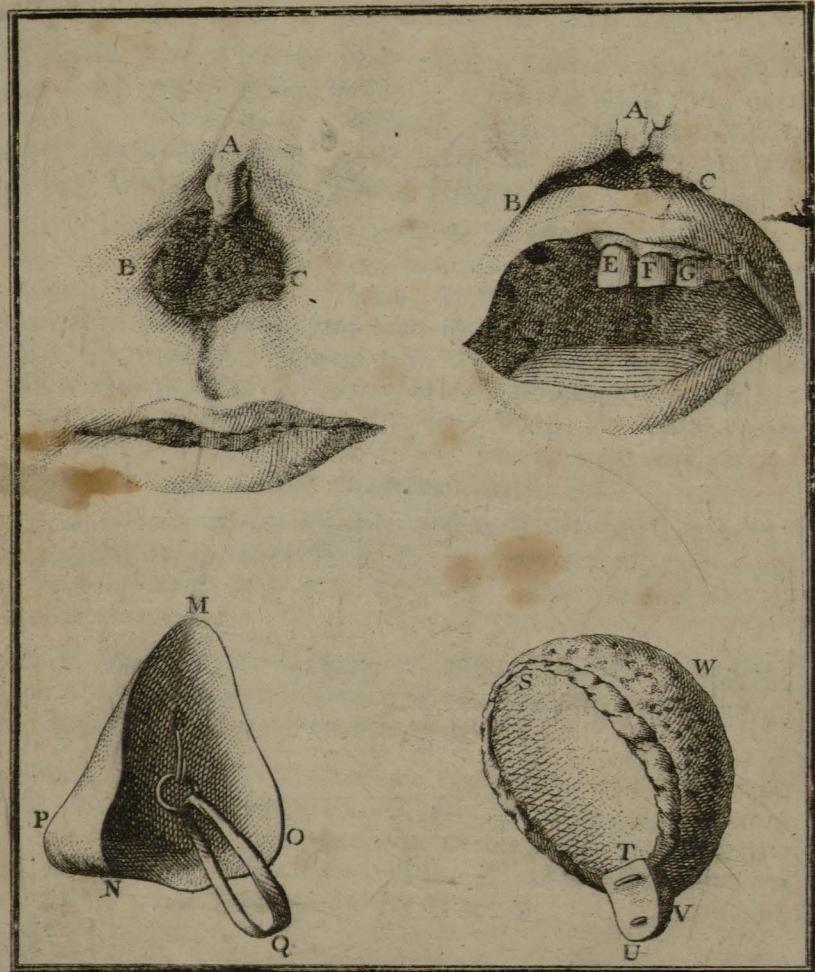
Der Mann schöpft beständig durch den Mund Althem <sup>A</sup> der Schwamm der Nase fällt in den Rachen, er kann auch nicht die Nase schneuzen, ohne daß der Schwamm heraus genommen worden.

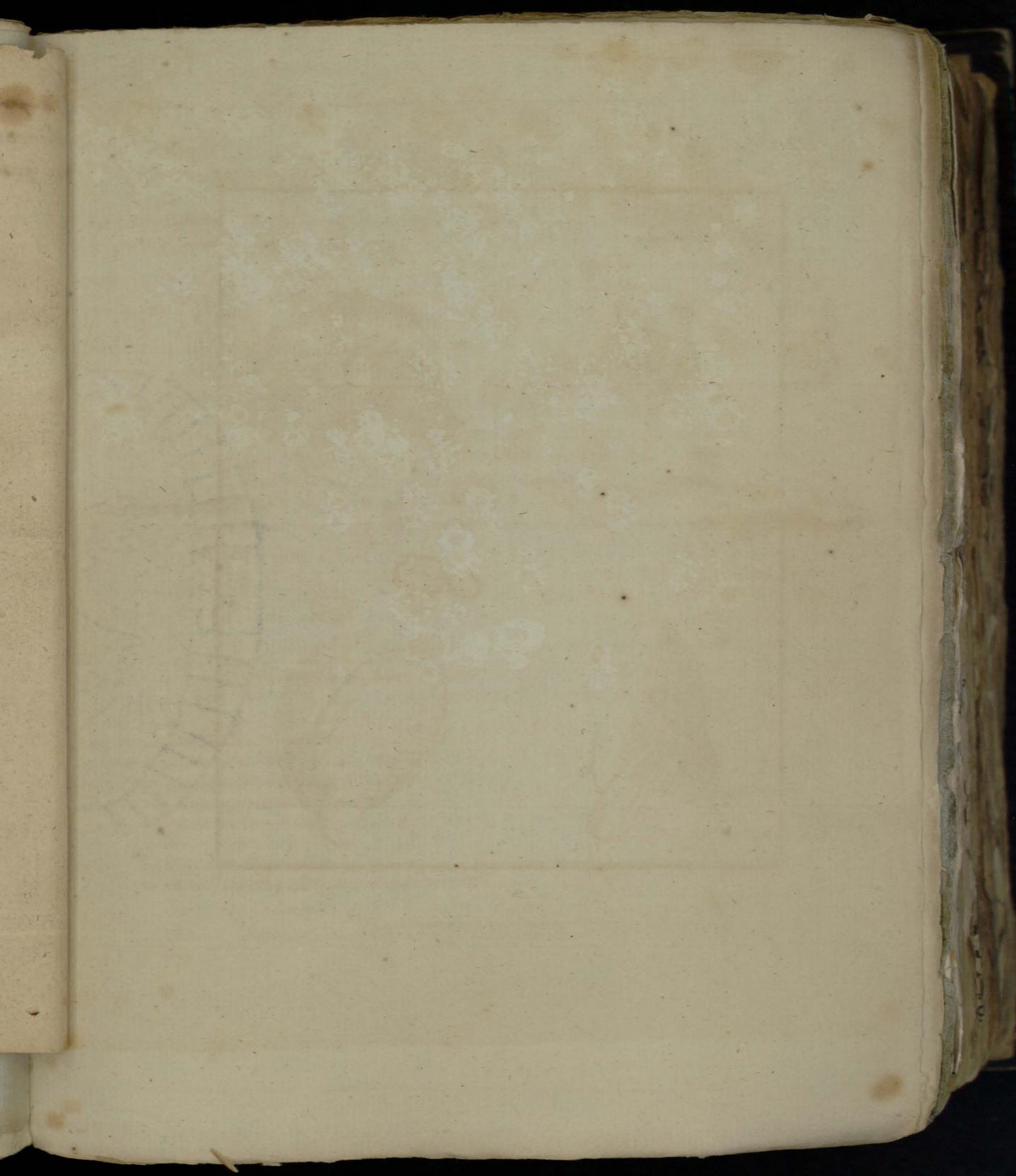
Mit der Zeit wird der Schwamm und das Leder von den Feuchtigkeiten der Nase und des Mundes verdorben, oder sie bekommen doch einen übeln Geruch, sie müssen deinnach verneuert werden, welches mit geringen Kosten geschehen kann. Eine lederne Platte ist allen metallenen vorzuziehen, weil sie besser anschließet, und mit keiner Härte die weichen und zarten innern Theile verletzt.

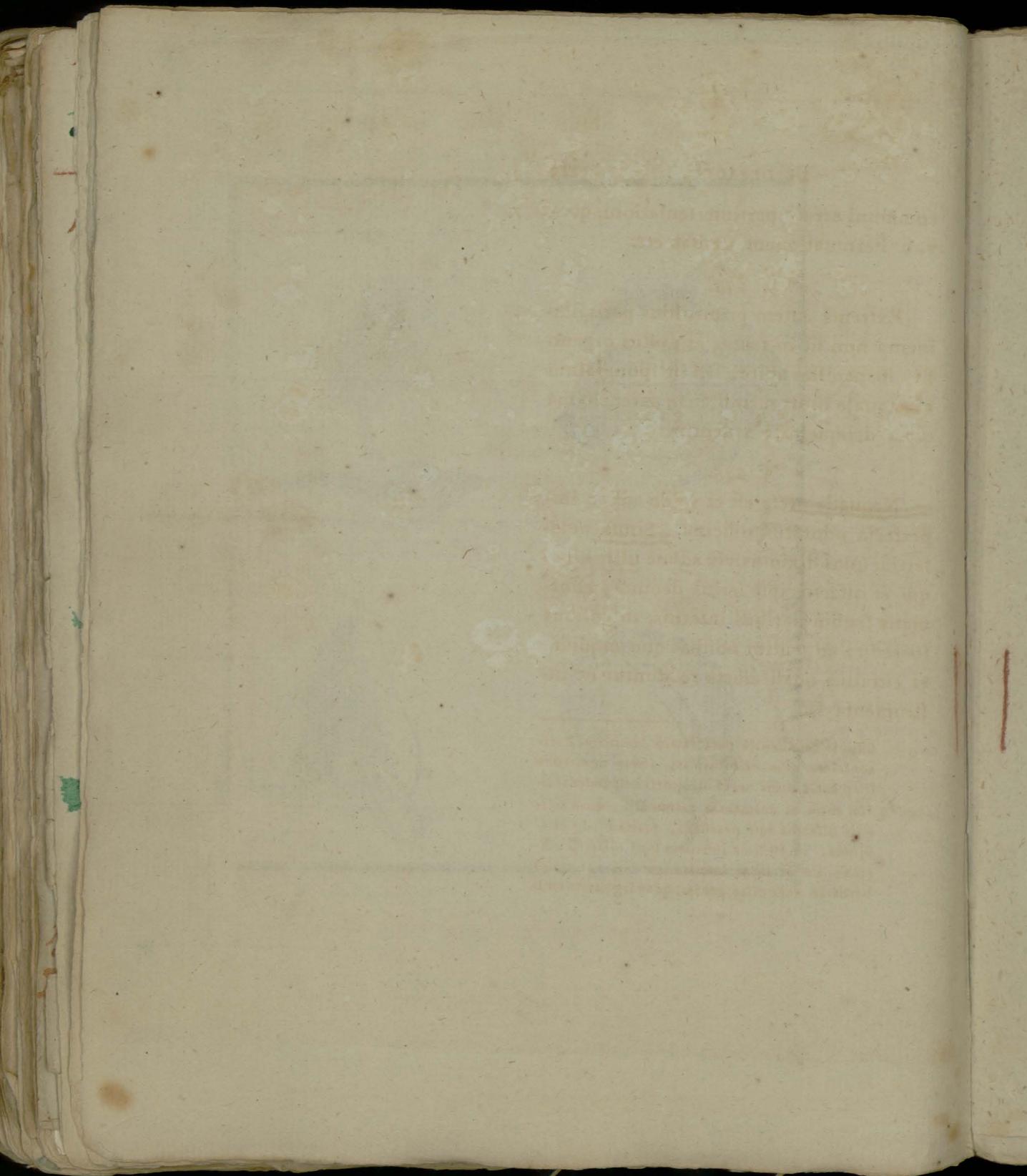
Perrus Camper, Professor der Anatomie in Gröningen, in Holland, hat es zum allgemeinen Nutzen aufgestellt.

P. Campes aanneminge afbeelding en Befhroving van een geheel  
verloorene maar door konft herstelde Nieuw en Verheemelde, naart'ke  
ven getekent int Latyn befohreven en vertaald. Amft. 1772. 8.  
*bij Chr. Scpp.*









communi earum partium sensationi, quae  
v. c. sternutationem excitat etc.

## §. 244.

Extrema autem primi istius paris fila-  
menta non ut in tactus et gustus organo  
fit, in papillas abire, sed in spongiosum  
et aequale istius membranae parenchyma  
quasi deliquescere videntur.

## §. 245.

Neonatis arcta est et valde adhuc im-  
perfecta odoratus officina. Sinus praef-  
terim quos diximus vix adhuc ulli: hinc-  
que et olfactus ipse serius demum, effor-  
matis sensim naribus internis, infantibus  
succedit; eo acutior posthac quo ampliora  
et curatius quasi effecta redduntur ea in-  
strumenta \*).

fissimis canaliculis perforatam laminam hori-  
zontalem ossis cribiformis, aequo numerosis  
filamentis istius nervi olfactorii respondentem.  
Uti enim ea animantia mammalia, quae reli-  
quis olfactus acie praestant, qualia modo cita-  
vimus, amplissima instructa sunt olfactus offi-  
cins; ita et inter humani generis varietates  
barbarae nonnullae gentes, quae sagacitate emi-

## §. 246.

*Id denique memorabile, vix alium  
esse sensum externum, cuius tam magna*

*nent, amplioribus quoque gaudere videntur  
odoratus instrumentis.*

*Ita caput osseum Indi Americae borealis,  
(gentis suae ducis, qui ante 50 circ. annos Philadelphiae capite plexus est) quod Decade  
prima collectionis mense craniorum diversarum  
gentium illustratae tab. IX. exhibui, nares in-  
ternas mirandæ capacitatis præ se fert: adeo ut  
v. c. conchæ mediae in bullas insignis ambitus  
quasi inflatae sunt, et sinus singulares ipsis con-  
tentos, a SANTORINO primum observatos, nun-  
quam alias tam vaegrandes viderim.*

*Proxime ad eam amplitudinem accedunt na-  
res internæ aethiopum, quorum octona crania  
ad manus habeo, et si valdopere invicem diser-  
pantia, in universum tamen olfactus officina  
latoe conspicua, quam et in iisdem homini-  
bus curate observavit SÖMMERRING über die  
körperl. Verschiedenh. des Negers etc. pag. 22.*

*Respondent autem his relationes testium sive  
dignissimorum de stupenda fere istorum barba-  
torum odoratus sagacitate.*

*De Indis v. c. Americae borealis cf. post  
alios UALSPEROER Nachr. von der Grossbritann.  
Colonia Salzburg. Emigranten in America  
Vol. I. p 362.*

*de aethiopibus vero Journal des Savans  
a. 1667. p. 60.*

lium  
agna

dentur

realis,  
os Phi-  
Decade  
farum  
res in-  
deo ut  
nbitus  
s con-  
, nun-

nt na-  
crania  
fiscre-  
ficina  
min-  
r die  
g. 22.  
n fide  
arba-

post  
tann.  
merica  
avans

D  
C  
o  
R

biofys

of groups  
lenders  
deposits  
by Did

re card  
stocks  
on bo  
for fait  
Bush  
in an

de  
day

215

dagevandt wolt manche armen e.  
Contagionem d' dieser leyz unmittelbar  
und fortiorum viriles et gloriae fact  
hominum ut quoniam in d' first (Pater Ruffell)

(Insgesamt) habs. sicut libensit halzen

et primitus raffinement d' appigen ericigis morgue  
hauter et rostgrüner. Rostwohl. ambra et

odorat est le jeans de l' imagination  
et Diderot écrit que de tous les jeans l'odorat est le plus voluptueux

en And. Reiges (Mémoires) I. p. 93 où se dit également qu'en  
librairie à Bruxelles (sic), il est permis d'habiller et de faire  
ce boudoir avec. Pour faciliter l'inspiration des auteurs  
qui font leur travail dans ce si joli bureau l'odeur de la  
Buche t. c. soit rostgrüne art grise doit être  
en suffisamment pour assister bon.

den Händen fließt die Dolen manchmal ge-  
züge traevig.

216

accidens) & herbarum & fructuum & ruris & mo-

ritagis vallis in Distinctio pedit.

fructus pedita ad. Euonymus & Geffy disciplina

pannaria & ruibulbozum;

Eximia vallis maxima & ruibulbozum mitte-

blida münch

soage vallis vallis (vallis quercorum) & vallis

vallis & vallis papyri. & vallis vallis vallis

II Groß. braunkorbt & klopfstock in so art: das gehör. an

zwisch. den blinden. in H. Band p. 106 ed. tipp. 98. 8

Sommerring

Hainzel földung & Holzbein

pt. von austro ope

Nogroft

castilaginea) mit gestreiften strahl ruhig

coniformis) wod. folij. viele Blattstelen aufgerau

in zorn gefürgang gefügt werden, die nach vorne

gefallen warden.

Daf. ab fuliginit. & Pfefferkorn und. in Sch

haar fürtet oder gebloden.

it. ein fürgiffung ab. fürt. Rosen. tuba acutiss.

big wilten volles abfagend.

mobili) rigely & mitteln an jedem ope

Lidung des ändres Anatomologes

Voll von Oglieppetz von am H. ope. p. 106. K. au-

und V. 2. g. zu gaben.

cerumen) s. aurigo. wird in viere Mengen

hlt. dazwischen abgegossen. ist b. & fectio flüssig,

flüssig; wird nach 2. nach dazwischen in Zuges. big al-

len tragen, h. v. wegfallt; aber nur vangiert.

fürst in D. gr. botan. bremt pfeift

felt i. wenig weigbärtig o. i. groß. viel meer,

i. pfeift in D. folio. w. i. springt. aber wird in D. noch

in o. (dazwischen waarmel & se. best. meastrum bijen,

zähne, wegfallt, Ohrnugmaly)

bittert. Thomas. der gr. gr. gr. gr.

Oprind je bittert. & feste s. der natiore jaun

die salben die Theuerd & Tonnerie in 3 gels entdeckt.

Galt entstanden  
durch bittert, fürt-  
heit & stoff

cum ipso sensorio et sensibus internis  
conspiratio, et quasi in eosdem imperium  
sit quam odoratus \*).

Nullus tantis idiosyncrasii obnoxius;  
nullus aptior animi deliquiis tam exci-  
tandis quam fugiendis etc.

Neque alius delicatiorum et dulcio-  
rum impressionum capax videtur, ita ut  
Rousseau *aptissime odoratum sensum imaginationis* appellariit \*\*).

Neque aliae sensationum species tam  
vividam recordationem excitare videntur,  
quam quae specificis odoribus in memo-  
riam revocantur \*\*\*).

---

\* ) v. ALIBERT de vi odorum medicata in *Mém. de la Soc. médicale* T. I. p. 44.

\*\*) *Emile* T. I. p. 567.

\*\*\*) De odoratus vi in ipsis animi mores et pro-  
pensiones v. BENJ. RUSH in *medical Inquiries  
and observations* Vol. II. pag. 34.

## SECTIO XVI.

DE  
A U D I T U.

§. 247.

Sonus tremula corporum elasticorum collisione excitatus perque aërem propagatus, ita auditu \*) percipitur, ut primo conchiformi *aure externa cartilaginea* \*\*) [paucis nostratis mobili \*\*\*)] exceptus; conchae ope collectus quasi; in meatum auditorium amaricante cerumine perunctum †) delatus; membranam tympani in declivi positam fulcoque fere annulato

\*) SÖMMERRING *Icones organor. humanor. auditus*. Francof. 1806. fol.

\*\*) B. S. ALBINI *annotat. academ. L. VI. tab. IV.*

\*\*\*) v. Jo. RHODIUS ad SCRIBON. LARGUM p. 44 sq.  
Jo. ALB. FABRICIUS *de hominibus ortu non differentibus*. Opusculor. p. 44.

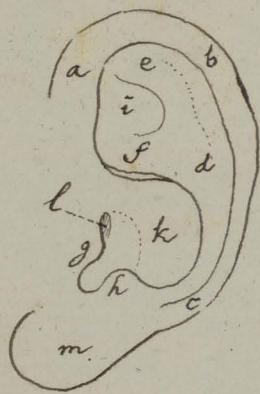
Ch. COLLIGNON's *miscellaneous works*, Cantabr. 1786. 4. p. 25 sq.

†) cf. Jo. HAYGART in *medical observ. and Inquiries* Vol. IV. pag 198 sq.



zu Hildegard von Hohenthal.





- a. b. c. helix
- d. anthelix
- e. f. crura antheliois
- g. tragus
- h. antitragus.
- i. scapha
- k. concha.
- l. meatus auditorius.
- m. lobus auricula -

Brüder Lohr von Gauernitz

eran. f. n. 30  
Soloth v. Tricke  
Julius erwarb



offis temporis inherentem, et meatum istum ab aure media separantem, feriat \*).

## §. 248.

Pone istam membranam auris mediae, ipsum tympani cavum ita positum est, ut fundo suo sursum simulque introrsum spectet.

Ternaque \*\*) continet oscula auditus, quorum extimum, sc. malleus, manubrio suo membranae tympani adhaeret; processu spinoso, antrosum verso, in adulto certe homine annulato quem diximus sulco plerumque accrescit; capitulo vero globoso ab incudis corpore excipitur.

Incus ipsa processu suo longiore extremitate in medium quasi tympani cavitatem porrecto stapedis capitulo iungitur.

\*) v. acutam cl. HIMALY comparationem organorum auditus et visus in EJ. Bibliothek für Ophthalmologie Vol. I. pag. 6 fqq.

\*\*) Quartum enim quod inde a FRANC. SYLVII temporibus vulgo recipiunt osculum, et lenticulum vocant, si optima et plurima ex adulto homine exempla consulueris, nullum esse, pluribus ostendi operé osteologico pag. 155 sq. ed. 2dae.

Hic autem denique, basi sua fenestrae insidens ovali, vestibulum spectat labyrinthi, in quod sonus, tympani membranae allitus, trium horum officiorum iunctura propagatur.

## §. 249.

Sed et Eustachii tuba \*) ex intimis faucibus in tympani cavum penetrat: et scala cochleae inferior eodem tendit, cuius ostio, quod *fenestram rotundam* \*\*) vocant, peculiaris membranula est praetensa. Utriusque vero partis genuinus et primarius usus mihi quidem nondum adhuc fatis declaratus videtur \*\*\*).

\*) SAUNDERS's *anatomy of the human Ear*. Lond. 1806. fol. tab. I. II.

\*\*) SCARPA *de structura fenestrae rotundae etc.* Mutin. 1772. 8.

\*\*\*) Tubam actioni membranae tympani subservire, anatome comparata verisimillimum reddit. Siquidem omnibus iis rubri sanguinis animantium classibus tuba concessa est que membrana tympani gaudent: negata contra piscibus qui ipsa ea membrana carent. Varias nuperorum de tubae huius usu opiniones v. in REILII *Archiv für die Physiol.* T. II. p. 18. III. p. 165. IV. p. 105. VIII. p. 67. IX. p. 520.

217 ~~Himby~~

~~com. f. min. 15. 30.~~

~~Polaris + ist~~

~~ful. c. punctatus~~

~~spicig. Lagen des Punctillat.~~

hier fort. Rivini  
augelte brüllt. & Tabal. sah er? Sie ist König der Eulen?  
N. die Ogen. Closter hörten?

old Holloman

& parrot membs? tymp:

astley Cooper. Himby T. xxv. punctatus.

Vergrößung der Hirnhäute von verschiedenen  
(Dr. in der Brüder für ophthalmol. T. 8. 2. D.)

*(Neufr.)*

Note 223 Horner, Drama, Ch' Bell

Ringset. ep. probl. 8

3. Augenlgl. Spind & alter 3 zu 2000000 verhältnisse  
wird auf mir kein ein Vulk. Catherini nach Labyrintus d.  
vergessen. Diese man hat brüllt ab. Läuft nach dem  
Verlust & verschwindet. Sonst geht es nicht mit dem  
jedem Ogen fort kommt. & osthol. p. 152

218

Tatargnord  
Saunders  
Nauss

Lübeck 1829

Der Bißall sollte standen so zu sein best. Röger  
fortgeschlagen zu werden obwohl der einzige wird  
könen. Dergleicht man vorgezogen hat fortgeschlagen  
zu dem Bißall den Mindest offen.

Es ist verboten obwohl nicht gestattet Tiere zu verschlei-  
ren man weiß ein fortgeschlagen man eine Tageszeit  
der. die Zäpfen fällt. aber es kommt man für was fällt  
in der offenen Mindest fällt.

Dieser fortgeschlagen und Bißall ist die Zäpfen in. Es sind  
benötigt sind man längst zumindest fünf Jahre Person  
angewandt. Jorign & Cleut (postg. Büchel) Hal. 57.  
am Ende mit dem Bißall von Blättern. am Ende hört sich  
man von dem Blättern wenn es sie durch Vorwärts an-  
gestrichen wird; letzter als wenn es zw. die Zäpfen getrocknet  
ist. Bloß an die Zäpfen und Kürbischädel geblieben  
geht es.

Armenian in Braga (in Parma) gelingt es Ganguly  
d' East. Röger fällt, und man darf so ragen können manche  
aber bei seines eigenen die leidet dieses fällt (Ganguly)  
ist die Regierung d' India für mich dass Röger Bißall  
entfernt oder gelungen

in Ganguly bei seinem fast ganz dünnen (Cervulus) ist  
die ganze über so gebildet

it. b. können amphib. Bißall höchst

Ganguly oft mit dem mit Brandglocken entzündet Röger  
ein anderes leicht Blätter ist fällig; aber ragen  
den ~~und~~ anderen rostigen.

of andent. in Reich August IX par 321

1818

über  
zur  
Vierter  
unspur  
gegen  
nach

Signet  
apom  
L. 57.  
ab Göd  
zu au  
gefall  
ab, gib

U. Frey  
unspur  
Günd<sup>3</sup>)  
Sack

los) ist

Kogn  
nes

## D. Lieboldt per. 29.

Nähe des Eustach. Röhre inn. sitz in der  
Frühjahrssalgadie & mit der aufsteige  
im Glücksgriff zu salgen.

To vom Fäule, al aquepend.

ii. hädne grün Valgalva (solches dauernd die  
Fährt nach Verkörfung dieser Röhre)

diese Nähe will ich Et beobachten  
so wenig als die manchmal Nächte die man dann  
Röhr. frödigkeiten hat,  
die Fäule kann nicht e. sich sonst von Salgatzen  
- die comeati gravem erord.  
iii. oben so wenig gleich f. die Salgatzen, & Espe.

gleichzeitig die an. comp. des näm. Erzys woh  
die tuba mit & membr. tymp. stet.

aber die spezifisch vergrößertes in den Stu-  
ba bei manchmal Gattung v. spinae durch wol  
sicher auf starke graue & dunkel alle Blasen auf die  
Gefäßdrüse ja auch glücksgriff.

ver. i. Ablauf abgeschlossen

Erst unter 8 Jhr. so mag 33 (so meint ein fischer zu-  
stand es für möglich) Tiefen sind abgeleistet. A)  
für zu jenseits Zweckes gefordert wäre sehr wenige  
S. der Kreis.

Es gelang, mehrst die große talle offen bis auf  
jewel Geiß mitteff. mehrfach mancher

allezeit bis unter Vogeln (Hippoglossus) wo die  
Robbenflocke der Fäule sind era Vogeln die ganz  
diploë in Verbindung stehen.

ii. des Vogels de-  
phantes (Home)  
mitteff. in zehn Zellen

a day  
store  
radio  
dinner  
key board  
Sept. 7.  
2005  
I am  
well  
and  
30 =  
E. 12)  
my  
milk  
one  
day

Bünger  
Wronskink

ppet in R

## §. 250.

In absconditis denique ossis petroſi recessibus labyrinthus latet s. *auris intima* trifariaſ iterum complectens partes:

*vestibulum* nempe, quod medium reliquis duabus interiacet, et in quod praeter fenestrā ovalem tam quina *canalium semicircularium* retrorsum positarū ostia, quam superior ſcala *cochleae* antrorū ſitae, hiant.

Ipsi vero vestibulo aequē ac canalibus quos modo diximus laxe inhaerent tenerimae texturae membranosa receptacula a cl. Scarpa detecta, bini scil. ſacculi vestibulo contenti, et terni ductus ſemicirculares canalibus eiusdem nominis inclusi \*).

## §. 251.

Alluuntur autem membranosa haec receptacula, aequē ac cochleae cavum, aquula limpidissima, quae Cotunnii

\* ) v. SCARPAE *disquisitiones anatomicae de auditu et olfactu* tab. IV. fig. 5. tab. VII. fig. 3.

nomen fert, et quam binis canaliculis  
resorberi docuit, quos ipse *aquaeductus*<sup>\*)</sup>  
*vocat*, Meckel *diverticula*<sup>\*\*) (</sup>, quo-  
rum alterum ex ipso vestibulo, alterum  
e scala inferiore cochleae ortum dicit.

## §. 252.

Nervus vero mollis *septimi* paris, cum  
duro [qui postea *aquaeductum* Fallo-  
pii<sup>\*\*\*</sup>] permeat] porum acusticum in-  
ternum ingressus, medullosa sua fila-  
menta cibrato eius fundo †) immittit,  
quae partim vestibulum et canales se-  
micirculares petunt, praesertim vero in  
ipsam cochleae basin ita abeunt, ut ad  
instar medullosoe zonulae, striis plexi-

<sup>\*)</sup> COTUNNI *de aquaeductibus auris humanae*. Neap.  
1761. 8.

<sup>\*\*) (</sup> PH. FR. MECKEL *de labyrinthi auris contentis*.  
Argent. 1777. 4.

<sup>\*\*\*</sup>) FALLOPII *observat. anatom.* p. 27 b. sq. ed.  
Venet. 1561. 8.

†) cf. BRENDELII *analecta de concha auris hu-  
manae*. Gotting. 1747. 4.

ID. *de auditu in apice conchae*. ib. eod. 4.

Dux) Dux.

cochlea) hac in ch. mastigula mihi seduxerat  
speciosissima videbat omnium. - Hall.

Ppt in R  
Sinwag t. 3.  
Loder t. 162

maner geworffener hörner, doch auf leise  
ton mit transponir, wenn man sie für gespielt  
organ vorher als spärlich gesungen mit in die  
längst gesetzte worte. se of kribben singen or

Glocken tönen  
Glocken tönen

aber in nicht sonderlich all dem man & man  
personen ist hinzußt & durch gesetzten  
folget e. ist den gern hören! { Transponir

formibus elegantissime distinctae, inter binas septi cochleae laminas decurrant\*).

§. 253.

Oscillatorius itaque tremor quem ante (§. 248.) ad fenestram usque ovalem prosecuti eramus, exinde in vestibulum propagatur, ubi denique mediante ista aquula (§. 251.) ipfissimos ferit nervos auditorios per labyrinthi anfractus tanto artificio distributos.

§. 254.

Modificando autem impetui soni in tympani membranam illisi perque tympani cavum propagandi, praeter mallei et stapedis musculos \*\*), qui voluntatis arbitrio tendi aut relaxari videntur \*\*\*),

\* cf. ZINNII *observ. botanic.* Gotting. 1753. 4.  
p. 31 sq.

SCARPA l. c. tab. VIII. fig. 1. 2.

\*\*) B. S. ALBINI *tab. muscular.* tab. XI. fig. 29.

\*\*\*) EUSTACH. *de auditus organ.* pag. 157.

CALDANI *institut. physiolog.* pag. 245 sq.

222 SECTIO XVI. DE AUDITU.

chorda quoque tympani \*) media inter mallei manubrium et incudis crus longius incedens, inservire censetur \*\*).

---

\*) Jo. FR. MECKEL *de quinto pare nervorum cerebri* fig. I. x. 71.

LEOP. M. A. CALDANI *de chordae tympani officio in Saggi dell' Accad. di Padova T. II.*

\*\*) COTUNNI I. c. §. LXXXVIII.

MARHERR *praelect. in BOERH. instit.* Vol. III.  
p. 343.

---

iter  
on-

rum

pani-  
I.

III.

Chiosmo

Strong pat.  
W. fil.



Vif  
sunt v  
quoru  
(\$ 211  
ut eor  
et irid  
axem  
nasum

Co  
dinis  
pelluc

\*)

## S E C T I O - XVII.

DE

## V I S U.

§. 255.

Visus instrumenta, oculi \*), globi sunt versatiles, nervis suis opticis, [de quorum decussatione supra dictum est (§. 211.)], tanquam petiolis ita affixi, ut eorum insertio non ex directo corneae et iridis centro obversa, sed pone eum axem imaginarium, paulo propius versus nasum sita sit. (— Tab. II. fig. 1. h. —)

§. 256.

Constat autem quivis bulbus varii ordinis tunicis, quibus diversae densitatis pellucidissimi humores continentur, ita

\*) SAM. TH. SOEMMERRING (patris) *icones oculi humani*. Francof. 1801. fol.

DETM. W. SOEMMERRING (filii) *de oculorum sectione horizontali Commentarius*. Gotting. 1818. fol.

ut ab antico bulbi segmento fenestrato in fundum usque ipsi ex adverso positum, luminis radiis via pateat.

## §. 257.

Et extimum quidem bulbi involucrum sclerotica est (— Tab. II. fig. 1. a; fig. 2. a. —) cuius vero anticum quasi hiatus explet perspicibilis cornea (— fig. 1. b. —), lamellosa, (intus membrana humoris aquei s. Demoursii vestita) plus minus convexa, tanquam segmentum minoris globi e maiore paulo prominens \*).

## §. 258.

Proxime scleroticae cayum investit chorioidea (— fig. 1. c. —); vasorum sanguiferorum, maxime venarum vorticosa rum, dives \*\*); utraque pagina pigmento

\*) G. H. GERSON de forma corneae deque singulari visus phaenomeno. Gotting. 1810. 4.

AL. CLEMENS tunicae corneae et humoris aquei monographia. Gotting. 1816. 4.

M. J. CHELIUS über die durchsichtige Hornhaut. Carlsr. 1818. 8.

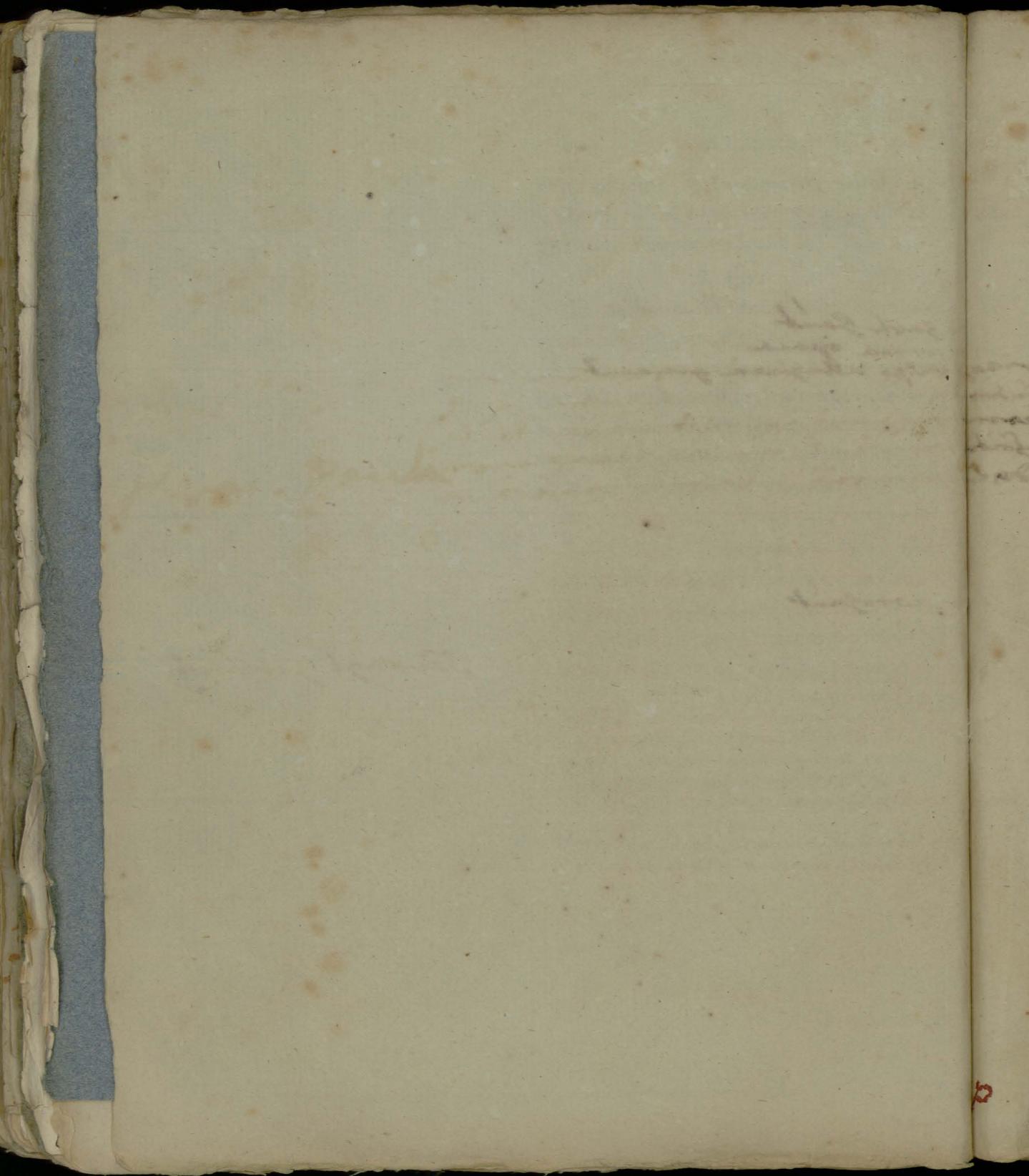
\*\*) SAM TH. VON SOEMMERRING in Denkschr. der Akad. der Wiss. zu München. a. 1817. tab. I.

in  
um,  
  
lu-  
a;  
ia-  
. 1.  
hu-  
lus  
mi-  
\*).  
  
stit  
an-  
fa-  
nto  
—  
fin-  
oris  
orn-  
der  
o. I.

ri gaudi Gaudi  
f. cornua operae  
z. vulgo albuginea gaudent.

ri aevigant

Sonata Joh. Lad. 4



Spender

in undane times we  
are in hard times. yet  
we are not without hope  
and a little good will  
will go a long way.

2

*Roy. Paul*

de waerden en andere i<sup>v</sup> Antwerpen  
graaf - arthus jacob in d'alle vaders  
thiet noch die hondre den haen  
graaf graaf die a de ander soort  
de retine in gel d' dorreder

Freneler

nigro tincta, quod concavae eius faciei  
muci specie laxe saltim adhaeret \*).

§. 259.

Chorioidea vero amplectitur denique  
retinam \*\*), intimam communium istarum  
bulbi tunicarum, ipsius nervi optici  
[scleroticam et chorioideam perforan-  
tis \*\*\*]) propaginem medullarem, elegan-  
tissimae structurae †), et quae in fundo

\* ) C. MUNDINI in *Comm. instit. Bononiens.* T. VII.  
p. 29.

H. F. ELSAFSSER (praef. G. C. CH. STORR)  
de pigmento oculi nigro. Tubing. 1800. 8.

\*\*) B. S. ALBINI annotat. académ. L. III. pag. 59 sq.  
L. IV. pag. 75 sq. L. V. pag. 66 sq.

\*\*\*) WALTER de venis oculi etc. Berol. 1778. 4.  
tab. I. fig. 2. tab. II. fig. 2.

†) Vasa retinae sanguifera egregiae pulcritudinis  
in fele viva aquis submersa demonstrare, pri-  
mus docuit Jo. MERY in *Mém. de l'acad. des*  
*sc. de Paris, avant 1699.* T. X. pag. 650. et  
a. 2704. pag. 265.

Pulcherrime vero radiatam retinae faciem  
e lepore pridem elegantissima iconē exhibuit  
ZINNIUS *Commentar. soc. scient. Gotting.*  
Tom. IV. a. 1754. tab. VIII. fig. 3.

E cuniculo FONTANA *sur le vénin de la vi-*  
*père.* Vol. II. tab. V. fig. 12.

oculi ubi imaginarius eius axis incidit  
medio inter binos arteriae centralis ra-  
mulus principes \*) loco, singulari fo-  
ramine centrali S ö m m e r r i n g ii \*\*) in-  
structa est, quod limbo luteo cingitur\*\*\*).

\*) Decursum horum ramulorum curata iconē  
videbis in *Oeuvres de MAHOTTE* pag. 527. fig. 1.

\*\*) SÖMMERRING de foramine centrali limbo luteo  
cincto retinae humanae: inter *Commentat. Soc.*  
*Reg. scientiar. Gottingens.* T. XIII.

PH. MICHAELIS in *Jurnal der Erfindungen*  
in der Natur- und Arzneywiss. P. XV.

\*\*\*\*) Cum hactenus praeter hominem unice in ani-  
mantium quadrumanorum oculis hoc foramen  
centrale reperire potuerim, apud istiusmodi  
scil. animalia quibus axes oculorum aequae ac  
homini paralleli sunt, ipsum istius foraminuli  
usum huic oculorum parallelæ directioni re-  
spondere puto, et quomodo respondeat ubi-  
rius exponere conatus sum in *Handbuch der*  
*vergleichenden Anatomie* p. 402 sq. ed. 2.

Uti enim ab una parte ex isto oculorum situ  
id commodi nescitur, quod idem obiectum  
utroque oculo simul, ideoque tanto clarius cer-  
natur; ita et foramine isto incommoda nimiae  
lucis, oculorum aciem perstringentis, minuan-  
tur, siquidem hanc aperturam tunc expandi  
paulo et dilatari, adeoque luminis focum prin-  
cipalem a maxime sensibili retinae centro ar-  
ceri, probabile videtur.

Freneler

D. C. S. L.

cudit  
s ra-  
i fo-  
) in-  
\*\*\*).

icone  
. fig. 1.  
o luteo  
at. Soc.

lungen

in ani-  
ramen  
asmodi  
que ac  
minuli  
oni re-  
t uber-  
ch der

um situ  
iectum  
ius cer-  
nimiae  
inuun-  
xpandi  
n prin-  
tro ar-

p)

der d. s. einziges Auge kann bei solcher Absehung  
in ganz kleinen Augen liegen, ferner dass das Auge nicht  
für die Objekte mit beiden Augen zugleich sichtbar  
wird da beide Augen liegen - - aber auf ein Maß hinaus  
im allgemeinen liegen beide Augen zugleich im so  
fern es nur so händer zulässt verstanden, weil  
etwa blindernde Linsen auf die entsprechenden  
focuss principiales im Hirn ( - was dazu  
mit einem Blinder nicht vorstellbar ist - )  
Augen zugleich fallen.

= Dieses Maß hinaus sind, was ich mir thuekt, d.  
es fort. centrale gegeben ist der gewöhnlich  
einen einzigem Stelle des Retinae vorstehende  
I focus principialis fällt, fügt im blindernden  
Lichte mit geschlossnen oder mit offenen Pupille  
offenes, d. i. von concentricalem Lichtdruck  
kugel förmliche Gründung ist und es  
daherum liegenden choroiden Gallen last  
haben, dessen Pupille sonst blindende  
Licht abgeschottet.

Reborn vom Eintritt der Differenzen und wider d.

Rudolphus & Romanus

PPT

~~expd~~