

Kitasato Memorial Medical Library

解語

491.1

K

10153

150

No. 1486

B 133.23



T A B U L Æ
A N A T O M I C Æ,
IO. AD. KULMI, Med. Doct.
et P.P.O. atq. A.N.C.S.

J.C. Philips inv.

J. J. J. fecit 1731.

Amstelodami Apud Janssonio-Waesbergios, 1731.

Anatomische

Tabelle[n]

Nebst dazu gehörigen

Anmerkungen und Kupffern /

Daraus des ganzen

Menschlichen Körpers

Beschaffenheit und Nutzen deutlich zu ersehen /

Welche -

Den Anfängern der Anatomie zu beque-
mer Anleitung verfasst hat

JOHANN ADAM KULMUS,

Med. Doct. ejusd. & Phys. Prof. Publ. ord.
ac Imperial. Acad. Nat. Cur. Sodal.

Dritte Auflage /

Ziel vermehret / und mit neuen
Kupffern versehen.

AMSTERDAM,

Bei die JANSSENS VON WAESBERGE.

MD. CCXXXII.

蔵
天
藏

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



Vorrede:

Geneigter Leser/

S Egenwärtige Anatomische Tabellen/ welche bereits vorhin zu zweyen mahlen in Deutscher Sprache gedruckt worden/ sind nun auf Verlangen des Verlegers mit sauberem typis und netteren Figuren/ unter einer etwas geänderten Einrichtung/ wieder auffgeleget. Vor
10 Jahren entwarff ich selbige zum ersten mahle/ bloß zum Nutzen meiner Auditorum, weil ich keinen Autorem fand/ der vor Anfänger zu Erlernung der Anatomie zulanglich genug / und doch auch dabey in Collegiis zu erklähen nicht zu weitläufftig sey/ indem den meisten Anfängern

)(2

ein

ein weitläufftiger Vortrag gar leicht
verdrüßlich fällt. Derowegen brach-
te ich dasjenige / was den Anfängern
in der Anatomie zu wissen am nöthig-
sten ist / in gar wenige Tabellen / die
ich dergesalt ordnete / daß aller abzu-
handelnden Eingewende Beschrei-
bung / Figur / Lager / Verbindung /
Wesen / Zusammensetzung / Theile
und Nutzen mehrentheils (so viel es
sich hat thun lassen) auf einer eintzi-
gen Seite befindlich war / damit man
gleichsam mit einem Auge alles über-
sehen konnte / indem sonst die Gedan-
cken leicht distrahiert werden : über-
dies fügte ich einer jeden Tabelle Fi-
guren bey / die ich auf das compen-
diöseste einrichtete / damit die Unkosten
gespahret würden / und der Leser sich
dennoch einen deutlichen Begrieff von
allen Sachen machen könnte. Nach-
dem aber die erste Edition auch von
Auswärtigen häufig begehret wor-
den / habe ich in der andern Auflage
die

die Tabellen an unterschiedlichen Or-
then accurater ausgefertigt/ und mit
hinten beygefügtten Anmerckungen er-
läutert/ damit die Anfänger erstlich
die Tabellen allein sich befindt ma-
chen/ und/ wenn diese genugsam bez-
griffen worden/ hernach auch aus den
Anmerckungen ein mehreres erlernen
könten/ damit sie nachmahls in an-
dern Anatomischen Büchern die übriz-
gen schwehren und subtilen Sachen
leichter fassen möchten. Eben eine
solche Einrichtung wolte ich auch in
gegenwärtiger Edition beybehalten/ da-
nehmlich nach Arth der Tabellen jede
Sache in gehöriger Ordnung unter
einander zu stehen käme; es hat aber
dem Verleger beliebt/ die Anmerc-
kungen gleich in die Tabellen zu rüc-
ken: daher es gekommen/ daß sie auf
etliche Blätter vertheilet worden.
Ich habe auch in dieser Edition der
natürlichen Ordnung/ die Theile des
Cörpers abzuhandeln/ gefolget/ welche

man in der Eintheilung des Menschlichen Leibes überhaupt zu machen pfleget; habe also nach derselben erstlich das Haupt/nachmahls den Oberleib/ und endlich den Unterleib/ nebst eines jeden Theiles Eingeweyden/ abgehandelt; wie denn auch zu dem Ende die allgemeine äuserliche Bedeckungen am Haupte vorgestellet werden/ und so viel lieber/ weil der dazu gehörige panniculus carnosus bey Menschen an keinem Theile so deutlich/ als am Haupte/ angetroffen wird. Bey Tab. XXVI. und XXVII. habe ich mich einer geziemenden Bescheidenheit bedienet. Die Figuren sind in dieser Edition, besserer Deutlichkeit wegen/ auf mehrere Platen aus einander gerückt/ deren einige neue ich mit eigener Hand selbst gezeichnet: was die Reinigkeit des Stiches und deutliche Abbildung der Theile anlanget/ davon mögen diejenigen urtheilen/ die so wohl den Pinsel/

sel/ als das Anatomische Messer zu
führen geschickt seyn. Jedoch ist zu
mercken/ daß in Tab. XXI. aus
Versehen des Kupfferstechers der
Ductus thoracicus oberwärts ge-
krümt gestochen worden/ da sonst des-
sen oberer Theil in solchem natürli-
chen Lager sich gezeiget/ wie die Fi-
gur an der Seite andeutet/ welches
man sich leicht vorstellen wird. Sol-
te übrigens noch ein oder anderer
Fehler vorhanden seyn/ so bitte solchen
nicht meiner Unwissenheit/ sondern
theils der auswärtigen Ausfertigung/
theils auch meiner eilfertigen Abfas-
sung bezumessen/ indem diese Tabel-
len schon vor mehr als 2. Jahren
zum Druck befördert/ die Verferti-
gung der Kupffer aber/ wegen ande-
ren. Behinderungen/ bis anhero vers-
zögert worden. Gehab dich wohl/
geneigter Leser/ und betrachte mit
mir den Körper/ dessen Theile so be-
wunderungswürdiger Weise im vers-
bors


borgenen gebildet / aus welchem die
Strahlen der Göttlichen Weißheit /
und anderer Eigenschafften des All-
mächtigen Schöpfers hervor leuch-
ten / zu deinem Nutzen / und zur
Verherrlichung des grossen Göt-
tes.



ER

ERSTE TABELLE.

Von der Anatomie überhaupt.

I.  *Definitio a* ; *Anatome* oder *Anatomia*, die *Anatomie* ist eine künstliche Zerlegung der Körper / wodurch aller ihrer Theile / Wesen / Zusammensetzung / Lager / Gestalt / Berrichtung und Nutzen erlernet wird.

II. Ob-

Anmerckungen

über die erste Tabelle.

a. *Definitio.*) Das Wort ANATOMIA heisset im eigentlichen verstande / wie es hier gebrauchet wird / eine künstliche Zerlegung der Körper / dergleichen zum Nutzen derer / die die Beschaffenheit des Menschlichen Leibes erlernen wollen / öffentlich vorgenommen wird ; es bedeutet aber auch dieses Wort im weitläufftigern Verstande eine Anatomische Wissenschaft / oder Erkenntnuß und deutlichen Begrieff von der Structur des Körpers / samt aller seiner Theile Beschaffenheit und Nutzen / welche Erkenntnuß ein Mensch theils bey offtem Zerlegungen und Un-

tersuchungen der Körper / durch Unterweisung eines geschickten Anatomici ; theils auch aus Lesung guter Bücher / und durch eigene Nachahmung im zerlegen erlanget. In solcher Absicht wird zuweilen die erstere Anatomia Practica, und diese letztere Theoretica benennet: also werden diejenigen Anatomici Theoretici genannt / die eine gründliche Erkenntnuß von der Structur des Körpers haben / und von allem / was dazu erfordert wird / vernünfftig zu reden wissen / ob sie gleich / theils aus Ueckel / theils aus Mangel / keine Körper jemahls selbst untersucht haben.

A

b. Ob-

- II. Objectum b, 1.) primarium ist eigentlich der menschliche Körper.
2.) secundarium sind allerhand andere Thiere.

III. Di-

b. Objectum.) Die Anatomie solte zwar nur derer Menschlichen Körper Beschaffenheit untersuchen / welcherley Abhandlung eigentlich *Antropotomia* genannt wird: in Ermangelung aber derselben können viele Sachen auch bey Zergliederung anderer Thiere begriffen werden / dabey aber der vorkommende Unterscheid allemahl durch deutliche Kupffer und mündliche Erklärung bemercket werden soll. Ja es finden sich Umstände / die zu genauer Untersuchung lebendige Thiere nothwendig erfordern / als bey demonstration der Milch = Adern / der Milch = Brust = Ader / der wurmförmigen Bewegung der Gedärme / der Bewegung des Herzens / der Puls = Adern und Zunge / bey völliger Erweisung des Umblaußs des Geblüthes und anderer Säfte / ungleich bey der generatione animalium, weil dergleichen bey verstorbenen Menschen nicht mehr zu zeigen sind / und selbige lebendig zu öffnen denen göttlichen und natürlichen Rechten zuwider laufft. Alle diese wich-

tige Erfindungen in der Anatomie sind durch angestellte Sectiones an Thieren / zu unsäglichen Nutzen der Medicin und Chirurgie / entdeckt worden / und können vermuthlich noch mehrere Anatomische Wahrheiten mit der Zeit hiedurch viel leichter bekandt werden / als durch Döffnungen Menschlicher Körper / zumahlen da diese vieler Orten in Teutschland so selten vorkommen / und bey ein und anderer Anatomia publica die Zeit zu kurz fällt alles genau zu untersuchen. Die Zerlegung der Thiere heisset eigentlich *Zootomia*, oder auch *Anatomia comparativa*, dergleichen Anatomische Schrifften sind: *Marc. Aur. Severini Zootomia Democritea*, Norimb. 1645. 4. *Gerh. Blasii Anatomie animalium*, Amstelod. 1681. 4. *Joh. Jac. Peyerii Observ. Anat. Lugd. Bat.* 1719 8. *Memoire pour servir à l'Histoire des animaux*, Lutet. Paris. 1671 fol. und viele Stellen in den *Ephemerid. Natur. Curios.* aus welchen / nebst andern Schrifften / *Mich. Bernb. Valentini*, Prof. in Gießen

III. Divisio c : Die vornehmste Abtheilungen der ganzen Anatomie seyn:

Speciosissima
 deinde in
 1. Osteologia
 2. Adenologia
 3. Neurologia
 4. Angiologia
 5. Splanchnologia
 6. Myologia

1. Osteologia, die Lehre / welche bloß von den Knochen handelt;
2. Adenologia, die Erklärung der Drüsen;
3. Neurologia, die Erläuterung der Nerven;
4. Angiologia, die Abhandlung der Adern im Körper;
5. Splanchnologia, die Wissenschaft von den Eingeweiden;
6. Myologia, die Erkantnuß der fleischigen Theile.

IV. Media : Die Mittel zur Erlernung der Anatomie sind:

I. Eines

sen / sein Amphitheatrum Zootomicum, Frf. ad Moenum 1720. fol. zusammen gezogen hat. Zur Anatomia comparata gehören auch diejenige aus Wachs sehr künstlich verfertigte 6. Anatomische Figuren in Lebens Grösse / welche Hr. la Courge Anno 1721. in Hamburg sehen lassen / und wovon in den Bresslauschen Sammlungen / im 18ten Versuche von Anno 1721. Menl. Decembr. Class. V. Artic. 2. umständliche Meldung geschieht.

wolte / könten noch mehrere Abtheilungen der Anatomie gemacht werden: es könte z. E. die Angiologia noch in die Arteriologiam, oder Beschreibung der Puls-Adern / und in die Phlebologiam, welche von den Blut-Adern handeln würde / getheilet werden. Hr. D. Sprögel gedendet auch der Ischomologie / die von den Feuchtigkeiten des Leibes handelt / und der Ischontologie / welche die Köhren und Häutlein in sich begreiffet / aber auch diese gehören alle beyde zu der Angiologie / als welche die ganze Circulation der Säfte

c. Divisio.) Wenn man ohne Noth weitläufftig seyn

2 2

Säfte

- I. Eines geschickten Anatomici mündliche Erklärung und deutliche Unterweisung bey Zerlegung der Körper;
- II. Der Zuhörer fleißige Aufmercksamkeit/ und eigene Übung im zerlegen. Hiezu gehören allerhand Instrumenta d, deren die nöthigsten: ein Tisch / unterschiedliche Messer / Hacken / Grieffel / Borsten / Röhrchen / Nadeln / Scheere / Säge / Zange / Hammer / Meißel / Spritze und Schwamm.
- III. Gute Anatomische Bücher e alter und neuer Anatomicorum:
- 1.) Einige derer selbst haben von der Anatomie überhaupt geschrieben f, unter welchen

Säfte und aller dazu gehörigen Röhren in sich fasset.

d. *Instrumenta.*) Hiezu gehören auch die Microscopia, umb allerhand Kleinigkeiten/die mit bloßen Augen nicht können bemercket werden / zu untersuchen: selbige dienen auch den Umlauff der Säfte an lebendigen Fischen mit Augen wahr zu nehmen. Viele seltsame Betrachtungen findet man hievon in *Rob. Hooke* Micrographie und in *Ant. Leuwenhoek* Observ. microscop.

e. *Anatomische Bücher.*) Damit aber auch die Chirurgen von den vornehmsten Anatomicis und ihren Schrifften einige

Nachricht in Deutscher Sprache haben möchten / will ich hier eine ganz kurze Historiam anatomicam berühren.

f. *Hippocrates Coüs* hat die allerälteste Nachrichten von der Anatomie in seinen Schrifften zerstreuet hinterlassen / worunter auch ein besonders Buch de Anatome. Er hat im Griechenslande 432. Jahr vor Christi Geburt unter der Regierung Perdicæ II. Königs von Macedonien / gelebet / und soll 104 / nach anderer Bericht 109. Jahr alt worden seyn. Ihm gebühret unter allen Medicis noch heutiges Tages der Vorzug.

g. *GA.*

welchen Galenus g, Oribasius h, Car-
pus i, Vesalius k, Fallopius l, Colum-
bus

g. Galenus hat noch mehrere zur Anatomie gehörige Sachen/ auch wie man selbige administrieren solle / geschrieben : er hat ungefehr 600. Jahr nach dem Hippocrate , und 140. Jahr nach Christi Geburt / unter dem Kayser Trajano gelebt.

h. Oribasius ist ein berühmter Griechischer Medicus gewesen / hat zu Ende des dritten Seculi gelebt / und in seinen Collectaneis artis Medicæ , die zu Benedig / und zu Paris 1556. 8. herausgekomen / einen Unterricht ertheilet / wie man Menschliche Körper untersuchen solle.

i. Jac. Carpus , von Bononien gebürthig / ist A. 1522. Prof. Chirurgiæ zu Pavia gewesen / und hat einen Unterricht von der Anatomie geschrieben / dessen Tit. Isagogæ breves in Anatomiam humani corporis, welcher zu Straßburg 1530. 8. mit Figuren gedruckt ist; auch hat er Erklärungen geschrieben über die Anatomie des Mundi. der A. 1305. gelebt.

k. Andreas Vesalius ist A. 1514. zu Brüssel geböhren / und zu seiner Zeit der beste Anatomicus gewesen / dessen Schriften auch noch heutiges Tages sehr

hoch zu schätzen seyn. Er hat sich bereits A. 1528. im fünfzehenden Jahre seines Alters / in der Pest als Chirurgus und Medicus, und kurz darauff im Französischen und Selderschen Kriege als Feld = Medicus gebrauchen lassen. Als er kaum 22. Jahr erreicht / haben ihn die Venetianer zum Professore Anatomix und Chirurgiæ nach Padua beruffen / welche Profession er 7. Jahr lang verwaltet. Nachmahls ist er deswegen nach Bononien, und kurz darauff nach Pisa vociret worden / und hat in diesen 3 Universitäten in einem Winter / doch zu unterschiedenen Monathen / die Anatomie öffentlich gelehret. Nachmahls hat er A. 1539. zu Benedig einige Anatomische Figuren; gleich drauff einen kurzen Begrieff von der Anatomie; und nicht lange hernach sein unvergleichliches grosses Werk herausgegeben / welches er schon im 25sten Jahre seines Alters zu schreiben angefangen. A. 1546. hat er eine neue edition von diesem Werke unternommen / als er sich dazumahl zu Basel aufhielt / und daselbst die Anatomie lehrte : es wird allda auch noch heute zu tage ein Sceleton gezeigt

get/ welches er dazumahl verfertiget. Hernach ist er in Kayserliche dienste als Feld= Medicus gegangen / und darauff wieder nach Padua Bonodie und Pisa zurück gefehret / und hat in diesen 3 berühmten Italiänischen Academien wiederum sehr viele Körper anatomiret / auch wegen seines grossen Fleißes sehr viele Studenten fast aus ganz Europa dahin gezogen. Nachmahls ist er an den Hof des Kayfers Caroli V. gegangen / und so wohl desselben/ als auch nachmahls seines Sohns / des Philippo II Leib= Medicus worden. Da er aber allda in Spanien dem Glücke recht im Schoße zu sitzen vermeinte / wurde er auf einmahl ganz unglücklich. Er curirte nehmlich einen vornehmen Spanier an einer schwehren und zweiffelhaften Kranckheit / die er nach dessen Tode durch Eröffnung des Körpers genauer untersuchen wolte. Als aber die umstehenden Verwandten bey Eröffnung der Brust noch einige Bewegung des Herzens vermercket / haben sie gleich den guten Vesalium bey der Inquisition als einen Mörder hart angeklaget. Damit er nun vor diese Ubelthat büßsen möchte / ist ihm endlich aufserleget worden / daß er eine Reise nach Jerusalem thun solte: weßwegen er Ao. 1564. wieder in Benedig angelanget / allwo er

sich zu Schiffe nach Cypren und Jerusalem begeben / von dannen ihn die Venetianer / nach Absterben des Fallopi, wieder nach Padua beruffen / und eine reiche Besoldung verheissen haben: als er aber zurück kehren wolte / ist er durch erlittenen Sturm und Schiffbruch an der Insel Zante gestrandet / und hat daselbst im 50. Jahre seines Alters sterben müssen. Alle seine Opera Anatomica und Chirurgica sind mit sehr saubern Kupffern Ao. 1725. in fol. von den berühmten Männern / Herm. Boerhave und Bernh Siegfr. Albino zu Leyden wieder herausgegeben worden. Sonst meldet man auch von Erasistrato und Herophilo, daß sie Menschen lebendig geöffnet haben; es vertheidiget sie aber Dan. le Clerc dans l'Histoire de la Medecine P. II. Liv. I. Ch. 6. und glaubet / daß solche Meynung daher entstanden / weil diese Anatomici die ersten gewesen / welche öftters verstorbene Menschen geöffnet / da man sich vorher oft nur mit Thieren beholffen.

1. *Gabr. Fallopius*, aus Modena A. 1490. gebürtig / hat fast ganz Europam durchreiset / und nachgehends zu Padua Ao. 1551. die Anatomie gelehret / ist auch daselbst 1563 gestorben. Seine Anatomische Schrifften sind vieler Orthen zu verschiedner Zeit in Fol. gedruckt.

m. *Realdus*

*bus m, Coiter n, Eustachius o, Ingrassias p,
Varolius q, Laurentius r, Fabricius s,
Casseri*

*m. Realdus Columbus, von
Cremona, aus dem Herzogthum
Neyland / hat 15 Bücher de re
Anat. Venet. 1559. u. Frf.
1593. 8 geschrieben: Hat erst-
lich dem Vesalio zu Padua A.
1544. succediret / nachmahls
zu Rom die Anatomie gelehret.*

*n Volcherus Coiter, aus
Gröningen A. 1534. gebürthig/
hat erstlich zu Nürnberg gelebt/
ist aber nachgehends in Franck-
reich Feld=Medicus worden /
und daselbst im 66 Jahre gestor-
ben: Hat Tabul. und Observ.
Anat. geschrieben / die vieler
Orthen gedruckt.*

*o. Barthol. Eustachius, Prof.
Anat in Rom / hat sich sonder-
lich durch den Tract. de Vena,
Azygos dicta, A. 1564 be-
rühmt gemacht / weil er darin-
nen am allerersten den ductum
thoracicum beschreibet / den er
bey einem Pferde wahrgenom-
men. Seine Opuscula Anato-
mica, die ziemlich rahr waren/
sind zu Leyden 1707. in 8. und sei-
ne nette Tabulæ Anatom. die
schon vor 150 Jahren verfertiget
sind / zu Rom von Lancilco
1714. in fol. aufgelegt worden.*

*p. Joh. Phil. Ingrassias, ein
Sicilianer, ist A. 1570. berühmte
gewest / hat gelehrte Erklärun-
gen über des Galeni Buch de
Ossibus mit beygefügten Fig-
geschrieben.*

*q. Const. Varolius ist zu
Bononien Anatomicus gewes-
sen: seine Anatomie, de re-
solutione corporis humani,
darinnen er / zu seiner Zeit / vom
Gehirne ausführlich gehandelt/
ist zu Frf. 1591. 8. gedruckt.*

*r. Andr. Laurentius ist zu
Montpellier geböhren / auch da-
selbst Professor gewesen / und A.
1609. gestorben. Seine Ana-
tomie, Controvert. und Ob-
serv. sind zu Paris 1600. in fol.
und anderer Orten in 8. heraus-
kommen.*

*s. Hieron. Fabricius hat den
Zunahmen ab Aquapendente
von seiner Vaterstadt / einen
kleinen Italiänischen Flecken/be-
kommen: ist A. 1565. zu Pa-
dua an seines Præceptoris Fal-
lopii Stelle Professor worden/
und 1619 im 82 Jahre gestor-
ben. Seine Opera Anat. sind
zusammen zu Padua 1625. fol.
und anderer Orthen gedruckt.*

Casseri t, *Spigelius* v, *Platerus* x, *Bauhinus* y, *R Emmelinus* z,
Riolani

t. *Ful Casserius*, gleichfals ein Italiäner / hat den Beynamen *Placentinus* von seiner Geburths-Stadt / ist erstlich zu Padua des Hier. Fabricii Famulus gewesen / bey dem er nachmahls so viel erlernet / daß er ihm endlich in der Profession succediret. Unter seinen Anatomischen Schrifften sind die *Tabulæ Anat.* zu recommendiren / welche *Dan. Bucretius*, ein Breslauer / in Ordnung gebracht und vermehret. Die erste edition ist zu *Benedig* 1627. fol. mit netten Kupffern von berühmten Künstlern verfertigt worden / welche nachmahls von *Merian* zu *Fr.* 1632. 4. wieder aufgelegt / auch nachgehends ins Deutsche übersetzt worden. Man findet gemeiniglich diese Tabellen der Anatomie des *Spigeli* beygefüget.

v. *Adrian. Spigelius* ist zu *Brüssel* A. 1578. geboren / und zu *Padua* *Anatomicus* gewesen. A. 1625. verletzete er sich bey seiner Tochter Hochzeit mit einem zerbrochenen Glase an einem Finger / daran er sterben mußte / weil andere Zufälle dazu schlugen. Alle seine Opera sind *Amsterd.* 1645. in fol. zusammen edirt; die Anatomie aber

ist auch ins besondere mit des *Casseri* *Tab. Anat.* gedruckt / wie kurz vorher gemeldet worden.

x. *Felix Platerus* ist zu *Basel* A. 1536. geboren / hat wohl gereiset / ist An. 1560. daselbst Professor worden / und 1614. gestorben. Seine weitläufftige *Tab. Anat.* sind zu *Basel* An. 1583. und 1603. in fol. gedruckt. Ihm ist gefolget

y. *Casp. Bauhinus* der gleichfals zu *Basel* in die 40 Jahr Prof. gewesen / und weil er mit großem Ruhme die Anatomie und Botanie gelehret / so hat er diese Academie in solchen Ruff gebracht / daß eine grosse Menge von Studenten aus Teutschland und andern entfernten Landen daselbst studiret. Er hat viele Anatomische Schrifften heraus gegeben / darunter sein *Theatrum Anatomicum* zu *Fr.* 1621 / 4. gedruckt; die dabey befindlichen Figuren hat auch *Merian* zu *Fr.* 1640 ins besondere edirt

z. *Joh. Remmelinus*, aus *Ulm* / hat ein *Catoptron Microcosmicum* verfertigt / darinnen man die künstlich aufeinander liegende Kupffer nach der Ordnung aufheben / und die
auf

Riolani a, Casp. und Th. Bartholinus b,
Veslin-

auf einander folgende Theile sich ziemlich vorstellen kan. Es ist diese Anatomie zu Augspurg 1619 / zu Ulm 1639 / Lateinisch; auch zu Gr. 1660 in fol. Deutsch gedruckt. An. 1720 hat Hr. D. Christ. Helwich dieses Werk verändert / unter dem Tit. Nosce te ipsum, vel Anatom. cum vivum, Deutsch zu Gr. und Leipzig in Fol. edit / daran aber unterschiedliche Theile verfehrt gestochen.

a. Joh. Riolani, beyde Vater und Sohn / haben zu Paris gelebt: der Vater ist ein gelehrter Medicus, Anatomicus und Philosophus gewesen. Seine Anatomie ist unter seinen Operibus, die zu Paris A. 1610 fol. gedruckt / zu finden. Sein Sohn hat von andern berühmten Anatomicis ziemlich verwegen und scharff geurtheilet / wie aus seinen Opusculis Anar. nov. besonders in den Notat. in Exercitat. Harvæi de motu Cordis, und in Opusc. Anat. adversus Th. Bartholinum, Paris. 1683, 8. ingleichen in Responsione ad Experimenta Pequeti adversus hæmatosin Cordis, Paris. 1655, 8. und aus der Præfat. des Dom. de Marchettiserhellet Seine An. iropographia nebst der Osteo-

logia ist zu Paris 1616 / 4 u. 1649. in fol. gedruckt; das Enchiridium Anatomicum & Pathologicum ist zu Leyden 1649 / und 1675. 8. zu Paris 1655. 8 zu Leipzig 1674. 8. und zu Gr. 1677. 8. mit Fig. heraus kommen.

b. Casp. Bartholinus, der ältere / ist A. 1585 zu Malmoë in Schonen geboren / hat fast ganz Europam durchreiset / A. 1606 ist er zu Wittenberg Magist. Philosophiæ worden / A. 1611 ist er zu Basel als Doctor Medicinæ promoviret / das folgende Jahr ist er zu Copenhagen Prof. Eloquentiæ, An. 1613 Prof. Medicinæ, und 1624 Prof. Theologiæ worden. Er hat Institutiones Anatomic. geschrieben / die nachmahls A. 1648. Sim. Pauli ins Deutsche übersetzet / und ist nur 45 Jahr alt worden. Sein Sohn /

Thom. Bartholinus, welcher Ao. 1616 zu Copenhagen geboren / hat gleichfals sehr gereiset; Ao. 1645 ist er gleichfals zu Basel Doct. Med. und folgendes Jahr in Copenhagen Prof. Anar. Regius worden / woselbst er den ductum thoracicum an einen Menschen zuerst gezeigt / und die vasa lymphatica

*Veslingius c, de Marchettis d, High-
morus e, de Diemerbroek f, Bidloo g,
Mun-*

tica entdeckt / deren Erfindung
sich *Olaus Rudbeck*, ein Schwede /
auch zugeeignet. Vid. Epist. ad Th.
Barthol. de vasis serosis, Upsal. 1657 / 12. it. *Hem-
sterhusii* Mellis aurea Anat. Heidelh.
1659. Er hat sehr viele zur Anatomie
gehörige Sachen geschrieben; worüber
er einen besondern Catalogum verfertigt.
Selbige anzuführen wäre hier zu weitläufftig;
sie sind aber alle wegen des netten Styli
und Gelehrsamkeit des Autoris werth
zu lesen. Seines Vaters Institutiones
Anatom. hat er nach der damahls
erfundenen Circulation des Geblüttes
verändert / und unter dem Tit. Anatomia
Reformata vermehret herausgegeben /
die vieler Orthen aufgelegt worden. Er
ist im 49sten Jahre seines Alters gestorben /
und hat 2 Söhne / *Casparum* und *Thomam*,
beyde Med. Doct. hinterlassen / davon
der erste unterschiedliche Anat. Tract.
geschrieben.

c. *Joh. Veslingius*, aus Minden /
ist zu Padua An. 1630 Prof. Anat.
gewesen / und hat ein Syntagma
Anatomicum geschrieben / welches von
An. 1641 bis 1659 verschiedener Orthen
in 4. 8. und 12 mo. auf-

gelegt. Seine Epist. und Observ.
Anat. sind bey des *Thom. Bartholini*
Diss. de insolitis partus humani viis
Hafn. 1664 / 8. zu finden.

d. *Dominic. de Marchettis*, aus
Padua, hat in seiner Anatomie /
welche daselbst 1652 und 1654 in 4.
Harderw. 1656, und zu Leyden 1688
12. gedruckt / den *Veslingium* gegen
den *Riolanum* vertheidiget.

e. *Nathan. Highmorus*, aus
Oxford / hat eine Diquisitionem
corporis humani verfertigt / darinnen
er sonderlich die damahls noch
streitig gemachte Circulationem
Sanguinis ausführhet: sie ist im
Haag 1651. in fol. gedruckt.

f. *Isbrand. de Diemerbroek*, von
Monsoforth bey Utrecht gebürtig /
war Prof. zu Utrecht: seine Anatomie
ist daselbst An. 1672 / und nachmahls
verbessert zu Genff und zu Leyden
An. 1679 in 4. gedruckt.

g. *Godofr. Bidloo*, Prof. zu
Leyden / hat bey seiner Anatomia
Corporis humani, die zu Amst. 1685
in Regal-Fol. heraus kommen / 105
pretieuse Kupffer: dieselbe hat
Guil. Cowper An. 1698 etwas
veränderter heraus gegeben.

h. *Joh.*

Munnicks h, Verheyen i, Dracke k,
Cbefelden l, Heister m, &c.

2.) Andere handeln hievon Stückweise /
als Ruysch n, und Morgagni o.

Von dem Gehirne und den Nerven :
Willi-

h. Joh. Munnicks, Prof. in
Utrecht / hat seine Anatomie da-
selbst An. 1697 / 8. drucken las-
sen / die An. 1699 mit einigen /
doch schlechten Kupffern ver-
sehen worden.

i. Phil. Verheyen war Prof.
zu Löwen in Braband. Seine
Anatomie ist oft aufgelegt /
auch etliche mahl zu Leipzig ins
Deutsche übersetzt worden : die
neuste edition ist mit einem Sup-
plemento Anat. zu Brüssel A.
1710 / 4. nach seinem Tode her-
auskommen.

k. Jacob Dracke, ein Engel-
länder / hat seine Antropolo-
giam zu London 1707 / 8. mit
netten Kupffern edit / wobey
auch des Cowperi Schriften zu
finden.

l. Guilk. Cbefelden, Chirur-
gus in London / und der Engli-
schen Societät Mitglied / hat in
seiner Anatomie, Lond. 1713 / 8.
allerhand mit Wachs ausge-
füllte Theile in 23 Kupffer-Pla-
ten sehr sauber abgebildet.

m. Laur. Heister, ehmahls

Prof. in Altdorff / und jeko in
Helmstädt / hat ein sehr nügli-
ches Compendium Anatomicum
zu Altdorff und Nürnberg /
1719 / 8. edit / welches auch zu
Breslau 1721 ins Deutsche
übersetzt worden.

n. Fried. Ruysch, Prof. in
Amsterdam / hat unsäglichen
Fleiß in Untersuchung auch der
kleinsten Adern an den meisten
Theilen der Körper angewandt /
wie man so wohl aus seinen E-
pist. und Thesauris Anatomico.
die zu Amsterdam 1721 / 4. mit
sehr netten Kupffern in 2 Volumina
colligiret sind; noch viel
deutlicher aber aus seinen erstaun-
ens-würdigen præparatis, die
er vor einigen Jahren an Ihre
Czarische Majestät überlassen /
ersehen kan.

o. Joh. Bapt. Morgagni,
Prot. zu Padua, hat Adversaria
Anat. in 6 Theilen zu Bonon.
1719 / 4. herausgegeben / da-
rinnen er viele neue Sachen an-
mercket / und anderer Anatomico-
rum Fehler untersuchet.

p. Thom-

Willisus p, und Vioussen q.

Von den Ohren und Gehöre : *du Verney r, und Valsalva s.*

Von dem Herzen und Geblütte : *Harvaus t, Lowerus v, Thebesius x.*

Von der Leber : *Glissonius y.* **Von den Nie-**

p. *Thom. Willisus*, ein Engländer / hat eine *Anatomiam Cerebri und Descriptionem Nervorum* geschrieben / die unter seinen Op. in 4. zu finden / auch unterschiedliche mahl ins besondere in 8. und 12. gedruckt worden.

q. *Raymund. Vioussen*, Medicus zu Montpellier, hat eine *Neurographiam* verfertigt / die zu Amst. 1685 / fol. auch zu London herauskommen: auch nachmahls No. 709 zu Franckf. in 8vo. nachgedruckt worden.

r. *Jos. du Verney*, Königl. Medicus, und Mitglied der Societät in Frankreich / hat einen Tract. de *Organo auditus* geschrieben / der zu Nürnberg 1684 / 4. ins Lateinische übersetzt worden.

s. *Anton. Maria Valsalva*, Prof. zu Bononien / hat einen Tractat de *aure humana* verfertigt / welcher zu Utrecht An. 1707 / 4. gedruckt ist.

t. *Guilielm. Harvaus*, ein Engländer / hat die *Circulationem Sanguinis A.* 1628 zu

großem Nutzen der Medicin und Chirurgie erfunden / und selbige in seinen Dissert. *Anatom. de motu Cordis & Circulo Sanguinis*, die etliche mahl in 12. aufgelegt worden / beschrieben. Er hat auch *Exercit. de generatione animalium* herausgegeben / darinnen er am ersten die Zeugung der Creaturen umständlich vorträgt.

v. *Richard Lowerus* hat de *corde, de motu & calore sanguinis & chyli in eum transeunte* geschrieben / ist offft / und leßlich zu Leyden 1708 gedruckt.

x. *Adam Thebesius*, ein Schlesier / hat eine *Dissertation* geschrieben de *novo circulo sanguinis in corde*, darinnen er besondere Adern anmercket / welche in die Höhle des Herzens sich eröffnen; ist zuletzt zu Leyden 1716 / 8. gedruckt / wobey des *Jac. Hovii* *Dissert. de circulari humorum motu in oculis* befindlich.

y. *Francisc. Glissonius*, Prof. Anat. zu Cambridge in England /

Nieren : *Bellini* z.

Von den Milch-Adern : *Asellius* a, *Pequet* b, *van Hoorne* c, *Saltzman* d.

Von den Drüsen : *Steno* e, *War-*

land / hat einen Tract. de hepate geschrieben / der unter seinen Op. die Ao. 1711. zu Amsterdam in 12. aufgelegt / zu finden.

z. *Laur. Bellini* Exercitatio Anatomica de structura & usu renum ist zu Leyden 1711 / 4. gedruckt : er hat auch von der respiration geschrieben / welche Schrift dem Buche des *Drelincurtii* de lienosis zu Leyden 1711. 8. beygedruckt.

a. *Casp. Asellius*, von Cremona gebürthig / hat Ao. 1622 die vasa lactea zu erst entdeckt / und in der Diss. de lacteis venis bekandt gemacht / die nach seinem Tode zu Meiland A. 1627 / zu Basel 1628 / zu Leyden 1640 / 4. und 1641 / 8. auch mehrer Drucken gedruckt worden.

b. *Joh. Pequet*, ein Franckose / aus Diepe gebürthig / und Med. Doct. zu Montpellier, hat Ao. 1651 das receptaculum chyli, nebst dem ductu thoracico gefunden / welches er in seinen Experimentis novis Anatom. berichtet / die zu Paris 1654 / 4. und in des *Hemsterhufsi* *Messe aurea* Anat. zu finden.

c. *Joh. van Hoorne*, aus Amsterdam / Prof. zu Leyden / hat zu gleicher Zeit mit dem *Pequet* den ductum thoracicum angemerket / wie er solches in seinem Tract. de ductu novo chyliifero, Lugd. Bat. 1652, 4. meldet.

d. *Joh. Saltzman*, von Straßburg / auch daselbst Prof. hat in der Diss. de Encheiresi nova, quâ ductus thoracicus & receptaculum chyli in quovis subjecto humano demonstrari potest, zu Straßburg / 1711 / 4. einen Handgrieff gezeigt / wie man bey Menschen nach ihrem Tode den unsichtbare gewordenen ductum thoracicum durch vasa lymphatica wieder zum Vorschein bringen könne.

e. *Nicol. Steno*, aus Denemarck / hat Observ. specimen de Mulc. & Glandul. Amst. 1664, 12. Hafn. 1667, 4 Lugd. Bat. 1683, 12. ingleichen Observ. Anatom. Lugd. 1662, und 1680 / 8. geschrieben / darinnen er von Speichel- und andern Gängen in dem Munde / Augen und Nase / auch woher die

Warthon f, Nuck g, und Peyer h.
 Von den Geburths-Gliedern und Ge-
 burth: de Graaf i und Nedham k.

Von den Knochen: Kerckringius l,
 Havers m, Palsin n, und Lindern o.

Von

die Thränen und der Schleim-
 Tomme / handelt. Er hat auch
 eine Myologie und andere
 Tract geschrieben.

f. Th. Warthon, ein Enge-
 länder / hat in seiner Adeno-
 graphia, Lond. 1656 / 8. und
 Amsteld 1659 / 12. die Drüsen
 im Menschlichen Körper beschrie-
 ben.

g. Anton. Nuck, Prof.
 in Leyden / hat in seiner Sialo-
 graphia, Lugd Bat. 1690 / 8
 von dem Speichel / ihren Drü-
 sen und Gängen / auch von den
 Feuchtigkeiten der Augen gelch-
 ret.

h. Joh. Conr. Peyer, ein
 Schweizer / hat die Drüsen in
 den Gedärmen in einer Exerci-
 tatione Anatom. Med. de
 Glandulis intestinorum, An.
 1677. 8. zu Schaffhausen / be-
 schrieben.

i. Regner. de Graaf, Medicus
 in Delfft / hat sehr ausführlich
 von den genitalibus beyderley
 Geschlechter geschrieben. Seine
 Opera, darinnen er auch den suc-
 cum Pancreaticum auf eine cu-
 rieuse Urth untersucht / sind zu
 Leyden A. 1677 / 8. gedruckt.

k. Gualt. Nedham handelt
 in seinen Observ. Anat. Lugd.
 1706 / 12. von dem foetu und
 den dazu gehörigen Theilen um-
 ständlich.

l. Theodor. Kerckringius,
 Medicus zu Amsterdam / hat in
 seiner Osteogenia foetuum,
 ingleichen in einer Ichnographia
 Anthropogeniæ alle Knochen
 bey Kindern beschrieben / wie
 selbige nach und nach durch alle
 Monathe in Mutterleibe be-
 schaffen. Beyde Tract. sind
 gedruckt zu Amsterdam 1670 / 4.

m. Clopton Havers, ein
 Engländer / hat 1691 / 8. eine
 Osteologie in Englischer Spra-
 che geschrieben / die das folgende
 Jahr zu Trf. ins Latein übersetzt
 worden.

n. Joh. Palsin, Chirurgus
 und Anatomicus zu Gent in
 Flandern / hat daselbst 1702 /
 8. eine Osteologie in Hollän-
 discher Sprache edirt / darin-
 nen er auch von Erzeugung und
 Nahrung der Knochen handelt.

o. Franc Balib. von Lins-
 dern / Medicus in Straßburg /
 hat An. 1710 / 12. eine Deutsche
 Osteologie verfertigt.

p. Ri-

Von den Musculn : *Browne* p, *Cowper* q, und andere mehr.

3.) Wie man Körper anatomiren solle zeigt *Lyserus* r deutlich.

V. Finis s : Der Nutzen / oder Endzweck der Anatomie ist:

I.) Vor-

p. *Richard Browne*, ein Engländer / hat eine *Myographiam* geschrieben / die etliche mahl in Engelland und Holland gedruckt / und welche *Hr. D. Spener*, Med. Prof. zu Berlin / A. 1704 / fol. ins Deutsche übersetzt.

q. *Guilielm. Cowper*, ein Chirurgus in Engelland / hat zu London 1694 / 8. eine *Myotomiam reformatam* heraus gegeben / welche er nachgehends kurz vor seinem Tode vollständiger zusammen gebracht / die aber noch nicht bekandt worden. Er hat auch zu London Ao. 1698 eine weitläufftige Anatomie in Englischer Sprache in Regal fol. mit 116 Fig. edit / welche in den Act. Erud. Lips. An. 1699, Mens. Febr. vor eine etwas vermehrte edition der Anatomie des *Bidloo* gehalten wird.

r. *Mich. Lyserus* war des *Thom. Bartholini* Professor in *Coppenhagen* / hat daselbst A. 1653 / 8. unständliche Nachrichten und Handgriffe / unter dem Tit. *Culter Anatomicus*, ertheilet / wie man die Körper

an allen ihren Theilen nach der Kunst in Ordnung zerlegen / auch *Sceleta* verfertigen solle : die andere edition ist An. 1665 mit einer Präfation vom *Th. Bartholino* vermehret : die dritte edition ist zu Jrf. 1679 / 8. aufgelegt / dabey auch des *Casp. Bartholini*, *Thom. Fil. Specimen administrat. Anatomic.* befindlich. *Barthold Kruger* hat zu *Braunschweig* A. 1700 / 4. in seinem *Anatomico curioso Theodidacto* auch einige Anweisung hievon gethan / und in des *Valentini* *Zootomia Anat.* ist eines *Anonymi Methodus secandi cadavera humana* beygefügt; beyde aber sind noch nicht so deutlich als des *Lyseri* *Tractat.*

s. *Finis.*) Es nuhet die Anatomische Wissenschaft vornehmlich denen Medicis und Chirurgis, welche selbiger eben so wenig als ein Seefahrender des Schiff-Compasses entbehren können / als ohne deren gründliche Einsicht sie die ihnen anvertraute Krancken auf blosses Guttachten eben so wohl gewissenloser / muthwilliger Weise
in

- 1.) Vornehmlich aus dem künstlich gebaueten Körper den weisen Schöpffer zu erkennen.
- 2.) Die natürliche Beschaffenheit des Leibes zu untersuchen.
3. Die Ursachen der Kranckheiten und des Todes zu erfahren.
- 4.) Aus der so leicht hinsälligen und verderblichen Zusammensetzung unseres Körpers sich desto besser der Sterblichkeit zu erinnern.

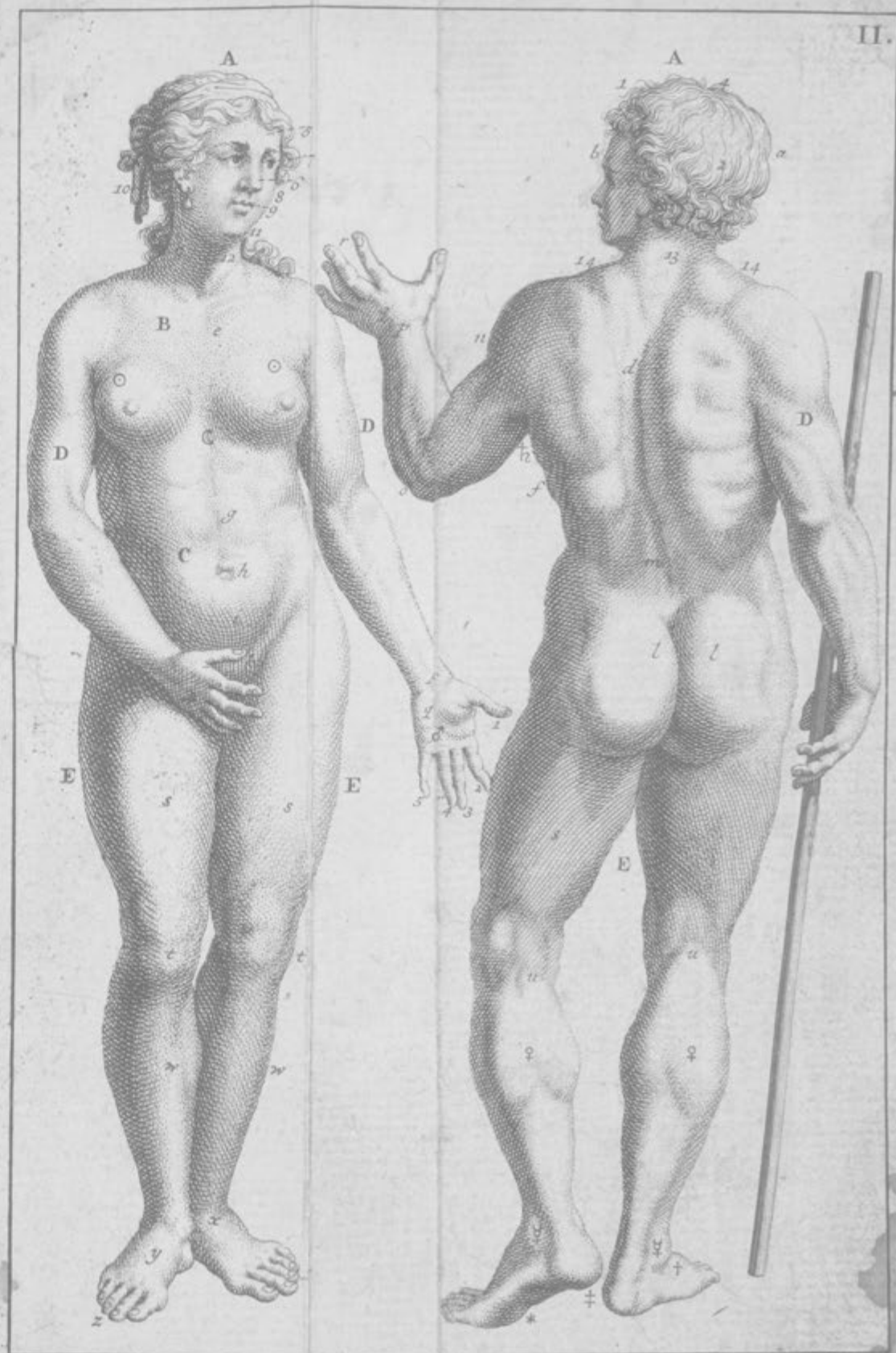
U N-

in Lebens-Gefahr setzen / als ein unverständiger Steuerman: indem sie dieselben einzig und allein der gültigen Natur übergeben / und stäts in besorglicher Gefahr stehen müssen / daß ihre Körper nicht an unbekandten Klippen betrüglicher Zufälle gänzlich zerscheitern / oder durch unvermütheten Sturm und Wellen unordentlich bewegter Säfte so erschüttert und bau-fällig werden / daß ein anderer verständiger Arzt hernach zeit Lebens daran genug zu flicken hat. Denn wie will einer einem schadhafften Körper zur Gesundheit verhelffen / wenn er nicht vorher weiß was vor Theile im Leibe Noth leiden? welche Berrichtungen dadurch gestöhret werden? worinnen die Gesundheit bestehe? und wie der Körper von Natur beschaffen seyn müsse? Ohne einen gründlichen Anatomischen Begrieff derer Theile / welche die Bewegungen im Körper und Absonderungen

der Säfte befördern oder stöhren können / bleibt ein Medicus ein blosser Empyricus, wenn er auch das aurum potabile zu verfertigen vermeinte; und ohne zulängliche Erkäntnuß der Musculn und Knochen ist ein Chirurgus ein Wagehals / wenn er auch 20 Jahr Feldscheerer gewesen wäre. Es finden aber auch Theologi, Juristen / Philolophi und alle andere Menschen ihren Nutzen bey der Anatomie / weil man hieraus die unbegreifliche Weißheit und Allmacht des grossen Gottes zu seinem Lobe betrachten; theils gefährliche und tödtliche Verletzungen zur Bestraffung der Bosshafften beurtheilen; theils auch die genaue Verknüpfung aller Glieder erkennen kan / wie keines vergeblich sey / sondern alle einander nöthige Dienste leisten / die zum Unterhalt des Lebens gehörige Bewegungen verrichten / und dadurch viele obhandene Ursachen zu Kranckheitē vorbeugen.

a. Trun-

Antea
anen.
cibes
des
verb.
sich
l.
N-
stöh-
dicus
vonn
le zu
ohne
Auf-
Chi-
vonn
eerer
aber
Phi-
ten-
ana-
die
und
s zu
heils
erle-
der
eils
ung
wie
alle
ien/
ge-
ten/
tr-
gen.
117.



A N D E R E T A B E L L E.

Von der Eintheilung des äusserlichen Leibes.

I. **T** *Runcus*, der Stamm / wird gemeiniglich in 3. Höhlen abgetheilet:

A. Caput

Anmerckungen

über die andere Tabelle.

T *Runcus*.) Die alten Anatomici haben den truncum capitatum in 3 Höhlen / ventres, oder cavitates, getheilet / deren die erste / im Haupte / den partibus animalibus; die andere / im Oberleibe / den partibus vitalibus; und die dritte / im Unterleibe / den partibus naturalibus zugeeignet wurde. Ob zwar diese Eintheilung nicht allzu accurat (indem z. E. das Pericardium eine besondere / und zwar ansehnliche Höhle / ausmachen würde; und weil die Nieren / Harngänge und Blase nicht in der Höhle des Unterleibes / sondern zwischen der duplicatura peritonæi liegen / würde dieses auch eine eigene Höhle ausmachen) / so ist doch selbige Eintheilung nöthig bezubehalten / damit man sich in ihre Schrifften finden könne.

Die äusserliche Eintheilungen des Menschlichen Körpers sind sonderlich zu wissen nöthig / wenn jemand von ereigneten Zufällen und Verletzungen einem andern Bericht abstaten will / daß er die rechte Stelle und den eigentlichen Orth zu benennen wisse / an welchem der Schaden zu finden: auch kan man bey vorgefallenen Verwundungen oft aus der äusserlichen Betrachtung schon urtheilen / welche Theile im Körper verletzet seyn möchten / wenn man nur weiß / was vor *ulcera* unter diesen oder jenem Orthe anzutreffen. Absonderlich nuhet dieserley Benennung und äusserliche Eintheilung der Körper den Maltern und Bildhauern die proportion aller Glieder des Leibes desto ordentlicher darnach zu entwerffen. Von dergleichen

W

Sym-

- A. Caput, der Kopff / oder das Haupt / ist die oberste Höhle (Tab. VI.) : hiezu wird gerechnet
2. Calva, pars capillata, der mit Haaren besetzte Theil / woran
 1. Sinciput, Bregma, das Vorderhaupt / vorne über der Stirne;
 2. Occiput, das Hinterhaupt / vom Scheitel bis an den Nacken;
 3. Tempora, die Schläffe / neben den Ohren vorwärts;
 4. Vertex, der Hauptwübel / Scheitel / zu oberste am Kopffe / allwo sich die Haare theilen.
 - b. Facies, pars glabra, das Gesichte: daran sind zu bemercken
 5. Frons, die Stirne / daran bey alten rugæ, Runzeln : zwischen den Augenbrauen ist Glabella.
 6. Nasus, die Nase / deren Theile Tab. XI. beschrieben werden.
 7. Oculi, die Augen / mit den Augenlidern und Augenbrauen; siehe Tab. IX.
 8. Genæ,

Symmetrie aller Gliedmassen hat der berühmte Albrecht Dürer / von Geburth ein Teutscher / ein guter Geometra und vor- trefflicher Künstler in der Mah- lerey / einen sehr gründlichen und ausführlichen Tractat geschrie- ben / der fast in alle Sprachen übersetzt worden ist / darinnen

er die proportiones jeglicher Theile / die nur zu benennen sind / nach ihrer Länge / Höhe und Breite durch richtigen diametrum abgetheilet. Die Phy- siognomisten und Chiroman- tisten wollen sich auch die pro- portion der äußerlichen Glied- der / besonders der Runzeln an des

8. Genæ, die Wangen; aufgeblasen heißen sie buccæ, Backen.
9. Os, der Mund / mit den Lippen (Tab. VII.); das Grüblein an der Oberlippe heist Philtrum, lacuna; die Seitenfalten gegen die Backen mystaces, die Wansen.
10. Aures, die Ohren / deren Theile zeigt Tab. X.
11. Mentum, das Kinne / dessen Grüblein heißet galasinum.
- c. Collum, der Hals / ist der schmable / längliche Theil / worauff der Kopff ruhet: an welchem
12. Jugulum, die Kehle / des Halses Vordertheil / daran der Knotten / pomum Adami.
13. Cervix, der Nacken / das Geniße / dessen Grüblein / nucha.
14. Humeri, die Achseln / Schulterarm oder untere Seitentheile des Halses.
- B. Thorax, der Oberleib / die mittlere Höhle des Leibes (Tab. XIII.) dessen
- d. Hintertheil / Tergum, dorsum, der Rücken /

der Stirne und Linien in Händen / zu nuße machen / und ihnen besondere Nahmen und Kräfte zueignen / welche auch so gar die Stellen der bedeckten Mutter-Mähler allenthalben am Leibe aus den Flecken und Warzen des Gesichtes durch proportion

errathen und daraus die Gemüther der Menschen / sammt ihren Neigungen / auch Glück und Unglück / andeuten wollen: es beruhet aber ihre ganze Kunst auf sehr ungewissen Wuthmassungen.

- cken/ an welchem der Rückgrad / spina, und untere Schultern / Scapulæ, zu mercken.
- e. Vordertheil / Pectus, die Brust/ daran oben die Drosseln/ claves.
 O Mammæ, die Brüste / Zitzen / mit ihren Warzen / Tab. XIII
 C Scrobiculus cordis, das Hertzgrüb-
 lein / wobey die præcordia.
- f. Seitentheile / Pleuræ, latera, die Seiten / deren fleischige Zwischen-Theile intercostalia heissen.
- C. Abdomen, der Unterleib / Schmeerbauch / Wanst / ist die unterste Höhle : hiezu gehören
- g. Regio epigastrica, der Ober-Schmeerbauch / über dem Magen; dessen Seiten unter den kurzen Ribben hypochondria, die Dünnung.
- h. Regio umbilicalis, das Nabel-Revier (Tab. XIX.) / erstreckt sich bis z. 2. qwehr Finger über dem Nabel / und z. 2. qwehr Finger unter dem Nabel.
- i. Regio hypogastrica, der Unter-Schmeerbauch / unter dem Nabel : seine Seiten heissen ilia, die Wampen.
- k. Pubes, die Schaam; neben welcher inguina, die Leisten. Unter der Schaam sind die genitalia externa beyderley Geschlechter. (Tab. XXVI.)
- l. Clunes, nates, die Hinterbacken / deren Seitentheile ischia, die Hüfte. Hiezu gehören Anus, und Perinæum.
- m. Lumbi,

- m. Lumbi, die Lenden / das Kreuz / ist über dem Hinterbacken.
- II. *Artus, Extremitates*, die obere und untere Gliedmassen / theilen sich in
- D. *Manus, Brachia*, Hände / Arme / oder obere Glieder: deren Theile sind
- n. *Lacertus, humerus*, der obere starcke Theil des Armes am Leibe;
- h. *Axilla, ala*, die Höhle unter der Achsel / zwischen dem Arme und Oberleibe;
- o. *Cubitus, ulna*, der Ellbogen / der mitlere Theil des Ellbogens / an welchem einwärts *flexura*, der Bug des Ellbogens; und auswärts *Gibber*, der Hocker.
- p. *Carpus*, die Vorderhand / wo man den Puls fühlet;
- q. *Metacarpus, palma*, die mitlere flache Hand; woran
4. *Dorsum manus*, die äufere erhabene Seite der Hand;
3. *Vola manus*, die hohle Hand / der Handteller / darinnen viel Narben und Linien / auch fleischige erhabene Stellen verhanden.
- r. *Digiti*, die Finger / deren an jeder Hand 5. Sie heiffen
- 1.) *Pollex*, der Daumen / welcher am stärcksten;
- 2.) *Index*, der Zeigefinger / womit man zu zeigen pflegt;
- 3.) *Medius, impudicus*, der Mittelfinger / ist der längste;
- 4.) *Au-*

A N D E R E

- 4.) Annularis, der Goldfinger / auff welchem sonst die Ringe getragen werden / und
 5.) Auricularis, der Ohr-Finger / oder kleine Finger / weil er bequehm ist die Ohren zu reinigen.

E. Pedes, die Füße / oder untere Glieder: da zu gehören

s. Femur, das dicke Bein / oder Schenkel am Unterleibe:

t. Genu, das Knie / dem entgegen gesetzt ist

u. Poples, die Knie-Kehle / oder Bug des Knies.

w. Tibia, crus, das Schienbein / an welchem

♀. Sura, die Wade / der hintere fleischige Theil;

♂. Malleoli, die Knöchel unten zu beyden Seiten / internus und externus;

x. Tarsus, pedium, calcaneus, der Vorderfuß / an welchem

‡. Calx, die Ferse / oder hintere hervorragende Theil am Untersuße.

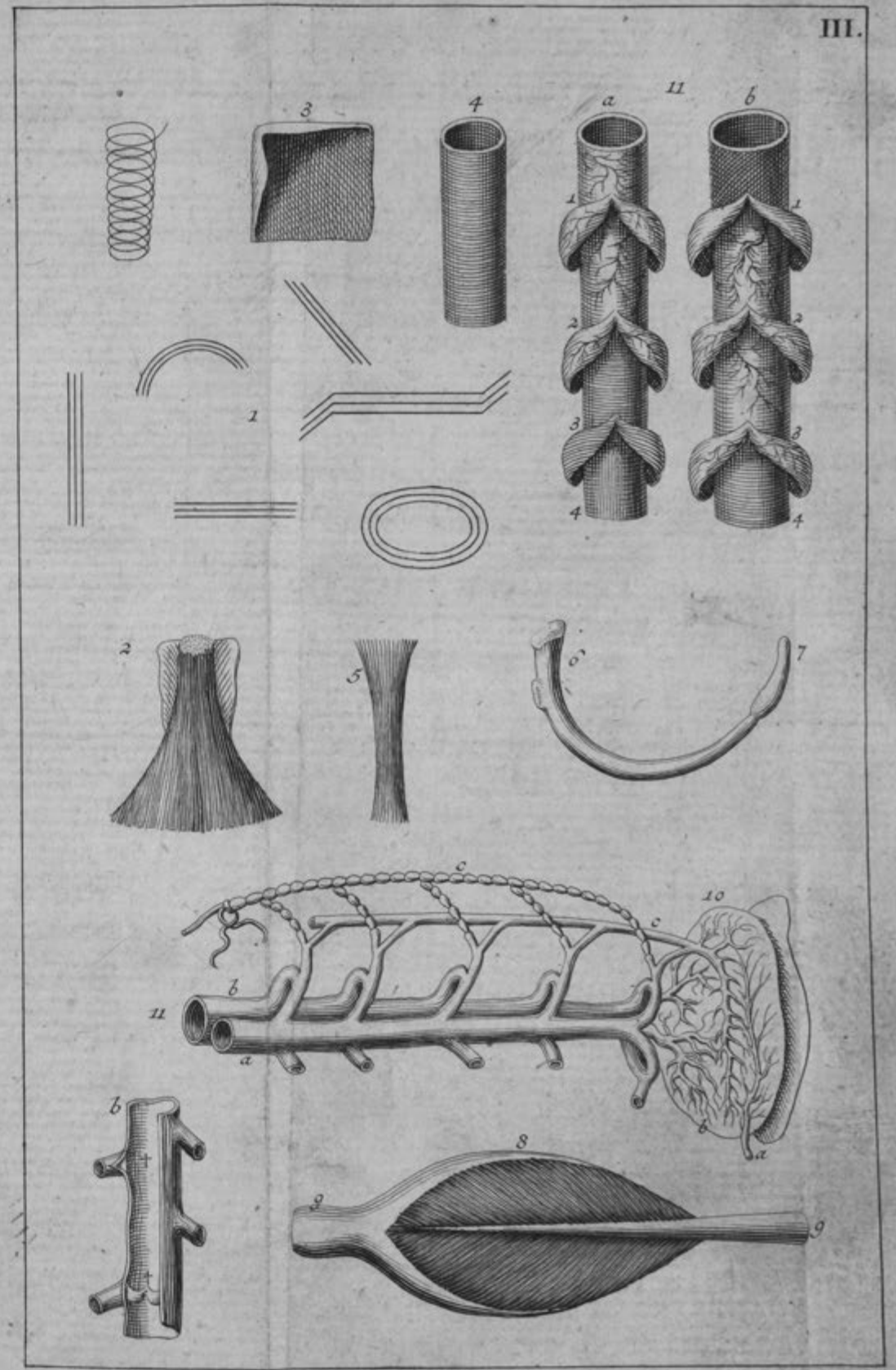
y. Metatarsus, metapedium, der mittlere Fuß: woran

†. Dorsum pedis, das Fuß-Bladt / die obere Rundung des Untersußes;

*. Planta pedis, der flache Fuß / die Fuß-Sohle.

z. Digiti pedum, die 5. Zehen / mit ihren Gelencken und Nägeln / (wovon in der Tab. V. gehandelt wird.)

Die



Die grosse Zehe heist bey den alten Anatomicis hallux, auch hallus, daher kommt das Lateinische Wort hallucinari, an die Zehe anstossen / straucheln / oder stolpern. Die übrigen Zehen haben keinen besondern Nahmen.

D R I T T E T A B E L L E.

Von den wesentlichen Theilen des Körpers.

a. Die wesentliche Theile des Leibes sind entweder feste / oder flüssige Theile.

I. PARTES SOLIDÆ, feste Theile / sind folgende :

1. Fibre

Anmerckungen

über die dritte Tabelle.

a. Die wesentliche Theile des Körpers werden von den Anatomicis in *partes similes*, oder einfache Theile / und *dissimiles* zusammen gesetzte / getheilet. Zu den einfachen werden gemeinlich alle die festen Theile gezehlet / welche in dieser dritten Tabelle angeführet sind; unter die zusammen gesetzte werden die Eingeweide / und was aus etlichen so genandten einfachen

Theilen bestehet / gerechnet. Es ist aber diese Eintheilung nicht allzu richtig: weil z. E. ein *Musculus* aus Fasern / Adern und Häutlein bestehet / so solte er nicht *pars similis*, sondern mit mehrem Rechte *dissimilis* heissen: und also wird wohl auffser den Fasern kein anderer einfacher Theil angetroffen werden. Nachgehends werden auch die Theile des Leibes in *partes nobiliores*, und *gnobiliores*

1. *Fibræ b*, Fasern / Zäferlein / sind einfache / dünne / gleich einem Faden ausgedehnte Theile / woraus alle folgende Theile bestehen.
2. *Nervi c*, ein Spannader / Nerven / ist ein weisser / lang gestreckter / härlicher / spannender / empfindlicher Theil / entspringet aus dem Gehirne und Rücken-Marckel und verursacht die Bewegung im Körper. (Tab. VIII.)

3. Mem-

biliores unterschieden; *nobiliores* heissen diejenigen / welche zum Leben nothwendig gehören / als: das Herze / die Lunge / das Gehirne / &c. *ignobiliores* hingegen / deren Verletzung nicht tödlich / als: der Fuß / die Hand / u. d. gl. die übrige Eintheilungen der Alten in *partes spermaticas, sanguineas* und *mixtas* beruhen auf sehr falschen Gründen.

b. (1) *Fibræ*. Alle Theile des Körpers / auch so gar die Knochen / bestehen aus lauter zusammengesetzten Fasern / deren Wesen und Figur unterschiedlich ist. In Ansehung ihres Wesens sind sie fleischicht / *fibræ carneæ*, flächsig / *fibræ tendineæ*, oder spannadrig / *fibræ nervosæ*: nach ihrer Figur sind sie entweder gerade / *fibræ rectæ*, deren einige nach der Länge / *longitudinales*, überzweg / *transversæ*, und schräge / *obliquæ*; oder sie sind

frum / fibræ curvæ, darunter einige als ein Bogen / *arcuatae* (als an der Lufftröhre) / andere in die Runde / *circulares* (wie in den Adern) / viele machen einen Winkel / *angulosæ* (dergleichen an vielen *Musculis*) und einige sind schneckenwendig / *spirales* (am Schlunde und Gedärmen). Alle diese Fasern haben eine elastische Krafft sich zusammen zu ziehen und auszudehnen / welche auch *motus tonicus* und *robur fibrarum* genandt wird.

c. (2) *Nervi*. Die Nerven bestehen aus vielen dünnen zusammengesetzten Fasern / gleichwie viele zarte Glachs-Zäferlein einen starcken Faden ausmachen / und sind von aussen mit Häutlein umgeben / welche ihren Ursprung von den Hirnhäutlein haben / wovon in der Tab. VIII. mehr zu lesen seyn wird.

d. (3.) Die

3. *Membrana d*, ein Häutlein / oder ein Fellchen / ist ein dünnes / breit ausgespanntes Wesen / welches andere Theile umbkleidet und einschliesset.
 4. *Tunica c*, eine Decke / oder gerundetes Häutlein / ist eine hohle membrana.
 5. *Ligamenta f*, ein Band / oder Sehne / ist eine feste membrana, wodurch mehrertheils Knochen an einander geheftet sind.
6. *Ossa*

d. (3.) Die *Membrana* haben nach Unterscheid ihres Orthes / wo sie anzutreffen sind / unterschiedliche Nahmen / als: *cuticula*, *membrana adiposa*, *pleura*, *peritonæum*, *periostium*, *perichondrium*, *pericranium*, *meninges*, &c. darunter die meisten wegen der vielen durchwebten Nerven sehr empfindlich seyn.

e. (4.) *Tunica* heissen eigentlich diejenigen Häutlein / welche die Adern und Höhlen der Röhren umkleiden / und erlangen einen Beynahmen von den Sachen / welche am häufigsten daran anzutreffen; dero wegen heist: 1.) *tunica vasculosa*, ein Häutlein / woran viele Adern zu bemerken / 2.) *glandulosa*, wobey viele Drüsen zu sehen / 3.) *musculosa*, wo fleischichte Fasern vorhanden / 4.) *nervea*, welche aus festen Spannadern bestehet / 5.) *membranosa*, oder com-

munis, welche aus andern Häutleinen entspringet / und sich über die benachbarte Theile ausbreitet. Dergleichen ist die obere Haut an den meisten Eingeweiden.

f. (5.) *Ligamenta*. Die Sehnen sind viel fester als die Häutlein / und befestigen andere Theile in ihrem Lager: insonderheit verbinden sie die Gelencke der Knochen / daß sie in starker und hurtiger Bewegung nicht aus einander weichen. Von dieser Sehnen Festigkeit kan man in *Joh. Rud. Camerarii Sylloge Memorab. Cent. II. Part. 43.* ein Exempel lesen an dem Grafen Sebastian, welcher / als er solte geviertheilt werden / von 4 starcken Pferden fast bey einer Stunde lang vergeblich gezerret wurde / so daß die Gelencke endlich mit dem Schwerdte müssen eingehauen werden. Sie haben auch eine elastische Krafft sich zusammen

6. *Ossa g*, Knochen / oder Beine / sind weisse / harte / an sich unempfindliche / meist hohle Theile / wovon umständlich in den Anmerckungen über Tab. IV. und V.
7. *Cartilago h*, ein Knorpel / ist ein weißes / schlüpffriges / etwas durchsichtiges / knochenhaftes Wesen / welches meistens an Knochen angewachsen ist / und sich beugen läßt.

8. *Mus-*

men zu ziehen / welche man bey Auslenckungen der Knochen deutlich wahr nimmt. Sie sind auch nach ihrem Wesen unterschieden: *ligamenta membranosa* sind heutige Bänder / welche einige Eingeweide befestigen / als: *ligamenta uterina* das *ligamentum suspensorium hepatis*, *linguae*, &c. *nervosa*, spannadrige Bänder / welcherley Art die *ligamenta uteri rotunda* seyn sollen; *tendinosa*, und *cartilaginea*, welche meistens an den Knochen zu finden.

g. (6.) *Ossa*. Alle Knochen sind inwendig locker / und die grossen / auch die Schließelbeine / sind inwendig hohl / worinnen ein Marck enthalten ist. Sie sind von aussen und innen mit einer nervösen Haut überspannet / welche *periostium* heisset / und dieselbe ist der Anfang zu den Knochen / und verursachet ihnen die Empfindlichkeit. Es ist diese Haut

überall zu finden / ausser an den Zähnen / so weit sie hervorrathen / und an den Stellen / wo die *Musculi* mit ihren Glädsen angeheftet sind. An dem Hirnschädel heisset sie *pericranium*, und an den Knorpeln *perichondrium*.

h. (7) *Cartilago*. Die Knorpel sind nicht hohl / haben also auch kein Marck in sich / und sind ohne Empfindung. Sie sind an den Enden / Tiefsen und Gelencken der Knochen / helfen sehr zu ihrer Bewegung / und halten das Fleisch steiff: einige machen selbst etliche Theile aus / als die Ohren / Nase und Lufftröhre. Viele Knorpel werden mit der Zeit zu Knochen / daher man bey Kindern mehr Knorpel als bey erwachsenen findet. *Cardanus* gedencket von einem Meyländischen Diebe / der am Galgen nicht hat erstehen können / weil seine Lufftröhre ganz Knorpel nicht gewesen.

f. (8.9.) Von

8. *Musculus i*, ein Mäuslein / ist ein weiches / röthliches Stück Fleisch / bestehet aus lauter mit Adern und Nerven durchwebten Fasern in einem Häutlein / und wird eingetheilet in Bauch a) / Kopff b) / und Schwantz c) (Tab XXVIII.)
9. *Tendo*, eine Flächse / Haarwachs / ist die Sehne an den Enden der Mäuslein.
10. *Glandula k*, eine Drüse / ist ein besonderes schwammiges Wesen in einem Häutlein

i. (8.9) Von den Musculn und Flächsen wird in Tab. XXVIII. ausführlich gehandelt.

k. (10.) *Glandula*. Wegen der Drüsen hat es noch grosse Schwierigkeit / wie man sie eigentlich benennen solle / daß sie von andern Theilen genau unterschieden / und gleichwol alle Drüsen darunter begrieffen würden / weil sie in Ansehung ihrer Figur / Härte und andern Eigenschafften von einander selbst unterschieden sind. In des Lemery Bein=Arzt / p. m. 19. findet man folgende Beschreibung : „ Es sind die „ glandulæ ganz zarte Häute / „ wie kleine Beutel / oder „ Häutige Bläslein / welche „ mit kleinen Löchern oder poris durchbohret sind / deren „ ein jedes eine arteriam, venam, nervum und vascu-

lum excretorium hat. Sie seigern einen liquorem aus dem arteriösen Blutte. Die kleine Spincteres, Schnecksen- und Cirkelrundte fibræ pororum erhalten in den glandulis die rechte dispositionem tonicam, damit sie nicht zu enge noch zu weit relaxirt werden / sonst würden sie den liquorem in grösser quantität / oder unrein und an consistence alterirt separiren. Der ganze nexus conglomeratarum glandularum & vesicularum wird an etlichen Orten mit einer Membrana fibrarum carnearum umgeben und zusammen gehalten / da man zwischen den interstitiis die kleinen glandulas vesiculares gefest findet / damit die Bewegung und Austheilung des liquoris vermehret „ oder

lein / bestehet aus einer Verwicklung von Nerven a) und subtilen Adern b) / durch welche Feuchtigkeiten aus dem Geblütte abgesondert / und in einer Röhre / ductus excretorius genandt c) / abgeleitet werden.

II. Vasa,

„ oder angehalten werde : der-
 „ gleichen Neße siehet man am
 „ Milche “. Es werden auch
 heutiges Tages viele von Mal-
 pigghio und andern Anatomicis
 vor Drüsenhaftt gehaltene
 Theile von den Neueren freitig
 gemacht / weil vornehmlich
 der Hr. Ruysch an denselben
 lauter kleine / subtile, in ein an-
 der verwickelte Adern angetrof-
 fen / und selbige künstlich aus-
 gefüllet hat. Man kan aber
 den Streit nach meiner in der
 Tabelle gegebenen Beschreibung
 leicht entscheiden / wenn man
 betrachtet / daß die Drüsen eben
 aus einer solchen Verwicklung
 der kleinsten Adern bestehen /
 die aber in einen besonderen
 Häutlein umschlossen sind : denn
 durch dergleichen Adern kan die
 Absonderung unterschiedlicher
 Feuchtigkeiten / ohne besondere
 Figuren einiger Löcher anzu-
 nehmen / desto leichter verrichtet
 werden. Zwar können auch
 wohl Absonderungen in solchen
 Adern geschehen / welche in kei-
 nen besonderen Häutlein ein-
 geschlossen / und also auch kei-

ne eigentliche Drüsen zu nennen
 sind. Man siehet aber / daß
 der ganze Unterscheid auf einem
 umgebenden Häutlein beruhe /
 die an einigen Orthen aber viel-
 leicht so zart seyn kan / daß sie
 in der præparation zerreiße / und
 also nicht bemercket werden kön-
 ne ; Wovon zu lesen Ruysch,
 Thesaur. Anat. III. IV. und
 VI. Heister, Compend. Anat.
 p. m. 168. Bianchus in Histor.
 hepatis, und Verheyen Anat.
 Tract. I. Cap. 8. Die Drü-
 sen werden in Zweyerley Gat-
 tungen getheilt : *glandula con-*
globata, eingele Drüsen / sind
 nur klein / doch aber mit ihren
 besondern Häutleinen umschlos-
 sen ; *glandula conglomerata* /
 zusammengesetzte Drüsen,
 bestehen aus vielen kleinen an
 einander befestigten Kugelför-
 migen Drüschken / welche alle
 noch von einer gemeinen Haut
 umgeben werden. Überhaupt
 sind die Drüsen auch unterschie-
 den in Ansehung ihrer Figur /
 Grösse / Farbe / Festigkeit und
 Berrichtung. Man trifft sel-
 bige überall im Körper an /
 doch

II. *Vasal*, Gefäße / oder Adern : sind lange / häutige / zugespitzte Röhren / in welchen die Feuchtigkeiten des Leibes fließen.

Selbige sind

a. *Arterie*, Puls-Adern e : führen das nahrhafteste Geblütte aus dem Herzen denen Theilen des Leibes zu / haben eine sich zusammenziehende / spannende und schlagende Krafft / und bestehen aus 4. Häutleinen : 1. *Tunica vasculosa*, 2. *cellulosa*, 3. *musculosa*, und 4. *nervea*. (Tab. XVI.)

b. *Vena*, Blut-Adern : haben keinen Puls / führen das Blut nach dem Herzen / haben inwendig Fallen / Klappen / †. †. und bestehen aus 1. *Tunica membranosa*, 2. *vasculosa*, 3. *glandulosa*, und 4. *musculosa*. (Tab. XVII.)

c. *Vasa lymphatica*, Fließwasser-Gänge : sind

doch nicht bey allen Menschen gleich viel / auch nicht von gleicher Grösse / und bey Verhärtungen schwellen sie zuweilen außerordentlich groß an.

1. (II.) Es sind eigentlich nur 2. Puls-Adern / nemlich *arteria pulmonalis* (Tab. XIV. G.) und *aorta* (Tab. XVI.) ; hingegen 3. Blut-Adern / *vena pulmonalis* (Tab. XIV. H), *vena cava* (Tab. XVII.) und *vena portæ* (Tab. XVIII.), von wel-

chen alle übrige Adern als Aeste abstammen. Die kleinen Puls-Adern / (*arteriæ capillares*) verwandeln sich an ihren Endungen in Blutadern / Fließwasser-Gänge / Fett-Bläschen / auch fleischige- und häutige-Fasern / die sich gleich einem Netze ausbreiten / in gleichen in unterschiedlicher Art Röhren / welche aus dem Geblütte theils einen nützlichen Saft absondern / theils unnütze Feuchtigkeiten abführen.

m. Das

sind dünne / durchsichtige Röhren / bringen die lympham aus entlegenen Theilen nach dem Herzen. (Tab. XXIV.) Fast von gleicher Art sind die *Vasa lactea*, Milch-Adern / welche den chylum aus den Därmen ins receptaculum chyli bringen. (Tab. XXI.)

Pinguedo, das Fett / (Tab. VI.) und *Medulla*, das Marck in den Knochen (Tab. IV.) m, sind ein dickes / öliges Wesen in besondern Bläslein.

II. PARTES FLUIDÆ, oder humores, fließige Theile n, oder Säfte des Körpers: *Sanguis*, das Blut / Geblütte / ist der in den Adern befindliche rothe Saft / von dem alle Theile des Leibes Nahrung und Wachsthum erhalten / und woraus die andere Feuchtigkeiten an gehörigen Orthen abgefondert werden.

Lympha,

m. Das Fett im Leibe (Tab. VI. E.) und das Marck in den Knochen sind beyde fast gleiches Wesens. Das Marck wird in Fett-Bläschen und länglichen Beinernen Röhren gesammelt und aufbehalten / und dienet 1.) die Knochen zähe zu machen / daß sie nicht so leichtlich brechen / spalten oder reißen können; 2.) daß die Köpffe der Knochen zur Bewegung fest und schlipffrig bleiben / 3.) die Sehnen und Flächsen an den Knochen geschmeidig zu erhalten:

4.) daß das Geblütte von seiner durch die Blut-Adern zurück-circulirenden Fettigkeit nahrhafter gemacht werde.

n. Die fließige Theile sind in folgenden Tabellen an gehörigen Orthen alle ausführlicher abgehandelt. Sie werden in partes laudabiles, nützliche; und illaudabiles, unnütze Theile unterschieden: Der ersten Art sind / *Sanguis*, *lympha*, *serum*, *chylus*, &c. der andern Gattung / *Urina*, *sudor*, *mucus*, &c.

- Lympha*, Das Fließ-wasser / ist ein klarer / nahrhafter Saft / der aus allen Theilen des Leibes dem Herzen zugeführt wird.
- Serum*, Das Salz-Wasser / ist eine salzige Feuchtigkeit des Geblüttes / die vornehmlich durch die Schweißlöcher abgesondert wird.
- Sudor*, Der Schweiß / ist das unter der Haut abgesonderte / und durch die Schweißlöcher ausgeworfene serum : zu welchem auch die Ausdünstung des Körpers / *Transpiratio insensibilis*, gehört. (Tab. VI.)
- Urina*, Der Harn / ist das in den Nieren abgesonderte serum, so durch die Harn-Gänge und Blase abgeht. (Tab. XXV.)
- Chylus*, Der Nahrungs-Saft / ist eine milchichte Feuchtigkeit / die aus den Speisen im Magen und Gedärmen verfertigt worden / welcher durch die *vafa lactea* und *ductum thoracicum* ins Geblütte geht. (Tab. XXI.)
- Lac*, Die Milch / ist ein weißer Saft / der bey Weibern in den Brüsten den Kindern zur Nahrung zubereitet wird. (Tab. XIII.)
- Semen*, Der Saame / ist ein weißer / klebriger / doch flüchtiger Saft / der in den Hoden zur Fortpflanzung des menschlichen Geschlechtes bereitet und in den Saamen-Bläslein aufbehalten wird. (Tab. XXVI.)

Fluidum

Fluidum nerveum, der Gehirn-Safft / wird sonst vor die so genandten Lebens-Geister / Spiritus animales, gehalten. (Tab. VIII.)

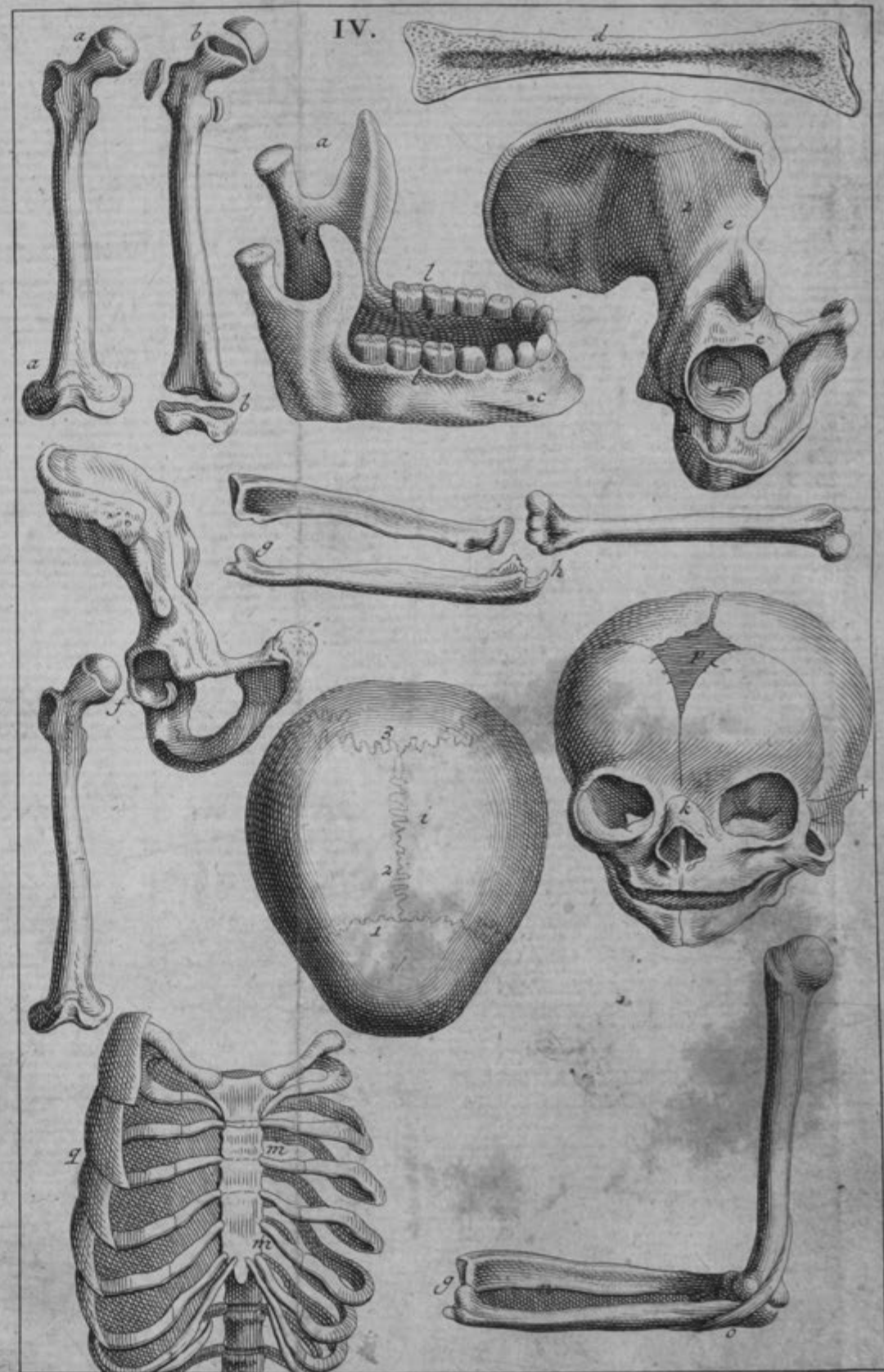
Lacrymæ, die Thränen / sind das häufig aus den Augen hervor quillende Wasser / welches sonst in den Augendrüsen zur Anfeuchtung der Augen abgesondert wird. (Tab. IX.)

Cerumen aurium, Bitumen, das Ohr-Schmalz / ist eine zähe / bittere Unreinigkeit / die sich in den Ohren samlet. (Tab. X.)

Mucus narium, der Kotz / ist ein dicker / zäher / unnützer Schleim / der aus vielen Drüsen in unterschiedlichen Höhlen der Nase durch die Nasenlöcher und Gaumendöffnung ausgeworffen wird. (Tab. XI.)

Saliva, der Speichel / fließt aus unterschiedlichen Drüsen durch besondere Speichelläuge in den Mund zur Anfeuchtung / Käuung und Verdauung der Speisen / und ist ohne Geschmack; Aber der dicke / unnütze Schleim heißt Sputum. (Tab. VII.) Hierzu kan noch ein gleichmäßiger Safft im Schlunde / und Magen / liquor glandularum œsophagi, und liquor gastricus gezehlet werden. (Tab. XX.)

Succus pancreaticus, der Gekrösedrüse-Safft / ist eine klare Feuchtigkeit / die aus der Gekröse-Drüse durch eine besondere Röhre in den Zwölffinger-Darm gebracht wird / die



die Speisen daselbst zu mehrer Verdauung anzufeuchten. (Tab. XX. XXII)

Bilis, die Galle / ist ein gelber / bitterer Saft / der durch besondere Gallen-Gänge zu Ausarbeitung der Nahrung und Beförderung des motus peristaltici in den Zwölffinger-Darm abgeleitet wird. (Tab. XX. XXIV.)

Die übrige fließige Theile / als: *Axungia*, *Synovia*, *Sperma*, oder *liquor prostaticarum*, *mucus urethrae* und *vaginae uteri*, *humores oculorum*, *liquor renum succenturiatorum*, &c. sollen an gehörigen Orthen beygebracht werden.

VIERDTE T A B E L L E.

Von den Knochen / und ihren Verbindungen überhaupt.

SCELETON a, ein Bein-Cörper / bestehet aus künstlich zusammengesetzten Knochen /
Daran

Anmerckungen

über die vierdte Tabelle.

a. *Skeleton*). Es haben die *Sceleta*, welche aus den Gebeinen von Menschlichen Körpern / in gehöriger Ordnung und mit beybehaltener Gelencken / künstlich zusammengesetzt sind / ihren grossen Nutzen: Vornehmlich dienen sie dem

daran die natürliche Ordnung und Gelencke beybehalten sind b.

I. *Diaphysis* ist der mittlere Theil eines Knochens / so am ersten erhärtet.

II. *Eminentia*, Die erhabene Stellen der Knochen / sind zweyerley Arth :

a. *Apophyses*, *Processus*, Fortsätze / oder hervorragende Theile an der diaphysi, die runden heissen *condyli*, *capita*, Köpffe / Knorre; andere nach ihrer Figur *cervix*, *spina*, *mucro*, *corona*, *stylus*, &c.

b. *Epiphyses*, *Appendices*, Ansätze / sind kleine lockere Knochen / welche an grössere durch Knorpel anwachsen: sie sind bey Kindern ganz knorpelig / und wenn sie mit jenen fest verwachsen / werden Fortsätze draus.

III. *Cavitates*, allerhand kleine und grosse Höhlen: einige heissen

γ. *Foramina*, Löcher / die Durchgänge der Adern und Nerven.

δ. *Meatus*,

den Chirurgen, daß sie sich dabey in der Osteologie öfters und fleißig üben / und die Erkenntniß von der Beschaffenheit der Knochen sich recht bekandt machen können / damit sie bey vorfallenden Beinbrüchen und Verrenckungen desto bedachtsamer und glücklicher beybringen mögen. Sie ist auch das vornehmste Stücke der ganzen Anatomie / ohne welche die Myologie und das Lager anderer Theile nichtfüglich kan begriffen werden.

b. Die Knochen geben 1.) den Körpern ihre Gestalt und Festigkeit: 2.) etliche beschützen die edelsten Theile: 3.) einige haben besondern Nutzen / als die Zähne im Kauen / die Gehör-Knochen / &c. 4.) Die Knochen des Gesichtes / besonders die Zähne / dienen auch zur Schönheit; 5.) die Vielheit der Knochen macht daß wir überall Gelencke haben / und deswegen gehen und uns bewegen können.

Die

- 1. *Meatus*, verschlossene Höhlen / darinnen ein Marck / medulla.
- 2. *Sinus*, die Tieffert / oder Gruben / welche nicht durchgängig / dienen
 - 1. Zu den Gelencken : die tieffen heißen *cotyle*, *acetabulum*; die flachen *glene*, *sinus glenoideus*, beyderley auf Deutsch Pfannen.
 - 2. Zum Lager anderer Theile / als : *Fossæ*, *foveæ*, Gruben / neben erhabenen Stellen ; und *fulci*, Furchen / darinnen Adern liegen.

IV. *Connexio*, die Zusammenfügung der Gebeine / ist zweyerley.

- 1. *Artröos c, Articulatio*, ein Gelencke / da 2. oder mehr Knochen sich an einander bewegen. Dieses ist entweder

1.) *Diar-*

Die Knochen werden nicht von dem Marcke / wie man vormahls geglaubet / sondern von dem Blutte / wie andere Theile/ernehret : denn man trifft inwendig zwischen ihren Fasern und Platen allenthalben kleine Puls- und Blutt-Adern an. Sie erreichen ihr Wachsthum und völlige Grösse in dreyerley Zeit : 1.) die Gehör-Knochen sind bey Kindern in Mutterleibe schon fast so groß als bey alten Leuten; 2.) die Zähne und Nägel wachsen so lange als der Mensch lebet immer an; 3.) die übrigen Knochen kommen nach 20. Jahren zur Vollkom-

menheit / nachmahls werden sie nur härter. Bey Kindern sind alle Knochen noch ganz weich / daher sie auch bey offtem fallen gar selten brechen / ungeachtet die kleinen Kinder öfters fallens es sind auch bey den Kindern mehr Knochen als bey den erwachsenen Leuten / weil anfangs die Epiphyses besondere Knöchleine seyn / welche mit der Zeit an ihrer Diaphysi fest erwachsen / und mit selbiger ein einiges gemeines Bein ausmachen.

c. Artröos). Einige von den neuern Anatomicis rechnen die *Enarthrosin*, *Arthrodiam* und *Ginglymum* unter die *Diarthrosin*.

- 1.) *Diarthrosis*, eine merckliche / deutliche Bewegung; oder
- 2.) *Synarthrosis*, eine unmerckliche Bewegung. Zu beyden gehören
3. *Enarthrosis d*, *inarticulatio*, eine tieffe Einlenckung.
4. *Arthrodia e*, *articulatio levis*, eine seichte Einlenckung.
5. *Ginglymus f*, *articulatio mutua*, eine Wechselfelstweise Einlenckung.

II. Sym-

throsin; die *Suturam* aber / *Harmoniam* und *Gomphosin* zur *Synarthrosi*: ich habe aber hier mit Fleiß die gebräuchlichste Eintheilung beybehalten wollen.

d. Die *Enarthrosis* ist eine besondere Art von Gelencken / da ein mercklich erhabener Fortsatz sich mit einer tieffen Höhle eines andern Knochen verbindet / und in selbige tieff hinein gehet / gleich wie das Hüftbein mit der Pfanne des unbenannten Beines vereinbart ist.

e. *Arthrodia* heißet / wenn ein Bein in eines andern seichten Höhle nur flach aufflieget / wie das Achselbein an dem Schulterblatte. Ueberdies ist noch zu mercken / daß in der *Enarthrosi* und *Arthrodia* nicht nur eine Ausstreckung und Beugung des Gliedes / sondern auch eine Bewegung nach beyden Seiten vorgehen kön-

ne: aus welcher vierfachen Bewegung noch die fünffte / nemlich die Bewegung in der Runde / entstehet.

f. *Ginglymus* heißet ein Gelencke / wenn 2. Knochen einander wechselfelstweise auffnehmen / so daß so wohl des einen Fortsatz in des andern Beines Höhle / als dieses andern Fortsatz in des ersteren Höhle zu liegen kommt / wie man an dem Gelencke des Achselbeines mit dem Ellbogen wahrnimmt. Es werden aber auch zu dem *Ginglymo* alle andere Gelencke gerechnet / welche sich zwar nicht wechselfelstweise verbinden / jedoch nur bloß im ausstrecken und beugen des Gelenckes bestehen / und die Bewegungen nach der Seite nicht haben / wie z. E. an der Verbindung des Schenkelbeines mit dem Schienbeine zu bemerken. Auch ist noch zu mercken / daß das Gelencke des ersten

Sals-

II. *Symphysis*, *Concretio*, eine Zusammenwach-
 sung ohne Gelencke / geschiehet

1.) *Immediatè*, unmittelbahr; derglei-
 chen sind

1. *Raphe*, *Sutura g*, eine Nath / oder zackige
 Fuge zweyer Knochen. Es giebt wahr /
 und

Halb-Würbelbeines mit dem
 andern schon von den Alten
Trochoïdes genandt worden /
 weil diese Bewegung gar füglich
 mit einem Rade an seiner Aze
 zu vergleichen ist. Ueberdiß heis-
 set auch bey einigen *Anatomicis*
 ins besondere *Amphiarthrosis*
 ein solches deutliches Ge-
 lencke / welches in ansehung der
 Fortsätze / Vertieffungen und
 Bewegung zwar vom *Ginglymo*
 abweicht / als: Die
 Verbindung des Ellbogens
 mit seiner Röhre an beyden
 Enden zugleich considerirt:
 jedoch kan so wohl *trochoïdes*,
 als *amphiarthrosis* gar füglich
 zum *ginglymo* gerechnet wer-
 den. Und dieses ist auch die
 Ursache / warum einige *Ana-*
tomici den *ginglymum* in
 dreyerley Arthen abgetheilet /
 und *ginglymum primigenis*,
secundi generis, und *tertiij ge-*
neris angegeben haben.

Weil nun *enarthrosis*, *arth-*
throdia und *ginglymus* so wohl
 zur *Diarthrosi* als *Synarthrosi*
 gehören / so kan man füglich
 wiederumb folgende Abtheilun-
 gen machen:

Eine tieffe Einlenkung / die
 zugleich merklich und deutlich
 ist / heißet *Enarthrosis - diarth-*
throdes.

Eine seichte / flache / und zu-
 gleich merkliche Verbindung
 heißet *Arthrodia - diarthrodes*.

Eine wechselseitige / dabey
 aber zugleich merkliche Ver-
 knüpfung *Ginglymus - diarth-*
throdes.

Gleicherweise verhält sich
Enarthrosis - synarthrodes, *Ar-*
throdia - synarthrodes, und
Ginglymus - synarthrodes, weñ
 ein tieffes / flaches / oder wech-
 selweises Gelencke zugleich an-
 merklich ist; wie unten in der
 fünfften Tabelle umbständlich
 wird zu vernehmen seyn.

g. Die *Sutura* werden auch
 in *proprias*, eigene / und *com-*
munes, gemeine / abgetheilet:
Propria werden genandt welche
 bloß zwischen den Knochen am
 Hirnschädel vorhanden; *Com-*
munes aber / welche das *crani-*
um mit den Knochen des Ober-
 kinbackens gemein hat / und
 derer werden vornehmlich 3. ge-
 zehlet / nemlich: 1.) *Sutura*
transversalis, *frontalis*, wel-
 che

und falsche Nuthen : wahre / futurae verae,
 1. Coronalis, die Kranz-Nuth ; 2. sagit-
 talis, die Pfeil-Nuth ; 3. lambdoidea,
 ypsiloides, die Winkel Nuth ; falsche / spu-
 riae, mendosae, als am Schlassbeine †.

2. Harmonia, Coagmentatio, eine Verbindung
 durch eine Linie.

3. Gomphosis, Conclavatio, eine Einmangelung
 als bey den Zähnen.

2.) Mediatè, mittelbahr / da ein fremb-
 der Theil die Knochen verbindet.

4. Synchondrosis, wo ein Knorpel 2. Knochen
 zusammen heftet ;

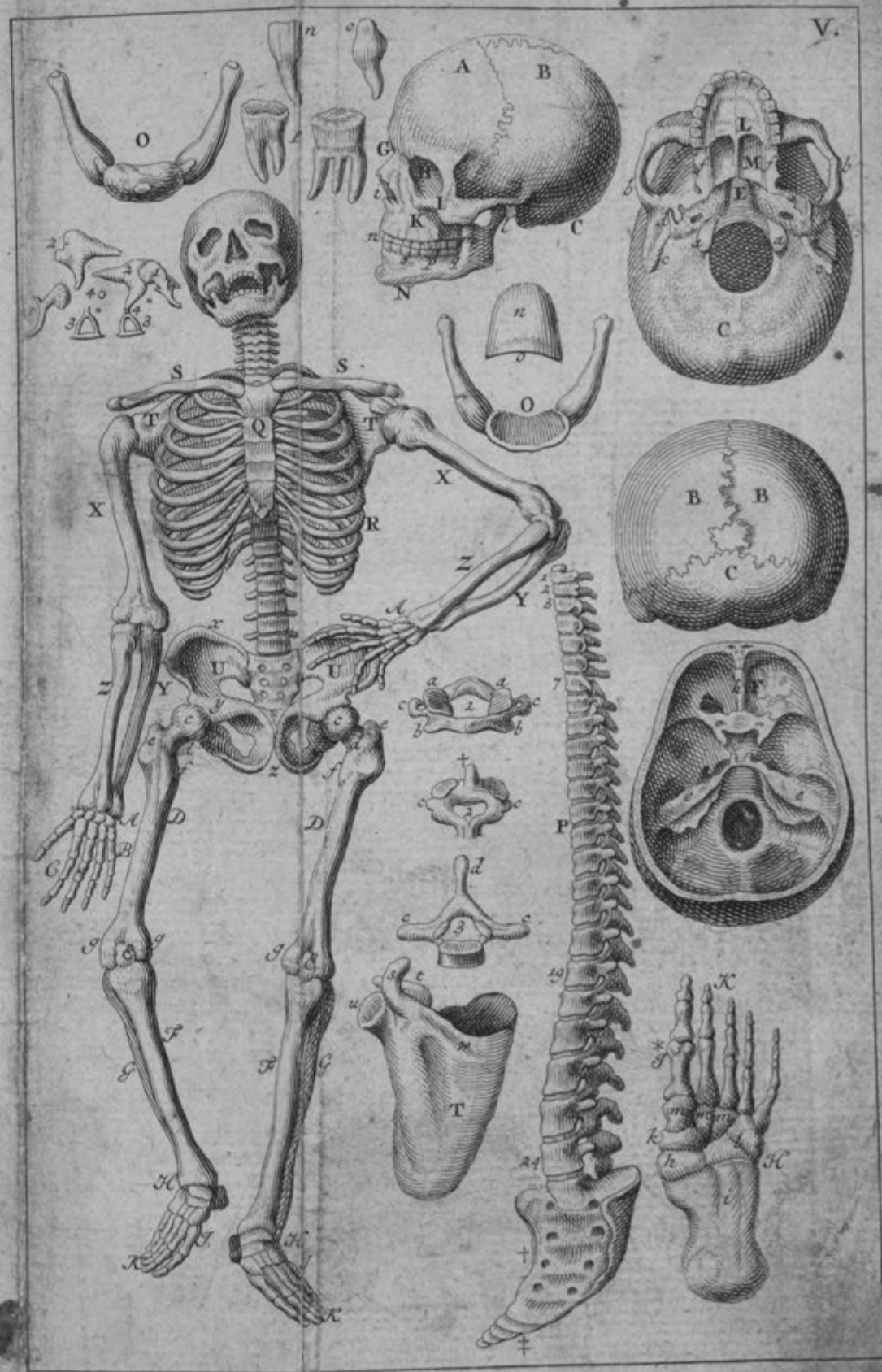
1. Syne-

che von beyden Augen-Höhlen
 quehr über die Nase wegläufft/
 und das os frontis mit den os-
 sibus faciei verbindet. 2.) Su-
 tura sphaenoidalis, die rund
 um das Keilbein gehet / und
 solches von den ossibus cranii
 und faciei absondert. 3.) Su-
 tura ethmoidalis, welche in-
 wendig im cranio bey der crista
 galli zu sehen / und den Ober-
 theil des Siebbeines umschliesst.
 Es sind auch einige Zusammen-
 fügungen am Kopffe / welche
 mehr einer suturae, als har-
 moniae ähnlich seyn / als : zwis-
 schen dem Jochbeine und dessel-
 ben Fortsaze / und diese werden
 Suturae harmoniales genandt.
 Bey den Suturae haben Chirur-
 gi auch dieses zu mercken / daß

sie nicht in den Suturae trepani-
 ren sollen / weil die dura mater
 daselbst angeheftet ist / und die
 Fugen abbrechen. Die Suturae
 haben folgende Nutzen ; 1.)
 daß die dura mater daran ver-
 festiget werde ; 2.) daß einige
 Nerven und Adern dadurch
 gehen ; 3.) daß zuweilen Aus-
 dünstungen besser ausdünsten
 können ; 4.) daß Umschläge
 und andere kräftige Mittel da-
 durch wircken ; 5.) daß bey
 Verletzungen die Risse der Hirn-
 schaaale nicht über den ganzen
 Kopff lauffen ; 6.) bey der Ge-
 burth haben sie grossen Nutzen/
 damit nehmlich die Haupt-
 Knochen der Kinder sich unter
 einander schieben können / wel-
 ches die Geburt sehr erleichtert.

h. Syne-

ræ veræ,
 2. fagit-
 doidea,
 che / spu-
 ne †
 bindung
 gelung
 fremb-
 nochen
 Syne-
 trepani-
 a mater
 und die
 Suturen
 I.)
 an ver-
 einige
 dadurch
 in Aus-
 dinsten
 schläge
 tel da-
 ß bey
 Hirn-
 angen
 er Ge-
 lusen/
 upts-
 unter
 wel-
 chert,
 syne-



- γ. *Synevrosis* h, *Syndesmosis*, eine Verbindung durch eine Sehne;
 ζ. *Syntenosis*, da die Knochen durch Flächsen zusammen halten;
 θ. *Synymenosis*, wo die Befestigung durch Hautleine geschieht;
 —π. *Syffarcosis*, wo ein *Musculus* die Knochen verfestiget.

- V. *Ufus*: 1.) Fortsätze erleichtern die Gelencke und verhüten die Auslenckung.
 2.) Die Höhlen machen die Gebeine bey gnugsamer Grösse leicht.
 3.) Die Gelencke machen/ daß sich der Körper beuget und wendet.

h. *Synevrosis* heisset eigentlich nach dem Wort-Verstande eine Verbindung der Knochen durch Nerven/ dergleichen man aber im Körper nicht eigentlich bemercket: derothalben erkläret das Wort *Syndesmosis* diese Verbindung der Knochen durch eine Sehne viel deutlicher; je-

doch weil auch das andere Wort/ *Synevrosis*, sehr gebräuchlich ist/ kan man es gar wohl beybehalten. Bey vielen *Anatomicis* werden unter der *Synevrosi* auch die beyden folgende/ *Syntenosis* und *Synymenosis*, mit begriffen.

F U N F T E T A B E L L E.

Von den Knochen ins besondere.

Die Knochen oder Gebeine des Menschlichen Körpers werden in die Knochen des Haupts/ des Rumpffs/ und der Gliedmassen unterschieden.

§ 4

I. O S S A

I. OSSA CAPITIS, die Knochen des Hauptes werden abgetheilet in das Cranium, und in die Maxillas.

I. Die Hirnschaael *Cranium, Calvaria* genandt / bestehet aus einer doppelten Taffel / dazwischen ein lockeres Wesen / *Diploë*, liegt. Hiezu gehören 8. Beine:

A. *Os frontis, coronale*, das Stirnbein / ist das vorderste / und hat 7 Fortsätze.

B. *Ossa*

Anmerckungen

über die fünffte Tabelle.

Cranium.) In der Hirnschaael findet man so wohl auswendig als inwendig viele Löcher / deren die vornehmsten folgende sind:

1. An der Hirnschaael von außen zu beyden Seiten:
1. Die Nasen = Löcher in der Mitte des Gesichtes / darinnen inwendig die Oeffnungen unterschiedener Höhlen.
2. Die Augenhöhle / welche aus 6. zusammenstossenden Knochen formiret werden / als aus dem Stirnbeine / Thränenbeine / Jochbeine / Backenbeine / Siebbeine und Keilbeine / darinnen wieder andere Löcher zu bemerken.
3. Der Thränen = Gang / am Thränenbeine in der Augenhöhle an der Nase.
4. Über der Augenhöhle am Stirnbeine vor den nervum

ophthalmicum Willisii.

5. Unter der Augenhöhle am Ober = Kinnbacken vor einige Nerven des fünfften Paares.
6. Mitten am Jochbeine vor den Durchgang eines Nervens.
7. Am Unterkieffer auswendig und inwendig / durch welche einige Puls = adern / Blut = adern und Nerven in Kinnbacken und nach den Zähnen gehen.
8. An dem Gaumen / gleich hinter den Schneide = Zähnen / welches nach der Nase gehet / und erst nach dem Tode deutlich zu sehen ist.
9. An den hintersten Backen = Zähnen / wodurch Adern und Nerven gehen.
10. Hinten am Gaumen / nahe an den fliegelförmigen Fortsätzen vor einen Nerven durch den Gaumen.

11. Des

B. *Ossa sincipitis, bregmatis*, 2. Vorderhaupts-
Beine / an den Seiten des Cranii.

C. *Os occipitis*, Das Hinterhaupts-Bein:
daran

a. die 2. *Processus condyloides*, worauff
der Kopff ruhet; und auch ein Fortsatz
nach der sella Turcica.

* *Ossa triquetra Wormiana* sind die Knöch-
lein zwischen den futuris, meistens in
der Lambdoidea,

D. *Ossa*

11. Der Riß von hinten zur
Augenhöhle / vor Adern zur
Nase und Augen.

12. Das grosse Loch / unter dem
Jochförmigen Fortsatze / dar-
innen das Schlaaff-Mäus-
lein liegt.

13. An der Seite des Schlaaff-
beines ist der Gehörgang.

14. Vor dem Gehörgange ist
eine Höhle vor den condylum
des Unter-Kieffers.

15. Unten am Haupte / zwischen
dem Keilbeine und steinigen
Fortsatze vor die tubam
Eustachianam.

16. Die tieffe Höhle am Grief-
felförmigen Fortsatze vor den
sinum venæ jugularis.

17. Zwischen dem Grief-
felförmigen und Zihenförmigen
Fortsatze ist der aquæductus
Fallopil. dadurch ein Ast des
Gehör-Nervens gehet.

18. Hinter dem Zihenförmigen
Fortsatze ist eine Furche vor
den musculum digastricum.

19. Nicht weit davon hinter
demselben Fortsatze ist ein
Loch vor eine Blut-Adern / zu
dem sinu laterali duræ ma-
tris.

20. Am Hinterhaupts-Beine /
hinter dem processu condy-
loide, vor die venas verte-
brales, in die sinus laterales
duræ matris.

II. Inwendig am *Cranio*
gleichfalls zu beyden Sei-
ten:

1. Neben der crista galli am
Siebbeine sind viele kleine Lö-
cher vor die Fasern des ersten
Paar nervi olfactorii.

2. Oben vor den Türcken-Sat-
tel durch die Augenhöhle
vor den nervum opticum.

3. Das ungleiche / vorwärts
neben dem Sattel / wodurch
das dritte / vierdte und sechste
Paar Nerven / nebst einem
Aste von fünfften Paare ge-
hen.

4. An der Seite des Sattels/
vor

E 5

D. *Ossa temporalia, squamosa, 2. Schläff-
Beine / unten an den Seiten / an welchen*

b. *Processus zygomaticus, jugalis, der Joch-
förmige Fortsatz;*

c. *Processus mastoideus, mammillaris, der
Zigensförmige;*

d. *Processus styloides, der Griffelförmige
Fortsatz; und*

e. *Pro-*

vor den andern Ast des fünff-
ten Paares nach dem Ober-
Kieffer.

5. Nahe am Sattel hinter-
wärts / vor die innere Schlaaf-
Pulsadern.

6. Das ablängige an der Seite
neben dem vorhergehenden /
vor den dritten Ast des fünff-
ten Paares der Nerven.

7. Das kleine daneben vor eine
Pulsader / die sich durch das
harte Hirn = Häutlein aus-
breitet.

8. Der Riß hinter dem Sattel
am osse petroso, vor die
Befestigung der duræ ma-
tris.

9. Mitten in dem osse petroso
ist das grosse Loch vor den
Gehör = Nerven; die kleinen
daneben sind vor einige klei-
ne Adern.

10. Das Loch zwischen dem
osse petroso und occipitis
heisset Foramen perfractum,
auch lacerum; dadurch gehet
einwärts das parvum, und
seitwärts der sinus venæ ju-

gularis, auch ein nervus spi-
nalis.

11. Mitten im Hinterhaupts-
Beine ist ein einzel grosser
Loch / Foramen magnum,
dadurch der Rücken = Marc
geht.

12. Um Rande dieses grossen
Loches sind zu beyden Sei-
ten Löcher vor die Nerven zur
Zunge.

111. Man findet auch noch
am Cranio einige ver-
borgene Höhlen / welche
Sinus genandt werden /
als:

1.) Am Stirnbeine / gleich
über der Nase / ist gemeinig-
lich eine zweyfache Höhle
(Sinus frontalis) zu finden;
an diesem Orte muß man
nicht trepaniren.

2.) Am Siebbeine unter der
crista galli sind unterschied-
liche Höhlen (Sinus ethmoi-
dalis) welche an Grösse und
Zahl sehr variiren. Vid. Mor-
gagni Advers. Anat. I. p.
m. 38.

3.) Unter

e. Processus petrosus, der Steinige; darinnen die Gehörknochen;

1. Malleus, der Hammer;

2. Incus, der Amboss;

3. Stapes, der Stegereiff / Steigebiegel; und

4. Os orbiculare, das rundte Beinlein / zwischen beyden letzten.

E. Os sphænoïdes, basilare, cuneiforme, das Keilbein / woran

f. Processus pterygoidei, alares, 4. Fliegelförmige Fortsätze;

g. Sella Turcica, ephippium, der Sattel / daran noch 6. Processus glenoidei.

F. Os ethmoides, cribrosum, das Siebbein / an dem folgende Processus:

h. Crista galli, der Hanen-Kamm;

i. Septum narium, die beinerne Scheidewand der Nase; und

Ossa spongiosa superiora, 2. schwammige Beinchen / inwendig.

II Der

3.) Unter dem Türkens-Sattel ist insgemein eine grosse Höhle (Sinus sphænoïdalis), welche zuweilen doppelt bemercket wird.

4.) In den ossibus maxillaribus sind 2. grosse Höhlen (antra Highmori). Alle diese Höhlen werden inwendig mit einer Haut überzogen / und haben ihre Oeffnungen in die Nasenlöcher. Besiehe T. XI. k. 1.

e.) In dem Processu petroso liegen die Gehör-Knochen. Der Hammer ist mit seiner Handhabe oder Stiehle an dem Trummelfelle feste; hat 2. Fortsätze / der längste (apophysis Raviana), befestiget einen besondern muscul des Hammers / bricht aber im herausnehmen leichtlich ab; der Kopff des Hammers ruhet auf dem Ambosse. Der Amboss hat 2. Füsse / der längere stehet auf dem

- II. Der Ober- und Unter-Kieffer / *Maxilla*:
 der untere ist beweglich / der obere aber un-
 beweglich. Hiezu gehören
- G. *Ossa nasi*, 2. Nasenbeine / unter dem
 Stirnbeine.
- H. *Ossa lacrymalia*, *ossa unguis*, 2. Thränen-
 beine / im Winkel der Augenhöhle.
- I. *Ossa zygomatica*, *jugalia*, 2. Jochbeine /
 haben 4. Fortsätze.
- K. *Ossa mala*, *maxillaria*, 2. Backenbeine;
 haben auch 4. Processus: 1.) oben am
 Stirnbeine / 2.) an den Nasenbeinen / 3.)
 am Jochbeine / 4.) am Gaumen. In-
 wendig in der Nase sind die unteren 2.
 schwammigen Beine angewachsen.
- L. *Ossa Palati*, 2. Gaumenbeine; haben auch
 einen kleinen Fortsatz.
- M. *Os Vomer*, das Pflugschaar-Bein /
 stößt an die Scheidewand der Nase.
- N. *Maxilla inferior*, der Unter-Kinnbacken/
 ist bey erwachsenen ein einzelnes Bein / daran
- l. *Condyli*, die 2. Köpffe / wo sich der Kinn-
 backen bewegt;
- m. *Coronæ*, die 2. Cron-Spizen / die im
 bewegen gezogen werden.
- Noch sind zu mercken 2. Winkel / *anguli*;
 und der *callus* hinter den Schneide-Zähnen.
- An

dem Stegereiffe. Der Stege-
 reiff aus einem Menschen-Kopf-
 fe gleichet an Figur recht ei-
 gentlich einem Steigebiegel von
 einem Pferde-Sattel; aus an-

dem Thieren aber nicht so gar
 deutlich. Das *os orbiculare* ist
 eigentlich nur eine epiphysis des
 Stegereiffes.

Dentes.)

An beyden Kieffern sind Kinnladen / alveoli,
darinnen 32 Zähne liegen:

- n. *Dentes incisores*, 8. Schneide=Zähne;
o. *Dentes canini*, 4 Hunds=Zähne / Au-
gen=Zähne;
p. *Dentes molares*, 16. Back=Zähne; und
q. *Dentes sapientiae*, 4. Weißheits=Zähne.
O. *Os hyoides*, *ypsiloidees*, *bicorne*, das Zun-
genbein. (Tab. XII.)

II. OSSA

Dentes.) Die Zähne liegen schon bey neugebohrnen Kindern in den Kinnladen / brechen alsdenn um den siebenden Monath nach und nach hervor. Umb das siebende und folgende Jahr fallen einige Zähne wieder aus / und kommen andere neue an deren Stelle hervor / welche schon bey Kindern unter den vorigen verborgen liegen: selbige sind in jeder maxilla die 4. incisores, 2. canini, und 4. molares. Wenn diese die alten nicht ausstossen können / wachsen sie an den Seiten aus / und machen alsdenn den Mund ungestalt. Dieses Ausfallen geschieht daher / weil bey zunehmendem Wachstume der Kinder die Kinnladen zugleich mit erweitert werden / die Zähne aber / als festere Knochen / nicht so geschwinde mit in die Breite zunehmen / sondern schmähler bleiben / und sodann die Löcher nicht ganz ausfüllen / so werden sie bey Käuung der Speisen leicht

hin und her bewegt / daß sie wackeln / und nachgehends ausfallen. Ueberdies haben selbige auch keine Wurkeln / daher sie von den neuen leichter können verdrenget werden: denn man bemercket / daß / wenn einige Zähne mit Wurkeln / auch in der Jugend / ausfallen / selten andere an die Stelle zu wachsen pflegen. Sehr selten pflegen die ausgefallene Zähne bey alten Leuten wieder zu wachsen / doch hat solches Helmontius an einem alten Manne und Frauen von 63. Jahren wahrgenommen / ingleichen Thuanus an einem von 100. Jahren. Th. Barthol. gedencket eines Greises in Finnland von 140. Jahren / dem solches begegnet: von anderen berichtet Sennert. Lib. 2. Pract. Med. P. 1. c. 10. Dodonæus Obs. Med. p. 291. ingleichen Musitanus, Valescus und Benedict. Veronensis. Misander berichtet / in Del. Hist. c. 13. p. 89. und in Del. Bibl.

II. OSSA TRUNCI, die Knochen des Rumpffes sind folgende:

P. *Rhachis, Spina dorsis*, der Rückgrad / daran sind zu zehlen

24. *Spondyli, vertebra vera*, wahre Würbelbeine / nehmlich / Hals-Rücken- und Lenden-Würbel: an jedem ist 1. Corpus, 2. Epiphyses, und 7. Processus:

a. 2. obere Fortsätze / *Processus obliqui superiores*;

b. 2. untere Fortsätze / *obliqui inferiores*;

c. 2. an den Seiten / *transversales, laterales*; und

d. eine hinten / *Spina* genandt.

Am

V. T. p. 847. folgendes: „Zu Lorison, einem Königreich in Persien / war ein Mann / der 350. Jahr alt gesagt wurde; ihm waren seine Zähne zweymahl ausgefallen / zum dritten mahle waren sie so weich gewachsen / daß er damit nicht kauen / noch selber essen mochte / sondern man mußte ihn äßen und tragen / weil er selber nicht gehen konnte“. Fast gleiches erhellet aus folgendem alten epitaphio, welches in meiner Vaterstadt / in Breslau / auff dem Thume zu lesen ist:

Decanus in Kirchberg, sine dente canis, ut anus

Iterum dente scit, ter juvenescit, hic requiescit.

Daß eine ganze Keyhe Zähne

fest an einander gewachsen gewesen hat Th. Barthol. Cent. I. Hist. Anat. 35. angemerket.

P) Einige geben den Rücken- und Lenden-Würbelbeinen ohne Noth noch besondere Nahmen: Das erste am Rücken heist bey denselben *Lophia*, *eminens*, das hervorrühende; das andere *machalister*, *axillaris*, das Achsel-Würbelbein; die 8. folgende *pleuritæ*, *costales*, die Rippen-Würbel; das eilffte *arrhepes*, *clavis*, der Nagel / und das zwölffte *diazoster*, *præcingens*, das umschliessende. An den Lenden wird das erste *nephrites*, das Nieren-Würbelbein / und das letzte *asphalites*, *fulciens*, das unterstützende / genandt.

An

Am Halse sind 7. vertebræ colli : die ersten 3. heissen

1. Atlas, der Träger; hat kein corpus, noch Spinam.
2. Epistrophus, der Umbtreiber; daran noch dens, der Zahn*.
3. Axis, die Aze / hat diesen Nahmen fast unrecht.

Am Rücken sind 12. vertebræ dorfi, Rücken-Würbel / und

An den Lenden 5. vertebræ lumborum, Lenden-Würbel.

9. *Vertebra spuria*; falsche Würbelbeine / daraus bestehet

+ *Os sacrum*, das Heyligbein / aus 5. vertebris spuriis;

‡ *Oscoccygis*, das Schwanzbein / Starrknochen / aus 4. Würbeln.

Q. *Sternum*, das Brustbein / bestehet bey Erwachsenen aus 1. 2. auch 3. Stücken; ganz oben ist ein sinus, fossa, vor die Lufftröhre / daneben sich die *claviculæ* verbinden; zu jeder Seite stossen die Knorpel der 7. obern Ribben an : die Figur ist wie ein Dolch / an dessen Ende

r. Carti-

An allen Hals=Rücken=und Lenden=Würbeln / auch am Heyligbeine ist / mitten ein großes Loch / dadurch das Rücken=Marck gehet / welches seine Nerven allenthalben zwischen diesen Würbelbeinen zu beyden Seiten

austheilet. Überdies sind beyde Seiten=Fortsätze der Hals=Würbel durchlöchert / durch welche die arteriæ und venæ cervicales nach dem Haupte zu gehen. Die übrigen kleinen Löcher an diesen Würbelbeinen und

- r. Cartilago Xyphoides, ensiformis, der Schwerdförmige Knorpel / der bisweilen doppelt / auch manchmahl knöchig ist.
- R. Pleuræ, Costæ, 24. Ribben / an jeder Seite 12. die 7. obern heissen costæ veræ, wahre Ribben; die 5. untern spuria, nothæ, falsche; am untern Rande ist einwärts eine Furche / fulcus, vor die vasa intercostalia; am vordern Ende sind Knorpel / am hindern aber 2. condyli
- S. Clavicula, 2. Schlüsselbeine / Drosselbeine / an Gestalt wie ein s: das vordere Ende ist am Sterno, das hintere breite aber an dem acromio des Schulterblats befestiget.
- T. Homoplatæ, Scapula, 2. Schulterblätter / daran 2. Flächen und 4. Processus:
- s. Acromion, die Schulter. Höhe / woran die claviculae verfestigt.
- t. Coracoideus, anchoroideus, der Rabenschnabel / Ankersförmige.
- u. Cervix brevis, der kurze Fortsatz / an welchem oben ein sinus glenoideus vor das Haupt des Achselbeines.
- w. Spina, die Grate / auf der obern Fläche daneben 2. Tieffen / interscapulia. Über diß sind noch 2. Ecken / anguli; 2. Seiten / costæ; und die Breite basis zu merken.

U. Os

und allen andern Knochen sind Durchgänge vor allerhand kleine Adern und Nerven.

R.) Also nennet auch Doe-

belius die 2. oberste Ribben antistrophas, retortas, die 3. und 4. stercas; die 5. 6. und 7de sternitides, pectorales.

U. *Os innominatum, Os Coxa*, das Schloßbein: Hiezu gehören an jeder Seite

x. *Os Ilion*, das Darmbein / ist der obere Theil / dessen oberer Rand *crista* heisset;

y. *Os Ischion*, das Hüftbein / der hintere Theil / woran ein *tuberculum* vor *musc. culn*;

z. *Os Pubis*, das Schaambein / ist der vordere Theil / daran ein Loch / *foramen ovale*, und 2. *ligamenta*.

Diese 3. Beine / welche bey Kindern zu beyden Seiten durch deutliche Knorpel von einander abgetheilet seyn / machen durch ihre Vereinigung auswendig die Pfanne / *acetabulum*, vor das *os femoris*, an dessen Rande die *supercilia*; eine *incisura*; und in der Mitte eine Grube / *fovea*, vor das *ligamentum femoris rotundum* und *glandulam mucilaginosam*. Die innere Weite des Schloßbeines heist *Pelvis*, das Becken.

III. *Ossa Artuum*, die Knochen der Gliedmassen / dazu gehören an beyden Seiten:

I. Die Gebeine am Arme / *ossa brachii*; als nemlich:

X. *Os humeri*, das Achselbein: oben ist ein grosser *condylus, caput*, daran ein *fulcus* vor einen *tendinem musculi bicipitis*; nach der Länge 2. *spinae*; unten 2. *sinus* und 2. *condyli*.

Y. *Ulna cubitus*, der Ellbogen; die obern 2. Fortsätze heissen

a. *Corona*, die Krone: dabey ein *tuberculum*

D

lum

- lum vor den musc. brachiazum internum, und ein sinus glenoid. vor die cristam radii.
- b. Ancon, Olecranon, der Höcker / ganz oben am Ellbogen. Die Höhle dazwischen heist *cavitas sigmoidea*. Nach der Länge sind 3. *spinae*; unten ist 1. *Condylus* und 1. *processus styloides*.
- Z. *Radius*, die Ellbogen-Röhre / Spindel / liegt oben an dem Ellbogen einwärts / ist etwas kürzer. Am obern condylo ist ein sinus glenoides; die *crista*; und ein *tuberculum* vor den *musculus bicipitem*: mitten ist 1. *spina*; unten 1. *condylus*, daran zweyerley sinus.
- A. *Carpus*, die Vorderhand / Handwurzel / bestehet aus 8. unfrörmlichen Beinen / die in 2. Reihen liegen.
- B. *Metacarpus*, die Mittelhand / hat 4. Beine neben einander; einige rechnen noch das erste Gelencke des Daumens dazu.
- C. *Digitum*, die 5. Finger / haben 3. Gelencke / Phalan-

A.) *Lyserus* hat in seinem *Cultro Anat. p. m. 208.* den 8. Knöchl. des *carpi* besondere Nahmen gegeben / aber aus keiner andern Ursache / als daß man bey Verfertigung eines *Sceleti* dieselben nach ihrer Figur unterscheiden und in gehöriger Ordnung zusammen verbinden könne: das nächste am Daumen heist bey ihm *cuboides*, auch *trapezoides*; am Zeigefinger *trapezium*; am

Mittelfinger *maximum*; am Goldfinger und kleinen Finger *unciforme*; nahe an diesem auswärts *cuneiforme*; auf welchem gegen die flache Hand das *pisiforme*; an dem Ellbogen *cotiloides*; und an der Ellbogen-Röhre *lunatum*.

C. Gleichfalls nennen einige die vordersten Gelencke der Finger *procondylos*; die mitlern *condylos*; die hintersten *metacandylos*. Alle diese termini haben

Phalanges; und 15. Beine / ohne die Ge-
leichbeine / *ossa sesamoidea.*

II. Die beine jedes Fußes *ossa Pedis,*
sind

D. *Os femoris,* das Schenckelbein / an wel-
chem oben

c. *Caput,* der Kopff / daran eine Grube /
fossa, vor das *ligamentum rotundum;*

d. *Collum, cervix,* der Hals; darunter

e. *Trochanter major,* der grosse }
f. *Trochanter minor,* der kleine } Umbdreher;

g. 2. *Condyli,* die beyde untere Knorren /
dazwischen einige Höhlen.

E. *Patella, Rotula,* auch *Mola,* die Knie-
scheibe / liegt vorne auf dem Schenckel / und
Schienbeine.

F. *Tibia,* das Schienbein / daran sind oben
2. *sinus glenoidei;* mitten 2. *spinæ;* unten
1. Fortsatz vor den innern Knöchel / und 1.
Höhle zur Einlenckung.

G. *Perone, Fibula,* die Schienbein-Röhre /
liegt unten neben der *Tibiæ* auswerts; der
obere *condylus* reicht nicht bis ans *os femo-*
ris; der untere macht den äusern Knöchel.

H. *Tarsus,* der Vorderfuß / Fußwurzel /
hat 7. Beine / und heißen :

b. *Astra-*

haben schlechten Nutzen und düncken lassen / habe ich selbige
machen den Anfängern die Sa- deswegen anführen wollen / da-
chen ohne Noth weitläufftig mit man die Breite seines A-
und schwehrt : weil sich aber natomischen Verstandes mit der
mancher hiemit krauß zu machen rechten Elle ausmessen möge.
pfelet / und vor andern klüger

D 2

K. E

- h. Astragalus, talus, der Sprung;
 i. Calx, die Ferse / daran der tendo Achillis befestigt ist;
 k. Os scaphoides, naviculare, das Schiff-förmige Bein;
 l. Os cuboides, polymorphon, der Würfel; und
 m. Ossa cuneiformia, 3. Keilbeine.
 J. Metatarsus, Pecken, der Mittelfuß / hat 5. Beine neben einander.
 K. Digiti pedis, die 5. Zehen / bestehen aus 14. Beinen / daran
 * * Ossa sesamoidea, patellula, die Geleichen-Beine.
 n. Ungues, die Nägel / sind an den Spitzen der Finger und Zehen.
 o. Lunula, der weisse Fleck der Nägel an der Haut.

K. Es träumen die Rabbinen noch von einem besondern Beinlein / so sie Lus nennen / welches ausser allen diesen bezmeldten Knochen am Menschlichen Körper zu finden / und so hart seyn solle / daß es durch keine Gewalt zerschlagen / noch durch Feuer / oder einige andere mögliche Zernichtung verdorben werden könne / sondern bis an den jüngsten Tag unverweslich daure / woraus alsdenn der ganze Mensch wieder solle gebildet und auferwecket werden. Sie sind aber bey dieser Fabel selber nicht einig / indem es ei-

nige bald hier / bald dar / zwischen den Würbelbeinen / im Genicke / in den Lenden / am Heylig-Beine / bald auch am grossen Zehe vergeblich suchen wollen.

* *) Die ossa sesamoidea sind kleine rundliche Knöchlein / in Gestalt des Lein-Dotter-Saamens / daher sie auch im Lateinischen den Nahmen haben. Die alten Anatomici haben derer bis 40. statuiret / nemlich fast an jedem Gliede der Finger und Zehen 2. Insgemein bemercket man ihrer 16. bis 20. vornehmlich an den alten /

ten / doch nicht an jeden Körper / nehmlich : zwey an den mittlern Gelencken jedes Daumens / und eines an den vordersten Gelencken ; zuweilen eines zwischen dem Zeigefinger und metacarpo ; eines daselbst am kleinen Finger ; zwey an jeder grossen Zehe ; eines am Würffelformigen Beine des tarli ; und zwey an den condylis des Schenckelbeines / welche Hr. Prof. Heister Tab. I. und Casserius Lib. IV. Tab. 38. Fig. 2. S. S. in Kupffern vorstellen. Überdiz habe ich ehemahls an einen Körper eines oben auswerts auff dem andern Gliede des Daumens und eines gleichfals oben auff dem ersten Gliede der grossen Zehe wahrgenommen / wovon in den Bresl. Sammlungen An. 1720. Mens. Sept. Class. IV. Art. 14. gemeldet wird.

Alle Gebeine im ganzen Körper sind auff das künstlichste und weiseste zusammen gefüget / daß ein jeder Knochen seine nöthige Bewegung verrichten / auch ausgestreckt / gebogen / und in gehöriges Lager gebracht werden kan / so daß keine bessere Zusammensetzung der Gelencke kan erdacht werden. Weil aber jegliches Gelencke im Körper seine besondere Verbindung hat / und dieselben nicht einerley Art sind (wie in der vierdten Tabelle gelehret worden) ; überdiz auch bey richtiger Erlernung

dieser Zusammensetzungen nicht allein die Knochen an sich selbst / sondern auch andere Hülffs- Theile ebenfalls vieles beytragen / diese aber auch nicht allenthalben einerley seyn ; so ist nöthig / daß wir hier alle Gelencke und Verbindungen der Knochen ins besondere umständlicher abhandeln / vornehmlich / weil ohne derselben gnugsame Untersuchung keine Einlenkungen der verruckten Glieder / auch nicht die nöthige incisiones in den Schäden bey den Gelencken / ohne ein grösseres Ubel zu besorgen / von Chirurgis sicher können unternommen werden. Es können aber diejenigen Theile / welche die Gelencke verbinden helfen / in Adjuncta, oder Adjuvantia, Hülffs- Theile ; und Coadjuvantia, Mitgehülffen / abgetheilet werden. Die *Adjuvantia*, oder Hülffs- Theile / welche die Befestigung / Bewegung / und die unterschiedene Art der Gelencke verursachen / sind : *ligamenta*, *axungia*, *cartilago*, und *figura ossium*, vornehmlich an den Enden der Knochen. *Coadjuvantia*, oder Mitgehülffen sind diejenigen *tendines*, die nahe an den Gelencken liegen / und die *ligamenta* verstärken : ingleichen die *ossa sesamoidea*, welche die Bewegung erleichtern helfen.

I. Die *ligamenta*, oder vornehmsten Bänder / welche die

die Gelencke verbinden:

I. Der Unter-Kieffer ist mit dem Schläff = Beine durch ein starkes Ringsförmiges Band (*ligamentum circulare*, oder *annulare*) verknüpft / jedoch nicht allzu stramm angezogen / damit die Bewegung desto leichter geschehen könne: Es entspringet diese Senne an der flachen Grube (*sinus glenoideus*) des Schläff = Beines rings umbher / umbgiebet den ganzen Kopff des Unterkieffers / und schliesset sich umb den Hals desselben. Bey diesem Gelencke sind keine *coadjuvantia* wahrzunehmen.

II. Der Kopff ist 1.) an der ersten vertebra rings umbher durch ein breites Band (*ligamentum latum*) angeheftet: Sein Anfang ist am Hinterhaupts = Beine / woselbst deswegen viele hochfrige Stellen sind; der häutige Theil hievon gehet nach den Würbelbeinen inwendig.

2.) Mit dem andern Hals = Würbel / durch eine schmale / aber starke Senne [*ligamentum teres*] welche den Zahnförmigen Fortsatz mit dem Hinterhaupts = Beine / nahe am grossen Loche / verfestiget.

III. Der Atlas hat 1.) inwendig / vorne / quehr über eine starke halb Cirkelrunde Senne / [*ligamentum se-*

micircularis] , welche den Zahnförmigen Fortsatz umbgiebet / daß er das Rücken = Marck nicht drucke.

2.) Eine häutige Senne (*ligamentum membranaceum*), welche beyde erste Hals = Würbel rings umbher inn- und auswendig befestiget.

Coadjuvantia sind die tendines von den *musculis re-ctis*, *internis* und *posticis*, auch von den *obliquis*.

IV. An den Würbelbeinen: 1.) über ihre Corpora sind vorne und seitwärts starke Mondförmige Sennen / welche alle Würbelbeine nach der Länge des Rücken = Grades an einander befestigen.

2.) Alle diese corpora werden noch durch ein anderes festes / faserhafftes Band (*ligamentum fibrosum*, *cartilagineum*) verknüpft / welches von den dazwischen liegenden Knorpeln stammt / und dieselben umbspannet / daß sie im beugen nicht von einander weichen.

3.) Ihre Seiten = Fortsätze und hinterste Graten sind der Reihe nach alle durch häutige Sehnen zusammen geheftet.

4.) Inwendig gehet durch den ganzen Rückgrad eine häutige Senne / welche die innere Höhle von oben bis unten überkleidet.

Coadjuvantia sind die Flächen aller nahe darauf liegenden

genden Musculn.

V. Die Rippen sind befestigt

1.) an den Würbelbeinen durch starke Sennen / die von den Seiten = Fortsätzen kommen.

2.) Am Brust-beine vermittelst der Knorpel / durch dünne Sennen.

Coadjuvantia sind beyder Orthen / *tendines musc. supercostalium*, *infracostal.* und *triangularis sterni Verheyenii.*

VI. Am Heiligbeine sind 2.

starcke / breite Bänder / bey 3 quehr Finger lang / welche diesen Knochen hinten an das Schloß-Bein verfestigen.

Coadjuvantia geben unterschiedliche daselbst liegende *musculi.*

VII. Am Schaambeine ist über das Loch eine dünne Senne gespannt / welche die *musculos obturatores* unterscheidet.

VIII. Am Achselbeine : 1) eine grosse / weite Sehne / daß der ganze Kopff darinn Raum hat (*ligamentum orbiculare*, auch *articulatorium* genandt) / entspringet von dem Rande der Schulterblats-Höhle / und endet sich unter dem Kopffe des Achselbeines.

2) Die 2 *processus*, *coracoideus* und *acromion*, sind noch durch eine breite starke Sehne an einander befestiget / wodurch die Höhle des Schulterblats vergrössert

wird.

Coadjuvant. Unter dieser letzten Sehne gehet der lange *tendo* des *musculi bicipitis*, und machet gleichsam ein *ligamentum teres*, dergleichen man am *acetabulo ossis innominati* wahrnimmt : über dieß lauffen noch forne neben einander 4. Flächsen / nemlich des *musc. rotundi minoris*, *infraspinati*, *supraspinati* und *subscapularis.*

IX. Am Ellbogen : 1) zwey *ligamenta lateralia*, deren eines an der innern Seite bey 1. Zoll lang sich vom innern Knorre des Achselbeines anfängt / neben dem *musc. radio interno*, *palmaris* und *sublimi*, von welchen diese Sehne noch mehr verstarckt wird / und gehet an die erhabene Stelle des Ellbogens : das andere ist auswerts / fast eben so lang / aber breiter / entspringt vom äußern Knorre des Achselbeines / umfaßt das Köpfflein der Röhre / und gehet bis auswerts zum Ellbogen.

2) Unter diesen beyden liegt ein *ligamentum orbiculare* : umgiebt das ganze Gelencke / entspringet unten am Achselbeine über der forderen und hintern Höhle rings umher / und umfaßt so wohl den Ellbogen als seine Röhre.

Coadjuvantia : forne musculus brachiaeus internus; hinten anconæus, brachiaeus externus, extensor cubiti longus und brevis.

X. An der Ellenbogen-Röhre ist noch das ligamentum intermedium, membrana ligamentosa zu bemerken/welches längstweg zwischen beyden Beinen liegt/ und den Ellbogen mit der Röhre verbindet. Dessen

Coadjuvantia sind: die Flächen des musc. supinatoris brevis, pronatoris rotundi und quadrati.

XI. An der Hand = Wurzel.

1.) Ligamentum annulare, wird eigentlich von 2. besonderen Sehnen formiret: Die innere an der hohlen Hand entspringt von den Daumen an dem Knöchlein / welches bey *Lysero* trapezoides heisset (besiehe oben die Anmerkung dieser Tabelle) geht quehr über bis zum Officulo piliforme, und machet also einen Bogen / darinnen die musculi flexores digitorum liegen. Die äußere Sehne dieses ligamenti annularis am Rücken der Hand fängt sich an am officulo piliformi, umfaßt die musc. extensores, auch den cubitæum und radiæum externum als eine Scheide/und geht in die äußere Seite des

radii.

2.) Das ligamentum orbiculare umgiebt das erste Gelenke des carpi mit dem Ellbogen.

3.) Zweyligamenta lateralia: das äußere ist breit / hat seinen Anfang unten an dem radio, und endet sich am officulo cuneiformi; das innere ist schmal / kommt von dem Griessel = Fortsake des Ellbogens/und gehet an der Seite des kleinen Fingers zu dem officulo unciniformi.

4.) Das allgemeine Band (ligamentum generale) welches alle officula carpi bedeckt / ist feste und fängt sich oben auf der Hand / an der ersten Reihe dieser Knochen / unter dem ligamento orbiculari an / und gehet bis an alle ossa metacarpi.

5.) Das ligamentum particulare verbindet beyde Reihen dieser Knochen.

6.) Viele ligamenta individualia heften jede Beinlein ins besondere an einander.

Coadjuvantia : das obgedachte ligamentum annulare ist eigentlich nur als ein Hülfss = Mittel und coadjuvans der andern Sehnen anzusehen. Obgleich viele Flächen von Musculn umb diese Gegend anzutreffen / so helfen sie doch nicht zur Befestigung des carpi.

XII. An

XII. An der Mittlern Hand:

- 1.) kurze ligamenta orbicularia, welche alle ossa metacarpi oben und unten verfestigen: Sie bestehen aus zwey über einander liegenden Sehnen / deren äußere dicke; die innere aber ganz dünne ist.
- 2.) Unten an der hohlen Hand lieget quehr über ein ligamentum transversale, welches die ossa metacarpi zusammen verknüpffet.

XIII. An den Fingern: 1.)

ligamentum transversum verbindet queer über 4. Finger ohne den Daumē an dem Handteller: es entspringt von den Flächsen des musculi palmaris, verbindet sich mit der Scheide (vagina ligamentola) der Musculn, welche die Finger beugen / und endet sich an den Seiten der Finger. Der Daumen aber hat sein ligament mit den ossibus metacarpi gemein.

- 2.) Ligamenta orbicularia, articularia, umgeben alle Gelencke.
- 3.) Ligamenta lateralia liegen über den vorigen an beyden Seiten jegliches Gelenckes.

Coadjuv. 1.) Oben sind die tendines musculi extensoris communis und propriorum, welche auch am obern Gliede der Finger die vorgedachte Scheide durch breite Sehnen von

beyden Seiten befestigen.

2.) Unten an ist die Scheide an allen Gelencken der Länge nach feste. 3.) An den Seiten sind Flächsen der musculorum adductorum und abductorum propriorum, welche einige ligamenta orbicularia verstärken. 4.) Die ossa sesamoidea.

XIV. Oben am Schenkel-

beine mit der Hüfte: 1.) das ligamentum orbiculare, welches sich am äußeren Rande der tieffen Pfanne anfängt / und sich unten am Halse des Hüftbeines endet: Es ist die stärkste und weiteste Sehne unter allen / so an den Gelencken zu finden / hat sehr deutliche Fasern / welche queer über schräge und nach der Länge über den Kopff des Hüftbeines lauffen. Umb die Musc. glutæos ist es am allerdickesten / ingleichen an dem trochantere majori fast den vierdten Theil eines Daumens.

- 2.) Das rundte / ligamentum teres, ist kurz / aber doch stark / entspringt in der Höhle der Pfanne / und gehet in die Grube oben mitten am Kopffe des Hüftbeines.

Coadjuv. Es sind zwar an dieser Gegend viele musculn, deren Flächsen das ligamentum orbiculare unmittelbar übersteigen / als

als vorwärts musc. psoas, iliacus; hinten die glutæi; einwärts obturator externus; und auswärts die quadrigemini: weil sie aber am ligamento selbst nicht befestiget seyn / können sie im engern Verstande nicht hiezu gerechnet werden.

XV. Am Schienbeine bemercket man die meisten Sehnen / die auch sehr starck und dreyerley Gattung sind:

1.) Oben über sind 3. Sehnen / nehmlich / 2 an den Seiten / und eine oben auff:

Die an der äußeren Seite ist schmahl / aber starck / kommt von dem äußern Hügel des Hüftbeines / und verbindet oben den Kopf der fibulæ, gerade unter dem tendine musculi bicipitis.

Die Sehne an der innern Seite ist breiter / aber schwächer / stammt vom innern Knorre unten am Hüftbeine / und gehet bey 3. queer Finger herunter nach innen zu an das Schienbein bey dem musculo poplitæo.

Die vordere Sehne oben auff ist breit und sehr starck / kommt unten aus der Kniescheibe / und endet sich an dem erhabenen Hügel oben am Schienbeine: Man hält diese Sehne gemeiniglich vor den tendinem der musculn / welche das Schienbein strecken; das Ge-

gentheil aber erhellet 1.) aus der deutlichen iniertion gedachten tendinis an der obern Fläche der Kniescheibe / 2.) aus der Unbeweglichkeit dieser Sehne.

2.) Unter diesen Sehnen findet man mitten ein ligamentum orbiculare, welches das ganze Gelenck umgiebet / und die Kniescheibe umfasset: sein Anfang ist an den untern condylis des Schenckel-Beines rings umbher / und endiget sich an dem Rande der Schienbein-Höhlen.

3.) Der inneren Sehnen sind 3 / zwey schmahle / und eine Mondförmige:

Die schmahlen sind ziemlich dicke / aber kurz / und verbinden das Hüftbein mit dem Schienbeine: entspringen aus der Höhle des Schenckelbeins zwischen beyden condylis an der Seite / und gehen kreuzweise an dem erhabenen Theil des Schienbeins / der zwischen desselben beyden Höhlen ist.

Die Mondförmige Sehne (ligamentum semilunare) verbindet beyde cartilagine ligamentosas mit der Kniescheibe.

Coadjuvantia: 1.) vorne bey der Kniescheibe sind die tendines des musc. vasti interni und externi, auch des cruræi; 2.) hinten sind die Flächsen des musc. poplitæi

poplitæi, plantaris und gastrocnemii; 3.) auswärts die fascia lata; 4.) einwärts die Fläche des semimembranosi.

XVI. An der Schien-Röhre:

- 1.) eine häutige Sehne / (ligamentum intermedium, auch membrana ligamentosa genandt / heftet die fibulam an die tibiā der Länge nach zusammen / und stühet zugleich viele musc. n.
- 2.) Am obern Theile sind 4. kurze dicke Sehnen / nehmlich an jeder Seite zwey / und ein dünnes ligamentum orbiculare.
- 3.) Am untern Theile sind fast dergleichen auch eben so viel Sehnen.

XVII. An der Fuß-Wurzel:

- 1.) ein ligamentum annulare, welches sich an einer erhabenen Stelle der Ferse / unter dem tendine peronæi antichi anfängt / über die Flächen des extensoris magni läuft / und in der membrana musculorum comuni sich endet.
- 2.) Einwärts ist ein ligamentum laterale, so sich am innern Knöchel unter der fascia lata anfängt / schräge über die articulation sich ausbreitet / und theils an der membrana musculorum, theils an der Ferse und dem Sprünge endet.
- 3.) Das äußere ligamentum

- laterale entspringt vom äußern Knöchel / und gehet an derselben Seite nach der Ferse. Alle diese 3. sind gemeine Sehnen / haben Verbindung mit der fascia lata, die bis hieher reichet / und machen besondere Scheiden / dadurch Flächen von unterschiedlichen musc. n. gehen.
- 4.) An der innern Seite sind 2. starke Sehnen / (ligamenta lateralia propria) unter dem tendine tibie posteriori, welche sich am innern Knöchel anfangen / und am Sprünge selbiger Seite enden.
 - 5.) An der äußern Seite sind 3. Sehnen / die am äußern Knöchel entspringen / davon 2. in den Sprung und eines in die Ferse gehet.
 - 6.) Oben auf ist ein breites / liegt im Fette / und bestehet aus vielen lamellis.
 - 7.) Ein dünnes ligamentum orbiculare umgiebt den tarsum, und entspringt aus vorerwehnten gemeinen und eigenen Sehnen.
 - 8.) Alle ossa tarsi werden von sehr vielen Sehnen ins besondere an einander verknüpft; an vielen findet man 7. besondere kurze Sehnen.
- XVIII. Am Mittlern = Fusse und an den Zehen sind fast gleiche Sehnen anzutreffen als am metacarpo.
- Coadjuv. Unter der Haut und

und dem Fette lieget eine breite Sehne / welche die ersten Glieder der Zehen und ossa sesamoidea verbindet: die tendines musc. tibiae anticae und peronaei postici befestigen die grosse Zehe: an der äussern Seite des ossis cuboidis ist eine starke Sehne / welche die kleine Zehe verknüpft.

II. AXUNGIA wird eigentlich das Gliedwasser genandt / (Paracelsus und Helmont nennen es Synoviam,) womit eigentlich nur diejenige wässrige Feuchtigkeit kan benennet werden / welche bey Verletzungen der Gelencke aus den zerrissenen vasis lymphaticis quillet und ausläufft. Es ist diese axungia ein weisser / durchsichtiger Schleim / fast wie das weisse vom Ey / welches in den glandulis mucilaginosi zwischen den Gelencken anzutreffen / und die zusammengefügte Ende der Knochen / gleich den Axen der Räder / schlüpffrig machet / daß sie sich nicht reiben. Wenn dieses Gliedwasser zuweilen ermanget / daß die Häutlein / Sehnen und knorpliche Theile trocken werden / so entsiehet ein Knarren und Knacken / weil sich alsdenn die Gelencke an einander reiben / und einen Laut / wie die Axen der Räder / wenn sie nicht geschmieret sind / verursachen / wovon einsonderbahres Exempel in Th. Bartholin.

Cent. III. Hist. Anat. II. zu lesen ist.

Einige meinen auch / daß das Marck der Knochen die Gelencke gleichfalls anfeuchte; es verhindert aber solches theils die Knorpel an den Enden der Gebeine / theils die daselbst befindliche allzu kleine Löcher.

Das Fett / welches in den Gelencken vorhanden / befördert gleichfalls grossen theils die Bewegung und erleichtert selbige.

III. CARTILAGO ist entweder articulatoria, oder non articulatoria: Articuloriae sind alle an den Gelencken befindliche Knorpel / welche eigentlich hieher gehören und zweyerley Satzung seyn: denn einige sind an allen äusseren Enden der Knochen feste; andere liegen nur zwischen einigen Gelencken und sind beweglich / als:

- 1.) In dem Gelencke des Unter-Kieffers lieget zu beyden Seiten ein beweglicher / ausgehöhlter Knorpel / darinnen die condyli maxillae ruhen.
- 2.) Zwischen den Schiesselbeinen und dem Brustbeine sind zwey fast dergleichen.
- 3.) Zwischen jeden Würbelbeinen sind dicke Knorpel / die aber an den Knochen feste sind.
- 4.) Zwischen dem Ellbogen und der Handwurzel lieget ein beweglicher Knorpel.
- 5.) Zwischen dem Hüftbeine und

und Schienbeine liegen zwey
Cirkelrunde sehnige Knor-
pel / die an dem einen Ende
zusammen stossen.

6.) Beyde Schaambeine wer-
den durch einen starcken Knor-
pel verknüpfft / der zuweilen
in schwehren Geburthen sich
von einander dehnet.

IV FIGURA. Die Ende
der Knochen / welche sich mit
andern Gebeinen durch Gelencke
verbinden / haben mancherley
erhabene oder eingebogene Fi-
guren / mit welchen sich der ein-
gelenckten Knochen Zusammen-
fügung ganz genau schliesset /
und nach dieser Figuren genauen

Übereinstimmung werden die
Gelencke in unterschiedene Gat-
tungen getheilet. Diese Figuren
hat am sorgfältigsten bemercket
Joh. Alphons. Borellus in sei-
nem Tract. de motu anima-
lium.

Damit man sich aber die Be-
schaffenheit jegliches Gelen-
ckes bekandt machen möge/habe
ich selbige nach ihrer Figur und
Bewegung ins besondere ab-
handeln wollen / woraus zu-
gleich jedes Knochens benach-
bahrte Beine zu ersehen sind.
Es sind also die eigentliche
Gelencke folgende :

Os frontis 1.) mit den ossibus sincipitis, *sutura coronalis*;
bey Kindern aber *synymensis*.

2.) mit den ossibus nasi,

3.) mit den ossibus malæ,

4.) mit den oss. lacrymalibus,

5.) mit den oss. zygomaticis,

6.) mit dem osse cribroso,

7.) mit dem osse cuneiformi,

} *sutura transversa-
lis.*

} *sutura harmonialis.*

} *sutura ethmoidalis.*

} *sutura sphœnoidalis.*

Ossa sincipitis 1.) unter sich selbst / *sutura sagittalis.*

2.) mit dem osse frontis, *sutura coronalis.*

3.) mit dem osse occipitis, *sutura lambdoidea.*

4.) mit den ossibus temporum, *sutura squamosa.*

5.) mit dem osse cuneiformi, *sutura sphœnoi-
dalis.*

Os occipitis 1.) mit den ossibus sincipitis, } *sutura lamb-*

2.) mit den oss. temporal. } *doidea.*

3.) mit dem osse cuneiformi, *harmonia:*

4.) mit der ersten vertebra colli, eine doppelte *ar-
thodia.*

Ossa triquetra mit den ossibus occipitis und sincipitis durch ihre
suturas.

Ossa temporalia 1.) mit den ossibus sincipitis, } *sutura squa-*

2.) mit dem osse sphœnoides, } *mosa.*

3.) mit

S U N S T E

- 3.) mit dem osse occipitis, *sutura lambdoidea*.
 4.) mit den ossibus zygomaticis, *sutura harmonialis*.
 5.) mit der maxilla inferiori, *arthrodia duplex*.
 I mit dem tympano, *synymensis*;
 I mit dem incude, *ginglymus-synarthrodes*;
- Offa auditus: 1.) Malleus }
 2.) Incus mit dem osse orbiculari, *arthrodia-synarthrodes*;
 3.) Os orbiculare mit dem stapede, *synchondrosis*.
 4.) Stapes mit dem länglichen Fenster / *synymensis*.
- Os Sphænoideum 1.) mit dem osse occipitis, *harmonia*.
 2.) mit den ossibus temporalibus, *sutura squamosa*.
 3.) mit dem osse cribroso, *sutura sphænoidalis*.
 4.) mit dem osse vomeris,
 5.) mit den off. palati,
 6.) mit den off. malæ,
 7.) mit den off. zygomaticis, } *harmonia*.
 8.) mit dem osse frontis, } *sutura sphænoidea*.
 9.) mit den off. syncipitis, }
- Os Ethmoides 1.) mit dem osse frontis, *sutura ethmoidalis*.
 2.) mit dem osse sphænoideo, *sutura sphænoidalis*.
 3.) mit dem osse vomere,
 4.) mit den ossibus nasi,
 5.) mit den ossibus lacrymalibus,
 6.) mit den ossib. maxillaribus, } *harmonia*.
- Offa nasi 1.) unter sich selbst / *harmonia*.
 2.) mit dem osse frontis, *sutura transversalis*.
 3.) mit den off. maxillaribus,
 4.) mit dem septo narium des off. } *harmonia*.
 cribrosi,
- Offa lacrymalia 1.) mit dem osse frontis, *sutura transversalis*.
 2.) mit den off. maxillaribus, } *harmonia*.
 3.) mit dem osse cribroso,
- Offa Zygomatica 1.) mit dem osse frontis, *sutura harmonialis*.
 2.) mit den ossib. maxillaribus,
 3.) mit dem processu jugali } *harmonia*.
 temporum,
 4.) mit

4.) mit dem osse sphænoideo, *sutura sphænoidea.*

Offa Maxillaria 1.) mit sich selbst / *harmonia.*
 2.) mit dem osse frontis, *sutura transversalis.*
 3.) mit den ossibus nasi,
 4.) mit den oss. lacrymalibus,
 5.) mit dem osse cribroso,
 6.) mit den oss. zygomaticis, } *harmonia.*
 7.) mit dem osse sphænoideo,
 8.) mit den ossibus palati,
 9.) mit dem vomere,
 10.) mit den obern Zähnen / *gomphosis.*

Offa palati 1.) unter sich selbst.
 2.) mit den ossibus maxillaribus,
 3.) mit den ossibus spongiosis, } *harmonia.*
 4.) mit dem osse vomere,
 5.) mit dem osse cuneiformi,

Os Vomer. 1.) mit den ossibus palati,
 2.) mit dem osse cuneiformi, } *harmonia.*
 3.) mit dem osse cribroso,

Maxilla inferior 1.) mit den ossibus temporum, *arthrodia-diarthrodes*
 2.) mit den unteren Zähnen / *gomphosis.*

Dentes am Ober- und Unter-Kieffer / *gomphosis*, und *syssarcosis.*

Os hyoides 1.) am Unter-Kinnbacken/
 2.) an dem processu styloide, } *syssarcosis.*
 3.) an dem sterno,

Atlas 1.) mit den condylis occipitis, eine doppelte *arthrodia-diarthrodes.*
 2.) mit den epistropho, *ginglimus trochoides.*

Vertebræ veræ 1.) unter sich selbst } *forne / synchondrosis.*
 } *hinten / ginglymus-diarthrodes.*
 2.) mit den costis, *arthrodia duplex*, *amphiarthrosis.*

Vertebræ spuriaë unter sich 1.) bey Kindern / *synchondrosis.*
 2.) bey Alten / *harmonia.*

Os sacrum 1.) mit der letzten vertebra lumborum } *synchondrosis.*
 2.) mit den ossibus iliis,
 3.) mit dem osse coccygis, }
 Sternum

- Sternum** 1.) mit den costis, } *synchondrosıs*
 2.) mit den claviculis, }
 3.) mit dem osse hyoideo, *syssarcosis*.
- Costæ** 1.) unter sich selbst / *syssarcosis*.
 2.) mit den vertebris dorſi, *amphiarthrosıs*.
 3.) mit dem sterno, *synchondrosıs*.
- Claviculæ** 1.) unter sich selbst / *syndesmosıs*.
 2.) mit dem sterno, } *synchondrosıs*.
 3.) mit den scapulis, }
 4.) mit der ersten Ribbe / *syssarcosis*.
- Scapulæ** 1.) mit dem osse humeri, *arthrodia-diarthrodes*.
 2.) mit den claviculis, *synchondrosıs*.
 3.) mit den vertebris, *syssarcosis*.
- Ossa innominata** 1.) unter sich } bey jungen / *synchondrosıs*.
 } bey alten / *harmonia*,
 2.) mit dem osse femoris, *enarthrosıs-diarthrodes*.
- Os ileon**, mit dem osse sacro, *syndesmosıs* und *synchondrosıs*.
Ossa pubis unter sich selbst / *synchondrosıs*, bey sehr alten / *harmonia*.
- Os humeri** 1.) mit der scapula, *arthrodia-diarthrodes*.
 2.) mit der ulna, *ginglymus-diarthrodes*.
 3.) mit dem radio, *arthrodia-diarthrodes*.
- Cubitus** 1.) mit dem osse humeri, *ginglymus-diarthrodes*.
 2.) mit dem radio, oben und unten / *amphiarthrosıs*.
 3.) mit dem carpo, *arthrodia-diarthrodes*.
- Radius** 1.) mit dem osse humeri, *arthrodia-diarthrodes*.
 2.) mit der ulna, an beyden Enden / *amphiarthrosıs*.
 3.) mit dem carpo, *arthrodia-diarthrodes*.
- Ossa carpi** 1.) unter sich } ins besondere / *arthrodia-synarthrodes*.
 } 2. Reihen an einander / *ginglymus-synarthrodes*.
 2.) mit der ulna und dem radio, *arthrodia-diarthrodes*.
 3.) mit den ossibus metacarpi, *ginglymus-synarthrodes*.
- Ossa metacarpi** 1.) unter sich } das erste und andere / *ginglymus-synarthrodes*.
 } das 2. und 3te / } *arthrodia-synarthrodes*.
 } das 3. und 4te / }
 2.) mit

- 2.) mit den ossibus carpi, *ginglymus-synarthrodes*.
- 3.) mit den ersten Gliedern der Finger / *arthrodia-diarthrodes*.

Digiti 1.) die erste Knochen { mit den oss. metacarpi, *arthrodia-diarthrodes*.
mit der andern Reihe.

2.) die andere Reihe { mit der ersten /
mit der dritten / } *ginglymus-diarthrodes*.

3.) die dritte Reihe mit der andern / }
Os femoris 1.) mit dem osse innominato, *enarthrosis-diarthrodes*.

2.) mit der tibia, *ginglymus-diarthrodes*.

3.) mit der patella, *ginglymus* und *syssarcosis*.

Tibia 1.) mit dem osse femoris, *ginglymus-diarthrodes*.

2.) mit der fibula, *arthrodia-synarthrodes*.

3.) mit der patella, *ginglymus* und *syndesmosis*.

4.) mit dem astragalo, *ginglymus-diarthrodes*.

Fibula 1.) mit der Tibia, *arthrodia-synarthrodes*.

2.) mit dem astragalo, *arthrodia-diarthrodes*.

Patella 1.) mit dem osse femoris { unten / vor sich selbst / *ginglymus-diarthrodes*.
in Ansehung der muscula, }
syssarcosis.

2.) mit der tibia { an sich selbst / *ginglymus-diarthrodes*.
durch eine starke Sehne / *syndesmosis*.

Astragalus { mit der tibia und fibula, *enarthrosis-diarthrodes*.
mit dem osse scaphoide, *enarthrosis-synarthrodes*.
mit dem osse calcis, *ginglymus-synarthrodes*.

Os calcis { mit dem astragalo, *ginglymus-synarthrodes*.
mit dem polymorpho, *arthrodia-synarthrodes*.

Os scaphoides { mit dem astragalo, *enarthrosis-synarthrodes*.
mit den 3. oss. cuneiform. } *arthrodia-synarthrodes*.
mit dem osse polymorpho, }

Os polymorphon { mit dem osse calcis, }
mit dem osse scaphoide, } *arthrodia-synarthrodes*.
mit dem äußern osse cuneif. }
mit den 2. lehtë oss. metatarsi. }

☉

3. Oss

3. Ossa cuneiformia } unter sich selber /
 } mit dem offe naviculari,
 } mit dem off. polymorpho,
 } mit den 3. ersten off. metatarsi, } arthro-
 } dia-synar-
 } throdes.
 } arthro-
 } dia-diartbrodes.
- Ossa Metatarsi 1.) mit den 3. off. cuneif. und cuboide, arthro dia.
 2.) mit den ersten Knochen der 5. Zehen / }
 } gingly-
 } mus.
- Ossa digitorum und metatarsus unter sich /
 Ossa sesamoidea mit unterschiedlichen Knochen /

Ein Sceleton ist dem äußerlichen Ansehen nach schwer zu erkennen / ob es von einer Manns- oder Weibes-Persohn sey? jedoch bemercket man an Weiblichen *Sceletis* nachfolgende Umstände:

- 1.) Alle Knochen sind nach proportion zarter und weicher.
- 2.) Am Cranio sind die Suturae stärker / und die sutura sagittalis verwächst am Stirnbeine nicht so bald.
- 3.) Der Rückgrad ist über den Lenden etwas hinterwärts gebogen / damit sie / wenn sie schwanger werden / das æquilibrium halten und besser gehen können.
- 4.) Die obern Ribben sind niedriger als bey Männern wegen der Last der Brüste.
- 5.) Die Knorpel derselben Ribben werden härter / aus eben der Ursache.
- 6.) Ingleichen sind die Schließelbeine nicht so sehr gekrümmet / sondern gerader.
- 7.) Im Brustbeine ist zuweilen ein Loch in Gestalt eines Herzens / dadurch Blutadern von den mamma:is internis von innen heraus nach den Brüsten gehen. Doch habe ich dieses Loch vor 2. Jahren auch an einem Manne öffentlich gezeigt.
- 8.) Das Heyligbein ist mehr hinterwärts gebogen / und an dem letzten Lenden = Würbelbeine / auch am Darmbeine viel beweglicher / wegen vorfallender Geburth.
- 9.) Das Schwanzbein ist am Heyligbeine auch sehr beweglich und hinterwärts gekrümmt / aus eben der Ursache.
- 10.) Das Krummdarmbein ist zu beyden Seiten breiter und höher auswerts / daß der Uterus unterstützet werde.
- 11.) Das Schaambein ist mehr auswerts von einander gekrümmt / und machet einen grösseren Pelvim; auch lassen sich die Sehnen und Knorpel zur Noth von einander dehnen.
- 12.) Die Schenckel = Knochen sind oben etwas weiter von einander

einander / wegen der Grösse des Pelvis, daher haben die Weiber auch oben dicker Fleisch / damit sie mit ihrer Bürde gewisser und standhafter gehen können.

Wenn man bey den Sceletis die dazu gehörige Lufttröhren und Zungenbeine angeheftet finden sollte / würde man an dem Schildförmigen Knorpel einen gar deutlichen Unterscheid bemerken / als welcher bey Männern viel höher und grösser ist : in Ermangelung dessen geben die Schiesselbeine die grösste und sicherste Difference.

Die Sceletia bey Kindern hat Kerckringius in seiner Osteogenia am deutlichsten beschrieben / wie sie in allen Monathen beschaffen seyn. An den neugebohrnen Kindern bemercket man folgenden Unterscheid :

- 1.) Ueberhaupt sind alle Knochen viel weicher / auch einige ganz knorplig.
- 2.) An allen Gebeinen der Hirnschaale kan man mitten eine feste Stelle deutlich bemerken / welche allenthalben im Umfange viele beinerne Streiffen / gleich einem Sterne / von sich austheilet.
- 3.) Das Stirnbein ist in der Mitte bis auf die Nase getheilet.
- 4.) Alle Nathen sind unvollkommen und weit aus einander : daher entstehet auf dem Hauptwürbel der fons

pulsatilis (das Blättlein) da nehmlich das pericranium sich mit der dura matre verbindet. In diesen Spalten findet man viele kleine eckige Knochen / die sich nachmahls an die benachbarten Beine ansetzen / und wenn sie mit selbigen nicht verwachsen / entstehen daraus die ossa triquetra Wormiana : wegen diesen Fugen lassen sich die Knochen des Kopffes in der Geburth enger zusammen beugen / und unter einander schieben.

- 5.) Das Hinterhauptsbein bestehet aus 2. bis 4. besonderen Knochen.
- 6.) Das Keilbein bestehet gleichfalls aus 4. Stücken.
- 7.) Das Siebbein ist bey neugebohrnen Kindern noch grossentheils knorplig.
- 8.) Die Schlaffbeine sind im Umfange knorplig.
- 9.) Der äussere Gehörgang ist anfangs gar nicht vorhanden / und das Loch mit einer festen Haut verschlossen / darinnen die Gehör-Knochen in ihrer meist vollkommenen Grösse und Härte / auch der Irrgang mit allen Wendungen völlig zu sehen sind.
10. Der Zikelförmige Fortsatz fehlet noch.
- 11.) Der Unter-Kieffer ist forne in 2. Stücke getheilet.
- 12.) Die Zähne liegen noch in den Kinnladen mit Häutleinen

nen umschlossen.

- 13.) Jedes Würbelbein bestehet aus 3. Knochen / und hinten fehlet die spina, vielleicht damit der uterus nicht dadurch verletzt werde / und die Häutlein des Kindes zu zeitig durchbohret würden.
- 14.) Das Brustbein ist knorpelig / und mitten sind einige runde Knöchlein.
- 15.) Die Schließelbeine erhärten am allerersten.
- 16.) Das Heiligbein hat 5. Würbelbeine / welche durch Knorpel unterschieden sind / und bis ins zwölffte Jahr zertheilet bleiben. Zu Ende voriges Jahres habe ich eine Weibs-Person von 16. Jahren publicè anatomiret / bey welcher das Heiligbein aus 6. unterschiedenen Knochen bestand.
- 17.) Das Schwanzbein ist ganz knorpelig.
- 18.) Das unbenannte Bein bestehet aus 3. Knochen / die bis ins siebende Jahr durch Knorpel getheilet bleiben.
- 19.) Die Kniescheibe / wie auch carpus und tarsus sind knorpelig.
- 20.) Alle epiphyses sind bey Kindern anfangs knorpelig / und nachgehends noch viele

Jahre lang von der diaphisi durch Knorpel unterschieden / deswegen können die kleinen Kinder weder stehen noch gehen : an oben angeführtem Körper von 16. Jahren habe ich noch alle epiphyses zeigen können / welche an dem vorhandenen Sceletio auch noch zu sehen sind.

- 21.) Die Nägel sind schon im dritten Monate in Mutterleibe zu erkennen.

Dieses sind vornehmlich die Benennungen / welche aus der Figur und Bewegung der Knochen fließen : die übrigen / welche in Ansehung der Hülfstheile entstehen / kan ein jeder vor sich selbst erkennen / wie nemlich z. E. die maxilla inferior am osse temporum nicht allein durch *arthrodiam*, sondern auch in Ansehung der Sehnen durch *syndesmosin*, und wegen des dazwischen liegenden Knorpels durch *synchondrosin*, auch wegen des musculi temporalis durch *syssarcosin* befestiget werde : auf gleiche Art ist an den Gliedern der Finger noch / auffer den *ginglymio*, in Ansehung der oben und unten verbindenden Flächsen / *syntenosis* zu bemerken.

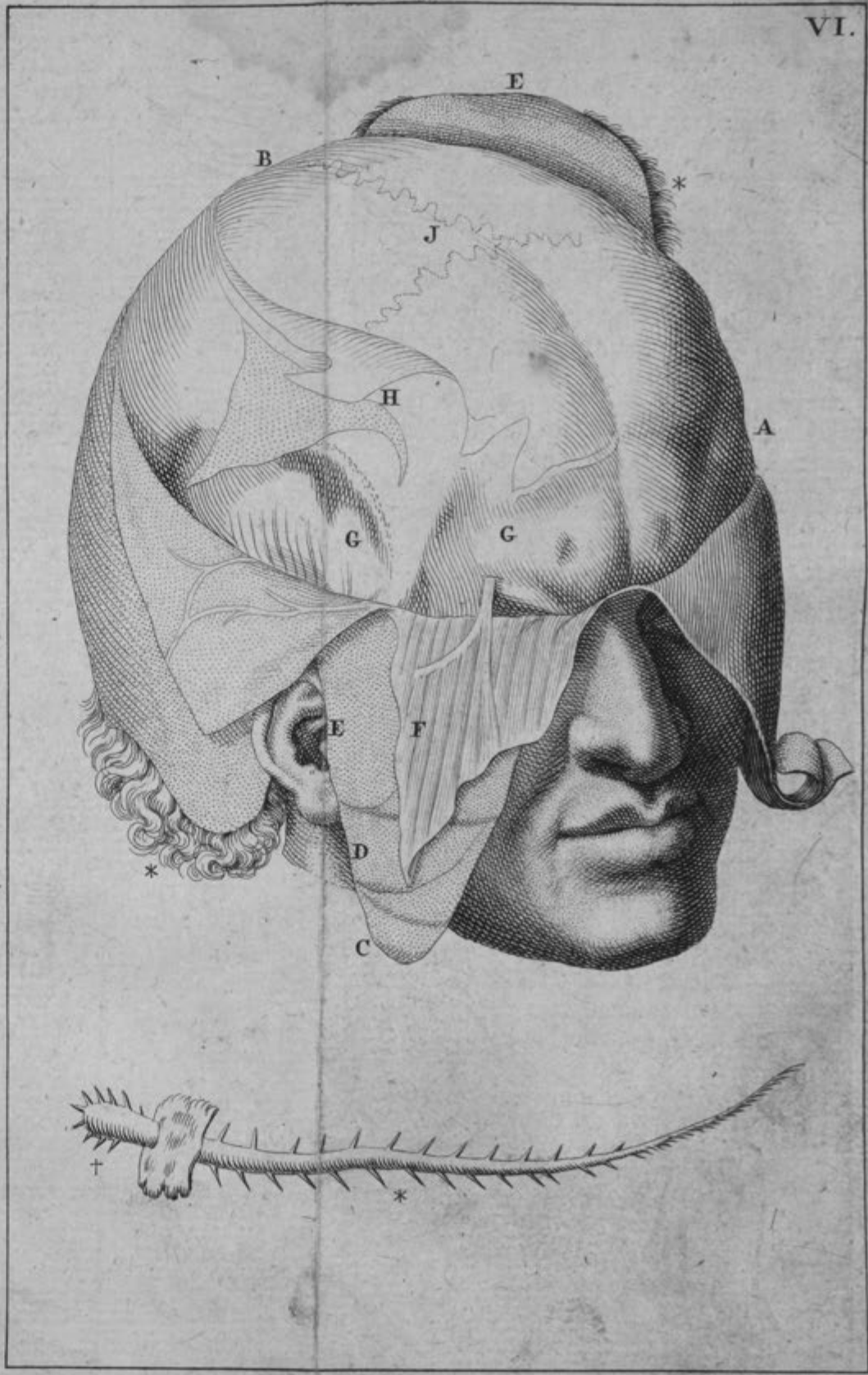
GEHENDE

aphiff
ieden/
einen
h ge=
rtem
n ha=
ayles
dem
auch

n im
ttet=

die
der
no=
vel=
ff=
der
wie
in-
che
n=
der
ie=
n-
es
ch
uf
en
er
en
r=

E



S E C H S T E T A B E L L E.

Von dem Haupte und äusserlichen Be-
deckungen.

- I. **D** Ef. CAPUT, das Haupt / der Kopff /
ist der rundte oberste Theil am Cörper /
die Werckstatt der äusserlichen und in-
nerlichen Sinnen.
- II. Divis. A. *Sinciput*, der Vordertheil / mit dem
glatten Gesichte.
- B. *Occiput*, der Hintertheil / ist allenthalben
mit Haaren bewachsen. (Tab. II.)
- *. *Pili*,

Anmerckungen

über die sechste Tabelle.

Divis.) Die Physiognomi wollen aus der Bildung und Proportion der Länge und Breite des Hauptes nebst denen Gesichtslinamenten den Willen und die Neigung der Menschen beurtheilen / welches aber gar schlechten Grund hat / weil die Figur / Länge und Breite des Kopffes gleich Anfangs bey Kindern / wenn das cranium noch weich ist / nach Willen sehr geholffen werden kan: wie aus den Historien einiger wilden Völcker bewußt ist / daß sie

ihre Köpffe durch binden spitzig formiren / und solches vor eine sonderbare Schönheit achten. Unterdessen ist die unterschiedliche Grösse der Hirnschaale / welche mehr oder weniger Gehirne in sich fassen kan / in Beurtheilung der Kräfte des Verstandes nicht gänzlich aus der Acht zu setzen / doch kommt es hauptsächlich darauff an / wie dergleichen Kräfte durch Übungen von Jugend auf geschärffet worden.

* *Pili, crines*, die Haare / sind dünne / geschmeidige Faden / von unter verschiedener Farbe / Gestalt und Länge; sie wachsen aus der Haut durch eine Wurzel / *radix, bulbus*. †

III. *Partes*, die Theile / welche am Haupte zu betrachten seyn / sind:

I. *Partes continentes*, umbschliessende Theile; deren zweyerley:

1.) *Integumenta communia*, gemeine Bedeckungen / die sich über den ganzen Leib erstrecken / als:

C. *Epi-*

*) Einkige Haare / nemlich die am Haupte / Augenlittern und Augenbrauen / wachsen schon in Mutterleibe hervor / daher heissen sie *Pili congeniti*; die andern übrigen alle wachsen erst mit zunehmenden Jahren / deswegen werden sie *postgeniti* genandt. Bey einigen haben die Haare in Betrachtung verschiedener Stellen auch besondere Nahmen: am Vorderhaupte heissen sie *capilli*; am Hinterhaupte *crines*; an den Schläffen *cincinnati*; an den Augenlittern *cilii*; über den Augen *supercilii*; in den Nasenlöchern *vibrissæ*; am Kinne *barba*, der Barth; die ersten Haare des Barthes / *lanugo*, der Milchbarth; mitten auf dem Kinne *pappus*, der Spißbarth; unter der Nase *mustaces*, die Wansen; und

über den Leib *pili*: Bey Frauenspersonen heissen die in Ordnung gekeminten Haare *comæ*; bey Männern die Haarlocken *caesarie*. Die Haupt-Haare und der Barth dienen zur Wärme und Zierde; der andern ihr Nutzen ist an gehörigen Orthen berühret. Die Haare sind an Gestalt entweder kraus / oder gerade und schlicht; viele meynen / daß sie inwendig hohl seyn / an den Spizen sind sie oft gespalten. Die Haupthaare der Weiber sind gemeiniglich länger als bey Männern / doch werden sie nach jetziger Mode auch bey diesen durch Pflege sehr lang gezeuget; woraus erhellet / daß das feste binden die Haare lang mache. An Farbe sind sie weiß / schwarz / braun / gelbe / oder roth / nach Beschaffenheit eines warmen oder kalten Landes

C. *Epidermis, Cuticula*, das Oberhäutlein / ist zart / unempfindlich / bestehet aus kleinen Schuppen / hat viele Narben und Löcher vor die Haare und den ausdämpffenden Schweiß / und dienet so wohl zur Schönheit als Beschüzung der darunter liegenden empfindlichen Haut. In der flachen Hand und an den Fußsohlen ist es ziemlich dicke / allwo die *Tunica reticularis Malpighii* darunter anzutreffen / welche als ein Neze voller Löcherchen ist.

D. *Cutis*, die gemeinte Haut / ist ein dicker / lederner Überzug des ganzen Leibes / bestehet aus lauter tendinösen und nervösen Fasern / auch vielen Blut-Gefäßen ; oben auff sind kleine Warzen / *papillæ pyramidales* ; Schweiß-Löcher / *pori* ; Drüsen / *glandulæ subcutaneæ* , dadurch der Schweiß abgesondert wird ; und Narben / *sulci* , mit der *cuticula* gemein. Sie bedecket die darunter liegende Theile / veruhrsachet durch ihre Krafft die Ausdünstung / und durch ihre Empfindlichkeit das Gefühle.

E. *Pinna*

Landes / und nach Eigenschaft der Säfte in den Körpern : auff's Alter werden sie alle grau. Daß Haare und Nägel auch nach dem Tode wachsen glauben die meisten / Hr. Prof. Heister aber ziehet solches in Zweifel.

C.) Das Oberhäutlein entstehet nicht von den Ausdünstungen / wis die Alten geglau-

bet / sondern aus sehr kleinen Schuppen / welche von der Ausbreitung der Schweiß-Gänge und Nervösen Wärdchen der Haut herrühren.

D.) Die Schweißlöcher der Haut sind eigentlich Endungen der kleinsten Adern / durch welche eine salzige Feuchtigkeit des Geblüttes (Serum) mehrentheils

E. *Pinguedo, Adeps*, Das Fett / ist ein öliges / unempfindliches Wesen / liegt in einer dünnen Haut und besondern Säckleinen / *membrana adiposa cellulosa*, über den Leib mit der Haut genau vereiniget; ingleichen zwischen den Musculn und anderer Orthen: füllet die Höhlen aus / machet die Theile zur Bewegung schmeidig / mäßiget die Kälte / auch andere schmerzhaftte Empfindungen / und ernehret in Kranckheiten und Mangel den Körper.

F. *Panniculus carnosus*, Das Fleisch = Fell / sieget bey Menschen unter dem Fette nur am Gesichte. Es halten einige dafür / daß von diesem Fleisch-felle die *membrana musculorum communis*, die zwischen den Musculn ist / herstamme: viele zehlen sie zu den gemeinen Bedeckungen / aber unbillig / weil ste nicht den ganzen Leib umbleidet.

2.) *Integumenta propria*, eigene Bedeckungen / sind:

G. Die

theils unvermerck ausdünstet; auch zuweilen bey starcker Bewegung oder Erhikung des Leibes troffenweise / unter dem Nahmen des Schweißes / hervorquillet. *Sanctorius* hat in seiner *Medicina statica* Sect. 1. §. 4. angemerket / daß bey einem Menschen vielmehr unreine Feuchtigkeit durch die unvermerckte natürliche Ausdünstung /

als durch die übrigen offenbahre excretiones alle zusammen genommen / abgeföhret werde. In den Schweiß-Flöchern sammlet sich auch bißweilen eine zähe Fettigkeit / die nachgehends / als ein länglicher Wurm / aus selbigen gezwänget werden kan: welches man am deutlichsten an den Schweißflöchern der Nase vor einem Spiegel bemercket.

H.) Das

n öligesi
e dünnen
embra-
mit der
zwischen
füllet die
Bewe-
e / auch
und er-
den Ede-

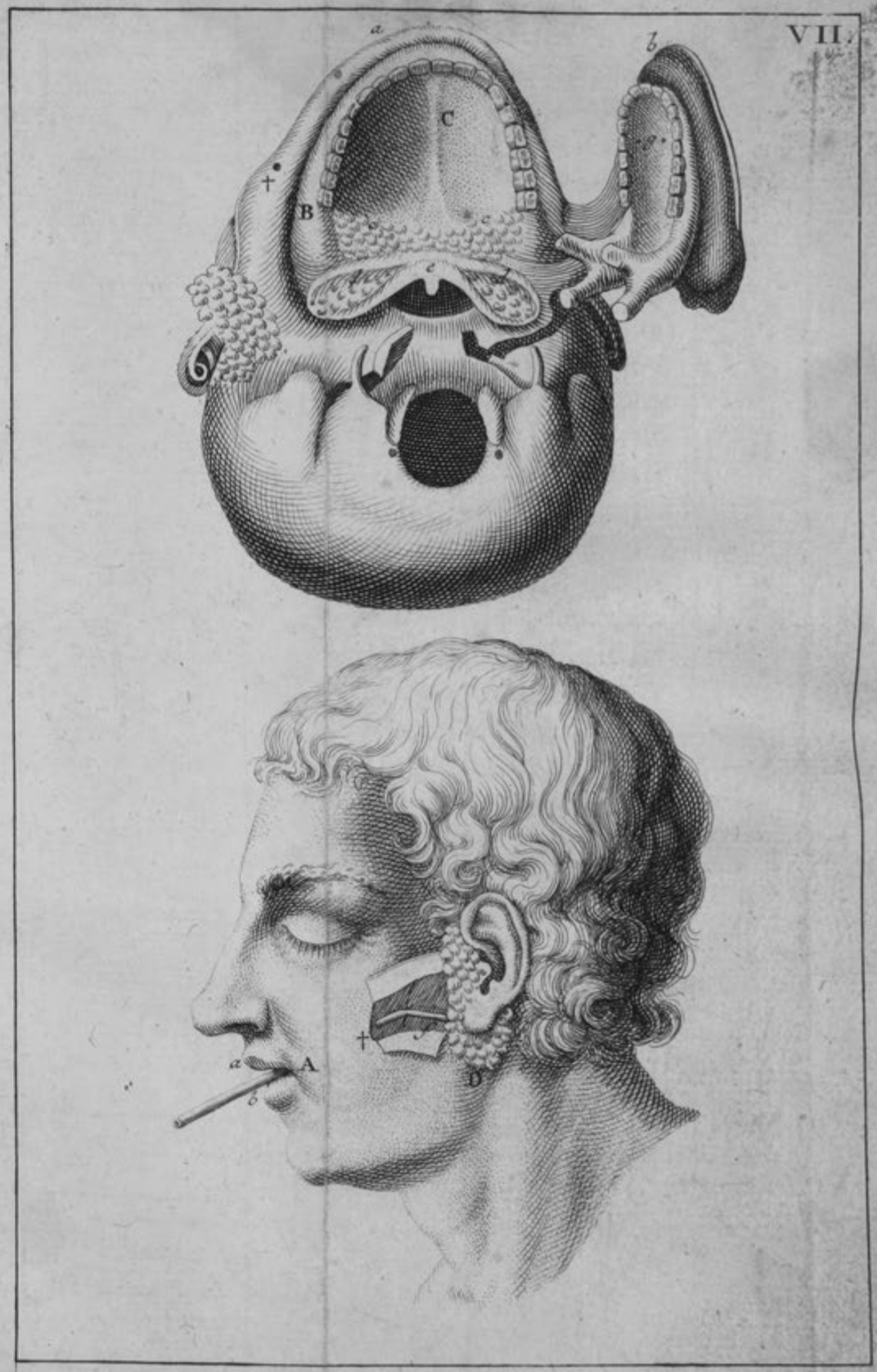
= Sell /
nur am
daß von
culorum
In ist /
emeinen
te nicht

eckun

G. Die

ffenbahre
nmen ge-
t werde-
rn samm-
eine zähe
gehends /
rim / aus
rden kan-
lichsten an
der Nase
mercket.

z.) Das



G. Die *Musculi* des Hauptes : siehe Tab. XXVIII.

H. Das *Pericranium*, ist ein doppeltes empfindliches Häutlein auf der Hirnschaale.

J. *Cranium*, die Hirnschaale / oder Knochen des Hauptes. (Tab. V.)

II. *Partes contenta*, die im Haupte enthaltene Theile / sind das Gehirn und die Werkzeuge der äußerlichen Sinnen.

H) Das *Pericranium* lässt sich in 2. Häutlein zertheilen : daher wollen einige auch noch ein *periostium* behaupten / und nennen das obere Häutlein *pericranium*, und das untere *periostium*.

S Z E B E N D E T A B E L L E.

Von den Theilen des Mundes.

I. **D**ef. Os, der Mund / ist die tieffe / fleischige Höhle des Hauptes / in der die Zunge nebst vielen Drüsen und Speichel-Gängen anzutreffen.

II. Divis. Die Theile / welche alle zum Munde gehören / sind folgende :

A. *Labia*, *Labra*, die Lippen / sind der fleischige Rand des Mundes / welcher den Eingang öffnet und zuschleust / wird getheilt in

a. Die Oberlippe / unter der Nase / welche am Zahnfleische durch ein Bändlein / *frenulum*, verfestiget ist ; und in

E 5

b. Die

- b. Die Unterlippe / über dem Kinne. Beyde sind aussen von den gemeinen Bedeckungen; intwendig von einer dünnen Haut des Mundes; und am Rande / wo die 2. rothe zarte Streiffen / Prolabia, sich zeigen / nur mit der cuticula bedeckt. Sie haben ihren besondern Nutzen im Reden / und in Ergreifung der Speisen.
- B. *Gingiva*, das Zahnfleisch / ist ein rothes / hartes Fleisch / bestehet aus der gemeinen Haut des Mundes und dem periostio, hat sehr häufige Aderchen / und umbzäunet die Kinnladen und die Zähne.
- C. *Palatum*, der Gaumen / ist die obere / fleischige Wölbung des Mundes / bestehet aus gleichem Wesen mit dem Zahnfleische / erstreckt sich von den Zähnen bis hinten an die Oeffnung der Nase hinter dem Zäpfflein / und hat allenthalben viele Drüsen / welche den Schlund anfeuchten / als da sind:
- c. *Glandulæ palati*, die Gaumen-Drüsen / welche hinterwärts groß und häufig.
- d. *Tonsillæ*, *Amygdalæ*, die Mandeln / sind
- 2.

Anmerckungen

über die siebende Tabelle.

d) **B** In den Mandeln hat schon Fallopius erinnert / daß Chirugi bey Anschwellung derselben die daran befindlichen Löcher und Gruben nicht vor übernatürliche Oeffnungen eines Ge-

2. ansehnliche Drüsen / wie Mandel-Kerne; liegen hinten am Gaumen zu beyden Seiten; haben deutliche Löcher und Gruben / dadurch ein Schleim hervor quillet / den Rachen / fauces, als den allerhintersten Theil des Mundes / schlüpffrig zu erhalten.

c. *Uvula*, das Zäpfflein / hängt zwischen den Mandeln mitten inne an 2. häutigen Bändern; es ist ein klein länglich Stückl. Fleisch / in Gestalt des äußeren Gliedes des kleinen Fingers / dem zur Bewegung 4. Paar Mäuslein und ein eingeles zugeeignet werden; es trägt zu moderirung der Luft und zur Rede vieles bey / und ist nur bey Menschen vorhanden.

D. *Parotides*, die Ohren-Drüsen / liegen zwar nicht selbst im Munde / sondern umb die Ohren unter der Haut / lassen aber doch ihre Feuchtigkeit durch besondere Speichel-Gänge in den Mund fließen;

f. *Thy*

Geschwürs halten / und derselben Zusammenheilung nicht vergeblich unternehmen sollen.

e) Die *Mucula*, welche der *uvulae* von beyden Seiten zugeeignet werden / sind folgende: 1.) *Glossostaphylinus*, entstammt aus dem Grunde der Zunge / und endet sich in dem *velo* oder Häutlein des Zäpffleins. 2.) *Pharyngo-staphylinus*, kommt von den Seiten

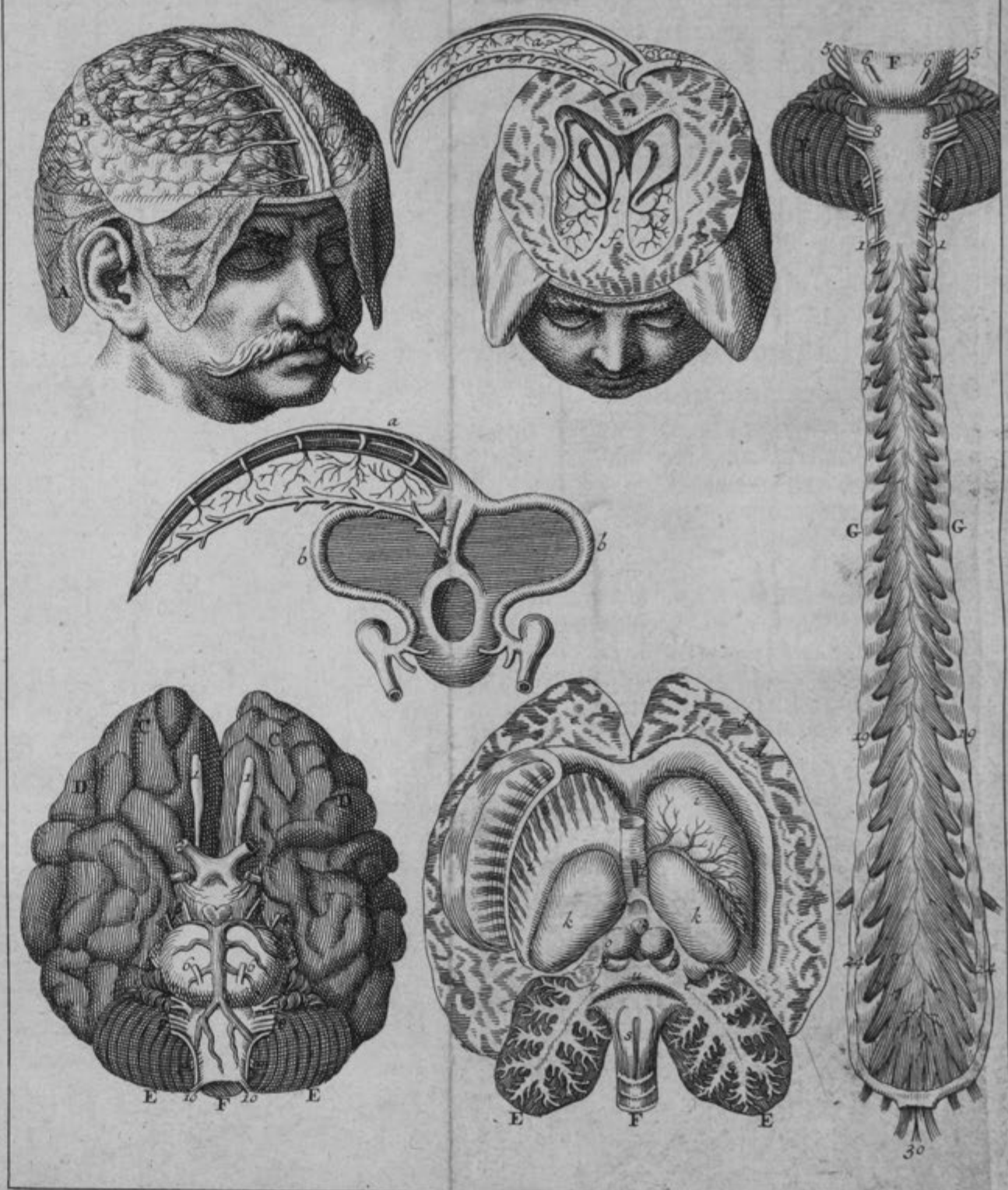
der Kehle. 3.) *Thyro-staphylinus*, stammt seitwärts vom cartilagine Tyroide. 4.) *Salpingo-staphylinus*, entspringt aus der *tuba Eustachiana*. 5.) *Pterygo-staphylinus*, vom *processu pterygoideo*. 6.) *Palato-staphylinus* hat seinen Anfang bey den *ossibus palati*. Diesen füget noch 7.) *Morgagni* einen eingelen bey / der daher *Musculus uvulae azygos Morgagni* genandt

- f. Ihr Speichel-Gang heisset von dem Erfinder ductus salivalis *Stenonianus* : läufft zu beyden Seiten von den Ohren gegen den Mund bey 3. quehr Finger lang / und eines Strohhalmens dicke / über den muscolum masseterem , und durchbohret den muscolum buccinatorem , daß also seine Oeffnung inwendig an der Oberlippe umb die letzten 3. obern Backzähne zu finden.
- g. Die Oeffnungen eines Speichel-Ganges forne am frenulo unter der Zunge / welchen *Warthon* erfunden / sind gemeiniglich

genandt wird : selbiger kommt von der Zusammenfügung der Gaumenbeine / und macht mit den Drüsen und der membrana ori communi selbst das Zäpflein aus.

g.) *Warthon* hat seinen ductum salivalem Ao. 1656. in seiner Adenographia Cap. 21. zu erst bekandt gemacht. Nachmahls hat *Steno* seinen Speichel-Gang Ao. 1660. entdeckt. Ao. 1679. hat *Aug. Quirin. Rivinus* , Prof. zu Leipzig / in dem ersten Corollario einer besondern Diss. de Dyspepsia einen neuen Speichel-Gang aus den vordern Drüsen unter der Zunge an einem Kalbs-Kopffe angemerket; *Casp. Bartholinus* hat nachgehends Ao. 1682. eben denselben canal an einem Löwen wahrgenommen : es ist aber dieser Speichel-Gang bey Men-

schen kein besonderer / sondern mit des *Warthonis* Speichel-Röhre vereiniget. Ao. 1687. hat *Nuck* bey Hunden noch einen andern Speichel-Gang bemercket / der sich in einer Drüse unter den Augen anfängt / und nahe hinter dem ductu *Stenoniano* sich endet : aber auch dieser wird bey Menschen nicht gefunden. Ausser diesen hat *Hr. Prof. Vater* , der Jüngere / in *Wittenberg* An. 1720. einen neuen ansehnlichen Speichel-Gang erfunden ; und *Hr. Prof. Coschwitz* in *Halle* hat Ao. 1724. noch mehrere angegeben von welchen unten in der Tab. XII. gehandelt wird. Ueberdies sind oben im Munde und an der Zunge allenthalben viele Drüsen und Warzen / welche alle Speichel von sich geben / womit die Speisen im kauen zu



meiniglich doppelt / zuweilen auch drey-
fach / haben ihren Zufluß aus den glan-
dulis maxillaribus und tublingualibus,
Eben diese beyderley Drüsen lassen auch
ihren Speichel noch durch andere Gänge
aus den Drüsen auf der Zunge hervor-
quillen / wovon mit mehrern in Tab.
XII.

III. *Ufus.* Der Mund / nebst allen darinn ent-
haltenen und dazu gehörigen Theilen / nützet
zum Reden / ingleichen zum schmecken und
kauen der Speisen.

<p>zu mehrer Verdauung ange- feuchtet werden. Der Speichel hat an sich keinen Geschmack / daher man den eigentlichen Ge- schmack der Speisen desto deut- licher unterscheiden kan : er hat</p>	<p>aber eine durchbringende Krafft/ die Speisen in innerliche Be- wegung zu setzen / und hiedurch alle ihre Theile aufs genaueste zu zerlegen.</p>
--	--

ACHTE TABELLE.

Von dem Gehirne und den Nerven.

I. **D** *Defn.* CEREBRUM, das Gehirne /
ist ein rundtes / weiches Wesen / welches die
ganze

Anmerckungen

über die achte Tabelle.

D *Defn.*) Der Mensch hat auch zärttere und empfindlichere
nach proportion das meiste Nerven.
Gehirne unter allen Thieren /

4.) Des

ganze Hirnschaale ausfüllet / bestehet meistens aus sehr kleinen Adern / Röhrlainen und einigen Drüsen / und ist die Werkstadt der innerlichen Sinnen. Das Gehirn sondert das fluidum nerveum ab / und wird von 2. Hirnhäutleinen / welche Meninges, Matres. heißen / umkleidet.

A. *Dura mater*, Das feste Hirnhäutlein / ist eine sehr feste nervöse Haut / liegt gleich oben / unter der Hirnschaale / an den Stellen befestiget. An selbiger sind wahrzunehmen:

- a. Sinus sagittalis, falciformis, die erweiterte Sichel-Ader;
- b. Sinus laterales, torcular Herophili, 2. Ader-Höhlen an den Seiten;
- c. Sinus quartus, die Ader / welche nach der glandula pineali gehet.

B. *Pia mater* ist das darunterliegende / und allenthalben über das Gehirn ausgespannte / auch mit viel kleinen Adern angefüllte dünne Häutlein.

Zwischen diesen beyden Hirnhäutleinen liegt noch ein sehr dünnes / dem Spinnengewebe ähnliches / *Tunica Arachnoidea* genandt / welches umb das cerebellum und an der medula spinali am deutlichsten zu bemerken.

II. Divis.

A.) Der gelehrte *Baglivus* unterschieden sey; ja er mutmasset gar / daß vielleicht der Tract. de fibra motrice eine eigene Bewegung und Puls zu / die von dem Pulse des Herzens Bewegung herrühre.

d.) Die

II. Divis. Das Gehirn wird durch die Sichel-
Ader der Länge nach getheilet in

C. 2. *Hemisphæria*, oder halbe Kugeln /
daran viele den Gedärmen ähnliche Wen-
dungen sich zeigen: beyde *hemisphæria* heissen

D. *Cerebrum* propriè dictum, das eigentliche
Gehirn / an welchem

d. *Substantia corticalis*, *cineritia*, das graue /
adriges Wesen;

e. *Substantia medullaris*, *alba*, das weisse /
marckige / voll Röhren;

f. *Corpus callosum*, die Hirnschwiele / ist
weiß / und hat 4. Höhlen.

g. 2. *Ventriculi cerebri anteriores*, die 2.
vordern Höhlen / darinnen

h. *Plexus choroideus*, das Adergewebe /
die garnförmige Verwickelung / bestehet
aus sehr feinen Aderchen;

i. *Corpora striata*, die gestreifte Körper;

k. *Crura medullæ oblongatæ*, oder *thalami
nervorum opticomum*, die Füße des ver-
längten Marckes;

l. *Fornix*, das Gewölbe / daran die helle
Scheidewand / *septum lucidum*.

m. *Ventriculus tertius*, die dritte Höhle / oder
Kammer / in welcher

n. Glan-

d.) Die *Substantia cortica-*
lis wird gemeiniglich Drüsen-
haft geglaubt / aber von den
neueren *Anatomicis* voller A-
dern bemerckt; siehe hievon

die Anmerkungen *Tab. III. (10.)*
1.) *Fornix cerebri* heisset
bey einigen auch *testudo*, und
dessen beyde Ende *pedes hypo-*
sampi.

2.) *Dex*

- n. Glandula pinealis, die Zirbel-Drüse;
 o. Nates, die Bällen / oder Erhöhungen nahe an der Zirbel-Drüse;
 p. Testes, die Hoden / oder Erhöhungen unter der vorhergehenden;
 q. Vulva, die Oeffnung unter der hellesten Scheidewand;
 r. Anus, das untere rundte Loch zu der vierten Höhle;
 s. Ventriculus quartus, die vierte Hirn-Höhle / wird auch wegen ihrer Gestalt calamus scriptorius, die Schreibfeder / genandt.

E. Ce-

n.) Der berühmte *Cartesius* hat in seinem Tract. de passione animæ, Part. I. Art. 31. geurtheilet / daß in dieser glandula pineali der Sitz der Seele sey / weil selbige mitten im Gehirne / und ein einzelner Theil sey / da hingegen andere Theile im Gehirne doppelt wären: es wird aber diese Meinung wiederlegt / 1.) weil aller Drüsen / und sonder Zweifel auch dieser ihre Verrichtung ist / daß sie eine Feuchtigkeit aus dem Geblütte absondern; 2.) weil die Nerven aus den Werkzeugen der Sinnen sich nicht bis in diese Drüse erstrecken / daher auch die Empfindungen nicht bis dahin können gebracht werden; 3.) weil zuweilen diese Drüse versteinert / oder auch bey

Leuten / die ihren Verstand gehabt / gar nicht gefunden worden: Besiehe hievon in *Bresl. Sammlungen A. 1722. Mens. Decembr. Class. VI. Art. 13. Aristoteles, Democritus, Epicurus* und *Galenus* glaubten / daß die Seele im ganzen Körper / und auch in jedem Theile desselben ganz anzutreffen wäre; *Empedocles* itatuirte selbige im Geblütte; *Diogenes* in der rechten Herzkammer; *Chrisippus* mit den Stoicis im ganzen Herzen; *Helmontius* setzt die Seele in den Pyloram des Magens unter dem Nahmen des *Argi*; *Strabo* suchet sie zwischen den Augenbrauen: *Digbeus* vermeint / sie wohne im septo lucido des Gehirnes; *Lancisius* und *Bergerus* in dem corpore calloso.

E.) Ina

E. *Cerebellum*, das kleine Gehirnlein / liegt im hintertheile des Hauptes / hat oben viel erhabene Streiffen / welche in der Mitte / vorn und hinten in einen wurmförmigen Fortsatz / *processus vermiformis* genandt / zusammenstossen. Hieher gehören

- t. *Pedunculi*, die Würzeln des Hirnleins; und
u. *Pons Varolii*, des *Varolii* Brücke / über dem vierdten *ventriculo*.

F. *Medulla oblongata*, das verlängte Marck / hat unten eine rundte Erhöhung / *protuberantia annularis*, und eine andere längliche / *processus olivaris* genandt: Aus diesem Marcke stammen 10. Paar Nerven.

1. *Olfactorium par*, kommt aus den *corporibus striatis*, und gehet vorwärts mit vielen Fasern durch die Löcher des Siebbeines in die Nase.
2. *Opticum*, die Gesichtsnerven / entspringen von den *cruribus medullæ oblongatæ*, stossen anfangs zusammen / trennen

E.) Inwendig in dem *Cerebello* sind viele weisse Streiffen / gleich den Aesten eines Baumes: oben sind sie etwas schmahl / wie Hr. *Prof. Heister* selbige in *Fig. 16. Tab. IV.* vorstelllet; aber tieffer hinein habe ich die mitlern Streiffen allemahl an Menschen einen Finger breit in öffentlichen Anatomien gezeiget.

F.) Die alten *Anatomici* meineten / daß nur 7. Paar Nerven aus der *Medulla oblongata* stammeten; *Willisius* hat derer 10. Paar angemerket / und damit man die Ordnung dieser Nerven desto besser behalten könne / hat sie *Verheyen* in folgende Verse gebracht:

F

1. Ol-

nen sich wieder / gehen hinten durch die Augenhöhle in den Augapffel / und machen die tunicam retinam.

3. Oculorum motorium, stammt aus der basi medullæ oblongatæ, gehet nach der Augenhöhle / theilt sich da in 6. Aeste: 1.) zum musc. elevatore palpebræ; 2.) zum superbo; 3.) zum humili; 4.) zum bibitorio; 5.) zum obliquo inferiori; und 6.) zu den Häutleinen der Augen.

4. Patheticum, an der Seite der protub. annul. ist klein / und gehet zum musc. trochleari.

5. Divisum, neben dem vorigen / theilt sich neben der sella Turcica in 3. Aeste: der 1.) ist klein / gehet rings ums Auge zu allen glandulis, palpebris und musc. der Nase und Stirne; der 2.) theilt seine Zweige im Gesichte / der Nase / Lippen / Gaumen / Zahnfleisch und Zähnen aus; es vereinigt sich auch ein Zweig mit einem

1. Olfaciens, 2. cernens, 3. oculosque movens, 4. patiensque,

5. Divisum, 6. cingens oculos, 7. auresque, 8. vagansque, 9. Reflectens linguam, 10. sub vertebralia tendens.

Ich habe sie / denen Chirurgis zu gefallen / so gutt als es seyn konte / Deutsch gegeben:

Nerven gehn 1. zur Nas und 2. Augen / 3. beugen / 4. drehen sie herab /

Ein Paar 5. theilt sich durchs Gesichte / drauf zieht eins 6. die Augen ab /

7. Zu den Ohren / eines 8. schweiffte durch den Leib und läufft zurücke /

Ein Paar 9. gehet nach der Zung / und das letzte 10. zum Genücke.

nem vom sechsten Paare vor den nervum intercostalem, und noch ein anderer mit einem vom siebenden Paare vor die chordam tympani; der 3.) Ist gehet durch das Keilbein zum Unterkieffer / benachbarten Musculn und in die Zunge.

6. Abducens, geht nach dem musc. indigabundo, und hilfft den nervum intercostalem formiren.

7. Acusticum, die Gehör-Nerven / an den Seiten zwischen der protub. annul. und process. oliv. geben 2. Nester: 1.) ist weich / und gehet in den labyrinthum; 2.) ist härter / gehet ins tympanum zu den Gehör-Knochen / zur chorda, auch durch den aquæductum zu den parotidibus und benachbarten Theilen.

8. Vagum, stammt aus den Seiten des process. oliv. gehet neben den Seiten-Höhlen duræ matris durchs cranium nach dem Halse / der Brust und dem Unterleibe / und theilet denen Eingeweiden / besonders dem Herze / der Lunge und dem Magend
seine

Hr. Geister rechnet daret nur 9. Paar / und zehlet das 10. te (nicht ohne Grund) zu den Nerven des Rücken-Marcks / welchem er 32. Paar zwar zu-eignet / aber eigentlich nur 30. beschreibet.

Die nervi olfactorii sind inwendig hohl / welches man auch

mit blossen Augen wahrnehmen kan; da man nun diesen Umstand an den andern Nerven durch kein Vergrößerungs-Glas bemercket / so hat Hr. Schlevogt und andere sie nicht vor rechte Nerven wollen geltend lassen. (Besehe die Anmerck. Tab. XI.)

F 2

G.) Einis

seine Zweige mit. Bey der ersten vertebra colli formirt er einen Knorren / ganglion; nachmahls macht er einige Verwickelungen / plexum cardiacum, pulmonalem und thoracicum, wovon der nervus recurrens, oder zurücklauffende / entspringet / der auf der linken Seite die aortam, und auf der rechten die arteriam subclaviam umschlinget.

9. Linguale, kommt seitwärts von dem processu olivari, geht zu der Substance und obern Warken der Zunge.

10. Cervicale / laufft durch das grosse Loch des Hinterhaupt. Beines nach den Mäuslein des Halses / des Hinterhauptes / und ihren Bedeckungen.

G. *Medulla spinalis*, das Rücken-Marc / giebt alle übrige 30. Paar Nerven / als:

7. Paar im Halse: darunter das 2. 3. und 4te den Zwergfels-Nerven; das 1. 5. 6. und 7de sechs starcke Nerven am Arme ausmachen.

12. Paar

G.) Einige rechnen 8. Paar Nerven im Halse / und nehmen also das erste Paar im Rücken / welches zwischen dem letzten Hals-Würbelbeine und ersten Rücken-Würbel entspringet / noch mit dazu: Andere hingegen zehlen dieses Paar vor das erste im Rücken / und also bekommt das Heilig-Bein 6. Paar Nerven / weil dasjenige

Paar / welches zwischen ihm und dem letzten Lenden-Würbel durchgeheth / mit dazu gerechnet wird / da es sonst nur 5. Paar haben würde.

Der Nutzen des Gehirnes überhaupt ist / alle Sachen / und ihre Veränderungen der Seele empfindlich zu machen: jedes Theiles besonderer Nutzen ist aber noch zur Zeit ungewiß.

Die

12. Paar im Rücken / reichen alle bis forne an die Brust / und geben den Brüsten und nahe anliegenden Mäusleinen Zweige.
5. Paar in den Lenden / gehen nach den Mäusleinen und Bedeckungen des Unterleibes / Darmfelle / Geburths. Gliedern / Blase und Füßen.
6. Paar im Heiligbeine : Diese gehen durch die vordern Löcher zu den Geburths. Gliedern / Blase und anliegenden Theilen / und machen mit den 2. letzten Lenden. Nerven den grössten im ganzen Körper / welcher sich durch den Fuß bis an die Zehen erstreckt.

NEUNDE

Die Nerven verursachen alle Empfindungen und Bewegungen im Körper : ob aber die sogenannten Lebens = Geister dazu erfordert werden / oder ob die Nerven bloß durch ihre elastische Spannungs-Kraft solches bewerkstelligen / ist noch nicht völlig erwiesen ; doch dieses kan man nicht läugnen / daß in den Nerven nicht ein Nerven-Safft (Tab. III.) solte vorhanden seyn / der dieselbigen zu nöthiger Bewegung anfeuchete / auch vielleicht ernehre / denn dieses beweiset die grosse Menge der Feuchtigkeit im Gehirne / und die daselbst häufig anzutreffende Adern ; daß aber solche nach dem Willen der Seele in diesen oder jenen Nerven sich zu einer Zeit häufiger als

zur andern ergieße / streitet wieder die Arth und Befehle der circulation aller Säffte. Es scheinen diese Lebens-Geister ihren Ursprung aus der Stoischen Philosophie zu haben / wovon zu lesen *Conring. de Med. Hermet. p. 194.* und *Gerh. Joh. Vossius de Phil. Lect. Cap. 19.* Man hat vorzeiten vielerley Arthen derselben geglaubet / nemlich Spiritus animales, vitales und naturales, auch genitales (vid. *Wirdig. Medic. Spirit.*) ; andere haben sie flammulam Jovis, calidum innatum, humidum radicale und Archæum genandt : *Dolæus* hat sie in Battalions abgetheilet / der Oberste im Gehirne / Microcosmetor, soll die Phantasie und das Gedächtniß dirigiren ;

giren; Cosmetorges den Zorn; Cardimelech im Herzen das Geblütte; Gasteranax und Bithimalca im Magen und Gedärmen die Speisen; und Rechamalcha im utero die Zeugung.

Die Ursachen/ warum man den Lebens-Geistern die Empfindung und Bewegungs-Kraft zugeeignet/ sind:

1.) Weil die Bewegung eines Gliedes aufhöret / so bald man einen Nerven bindet/ oder entzwey schneidet/ welcher dahin gehet.

2.) Weil *Bellinus* durch Streifung des gehaltenen nervi diaphragmatici die unterbrochene Bewegung des Zwergefelles wieder zu wege gebracht.

3.) Weil die Seele / als ein Geist / in den dicken Körper nicht wirken könne / so müsse ein subtiler Wesen und Mittel / nemlich die Lebens-Geister / seyn / wodurch sie ihre Wirkung in den Körper bewerkstellige.

Es haben aber schon vor-mahls *Mart. Lister* *Diss. de humoribus* C. 50. (dem auch *Entius* und *Harveus* ad *Riolanum* beypflichten) / in gleichen nachgehends *Hr. Hoffrath Stahl* durch folgende Gründe selbige suchen in Zweifel zu ziehen:

1.) Die Bewegung eines Gliedes höret eben so wohl auff/

wenn man die dahin gehende Pulsader bindet / als wenn man dieses an den Nerven thut.

2.) Wenn bey Bewegung der Nerven mehrere Feuchtigkeit einfließen solte / müsten die Nerven anschwellen : Hingegen bemercket man vielmehr durch den Versuch des *Glissonii* (*Tr. de ventriculo & intest. Cap. 8.*) daß die Fasern in der Bewegung kleiner werden.

3.) Man kan keine Höhle in den Nerven / auch nicht durch die besten Vergrößerungs-Gläser bemerken.

4.) Wenn sie auch hohl wären/ so würde die Menge des starck zufließenden Saftes oft die Bewegung stärker machen / als nöthig wäre.

5.) Es würde derselbe nicht so geschwinde vom Gehirne in das Glied kommen können/ als die Bewegung zu verrichten wäre.

6.) Es müsten die Lebens-Geister einen Verstand besitzen / damit sie nicht anders wohin/ als in den gehörigen Ast des Nervens/ gingen.

7.) Die trumckene Leute würden gewisser auf den Füßen stehen können / weil bey ihnen die Lebens-Geister in mehrere Bewegung gebracht worden.

8.) Weil bey enthaupteten sich der Körper nach der enthauptung

lung noch bewege / welches hier nicht geschehen könnte / wenn der Einfluß der Lebens-Geister aus dem Gehirne dazu nöthig wäre.

9.) Weil viele Exempel vorhanden / daß das ganze Gehirne versteinert gewesen (wovon ich in meiner Descr. Foetus montiroli An. 1724. gehandelt) / so würden als denn keine Spiritus animales im Gehirne haben können verfertiget werden.

10.) Es sey eben so schwer zu begreifen / daß die Seele in den Nerven-Safft würcken könne / als in die Nerven selbst / weil jener ebenfalls Körperlich ist.

Es würde hier zu weitläufftig seyn zu untersuchen in wie weit alle diese angeführte Beweise ihre Richtigkeit haben / und wie man die Bewegung und Empfindlichkeit bloß durch ihre elastische Krafft erklären könne / so daß man nicht nöthig habe / weder die Lebens-Geister / noch die unmittelbare Wirkung der Seele in den Körper zu Hülffe zu nehmen; denn das erstere / nemlich die Lebens-Geister / sind noch nicht deutlich genug erwiesen; und der Seelen unmittelbare Wirkung würde fast alle Augenblicke ganz

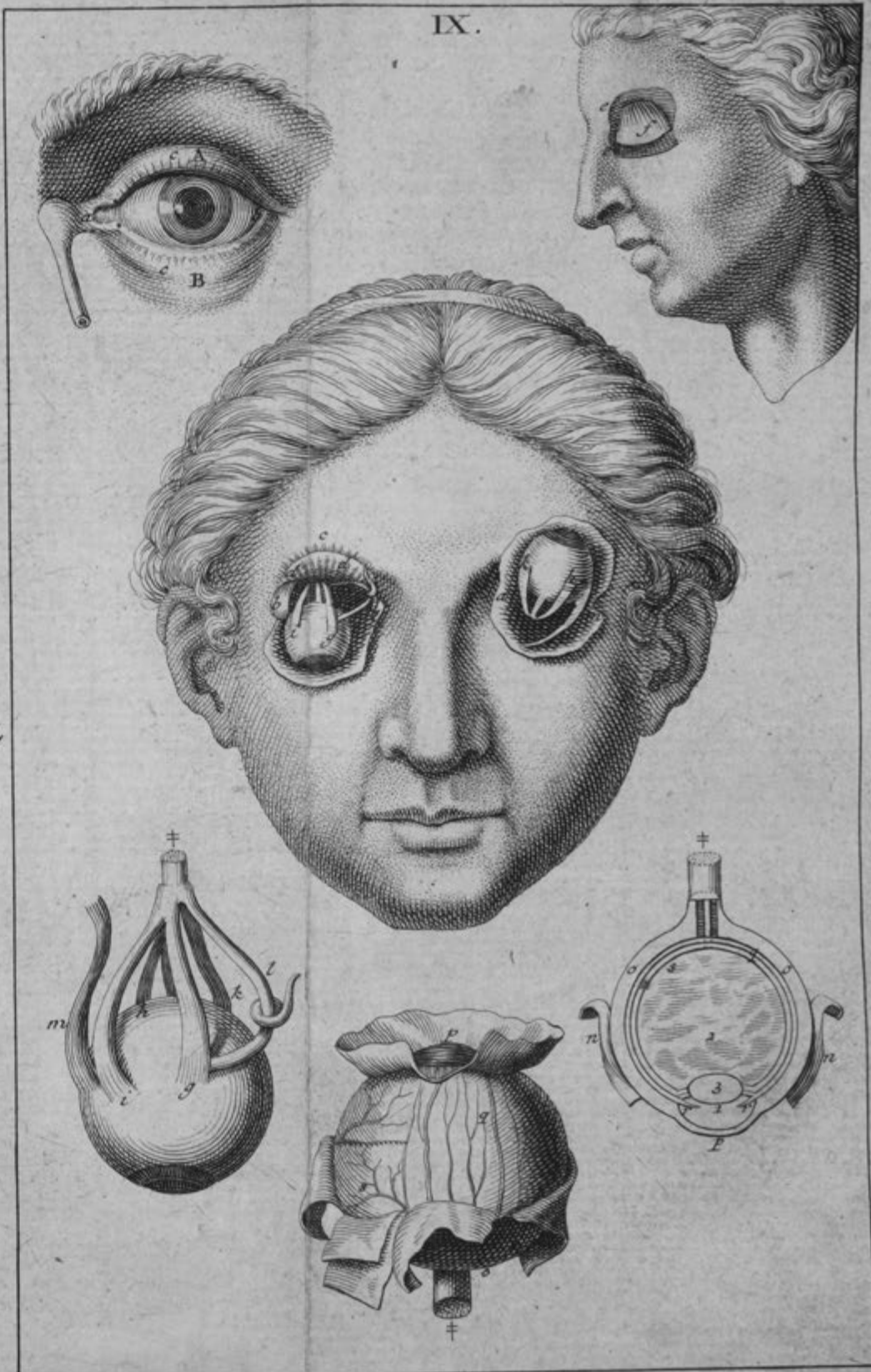
neue Bewegungen schaffen / die ausser dem Willen der Seele keine andere zulängliche Ursache hätten / und also auch ohne zulänglichen Grund wieder vernichtet würden: welches aber gegen die Gesetze der Bewegung streitet / vermöge welchen in der Welt immer einerley Kräfte erhalten / und nur auf unterschiedliche Arth determiniret werden. Wenn also der Körper alle seine Bewegungen vor sich hat / und die Seele gleichfalls in steter Bewegung ist / so können diese beyderley Kräfte der Bewegungen (weil sie von gleicher Arth sind) gar leicht einander modificiren / und unter sich würcken ohne einiges fremdes vinculum, so daß die Bewegung des Körpers mit den Bewegungen und Gedancken der Seele in allem vollkommenlich übereinstimmen / und bleiben doch beyderley Bewegungen nach ihrer Ordnung an sich von einander unterschieden. Ich werde vielleicht bey anderer Gelegenheit diese Meinung umständlicher abhandeln: doch wil ich selbige noch nicht vor ganz bewiesen ausgeben / vielleicht leidet sie einige gründliche Einwürffe / die mir aber noch zur Zeit nicht beygefallen.

NEUNDE TABELLE.

Von den Augen.

- I. **D**efin. OCULI, die Augen / sind z. runde / am Gesichte / zu beyden Seiten der Nase befindliche Theile / und die Werkzeuge des Sehens / bestehen aus unterschiedlichen hohlen / mit Feuchtigkeiten ausgefüllten Häutleinen / und werden auf vierley Weise von besonderen Musculn bewegt.
- II. **Situs.** Sie liegen zur Sicherheit in einem beinern Behältnisse verwahret / welches die Augen-Höhle / orbita oculorum heisset / und zwar an so erhabenen Orthe / damit der Mensch auch von ferne alles wahrnehmen könne.
- III. **Color.** An Farbe sind sie entweder schwarz / blau / braun / licht-oder dunkel-grau.
- IV. **Divis.** Zu den Augen zehlet man noch andere benachbahrte Theile / als:
- A. *Palpebra superior*, Das obere Augenlid ;
 B. *Palpebra inferior*, Das untere Augenlid.
 Beyde bestehen aus dünnen Häutleinen / deren innere ganz glatt ist / haben am Rande einen Bogensförmigen Knorpel / tarsus, und formiren z. Winckel :
- a. *Angulus internus*, oder *Canthus major*, Der innere / grosse Augen-Winckel / wo selbst die Thränen-Drüse / *caruncula lacrymalis*,

IX.



- malis, lieget / und 2. Thränen-Löcher / puncta lacrymalia, mit welchen sich der Thränen-Sack / sacculus lacrymalis, anfängt / der aus der Augen-Höhle in die Nase gehet.
- b. *Angulus externus*, oder *Canthus minor*, der äussere / Kleine Augen-Winckel / bey welchem eine noch grössere Thränen-Drüsel *glandula innominata*, verborgen liegt.
- c. *Cilia*, die Augen-Wimpern / sind steiffgekrümmte Haare am Rande der Augenlider.
- d. *Glandula sebacea Meibomii*, viele nach der Reihe liegende kleine Drüsen / die eine ölige Fettigkeit absondern.
- e. *Musculus orbicularis palpebrarum*, der beyde Augenlider zuschliesst.
- f. *Musculus elevator palpebrae superioris*, hebt das obere Augenlid auf.

C. Su-

Anmerckungen über die neunnde Tabelle.

a.) Die puncta lacrymalia sind schon dem Galeno bekandt gewesen.

f.) Einige bemercken noch einen besondern *Musculus depressorem palpebrae inferioris*, der das untere Augenlid herabziehet: er kommt zuweilen aus der Haut der Backen / bisweilen auch bey dem osse jugali her / und gehet an den untern Rand des Unterlittes / wie zu sehen Tab. XXVIII. Fig. 1. *

Ingleichen liegen oben über der Nase kurze fleischige Fasern / die zu beyden Seiten nach den Augenbrauen gehen / und selbige zusammen ziehen: diese werden *Musculus corrugator superciliarum* genandt. Bey Thieren findet man noch einen besondern *Musculus*, der den *nervum opticum* gang umbgiebt / und den Augapffel in die Höhe hält / weil diese Thiere den Kopff hängen.

F 5

III. Man

C. *Supercilia*, die Augenbrauen / sind die 2. mit Haaren besetzte Bogen über der Augenhöhle unten an der Stirne / deren Ende gegen die Nase caput, das andere gegen die Schläffe cauda genandt wird.

D. *Bulbus oculi*, der Augapffel / ist eine runde häutige Kugel / voller Feuchtigkeit / hinten in der Augenhöhle am nervo optico befestiget / und wird von 6. Musculn, welche allenthalben mit vielem Fette bewachsen sind / nach allen Gegenden gezogen. Demnach sind des Augapffels eigene Theile folgende:

I. Die Musculn des Augapffels / deren 4. gerade / *musculi recti*; und 2. schräge / *mulc. obliqui*, auch *amatorii* genandt:

g. *Attollens*, *superbus*, der Hoffertige / hebt den Augapffel in die Höhe.

h. *Deprimens*, *humilis*, der Demüthige / ziehet das Auge nieder.

i. *Abducens*, *indignabundus*, der Zornige / beugt es auswerts nach dem Ohre.

k. *Adducens*, *bibitorius*, der Versoffene / beugt es einwerts nach der Nase.

l. *Obliquus superior*, *trochlearis*, drehet das Auge abwerts in einer Walze.

m. *Obliquus inferior*, *minor*, drehet den Augapffel aufwerts.

¶. *Nervus opticus*, der Gesichtsnerve / ist hinten am Auge.

II. *Tunica oculorum*, die Häutlein der Augen / die den Augapffel umgeben.

n. *Adna-*

- n. *Adnata, albuginea, conjunctiva*, Das zusammenfügende / weisse Häutlein / verbindet die Augenlider mit dem Augapffel / liegt nur am Bordertheile des Auges oben auff / und ist sehr empfindlich.
- o. *Sclerotica, dura*, Das harte Häutlein / daran bemercket man einige Adern / aquæductus *Nuckii* : der Bordertheil heisset
- p. *Cornea*, Das durchsichtige Horns Häutlein / durch welches man den iridem von aussen wahrnehmen kan / läst sich in viel lamellas theilen.
- q. *Choroidea*, Das Aderhäutlein: die innere lamella, *tunica Ruyschiana*, ist schwarz an Farbe und voller Adern : der Bordertheil heisset
- r. *Uvea*, Das Traubenfarbige Häutlein / ist in der Mitte durchlöchert : daran
- †. *Iris*, Der Regenbogenförmige Circkel / welcher mit vielerley gemischten Farben durchscheinet / und sich bey häufig einfallenden Strahlen zusammenziehen / bey wenigem Lichte aber wieder gar deutlich aus einander dehnen kan.
- *. *Pupilla*, Der Stern im Auge / ist der mittelste schwarze Fleck / oder vielmehr das Loch im Traubensförmigen Häutlein / wodurch die Strahlen des Lichts in das Auge fallen.
- s. *Retina*, oder *amphibleströides*, Das Netzförmige Häutlein / ist ein ausgespannt Gewebe der Endung des *nervi optici* am hinteren

hinteren Theile der inneren Höhle des Auges / worauff sich alles / was man siehet / abbildet.

III. *Humores oculorum*, Die Feuchtigkeiten der Augen / welche derselben innere Höhle ausfüllen / und die auff die *tunicam retinam* fallende Strahlen unterweges enger zusammen zwingen und brechen / damit sich die vorstehende Sache / *objectum*, in kleiner Abbildung vorstellen könne. Selbige sind :

1. *Humor aqueus*, die wäßrige Feuchtigkeit / ist vorne im Auge.
2. *Vitreus*, die Glassförmige Feuchtigkeit / ist ganz helle-durchsichtig / und weich wie eine Gallert / füllet den hinteren größten Theil der Augen-Höhle aus.
3. *Crystallinus*, die Crystallinische Feuchtigkeit / gleicht einem geschliffenen Brenn-Glase / ist harte, anzufühlen / und ebenfalls durchsichtig / liegt zwischen den beyden ersten Feuchtigkeiten / wird durch die

III. Man hat insgemein dafür gehalten / daß zuweilen von der trüben wäßrigen Feuchtigkeit sich ein Häutlein gleich hinten der *tunica cornea* generire / welches den Staat verursache : es haben aber *Brissanus*, *Antonius*, und Hr. Prof. *Heister* (*Diff. de Cataracta &c.*) erwiesen / daß dieser Fehler gemeinlich von dem undurchsichtig gewordenen *humore cry-*

stallino herrühre. Ich habe gleichfals neulich an einem enthaupteten Körper blödes Gesichtes die *crystallinische* Feuchtigkeiten beyder Augen / die ganz verdorben waren / öffentlich gezeiget / auch sonst zu anderer Zeit dergleichen wahrgenommen. (Befiehe die *Breslauische Sammlungen A. 1724. Mens. Aug. Class. IV. Art. 19.*)

Ufus

die *processus ciliares* an der *tunica uvea* befestiget / und von einem sehr dännnen Häutlein / *tunica arachnoidea*, mit dem *humore vitreo* verbunden.

V. *Ufus* : 1.) Die Augen=Lider bedecken und reinigen den Augapffel.

2.) Die Augenwimper halten Fliegen und Staub von den Augen ab.

3.) Die Augenbrauen verwehren / daß der von der Stirne herab rollende Schweiß die Augen in ihrer Berrichtung nicht hindere.

4.) Das

Ufus 4.) Wenn man alle Umstände / die *experimenta* mit der *Camera obscura*, und die Regeln der *Optique* wohl bemercket / so erhellet / daß das Sehen folgender maßen geschieht : Wenn die Strahlen des Lichtes von jeden Theilchen des Objecti gerades Weges in das Auge fallen / und durch die durchsichtige *tunicam corneam* und *pupillam* in den *humorem aqueum* dringen / so werden sie in diesem humore, nach den Gesetzen der *Optic*, etwas gebrochen / welche nachmahls ferner in dem erhabenen *humore crystallino* und im *vitreo* noch stärker gebrochen in einem ganz engen Raume auf der *tunica retina* zusammen kommen / doch so / daß selbige noch daselbst in besonderen Pünctchen zu unterscheiden seyn : Da sie denn durch

ihre Bewegung eine Empfindlichkeit verursachen / und ein Bildlein zuwege bringen / welches dem objecto ganz ähnlich / aber sehr klein ist. Diese Empfindlichkeit und Bewegung wird zugleich durch den ganzen *nervum opticum* bis zum Gehirne fortgebracht / woselbst der Begriff des Sehens geschieht. Das Sehen ist also ein äußerlicher Sinn / durch welchen vermittlest der in das Auge einfallende Strahlen ein der auswärtigen Sache ähnlicher Begriff bewerkstelliget wird.

Einige Menschen sind übersichtig / und sehen nur in der Nähe (*myopes*); andere / vornehmlich alte Leute / sehen wieder nur in der Ferne (*presbiteri*): Dieses geschieht / wenn bey den ersten die *processus ciliares* den *humorem crystallinum*

4.) Das Sehen geschieht / indem die Strahlen des Lichts von allen vor Augen kommenden Sachen durch die pupillam und humores gebrochen hinten auf die tunicam retinam fallen / so formiren sie daselbst ein der vorstehenden Sache ähnliches Bildlein / welches sogleich die Seele bey Anrührung der Strahlen an die tunicam retinam durch die continuation des nervi optici gar deutlich empfindet / und sich vorstellt.

linum mehr vorwärts ziehen; bey den andern aber ist diese crystallinische Feuchtigkeit viel näher an dem neßförmigen Häutleine.

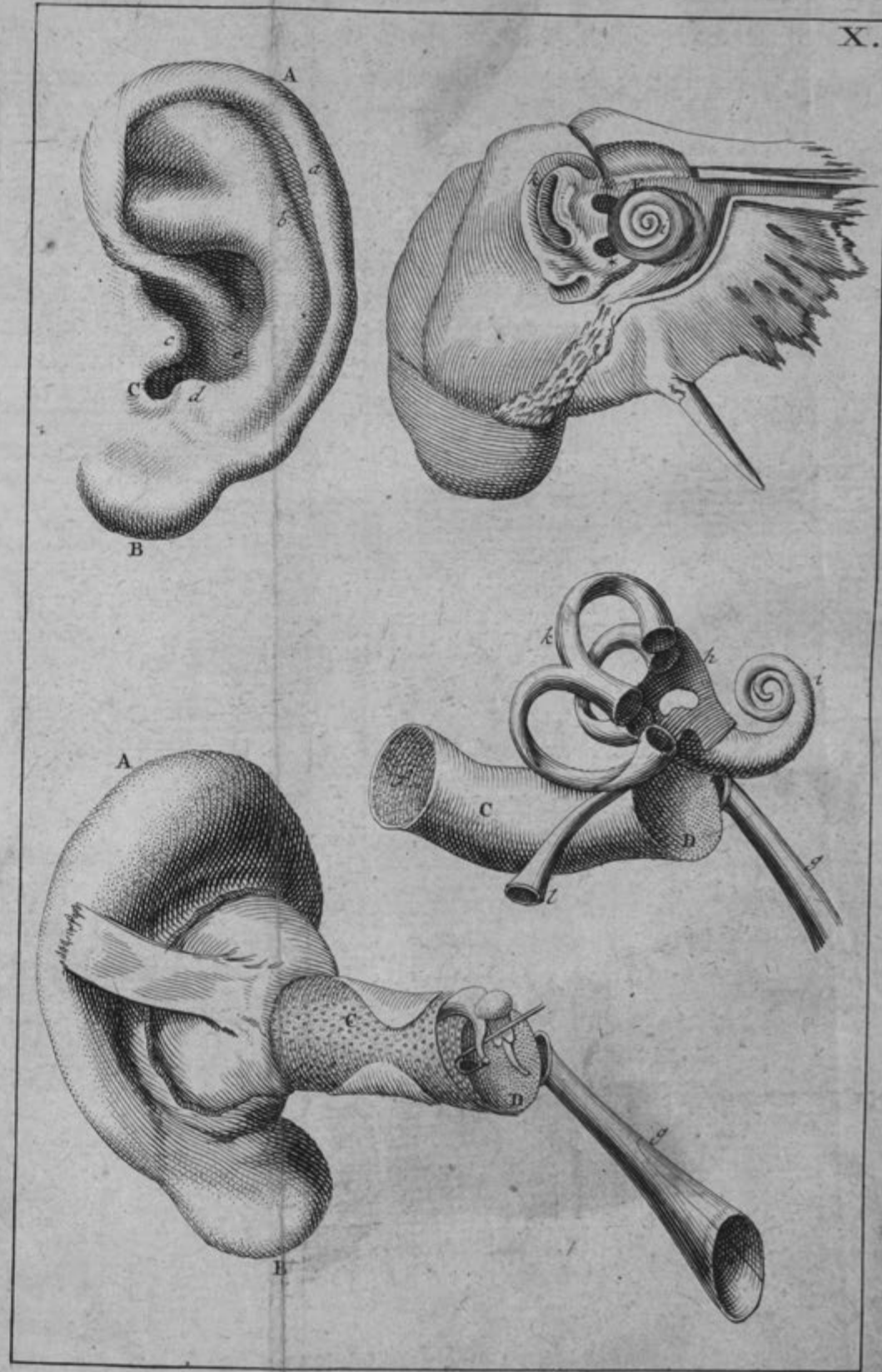
Der Brillen soll man sich

so lange enthalten / als es immer möglich ist / weil oft schwache Augen wieder von selbstens schärffer werden / die sonst durch Angewohnheit der Brillen blöde bleiben.

Z E H E N D E T A B E L L E.

Von den Ohren.

- I. **D**Efin. AURES, die Ohren / sind die 2. instrumenta des Gehöres / derer äußerster Theil zu beyden Seiten des Hauptes halbkugelförmig / zugleich aber auch auf unterschiedliche Art ausgehöhlet hervorrathet.
- II. **D**ivisi das ganze Ohr / hat zweyerley Theile:
- I. Der äußere Theil / welcher auff Lateinisch *Auricula* heisset / bestehet aus einem Knorpel / welcher



welcher von den allgemeinen Bedeckungen überzogen / und hinten an einer Sehne befestiget ist. Dazu gehören

- A. *Ala, pinna*, der Flügel / oder obere halbrunde Theil / in welchem
- a. *Helix, capreolus*, der äußere Ohren-Kreis;
 - b. *Anthelix*, der innere Ohren-Kreis: zwischen beyden Kreisen ist eine ablängige Tieffe / welche *scapha*, das Schifflein heisset;
 - c. *Tragus, hircus*, der Bock / auff welchem sich Haare finden;
 - d. *Antitragus*, der entgegen gesetzte Bock;
 - e. *Concha*, die Muschel / oder Höhle vor dem Gehör-Gange.
- B. *Lobus*, das Ohr-Läplein / ist der herabhängende weiche Theil.
- II. Der innere Theil / welcher durch gewaltsame Eröffnung kan betrachtet werden / enthält in sich folgende Stücke:
- C. *Meatus auditorius*, der Gehörgang / ist eine Schlangenförmige / krumme / theils knorpliche / theils beinerne Röhre / darinnen viele kleine Haare und gelbe Drüsen sind / die den Ohren-Schmalz absondern / deßhalb heisset auch desselben Vordertheil
- f. *Alvearium*, das Bienen-Häuslein / darinnen der Ohr-Schmalz liegt.
- D. *Tympanum*, die Trummel / ist hinten am Gehörgange / und verschließt denselben: bestehet aus einem dünnen Häutlein / *membrana tympani*, das Trummel-Fell genandt / welches

welches mit dem darunter gezogenen Nerven/
chorda tympani, über einen länglich-rundten/
 ausgehöhlten / Beinern Grund gespannt ist.
 Zu dieser Trummel gehören die 4. Gehör-
 Knochen / als nemlich 1.) der Hammer /
 2.) der Amboss / 3.) der Stegereiff / und
 4.) das rundte Beinlein. (Tabul. V.)

†. Fe-

Anmerckungen über die zehende Tabelle.

D. Rivinus hat an dem Trum-
 melfelle ein besonderes
 Loch bemercket; ob aber dasselbe
 als ein natürliches Loch durch-
 gehends bey allen Menschen
 in den Ohren vorhanden seyn
 solle / oder ob es nicht alle Men-
 schen haben / und also nicht eben
 nothwendig da seyn darff / sol-
 ches ist noch nicht vollkommen
 ausgemacht. Der berühmte
 Hr. Prof. Salgmann / vor-
 mahls mein sehr werther Lehrer
 in Strassburg / hat A. 1725.
 eine Disputation edit / deren
 Titul: *Decas Observationum*
illustrium Anatomicarum, dar-
 innen er in der 2ten Observ.
 hievon folgendes meldet: Er
 sey einmahls ein Sceleton ei-
 nes foetus von 9. Monathen
 zu verfertigen beschäftiget ge-
 wesen / und habe bey dem Kopf-
 fe sich sorgfältig in acht genom-
 men / daß das Trummelfellchen

in seiner Verfestigung überall
 gang und unverlezt erhalten
 würde / derowegen er auch das
 Häutlein / welches beynt foetu
 noch zu mehrer Verwahrung
 darüber gespannt ist / in seinem
 Lager gelassen hat / so aber durch
 das Einweichen im Wasser vor-
 selbst losgegangen ist. Nach-
 mahls habe er dieses gesauberte
 Köpfflein in einem Zimmer
 aufgestellet / daß es von der
 Luft trockene / worauff nach 4.
 Tagen das Trummelfellchen der
 Ohren starck gespannt und
 überall gang gewesen; Indem er
 aber dasselbe genauer besehen
 habe er unvermuthet / jedoch
 vergnügt / recht eigentlich an
 demselben Orthe / den Rivinus
 beschreibet / nemlich an der lin-
 cken Seite des Hammer-Stie-
 les / wo der Hammer mit sei-
 nem Kopffe aufflieget / und das
 Fellchen in etwas vorwärts he-
 bet

- †. *Fenestra ovalis*, Das länglich-runde Fenster / darinnen der Stegereiff ruhet / gehet nach dem vestibulo;
- *. *Fenestra rotunda*, Das Circelrunde Fenster / ist mit einem Häutlein überspannt / und gehet nach der Schnecke;
- g. *Tuba Eustachiana*, die 1.) theils beinerner 2.) theils knorpliche Röhre / welche im Gaumen hinter den Mandeln ihre Oeffnung hat.
- E. *Labyrinthus*, Der Irrgang / ist die innerste gekrümmte Höhle im osse petroso, dazu gehören
- h. *Vestibulum*, Der Eingang oder mittlere Höhle des Irrganges;
- i. *Cochlea*, die Schneckenförmige Höhle: ihr sind entgegen gesetzt
- k. *Canales semicirculares*, die 3. Halb-Circelrunde Gänge: haben mit dem Eingange

bet / ohne mühsames Nachsuchen ein kleines länglich-rundes Löchlein erblicket / welches keinesweges zerrissen gewesen / und etwas schräge zwischen der duplicatura des Häutleins seine Oeffnung gehabt: welches Löchlein er zu jedermans Anschauen nachhero gang beybehalten hat / und haben es alle diejenigen / so es gesehen / einmüthig vor ein natürliches Löchlein gehalten.

g. Man bemercket / daß harthörige Leute gemeiniglich den Mund öffnen / wenn sie etwas

genau vernehmen wollen: und dieses geschieht / weil durch diese Tubam Eustachianam die äußere bewegte Luft alsdann nach den Ohren dringen kan. Hiedurch können auch einige den Tabacks-Rauch nach den Ohren zwingen / der nachmahls durch das foramen, oder den hiatum Rivini herausgelassen wird.

E. Zu dem Irrgange kam auch der Procellus mastoideus gerechnet werden / welcher inwendig viele cellulas hat / die den Schall vermehren helfen.

Ⓔ

(Vhs.)

gange eine Gemeinschaft durch 5. unterschiedliche Löcher.

1. *Aqueductus Fallopii*, der so genandte Wassergang / dadurch ein Nerve gehet / hat eine enge Oeffnung im labyrintho, und die andere auswerts zwischen dem processu mastoideo und styloideo.

III. *Ufus*. 1.) Der Nutzen des äußeren Ohres ist / den Schall in Menge aufzufangen.

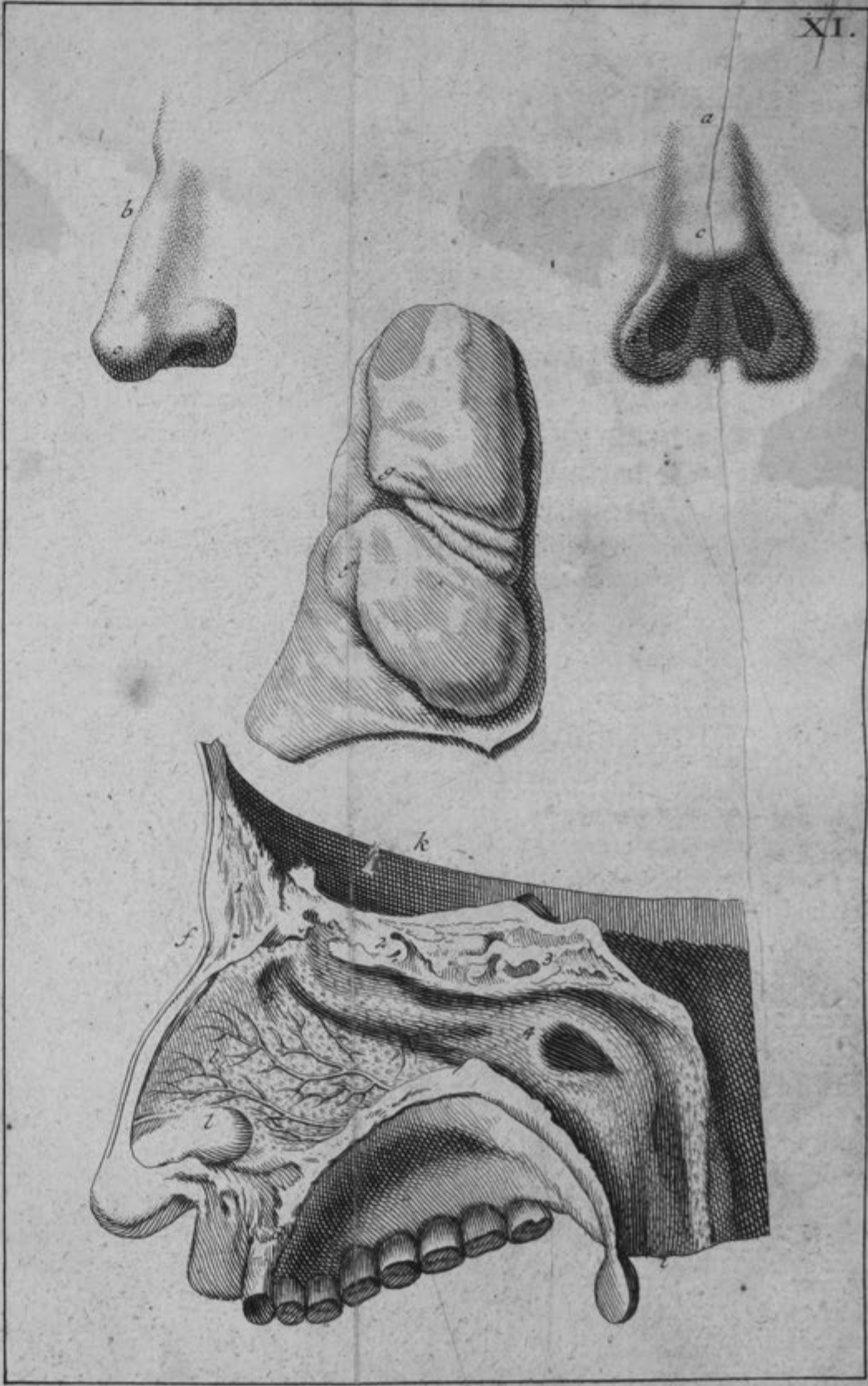
2.) Die Trummel stellet nach Beschaffenheit ihrer Bewegung der Seele durch die Gehör-Nerven die Veränderung der bewegten Luft vor.

3.) In den innern Höhlen wird der Schall verstärket / damit die Nerven desto mercklicher können gerühret werden.

E R Z E

Ufus.) Das Hören geschieht folgender maßen: der Schall und eine jede Bewegung der Luft wird von dem äußeren Ohre und desselben vertiefften Höhlen häufig auffgefangen / und in den Gehörgang gebracht / durch welchen sie bis an das Trummelfelchen anstößt: Nachdem nun selbiges stark oder schwach beweget wird / nachdem wird der daran gefertigte Hammer bewegt / und der Schall im inneren Gehörgange und allen daselbst vorhandenen Höhlen vermehret. Weil nun der Hammer auf dem Ambosse auff-

liegt / der Amboss aber auf dem Stegreiffe ruhet / und der Stegreiff in dem abhängigen Fenster steht / welches nach dem Irrgange und allen innern Höhlen gehet; so werden nicht allein diese Gehör-Knochen von jeglicher Bewegung gebogen / sondern auch zugleich alle in den innern Höhlen ausgespannete Nerven nach Beschaffenheit des Schalles gerühret: welche Rührung alsdenn durch diese empfindliche Nerven / und durch den ganzen übrigen Theil des Gehör-Nervens bis zu dem Gehirne geleitet wird / allwo die



die Empfindung des Schalles geschieht. Demnach ist das Hören ein äußerlicher Sinn / durch welchen in den Theilen des Ohres eine dem äußerlichen Schalle ähnliche Empfindung und Begriff zuwege gebracht wird. Wenn ein Schall in der Nähe entstehet / vernehmen wir ihn geschwinder / als wenn er weit von uns geschieht : Daher sehen wir eine gute Zeit vorher das Feuer einer weit von uns losgebrandten Canone / ehe wir den Knall hören können. Der Schall presset auch wieder

an unsere Ohren zurücke / wenn man in einem hohen Gewölbe laut redet ; auff solche Artz entstehet der Widerschall / oder ein *Echo* , wenn nehmlich der Ort / welcher den Schall zurücke presset / weit genug von uns entfernt ist / daß man ihn allererst höret / wenn der Laut schon geschehen : So verhält sichs auch mit einem vielfachen *Echo* , wenn unterschiedliche Orter von ungleicher Weite jeglichen Laut hinter einander reflectiren.

E I N E T A B E L L E.

Von der Nase.

- I. **D**efinitio : *Nasus*, die Nase / ist ein doppelt ausgehöhlter und mitten im Gesichte mercklich erhabener Gang / welcher sich über der Deffnung des Mundes unter der Stirne bis hinten oben am Gaumen erstrecket. Sie ist das Werkzeug des Geruches / und führet viele unnütze Feuchtigkeiten von dem Haupte ab.
- II. **D**ivisio : Es theilet sich die Nase süglich in den hervorrahenden äußerlichen / und in den verborgenen innerlichen Theil :
- I. Der hervorrahende Theil ist dreyeckicht / zugespitzt / bestehet oben aus Knochen / daher

er hart und feste anzufühlen ist; unten ist er von Knorpeln zusammengesetzt / deswegen er sich beugen läßt; er wird von einigen musculn bewegt / (Tab. XXVIII.) und ist von den allgemeinen Bedeckungen überzogen. Von aussen sind hieran zu betrachten:

- a. *Dorsum*, der Rücken / nehmlich die erhabene Länge der Nase;
- b. *Spina*, der spitzige Theil an der Länge des Rückens der Nase;
- c. *Orbicularis*, die Nasen-Kuppe / oder der vordere Ball;
- d. d. *Ala, pinna*, die Flügel oder Lappen an den Seiten;
- e. e. *Nares*, die beyden Nasen-Löcher / welche mit Haaren / *vibrissae* genandt / besetzt seyn: ihre Scheidung heist *columna*, die Säule / h.

II. Die innere Stücke sind verborgen / doch gehören einige davon noch zu dem hervorragenden Theile:

- f. Die Knochen / welche zur Nase dienen / sind: 1.) die Nasenbeine / 2.) die Thränenbeine / 3.) die Backen-Beine / 4.) die Schwammigen Beine / 5.) das Sieb-Bein mit seiner beinernen Scheidewand / 6.) das Stirnbein / 7.) das Keilbein / 8.) die Gaumenbeine / und 9.) das Pflug-schaar-Bein / von welchen allen in der V Tabelle gehandelt ist.
- g. Fünff unterschiedliche Knorpel / davon einer zur Scheidewand / die übrigen

zu den Lappen der Nase dienen.

- h. *Septum narium*, die Scheidewand der Nase / ist vorwärts knorplicht / hinterwärts beinern : beyderley werden durch Häutlein verbunden.
- i. Die Oeffnung hinten am Gaumen / Luft und Schleim durchzulassen.
- k. Einige *Sinus* : 1.) am Stirnbeine / 2.) Siebbeine / und 3.) Keilbeine ; wozu auch 4.) die Höhle im Backenbeine / antrum Highmori, 5.) der Thränen-Sack (Tab. IX. a.) und 6.) das vordere Loch am Gaumen hinter den Schneidezähnen in die Nase / gezehlet werden können. Tab. V.

1. Mem.

Anmerckungen

über die eilfte Tabelle.

k.) Alle diese verborgene Höhlen haben ihre Oeffnungen in die Nase. Was aber das Loch im Gaumen gleich hinter den Schneidezähnen anlanget / so meynen zwar viele *Anatomici*, und mit denselben *Fr. Prof. Heister*, *Compend. Anat. edit. 3. p. 29. 30. & 140. it. in Nota 59 **. daß man selbiges zwar an *Sceletis*, nicht aber an lebendigen oder todten Körpern der Menschen oder Thieren bemercken

könne ; ich habe aber selbiges an einem Hirsche / Bären / in Rehen / Hasen / Kälbern / sehr vielen Hunden / und anderen Thieren / auch an einem Knaben von 2. Jahren / und nach der Zeit an einem erwachsenen Menschlichen Körper deutlich gezeiget / daß dieser doppelte Durchgang (*Stenonistransitus*) aus dem Gaumen in die Nase seine Oeffnung habe / auch eine Feuchtigkeit gebe / und eine Schweins = Borste gar leicht könne

1. *Membrana pituitaria Schneideri*, das Schleimhäutlein / umgiebt inwendig die ganze Nase und alle Höhlen: sie ist voller Adern und Nerven / die den Geruch veruhrsachen; auch liegen kleine Drüsen darunter / welche die schleimige Feuchtigkeit absondern.

III. *Ufus:*

Können durchgebracht werden. Es hat dieser Durchgang eine doppelte Oeffnung im Gaumen zu beyden Seiten einer Warze / welche gleich hinter den Schneidezähnen in der Mitte lieget / und in den meisten Thieren gar deutlich / bey Menschen aber etwas weniger erhaben ist. Es kommen diese Oeffnungen gar bald zu Gesichte / denn wenn man mit den Fingern an dem Gaumen von hinten nach vorne zu gegen die Schneidezähne etwas stark streichet / so quillet aus demselben eine Feuchtigkeit. Wenn man alsdenn in selbige die Borsten / anfangs gerade unterwärts / hernach etwas hinterwärts gegen den Schlund gebogen einschleibet / kan man sie mit leichtem drücken in die Nasenlöcher bringen. Nach diesem Handgriffe haben meine *Auditorés* gar oft durch diese Oeffnungen die Borsten durchbringen können. In dem Bären habe ich bemercket / daß diese Durchgänge rings umher knorplich gewesen. Man findet auch an der Gegend / wo diese Gänge sich in der Nase öffnen /

eine deutliche Vertieffung. Es sind auch viele kleine Löcher am Siebbeine / durch welche sich die Fasern des nervi olfactorii in der Nase ausbreiten: Ob hiedurch der Geruch veruhrsachtet / oder aber eine schleimige Feuchtigkeit aus dem Gehirne nach der Nase abgeführt werde / ist noch im Zweifel. Es haben nehmlich die Alten / und von den neuern *Hr. Prof. Schlegel* in Jena / in *Diss. de processu cerebri mammill. annect.* bemercket / daß die nervi olfactorii viel weicher als die andern Nerven wären / auch inwendig eine deutliche Höhle hätten / dergleichen man an andern Nerven keinesweges bemercken kan: Man findet in solcher Höhle eine Feuchtigkeit / die nach ihrer Meinung durch gedachte Fasern und Löcher des Siebbeines aus dem Gehirne nach der Nase ihren Ausfluß habe; weßwegen sie auch diese nervos olfactorios nicht vor rechte Nerven / sondern vor *processus cerebri mammillares* ansahen / und meinten / daß der Geruch bloß von den Nerven

III. Usus : Die Nase macht

- 1.) Daß wir allerley Geruch unterscheiden können;
- 2.) Daß wir deutlich reden / und bequehm Athem hohlen;
- 3.) Daß der Schleim und Noß sich sammeln / und ausgeworffen werden könne.
- 4.) Die Haare in den Nasenlöchern verhindern / daß die Unreinigkeiten nicht wieder Willen entfallen / und nichts fremdes hinein könne.

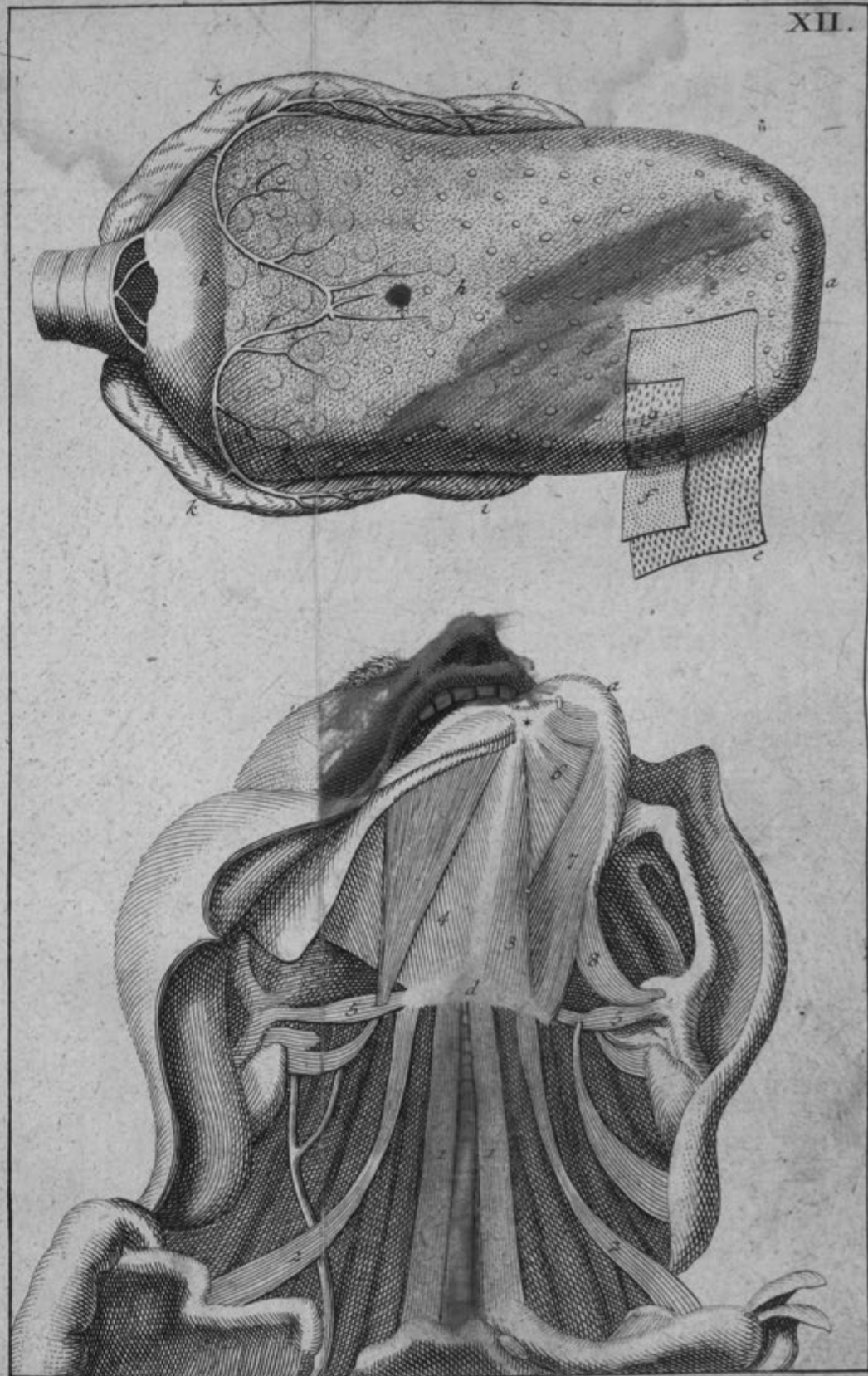
ven / welche vom 5ten Paare nach der Nase gehen / empfunden würde. Das aber ist ganz unmöglich / daß / nach dem gemeinen Wahne / der Rauch- und Schnupff-Taback durch dieses Siebhein in das Gehirn solte dringen können / weil diese Löcher gegen die Nase mit der membrana pituitaria, und gegen das Gehirn mit der dura matre gar genau umgeben und bedeckt seyn / daß nichts als die vorgedachte Fasern dadurch können.

U/us.) Der Geruch entstehet in der membrana pituitaria. indem schweflige / salzige flüchtige / oder andre scharffe effluvia dieselbe kitzeln / und eine angenehme oder wiedrige Empfindung verursachen. Es ist demnach der Geruch ein äußerlicher Sinn / wodurch ein / der Kitzelung in der Nase gleichförmiger / Begrieff von einem angenehmen oder unangenehmen Geruche in dem Gehirn verursachet wird.

3 B O E S S E T A B E L L E

Von der Zunge.

- I. **D**Efinitio: LINGUA, Die Zunge / ist das grosse bewegliche Stück Fleisch im Munde / unterhalb dem Gaumen / und das vornehmste Werkzeug des Geschmacks und der Rede.
- II. Figura: An Gestalt ist sie länglich breit / vorne schmaler als hinten:
- a Apex, die Spitze der Zunge / ist der vordere schmale Theil;
 - b Basis, radix, der Grund / der hintere breite Theil gegen den Schlund zu;
 - c Linea mediana, der Strich mitten auff der Zunge nach der Länge.
- III. Connexio: der Vordertheil ist im Munde frey / der Grund aber befestigt
- 1. Hinten am Schlunde / an der Lufftröhre und am Zungen-Bein / durch ein ligamentum membranosum.
 - d. Os hyoides, das Zungenbein / (vid. Tab. V.) dienet zu leichter Bewegung der Zunge und Befestigung der dazu gehörigen musculn.
 - 1. Sterno-hyoideus, ziehet das Zungenbein und die Zunge gerade hinunter;
 - 2. Coraco-hyoideus, ziehet beydes seitwärts herunter;
 - 3. Genio-



3. Genio-hyoideus, ziehet das Zungenbein vorwärts / und hilfft die Zunge aus dem Maule strecken;

4. Mylo-hyoideus, hebt das Zungenbein nach den Seiten / dient auch im kauen / und quetscht die Speichel-Drüsen;

5. Stylo-hyoideus, hält das Zungenbein in seinem Lager feste.

II. Unten an den Kinnbacken / und processu Styloide, durch 3. Paar *musculn.*

6. Genio-glossus, bewegt die Zunge vorwärts / und streckt sie aus;

7. Cerato-Glossus, ziehet die Zunge zurücke;

8. Stylo-Glossus, bewegt die Zunge nach den Seiten.

Basio-Glossus ist nur ein Theil von dem *musc. Cerato-glosso*; und

Mylo-glossus gehöret mit zu dem Mylo-hyoideo.

*. *Frenulum linguae*, das Zungen-Bändlein / ist ein dünnes *ligamentum*, wodurch die Zunge mit dem Kinne verbunden wird.

IV. Substantia: Die Zunge bestehet nach igtgedachten *musculn* auch aus nachfolgenden Drüsen / und wird oben von 3. Häutleinen bedeckt:

e. *Membrana oris communis*, ist die obere gemeine Haut;

f. *Membrana reticularis Malpighii*, die mittelste Haut; und

g. *Membrana papillaris nervosa*, das untere Häutlein / mit den zugespizten Warzen /

- papillæ nervæ , welche den Geschmack verursachen.
- h. Glandulæ in superficie linguæ , viele deutliche Drüsen auf der Zunge;
- i. Foramen linguæ , das Zungen-Loch hinten zwischen den Drüsen; wodurch der ductus salivalis Vateri seinen Ausfluß hat;
- k. Glandulæ sublinguales, die untere Zungen-Drüsen/ haben 2. Speichel-Gänge.
- l. Glandulæ maxillares, die Kinnbacken-Drüsen/
- m. Ductus salivales Koschwitziani, die vom Autore

Anmerckungen über die zwölffte Tabelle.

- i. **D**as Zungen-Loch wird zuweilen von einigen papillulis ganz bedeckt / daß es nicht so bald in die Augen fällt/ welchen Umstand ich noch neu-lich bemercket habe : daher ich fast glaube / daß einige / wegen dieser Bedeckung/ kein Zungen-Loch haben finden können. *Collinsius*, ein Engländer/ hat in seiner Anatomie / die er in Englischer Sprache Ao. 1685. geschrieben / dieses Zungen-Loch zu erst angemerket / und vor einen ductum excretorium der Zungen-Drüsen gehalten: *Morgagni* hat in seinen *Advers. Anat.* 1. 9. 8. gleiche Meinung davon / indem er seine Höhle bis zum Zungen-Beine verfolget hat : *Hr. Heister* nennet es in seiner Anatomie *foramen caecum*, ein blindes Loch / weil man damahls noch keinen Durchgang wuste. Es hat aber *Hr. Prof. Vater*, der jüngere/ in *Wittenberg A.* 1720. einen besonderen neuen Speichelgang entdeckt / welcher von den Drüsen unter der Zunge entspringet/ und in diesem Zungen-Loche seinen Ausfluß hat : wie er solches in einem Programmate Ao. 1721. und in einer Dissert. an die Englische Societät Ao. 1723. umständlich berichtet.
- m) Diese häufige Speichel-Gänge hat *Hr. Koschwitz*, ehmaliger

Autore angemerkte Speichel = Gänge ;
 stammen aus den glandulis sublinguali-
 bus und maxillaribus, vereinigen sich auff
 der Zunge miteinander / und erstrecken sich
 mit vielen Nesten nach den obern Zungen-
 Drüsen und dem Zungen-Loche / durch
 welche sie den Speichel ausführen.

V. Usus: Die Zunge nutzt 1.) die Speisen zu
 schmecken / zu kauen und hinunter zu schluck-
 en; 2.) zur Rede; und 3.) zur Ausspeyung
 des Schleimes.

D R E Y.

ehmahliger Prof. in Halle / A.
 1724. in einer besondern Schrift
 (Ductus salivalis novus per
 glandulas maxillares, sublin-
 gualis, linguamque excurrens)
 bekandt gemacht / daß sie ihren
 Ausfluß durch die Warzen auff
 der Zunge haben. Fast zu gleich-
 cher Zeit kamen mir diese Röh-
 ren an einem monströsen Kinde
 zu Gesichte / von welchen noch
 ein Ast nach dem Loche auff der
 Zunge / zu dem ductu Vateri
 sich erstreckte / welche ramifica-
 tiones ich damahls in einer be-
 sondern Beschreibung des ge-
 dachten foetus monstrosi, und
 allhier in Kupffer gezeichnet ha-
 be. Weil aber diese ductus
 salivales nach der Zeit von ei-
 nigen Anatomicis in Zweifel
 gezogen worden / und ich ohn-
 längst an einer Zunge eines
 Kindes dergleichen ramificatio-
 nes von Blut-Adern wahrge-

nommen habe / so bin ich jeho
 selbst zweiffelhafft / ob nicht das
 zumahl an der Zunge des mon-
 stri, die etliche Tage lang schon
 im Wasser gelegen hatte / die
 venæ von Blutte ausgeleeret /
 und Wasser hinein gekommen/
 und ich selbige vor die ductus
 salivales Koschwitzianos (de-
 ren Beschreibung ich gleich dar-
 auff erhielt) angesehen habe;
 oder ob unter den Nesten der
 venarum andere Speichel-
 Gänge gelegen / die ich nach der
 Zeit nicht wieder habe finden
 können / weil nach dem Ge-
 ständniß des Hr. Heisters die
 Natur hier oft veränderlich ist.

Usus.) Weil in den Speisen
 vielerley salzige / scharffe / sau-
 re / bittere und andere Theil-
 chen enthalten sind / deren Kü-
 helung vor andern nicht allein
 durch den Geschmack / sondern
 auch durch das Gefühle zwischen
 dens

den Fingern bekandt ist; so ist leicht zu erachten / daß diese Theilchen / so theils schon in den Speisen sind / theils bey deren Zubereitung hinzugethan werden / unter dem Käuen / die papillas nervosas der Zunge und die Endungen des nervi gustatorii kühelen / welche Kühelung nachmahls durch die übrige Aeste des Geschmacks-

Nerven bis zu dem Gehirne geleitet wird / woselbst die Empfindung des Geschmacks geschieht. Es ist also der Geschmack ein äußerlicher Sinn / wodurch eine Empfindung und ein Begriff in dem Gehirne entsteht / welcher der empfindlichen Berührung der nervösen Theile auf der Zunge ganz ähnlich ist.

DREYZEHNDE TABELLE.

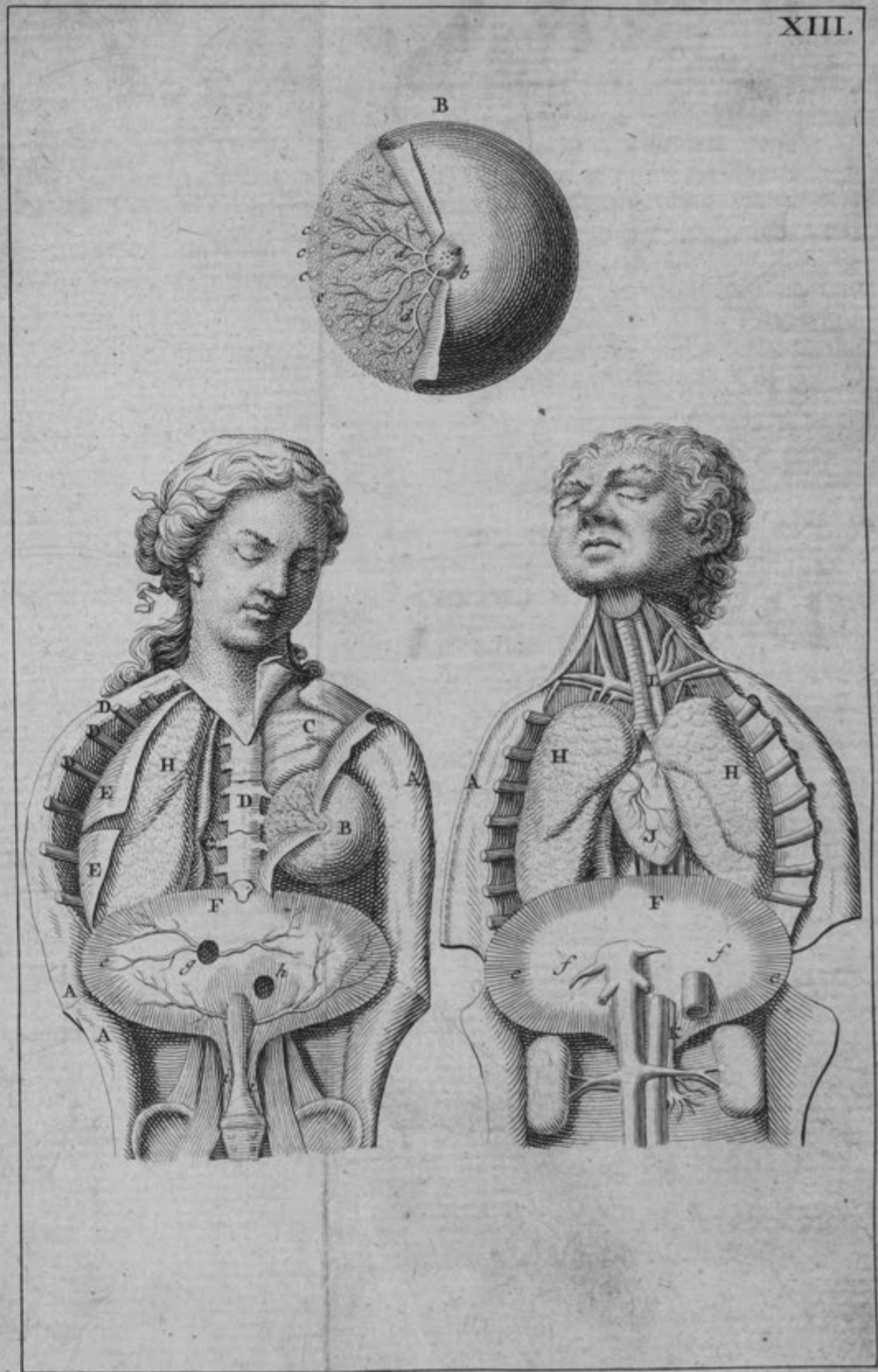
Von dem Oberleibe.

- I. **D**efinit. THORAX, der Oberleib / wird rings umher von den Ribben / Brustbeine und Rückenwärteln verwahret / erstreckt sich von dem Halse an bis an das Zwergfell / oder so weit die Ribben gehen.
- II. Divis: Daran betrachtet man zweyerley Theile / etliche sind
 - I. Partes continentes, umschliessende Theile / die die Höhle des Oberleibes ausmachen;
 - A. Integumenta communia, die allgemeine Bedeckungen; Tab. VI.
 - B. Mammæ, die Brüste / sind 2. rundgewölbte / Drüsen.

Anmerckungen

über die dreyzehnde Tabelle.

- B.) **E**S sind bey jeder Weibs- / zu mehrer Zierde / theils zu ge-
 Person 2. Brüste / theils / augsamer Nahrung / besonders
 wenn



Drüsenhafte / härtliche Theile forne an
der Brust / zu beyden Seiten mit den ge-
meinen Bedeckungen umspannet / vornehm-
lich

wenn Zwillinge gezeuget wür-
den. Die Brüste wachsen bey
Weibs-Personen umbs 14de
Jahr zur rechten Grösse; bey
Manns-Personen kommen sie
niemahls recht hervor: sie heis-
sen bey Männern *mammillæ*;
bey Weibern *mammæ*; und
bey Thieren *ubera*. Die erste
Milch gleich nach der Geburth
wird *colostrum* genandt: sie
ist zähe / dicke / und dienet den
Kindern zur Abführung des
meconii, oder der schwarzen
Unreinigkeit in den Gedärmen.

Es haben zwar viele Juristen
und Medici vor ein unfehlbares
Kennzeichen einer geschehe-
nen Schwängerung ange-
ben wollen / wenn sich Milch
in den Brüsten finde. Daß
aber dieser Umstand öfters
trüge / bezeugen viele Exempel
unverheyrahteter junger und al-
ter Weibs-Personen / bey de-
nen sich von sich selbst Milch in
die Brüste gefunden: einige
Mägde / auch alte Weiber /
haben sich / durch Anlegung
säugender Kinder an ihre Brüs-
te / rechte natürliche Milch zu-
wege gebracht: ja man hat so
gar bey Jünglingen und Män-
nern unterweilen häufige Milch
aus ihren Brüsten ausdrücken
sehen. Gemeiniglich trifft man
auch bey ganz neugebohrnen

Kindern beyderley Geschlechtes
Milch an. Von allen diesen
kann weitläufftiger nachgelesen
werden *Georg. Franckii de Fran-
ckenau Satyr. Med. XV.* Wo-
selbst sehr viele Autores ange-
mercket sind.

Es sind unterschiedene Mei-
nungen / was eigentlich die
Milch sey / und woher sie nach
den Brüsten komme? Einige
haben gemeinet / daß sie der
wirkliche *chylus*, oder Nah-
rungs-Safft sey: 1.) Weil die
Milch in denen Brüsten eben
dieselbe Farbe hat. 2.) Weil die
Natur in allen Dingen den
kürzten Weg gehe / so könne
der *chylus* leicht durch annoch
unentdeckte Wege aus dem so
nahe vorbeystiegenden *ductu*
thoracico, oder durch andere
Gänge aus dem *receptaculo*
selbst in die Brüste geleitet wer-
den. 3.) Weil so viel Milch
allein / wenn die Nährenden
essen / augenblicks zuschieße.
4.) Weil man in der Milch
den wahren Geruch einiger ge-
nossener Speisen / z. E. von
Zwiebeln / Knoblauch / u. d. gl.
so gar deutlich riechen könne.
Noch andere wollen behaupten/
daß der Nahrungs-Safft zwar
in das Geblütte gehe / sich aber
mit demselben nicht ganz genau
vermische / damit er desto leicht-
er

lich bey dem Frauenzimmer / und dienen theils zur Zierde / theils zur Verfertigung eines den Kindern nahrhaftesten Saftes / den wir Milch /

ket wieder in den Brüsten abgefondert werden könne. Unsichersten aber ist wohl zu glauben / daß die Milch aus dem eigentlichen Geblütte selbst / gleich den andern Feuchtigkeiten / in denen daselbst befindlichen Köhren und Drüsen abgefondert und verfertigt werde: Denn was der ersten ihre Meinung / und zwar 1.) die Uebereinstimmung der Farbe in der Milch und Nahrungs = Saft anlangt / so beweiset solche sehr wenig / denn das Fett wird ohne alle Wiederrede aus dem Geblütte bereitet / und hat ebenfals dergleichen weisse Farbe ; Da nun die Milch eine fette / nahrhafte lymphatische Feuchtigkeit ist / so ist ja leicht zu ersehen / daß ihre weisse Farbe möglich sey / ohngeachtet sie aus dem Geblütte verfertigt werde. 2.) Da man alle der Brüsten benachbahrte Theile bishero auf das sorgfältigste untersucht hat / auch jehiger Zeit das receptaculum chyli und den ductum thoracicum künstlich auszufüllen weiß / so würden diese verborgene Wege sich von selbst gezeiget haben. 3.) Der schleimige Zuschuß der Milch beweiset das Gegentheil / denn in so kurzer Zeit kan auch kein

chylus bis in die Brüste steigen. Die eigentliche Uhrsache des Zuschusses ist / weil das Geblütte / welches zum Einflusse in die Brüste unterwegs ist / von dem nachfolgenden Blute aus dem Herzen / und von dem in die vasa lactea einfließenden chylus zu solcher Zeit stärker fortgetrieben wird. Auff gleiche Urth verhält es sich / daß der häufig getrunckene Thee so gleich oftmahls den Harn treibe / ehe er noch ins Geblütte kommen kan. 4.) Der starke Geruch einiger Speisen verschwindet nicht in dem Geblütte / sondern wird durch dessen Bewegung noch eher verstärket / je mehr dergleichen particulæ sulphuræ zerrieben werden. Auff solche Weise empfindet man gar deutlich den Geruch von Zwiebeln / Knoblauch und bals. sulph. an dem Eiter der Fontanellen / ingleichen im Urine / welche beyderley Feuchtigkeiten würcklich aus dem Geblütte verfertigt werden. Die commixtio superficialis ; da nach der andern ihrer Meinung der chylus sich nicht recht genau mit dem Blute vermengt / findet auch nicht statt / weil sonst der Nahrungs = Saft in den übrigen Adern des Körpers auch

Milch / Lac, nennen. Daran sind zu bemerken:

- a. *Papilla*, die Warze / nemlich der äusseren / mitlere / erhabene Zipffel / an welchem die Kinder saugen. Er hat oben 6. bis 10. Löcher / durch welche die Milch fließen kan / und ist sehr empfindlich.
- b. *Areola*, der Hoff / oder Circel um die Warze.
- c. *Glandula*, die Drüsen / worinnen die Milch abgesondert wird / umb welche allenthalben viel Fett anzutreffen ist.
- d. *Tubuli lactiferi*, Milch-Gänge / liegen gleichfals im Fette / und vereinbahren sich so wohl mit sich selbst / als auch mit Puls- und Blut-Adern.
- C. Einige *Musculi*, absonderlich die *pectorales* und *intercostales*, Tab. XXVIII.
- D. Etliche Knochen / *Sternum*, *costa*, *claviculae* und *vertebrae dorfi*, Tab. V.
- E. *Pleura*, das Rückenhäutlein / überkleidet die ganze innere Höhle an den Rippen und Zwergfelle / und bestehet aus 2. festen Häutleinen voller Adern.

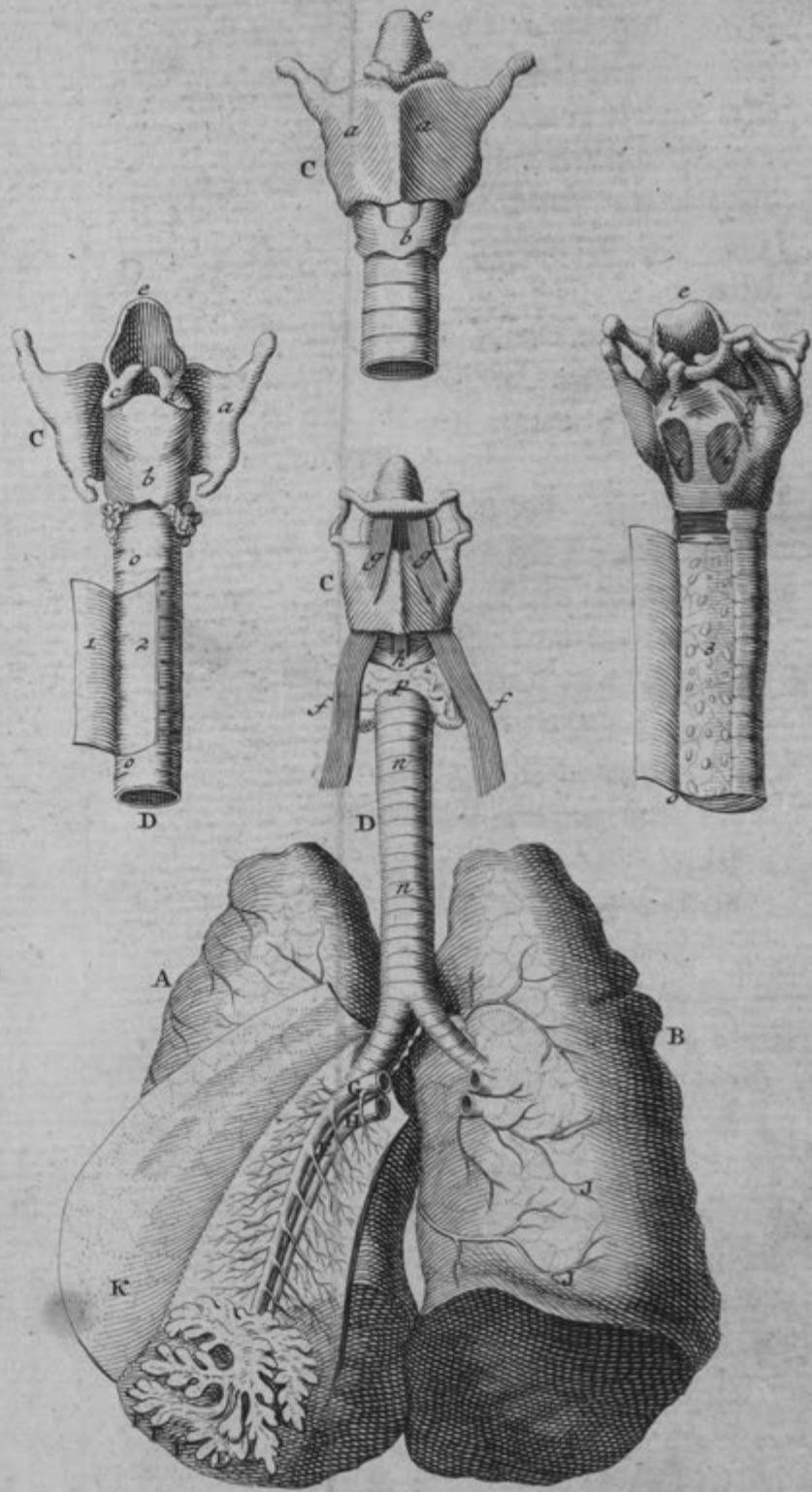
F. *Dia-*

auch nicht intime miscirt würde / und also würden bey nähernden Weibern die *nutritio* und alle *secretiones naturales sanguinis* gestöhret werden.

E. Von der *membrana Pleura* stammen die äussere Häutleine aller Theile im Ober-

be Her; gleichwie im Unter-Leibe aller daselbst vorhandenen Theile obere Häutleine von dem *Peritonæo* entspringen: auf diese Weise wird das *Diaphragma* oberwärts von der *Pleura*, und unten von dem *Peritonæo* überkleidet.

- F. *Diaphragma*, das Zwergfell / ist am Brustbeine / untern Ribben und Rückgrat befestiget / theilet den Oberleib vom Unterleibe / und dienet zur Athemholung / Beförderung des Geblüthes / und anderer Bewegung der Theile des Unterleibes / auch zur Austreibung der groben Unreinigkeiten und der Geburth;
- e. *Circumferentia*, der Rand des Zwergfeldes / ist rings umher fleischicht / und macht gleichsam einen *musculus orbicularem* aus;
- f. *Centrum*, der mittelste Theil / ist spannarig / und heist der Spiegel;
- g. Das Loch an der rechten Seiten ist vor die *venam cavam*;
- h. Durch das Loch auff der linken Seite gehet der Schlund;
- i. *Tendines diaphragmatis*, die beyden Flächen sind an den Lendenwürbelbeinen befestiget / und gehet zwischen denselben die *aorta*, *vena azygos* und der *ductus thoracicus* durch.
- II. *Partes contentæ*, die in der Höhle des Oberleibes umschlossene Theile sind:
- G. *Mediastinum*, das Mittelfell / ist das doppelte Häutlein unter dem Brustbeine / so den Oberleib nach der Länge in 2. gleiche Seiten theilet / und an welchem das Herz schwebend hänget. Es stammt von der *pleura*, und macht mit selbiger 2. Beutel aus / welche die Lunge umfassen,
- H. Die



- H. Die Lunge liegt zu beyden Seiten. Tab. XIV.
- I. Das Herze / mit seinen Adern / mitten inne. Tab. XV.
- K. Der Ductus thoracicus hinten nach der linken Seite. Tab. XXI.
- L. Der Schlund hinter der Luft-Röhre. Tab. XX.
- III. Usus : Der Oberleib beschützet die inneren Theile / hilfft zum Athemholen / und befördert den Lauff des Geblüttes.

BEZUHENDE TABELLE.

Von der Lunge.

- I. **D**efin. : PULMO, die Lunge / ist das grosse lockere Eingeweide im Oberleibe / an beyden Seiten des Herzens / so zum Athemholen dienet.
- II. Figura : Aufgeblasen gleichet sie einer umgekehrten Ochsen-Klaue.
- III. Divis. : Sie wird durch das Mittelfell in 2. grosse Lappen getheilet:
- A. *Lobus dexter*, der rechte Lappen ;
- B. *Lobus sinister*, der lincke Lappen. An beyden sind unterschiedliche kleine lobi.
- IV. Connexio : Die Lunge liegt unten frey / oben aber ist sie fest verbunden
- 1.) Mit dem Herzen / vermittelst den gemeinen Lungen-Adern ;
- 2.) Mit

2.) Mit dem Brustbeine und Rückensgradtel durch das Mittelfell;

3.) Mit der Luft-Röhre / welche *Arteria aspera*, *Trachea* und *Fistula pulmonalis* heisset: Diese ist eine knorpliche Röhre / erstreckt sich aus der Lunge durch den Hals / vorwärts an dem Schlunde hinauf / bis in den Rachen. Ihre Theile sind

C. *Larynx*, der Kopff / so sich mit dem Zungenbeine verbindet / und dessen Oeffnung *glottis* heist. Hierzu gehören 5. Knorpel.

a. *Cartilago thyroides*, *scutiformis*, *pomum Adami*, der Schildförmige Knorpel.

b. *Cartilago cricoides*, *annularis*, der Ringförmige Knorpel.

c. d. 2. *Cartilagine arytænoides*, *guttales*, die beyden Gistannenförmige.

e. *Epiglottis*, das Kehldecklein / mit seinen Bändern und Drüsen. An diesen Knorpeln sind 7. Paar *Musculi*.

f. *Sterno-thyroidei*, ziehen den laryngem herunter;

g. *Hyo-thyroidei*, ziehen den laryngem in die höhe;

h. *Crico-thyroidei*,

i. *Crico-arytenoidei posteriores*,

k. *Crico-arytenoidei laterales*,

l. *Ary-arytenoidei*,

m. *Thyro-arytenoidei*,

D. *Truncus Tracheæ*, der Stamm der Luft-Röhre / reicht bis zur Lunge:

n. Dessen

- n. Dessen Vordertheil hat ohngefähr 20. halb ringsförmige Knorpel;
 o. Der Hintertheil bestehet aus 1.) tunica membranosa, und 2.) musculosa, auff welcher 3.) viele kleine Drüsen liegen.
 p. Oben an beyden Seiten liegt eine grosse Drüse / *Glandula Thyroidea*.

E. *Bronchia*, die Aeste der Luft-Röhre / sind in der Lunge allenthalben zwischen den gemeinen Lungen-Adern zertheilet / daran Bläschen hangen.

V. Substantia: Die Lunge bestehet aus einem schwammigen Wesen; dazu gehören

F. Ve-

Anmerckungen

über die vierzehende Tabelle.

p.) **W**as diese *glandula thyroidea* eigentlich vor einen Nutzen habe / ist noch unbekandt. *Bellinger* (*Tract. de foetu nutrito*) vermeinet / daß sie bey Kindern einen besondern Saft absondere / welcher nachmahls durch besondere Röhren in den Mund geleitet würde: es hat sie aber noch niemand wahrnehmen können. *Fac. Vercellonius*, von Piemont, hat in einer Dissert. de glandulis conglomeratis oesophagi A. 1711. vorgegeben / daß in dieser Drüse ein Nest voll kleiner Wurm-Eyer wäre / wel-

che Eyerchen durch subtile Gänge (deren Höhle man nicht sehen könnte) in den Schlund und folglich in den Magen abgeleitet würden / die Verdauung zu befördern / und den Nahrungs-Saft zu beleben: es würden auch aus diesen Eyerchen zuweilen rechte Würme gezeuget. *Hr. Heister* hat diese Drüse sorgfältig untersucht / aber weder ovula, noch ductus, sondern eine wäßrige Feuchtigkeit / mit gelben Tropffen als von Fette / darinnen angetroffen.

§ 2

F.) Mal.

F. *Vesicula*, viele kleine Bläschen / welche an den kleinen bronchiis als Weintrauben an einander hangen ;

G. *Arteria pulmonalis*, die gemeine Lungen-Puls-Adern / welche das Blut der rechten Herzkammer durch ihre Aeste zur Lungen-Blut-Adern treibt ;

H. *Vena pulmonalis*, die gemeine Lungen-Blut-Adern / die das von der Lungen-Puls-Adern überkommene Geblütte nach der linken Herzkammer zurückführet.

I. Arteria

F.) *Malpighius* hat zu erst bemerckt / daß das Wesen der Lunge membranös sey / und aus lauter Bläschen / von verschiedener Größe und Gestalt / bestehe / welche durch die Oeffnung des Endes aus den bronchiis von der Luft nach einander ausgedehnet werden / und an der außern dünnen Haut der Lunge sich endigen.

G. Die *Arteria pulmonalis*, (welche bey den Alten *Vena arteriosa* hieß) hat an dem Herzen 3. Mondförmige Fallen / gleich wie die Aorta (Tab. XV. e.) ; beuget sich gleich Anfangs von der rechten gegen die lincke Seite unter die Aortam, und theilet sich in 2. Aeste : der rechte gehet schräge unter der Aorta, *Vena cava* und *Arteria aspera* weg / und zerstreuet seine Zweige durch den ganzen rechten Lappen der Lunge ; der lin-

cke Aest verbindet sich bey seinem Anfange mit der Aorta durch den *canalem arteriosum, ductum Botalli*, (Tab. XXVII. b.) und breitet sich nachmahls durch die innere Substantie des linken Lappens der Lunge.

H.) Die *Vena pulmonalis* (vormahls *Arteria venosa*) ist an der linken Herz-Kammer feste / und hat allda ein größeres Loch als die *Arteria magna*, dem 2. Mithenförmige Fallen (*Valvulae mitrales*, Tab. XV. d.) vorgeseht seyn / und theilet sich bey dem Herzen in 2. Aeste / so daß sie fast ein zweyfaches *orificium* zu haben scheint : sie breitet ihre Zweige auff gleiche Weise / wie die *Arteria pulmonalis*, durch die ganze Lunge aus : sie lauffen alle über die Luft-Adern / und begleiten selbige an der einen Seite der Lunge nach bis zu den Bläschen ; von der

I. Arteria und vena bronchialis, die eigene A-
dern. Tab. XVI. XVII.

K. Membrana, das Häutlein / welches die Lun-
ge von aussen umkleidet.

VI. Usus : 1.) Durch das Athemholen wird
die Lunge sehr ausgedehnet / indem die
Luft durch die Luft-Röhre und ihre Ae-
ste in die Lungen-Bläschen eindringet.
2.) Durch

der andern Seite lauffen die
Zweige der Arteriæ pulmona-
lis, daß also die Luft-Adern
zwischen diesen beyderley Blut-
Gefässen mitten inne liegen :
Und da die Luft-Röhren sich in
lauter Bläschen endigen / ver-
wickeln sich die Zweiglein bey-
der Aderchen / und machen mit
ihren Endungen ein zartes ge-
flochten Netze / *rete vasculosum*
Malpighii, damit diese kleine
Zellen überzogen werden.

1.) Diese *vasa bronchialia*
ernähren die Lunge : denn die
beyde vorerwehnte *vasa pulmo-
nalia*, oder Lungen-Adern / thei-
len der Lunge keine Nahrung
mit / sondern dienen nur zur
circulation und Verdünnung
des Geblüttes.

Usus.) Die Alten meineten /
daß die Luft das principium
vitale sey / und daß selbige
aus den *bronchiis* durch die
vasa pulmonalia ins Geblütte
dringe / welcher letzteren Mei-
nung noch viele von den neuern /
nehmlich *Sylvius*, *Schwammer-*

dam, *Lower*, *Truston* und an-
dere beypflichten / und zwar aus
folgenden Gründen :

1.) Weil man die in die Luft-
Röhre geblasene und fort-
gedruckte Luft in die *venam*
pulmonalem, und ins Her-
ze selbst zwingen könne.

2.) Wenn man etliche mahl
hinter einander in die Luft-
Röhre blase / so komme rothes
schäumiges Blut heraus.

3.) *Truston* hat gefärbte Feuch-
tigkeit in die *arteriam pul-
monalem* gefüllet / welche
durch die *venam pulmo-
nalem* und durch die tra-
cheam wieder herausgekoms-
men ist.

Gingegen *Riolanus*, *Higmo-
rus*, *Harveus*, *Maurocorda-
tus*, *Nedham* und andere ver-
neinen den Zugang der Luft
zum Geblütte durch folgende
Gegen-Beweise :

1.) Daß die in die Luft-Röhre
geblasene und sachte fortge-
druckte Luft nicht ins Ge-
blütte gehe / es sey denn /
daß

- 2.) Durch die Lungen. Adern wird das Geblütte aus der rechten Herz. Kammer in die lincke Herz. Kammer gebracht.
- 3.) Die Lunge bewegt / verdünnet und reiniget das Geblütte / dienet auch zur Rede / und zum Austwurffe des Schleimes.

ZUM:

daß selbige mit Macht so starck gedruckt werde / daß die Lungen. Bläschen und Adern zerreißen.

2.) Die Röthe und der Schaum des Blutes rühre bloß von der hefftigen Bewegung her.

3.) Es sey zweiffelhafft / ob die Lunge desjenigen Körpers / mit welchen *Truston* sein experiment angestellet / gesund oder schadehafft gewesen sey: denn auf solche Artz müste das Blutspeyen viel öfterer geschehen: Man müste aber auch können erweisen / daß dergleichen Feuchtigkeit auch aus der Lufft. Köhre in die *vasa pulmonalia* dringe.

Der berühmte Hr. Prof. Fr. Hoffmannus setzt in seiner *Medicina rationali systematica* Tom. I. P. I. C. 7. §. 24. noch folgende Gegen. Beweise hinzu:

4.) Daß die Lufft nur in leere Stellen / nicht aber in Adern / die mit Blutte angefüllet seyn / dringen könne.

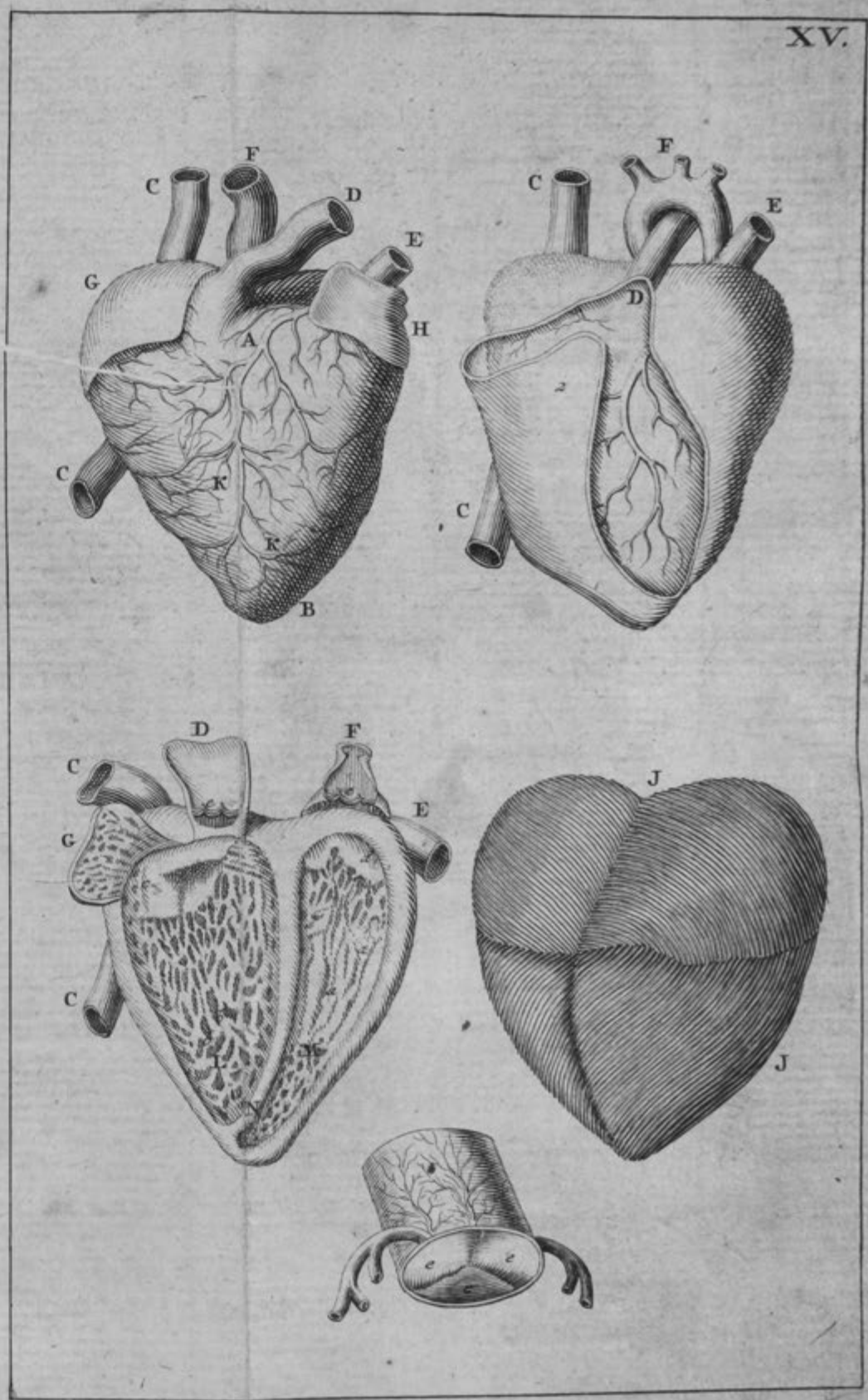
5.) Die *interstitia humorum*, oder leere Stellen zwischen den Feuchtigkeiten wären bereits von der Lufft / die mit dem Speise. Saftte dahin gebracht worden / ausgefüllet / und könten also dieselben keine neue Lufft einnehmen.

6.) Die Wärme in den Adern dehne die Lufft aus / und suche sie vielmehr heraus zu treiben.

7.) Der Schleim in der Lufft. Köhre verschliesse die Wege / wo ja noch einige wären.

8.) Die äußere Lufft ist in den Adern mehr schädlich als nützlich / weil ein Thier gleich stirbet / wenn man ihm Lufft in eine Ader bläset.

Die gemeine Rede / daß man von gehlingem kalten Trincken Schaden an der Lunge bekommen könne / ist eben nicht ganz zu verwerffen: denn wenn ein erhitzter einen starcken Trunct thut / so holet er vorher tieffen Athem / und dehnet also die ganze



ße Lunge sehr aus / da denn das in der Lunge erhitzte Geblütte von dem hinter derselben / durch den nahe anliegenden Schlund / häufig herunterlauffenden kalten Getränke auff einmahlerkältet / und folglich in seiner Bewegung gehemmet wird / daß also hieraus leicht ein Ubel erfolgen kan.

SUNTSZEHENDE TABELLE.

Von dem Herzen.

- I. **D**Efinitio : COR, das Hertze / ist ein hohles stück Fleisch / welches mitten im Oberleibe zwischen der Lunge in einem besondern Beutel hängt und das Blut bewegt.
- II. **F**igura : die Gestalt ist Kegelförmig / rund und länglich zugespitzt.
- A. *Basis*, der Grund / ist der obere / breite Theil:
- B. *Mucro, apex*, die Spitze / hängt unten frey.
- III. **C**onnexio : die benachbahrten Theile / woran der Grund des Hertzens befestiget ist / sind:
- 1.) *Mediastinum* (Tab. XIII.) und die Brust-Drüsel *Thymus* (Tab. XXVII.).
 - 2.) *Pericardium*, der Hertz-Beutel / bestehet aus einer doppelten / starcken / glatten Haut / in welcher das Hertze / und die Feuchtigkeit / *liquor pericardii*, enthalten sind.
 - 3.) Vier grosse / gemeine Herz-Adern / nehmlich:

- C. *Vena cava*; vid. } verbinden sich mit der
 Tab. XVII. } rechten Herz = Kam-
 D. *Arteria pulmonalis*; } mer.
 Tab. XIV. }
 E. *Vena pulmonalis*; } Diese gehören zur lin-
 Tab. XIV. } ken Herz-Kammer.
 F. *Arteria magna*; }
 Tab. XVI. }

IV. Partes: Das Herze bestehet aus festem Fleische! daran zu mercken:

- G. *Auricula cordis dextra*, das rechte Herzs-Ohr; und
 H. *Auricula sinistra*, das lincke Herzs-Ohr; sind gleicher Structur mit dem Herzen.
 I. *Fibræ musculosæ*, die Schneckenförmige gewundene Fasern des Herzens.
 K. *Vasa coronaria cordis*, die eigene Kranz-Adern des Herzens! geben dem Herzen die Nahrung.

L. Ven-

Anmerckungen

über die funfzehende Tabelle.

- I.) **D**En *liquorem pericardii* wollen einige vor etwas übernatürliches halten / als der sich erst nach dem Tode sammlt / da alsdenn / wenn das Herze beängstiget wird / diese Feuchtigkeit hervortrete: Man findet aber dieselbige in allen Körpern / jedoch bey denen / die plötzlich sterben / insgemein weniger als bey andern / die lange krank gewesen. Einige meinen / daß diese Feuchtigkeit aus der *glandula thymi*, andere aus den Drüsen des Herzens / oder auch des *pericardii* selbst dahin geleitet werde: am wahrscheinlichsten ist die Meinung

- L. *Ventriculus dexter*, die rechte Herz-
Kammer / ist dünne und weit ;
M. *Ventriculus sinister*, die lincke Herz-
Kammer / ist viel stärker / auch länger.
N. *Septum cordis*, die Scheidewand / wel-
che beyde Kammern absondert.
a. *Trabes, lacertuli*, die Balcken im Herzen /
sind besondere stücklein Fleisch.
b. *Sulci*, die Furchen und längliche Gruben
zwischen den Balcken.
c. *Valvulae tricuspidales*, die dreyspizige Fal-
len an der *Vena cava*.
d. *Valvulae mitrales*, die Mizenförmige am
Eingange der *Venæ pulmonalis*.
e. *Valvulae semilunares*, die Mondförmige
Fallen / bey dem Anfange so wohl der
Aortæ, als auch der *Arteriæ pulmonalis*.
V. *Usus* : 1.) Der Herzbeutel befeuchtet das
Herz / und verwahret es vor der kalten
Luft der Lunge.

2.) Die

nung des Hr. Ruyschen und Hr.
Heisters / daß sie bey Zusam-
menziehung des Herzens (in
systole) aus desselben Ohrlap-
pen hervorgepresset werde / und
nachmahls in die poros des
pericardii dringe / selbiges an-
zufeuhten.

L. M.) Die rechte Herz-
Kammer ist nur halb so dünne
als die lincke : folgendts ist ihre
Krafft auch nur halb so stark /
weil sie das Blut auch nur bis

in die Lunge treiben darff ; da
hingegen die lincke Herz-Kam-
mer das Blut nach allen Thei-
len des ganzen Leibes fortdrü-
cken muß : die Höhle der lincken
Herz-Kammer reicht auch tief-
fer zur Spitze des Herzens /
doch ist die rechte mehr erwei-
tert : übrigens sind beyde von
einerley structur.

Ufus.) Auff was Arth der
weiße / milchige Nahrungs-
Safft sich in rothes Blut
vers

H 5

2.) Die an den Adern vorgesezte Falten verhindern den Zurücklauff des Geblüttes.

3.) Das Hertz dient zur Circulation des Geblüttes : da nemlich der aus den Speisen verfertigte Nahrungs-Safft (Tab. XXI.) mit dem Blutte vermenget in die rechte Herz-Kammer eingetragen / nachmahls aus derselben durch die Lungen-Puls-Adern hinauff in die Lunge (Tab. XIV. G.H.), und mit Hülffe der Lungen-

verwandeln könne / lehret uns der Versuch : Wenn man Milch mit einer salzigen Lauge kochet / so wird sie Bluth-roth : In der Milch aber sind viele ölige / fette Theile / woraus Butter gemacht wird ; dieselbige sind schwefflig / weil Butter brennet ; wenn nun die salzigen Theile der Lauge sich mit den öligen durch die Wärme genau vereinigen / so erscheint daraus die Röthe. Wir treffen aber im Nahrungs-Safft auch viele solche ölige und salzige Theile an / welche durch die Bewegung des Herzens und der Lunge ebenfalls ganz genau vereiniget / erhilet und gefärbet werden : Wir erfahren es auch in der That / wenn man den chylum aus dem receptaculo mit einem Löffel auffängt / und übers Feuer hält / so wird er bald roth. Hierzu träget auch

die Luft das ihre mit bey.

Das Geblütte bestehet aus wäßrigen und erdigen Theilen / darinnen man noch salzige und fette / ölige / schwefflige Theile antrifft.

Die Bewegung des Geblüttes ist zweyerley : *motus sanguinis progressivus*, oder *circularis*, der Umblauß des Geblüttes / da das Blut durch alle Adern im ganzen Leibe herumbgetrieben wird ; und *motus sanguinis intestinus*, die innerliche Bewegung aller Theile des Blutes unter einander. Den Umblauß oder die Circulation des Geblüttes hat der berühmte *Harvæus* Ao. 1628. in seinem Tract. de motu cordis zu erst angemerket / welche durch folgende Gründe behauptet wird :

1.) Selbst die musculöse structure des Herzens / in gleichen desselben

Lungen-Blutt=Uder wieder zurücke in die lincke Herz-Kammer gebracht / endlich aus dieser durch die grosse Puls=Uder und ihre Aeste zu allen Theilen des Leibes zur Nahrung hingetrieben wird : Das von

- desselben und aller arterien hefftiger Schlag / den man so wohl äußerlich fühlen / als auch an lebendig geöffneten Thieren mit Augen sehen kan / giebet die circulation deutlich zu erkennen.
- 2.) Die Beschaffenheit der Blut=Gefässe / deren größte Aeste sich mit den Herz-Kammern verbinden / und überall in mehr und kleinere Zweige durch den ganzen Körper ausbreiten / ist eben deswegen so geordnet / damit hiedurch das nahrhafte Geblütte zu allen Theilen des Leibes fließen möge.
- 3.) Die Valvulae semilunares, die an dem Anfange der Puls=Adern auswärts gefehret sind / lassen zwar das Blut aus dem Herzen heraus / verwehren aber den Rückfluß ; hingegen verhindern die valvulae tricuspidales und mitrales der venarum, nebst denen / welche in denselben inneren Höhlen sind / daß das Blut nicht aus dem Herzen hiedurch anders wohin fließen kan.
- 4.) Wenn man die arterien an lebendig eröffneten Thieren bindet / so schwellen dieselbige zwischen dem Bande und dem Herzen an ; unter dem Bande aber fallen sie zusammen : Die gebundenen venen aber schwellen unten / und oberwärts fallen sie zu ; woraus man sicher schliessen kan / daß das Blut aus dem Herzen durch die arterias nach den Theilen des Leibes fließt ; durch die venen aber zurück laufft.
- 5.) Wenn man eine grosse Uder öffnet / und selbige nicht verbindet / so fließt alles Blut heraus / was nur im Körper ist : dieses aber könnte nicht geschehen / wenn es nicht durch den ganzen Leib circulirete.
- 6.) Die Transfusio sanguinis, da man das Geblütte aus einem Thiere in ein anderes bringet / bekräftiget gleichfalls diese circulation.
- 7.) Wenn man einen gefärbten liquorem in eine venam einsprizet / so fließt er aus einer geöffneten arteria an der andern Seite wieder heraus.
- 8.) Man

von der Nahrung überbliebene Blut fließt nachmahls durch die kleinen Aeste der Hohl-Ader ihren grossen Stämmen zu / bis es abermahl zur rechten Herz-Kammer gebracht wird. Behrender Zeit / da

Das

8.) Man kan diese circulation an einem Fisch-Schwanz durch microscopia mit Augen sehen.

Man findet auch schon bey den Alten Merckmahle / daß ihnen der Umblauff des Geblüttes nicht so gar unbekant müsse gewesen seyn. Also vergleichet Hippocrates de Corde §. 5. den microcosmum mit dem macrocosmo, und spricht; „Die

„ Adern sind Quellen unserer

„ Natur / und Flüsse / durch

„ welche der ganze Körper be-

„ feuchtet wird: sie unterhalten

„ auch dem Menschen das Le-

„ ben / und wenn sie vertrock-

„ nen / so stirbt der Mensch.

Lib. de locis in homine §. 6.

sagt er: „ Die einzige Adern

„ an den Schläffen werden

„ nicht vom Geblütte befeuch-

„ tet / sondern das Blut wei-

„ chet von ihnen ab; was aber

„ abgehethat eine contraire

„ Bewegung einzufliessen /

„ und das abgegangene will

„ zwar oberwärts steigen / ober-

„ werts aber will das einfließ-

„ sende niederwärts fortrücken /

„ daß also beyderley fortge-

„ trieben / vertheilet und wech-

„ selstweise herum beweget

„ wird / und den Adern den

„ Puls mittheilet.

Eben daselbst im folgenden §. 9. „ Alle Adern vereinigen

„ sich unter einander wechsels-

„ weise: einige zwar fügen

„ sich durch sich selbst zusam-

„ men / und fallen in einander;

„ andere aber durch kleine A-

„ dern / die von den grösseren

„ fortgestreckt sind: Die aber

„ das Fleisch ernehren / fließen

„ an selbigen Theilen unter

„ sich zusammen; Und welche

„ Krankheit aus den Adern

„ herrühret / ist leichter zu he-

„ ben / als die von den Ner-

„ ven entspringet / denn sie ver-

„ fließt zugleich mit der Feuch-

„ tigkeit / die in den Adern ist /

„ und ruhet nicht.

Lib. de Aliment. §. 4. „ Die

„ Nahrung (das Blut)

„ kommt bis in die Haare /

„ Nägel und äußerste Fläche

„ inwards: Von der äussern

„ Fläche gehet sie von aussen

„ wieder zu den innersten Thei-

„ len. Der Zusammenfluß

„ ist eines == der grosse Umr-

„ sprung kommt bis zu dem

„ äussersten Theile; von dem

„ äussersten

Das Herze sich zusammen ziehet / (welche Bewegung Systole genandt wird) geben die Auriculæ dem ankommenden Blutte einen Auffenthalt / bis es nach

Wie-

„ äussersten Theile kommt es
 „ wieder zu dem grossen Uhr-
 „ sprunge. „

Libr. de flatibus, §. 21. „ Wenn
 „ der Lauff des Geblüttes
 „ gehemmet wird / so häuffet
 „ es sich an einem Orthe /
 „ dringet an einen andern lang-
 „ samer durch / anderswo aber
 „ gehet es geschwinder fort:
 „ aus welchem ungleichen
 „ Durchgange des Geblüttes
 „ alle andere Ungleichheiten im
 „ Körper herrühren = = = Es
 „ entstehen aus der Unordnung
 „ des Geblüttes allerdings
 „ Verwirrungen des ganzen
 „ Körpers. „

Lib. 11. de diata, §. 15. „ Wenn
 „ das Blut in Fiebern erhizet
 „ wird / so macht alles / was
 „ im Körper ist / einen ge-
 „ schwindern Umlauff / und
 „ alsdenn wird der ganze Leib
 „ durch erregte stärkere Aus-
 „ dünstung gereinigt. „

Lib. de insomniis, §. 12. „ Die-
 „ ses alles (was vorhergeheth)
 „ zeuget von der Gesundheit
 „ des Menschen / und daß der
 „ Leib sich wohl befinde / auch
 „ aller Umlauff / Verdauung
 „ der Speisen und die Abson-
 „ derungen richtig beschaffen
 „ seyn. „

Eben dieses erhellet aus un-
 terschiedlichen Schrifte = Stellen
 des Galeni, vornehmlich *Lib.*
6. de usu Part. Cap. I. wenn
 er schreibet: „ Es ist im ganz-
 „ hen Körper eine wechsels-
 „ weise Vereinigung und Deff-
 „ nung der äussersten Mündun-
 „ gen der Puls-Adern mit den
 „ Blut-Adern: sie nehmen
 „ aus sich das Blut zu sich
 „ durch ganz enge Wege / die
 „ man nicht sehen kan. „

Plato gedencket auch in *Ti-*
mao zu unterschiedenen mahlen
 des *Periodi* und *Circuli*, der
 hin und wieder beweget wird.

So bekräftiget auch *Th.*
Bartholin. Act. Hassn. ad An.
 1676. p. 4. daß denen Chines-
 sischen Medicis schon 400. Jahr-
 re zuvor / vor den Europæern /
 die Circulation des Geblüttes
 bekandt gewesen.

Daß der weise König *sa-*
lomo dieselbige gleichfals gewußt
 habe / kan man aus seinem
Prediger-Buche Cap XII. verl.
 6. vermuthlich schliessen / wenn
 er spricht: Und die güldene
 Quelle verlauffe / und der
 Eymet zulächse am Born /
 und das Rad zubreche am
 Born. Denn durch die güldene
 Quelle kan man allhier
 nichts

Wiedereröffnung der Herz - Kammer
(welche Diastole heisset) ins Herz ein-
fliessen kan.

SECH.

nichts so deutlich als die circulation des Geblüttes verstehen / welche bey dem Ende unseres Lebens verläufft / oder zulauffen auffhöret: Das Herz ist gar wohl mit einem Borne zu vergleichen / aus welchem alle Feuchtigkeiten des Leibes ausfliessen und gesöpffet werden / und in welches beständig neue Säfte wieder zuquillen: Der Eimer am Borne kan gar wohl die grossen Andern am Herzen mit ihren vorgesezten valvulis bedeuten / die das Geblütte aus dem Herzen / wie ein Eimer das Wasser aus dem Brunne / schöpfen: und die Lunge stellet sehr artig ein Rad am Borne vor / weil das Blut an der rechten Seite des Leibes / aus dem Herzen hinauff; und an der Linken wieder herunter in das Herz / durch die Lunge / als durch ein Rad / getrieben wird.

Ob man zwar aus diesen angeführten Stellen abnehmen kan / daß die Alten von der circulation des Geblüttes auch schon Nachricht gehabt; so gebühret doch dem *Harveo* das unsterbliche Lob dieser herrlichen und höchstnützlichen Erfindung / weil er der erste gewesen / welcher derselben Beschaffenheit

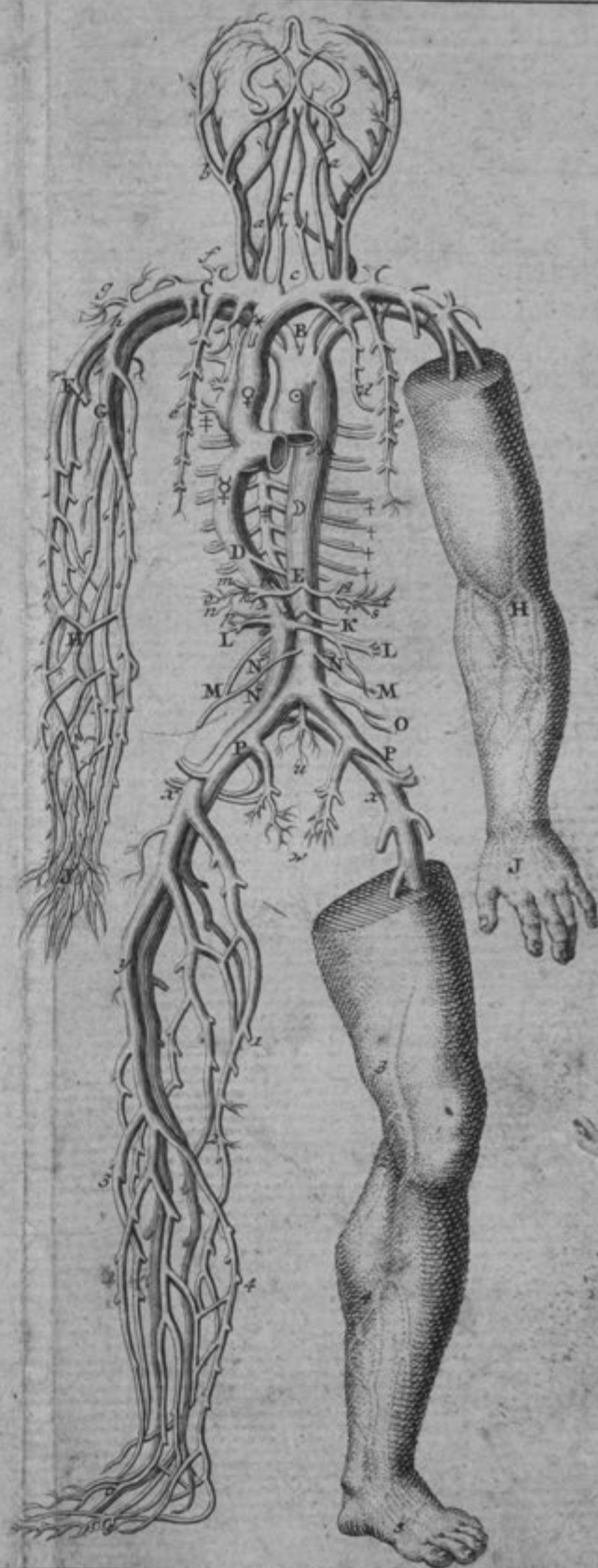
durch wichtige Beweis - Gründe und Erfahrung so deutlich erwiesen / daß nunmehr keiner mehr dieselbige in Zweifel ziehen kan.

Die *Circulation* des Geblüttes dienet 1.) das Blut beständig fließig zu erhalten; 2.) die Nahrung dem Leibe dadurch zuzuführen; 3.) die Absonderungen der andern Säfte und den Auswurf der unnützen Theile zu verrichten; 4.) das übrige Blut von der Nahrung zurück zu führen; und 5.) das Leben zu unterhalten. Denn weil durch die stete Bewegung des Körpers die festen Theile immer gerieben und abgenutzt werden / so ist nöthig / daß vermöge dieser circulation beständig neues klebriges / nahrhaftes Geblütte nach allen Orten des Leibes hingetrieben / und die abgenutzten Theilchen weggeführt werden. Hierzu helfen sonderlich die anastomoses, oder Vereinigungen an den Enden der Puls - Adern mit den Blut - Adern / welche überall anzutreffen sind: Denn wenn die arteriæ mit den venis nicht zusammen stießen / würde die circulation sehr langsam vor sich gehen / da hingegen Feuchtigkeiten durch fortgesteck-

te

XVII.

XVI.



te Röhre sich sehr geschwinde bewegen lassen / wie in hydraulis gezeiget wird: Wir bemerken aber / daß das Blut sich sehr geschwinde bewegen müsse / weil man an einem gesunden Menschen den Tag über bis 100000. Puls-Schläge zählen kan.

SECHZEHENDE TABELLE.

Von der grossen Puls-Adler.

I. **D**Efinitio: AÖRTA, oder ARTERIA MAGNA, die grosse Puls-Adler / hat ihren Anfang in der linken Herz-Kammer / daraus sie sich durch den ganzen Leib in unzählich viele Aeste und Zweige zertheilet.

II. Divisio: Die vornehmsten Aeste von der Aörta sind folgende:

⊙. ARCUS, oder TRUNCUS AÖRTÆ ASCENDENS, der aufsteigende Bogen / oder obere Stamm / welcher sich in 3. grosse Aeste zertheilet:

A. Ar.

Anmerckungen

über die sechzehende Tabelle.

⊙. Die Aörta steigt aus der linken Herz-Kammer oberwärts: Gleich anfangs unter der arteria pulmonali hat sie eine Krümme / und auf der vierdten vertebra dorsi einen Bogen nach der linken Seite / aus welchem 3. grosse Aeste stammen: Der erste theilet sich einen Fingerbreit von seinem

A. Arteriæ coronariæ cordis, die Kranz-Adern des Herzens / entspringen bey den valvulis unten am Bogen.

B. Carotides, die Schlass-Puls-Adern / davon die rechte mit der Subclavia dextra anfangs einen einigen Ast ausmacht; nachmals theilen sich diese Schlass-Adern.

a. Carotides interna, die innere Schlass-Puls-Adern / gehen zum Gehirne.

b. Ca-

seinem Ursprunge in die carotidem dextram und subclaviam dextram; der andere ist die carotis sinistra; der dritte die subclavia sinistra.

A.) Die 2. Kranz-Puls-Adern sind dem Herzen eigen / entspringen gleich an den Mondförmigen Fallen / und strecken ihre Aeste über das ganze Herz / woselbst sie sich oft wieder vereinigen. Sie sind sehr sauber in Kupffer vorgestellet in des Hrn. Ruyschen Epist. probl. III. und Thesaur. Anat. IV. Tab. III.

B.) Die arteriæ carotides steigen anfangs an den Seiten des Schlundes und der Luft-Röhre bis an den laryngem ohne Aeste; So denn theilen sie sich in die innere und äußere Schlass-Puls-Adern.

a.) Carotis interna gehet mit einem Bogen neben dem Türcken-Sattel ins Gehirne / beuget sich umb die processus glenoides posticos von vorne

nach hinten zu / nachmahls von hinten nach vorn / niederwärts und wieder in die Höhe zurücke / gleich einem Lateinischen S. Umb diese Gegend gehen zu beyden Seiten einige Zweige in die duram matrem; einer durch das ungleiche Loch in das Fett der Augen; und ein anderer neben dem nervo optico zum Fett / musc. und Häutleinen der Augen. Nechst diesen sind noch 2. ansehnliche Aeste auff jeder Seite: Die beyde vordere flossen in der Mitte der process. glenoid. anteriorum zusammen / und steigen an der crista galli hinauf über das corpus callosum zum ganzen Vorder-Gehirne: Die beyde hinteren Aeste gehen in die Wendungen des mitlern und hintern Theiles des Gehirnes / und helfen den plexum choroideum mit der arteria cervicali interna formiren. Neben ist zu bemerken / daß diese arteria carotis interna, so bald

b. *Carotides externa*, die äußere / auswerts
zum Haupte und zur Zunge.

C. *Sub-*

sie ins Gehirn kommt / ihre
äußere Haut verleihe / daher
ist's nöthig / daß sie sich oben
beschriebener massen als ein S
beuge / damit das angetriebene
Blutt sie nicht zerreiße.

b.) Die *Carotis externa* hat
5. Aeste: 1.) Der erste gehet
in die *glandulam thyroideam*,
oesophagum und *musculos la-*
ryngis. 2.) Der andere steigt
über das *os hyoides* unter dem
musculo basioglossio und *ce-*
ratoglossio, bis an die Seite des
Genioglossi, woselbst er sich
in 2. Zweige theilet; der klei-
nere gehet in die *glandulas sub-*
linguales, nach dem *pharynge*,
in den *musc. geniohyoideum*
und *genioglossum*; der größ-
sere gehet bey dem *trenuio* in
die *ubstance* der Zunge. 3.)
Der dritte durchbohret den
musc. digastricum, laufft zu
der *glandula parotide*, *musc.*
pterygoideo, und *pterygo-*
staphylinis: nachmahls theilet
er sich an dem Unter-Kieffer:
eine Ader laufft längst an des-
selben innern Seite in die *glan-*
dulam sublingualem und *mus-*
culos digastricum, *basioglos-*
sum und *genioglossum*; die
andere laufft an der äußern Sei-
te des Unter-Kieffers und zwi-
schen dem *musc. buccinatore*

bis an den Winkel beyder Lip-
pen: Unterweges gehen einige
Zweige in die nahe anliegende
musculos und äußerliche Bede-
ckungen: An gedachtem Winkel
theilet sich diese Ader abermahl:
Der untere Zweig laufft nach
der Länge der Unter-Lippe in die
Haut derselben / und vereiniget
sich mit gleichem Zweige von der
andern Seite; der obere Zweig
laufft eben so an der Ober-
lippe / vereiniget sich aber nicht
mit dem von der andern Sei-
te / sondern beyde steigen neben
einander an der *columna* der
Nase hinauf / und bringen den
benachbahrten Theilen ihre
Nahrung. 4.) Von dem vier-
ten Aeste gehet gleich anfangs
ein Zweig in die *glandulam*
parotidem, in den *musc di-*
gastricum, und in den äußeren
knorpeligen Gehör-Gang; auch
einige andere in die *musculos*
oesophagi und *flexores capitis*.
Bey weiterem Fortgange ent-
springen mehrere Zweige: ei-
ner gehet nach den *musculis*
pterygo-staphylinis, und durch
das Keil-Bein in die harte
Hirn-Haut; dieses ist die *arte-*
ria dura matris; ein anderer
laufft durch den hohlen Gang
des Unter-Kieffers zu den Zäh-
nen / und forne wieder heraus

S

III

C. *Subclavia*, die rechte und linke Schlüsselbein-Puls-Adern; daraus kommen
 c. *Cervicales*, *vertebrales*, die Nacken-Puls-Adern.

d. Inter-

zu dem *musculo mentali*; noch ein anderer steigt über dem *condylo* des Unter-Kieffers an dem *musculo massetere* unter der *glandula parotide* nach dem *musculo temporali*: über dem Jochförmigen Fortsätze theilet er sich / davon die vordere Ader hinauf nach dem Haupt-Würbel gehet / die sich mit einer von nachfolgendem fünfften Aeste verbindet / und unterweges einige Adern nach dem *mult. frontis* und *orbiculare palpebrarum* schicket; Die hintere gehet gleichfalls bis zu dem Würbel / allwo sie sich auch mit dem nachfolgenden 5ten Aeste vereinigt / vorhero aber zum Ohr-Lappen und *musc. frontali* ihre Aeste austheilet. 5.) Der fünffte Ast ist hinten / steigt schräge über die *venam jugularem internam*, theilet seine Zweige in die Halsbeigende *musculos*, in den Hintertheil des *musculi digastrici*, in den knorpeligen Gehörgang: es gehet auch ein Zweig unter der *membrana tympani* weg / und breitet sich im innern Gehör-Gange aus. Der übrige Theil dieses Astes steigt am Hinterhaupts-Beine längst hinauff bis an den Haupt-Würbel / schicket auf diesem

Wege Zweige nach den Haupt- und Hals-Musculn / und vereinigt sich oben am Hauptwürbel mit 2. Zweigen von der *Arteria temporali*, wie kurz vorher gemeldet worden.

C.) Indem die *Subclavia* unter dem Schlüsselbeine weggeheth / giebt sie der *glandulae Thyri*, dem *pericardio* und *mediastino* einige Zweige / welche sonst ins besondere *arteria mediastina* und *diaphragmatica superior* genandt werden: manchemahl stammen sie auch aus dem *mammarii internis*.

c.) Die *Arteria cervicalis*, auch *vertebralis interna* genandt / krecht durch die Löcher der Seiten-Fortsätze aller Hals-Würbel hinauf / beuget sich über dem Träger von hinten vorwärts durch das *foramen magnum occipitis* und durch die *duram matrem* unter die *medullam oblongatam*, woselbst beyde *cervicales* in einen Ast zusammen stossen / welcher gleich anfangs einige Zweige in die *medullam spinalem* und ins *Cerebrum* schicket / nachmahls bey der *eminentia annulari* hinauff zur *sellam Turcicam* steigt / allwo 2. Adern sich mit den Zweigen von der *caro-*

- d. Intercostales superiores, die obern Ribben-Puls-Adern.
- e. Mammariæ, die Puls-Adern/ so zu den Brüsten gehen.
- h. Axillares, welche durch die Armen bis zu den Fingern gehen.

D. Aörtæ

carotide interna in der Figur eines quadrats analtomosiren/ andere in den hintern Theil des cerebri lauffen / und noch 2. andere nach den ventriculis cerebri, die mit den hintern Aesten von der carotide interna den *plexum choroideum* ausmachen.

d.) Die Arteriæ *intercostales superiores* geben gleich Anfangs einige Zweige den *musc. colli longo* und *scaleno*; nachmahls zertheilet sie sich in die 4. obern *musc. intercostales*, *membranam pleuram* und *medullam spinalem*.

e.) Arteriæ *mammariæ internæ* lauffen unter dem sterno längst an den Knorpeln der Ribben zu beyden Seiten herunter/ und theilen den *musc. intercostalibus* und dem sterno ihre Zweige mit: ein Ast gehet zwischen der dritten und vierdten Ribbe durch die *musc. intercostales* nach den Brüsten; der andere durch das *diaphragma* am *musculo recto abdominis* zu der Arteria *epigastrica*.

h.) Wenn der *truncus arteriæ subclaviæ* unter dem

musc. scaleno nach dem Arme hervor kommt / verändert er seinen Nahmen / und heisset alsdenn *Arteria axillaris*: von welcher Ader 1.) einige Zweige über den Oberleib / *thoracicæ*; in die Brüste / *mammariæ externæ*, und nach den *musc. die den Hals und Kopff beugen / vertebrales externæ*, entspringen. 2.) Am Vordertheile des *condyli ossis humeri* sind 2. rami: der eine gehet nach dem *musc. supraspinato*, *infraspinato*, *latissimo dorsi*, *rotundo majori* und *minor*; der andere unter dem *condylo ossis humeri* zu den *musculis infraspinato*, *supraspinato*, *deltoidæ*, *longo*, *brevi* und *brachio externo*. 3.) Läufft diese Ader längst am *osse humeri* unter dem *musc. bicipite* herunter / woselbst sie *Arteria brachialis* genandt wird: diese theilet den anliegenden *musculis* und *integumentis* Zweige mit/ und am Buge des Ellbogens gehen einige Zweige umb den *condylum internum*, die sich mit nachfolgender *arteria cubitæa* vereinigen. 4.) Nachmahls

D. Aörtæ, *Truncus descendens*, der niedersteigende Stamm; hievon entspringen

*. Bronchiales, die Pulsz. Adern / welche die Lunge ernähren.

†. Inter-

creucht sie unter den *musculum perforatum* und *pronatorem rotundum*, und theilet sich in *arteriam cubitæam* und *radiaam*. *Cubitæa* macht 1.) gleich anfangs 2. Zweige: der vordere steigt vorwärts an dem *ligamento intermedio*, welches zwischen dem Ellbogen und seiner Röhre ist / herunter nach den *musculi*, die die Vorderhand und Finger beugen; bey den *musc. pronatore quadrato* durchbohret er dieses *ligamentum*, und gehet nach den *musculi* auf dem *carpo* und in die *integumenta*: der hintere Zweig durchbohret gleich anfangs vorgedachte Sehne / und theilt sich in alle *musculi*, die die Vorderhand und Finger ausstrecken. 2.) Der übrige Ast der *arteriæ cubitææ* läuft zwischen dem *musc. cubitæo externo* und *perforato* längst am Ellbogen herunter / davon die obersten Zweige hinter dem *condylo ossis humeri interno* sich zurück beugen / und mit etlichen *ramis* von der *arteria axillari* anastomosiren; die unteren zertheilen sich in die *musculi* / welche die Vorderhand und Finger beugen. 3.) Die übrige Theil von der *arteria*

cubitæa laufft an der Seite des kleinen Fingers durch das *ligamentum annulare* in die flache Hand in der Figur eines halben Circels / davon 4. Zweige über die mittlere Hand lauffen / bey den Fingern sich theilen / und an jeder Seite derselben bis forne an die Spitzen zusammen stossen; die übrigen Zweige verbinden sich mit dem halben Circel von der *arteria radiaa*. *Arteria radiaa* laufft längst an der innern Seite der Ellbogen-Röhre / zwischen dem *musc. supinatori longo* und *perforato* und an den Daumen herunter: unterwegs giebt sie den benachbahrten *musculi* Aeste: im Handteller macht sie einen halben Circel / davon einige Zweige sich mit dem andern halben Circel von der *arteria cubitæa* vereinigen; die übrigen gehen in die *musculi interosseos* und *lumbricales*.

1.) Die *aorta descendens* verbindet sich gleich anfangs mit dem *canali arterioso* *Betalli* *Tab. XXVII. b.*); überdiß stammen von selbiger noch im Oberleibe *arteriæ bronchiales*, *intercostales inferiores*, und einige *oesophagææ* nach dem Schlunde.

†. Jegliche

- †. Intercostales inferiores, die Pulsz. Adern zwischen den untern. Ribben.
- D. Diaphragmaticæ, phrenicæ, welche zum Zwergfelle gehen.
- E. Coeliaca, theilt sich zwischen beyden Flächen des Zwergfelles.
- 1.) In *Cœliacam dextram*; aus dieser stammen
- i. Gastrica dextra: diese gehet nach des Magens rechter Seite;
 - k. Epiploica dextra, gehet nach des Netzes rechter Seite;
 - l. Pancreatica, nach der Sekröse. Drüse;
 - m. Duodena, nach dem Zwölfffinger. Dar-me;
 - n. Cystica gemella, nach der Gallen-Blase;
 - o. Hepatica, die Leber. Pulsz. Ader.
- 2.) In *Cœliacam sinistram*: Hieraus entspringen
- q. Gastrica sinistra, die Pulsz. Ader nach der linken Seite des Magens;
 - r. Epiploica sinistra, die lincke Netz. Pulsz. Ader;

s. Gastro-

†. Jegliche Arteria intercostalis theilet sich gleich in 2. Aeste: der grössere läuft in der Furche der Ribbe längst weg / und schiebt Zweige in die musc. intercostales und in die pleuram; der kleinere gehet gleichfalls nach den musc. intercostal. lumborum und in die medullam spinalem.

D.) Diese Arteria diaphrag-

matica, welche auch oft von der coeliaca stammt / wird insgemein inferior genandt / zum Unterscheide der andern / die oben Lit. C. berührt worden.

i. q. s.) Die Adern im Magen werden auch *vasa coronaria ventriculi* genandt / weil sie den Magen umkränzen / und sich vielfältig anatomisiren.

S 3

K.) Die

- s. Gastro-epiploica: Diese haben der Magen und das Netze gemein.
- t. Splenica, die Milch Puls-Adern / so auch nach dem Pancreate gehet.
- K. *Mesaraica superior*, die grosse Gekröse-Puls-Adern / geht bis an die Gedärme.
- L. *Emulgentes*, die 2. Nieren-Puls-Adern.
- M. *Spermatice*, die Saamen-Puls-Adern.
- N. *Lumbares*, die Lenden-Puls-Adern.
- O. *Mesaraica inferior*, die kleine Gekröse-Puls-Adern.

P. *Iliaca*,

K.) Die *Mesaraica superior* lieget zwischen beyden Häutleinen des Gekröses / und hat sehr viele Aeste / welche nach dem mesenterio und dessen Drüsen / nach dem intestino duodeno, jejunum, ileo, cæco und colo gehen: der Aest am intestino colo anastomosirt mit der *Mesaraica inferior*; die Endungen der übrigen Aeste verbinden sich allenthalben Circelweise unter einander.

L.) Die *Arteria emulgentes* sind manchmahl an einer / auch an beyden Seiten doppelt / und geben gemeiniglich den renibus succenturiatis Zweige.

M.) Die *Arteria spermatica* werden von dem peritonæo in einer besonderen Haut eingewickelt: bey Frauens-Personen gehen sie gerade nach den ovaris, utero, tubis Fallopijanis,

und ligamentis latis; bey Männern aber durch die processus peritonæi und annulos der musculorum abdominis in die testiculos und epididymides.

N.) Gemeiniglich sind 10. *Arteria lumbares*, welche sich in die musc abdominis, psoas und medullam spinalem zertheilen.

O.) Die *Mesaraica inferior* liegt gleich der superiori zwischen beyden Häuten des Gekröses / und hat 3. Aeste; einer verbindet sich in der Mitte des intestini coli mit einem Aeste von der *Mesaraica superior*; der andere gehet ans Ende des coli; der dritte läuft am intestino recto im pelvi herunter / dessen Zweige arteriæ hæmorrhoidales internæ genandt werden.

P.) Auf

P. *Iliaca*, die 2. Krummdarm-Puls-Adern /
die nach den Füßen gehen.

Zwischen beyder Zertheilung entspringet in der
Mitte die

u. *Sacra*, die Heiligbein-Puls-Adern.

Nachmahls theilen sich die *Iliacæ* an bey-
den Füßen in 2. Aeste:

w. *Iliaca interna*, davon kommt die hypo-
gastrica, nach dem Unter-Schmeerbauche;
arteriæ umbilicales, nach dem Nabel;
pudendæ internæ, zu den Geburths-Glie-
dern; ingleichen die äußere Guldene A-
dern.

x. *Iliaca*

P.) Auff der letzten verte-
bra lumborum theilet sich die
aorta descendens in 2. starke
Aeste / *arteriæ iliacæ* genandt.

u.) *Arteria sacra* ist sehr
Klein / steigt auff dem osse ia-
cro am pelvi herunter / und
gehet daselbst durch die an ge-
dachtem Knochen befindliche Lö-
cher in die medullam spinalem.

w.) Von der *Arteria iliaca
interna* kommen gleich anfangs
etliche Zweige in die musc.
psoas, *pyramidales*, *iliacos*
und *levatores ani*; ingleichen
bey Männern zu den *visculis
seminal.* und in die *prostatas*;
bey Weibern aber an die Seiten
des uteri und in dessen vagi-
nam. Hernach stammen aus
dieser *iliaca interna* 3. rami:
1.) *Arteria umbilicalis* (Tab.
XXVII. o.) die zu beyden

Seiten der Blase bey dem fœ-
tu durch den Nabel und Na-
bel-Schnur in die *placentam
uteri* gehet; bey erwachsenen
aber werden hieraus *ligamen-
ta*, weil kein Blut mehr durch-
fließt. 2.) *Arteria pudenda
interna* gehet zwischen den *liga-
mentis tendinosis*, die das
Heilig-Bein mit dem Schloß-
Beine verfestigen / in den pel-
vim, beuget sich nachmahls von
unten an den Seiten des
Schaam-Beines hinauff / und
streuet ihre Zweige in die *mus-
culos levatores ani* und *obtu-
ratores externos*, auch bey
Männern in die *integumenta
penis*, in dessen *corpus spon-
giosum*, in *glandem*, und
musc. erectores penis; bey
Weibern aber in die *musc.
clitoridis*. 3.) *Arteria glutæa*

x. *Iliaca externa*, giebt dem Ober-Smeerbauche die *epigastricam*; der Schaam die *pudendam externam*; dem Beine die *cruralem* durch den ganzen Fuß.

III. Usus.

hat 2. ramos: einer / *Arteria hypogastrica* genandt / laufft an der Höhle des *ossis ilei*, über den *musculum pyramidalem*, in die *musculos gluræos*; der andere gehet an dem erhabenen Orthe des *ossis ischi* nebedem *nervo ischiatico* zu den *musc. quadrato, obturatore interno, trigemino*, und allen / die das Schienbein beugen; noch andere Zweige gehen hinterwärts zu dem *spinctere ani*, und heißen *Arteria hemorrhoidales externa*, die äußere Hülden-Adern.

x.) In dem die *Arteria iliaca externa* aus dem Unterleibe nach dem dicken Beine steigt / entspringet aus ihr: 1.) Die *Arteria epigastrica*, davon ein Ast nach den *musc. obturatori externo* und *interno* gehet; der andere beuget sich am *musculo recto abdominis* zurücke hinauf / biß zu dessen Mitte / wo selbst er sich mit der *Arteria mammaria* zu anastomosiren scheint. 2.) Eine *Arteria muscula* gehet in die unteren Theile der *musculorum abdominis* und in den *musc. iliacum*. 3.) *Arteria pudenda externa*, die sich bey Männern in scro-

tum, bey Weibern in die *labia vulvæ* zertheilet. 4.) *Arteria inguinalis* in die *glandulas inguinales* und ins Fett. 5.) Nachdem diese *Arteria iliaca* in den dicken Schenkel getreten / verändert sie ihren Nahmen und wird *cruralis* genandt / welche zwischen dem *musc. sartorio, vasto interno, iliaco* und *tricipite* bis an das untere / hintere Theil *ossis femoris* herunter steigt / und unterweges ihre ramos in die benachbahrte *musculos* und in das Fett unter dem Knie schicket / welche Adern *arteriæ populiæ* heißen. Unter der Kniekehle bey dem *musculo solari* machet sie 3. Aeste: Der erste / *Arteria fibularis*, auch *furalis*, laufft an der *fibula* zwischen dem *musc. perforante* und *flexore pollicis proprio* herunter / durchbohret unten das *ligamentum intermedium* zwischen der *tibia* und *fibula*, und gehet nach dem *tarso*: unterweges giebt er allen nahe anliegenden Mäusleinen Zweige. Der andere Ast / *Arteria tibialis*, steigt längst am *osse tibie* zwischen dem *musc. perforante* und *tibio postico* biß zur Fuß-Sohle / theilet

III. Usus : Die Arteria magna bringet durch diese ihre Aeste das im Herzen verfertigte Blut zum Unterhalt zu allen Theilen des Leibes durch Hülffe des Schlages des Herzens und ihrer eigenen nachdrückenden Kraft.

S Z E B E N.

theilet auf dem Wege allen angränzenden Musculn Zweige aus / und macht unter der Fuß-Sohle 2. ramos : Von dem ersten bekommt der musc. the-nar, anithenar und perforatus Zweige ; der andere macht auf dem metatarsi einen hellen Circel / dessen Zweige hier die Zehen von beyden Seiten auff gleiche Art einschassen / wie oben bey den Fingern gemeldet worden. Der dritte Ast / so bisweilen von der Arteria tibiali herrühret / durchbohret oben das ligamentum intermedium, gehet an der Seite des Schienbeines zwischen dem musc. tibiae antico und extensore pollicis proprio herunter / und giebt beyden gedachten musculis, auch dem extensori communi, etliche A-dern : oben auf dem Fusse gehet ein ramus zwischen der grossen und nächsten Zehe durch / nach der Fuß-Sohle / und verbindet sich mit dem halben Circel der arteriæ tibialis ; ein

anderer ramus zertheilet sich in die musc. interosseos und lumbricales.

Usus.) Alle diese Aeste der Puls-Adern vereinigen sich an ihren Endungen mit den kleinsten Blut-Adern / und machen also unter sich einen fortgestreckten canal, welche Verbindung Anastomosis genandt wird. Hiedurch wird der Lauff des Geblüttes sehr befördert : denn wenn die Arteriæ mit den venis nicht anastomosirten / würde das austretende Blut dicke werden / und die Oeffnungen der venarum zudrücken / auch gar leicht stocken und sich entzündend ; da hingegen das zufließende Blut durch unverrückte Röhren ungehindert bewegt werden kan. Es beweisen auch solche anastomoses die bisher häufig angestellte injectiones, vornehmlich des berühmten Herrn Ruyschen ; vid. Georg. Frid. Franci de Franckenau Tr. de Anastomosi resecta.

S I E B E N Z E H E N D E
T A B E L L E.

Von der grossen Hohl-Ader.

I. **D**efin. : V E N A C A V A , die grosse Hohl- oder Blut-Ader / ist eine grosse dünnhäutige Röhre / hat keinen Puls / nimmt eigentlich ihren Anfang allenthalben in den Theilen des Leibes / wo die kleinen Zweige der Puls-Adern aufhören / von welchen sie das Blut empfängt / und endiget sich mit 2. dicken Stämmen in der rechten Herzkammer. Besserer Ordnung wegen wollen wir sie verkehret betrachten.

II. Divisio : Sie theilet sich gleich am Herzen in 2. grosse Stämme / allwo

A. Venæ coronariæ cordis, die Kranz-Blut-Adern des Herzens / sich befinden.

†. Venæ

Anmerckungen

über die siebenzehende Tabelle.

A.) Die Venæ coronariæ cordis können nicht eher gesehen werden / bis das Pericardium geöffnet ist : sie umgeben rings umher die basia cordis, gleich einem Kranze / daher sie auch den Rahmen haben / und theilen von beyden Seiten

♀. Venæ cavæ : TRUNCUS SUPERIOR,
der obere Stamm der grossen Hohl-Ader:
dazu gehören

‡. Vena azygos, die ungepaarte Ader / ent-
springt zwischen den Ribben.

*. Bron-

Seiten ihre Zweige dem Her-
zen bis unten an die Spitze
aus.

♀.) Die Vena cava macht
an der rechten Herz-Kammer
anfangs umb das 8. Rücken-
Würbel-Wein eine erweiterte
Höhle / darinnen Eustachius
zu erst eine Mondförmig gespiz-
te Falte bemercket / welche ver-
wehret / daß der Zufluß des
Geblüttes aus beyderley Stäm-
men einander nicht hinderlich
seyn könne. Es hangen aber
beyde Stämme an mediastino
feste / und steigen im Oberleibe
nicht an den Rückgrad herunter/
wie die Aorta, sondern bleiben
gleichsam in der Mitte zwischen
der Lunge : deswegen auch der
untere Stamm veruhrsachet /
daß die Spitze des Herzens nach
der lincken Seite zuschlagen
muß. Nachmahls steigt der
obere Stamm zwischen der
Lunge über die glandulam thy-
mi. darunter der Schlund und
die Luft-Röhre liegen / bis an
den Hals / und ist an media-
stino feste.

‡. Vena azygos, auch vena
linea pari, kommt hinten aus
dem obern Stamme der venæ

cavæ, zwischen dem 4. und 5ten
Rücken-Würbel / etwas nach
der rechten Seite / steigt über
dem rechten Aste der Luft-Röh-
re mit einem nach dem Halse
zu gekrümmten Bogen nieder-
wärts / lencket sich nachmahls
nach dem Rück-Grade / so daß
sie mitten auf dem 8. und 9ten
Rücken-Würbel zu liegen
kommt / und alsdenn an der
rechten Seite der Aortæ mit
durch die tendines des dia-
phragmatis, mehrentheils zer-
theilt / in den Unterleib steigt /
und vertheilt sich um die venas
emulgentes. Diese Ader nimmt
das Blut zwischen den 10. un-
tern Ribben an jeder Seite
durch ihre daselbst liegende Aeste
in sich / welche *Vena intercosta-
les inferiores* heissen. Ich habe
A. 1720. in einer Anatomia
publ. observiret / daß die vena
azygos durch einen starcken Ast
sich hinten in die venam cavam,
nahe an den venis emulgenti-
bus, inseriret und geendiget :
vid. Bresl. Sammlungen
An. 1720. Mens. Septembr.
Class. IV. Art. 14. von einer
außerordentlichen Verbindung
dieser Ader mit dem trunco
venæ

*. *Bronchialis*, welche das Blut aus der Lunge wieder zurück bringet.

C. *Subclavia*, die Schlüsselbein-Blut-Adern:

In diese kommen

a. *Jugularis interna*, die innere Drossel-Adern / von dem Gehirne;

b. *Jugularis externa*, die äußere Drossel-Adern / aussen vom Haupte;

c. *Cer-*

venæ cavæ inferiori, siehe Bresl. Samml. A. 1718. Febr. Class. IV. Art. 7. Bey Amphibiis habe ich diese Ader allezeit doppelt gefunden / in- gleichen auch bey einigen wie- derkäuenden Thieren.

* C.) Nachmahls steigt der obere Stamm der *vena cave* unter dem Brustbeine / über der Luft-Röhre / gerade hinauff nach dem Halse / wo selbst vorwärts die *vena bronchialis* zu bemerken / die aber oftmahls gar nicht vorhanden: zuweilen aber gehöret sie zu der *vena azygo*; manchmahl auch zu der *intercostali superiori*. Oben an diesem Stamme ist auch die *vena mediastina* und *diaphragmatica superior*, die zwischen der Lunge über dem Herzen nach dem Zwerg-Felle reichet. Alsdenn theilet sich derselbe Stamm über dieser A- der in 2. ansehnliche grosse Ae- ste nach beyden Seiten umb die Gegend der Schlüsselbeine / daher sie auch *vena subclavia*

genandt werden.

a.) *Jugularis interna* ver- bindet sich zu beyden Seiten mit der *subclavia*, umb die Gegend / wo die Schlüsselbeine am Brustbeine befestiget sind / ne- ben der Luft-Röhre: theilet derselben und dem Schlunde Zweige mit / gehet nach dem Rachen zu / und theilet sich all- da in 2. Aeste / deren äußerer umb den Winkel des Unter- kieffers sich wieder zertheilt / und theils nach dem Rachen / theils hinter den Ohren nach den Schläffen und Gesichte sich er- stretchet; der innere aber gehet durch ein Loch nahe an dem *processu styloide* in das cra- nium, und verbindet sich mit den 4. Ader-Höhlen des festen Hirn-Häutleins. (Tab. VIII. a. b. c.)

b.) *Jugularis externa* steigt unter der Haut am Halse vor- werts an den Seiten unter den Schlüsselbeinen schräge hinauf / und theilet allen äußeren Thei- len des Halses / Kopfes und Gesichtes

- c. *Cervicales*, vertebrales, die Nacken-Blutt-Adern;
- d. *Intercostales superiores*, die obern Ribben-Blutt-Adern;
- e. *Mammariae*, die Blutt-Adern / die von den Brüsten kommen / liegen unter dem Brustbeine;
- f. *Muscula*, die Adern der Mäuslein des Halses und Achseln;

g. *Sca-*

Gesichtes Zweige mit.

c) *Vertebralis* ist klein / steigt hinterwärts / durch die Löcher an den Seiten-Fortsätzen der Hals-Würbel / schräge in die Höhe / und gehet in den Kopff: unterweges hat sie einige Zweige von den benachbahrten Hals-musculn.

d) *Intercostales superiores* entstammen aus den *subclaviis*, unter den *Jugularibus*, und beugen sich unter der *arteria subclavia* mit 2. bis 3. Nesten / welche zwischen die obersten Ribben gehen / und sich mit den *mammariis* verbinden.

e) Man findet die *Venas mammarias* bisweilen einzeln / auch doppelt / vorne mitten an der Zertheilung; gemeiniglich aber am Stamme der *subclaviae*, wie in der Figur zu sehen. Sie steigen unter und an dem Brust-Beine zu beyden Seiten bis an den Unterleib: ihre Aeste gehen zwischen den Knorpeln

der Ribben / deren Ende sich mit den Endungen der *venarum intercostalium interiorum* vereinigen. Unterschiedliche Aeste von diesen *mammariis* gehen nach den Brüsten und da herum liegenden *musculn* heraus / ingleichen einige herunter über die *musculos rectos abdominis*, welche sich daselbst / nach einiger *Anatomicorum* Meinung / mit den *venis epigastricis* vereinigen.

f) Es sind zweyerley *Vena muscula*, *superior* und *inferior*: die *muscula superior* liegt neben der *jugulari externa*, gehet in die Haut und *musculum* des Halses herunter hinterwärts mit vielen Zweigen; *muscularis inferior* gehöret zuweilen zu der *jugulari externa*, mehrentheils aber zu der *subclavia*, und erstrecket sich in die obern Brust- und untern Hals-musculn.

g.) Die

g. *Scapulares*, die innern und äußern Adern der Schultern;

b. *Axillares*, die Blut-Adern oben am Arme: davon heisset

F. *Cephalica*, die Haupt-Adern / der äußere Ast von der *vena axillari*;

G. *Basilica*, der innere Ast derselben gegen den Leib zu: heisset die Leber- / auch Milz-Adern.

H. Me-

g.) Die *Scapulares* sind gleichfalls zweyerley / nemlich *externa* und *interna*: *externa* gehet nach der erhabenen Seite des Schulterblatts; *interna* nach den *musculi* unter und neben dem Schulterblatte und den dabey liegenden Drüsen.

b.) So bald die *Venæ subclaviæ* aus der Brust nach den Armen kommen / verändern sie den Nahmen und heißen *Venæ axillares*

F.) Zu der *Vena axillari* gehören 2. ansehnliche Aeste. *Cephalica* ist der obere Ast / steigt von den Schultern auswärts zwischen Fell und Fleische über den Ellbogen bis zur Vorder-Hand. Oben am Arme gehet einer / auch öftters zwey Zweige ab / welche sich in den *musculus deltoideum* und in die Haut vertheilen: um den Ellbogen gehen gleichfalls viele Zweige in die Haut und benachbahrtes Fleisch. Nachmahls theilet sich diese *ceph-*

lica an dem äußern *condylo* des Achselbeines in 2. Aeste: der innere Ast gehet schräge unter der Haut / unter dem Buge des Ellbogens (*flexura cubiti*), in einen Ast von der *vena basilica*, und machet mit selbigem die *venam medianam* aus. Der äußere Ast von der *cephalica* gehet schräge auswärts am *radio* herunter / und theilet allenthalben der Haut und dem Fleische Zweige aus: bey dem *carpo* an der *ulna* vereiniget er sich abermahl mit einem Aste von der *basilica*, welche alsdenn *salvatella* heisset / und auswärts über den *carpum*, vornehmlich zwischen den *digitum annularem* und *auricularem* läuft. Bisweilen fehlet dieser Ast / alsdenn giebt die einzelne Ader von der *basilica*, oder auch das Ende der *medianæ*, die *salvatellam*.

G.) Der innere und untere Ast von der *axillari* heisset *Basilica*; bey den alten *Anatomi-*

gis

cis wird sie am rechten Arme
 auch *hepatica*, die Leber=Ar-
 der / und am linken *lienaris*,
 die Milz=Arder / genandt. Sie
 ist grösser als die *cephalica*,
 theilt sich in 2. Aeste und viele
 Zweige / welche oben unter dem
 Arme zu den Drüsen / zu den
musculn des Armes und Ober-
 leibes gehen : Der gröste hievon
 heisset *vena thoracica inferior*,
 dessen Abtheilungen zwischen die
 Rippen gehen / und sich mit den
venis intercostalibus vereini-
 gen. Die 2. Aeste von der
basilica sind fast gleich groß /
 deren einer tieff (*profunda*) ;
 der andere unter der Haut
 (*subcutanea*) lieget : die *ba-
 silyca profunda* gehet neben der
arteria und dem *nervo axillari*
 den obern Arm herunter / und
 theilet sich bey dem Gelencke des
 Ellbogens in den äußern und
 innern Ast / welche aus einan-
 der gehen / allenthalben unter-
 weges den *musculis* ihre Zwei-
 ge austheilen / und mit den
 Flächsen der Finger=beugenden
musculn durch das *ligamen-
 tum carpi annulare* nach dem
 Handteller und innere Theile
 der Finger steigen : Der äuse-
 re läuft am *radio* herunter /
 und giebt dem Daumen und
 Zeige=Finger 2. Zweige / dem
 Mittel=Finger aber nur einen :
 der innere liegt an der *ulna*,
 und theilet sich daselbst / und ge-
 het nach den übrigen Fingern
 innwärts und auswärts. Es

verbindet sich auch diese *vena*
basilica profunda mit einem
 Aste von der *cephalica*, daraus
 entsiehet eine *vena communis*
profunda mit 3. Aesten : einer
 läuft neben der *ulna* zuweilen
 doppelt / umbfast die *arteriam*,
 giebt den nahe anliegenden
musculis und den Fingern in-
 wendig seine Zweige ; der ande-
 re Ast liegt am *radio*, läuft
 unter dem *musc. flexore pol-
 licis* nach dem Daumen und
 Zeigefinger einwärts / und nach
 den anliegenden *musculn* ; der
 dritte Ast liegt unter den *musc.*
 welche die Finger beugen an
 dem *ligamento intermedio*,
 theilet sich und umbschlingt die
 daselbst befindliche Puls=Arder :
 der eine Zweig durchbohret das
gedachte ligamentum ; beyde
 zertheilen sich in den *musculis*,
 welche an der *ulna* und am
radio liegen / auswendig und
 inwendig. Die *basilica sub-
 cutanea* lieget unter der Haut
 unten am obern Arme / theilt
 sich bey dem innern *tuberculo*
 des Achselbeines in den vordern
 und hintern Ast : der vordere
 läuft schräge über den Bug des
 Ellbogens in den Ast der *ce-
 phalicae*, die *medianam* zu
 formiren ; der hintere wird
 gleich anfangs doppelt : der
 grössere hievon gehet auswärts
 an der *ulna* zu dem *carpo*, und
 giebt einen Zweig zu formirung
 der *salvateillæ* ; die übrigen
 Zweige verlihren sich allenthal-
 ben

H. *Mediana*, die median-Ader / welche im Buge des Ellbogens beyde vorhergehende vereinigt.

I. *Salvatella*, liegt bey den Fingern oben auff der Hand.

ꝯ. *Venæ cavæ*: TRUNCUS INFERIOR, der untere Stamm der Hohl-Ader: darein fließen

D. *Diaphragmatica*, phrenicæ, die Zwergfells-Blutt-Adern.

o. *Hepatica*, die Leber-Blutt-Adern / überkommen das Blut von der *vena portæ*.

p. *Atra-*

ben in der Haut / und vereinigen sich wieder vieler Orthen mit einander. Von dem Aste der *medianæ* stammt eine ansehnliche Ader / welche mehrentheils gerade nach dem *carpo* geht / und sich vieler wegen mit den benachbahrten *venis* verbindet.

H.) Die *mediana* hat von ihrem Lager den Nerven / weil sie mitten zwischen der *cephalica* und *basilica* liegt: heisset auch *vena communis*, weil sie von diesen beyden stammt. Sie läuft schräge mitten am Arme herunter / und theilt über den *radius* viele Zweige aus / allwo sie sich auch in 2. Aeste zertheilet / deren äußerer einen Zweig nach dem innern Theile des *carpi* gegen den Daumen schiebet / welcher sich mit den angränzenden Blut-Adern ver-

einbahret; sein übriger Theil gehet auswerts zwischen dem Daumen und Zeige = Finger / welchen einige auch *salvatellam*, andere aber die Haupt = Ader und Augen-Ader nennen: Der innere Ast gehet zwischen dem Zeige-Finger und Mittel-Finger / auch wohl an den *annularem*, und macht manchmahl die *salvatellam*.

D.) An dem untern Stamme der *venæ cavæ*, welcher von dem Herzen herab hängt / sind noch / innerhalb dem Oberleibe nahe am Zwergfelle zu beyden Seiten / die *vena diaphragmatica*, deren Zweige sich durch das *diaphragma*, *mediastinum* und *pericardium* ausbreiten.

o.) So bald die Hohl-Ader das Zwergfell durchbohret / erweitert sich der Stamm / als ein

p. *Atrabilaria*, und *Adiposa*, die Blut-Adern der Neben-Nieren.

L. *Emulgentes*, die rechte und lincke Nieren-Blut-Adern.

M. *Spermaticea*, die Saamen-Blut-Adern; deren die rechte in truncum venæ cavæ, die lincke aber in die lincke venam emulgentem fließt.

N. Lum-

ein sinus, an der rechten Seite des Rück-Grades / und ist hinten an der Leber feste angewachsen. An dieser Erweiterung bemercket man mehrentheils 3. grosse und viele kleine Aeste / die sich mit unzähligen kleinen Zweigen durch die ganze Leber ausbreiten / und überall mit den Endungen der venæ portæ anastomosiren.

p.) Die *Vena adiposa* gehören auch oft zu den venis emulgentibus: sie haben auch öftters ihre Zweige im diaphragmate, die sich mit den venis diaphragmaticis vereinigen.

L.) Die *Vena emulgentes* sind zu beyden Seiten an dem Stamme der venæ cavæ bey der ersten vertebra lumborum, aber selten einander gerade über / damit der Einfluß des Geblüttes nicht gehindert werde: Nahe an den Nieren theilen sie sich in 2. 3. 4. bis 5. Aeste / und durchgehen die ganze innere substance der Nieren mit ihren häufigen Zweigen. Bisweilen sind

sie auch gleich anfangs bey ihrem Ursprunge doppelt. (Vid. Breslauische Sammlungen A. 1720. Mens. Septemb. Class. IV. Art. 4.)

M.) Die *Vena spermaticea dextra* stammt aus dem truncum venæ cavæ; die *sinistra* aber fast mitten an der vena emulgente sinistra: denn wenn diese sich gleichfalls mit dem Stamme der Hohl-Adern verbinden / und also über die aortam steigen sollte / so würde derselben Ausfluß des Geblüttes in dieser schwachen Ader von dem starken Schläge der darunter liegenden gewaltigen Puls-Adern aufgehalten / oder gar gehemmet werden; da aber das Blut auff der lincken Seite in die emulgentem einfällt / so ist solche Hinderung nicht zu befürchten / weil diese grosse Ader der aortæ mehr widerstehen kan. Beyde *spermaticeæ* steigen schräge herunter / bey Männern über das os pubis durch die processus peritonæi in scrotum

R

tum

N. Lumbares, die Lenden-Blutt-Adern.

v. Sacrae, die Blut-Adern von dem Heiligbeine / zwischen den *iliacis*.

P. Iliaca, die rechte und lincke Krummdarm-Blutt-Ader; theilet sich in 2. besondere:

w. Iliaca interna, die innere / so aus der *hypogastrica*, *pudenda* und *hæmorrhoidali externa* stammt;

x. Iliaca externa, die äusere / darein die *epigastrica* und *cruralis* lauffen.

y. Cru-

tum nach den *testiculis*; bey Weibern aber gehen sie nicht in die *processus peritonæi*, sondern theils zu dem *ovario*, theils zu dem *fundo uteri*.

N.) Die *Lumbares* liegen hinten an den *vertebris*, und gehen zwischen den Würbelbeinen durch die Löcher neben den Nerven nach dem Rücken-Marcke / woselbst an des Rücken-Marckes beyden Seiten 2. *venæ* von den *jugularibus internis* längst herunter lauffen / und mit diesen anatomiren.

v.) Umb dem vierdten Lenden-Würbel kreucht die *vena cava* unter die *aortam* (damit die Höhe des letzten Würbelbeines und die starcke Bewegung der grossen Puls-Ader sie nicht verlezte) und spaltet sich in 2. *venas iliacas*: Zwischen diesem Spalte ist gemeiniglich die *vena sacra*; bißweilen ist sie auch doppelt / und alsdenn stammt

sie von jeder *iliaca*: sie gehet durch die vorderen Löcher des *ossis sacri* zu dem darinnen befindlichen Rücken-Marcke.

w.) *Vena hypogastrica* ist eine ansehnliche Ader / welche sich im ganzen Unter-Schmeerbauche zertheilet: ein Theil ist an den *musculis* des *intestini recti*, und macht die *venas hæmorrhoidales externas*; ein anderer Theil gehet nach dem *osse pubis* und nach der Harn-Blase / bey Männern auch nach dem *penis*; bey Weibern aber häufig nach dem *utero*, daher man vermeinet / daß aus diesen Adern die monatliche Reinigung fliesse / besonders da sie sich oftmahls mit der *vena pudenda* vereiniget / welche bey Weibern in die *vaginam uteri*, *nymphas* und *labia vulvæ*; bey Männern aber in *scrotum* und die Haut des *penis* gehet.

x.) Der Ast von der *vena iliaca*

y. Cruralis, die Brand-Ader / hat folgende
ansehnliche Aeste unter sich:

1. *Ischias*, die Sicht-Ader;
2. *Muscula*, die Fleisch-Ader;
3. *Poplitea*, die Kniescheib-Ader;
4. *Suralis*, die Waden-Ader;
5. *Saphana*, die Frauen-Ader / auch
Rosen-Ader / oder Haupt-Ader.

III. Usus:

iliaca externa, welcher *epigastrica* heisset / zertheilet sich in den *musculis abdominis* in dem *peritonæo* und in der Haut. Ihr vornehmster Ast durchbohret das *peritonæum*, und steigt auff dem *musculo recto* hinauff nach dem Nabel / woselbst *Fallopis* und mehrere *Anatomici* ihre Verbindung mit den *venis mammariis* an gegeben; *Vesalius* aber / *Laurentius* und andere ziehen diese *anastomosis* noch in Zweifel; es hat auch selbige noch niemand völlig erwiesen.

y.) *Vena cruralis* ist der unterste und größte Theil der *iliacæ externæ*. 1.) *Ischias* wird getheilet in *minorem* und *majorem*; *minor* liegt auswärts / gehet zu den *musculis* des dicken Beines und in die Haut; *major* ist groß / theilt gleich anfangs den *Waden-Mäusleinen* Zweige mit; der eine Ast durchbohret das *ligamentum membranosum intermedium*, gehet zu den vordern *musculis*

am Schienbeine und durch das *ligamentum annulare* zum *Fuß-Blatte* / und umfaßt die *Zehen* von beyden Seiten; der andere Ast gehet zu den hintern *musculis* des Schien-Beines bis an die *Fuß-Sohle* und unten an die *Zehen*. 2.) *Muscula* ist hier gleichfalls zweifach / und gehöret zu den meisten *musculis* des Schenkel- und Schien-Beines. 3.) *Poplitea* stammt aus 2. *ramis cruralibus*, liegt in der *Knieskehle* unter der Haut / reichet bis zur *Ferse* / und theilt unterwegs der Haut an der *Wade* auch oft an beyden *Knöcheln* ihre Zweige aus. 4.) *Suralis* gehöret zu den *musculis* der *Wade* / und gehet bis über das *Fuß-Blatt* / woselbst man sie unter der Haut liegen siehet. 5.) *Saphana* ist eine ansehnliche Ader / läufft an der innern Seite des ganzen *Fusses* neben dem *grossen Nerven* / zwischen der Haut und dem *Fleische* zu dem *malleolo interno* herunter /

III. *Ufus* : Die Hohl-Ader führet in ihren Nestern das von der Nahrung überbliebene Geblütte wiederum in die rechte Herzkammer dem Herzen zu / vermittelst 1.) der nahe anliegenden und schlagenden Puls-Ader; 2.) des aus den Endungen der Puls-Ader continuirten Schlagens; 3.) der in sich habenden Fallen; (Tab. III. b. †.) 4.) ihrer eigenen Bewegung wegen der *tunicæ musculosæ*, welche Krafft *motus sistalticus* heisset; und 5.) durch die innerliche Bewegung des Geblüttes.

ter / theilt unterweges ihre Zweige häufig mit / und gehet über dem Fuß-Blatte zu allen Zehen / vornehmlich zur grossen Zehe.

Alle diese hier berührte Endungen / so wohl an *venis* als *arteriis*, sind selten bey Menschen einerley / sondern lauffen oftmahls ganz anders / weßwegen man

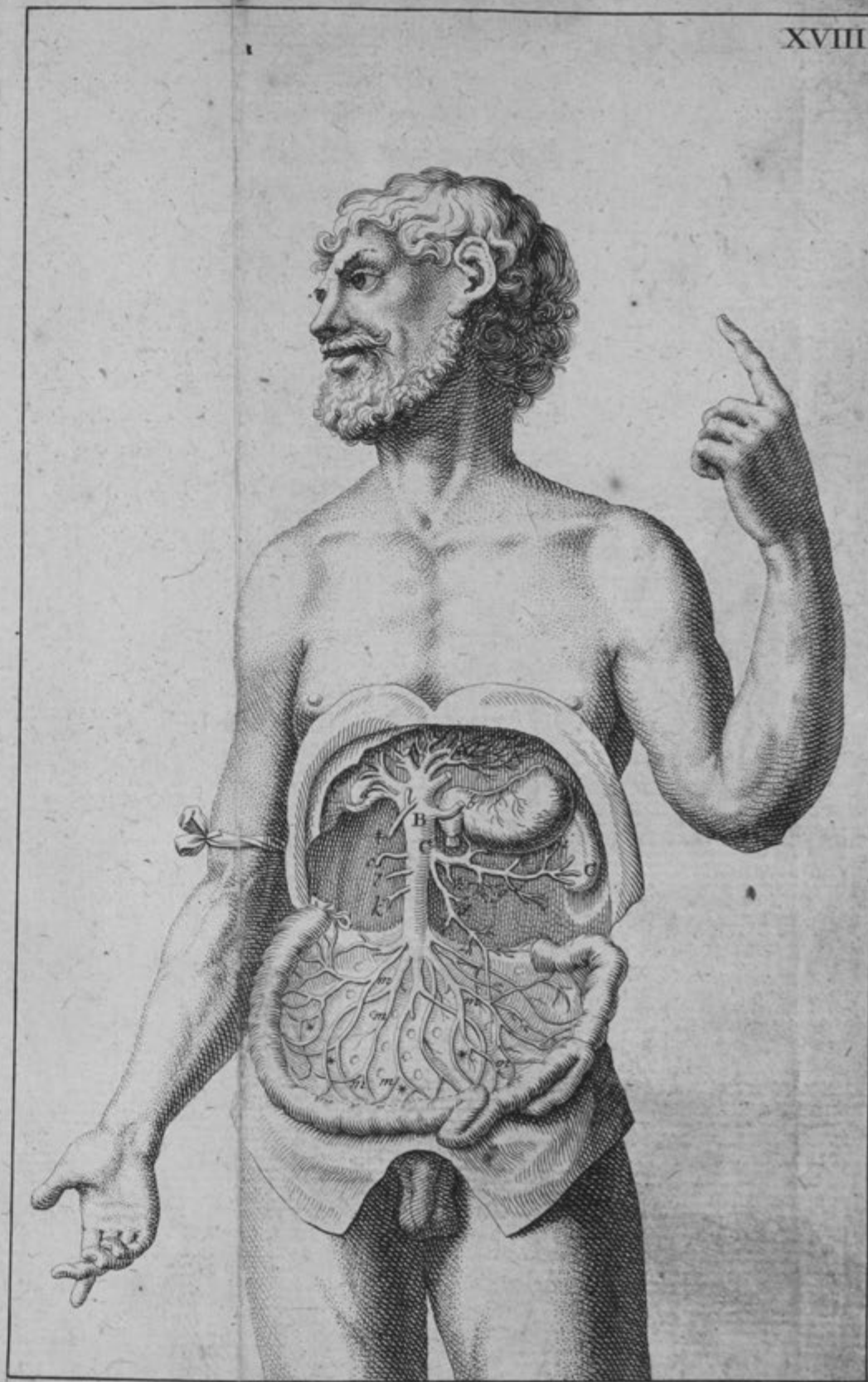
hievon keine gewisse Zertheilung angeben kan.

Ufus.) In diesen Blut-Adern findet man hin und wieder einzele und doppelte Fallen / welche verhindern / daß das eingetretene Blut nicht wieder zurück hinab fließen könn (Vid. Tab. III. ††.)

A E S T E S I D E T A B E L L E.

Von der Pfort-Ader.

I. **D**efinitio: *VENA PORTÆ*, die Pfort-Ader / ist eine besondere Blut-Ader die zwar mit der *vena cava* aus einerley Häutleinen bestehet / hat aber kein Fallen / oder Klappen : sie liegt nur
kleine



alleine im Unterleibe zwischen beyden Häuten des Gekröses verwahret / und hat ihren Anfang in allen Eingeweiden des Unterleibes / wo überall (gleichwie an der grossen Hohl-Ader bemercket worden) ganz kleine Zweige in allzeit grössere Aeste bey ihrem weiterem Fortgange zusammen stossen / bis sich nachmahls der Stamm in der ganzen Substance der Leber wiederumb in sehr viele kleine Adern / die den Wurzeln eines Baumes nicht ungleich sind / ausbreitet / daher die Gestalt dieser Pfort-Ader mit einem umbgekehrten Baume süglich verglichen werden kan.

- II. Divisio : Zu dieser Vena portæ gehören demnach folgende Adern:
- A. *Radices*, Die Wurzeln / sind in der Leber allenthalben zerstreuet / und machen bey Kindern mit der vena umbilicali † den *Sinum venæ portæ* (Tab. XXVII. †.)
- B. *Truncus*, der Stamm / welcher sich mit
der

Anmerckungen

über die achtzehnde Tabelle.

A.) Die Aern der Venæ portæ in der Leber werden noch daselbst mit einer besondern Haut umkleidet / welche an der Leber fest angewachsen ist / und von *Glissonio capsula communis* genandt wird / weil sie diesen Adern und den Gallen = Gängen gemein ist. (Vid. Tab. XXIV. 1.)

V E N E N D E

der Leber bey der so genandten Pforte (be-
siehe Tab. XXIV. A.) vereiniget: daran
sind:

- a. *Cystica gemella*, 2. Adern / welche aus der
Gallen-Blase kommen;
- b. *Gastrica dextra*, die rechte Magen-Blutt-
Ader;
- c. *Duodena*, die Blut-Ader aus dem Zwölff-
finger-Darme.

Ingleichen 2. grosse Aeste mit ihren Zwei-
gen.

C. *Ramus splenicus* und *lienaris*, der lincke
Ast / dazu gehören:

- d. *Vena Hemorrhoidalis interna*, die innere
Hülden-Ader des Mastdarmes: liegt ge-
meiniglich zwischen beyden Aesten;
- e. *Gastrica sinistra*, die lincke Magen-Blutt-
Ader / auch Kranz-Ader genandt;
- f. *Epiploica sinistra*, die lincke Netz-Blutt-
Ader;
- g. *Gastro-epiploica sinistra*, die lincke Magen-
und Netz-Blutt-Ader;
- h. *Pancreatica*, die Blut-Ader der Gekröse-
Drüse; und
- i. *Vasa brevia*, die kurzen Adern zwischen dem
Milze und Magen.

D. *Ramus dexter*, der rechte Ast; daran
befinden sich:

- k. *Vena epiploica dextra*, die rechte Netz-
Blutt-Ader;
- l. *Gastro-epiploica dextra*, die rechte Magen-
und Netz-Blutt-Ader;

m. *Vena*

m. *Vena mesaraica*, die häufige Gekröse-Adern/ welche ihren Anfang in den Gedärmen haben/ woselbst durch ihre Zusammenstossungen allenthalben Inseln formiret werden **.

III. *Ufus*: Die Pfort-Adern hat eine zweyfache Verrichtung: Indem sie das von der Nahrung zurückgebliebene Blut aus denen im Unterleibe liegenden Theilen zurück führet/ ist sie als eine Vena, oder Blut-Adern anzusehen; und indem sie dieses in sich habende Blut nicht zu dem Herzen/ sondern in die Leber/ die Galle daraus abzusondern/ bringet/ verrichtet sie den Dienst einer *arteriæ*: weil sie aber keinen Puls/ wie die *arteriæ*, auch keine Fallen/ wie die *venæ*, hat/ und noch dazu aufwärts steigt/ so ist in derselben der Umblauß des Geblüttes um desto schwächer/ und können hieraus leichtlich vielerley Krankheiten/ besonders bey Frauens-Personen/ entstehen. Doch wird dieser Umblauß grossentheils befördert 1.) durch die stetswehrende Bewegung des *diaphragmatis* und Erschütterung der Leber; 2.) Weil die *rami venæ portæ* in der Leber durch die *capsulam*

Ufus.) Von den Zufällen/ welche wegen Stauung des Geblüttes in dieser Adern zu entstehen pflegen/ hat Hr. Hoffmann rath Stahl in einer besondern *Diff. de venâ portâ, Porta malorum*, umständlich gehandelt.

R 4

capsulam Glissonii (Tab. XXIV. 1.) fest angewachsen seyn! daß sie nicht zufallen können.

NEUNZEHNDE TABELLE.

Von dem Unterleibe.

I. **D**efinitio: ABDOMEN, der Unterleib/ oder Schmeerbauch / ist der untere weiche Theil des Leibes / welcher sich von den Ribben bis zu den Füßen erstreckt. Daran seyn zu betrachten:

A. Umbilicus, der Nabel: ist mitten oben auf am Unterleibe eine von der abgeschnittenen Nabel-Schnure überbliebene Narbe: Dazu gehören:

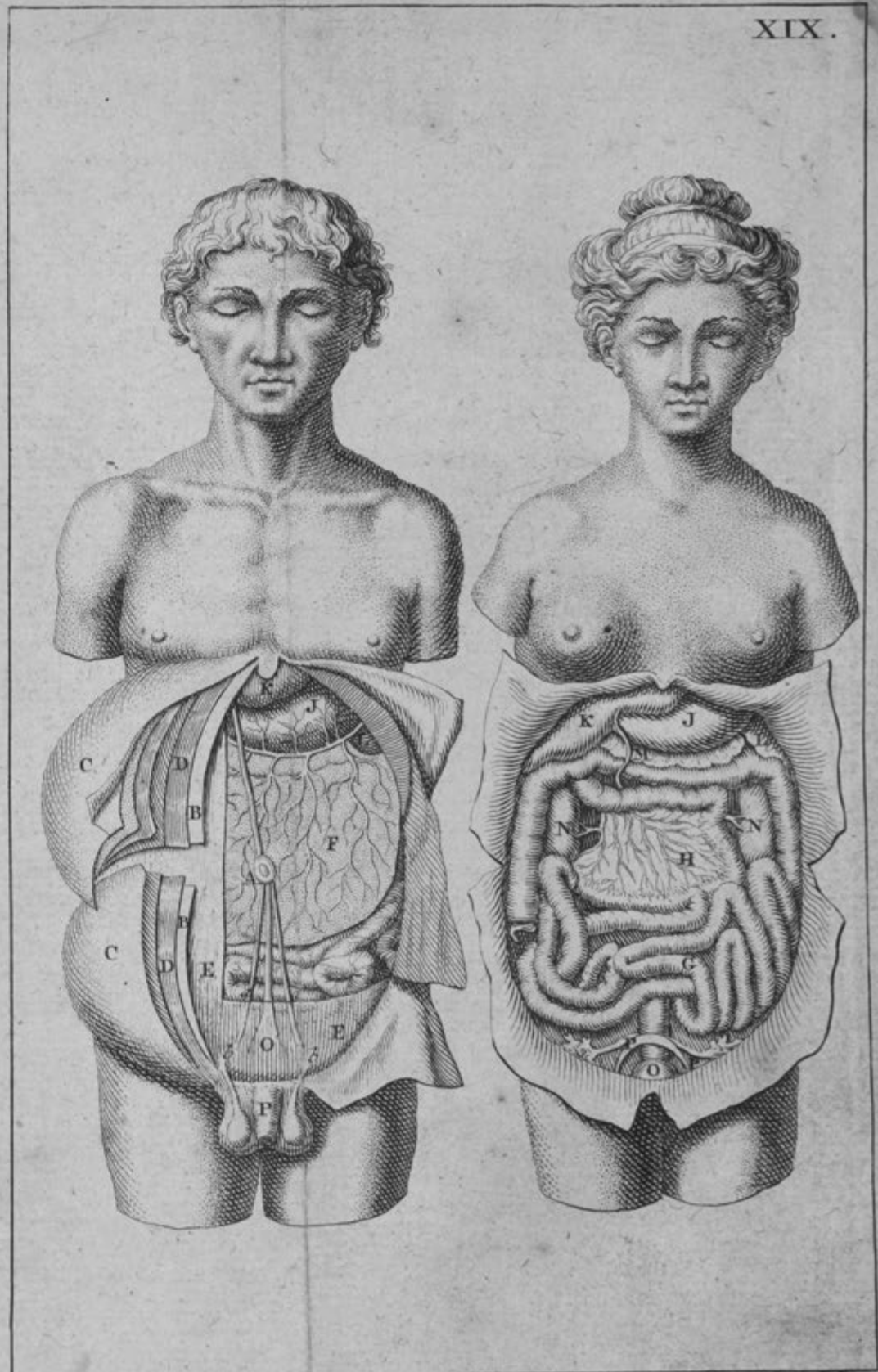
a. *Vasa umbilicalia*, die Nabel-Adern / welche bey erwachsenen Menschen ihre Höhle verlohren / und *ligamenta* worden seyn. (Tab. XXVII.)

B. *Linea alba*, der weisse Strich: theilet den ganzen Unterleib über und unter dem Nabel der Länge nach in 2. gleiche Theile / und bestehet aus den zusammenstossenden Sehnen der Schmeerbauchs-Musculn.

II. *Partes continentes*, die Theile / welche die Höhle des Unterleibes ausmachen / und die darinnen liegende Eingeweide umschliessen / sind:

C. *Integumenta communia*, die allgemeine Bedeckungen; (vid. Tab. VI.)

D. Die



D. Die darunter liegende 5. Paar Musculi abdominis; (siehe Tab. XXVIII.)

E. *Peritoneum*, das umbgespannte Darmfell / ist ein dünnes / doch doppeltes / glattes Häutlein / umkleidet die ganze innere Höhle des Unterleibes / und hält alle darinn befindliche Theile in ihrem gehörigen Lager. An demselben sind unten sonderlich zu bemerken:

b. *Processus peritonæi*, die Scheiden des Darmfelles / welche bey Männern zu beyden Seiten bis in den Hoden-Sack reichen / die Hoden mit den Saamen = Gefässen umhüllen / und die *tunicam vaginalem testium* formiren. Bey Frauen-Zimmern liegen darinnen die *ligamenta uteri rotunda*, mit denen sie sich abwärts im dicken Fleische der Beine verlihren.

Die Lenden-Würbelbeine und das unbenandte Bein siehe in Tab. V.

III. Par-

Anmerckungen

über die neunzehende Tabelle.

E.) Das Darmfell bestehet aus 2. Häutleinen: Zwischen beyden Häutleinen / und also in der *duplicatura peritonæi*, liegen die Nieren / die Harn-Röhren / die Blase und grosse Adern / wiewohl das untere Häutlein an einigen Gegenden nur sehr zart / als eine *tunica cellulosa* ist / wie man vornehmlich zwischen der Blase und dem osse pubis bemercket: daher einige gelehrte Anatomici nicht zugeben / daß die Blase in *duplicatura peritonæi* liege. Es entspringen von dem Darmfelle alle äußere Häutleine der Eingeweide im Unterleibe / in gleichen

III. *Partes contenta*; die im Unterleibe umschlossene Theile sind:

F. *Epiploon*, *Omentum*, auch *Reticulum*, das Netze: Dieses ist eine doppelte / mit vielem Fett verwachsene Haut / gleich einem Beutel; der Untertheil lieget oben auf den Därmen frey / und reicht gemeiniglich bis über das Nabelrevier: oben aber ist desselben vorderes Häutlein am Magen / Zwölfffinger-Darme und Milze; das hintere am *intestino colo* und *pancreate* verwachsen. Es erwärmet den Leib / befördert die Bewegung der Gedärme / giebt der Galle ihre Fettigkeit / und nähret im Nothfall den Körper.

G. Die

gleichem das *ligamentum suspensorium hepatis*, und die beyde breite *ligamenta uteri*.

F.) *Malpighius* hat im Netze / und anderer Orthen / wo Fett anzutreffen / gewisse Fett-Gänge / als besondere Adern angegeben / welche das Fett nach den Fett-Bläschen brachten / daher sie von ihm *ductus adiposi* genandt werden; er hat aber nachmahls in *Oper. posthum.* dieselbige wieder in Zweifel gezogen. Es sind auch solche nicht nöthig / weil das Fett gar wohl mit dem Blute durch die Puls-Adern nach dem Fett-Bläslein kan geleitet / und / wenn es nöthig / durch die Blut-Adern wieder abge-

führet werden.

Es hat der berühmte Herr *Winslo* im Netze ein besonderes natürliches Loch angemercket / und selbiges in der *Histoire de l'Academie des Sciences* von A. 1715. pag. 316. edit. *Amstel.* beschrieben. Es ist dieses Loch oder *hiatus Winsloii* unter dem grossen lobo der Leber / zwischen einem *ligamento*, welches das *intestinum duodenum* mit der Gallen-Blase verbindet / und einem andern *ligamento*, wodurch das *intestinum colon* mit dem *pancreate* verknüpffet ist / zu finden. Durch dieses Loch kan man das Netze gar artig aufblasen. Man findet es vor-

nehmlich

- G. Die Därme erfüllen den größten Theil des Unterleibes / (Tab. XX.)
- H. Das Gekröse liegt in der Mitten / (Tab. XXI.)
- I. Der Magen liegt oben nach der lincken Seite zu / (Tab. XX.)
- K. Die Leber mit der Galle auff der rechten Seite / (Tab. XXIV.)
- L. Der Milz auff der lincken Seite nach hinten zu / (Tab. XXIII.)
- M. Die Gekröse-Drüse unter dem Magen / (Tab. XXII.)
- N. Die Nieren an beyden Seiten unter der Leber und Milz / (Tab. XXV.)
- O. Die Harn-Blase zu unterste im Unterleibe /
- P. Die Geburths-Glieder an der Blase / (Tab. XXVI.)

Nebst vielen Puls-, Blut- und Milch-Adern! (Tab. XVI. XVII. XVIII. XXI.)

IV. Usus : Der Unterleib verwahret die in ihm liegende Theile vor auswärtigen Zufällen / befördert die Bewegung der Därme und des Speise-Saftes / hilft zur Athemholung / und treibet die Unreinigkeiten / ingleichen bey der Geburth die Frucht aus dem Leibe.

ZUM.

nehmlich bey Kindern; bey alten Leuten ist es mehrentheils verwachsen : jedoch habe ich es vorigen Winter bey einem alten Manne ganz deutlich gefunden.

Z W A N Z I G S T E T A B E L L E.

Von dem Schlunde / Magen und
Gedärmen.

Der Schlund / Magen und Gedärme ma-
chen zusammen eine einzige lange Röhre
aus / die sich aus dem Halse durch den gan-
gen Leib bis hinten an den After erstrecket /
und bestehet aus 4. Häutleinen :

- A. Tunica membranosa, das gemeine Häut-
lein;
- B. Tunica musculosa, das fleischige Häut-
lein;
- C. Tunica nervosa, das spannadrige : ist mit
einer tunica cellulosa bedeckt ;
- D. Crusta villosa, das rauhe / zottige Häut-
lein.

I. OESOPHAGUS, der Schlund / hat in dem
Rachen einen erweiterten Anfang / in Ge-
stalt eines Trichters / gehet nachmahls hinter
der Luft-Röhre durch den Hals / Oberleib
und Zwergfell an den Magen. Sein Kopff/
Pharynx, hat 3. Paar Mäuslein :

- E. Stylo-Pharyngæi, die Griffel-
Schlund-Mäuslein;
 - F. Cephalo-Pharyngæi, die Kopff-
Schlund-Mäuslein;
- } erweitern
den
Schlund.
- G. Oeso-



G. *Oesophagus sphincter*, constrictores, das Schlund-Mäuslein / schließt ihn zu.

II. VENTRICULUS, STOMACHUS, Der Magen / ist eine Erweiterung gedachter Röhre / als eine Sackpfeiffel liegt zwischen der Leber und Milze; Daran sind:

H. *Cardia*, der obere / lincke Magen-Mund: ist am Schlunde mit dem Zwergfelle verwachsen / und wegen vielen Nerven sehr empfindlich;

I. *Fundus ventriculi*, der Grund des Magens / ist der weite Sack / hat innen:

a. Falten und Drüsen / daraus der *liquor gastricus* quillet.

K. *Py-*

Anmerckungen

über die zwanzigste Tabelle.

G.) **M** *Ulc. oesophagus* hat zu beyden Seiten einen dreyfachen Anfang / nemlich 1.) am osse hyoideo, 2.) am cartilagine thyroidea, und 3.) cricoidea, und umgiebt den Schlund: daher *Valsalva* diesen musculum in 3. besondere Paare zertheilet / und nennet sie hyo-pharyngæum, thyro-pharyngæum, und circo-pharyngæum, welche aber nicht eben deutlich zu unterscheiden seyn. *Douglas*, *Cant* und *Sanzorinus* fügen noch mehrere musculos bey / aber fast ohne Noth /

weil alle diese musculi sehr schwerlich von einander zu unterscheiden sind: Auf gleiche Weise könnte man eben so leicht den grossen musculum pectoralem in viele kleinere zerlegen.

a.) Der Magen-Safft / *liquor gastricus*, oder *fermentum ventriculi*, sammlet sich im Magen theils von dem hinabgeschluckten Speichel / theils von dem ausquillenden Safft der Drüsen / des Schlundes und des Magens selbst / theils auch von den überbliebenen Speisens

K. *Pylorus*, der rechte Magen-Mund / oder
Pfortner / woselbst

b. Eine ründte *valvula*, daran die Därme
ihren Anfang nehmen.

L. Die Adern des Magens / *vasa brevia*, *ga-*
strica, *coronaria*: (siehe Tab. XVI. XVIII.)

III. **INTESTINA**, die Gedärme / sind ohnge-
fehr 6. mahl länger als der ganze Körper /
und allenthalben mit Wendungen an dem
Gekröse angeheftet.

I. *Intestina tenuia*, die dünnen Gedärme / wel-
che in der Mitte liegen / sind:

M. *Duodenum*, der Zwölfffinger = Darm :
ist bey 12. quehr Finger lang / wendet sich
von dem Magen gekrümmt nach dem Rücken
und linken Nieren zu.

Darein ergoest sich die Galle und der Ge-
kröse-Drüse-Safft. (Tab. XXII. XXIV.)

N. Je-

Speisen: er wird bey lebendig
eröffneten Thieren klar und
durchsichtig; bey verstorbenen
Cörpern aber mehrentheils dicke
angetroffen. Dieser Safft ist
das menstruum, wodurch die
Speisen verdauet / und ihre
Theile aus einander zerleget
werden. *Piscarnius* schreibt
in *Opusc. Med. p. m. 67.* die
Verdauung allein der Bewe-
gung des Magens zu / und
meinet / daß wenn der Magen-
Safft so kräftig wäre die
Speisen zu verdauen / so wür-
de er auch den Magen selbst an-

greiffen: welches aber nicht
leicht zu vermuthen / weil es
eine ganz andere Bewandnuß
hat mit lebendigen Theilen /
die in steter Bewegung sind /
und allen scharffen Angrieff
hindern.

M.) Der Zwölff = Finger =
Darm ist wegen seiner krum-
men Wendung gleichsam ein
ventriculus succenturiatus :
er hat sehr viele an einander
liegende Drüsen / welche *Brun-*
nerus Tr. de gland. duodeni
und *Misc. Nat. Cur. Dec. II.*
A. 5. p. 464. beschrieben / auch

Wepferus

N. *Jejunum*, der leere Darm / ist von den Speisen meistens leer / liegt im Nabel-revier, hat viele Falten / (*valvula conniventes*), die zugleich seine Länge entdecken / welche 15. Spannen austrägt.

O. *Ileum*, der Krumm=Darm / liegt im Unter. Schmeerbauche bey 20. Spannen lang / und endiget sich an den dicken Gedärmen / woselbst

c. *Valvula coli Bauhini*, eine Bewunderungswürdige Falle oder Klappe / welche den Zurückfluß der Speisen hindert.

II. *Intestina crassa*, die dicken Därme / liegen rings umbher / und heissen

P. *Cæcum*, der Blind=Darm / ist nur 4. Finger breit lang / daran hänget

d. *Appendix vermiformis*, der Wurmförmige Fortsatz.

Q. *Colon*, der Grimm=Darm / steigt an der rechten Seite hinauff unter dem Magen weg / an der linken wieder herunter / und macht am Ende eine Krümme: ist 6. Spannen lang / hat inwendig grosse Falten (*juga*), und auswendig 3. *ligamenta*.

R. *Intestinum rectum*, der Mast=Darm / gehet von

Wepferus in hist. cicut. aquat. p. 190. angemercket hat / die alle häufigen Saft zur Verdauung der Speisen zufließen lassen.

2.) Dieser Darm hat von der colica seinen Nahmen /

welche sich mehrentheils hierinnen ereignet / da nemlich die Blähungen verschlossener Winden denselben / zugleich auch das Gefröse spannen / und dadurch grosse Schmerzen verursachen.

Usus.)

von den Lenden gerade zu dem After / ist nur 2. Hände breit lang / und hat 3. Mäuslein; e. Sphincter ani, ein ringsförmiges / welches den Ausgang verschlößt.

f. f. 2 Elevatores, welche denselben öffnen.

IV. Usus: I.) Durch den Schlund werden die Speisen in den Magen geschlucket.

2.) Der Magen erwecket den Hunger / und fängt die Verdauung der Speisen an.

3.) Die Därme verfertigen aus den Speisen den Nahrungs-Safft / und befördern durch ihre Bewegung (*motus peristalticus*) die excrementa zum Auswurffe.

E M.

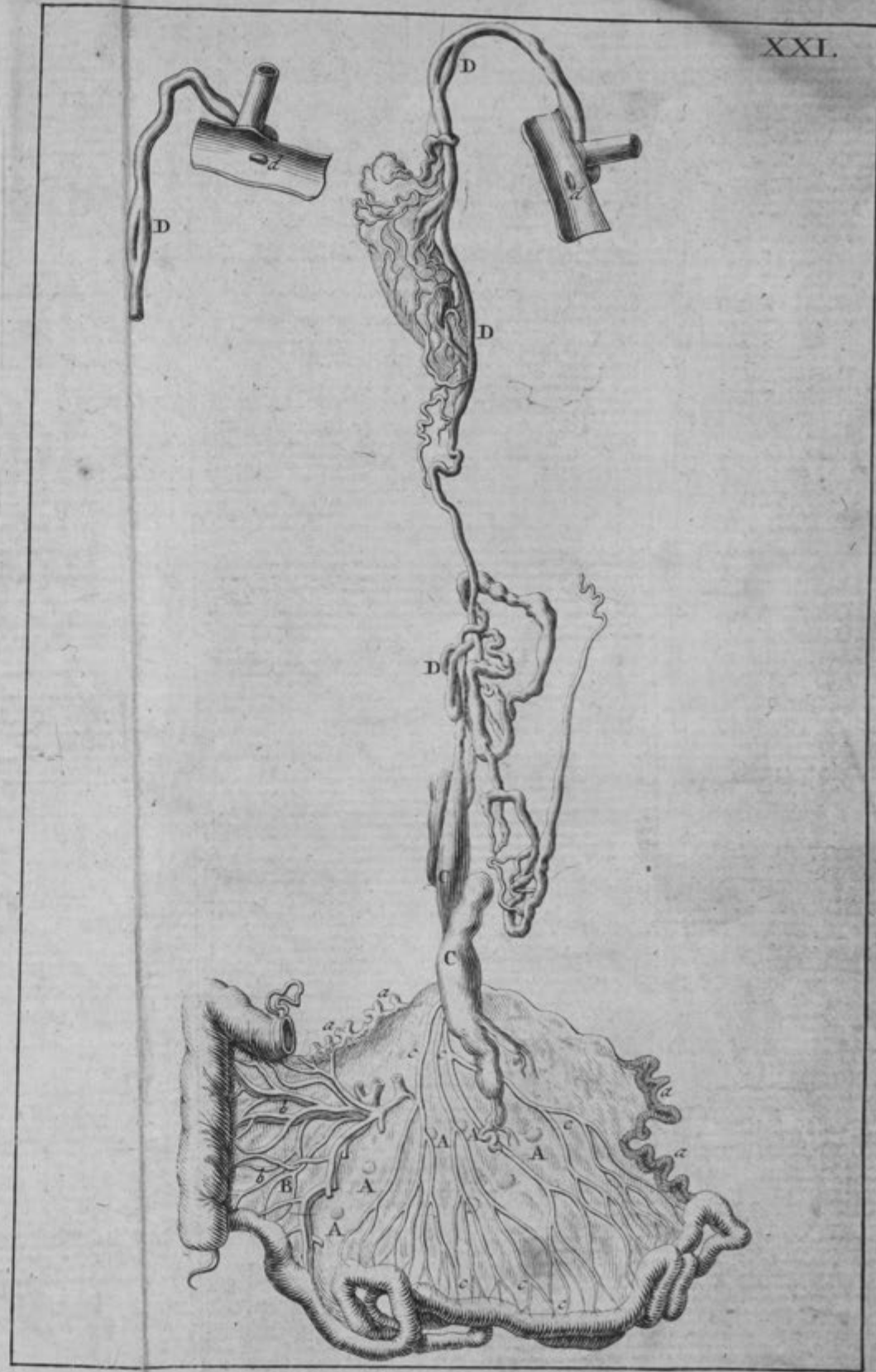
Usus.) Der Hunger ist eine Empfindlichkeit / welche uns antreibt Speise zu nehmen / damit die Theile des Leibes ihren beständigen Unterhalt haben mögen. Diese Empfindung rühret von dem liquore gastrico her / welcher die tunicam nerveam kühlet / wenn keine Speisen im Magen sind / mit welchen er sich sonst vermenget: hiezu kommet noch die Bewegung des Magens / wodurch seine beyde Seiten empfindlich an einander gerieben werden / wenn keine Speisen dazwischen liegen: welches Reiben eine Empfindlichkeit in der tunica nervea verursachet / die aber gleich wieder gehoben wird / sobald von neuen genossenen Speisen zwischen die an einander sich reibende Häute des Ma-

gens gebracht werden.

Der ausgearbeitete Nahrungs-Safft wird chymus genannt / so lange er noch im Magen und Gedärmen mit dem Ueberrest der Speisen vermenget ist; wenn er aber von demselben in den Milch-Adern abgesondert wird / heisset er chylus. Man möchte sich aber wundern / wie aus so vielerley Arth der Speisen allemahl einerley weißer Nahrungs-Safft könne verfertiget werden? Dieses aber geschiehet / weil alle Speisen eine ölige Fettigkeit bey sich haben / woraus ein milchiger Safft entsiehet / wenn sie mit wässriger Feuchtigkeit genau vermenget wird. Auf gleiche Arth verfertiget man in den Apothecken allerley emulsiones, die einer Milch ähnlich sind.

c.) Erä-

ist
in;
des
1.
pei.
und
n.
pei.
ern
lti-
e.
N.
rah-
s ge-
in
dem
ngel
msel-
bge-
ylus.
dern/
der
weis-
e ver-
aber
peisen
h ha-
higer
e mit
genau
gleiche
i dett
iones,
ind.
Erd-



EIN UND ZWANZIGSTE

T A B E L L E.

Von dem Gekröse / und denen dazu gehörigen
Milch-Gefässen.

I. **D**Efinitio : M E S E N T E R I U M, das Gekröse / ist eine doppelte / fette / breite / rundte Haut mitten in den Gedärmen / deren Umkreiß ohngefähr 4. Ellen lang ist.

II. Connexio : Es hat seinen Ursprung von den 3. obern Lenden-Würbeln / und endet sich an den Därmen / deren äußere Haut von ihm herkommt.

III. Divisio : Derjenige Theil / welcher sich mit den dünnen Därmen verknüpft / heisset *Mesaraeum* ; der andere Theil / woran absonderlich der Grimm-Darm befestiget ist / wird *Mesocolon* genandt. An beyder Enden sind

a. a. *Plicæ*, viele Falten / in Gestalt eines Kragens.

IV. Partes : An dem Gekröse findet man verschiedene andere Theile / als da sind :

A. *Glandula mesenterii*, viele Drüsen : Bey Thieren ist eine sehr grosse in der Mitte / welche *Pancreas Aselli* genandt wird.

£

B. Unter

B. Unterschiedlicher Art Adern / ingleichen auch viele Nerven; vornehmlich:

b b. *Vasa mesaraica*, Blut-Gefäße / welche allhier durch ihre Verbindungen viele Insuln formiren. (Vid. Tab. XVI. XVIII.)

c. c. *Vasa lactea*, Milch-Adern / sind dünne / weisse Röhren als Zwirns-Faden / liegen zwischen den Häuten des Gekröses / durch welche der Nahrungs-Safft / *chylus*, aus den Gedärmen / woselbst sie entspringen / den Drüsen und dem Sammel-Kasten zugeföhret wird. Diejenigen / welche von den Darmen ab nach den Drüsen gehen / und daselbst allenthalben in grössere Neste zusammen fliesen / heissen *vasa lactea primi generis*; die Neste / welche von den Drüsen bis zu dem Sammel-Kasten lauffen / werden *vasa lactea secundi generis* genandt. Beyderley Arthen sind mit vielen Fallen versehen /

Anmerckungen

über die ein und zwanzigste Tabelle.

c.c.) **E** *Rasistratus* hat schon zu seiner Zeit diese Milch-Adern in jungen Böcken bemercket / wie aus des Galeni Lib. 7. Admin. Anat. cap. ult. erhellet / hat aber gemeinet / daß nur Luft darinnen sey:

Da sie aber nachmahls wieder ganz ins Vergessen gestellet waren / und man vermeinte / daß der *chylus* durch die *venas mesaraicas* abgeleitet würde / hat *Asellius* A. 1622. dieselbige zu erst deutlich gezeigt / darauff nach-

sehen / wodurch der Zurücklauff dem Nahrungs-Safft verwehret wird. Diese Milch-Adern sind auch zugleich als Fließwasser-Gefäße anzusehen / indem sie die lympham aus den Gedärmen und dem Gekröse gleichfalls zu dem Geblütte führen.

C. *Cisterna lactea, receptaculum chyli*, der Sammelkasten des Nahrungs-Safftes / ist ein vielsförmiger Beutel / oder erweiterte Höhle der zusammenstossenden Milch-Adern / bey dem linken Nieren / neben / und unter der aorta, darein die vasa lactea ihren Safft

und

nachgehends er / und andere Anatomici diese neue Erfindung durch oft wiederholte Döffnungen lebendiger Thiere bekräftiget. Damahls meinte man / daß der Nahrungs-Safft durch diese Milch-Adern in die Leber gebracht würde / zumahlen da *Asellius* selbst zweifelhaft war / wo eigentlich dieser Adern Anfang / Fortgang / oder Ende sey.

C.) Ao. 1651. hat *Pequetus* die Milch-Adern weiter verfolgt / und hiedurch das receptaculum chyli nebst dem ductu thoracico völlig entdeckt: und weil kurz darauff *Thom Bartholinus* die durchsichtige Adern um die Leber genauer betrachtete / und aus ihrer klaren Feuchtigkeit und Abflusse wahrnahm / daß es keine vasa lactea,

wodurch der Nahrungs-Safft in die Leber geführet würde / sondern vasa lymphatica wären / die ihr Fließwasser aus der Leber nach dem receptaculo abführen; so hat er hiedurch (*Tract. de vasis lymphaticis*) völlig dargethan / daß alles chylus durch das receptaculum und den ductum thoracicum ins Geblütte geführet werde / und daß die Verfertigung des Blutes keinesweges der Leber / sondern dem Herzen zuzuschreiben sey: wodurch er des *Harvæi* erfundene circulationem sanguinis noch mehr bekräftiget. *Ludov. de Bilis* hat in seinen *Inventis Anatom.* und *Diff. Epistol.* noch über den ductu thoracico einen circulum toriferum oder labyrinthum angegeben / der durch den

§ 2

Salz

und viele vasa lymphatica (Tab. III. c.) ihr Fließ-Wasser / als in ein gemeines Behältnuß / eintragen. Diese beyderley Säfte fließen nachmahls vermengt in die daranz stossende Milch-Brust-Ader.

D. Ductus

Halß hinauff gehe / und sich in den glandulis salivalibus und anderer Orthen endige : man findet zwar an einigen Cörpern dergleichen Wendungen / indessen hat es dieser sehr fleißige Anatomicus in der Ver- richtung und insertion dieses canals versehen. Es hat aber auch schon *Eustachius* A. 1564. den ductum thoracicum in einem Pferde gesehen / und in seinem Buche de vena sine pari, antigr. 13. nach seinem damahligen Begrieffe folgender massen verkehrt beschrie- ben; „ Daß aus der linken
 „ vena subclavia ein gros-
 „ ser Ast stamme / welcher bey
 „ seinem Anfange eine Mond-
 „ förmige Falle habe und vol-
 „ ler weissen wäßrigen Feuch-
 „ tigkeit sey / nachmahls sich
 „ zertheile und wieder vereini-
 „ ge / aber keine Zweige von
 „ sich gebe / und an der linken
 „ Seite des Rück-Grades her-
 „ unter durch das Zwerg-Fell
 „ bis zu den Lenden steige / wo-
 „ selbst er breiter werde / die
 „ grosse Puls-Ader umbfasse /
 „ und sich unvermerckt verlieh-
 „ re. „ *Veslingius* hat densel-

ben kurz vor seinem Tode A. 1649. auch angemerket / wie aus des Th. Barthol. Cent. II. Epist. Med. 84. erhellet. Es sind auch einige der Mei- nung / daß *salomo* in seinem Prediger = Buche Cap. XII. vers. 6. unter dem silbernen Stricke eben diesen ductum thoracicum verstehe ; andere aber meinen / daß darunter die medulla spinalis verstanden werde.

Alle diese Adern und Gänge kan man bey verstorbenen Cörpern nicht sehen / weil ihre Häu- leine sehr dünne sind und zu- sammen fallen / so bald ihre Feuchtigkeit verfließt : daher man selbige gemeiniglich an lebendigen Thieren untersucht / wenn man ihnen etliche Stun- den vorher Milch zu sauffen giebt. Die vasa lactea sind durch das ganze Gekröse / von den Därmen ab / als weisse Zwirns-Faden zerstreuet. Man hat selbige gemeiniglich nur an den intestinis tenuibus bemer- cket / Hr. Prof. *Heister* aber hat sie auch bey einem Pferde in intestinis crassis, und im ductu thoracico fibras annu- lares

D. *Ductus thoracicus*, die Milch=Brust=Ader / bestehet ebenfalls aus einen subtilen Häutlein / und ist eine lange Röhre / die aus dem Sammel=Kasten durch den Oberleib am Rückgrade zur lincken Seite / neben der grossen

lares angetroffen / welches er in den Eph. Nat. Cur. Cent. V. Obs. 126. berichtet. Das *receptaculum chyli* lieget auff den Lenden = Würbeln / unter und an dem lincken Nieren / neben der grossen Puls=Ader / und erstreckt sich zwischen den 2. Sehnen des Zwerch=Felles nach dem Oberleibe / allwo der *ductus thoracicus* seinen Anfang nimmt / der sich unterweilen zertheilet / und allenthalben an der aorta zur lincken Seite / unter der pleura und den *vasis intercostalibus*. bis zum 5. und 6ten Rücken = Würbel steigt / von dar er sich noch mehr nach der lincken Seite beuget / und durch den Oberleib sich gemeiniglich in die lincke Schlüssel=Blut=Ader sencket : doch habe ich auch einsmahl eine 5fache insertion wahrgenommen / welche ich in den Breßl. Sammlungen A. 1721. Mens. April. Class. IV. art. 14. beschrieben / auch in natura noch zeigen kan. Es sind aber auch einige Anatomici so glücklich gewesen / diese Adern an Menschlichen Körpern zu sehen / und Hr. Prof. Salgmann in Straß-

burg / mein ehmahlicher Lehrer / hat in einer besonderen Disp. A. 1711 einen nützlichen Handgrieff gezeiget / wie man selbige an einem verstorbenen Menschlichen Körper zum Vorscheine bringen könne. Er bemerkte nehmlich / daß die *vasa lymphatica* nach dem Tode nicht so bald verschwinden / als die *vasa lactea* : Wenn man nun ein *vas lymphaticum* umb den lincken Nieren mit einem *liquore* ausfüllet / so dringet er ins *receptaculum chyli*, und aus diesem in den ganzen *ductum thoracicum*. Hr. Prof. Henninger gab / eben daselbst / in einer Disp. de Mesenterio, A. 1714. dergleichen Handgrieff mit einem *vase lacteo secundi generis* an / welcher sich aber nicht so leicht practiciren läßt.

D.) Vorigen Winter habe ich einen Mann von ohngefähr 50. Jahren öffentlich anatomiret / in welchem Körper der *Ductus thoracicus* nach der methode des Hr. Salgmanns durch ein ansehnliches *vas lymphaticum* gleich über der lincken *arteria iliaca*, mit eingefloster Milch / in Beyhülffe Hr. D. Bohlii

grossen Puls = Ader / bisweilen an einigen
Orthen zertheilt und gleichfalls mit Fallen
versehen / hinauff bis oben zur lincken Schlüssel-
Blut = Ader sich erstreckt / woselbst bey
der Oeffnung

d. Valvula semilunaris, eine besondere Mond-
förmige Falle / welche dem Blutte den
Eintritt verwehret.

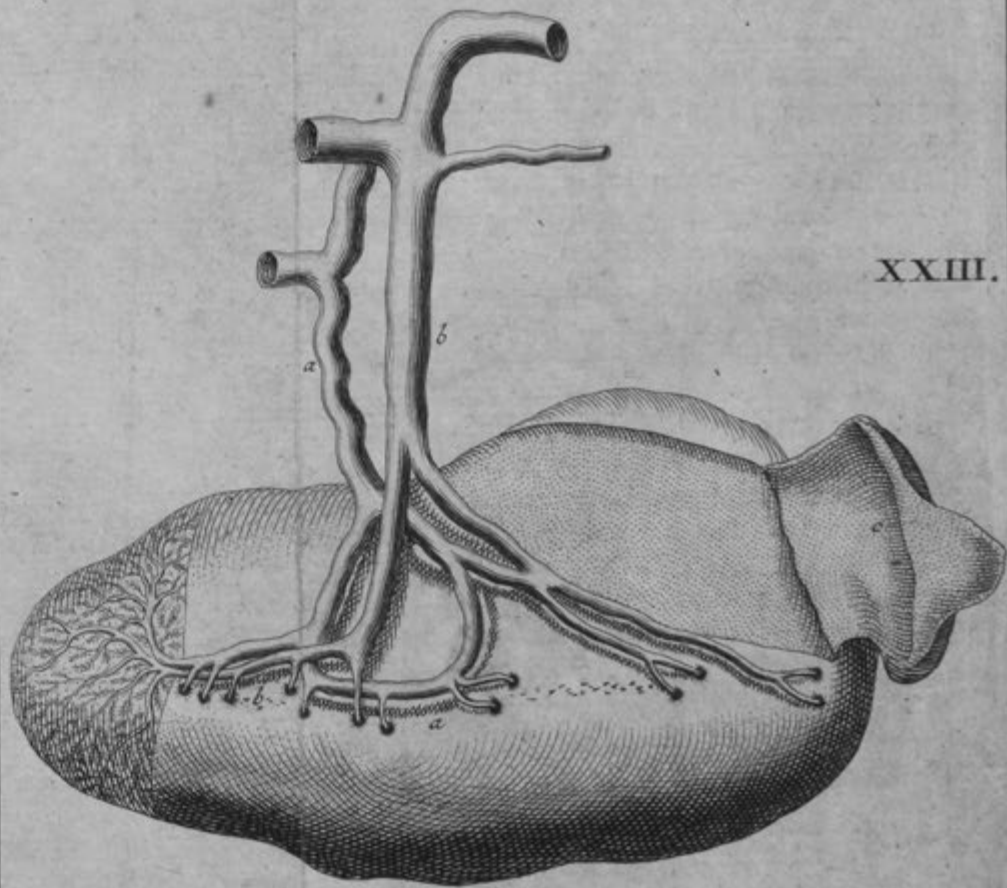
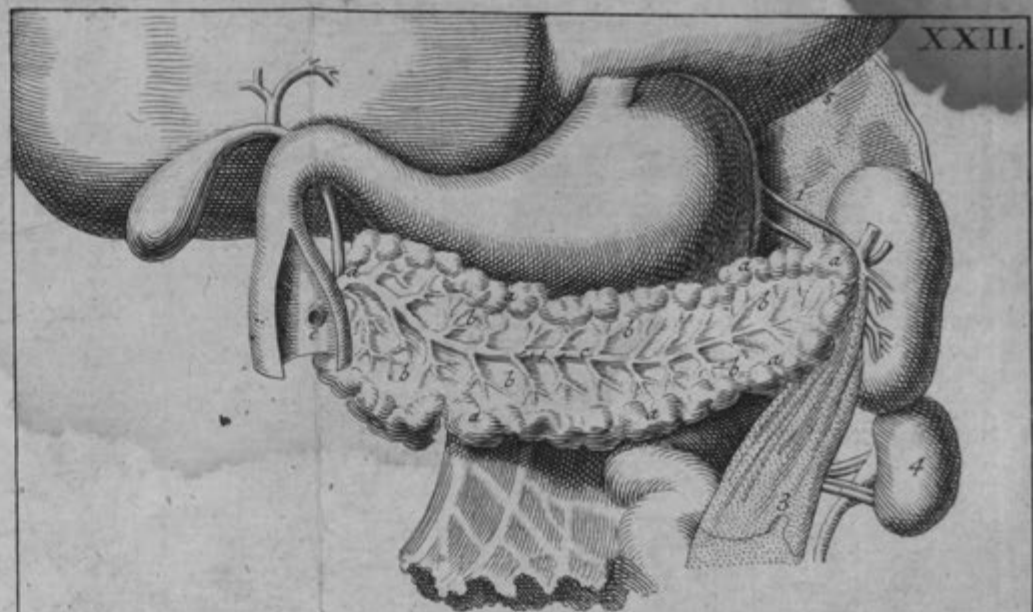
V. Usus : 1.) Das Gekröse befestiget die Ge-
därme / damit sie sich nicht verwickeln /
und unterstützet die Milch . und Blut =
Adern zwischen seiner doppelten Haut.

2.) Die Milch = Adern leiten den zube-
reiteten Nahrungs = Saft aus den Där-
men

Bohlii, eben in derselben Figur
entdeckt wurde / wie hier ab-
gezeichnet ist. Die Milch drang
aus dem vase lymphatico ins
receptaculum, und in den gan-
zen daran hangenden ductum
thoracicum, der gerade unter
der zörta lag. So bald die
zörta behende abgelöst wurde/
kam der ganze tractus des
ductus thoracici zum vorscheine.
Das receptaculum war nur
einfach / welches anfangs dop-
pelt schien / weil es von einigen
fibris der Länge nach gespannet
ward. Ein anderes ansehnli-
ches vas lymphaticum schlung
sich umb die lincke venam emul-
gentem ; und ein Ast vom
ductu thoracico umgab den
lincken tendinem des diaphrag-

matis. Man fand viele kleine
Drüsen zwischen den gekrü-
mten Wendungen des Ductus
thoracici, aus denen kleine
vasa lymphatica abgingen :
auch valvulae zeigten sich noch-
mahls in auffgetrockneten Da-
ctu thoracico, theils einkel/
theils doppelte / deren eine im
receptaculo Circelförmig war.
Ich habe auch an diesem Cör-
per den hiatus des Hrn. *Wins-
lo* gar deutlich gefunden / wo-
durch das Nieze wohl aufge-
blasen werden konte. Es wa-
ren auch an beyden Armen und
Füssen die grösten arterien zu
Knochen worden.

Usus.) An dem Gekröse sind
die Därme allenthalben ange-
heftet / daß sie sich nicht umb-
schlingen



men in den Sammel-Kasten.

- 3.) Im Sammel-Kasten sammlet sich der Nahrungs-Safft und das Fließwasser der Theile des Unterleibes.
- 4.) Die Milch-Brust-Ader trägt den aufgesammelten Safft hinauff in die lincke Schlüssel-Blutt-Ader / woselbst er mit dem Geblütte vermendet / und durch Hülffe der grossen Hohl-Ader zu dem Herzen abgeleitet wird.

schlingen oder verwickeln können / wie die gemeinen Leute glauben ; Doch geschicht es zuweilen in hefftigen Blähungen / daß die Därme in einander geschoben / und der Abfluß der Unreinigkeiten dadurch gehemmet wird.

ZWEY UND ZWANZIGSTE T A B E L L E.

Von der Gekröse-Drüse.

- I. **D**Efinitio : P A N C R E A S, die Gekröse-Drüse / das Rücklein / ist die größte unter denen zusammengesetzten Drüsen / liegt unter dem Magen zwischen dem Milche und Zwölfffinger-Darme / und ist an beyden / auch an dem Neze und Gekröse befestiget.
- II. Color : Die Farbe dieser Drüse ist grau / dabey etwas röthlich.

§ 4

III. Fi-

III. Figura : Bey den Menschen gleicht die Gekröse-Drüse einer Hunds-Zunge / ist 8. bis 9. quehr Finger lang / 2. quehr Finger breit / und einen Finger dicke. Bey einigen andern Thieren ist sie doppelt.

IV. Substantia : Ihr Wesen bestehet aus sehr vielen kleinen Drüsen / Röhren und Adern / welche zusammen in einer besondern Haut eingewickelt seyn :

- a. *Glandula* , die Drüsen / sondern einen säuerlichen Saft aus dem Geblütte.
- b. *Ductus excretorii* , die Röhrelein / tragen denselben in den grossen Gang.
- c. *Ductus pancreaticus* , der Gekröse-Drüse-Gang / lieget mitten inne / ist so dicke als ein Strohhalm / und führet den Saft dem Zwölff-Finger-Darme zu.
- d. Der Orth / wo sich dieser Saft mit der Galle in dem gemeinen Gange vermenget.
- e. Die Oeffnung in dem Zwölff-Finger-Darme / wo beyde Säfte ausflüssen

V. Usus:

Anmerckungen

über die zwey und zwanzigste Tabelle.

c.) *M*auritius Hoffmannus , ehmaliger Prof. zu Altdorff / hat diesen *Ductum pancreaticum* , als er A. 1641. zu Padua studiret / zu erst an einem Welschen Habue gefunden / und ihn dem *Virsungo* gewiesen / der ihn auch das folgende Jahr an einem Menschen öffentlich gezeiget / daher er bey einigen *ductus Virungianus* genandt wird.

Usus.)

V. Usus : In der Gekröse-Drüse wird gedachter Safft / *Succus pancreaticus*, aus dem Geblütte abgesondert / die Speisen damit zu besserer Verfertigung des chyl anzufeuchten.

Usus.) Den Gekröse-Drüsen-Safft hat *Regn. de Graaf* auf curieuse Art gesammelt / und in seinem *Tract. de Succo pancreatico* beschrieben. Er hält aber mit *Sylvio* ihn für ein acidum, und die Galle für ein

alkali, und meint / daß durch dieser beyder Säffte Vermischung eine effervescence entsteht / wodurch die Speisen desto besser aus einander zerlegt würden.

DREY UND ZWANZIGSTE
TABELLE.

Von dem Milze.

I. **D**Efinitio : LIEN, auch SPLEN, der Milz / ist ein dunkelrothes / weiches Eingeweide im Ober-Schmeer-Bauche an

Anmerckungen

über die drey und zwanzigste Tabelle.

Ich habe einmahls einen jungen Menschen geöffnet / der an cachexia viscerum gestorben war / dessen Milch 2. Pfund 22. Loth wog / da der-
selbe sonst nur 20. bis 24. Loth schwer ist. (Vid. *Breslauische Sammlungen* A. 1725. *Menf.* Januar. *Class.* IV. *Artic.* 18.)

2 5

Usus.)

an der linken Seite (in hypochondrio sinistro) hinterwärts zwischen dem Magen und falschen Rippen.

II. Figura: Er ist der Zunge desselben Thieres / dem er zugehört / ähnlich: bey 6. Zoll lang / 3. Zoll breit / und 1. Zoll dicke; aussen erhaben / und unten eingebogen.

III. Connexio: Der Milz verbindet sich an den benachbahrten Theilen:

1. An dem Magen / durch die vasa brevia;
 2. An der Gekröse-Drüse /
 3. An dem Netze /
 4. An dem linken Nieren / und
 5. An dem Zwergfelle.
- } durch membranen.

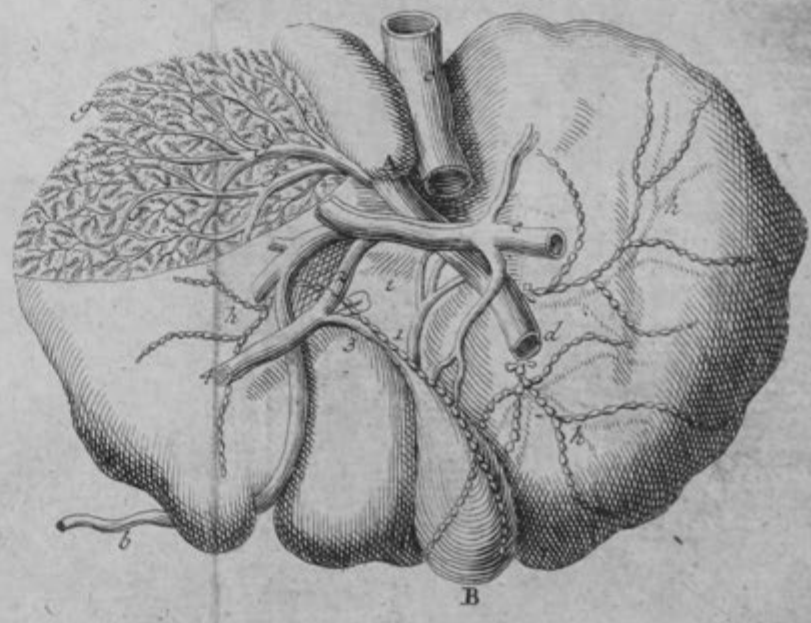
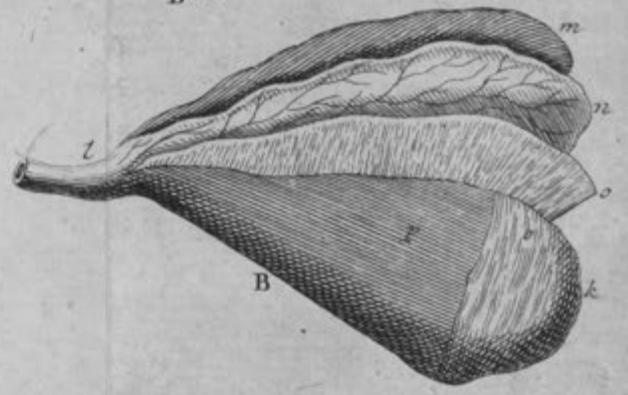
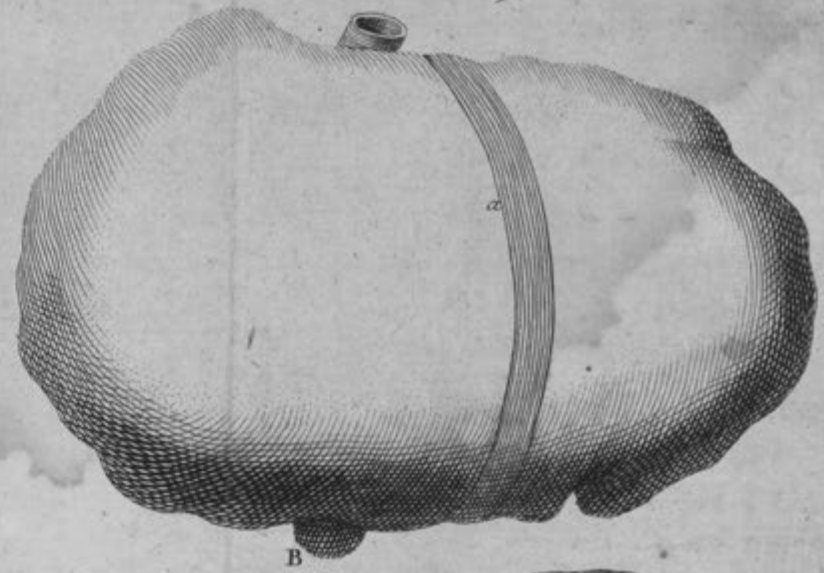
IV. Substantia: sein Wesen ward vormahls drüsenhaft gegläubet / bestehet aber eigentlich aus allerley subtilen zusammen gewickelten Adern und Fasern.

- a. Arteriæ splenicæ, die Puls-Adern des Milzes. (Tab. XVI.)
- b. Ramus splenicus, die Blut-Adern. (Tab. XVIII.)
- c. Membrana, das Häutlein / welches den Milz umkleidet / ist bey den Menschen nur einfach.

V. Usus: Der Milz verdünnet das Geblütte / und bereitet es zu / die Galle in der Leber desto füglich abzusondern.

BZER

Usus.) Von dem Nutzen des Milzes sind sehr vielerley Meinungen gewesen. Die Alten haben gegläubet / daß er eine schwarze Galle verfertige / daraus die Melancholie entstehe; andere / daß er eine Säure zubereite / welche durch die vasa



vafa brevia in den Magen gebracht würde / und den Hunger erwecke; einige haben ihn vor ein überflüssiges Eingeweide angesehen / welches nur zu dem Ende geschaffen wäre / daß es das æquilibrium des Körpers unterhalte / und daher getheilet / daß man ihn ohne Nachtheil der Gesundheit aus dem Leibe heraus nehmen könne. Es hat aber die Erfahrung

dargethan / daß wenn man die Versuche mit Thieren angestellet / sie gemeiniglich nach der Zeit nicht mehr so gesund blieden seyn. (Vid. Verheyen Anat. Lib. I. Tract. II. Cap. 16.) Marchetti hat einen ductum excretorium aus dem Milche nach dem intest. duodeno angemercket (Journal. d. S. 1682. Jan.) den aber andere noch nicht finden können.

DER UND ZWANZIGSTE STEUER TABELLE.

Von der Leber und Gallen-Blase.

I. **D**Efin. : HEPAR, JECUR, die Leber / ist ein grosses / röthliches Eingeweide im Unterleibe gleich unter dem Zwergfelle auff der rechten Seite an den kurzen Ribben (in hypochondrio dextro.); hält die Gallen-Blase in sich / und bedeckt zum theil den Magen.

II. **Figura** : Sie ist oben rund erhaben / glatt und eben; unten aber / wo sie auffliegt / ist sie ungleich und eingebogen : daran heisset

A. **Porta**, die Pforte / der erhabene Theil der
innern

innern Seite / davon die Vena Portæ ihren Namen hat / weil sie daselbst in die Leber gehet.

III. Connexio : Sie ist an viele dabeyliegende Theile befestiget / absonderlich

- a. Am Zwergfelle / durch ein breites Band / *ligamentum suspensorium hepatis* ;
- b. Mit dem Nabel / durch ein rundtes Band / *ligamentum umbilicale* , welches bey Kindern die vena umbilicalis gewesen ist : (Tab. XXVII. p.)
- c. An der grossen Hohl-Ader / Vena cava, und
- d. An der Pfort-Ader / welche 2. Adern in die substance der Leber gehen.

IV. Substantia : Ihr Wesen bestehet aus lauter kleinen Adern / welches auswendig mit einer dünnen Haut überzogen ist ; dazu gehören

- e. Pulsz-Adern von der cæliaca, die aber nur klein sind ; (Tab. XVI.)
- f. Viele Nester von der grossen Hohl-Ader ; (Tab. XVII.)
- g. Der Obertheil der Pfort-Ader ; (Tab. XVIII.)
- h. h. *Vasa lymphatica*, Fließwasser = Gänge / welche

Anmerckungen

über die vier und zwanzigste Tabelle.

- b.) **T** H. Bartholinus hat die *vasa lymphatica* A. 1651. an einem Hunde / und A. 1654. am Menschen gefunden / und zu erst beschreiben ; nachmahls hat Ol. Rudbeck, Tr. de

welche hier sehr häufig seyn;

i. *Vasa biliaria*, unterschiedliche Gallen-Gänge / als:

1. *Capsula Glissonii*, die äußere Haut / welche die Gallen-Gänge und *venam portæ* in der Leber umschliesst / kommt von dem *peritonæo* her.
2. *Ductus hepaticus*, der Gang / welcher die Galle aus der Leber leitet.
3. *Ductus cysticus*, der Gang / welcher die Galle aus der Gallen-Blase abführt.
4. *Ductus cholidochus*, der gemeine Gang / der die Galle so wohl aus der Leber / als Gallen-Blase in den Zwölff-Finger-Darm leitet / und sich mit dem Gekröse-Drüse-Gänge vereinigt.

B. VESICA

de ductibus hepaticis aquosis, diese Erfindung sich zueignen wollen. Einige Engländer haben beyden diese Erfindung streitig gemacht / und den Ruhm ihrem Lands = Manne / dem *Folivio*, zugeschrieben.

i.) An den Ochsen = Gallen hat *Verheyen* noch besondere *ductus hepatico - cysticos* bemerkt / welche den Gallen-Safft aus der Leber in die Gallen-Blase eintragen : bey andern Thieren aber und bey Menschen hat man dergleichen noch nicht wahrgenommen / und meint man / daß bey diesen der Gallen-Safft in der Gallen-Blase auff folgende Weise ge-

sammelt werde / wenn nehmlich derselbe sich aus der Leber häufig ergiesse / so trete der Überfluß hievon zurücke in die Gallen-Blase / bis zu weiterer Benöthigung.

3.) Der *ductus cysticus* hat zuweilen Schneckenförmige Wendungen / auch einige Fallen am Halse der Gallen-Blase.

4.) Hr. *Prof. Abr. Vater* hat umb die Gegend / wo der *ductus cholodochus* sich mit dem *ductu pancreatico* vereinigt / eine Erweiterung bemerkt / und in einer *Diss. de novo bilis diverticulo circa orificium ductus cholodochi, &c.* A. 1720. beschrieben / darinnen sich

B. VESICA FELLIS, CISTAFELLA;
die Gallen-Blase / ist ein ablängiger Beu-
tel / in Gestalt einer Birne / am untern
Theile der Leber.

k. Derselben rundter / hervorrühender Theil
heist fundus, der Grund.

l. Der zugespigte Theil wird collum, der
Hals / genandt.

Sie verbindet sich mit der Leber theils durch
die gemeine Haut / theils durch die oben be-
rührte Blut-Gefäße und Gallen-Gänge /
und bestehet aus einer vierfachen Haut:

m. Tunica communis, das Häutlein / wel-
ches die Gallen-Blase mit der Leber ge-
mein hat;

n. Tunica vasculosa, das Ader-Häutlein;

o. Tunica musculosa, das fleischige Häut-
lein; und

p. Tunica nervosa, das spannadrigte Häutlein.

V. Usus: 1.) Die Leber sondert die Galle aus
dem Blutte der Pfort-Aden ab. Die Al-
ten glaubten / daß sie das Geblütte ver-
fertige.

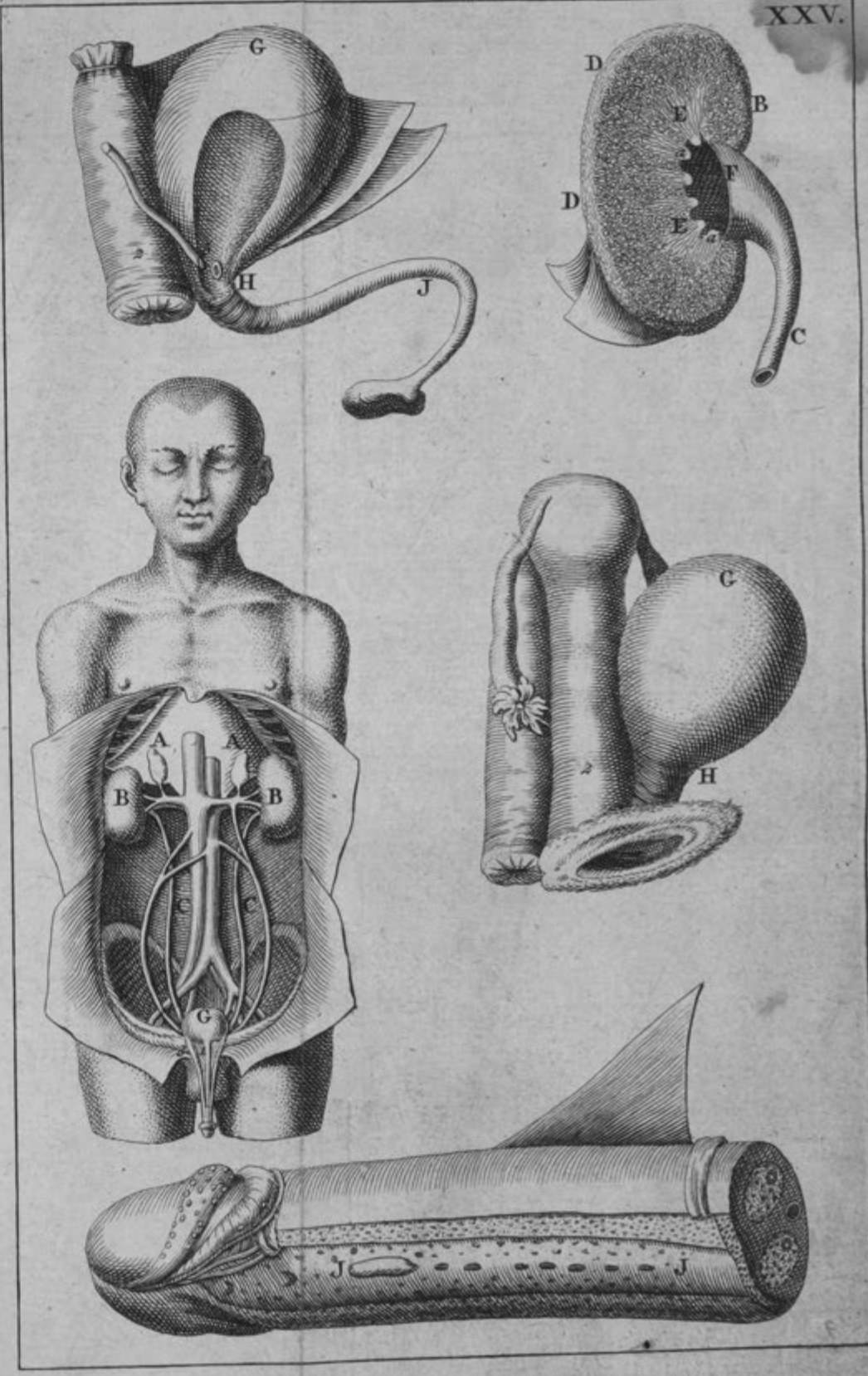
2.) Die Gallen-Blase sammlet die Galle
in sich / und überlieffert sie nachmahls dem
Zwölff-Finger-Darme.

3.) Die

sich die Galle mit dem Sekrö-
se-Drüse-Saffte desto besser ver-
menge.

Usus.) Es lebet kein Thier
auff der Welt / auch nicht der
allerkleinste Wurm / so nicht

solte Galle haben: und wenn
auch einigen die Gallen-Blase
fehlet / so haben sie doch eine
Leber / aus welcher alsdenn die
Galle durch die Gallen-Gänge
in die Därme quillet.



- 3.) Die Galle vermengen sich bey dem Zwölff-Finger-Darme mit dem Gekröse-Drüse-Saffe / und hilfft viel zu besserer Ausarbeitung des Nahrung-Safftes aus den Speisen. (Tab. XX.)

SUNN UND ZWANNZIG- SIE TABELLE.

Von den Nieren / und der Harn-Blase.

I. **D**Efin.: RENES, die Nieren / sind 2. röthliche Theile zu beyden Seiten im Unterleibe auff den 2. untersten Ribben unter der Leber und Milze / in Gestalt einer Bohne / deren eingebogener Theil einwärts / der rundte aber auswärts lieget.

I. Connexio : Sie verbinden sich vornehmlich mit folgenden Theilen:

A. *Renēs succenturiati*, capsulæ atrabiliaræ, die Neben-Nieren: 2. gelbe / platte / hohle Drüsen / welche einen braunen Saffe in sich enthalten / liegen zu beyden Seiten über den Nieren / sind bey Kindern grösser als bey erwachsenen. Ihr eigentlicher Nutzen ist noch unbekandt.

B. *Vasa emulgentia*, die Nieren-Adern an der eingebogenen Seite; (Tab. XVI. XVII.)

C. Ure-

C. *Ureteres*, die Harn-Gänge / sind 2. häu-
tige Röhren / einer Schreibfeder dicke / die
aus der eingebogenen Seite der Nieren ge-
krümmt in die Blase zwischen ihren Häut-
leinen seitwärts hinein gehen.

II. *Substantia*: Die Nieren sind härtlich / voller
Adern und Röhren in einem doppelten Häut-
lein eingewickelt / und bey erwachsenen ganz
glatt erhaben / bey Kindern aber durch viele
Narben unterschieden.

D. Die inwendige / äußere Substance bestehet
nach der Alten ihrer Meynung aus Drü-
sen; nach der Neueren aber aus zarten zu-
sammengewickelten Adern / welche den Urin
absondern.

E. Das mittlere Wesen ist voller kleinen Röh-
ren / die den abgesonderten Harn nach dem
Becken der Nieren ableiten / an deren Enden
a. a. *Papilla*, löchrige Warzen / wodurch der
Harn ins Becken fließt.

F. *Pelvis*, das Becken / darinnen wird der
Urin gesammelt / und nachmahls durch die
Harn-Gänge zur Blase geführt.

II. VESICA

Anmerckungen

über die fünf und zwanzigste Tabelle.

C.) H. R. Prof. *Coschwitz* hat in den Harn-Gängen
Fallen bemercket / und selbige in einer Disp. de valvulis in
ureteribus repertis A. 1723.
bekandt gemacht.
D. E. F.) *Wenman* / nach
Angebung *Eustachii*, *Bellini*
und

II. VESICA URINARIA, die Harn-Blase
ist ein ablängiger hohler Beutel unten am
Ende des Unterleibes / in Gestalt einer Birne.

G. Ihr

und *Malpighii* die venam emulgentem zubindet / und gefärbtes Wasser in die arteriam emulgentem einsprizet / so schwillt davon die ganze substantia renis an / und dringt durch den pelvin in die ureteres; wenn man aber die äußere Haut der Nieren abziehet / so quillet das Wasser durch die obere Fläche der Nieren durch; woraus sich also die Art der Absonderung des Harnes / und die genaue Verbindung aller dieser Köhren deutlich erweisen läßt. Hiezwieder hat *Meri*, ein Frankeose / (de l'Academie Royale des Sciences à Paris) behaupten wollen / daß nicht aller Urin durch die Nieren und Harn-Gänge in die Blase fließe / sondern daß die meiste Feuchtigkeit vom Getränke durch die Häute des Magens und der Därme in die Höhle des Unterleibes schwinke / nachmahls durch die poros der Harn-Blase dringe; *Dolaus* ist in seiner Encyclop. Med. der Meinung / daß von dem fundo ventriculi gewisse tubuli nach der Harn-Blase lauffen: und *Willisus* meint / daß die Feuchtigkeit durch die vasa mearaica abgesondert werde: Andere haben sich noch andere Wege / gleich aus den

Därmen nach der Blase / ein-gebildet / weil sie bemercket / daß das häufig genossene Geträncke den Urin zuweilen geschwinder und eher treibe / als man sich desselben Zufluß durch die Milch-Adern zum Herzen und alle nöthige Wege bis zu den Nieren und Harn-Gängen vorstellen kan. Jedoch wer die Bewegungs-Gesetze der flüssigen Körper aus der Hydraulica verstehet / wie die hintere ankommende Feuchtigkeit die vorderen durch ihre Köhren durch starke Gewalt zwingen und antreiben / der wird sich die zu solcher Zeit häufigere Absonderung des Urins durch die Nieren und Harn-Gänge / ohne neue Wege / deutlich genug vorstellen können. Zwahr scheint des berühmten Herren *Prof. Wolffens* experiment mit dem Anatomischen Heber (bestehende den dritten Theil seiner Versuche von der Natur und Kunst S. 69.) die Meinung des *Mr. Meri* zu vertheidigen / als was durch erwiesen wird / daß das Wasser durch die poros der Blase von aussen durchdringe; jedoch ist dieses nur von einem gewaltsamen Drucke an einer gespannten Blase zu verstehen / der gleichem Umstand im lebendigen

M

digen

G. Ihr oberer / runder Theil heist *fundus*, der Grund der Blase;

H. Das untere / zugespitzte Ende / *collum*, der Hals / oder Blasen-Mund.

I. Connexio : Sie liegt aufer der innern Höhle des Darmfelles / und ist feste

1. Oben an dem Nabel / durch die Harn-Schnure (Tab. XXVII.)

2. Hinten / bey den Männern / am Mast-Darme / und

Bey den Weibern an der Gebähr-Mutter;

3. Unten an dem Schaam-Beine durch das Darmfell / und an den Geburths-Gliedern durch die Harn-Röhre.

J. *Urethra*, die Harn-Röhre / ist ein häutiger canal der Blase / der bey Weibern ganz kurz / bey Männern aber durch die ganze Männliche Ruthe sich erstrecket.

II. *Structura* : Die Harn-Blase bestehet / gleich den Harn-Gängen / aus 3. Häutleinen : *tunica communis*, *musculosa*, und *nervosa*.

In der Blase sind auch 3. Löcher :

b. b. 2. an den Seiten / vor die Harn-Gänge / *orificia ureterum* ;

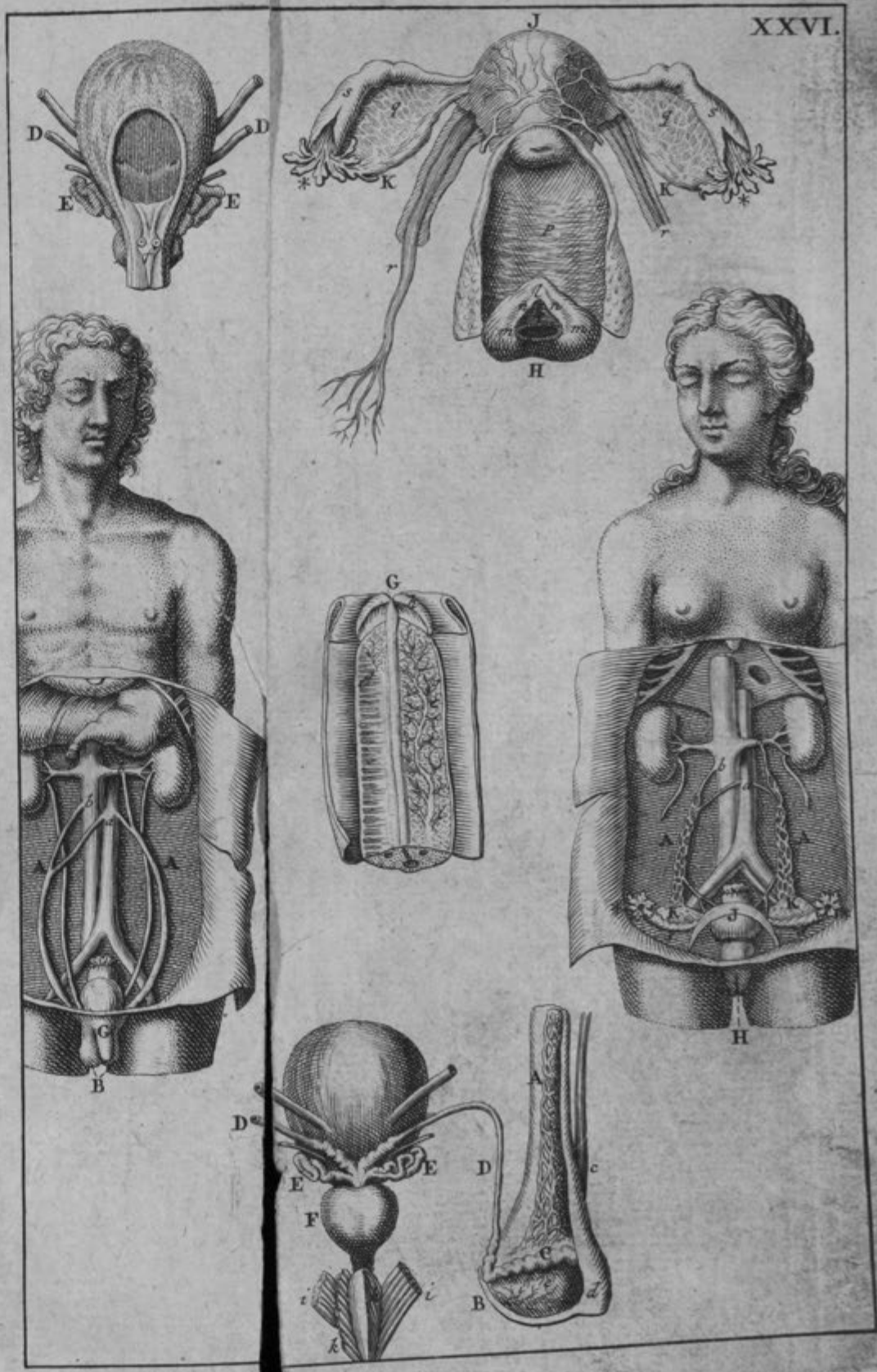
c. Eines

digen Leibe nicht statt findet.

G.H.) Bey einigen Anatomicis heisset die muskulöse Haut / die über den Bauch der Harn-Blase gespannt ist / *Musculus detrusor urinæ*; und die fleischige Fasern / auswärts quehr umb den Hals der Blase /

werden *sphincter vesicæ* genandt / welche den Ausfluß des Harnes zurück halten.

J.) In der Harn-Röhre sind viele kleine Löcher / auch haben *Littri* und *Cowper* einige Drüsen darinnen angemerket.



c. Eines unten / vor die Harn-Röhre / orificium vesicæ.

- III. Usus : 1.) Die Nieren reinigen das Geblütte von den salzigen Feuchtigkeiten.
 2.) Die Harn-Gänge leiten nachmahls den Urin in die Harn-Blase.
 3.) In der Blase wird er gesamlet / und durch die Harn-Röhre ausgeführt.

SECHS UND ZWANZIGSTE TABELLE.

Von den Gebürths-Gliedern beyderley Geschlechtes.

I. **G**ENITALIA VIRORUM, die Männlichen Gebürths-Glieder / sind folgende Theile:

A. *Vasa spermatica*, die Saamen-Gefäße / sind zweyerley Art:

a. Die Saamen-Puls-Adern stammen zu beyden Seiten aus der Aorta.

b. Die Saamen-Blutt-Adern haben zweyerley Endung. (Tab. XVII. M.)

B. *Testiculi*, die Hoden / sind 2. Eysförmige Körper / aufferhalb des Leibes in einem Beutel / *scrotum*, abgesondert / bestehen aus sehr kleinen Adern / darinnen der Saame verfertigt

tiget wird / und aus dem *corpore Highmori*, welches inwendig besondere Fächer ausmacht / und werden von 3. Häutleinen umkleidet:

c. Das erste ist fleischicht / heist *musculus cremaster*, und hbt die Hoden;

d. *Tunica vaginalis*, ist das eigentliche Behältniß der Hoden;

e. *Tunica albuginea*, umhüllet ihr inneres Wesen.

C. *Parastatae*, *epididymides*, liegen auf den Hoden / und sind gleiches Wesens.

D. *Vasa deferentia*, zuführende Gefäße / tragen den Saamen in die Bläslein.

E. *Vesiculae seminales*, die Saamen-Bläslein / sind des Saamens Behältniß / und liegen hinten am Halse der Harn-Blase / woselbst

f. *Caput galli gallinacei*, der Ausgang des Saamens in die Harn-Röhre.

F. *Prostata*, die Vorsteher / sind lockere Drüsen / in Gestalt eines Herzens.

G. *Penis*,

Anmerckungen

über die sechs und zwanzigste Tabelle.

B. Das *Scrotum* besteht aus der *cuticula*, *cure* und einer muscu'ösen Haut / welche *dartos* genandt wird: Diese letztere stößt in der Mitte des *scroti* zusammen / wird doppelt / und theilet also der Länge nach den Hoden- Sack in 2. Höhlen / so daß jeder *testicu-*

lus in besonderer Verwahrung lieget. Von dieser Zusammenfügung wird die äußere gemeine Haut des *scroti* rümglich / und dieser untere lange Strich heist *surura*, die *Math. Vid. Rau* und *Ruysh de septo scroti*.

1.) Die

G. *Penis*, die Männliche Ruthe / daran unten die Harn-Röhre gehet. Hiezu gehören

g. *Corpora spongiosa*, 2. schwammige Theile / die eine Scheidewand theilet ;

h. *Glans*, die Eichel / dazu die Borhaut / *præputium*, gehöret ;

i. *Musculi erectores*, die Mäuslein / welche die Ruthe aufrichten ;

k. *Musculi dilatatores*, welche die Harn-Röhre erweitern.

II. *GENITALIA MULIERUM*, die Weiblichen Geburths-Glieder : Hiezu gehören ohne die berührte Saamen-Adern a. b. noch folgende Theile :

H. *Vulva*, die Weibliche Schaam / an welcher oben

l. *Clitoris*, *mentula*, die Ruthe / welche der Männlichen ähnlich / aber klein.

m. *Labia vulvæ*, die Leffzen zu beyden Seiten.

n. *Nymphae*, die Nymphen / sind 2. Lappen neben der Harn-Röhre.

o. *Hymen*, das Jungfern-Häutlein / umbspannet die Oeffnung der Mutterscheide / zuweilen als ein Circel / bisweilen Mondförmig.

l.) Die *clitoris* wächst zuweilen sehr groß und wird beschwerlich / ist auch alsdenn Ursache / daß solche Weibspersonen vor Hermaphroditen angesehen werden. Sie hat 2. *crura*, 2. *musculos erecto-*

res, *corpora cavernosa*, *glandem* und *præputium*, wie der *penis*, ist aber nicht durchbohret.

o.) *Vesalius*, *Columbus*, *Fallopium* und *Pareus* haben das *hymen* bey unverschreyeten Weibspersonen

förmig. Wenn dieses Häutlein zerrissen wird / entstehen die Warzen / *caruncula myrtiformes*.

- J. Uterus, die Gebähr-Mutter / ist ein dem Weiblichen Geschlechte hohler flächichter Theil im Unter-Schmerbauche zwischen der Blase und dem Mast Darne / und das ordentliche Behältniß der Frucht : Sie ist ab-längig / eigentlich so groß als ein Eyl / und ihre Höhle nur so weit / daß eine Bohne darinnen Raum hat. Bey Schwangern aber wird sie sehr ausgedehnet. Es gehören hiezu
- p. Vagina, die Mutter-Scheidel oder der runderliche Zugang von aussen ;
- q. Ligamenta lata, *alæ vespertilionum*, die breite Bänder ;

r. Li-

Weibs-Persohnen in Zweifel gezogen / und es für etwas über-flüssiges gehalten ; hingegen *Pinæus*, *Sprelius*, *Ruyssch* und *Heister* rechnen es mit unter die *notas virginitalis*. Ich habe selbiges voriges Jahr an einer dec. 1. ten Weibs = Persohn von 16. Jahren / die ihrer Schwester Kind ermordet hatte / sehr deutlich als eine starke Circelrunde Haut angeemercket.

i) Weil der uterus mit 4. starken Bändern befestiget ist / so haben *Kerckring*, *Musca*, *van Horn* und andere dessen Vorfall vor unmöglich gehalten / und meinen / daß die va-

gina uteri vor den uterum selbst angesehen werde / absonderlich weil man zuweilen den (phacellirten vermeinten uterum weg-geschnitten / und selbigen doch nach dem Tode noch an gehörigem Orte gefunden. Jedoch haben *Ruyssch*, *Diemerbroeck*, *Bartholinus* und *Mauriceau* den Vorfall der eigentlichen Gebähr-Mutter oftmahls wahr-genommen : ich selbst habe einen dergleichen / andern zu zeigen / beigelegt. Doch ist zu glauben / daß der Vorfall der *vaginæ* sich öftters als des wahren uteri zutrage.

p.) In der vagina sind einige Lacunæ, deren schleimige Feuch-

r. Ligamenta rotunda, die rundte Bänder / befestigen den uterum;

s. Tubæ Fallopiæ, die Trompeten / sind 2. krumme Gänge zu beyden Seiten / an deren Ende sind zu bemercken

*. *Fimbriæ*, faltige Blätter und Fasern.

K. *Ovaria*, die Eyerstöcke / sind 2. länglich rundte / niedergedruckte Körper / welche unterschiedliche Bläslein / ovula, in sich enthalten / daraus die Frucht gezeuget wird.

III. *Ufus* : Alle diese Theile dienen zur Fortpflanzung Menschlichen Geschlechtes / dazu jeder Theil etwas besonderes mit beyträgt.

Feuchtigkeit die Alten vor das Semen muliebri gehalten.

r.) *Schwammerdam* hat in seinem Tr. de Utero Mul. anmerckt / daß die ligamenta rotunda aus lauter kleinen Puls-Adern bestehen.

Ufus.) Die vis plastica, oder Zeugungs = Kraft der Alten wird heutiges Tages gänzlich verworffen. Nachdem *Harveus* die generation sehr genau untersucht / gehet die Meinung dahin / daß der foetus in den ovalis eines oder des andern ovarii gezeuget werde : wenn nemlich das semen durch die tubas Fallopias dahin komme / so werde ein ovulum durch ihm mitgetheilte Kräfte und Bewegung fruchtbar gemacht / daß es sich nach und nach aus-

dehne / und vom ovario abschäle : dieses ovulum werde alsdenn von den fimbriis umspannet / und durch die tubam Fallop. in den uterum gezwänget / allwo es sich ansehe und weiter ernähret werde. Hr.

Prof. Naboth hat ein ovarium im utero selbst / nahe am officio, in seiner Disp. de Sterilitate, Lips. 1709. statuirrt / welches er einsmahls in einem Collegio durch folgende Gründe zu erweisen suchte:

1. Es würde allda ein Hauffen kleiner Kuglichen angetroffen / die er vor ovula halte / weil sie sich auch hart kochen lassen.

2. Weil der Weg nach den andern ovaris sehr weit sey; hingegen die im utero ver-

- handene ovula vom Semine eher berührt würden.
3. Weil die tubæ Fallop. nicht allemahl offen gefunden würden.
 4. Weil die äußere Haut des gemeinen ovarii sehr stark wäre/ würde das semen nicht durchdringen/ auch das fecundirte ovulum selbige nicht durchbrechen können; oder es würde dieses wegen so starken Widerstandes eher selbst zerplatzen/ weil es eine dünnere tunicam hat.
 5. Weil die tubæ Fallop. vom ovario etwas abstehen/ so würde alsdenn das vom ovario losgemachte ovulum den fimbriis tubæ Fallop. öftters vorbey gleiten/ und in die Höhle des Leibes fallen.
 6. Weil die tubæ Fallop. gegen den Uterum enger sind/ so würde der Eintritt dem ovulo gehindert.
 7. Weil er beyde ovaria bey Schwängern untauglich gefunden.
 8. Der einige mahl in der tuba Fallop. gefundene foetus könne so wohl aus dem utero. als aus dem ovario dahin getrieben seyn worden.
 9. Was den Nutzen dieser Theile anlange/ so könnten

die vermeinten ovaria den Schwängern vielleicht eine Feuchtigkeit mittheilen; die tubæ aber alsdenn den uterum desto mehr besessigen helfen.

Der berühmte Hr. Prof. Hoffmann vertheidiget diese Meinung in seiner Med. Rational. Systemat. Tom. I. P. II. Cap. XII. §. 14. 15. und Mons. de la Motte, Chirurgus zu Valognes, pflichtet in seiner Diff. sur la Generation & sur la Superfoetation, à Paris 1718. 12. des Hn. Naboths Meinung auch zum theile bey/ und macht sonderlich von den tubis Fallop. einige Einwürffe. Hr. Prof. Ruysch und andere halten des Hn. Naboths ovula vor hydatides; siehe Ruyschii Advers. Anat. Dec. I. Num. 2.

In den imprægnirten ovulis findet man stamina, oder Fäserchen/ woraus nachmahls die structur des Körpers entstehet: dergleichen man auch in Hühner = Eyern wahrnimmt. *Leuwenhoek* hat durch microscopia besondere animalcula im semine bemercket/ und meinet/ daß diese eben die stamina wären/ welche den ovulis beygebracht würden.

GEHEN



SIEBEN UND ZWANZIGSTE TABELLE.

Von der Geburth und den jungen Kindern.

I. **E** *Mbrijo* heisset die Frucht so lange sie in Mutterleibe verschlossen lieget; *Abortus*, ein Mißfall / wenn sie zu frühzeitig zur Welt kommt: *Fœtus* aber eigentlich ein Kind / das im siebenden und folgenden Monathen vollkommen gebohren wird. Dabey sind zu bemercken

I. *Generatio*: Die Zeugung geschiehet durch Vereinigung der Geburths-Glieder beyderley Geschlechtes.

II. *Nutritio*: Die Nahrung erlangt das Kind in Mutterleibe durch den Nabel: Das Geblütte der Mutter wird in dem Leber-Kuchen

349

Anmerckungen

über die sieben und zwanzigste Tabelle.

Das Kind wird in Mutterleibe von dem Geblütte der Mutter ernehret; dieses Blut wird durch die schwammige substance des uteri in die Nachgeburch gebracht / woselbst es noch weiter verdünnet wird / und alsdenn durch die Nabel-Blutt-Ader vermittelst der Nabel-Schnure zur Leber des Kindes geleitet: von dar aus fließet es zum Herzen / und aus dem

M 5

dema

zubereitet / nachmahls durch die Nabel-
Schnur in der Nabel-Blutt-Adern der Leber
des Kindes / und aus derselben dem Herzen
zugeföhret / aus welchem es sich zu allen
Theilen

demselben zu allen Theilen des
Leibes / dieselbe zu ernehren.
Was aber von der Nahrung
übrig bleibet / wird durch die
arterias umbilicales wieder zum
utero zurück geföhret.

II.) Die meisten von den
neueren Anatomicis glauben /
Daß der *fœtus* in den letzten
Monathen zugleich durch den
Mund von der Feuchtigkeit in
amnio ernehret werde. 1.)
Weil der uterus sich beständig
zusammen zwänge / so müste
diese gepresste Feuchtigkeit in den
leeren Schlund dringen. 2.)
Weil man bey einem geföhr-
ten *fœtu* im Munde / Schlun-
de und Magen Eys anträffe /
dessen auffgethaute Feuchtigkeit
dem *liquori amnii* ähnlich wä-
re; auch in den Därmen ein
meconium und *feces* finde. 3.)
Durch diese Nahrung würden
die *vasa lactea* und der *ductus*
thoracicus zu nachmahli-
ger Berrichtung geöffnet. 4.) In
den ersten Monathen wäre mehr
Feuchtigkeit im *amnio* als in
den letzten / welche also noch-
wendig vom *fœtu* müste ver-
zehret werden 5.) Der *liquor*
amnii könne nicht von dem Utri-
ne des Kindes gesammlet wer-

den / weil er nicht salzig befun-
den werde / vielmehr sey er ge-
latinös / und also nahrhaft /
putresc'ere auch nicht.

Diese Nahrung durch den
Mund machet am meisten zweif-
selhaft 1.) Daß der *fœtus*
im utero nicht Athem hohlet /
welches doch zum hinunterschluc-
cken nothwendig erfordert wird:
denn wenn dieses Einschlucken
bloß durch Pressung des uteri
geschähe / würde die Feuchtigkeit
so leicht in der Luft-Röhre als
in den Schlund dringen. 2.)
Der geföhrne *liquor* im
Schlunde und Magen / inglei-
chen das in den Därmen ver-
handene *meconium* kan sich
gar wohl in solcher quantität
9. Monath lang aus den Drü-
sen des Schlundes / Magens
und der Gedärme absondern ;
da dessen sich sonst noch weit
mehr sammeln müste / wenn die
Nahrung durch den Mund da-
zu käme : Es müsten auch der
Magen und die Därme viel
schlapper und mehr erweitert
seyn / denn alle *liquida* machen
schlapp. Ueber das findet man
so wohl in der *urethra* als im
œsophago Eys. 3.) Weil
aus gedachten Drüsen sich eine
Feuch-

Theilen des Leibes Nahrungs halber / wie bey erwachsenen / bewegt ; das überbliebene Blut kommt nachmahls durch die Nabel-Puls-Adern wieder zurück zur Mutter.

III. Cir-

Feuchtigkeit im Magen und Gedärmen sammlet / so gehet nothwendig hievon das subtilste durch die vasa lactea und den ductum thoracicum, daß also hiedurch diese Wege genugsam geöffnet werden : und wie kommts / daß die im utero nie gebrauchte Lunge so gleich nach der Geburth ihre Berrichtung verwaltet? Zudem ist der Weg den serum durch den Nabel zu ernehren / viel kürzer und geraumer / als durch die andern engen Gänge. 4.) Daß zu Anfange im amnio mehr Feuchtigkeit seyn solle / als in den letzten Monathen / ist noch zweifelhaft : Hr. Hoffrath Hoffmann hat das Gegentheil an-gemercket in seiner Medicina rationali systemat. T. I. P. II. Cap 13. §. 18 5.) Daß der liquor amnii nicht salzig / sondern gelatirös sey / kommt daher / weil das salzige schon vorher bey der Mutter in ihren Nieren abgegangen : das serum hydropicorum ist ebenfalls gelatinosum und putrescirt nicht so bald / weil keine Luft dazu kommt. Es scheint auch dieser liquor zur Nahrung gar nicht geschickt zu seyn / denn man be-

mercket bey dem foetu der Pferde ein coagulum vitium glutinosum, welches unsere Landteute die Fütung nennen / und welches sonder Zweifel durch Vermischung mit dem Speichel zusammen rinnet. Hr. Lemery schreibt in seinem Bein-Arzte:
 „ Der liquor amnii läßt sich
 „ bey dem Feuer nicht dicke ein-
 „ kochen / giebt auch keine ge-
 „ latinam, wie das Weiße
 „ im Ey / und Blut / oder
 „ andere succi nutritii, denn er
 „ hat gar wenig particulas fa-
 „ lino-acidas; so kan auch die
 „ Luft solchen nicht penetriren/
 „ deswegen er geschickt ist die
 „ Beine in ihrer Weihe zu er-
 „ halten ...

Daher ist wohl am wahr-scheinlichsten / daß der liquor amnii von den Ausdünstungen und dem Harne des Kindes gesammelt werde / besonders da die Harn-Gänge im foetu weit und schlüpffrig seyn. Man findet zwar gleich Anfangs einige Feuchtigkeit im amnio ehe der foetus noch ausdünsten kan ; diese aber dienet dazu / daß die arten itamina foetus darinnen weich liegen / und von dem spannenden utero nicht zerdrückt oder zerrie-

III. Circulatio sanguinis in foetu : Das Geblütte fleust bey Kindern in Mutterleibe aus der rechten Herz-Kammer nicht durch die Lunge / sondern an deren statt

- a. Durch ein Loch / *foramen ovale*, das oben am Herzen beyde Kammern vereiniget; und
- b. Durch einen Gang / *canalis arteriosus* genandt / welcher aus der *Arteria pulmonali* in die Aörtam gehet.

IV. Partus : Die Geburth geschiehet durch die *vaginam uteri*, nachdem der uterus sich geöffnet / und die Häutlein / darinnen das Kind lieget / zerrissen.

V. Differentia : Der Unterscheid zwischen ihm und einem erwachsenen Menschen :

- c. Der Kopff ist groß / die Hirn-Schaale oben offen / und weich / welche Stelle *fontanella pulsabilis*, auch *fontanella* heisset.
- d. Der Gehör-Gang ist unvollkommen und mit einem Häutlein verschlossen / darunter die Gehör-Knochen in vollkommner Größel und das *tympanum* gang zu sehen.
- e. Die Zähne liegen deutlich / aber noch in den Kinnlad n verborgen.
- f. Die Brust-Drüse / *glandula thymus*, ist viel grösser als bey erwachsenen.
- g. Die Lunge schöpffet keine Luft / und sinkt daher im Wasser unter.

h. Die zerrissen werden. In meiner *Descript. foetus monstroli A. 1724.* habe ich noch einen besondern Umstand erwehnet.

g.) Weil die Kinder in Mutterleibe nicht Athem holen / und die Bläslein der Lunge also nicht ausgedehnet wer-

h. Die Nabel-Adern sind noch hohl / weil dadurch die Nahrung fließt.

i. Die Leber ist groß / und inwendig in derselben sind zu sehen:

†. Der *Sinus vena portæ*, darein die Nabel-Blutt-Ader gehet / und

*. *Canalis venosus*, ein Gang / der das Blut der Hohl-Ader zuführet.

k. Die Nieren sind von aussen durch viele Narben getheilet: die Neben-Nieren sind groß und umbfassen derselben obern Theil.

l. Die Knochen sind weicher / auch ihrer mehr als bey erwachsenen / wegen der abgesonderten Ansätze / und die Gelencke unvollkommen.

II. *Secundina*, die Nachgeburth / bestehet aus folgenden Stücken:

A. *Placenta uteri*, der Leber-Ruchen / ist ein rundtes / breites / aus lauter Adern zusammengesetztes Wesen / dessen erhabene Seite an der Gebähr-Mutter angewachsen; die eingebogene aber an der Nabel-Schnure und an den Häutleinen befestiget ist.

B. *Membranae fetus*, die Häutlein / welche das Kind umschliessen / sind:

m. *Chorion*,

werden / so ist die Lunge alsdenn schwerer als das Wasser / und sinket darinnen unter: jedoch ist dieses experiment nicht allemahl zulänglich eine Ermordung daraus zu schliessen / weil Kinder zuweilen in der Geburth Luft schöpfen / und ehe sie völ-

lig in die Welt kommen natürlicher Weise sterben können. Im Gegentheil habe ich bey einem erwachsenen Menschen von 26. Jahren eine scirrhöse verhärtete Lunge so schwer befunden / daß sie im Wasser zu Boden gesunken.

m. *Chorion* das äußere / ist dicke / schwammig und voller Adern ;

n. *Amnion*, das innere / ist dünne / und hält eine klebrige Feuchtigkeit in sich. Viele meinen / daß die Frucht in den letzten Monaten diese Feuchtigkeit durch den Mund zur Nahrung zu sich nehme.

Die *Tunica Alantois* ist nur bey einigen Thieren zu finden.

Galea, der Helm / welchen manchemahl Kinder auf dem Kopffe mit zur Welt bringen / ist ein Theil vom *Amnio*

C. *Funiculus umbilicalis*, die Nabel-Schnurre ; Dazu gehören

o. Zwey Puls-Adern / die aus den arteriis iliatis des Kindes stammen :

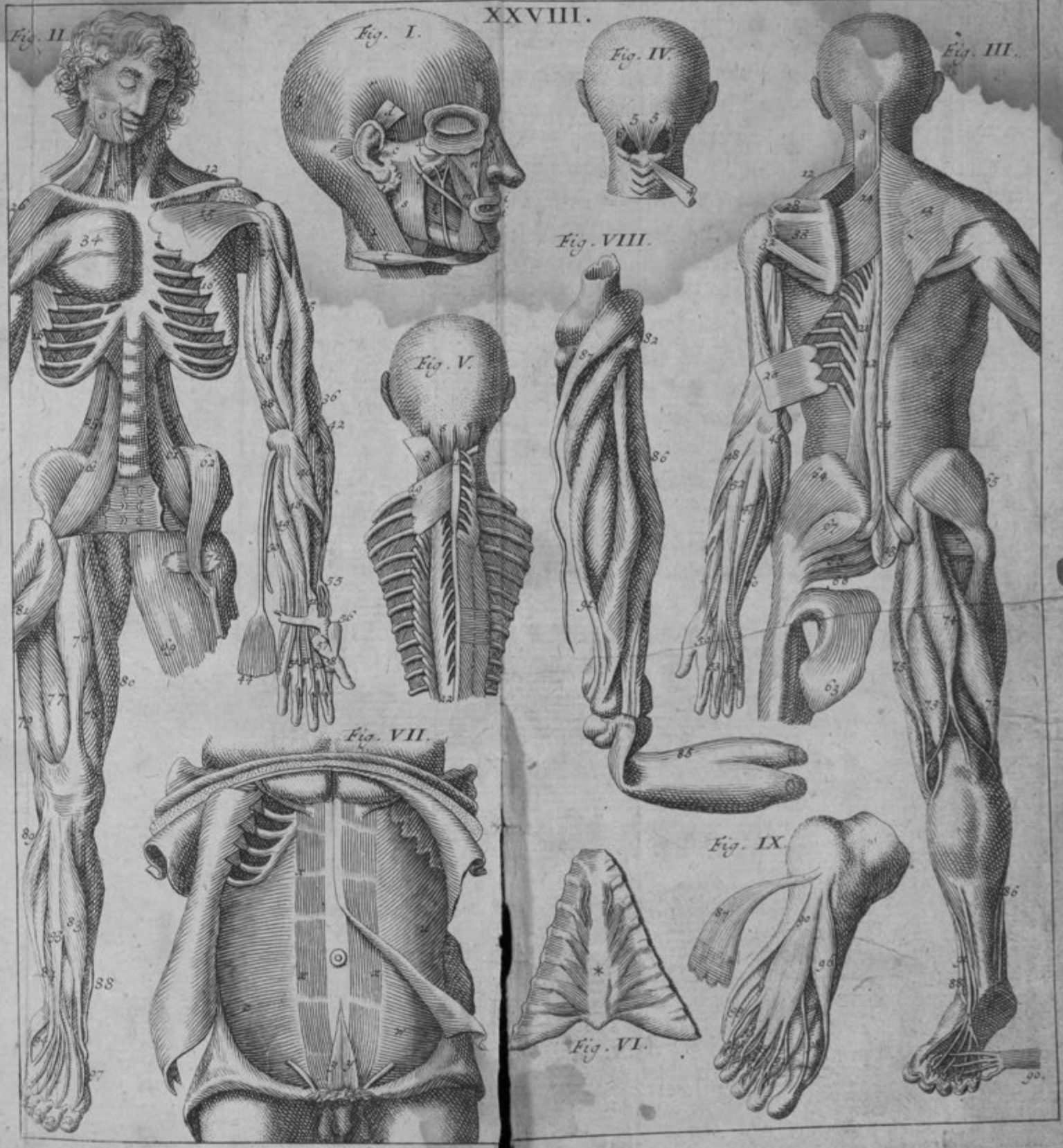
p. Eine Blut-Adern / welche durch den Nabel in die Leber gehet ;

q. *Urachus*, die Harn-Schnurre / ist selten hohl / und an der Blase befestiget.

NEHT UND ZWANZZIGSTE TSE TABELLE.

Von den Musculn / oder Mäusleinern.

I. **D**efinit. : Die *Myologie* ist ein Theil der Anatomie, welcher jeden fleischigen Theil des Körpers ins besondere abhandelt / und desselben



desselben Beschaffenheit / Lager / Anfang / Ende und Verrichtung zeigt. Was ein solcher fleischiger Theil / oder *Musculus* sey / ist oben (Tab. III. nō. 8.) zu sehen.

- 1.) *Caput*, der Kopff / ist der Anfang eines *Musculi*, oder eigentlich das unbewegliche Ende / gegen welches sich der andere Theil bewegt;
- 2.) *Venter*, der Bauch / ist desselben fleischiger Theil / der sich in der Bewegung spannet;
- 3.) *Cauda*, der Schwanz / ist das andere Ende / welches mit dem daran verbundenen Gliede in der Bewegung gegen des Mäuseleins Kopff gezogen wird. Der Kopff und Schwanz sind feste *tendines*: wenn einer von diesen beyden Flächsen breit / als ein Band / ist / heisset er auch *aponevrosis*, wie man am *Musc. frontali*, *occipitali*, *pectoralis*, &c. bemercket.

II. *Nomen*: Die Mäuselein haben ihre Benennung

Theils von ihrer Gestalt / als: *Musculus biceps*, *biventer*, *deltoides*, *cucularis*, *pyramidalis*, *rotundus*, *quadratus*, &c.

Theils von der Verrichtung / als: *Musculus masseter*, oder *molitor*, *extensor digitorum*, *obturator*, &c.

Theils von ihrer Gegend: *Musc. temporalis*, *pectoralis*, *palmaris*, *radialis*, *cubitalis*, *oesophagæ* s, &c.

Theils

Theils von ihrer Grösse: *Musc. vastus, latissimus dorsi, gracilis, &c.*

Theils von ihrem Lager: *Musc. externus, internus, sublimis, profundus, &c.*

Theils von der *structur* der Fasern: *Musc. rectus, obliquus, transversalis.*

Also heissen auch einige Mäuslein / derer *Verrichtung* gegen einander ist / *musculi antagonista*; andere / die in Gestalt eines Ringes gewisse *Öffnungen* zuschnüren / *sphyncteres*; die einfachen Mäuslein *musculi simplices*; und die zusammengesetzten *musculi compositi.*

III. *Actio & Usus*: Die *Verrichtung* eines *musculi* bestehet in *Spannung* der Fasern / wodurch der *Bauch* gekrümmt wird / und beyde *Ende* näher zusammen kommen / daß also das an dem *beweglichen* Theile befestigte *Glied* gezogen und *beweget* wird.

An

Anmerckungen

über die acht und zwanzigste Tabelle.

III.) Alle *Bewegungen* im *ganzen* Körper kommen von den *musculösen* Fasern her. Es sind aber vielerley *Arthen* der *Bewegungen* / haben auch *unterschiedliche* *Nahmen*: *motus voluntarius*, eine *freywillige* *Bewegung* / wird allein durch die *musculos* verrichtet; *motum involunta-*

rium, die *natürliche* *Bewegung* / findet man an allen *Theilen* / die eine *tunicam musculosam* haben: die *Bewegung* der *fibrarum* heist *tonus partium*, auch *motus tonicus*; die *Bewegung* der *Adern* und *Röhren* heist *motus systalticus*; die *Bewegung* des *Schlundes* / *Magens* und der *Gedärme*
motus

An einigen Mäusleinen sind zu unterschiedener Zeit beyde Ende beweglich.

Einige Mäuslein ziehen gegen einander / und wenn alsdenn ihre Bewegung von gleichen Kräfften ist / halten sie das Glied steiff.

Der meisten musculn Bewegung ist freywilligt *motus voluntarius*, oder *animalis* genandt; einige haben auch einen *motum involuntarium*, und andere wieder einen *motum mixtum*.

motus peristalticus, die Bewegung des Herzens heist *systole* und *diastole*.

26=34.) Wenn alle diese musculi, welche den Arm in die Höhe / hinterwärts nieder / und vorwärts beugen / nach einander agiren / so bewegen sie den Arm in der Runde / und machen also die fünffte Art der Bewegung aus.

45=48.) Wenn beyde musculi cubitæi zugleich agiren ohne die radiæos, so bewegen sie die Hand einwärts; wenn aber die radiæi zugleich spannen / und die cubitæi schlaff sind / wird die Hand auswärts gebogen. Eben dasselbe geschieht am Fuße / Halse / und an anderen Gliedern von den musculis auff einer Seite.

85. 86.) Die Poëten fabuli-

ren / daß / als der berühmte Griechische Held Achilles gebohren worden / seine Mutter / Thetis, von den Göttern den Rath erhalten / es würde dieser ihr Sohn künfftig an keinem Theile des Leibes können verwundet werden / wenn sie seinen ganzen Leib in den Fluß Stygem tauchete / welches auch die Mutter gethan; Weil sie ihn aber bey einem Beine über der Ferse im Eintauchen fest gehalten / so sey bloß derselbe Theil nicht benetzt worden / daher ihn nachmahls im Trojanischen Kriegs der Paris, dem Apollo dieses Geheimniß entdecket / an demselben Theile tödlich verwundet. Von welcher Fabel diese Sehne des musculi Gastrocnemii und Solæi in der Anatomie tendo, und chorda Achillis heisset.

M

Der

Der Name:

Der Anfang:

Das Ende:

Die Berrichtung:

- I. Musculi An dem Hirnschädel oben / vorne und hinten / zu beyden Seiten /**
 a. Frontalis, das Stirn-Mäuslein / unter den Augenbrauen / sie rümpeln die Stirne, ziehen die Haut hinterwärts.
 b. Occipitalis, das Hinterhaupt's-M. / unten am Hinter-Haupte /
- II. Musculi an beyden Ohren:**
 c. Anterior, das vordere Ohr-Mäusl. / oben vorwärts am Ohr /
 d. Superior, das obere Ohr-Mäusl. / zu oberse an dem Ohre /
 e. Posterior, das hintere Ohr-Mäusl. / hinten am Ohre /
- III. Musculi an der Nase zu beyden Seiten:**
 f. Pyramidalis, das zugespitzte M. / am Rücken u. Flügel der Nase /
 g. Myriformis, das gekrümmte Mäusl. / an den Nasen-Flügeln /
 h. Constrictor, das runde Mäuslein / an der Ober-Lippe / und läufft = = umb die Nasen-Löcher /
- IV. Musculi an den Lippen:**
 i. Orbicularis, das ringförmige M. / Mundes gleich einem Ringe /
 k. Buccinator, das Trompeter-M. / am Winkel der Lippen u. Zahnfl.
 l. Zygomaticus, das geschlancete / wo beyde Lippen zusammē stossen / bey dem vorhergehenden /
 m. Caninus, das Hunde-Mäuslein / an der Seite der Ober-Lippe /
 n. Attollens, das aufhebende M. / am Kinne / Lippen und Nase /
 o. Platysmamyodes, das breite / wo beyde Lippen zusammē stossen /
 p. Deprimens, das niederdrückende / oben an der Unter-Lippe /
 q. Mentalis, das Kinn-Mäuslein /
- V. Musculi am Unter-Kinnbacken zu beyden Seiten:**
 r. Crotaphites, Temporalis, / am Winkel des Unterkiefers /
 s. Masseter, das Kau-Mäuslein / am äußern Winkel des Unterk.
 Tab. VII. f. 2. Pterygoidei Flügel-M. / am innern Winkel des Unterk.
 t. Digastricus, das zweyhäudige / unten inwendig am Kinne /
- erweitern u. heben die Nase
krümmet die Nasen-Löcher
schneidet den Mund zu.
rümpft im Säuen und lachen.
ziehet de Mund z. den Ohre.
hebet beyde Lipp. in die Höhe.
hebt die Ober-Lippe auff.
ziehet das Kinn u Lipp. nieder.
ziehet beyde Lippen nieder.
drucket die Unterlippe nieder.
heben den Unter-Kinnbacken.
ziehet de Unterkieffer nieder.

VI. *Musculi*, die den Kopf bewegen von beyden Seiten:

- | | | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Massoideus, das Fischen-Muskel. | oben am Brust- u. Schlüsselbein/ | aussen am processu mastoid. | } beugen den Kopf vorwärts. |
| 2 | Rectus internus, das Gerade/ | an der Seite der Hals-Würbel/ | beim condyl. occip. vorwärts/ | |
| 3 | Splenius, das Kiemen-förmige/ | von 3. Hals-u. 5. Rücken-Würb. | über dem processu mastoid. | } beugen den Kopf zurücke. |
| 4 | Complexus, das umschlingende/ | von 6. Hals-u. 3. Rücken-Würb. | neben u. unter dem vorigen/ | |
| 5 | 2. Recti pollicis, die hintere gerade/ | an den 2. ersten Hals-Würb. | hinten am Hinter-Kopfe/ | |
| 6 | Obliquus minor, das obere schräge/ | an der Seite des atlantis, | neben den 2. Paar rectis, | } dieses drehet das Haupt. |
| 7 | Obliquus major, das untere schräge/ | hinten an dem epistropho, | an der Seite des atlantis, | |

VII. *Musculi*, die den Hals bewegen an beyden Seiten:

- | | | | | |
|----|--|--|------------------------------|-----------------------------|
| 8 | Scalenus, das ungleich 3. seitige/ | am Schlüsselb. und 2. Rippen/ | an der Seite der Halswürbel/ | } beugen den Hals vorwärts. |
| 9 | Longus, das lange Hals-Muskel. | an 5. oberem Rücken-Würbeln/ | vorne an den Hals-Würb. | |
| 10 | Transversalis, das überquerge/ und 11 Spinatus, das Strartige/ gehören | an 11 Spinatus, das Strartige/ gehören | zum Musc. longissimo dorsi, | ziehen den Hals zurücke. |

VIII. In jedem Schulterblatte sind:

- | | | | | |
|----|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 12 | Musc. Patientiae, das gebulbige/ | an der Seite der 4. ersten Hals-WB. | am obern Rande des Schulterbl. | hebet das Schulterblat. |
| 13 | Cucullaris, die Mützens-Rappe/ | am Rücken/ Hals-/ Hinterhaupte/ | am Schlüsselb. u. Schlüsselbein/ | bewegt es auf dielerl. Art. |
| 14 | Rhomboides, das Raufenförmige/ | an 4. Hals- und 3. Rücken-Würb. | an der basi des Schulterblats/ | ziehet die Schulter zurücke. |
| 15 | Serratus anticus minor | an der 2. 3. 4. wahren Ripbe/ | am processu coracoido, | ziehet die Schulter zur Brust. |
| 16 | Serratus anticus major | an wahren u. 2. falschen Ripben / | an der basi des Schulterblats/ | ziehet sie vorwärts hinunter. |

IX. *Musculi* an der Brust zu beyden Seiten:

- | | | | | |
|----|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 17 | Intercostales externi und interni, | zwischen jeden Rippen schräge = | von einer Ripbe zur andern/ | } heben die Rippen/u. Brust. |
| 18 | Subclavius, das Schlüsselbein-MK. | unten an dem Schlüsselbein/ | an der ersten Ripbe u. Brustbein/ | |
| 19 | Serratus posticus superior, | an 2. Hals-u. 2. Rücken-Würb. | in 3. obern Ripben/ | } ziehen die Brust zusammen. |
| 20 | Serratus posticus inferior, | an 3. Rücken- und 2. Lenden-WB. | an den 4. untern falschen Ripben/ | |
| 21 | Sacro-lumbaris, | am Kreuzbein und Lenden-WB. | in unterschiedlichen Ripben/ | |
- F. VI. *. Triangularis Sterni, inwendig unter dem Brustbein/ zu beyden Seiten an dñ Knorpeln/

Der Nahme:

X. *Musculi* an dem Unter-Leibe zu beyden Seiten:
 u. Obliq; descendens, } schräge M.
 w. Obliq; ascendens, }
 x. Rectus, das gerade Mäuslein /
 y. Pyramidalis, das zugespitzte /
 z. Transversalis, das überweg /

XI. *Musculi* am Rücken und Lenden zu beyden Seiten:
 22 Longissimus dorsi, das längste /
 23 Sacer, das Nuyligbein Mäusl.
 24 Semispinatus, das halbflacklige /
 25 Quadratus, das viereckige Mäusl.

XII. *Musculi*, die zu dem Arme und Achselbeine gehören:
 26 Deltoides, das dreyeckige Mäusl.
 27 Coracoideus, das Haben-Mäusl.
 28 Supra spinatus, über der Grate /
 29 Subscapularis, das eingefenckte /
 30 Aniscalptor, das breiteste M.
 31 Rotundus major } die runden
 32 Rotundus minor }
 33 Infra spinatus, unter der Grate /
 34 Pectoralis, das Brust-M

XIII. *Musculi*, die zu jedem Ellbogen gehören:
 35 Biceps, das zweyköpffige M.
 36 Brachiaeus internus,

Der Anfang:

an etlichen Ripben am 6. äge-M.
 am Kande des Darmbeins /
 am Schaam-Beine /
 forme am Schaambeine /
 zur Seite der Lendenwürb.

am Rücken und Lenden zu beyden Seiten:
 am Nuyligbeine und Darmb.
 hinten am Nuyligbeine /
 am Nuyligb. und Lendenwürb.
 hinten oben am Darmbeine /

die zu dem Arme und Achselbeine gehören:
 am Schlüsselb. und Schulterbl.
 am processu coracoideo,
 über der spina scapulae,
 inwendig am Schulterbl.
 an den Lend-u. Rücken-W.
 unten am Schulterblatte /
 neben dem vorigen /
 unter der spina scapulae,
 am Schlüsselb Brustb. u. Ripben /

an 2 Stellen am Schulterbl
 am Arme unter dem dektoid.

Das Ende:

in der linea alb. und Schaamb.
 in der in. alb u. untern Ribbe /
 am cartilag. ensiform u. Ribb.
 mitten unter dem Nabel /
 in der mea alba,

an allen Würb. des Rückgrades /
 an den Lend-u. Rücken-Würb
 an den Rücken-Wirbeln /
 an den Lenden und letzten Ribbe /

fast mitten am Achselbeine /
 mitten an dem Achselbeine /
 am Nalse des Achselbeins /
 oben an dem Achselbeine /
 am Nalse des Achselbeins /
 fast mitten am Achselbeine /

forme oben am radio,
 oben an dem Ellbogen /

Die Berrichtung:

umspannen den Unterleib /
 drängen die feces aus dem
 Leibe / und helfen zum Auf-
 themböhlen. (Tab. XIX.
 Uus.)

beugē den Rücken hinterwärts,
 (Suffr.)
 krümmt den Rücken/hebt die

heben den Arm in die Höhe,

ziehen den Arm nieder,

ziehen den Arm zurücke.

zieht den Arm nach d. Brust,

beugen den Ellbogen.

- 37 Brachiaeus externus,
- 38 Extensor cubiti longus,
- 39 Extensor cubiti brevis,
- 40 Pronator rotundus,
- 41 Prodator quadratus,
- 42 Supinator longus,
- 43 Supinator brevis,

XIV. Musculi, Die zu jeder Hand gehören:

- 44 Palmaris, das flache Hand-M.
- 45 Cubitæus internus,
- 46 Radiaeus internus,
- 47 Cubitæus externus,
- 48 Radiaeus externus,
- 49 Sublimis, ober perforatus,
- 50 Profundus, ober perforans,
- 51 4. Lumbricales, Wurmförmige.
- 52 Extensor magnus.
- 53 6. Interossei interni, und externi,
- 54 Flexor pollicis,
- 55 Extensor pollicis.
- 56 Thenar. abductor,
- 57 Hypothenar, ist ein Theil des vorhergehenden /
- 58 Antithenar,
- 59 Indicator,
- 60 Extensor auricularis,

am Schlüsselbeine innwärts / am Galse des Schulterblats /	zusammen im olecrano.	streckt in den Ellbogeng.
innwärts am Schlüsselbeine / am innern condylo humeri, tief innwendig im Ellbogen / auswendig am Schlüsselbeine / oben am dem Ellbogen /	nitten am radio auswärts / daselbst unten am radio, am innern Knorre des radii, oben auff an der Köhre /	drehen den Ellbog einwärts. drehn den Ellbog. auswärts.
XIV. Musculi, Die zu jeder Hand gehören:		
am innern condylo humeri,	in der flachen Hand / bey dem kleinen Finger / im carpo bey dem Daumen /	macht die Hand hohl. beugen die Handwurzel.
am äussern condylo humeri,	an den ossibus metacarpi,	strecken die Hand aus.
am innern condylo humeri, oben an den Ellbogen / vonden Sehnen des profundus, unten am Schlüsselb. auswärts / an der Seite der oss. metacarpi, nitten im radio einwärts / nitten in der ulna auswärts / am carpo unter dem Daumen /	am 2ten Gliede der 4 Finger / am dritten Gliede der 4. Sing. am ersten Gl. der 4. Finger / hinten auf den 4. Fingern / am ersten Gliede der Finger / oben an den Daumen / auswärts am Daumen / in 2. Knochen des Daumens /	beugen die 4. Finger. strecken die 4. Finger aus. ziehen die Finger zusammen, beugst den Daumen. streckt den Daumen. ziehet ihn abwärts.
am vorhergehenden / liegt neben demselben / am mittlern osse metacarpi, hinten mitten im Ellbogen / am Muls. extensoro communi,	im ersten Knochen des Daumens / am 2ten Gelenke des Zeigers / am dem kleinen Finger /	ziehet ihn an die Finger. streckt den Zeige Finger. streckt den kleine Sing aus.

Der Name:

Der Anfang:

Das Ende:

Die Berichtigung:

XV. Musculi an jedem Schenkel-Beine:

- 61 Psoas, das Lenden-Mäusel.
- 62 Iliacus, das Darmbein-M.
- 63 Glutæus major } Ballen-M.
- 64 Glutæus medius }
- 65 Glutæus minor }
- 66 Quadratus, das viereckige /
- 67 Trigemini, das dreyfache /
- 68 Lividus, das bleyliche M.
- 69 Triceps, das dreyköpffige /
- 70 Obturator internus,
- 71 Obturator externus,

XVI. Musculi an jedem Schien-Beine:

- 72 Biceps, das zweyköpffige /
- 73 Semimembranosus,
- 74 Semimervosus,
- 75 Gracilis, das geschlancke /
- 76 Rectus, das gerade Mäusel.
- 77 Cruræus, das Schenkel-M.
- 78 Vastus internus } ungeheure
- 79 Vastus externus }
- 80 Sartorius, das Schneider-M.
- 81 Membranosus, fascia lata,
- 82 Poplitæus, das Kniekehle-M.

an dem kleinen trochanter,
neben dem vorhergehenden /
mitten im Schenkelbeine /
an dem grossen trochanter,
neben dem vorhergehenden /
zwischen beyden trochantern /
bey dem grossen trochanter,
unter dem kleinen trochant,
an der spina ossis foemoris,
bey dem grossen trochanter,

hinten an der fibula,
an der innern Seite der tibiae,
darneben in der Kniekehle /
unter dem Knie /

zusammen über dem Knie /
vorne einwärts am Schienb.
breit über den gangen Fuß /
hinten am Schienbeine / oben /

beugen das Schenkelbein,
strecken das Schenkelbein
ziehen es auswärts.
ziehen es einwärts.
drehen das Schenkelbein.

beugen das Schienbein.

strecken das Schienbein.
ziehet es einwärts.
ziehen es auswärts.

XVII. Musculi, die zu jedem Fusse gehören:

83	Tibiacus anticus,	oben am Schienbeine /	über der großen Zehe /	beugen den Fuß vorwärts.
84	Peronæus anticus,	an der Schienbein-Röhre /	über der kleinen Zehe /	
85	Gastrocnemii, 2 Bänder-M. 2	an den 2. condyl. femoris /	an der Ferse / chorda Achillis, 2	strecken den Fuß aus.
86	Solæus,	oben hinten am Schienbeine /	über dem hohlen Fusse /	zieht den Fuß einwärts.
87	Plantaris, das Fußflohlen-M.	unter der Seil-Sehle /	am sechsförmigen Beine /	zieht den Fuß auswärts.
88	Tibiacus posticus,	oben am Ligament intermed.	bey der kleinen Zehe /	beugen die 4. kleinen Zehen.
89	Peronæus posticus,	oben an der Schienb. Röhre /	am 2ten Gliede der 4. Zehen /	dehnen die 4. Zehen aus.
90	Perforatus, sublimis,	inwendig an der Ferse /	am 3ten Gliede der 4. Zehen /	ziehen die Zehen zusammen.
91	Perforans, profundus,	hinten am Schienbeine /	am ersten Gliede der Zehen /	ziehet die große Zehe ab.
92	4 Lumbicales,	an der Sehne des profundi,	oben an den 4. kleinen Zehen /	ziehet die große Zehe.
93	Extensor longus,	vorne oben am Schienbeine /	an der Seite der nächsten Zehe /	ziehet die große Zehe.
94	Extensor brevis,	vorne am osse calcis,	an der großen Zehe einwärts /	ziehet die große Zehe.
95	8 Interossei, externi und intern.	an den Seiten metatarsi,	an der großen Zehe einwärts /	ziehet die große Zehe.
96	Abductor pollicis, thenar,	an der Ferse einwärts /	vorne an der großen Zehe /	ziehet die kleine Zehe ab.
97	Extensor pollicis,	mittlen an der fibula,	an letzten Gl. der großen Zehe /	
98	Flexor pollicis,	hinten an der fibula,	an der Seite des ersten Glieds /	
99	Abductor minimi digiti,	an der Ferse auswärts /		

Nota : Es sind in den vorhergehenden Tabellen schon einige Mäuslein angeführet / die hier in dieser letzten zu wiederhohlen vor überflüssig erachtet worden / als :

Die Musculi des Zäpffleins (Tab. VII. und dessen Anmerck.)

Der Augenlider / Augen / und Augen-Branen (Tab. IX.)

Der Zunge und des Zungenbeines (Tab. XII.)

Der Luft-Röhre (Tab. XIV.)

Des Schlundes und Mastdarnes (Tab. XX.)

An den Geburths-Gliedern (Tab. XXVI.)

Wegen Enge des Raumes auff der Kupffer-Plate sind nachfolgende und andere kleine Mäuslein in dieser Tabelle ausgelassen worden / die auch eben nicht von grosser Wichtigkeit seyn / nemlich :

Die 4. Mäuslein des innern Ohres / als : 3. am Hammer und eines am Stegereiffe / die das Trummel-Fell moderiren ; ingleichen musculus tragi und antitragi : wovon Valsalva in Tr. de aure human.

Musculus depressor labii superioris , und musc. elevator oder corrugator labii inferioris Cowperi , deren erster die Oberlippe / der andere die Unterlippe hebt und krümmt.

Cowper hat auch auffer denen angeführten Hals-Mäusleinen noch 5. Paar interspinales , und andere intertransversales colli bemercket / die den Hals helfen ausdehnen.

Verheyen hat an den Ribben 12. Paar musc. supercoftales breves , und 2. bis 4. Paar longos gefunden / welche die Brust öffnen helfen ; ingleichen gedencket er in seiner Anatomie
noch

noch einiger infracostalium, die die Brust zusammen ziehen.

Cheselden und *Morgagni* haben angemerckt / daß das os coccygis auch ein besonderes Paar Mäuslein habe / welches von dem erhabenen Orte des ossis ischii entspringe / und den Starrknochen einwärts ziehe.

Herr Prof. *Heister* hat in seiner Anatomie einen musculum abductorem indicis, der den Zeigefinger von den übrigen 3. Fingern ab / gegen den Daumen zu beweget: Er entspringt am ersten Knochen des metacarpi, und endiget sich am ersten Gliede gedachten Fingers; auch einen dergleichen abductorem auricularis, der den kleinen Finger abführet / dem andere noch einen adductorem beysügen.

An der grossen Zehe werden noch 2. muscoli bemercket / welche dieselbe gegen die andern Zehen ziehen / nemlich antithenar und transversalis, die hier im Kupffer nicht süglich haben können angedeutet werden.



N 3

Inhalt

Innhalt

der

Tabellen.

I Tabelle.	Von der Anatomie überhaupt.	Pag. 1
II ———	Von der Eintheilung des äusserlichen Leibes.	17
III ———	Von den wesentlichen Theilen des Körpers.	23
IV ———	Von den Knochen/ und ihren Verbindungen überhaupt.	33
V ———	Von den Knochen ins besondere.	39
VI ———	Von dem Haupte und äusserlichen Bedeckungen.	69
VII ———	Von den Theilen des Mundes.	73
VIII ———	Von dem Gehirne und den Nerven.	77
IX ———	Von den Augen.	88
X ———	Von den Ohren.	94
XI ———	Von der Nase.	99
XII ———	Von der Zunge.	104
XIII ———	Von dem Oberleibe.	108
XIV ———	Von der Lunge.	113
XV ———	Von dem Herzen.	119
XVI ———	Von der grossen Puls-Adern.	127
XVII ———	Von der grossen Hohl-Adern.	138
XVIII ———	Von der Pfort-Adern.	148
		XIX,

XIX	Tabelle.	Von dem Unterleibe.	152.
XX	—	Von dem Schlundel Magen und Gedärmen.	156
XXI	—	Von dem Gekröse/ und denen dazu gehörigen Milch-Ge- fäßen.	171
XXII	—	Von der Gekröse-Drüse.	167
XXIII	—	Von dem Milze.	169
XXIV	—	Von der Leber und Gallen- Blase.	171
XXV	—	Von den Nieren und der Harn- Blase.	175
XXVI	—	Von den Geburths-Gliedern beyderley Geschlechtes.	179
XXVII	—	Von der Geburth und den jun- gen Kindern.	185
XXVIII	—	Von den Musculn/oder Mäus- leinen.	190



Gr

Erstes Register.

Fallopium (Gabriel.) 6, 182
 Franci de Franckenau (Georg.
 Frid.) 137

G.

G Alenus. 4, 125
 Gliffonius (Francisc.) 12, 86
 Graaf (Regner. de.) 14

H.

H Arvæus (Guilh.) 12, 86,
 122, 183
 Havers (Clopton.) 14
 Heister (Laurentius.) 1, 52,
 81, 82, 92
 Helmontius. 45
 Helwich (Christ.) 9
 Hemsterhusius. 19
 Henningerus. 165
 Highmorus (Nathan.) 10
 Hippocrates Coüs. 4, 124
 Hoffmannus (Frederic.) 118,
 183, 186
 Hoffmannus (Mauritius.) 168
 Hooke (Rob) 4
 Hoorne (Joh. van) 13
 Hovius (Jacob.) 12

I.

I Ngrassias (Jo. Phil.) 7
 Journal des Sçavans. 170

K.

K Erckringius (Theodor.)
 14, 67, 182
 Koschwitz. 107
 Kruger (Barthold.) 15
 Kulmus, 51, 98, 107 &c.

L.

L Ancifius. 80
 Laurentius (Andreas.) 7
 Leuwenhoek (Ant.) 4
 Lindern (Franc. Balth. von)
 14
 Lister (Mart.) 86
 Littrius. 178
 Lowerus (Richard.) 12
 Lyferus (Mich.) 15, 48

M.

M Alpighius. 155
 Marchettis (Dominicus
 de.) 10
 Mauriceau. 182
 Maurocordatus. 118
 Memoires pour servir à l'Hi-
 stoire des Animaux. 2
 Merius. 179
 Misander. 45
 Miscell. Medico-Phys. Uratl.
 3, 52
 Morgagni (Joh. Bapt.) 11, 106
 Munnicks (Joh.) 11
 Musitanus. 48

N.

N Aboth (Mart.) 183
 Nedham (Gualth) 14, 118
 Nuck (Anton.) 14, 76

O.

O Ribasius. 5

P.

P Alfin (Joh.) 14

Erstes Register.

Paræus.	182	Sylvius.	117
Pauli (Simon)	9	Swammerdam.	117, 183
Pequet (Joh.)	13, 163		
Peyer (Joh. Conr.)	14	T.	
Peyer (Joh. Jac.)	2		
Pinæus.	182	THEbesius (Adam.)	12
Pitcarnius.	158	Truston.	118
Platerus (Felix.)	8		
Plato.	125	V.	
R.		VAlentini (Mich. Bernhard)	
RAu.	180	Valescus.	3
Remmelinus (Joh.)	8	Valsalva (Anton. Maria.)	45
Riolani (Joh.)	9, 118	Varolius (Const.)	12
Rivinus (Aug. Quirin.)	76, 96	Varolius (Const.)	7
Rudbeck (Olaus.)	10, 172	Vater (Abrah.)	106, 174
Ruyfch (Fredericus.)	11, 79, 182	Vercellonius (Jac.)	116
		Verheyen (Philipp.)	11
		Verney (Jof. du)	12
		Veronensis (Benedictus.)	45
S.		Vesalius (Andreas)	5
		Veslingius (Joh.)	10, 164
SAlomon.	125, 164	Vieuffen (Raymund.)	12
Santorinus.	157	Voffius (Gerh. Joh.)	85
Saltzmann (Joh.)	13, 96, 165		
Schlevogt.	83, 102	W.	
Sennertus.	45		
Severinus (Marc. Aurel.)	2	WArthon (Thom.)	14, 76
Spenerus.	15	Wepferus.	158
Spigelius (Adrianus.)	8, 182	Willifius (Thom.)	12, 179
Sproegel.	3	Winslo.	154
Stahl.	86, 151	Wirdig.	85
Steno (Nicol)	13, 76, 101	Wolffius (Christ.)	179
Strabo.	80		

In-

Anderes Register

über die vornehmsten Terminos in der
Anatomie/ dabey die befindliche Zah-
len die Tabellen anzeigen.

A.

A Bdomen, der Unterleib/ Bauch.	Tab. I, XIX
Abortus, ein Mißfall/ oder unzeitige Frucht.	XXVII
Acetabulum, eine Pfanne/ oder tieffe Höhle im Knochen.	IV
Adenologia, die Erklärung der Drüsen.	I, III
Alantois, ein dünnes Häutlein bey Thieren.	XXVII
Alæ vespertilionum, breite Bänder an der Bähr-Mutter.	XXVI
Alvearium, das Bienen-Häuslein im Ohre.	X
Alveoli, die Kinnladen der Zähne.	V
Amnion, das innere Häutlein bey Kindern.	XXVII
Amygdalæ, tonsillæ, die Mandeln am Schlunde.	VII
Anatomia, die Zerlegungs-Kunst.	I
Angiologia, die Erklärung der Adern) II
Anus, der After/ Ausgang des Mastdarms.	XVI
Aorta, arteria magna, die grosse Puls-Adern.	XV
Apex cordis, mucro, die Spitze des Herzens.	IV, V
Apophysis, processus, ein Fortsatz an einem Knochen.	VIII
Arachnoidea tunica, das Spinnen-Gewebe.	III
Arteria, eine Puls-Adern.	XIV
Arteria aspera, trachea, die Luft-Röhre.	V
Arthrodia, eine feichte Einlenkung der Knochen.	IV
Articulatio, ein Gelencke zweyer Knochen.	II
Artus, extremitates, die Gliedmassen.	V
Astragalus, talus, der Sprung-Knochen.) V, X
Atlas, der Träger/ das erste Hals-Würbelbein.)	II, X
Auditus ossicula, die Gehör-Knochen.	X
Aures, die Ohren.	XV
Auricula, das äußere Ohr.	II
Auriculæ cordis, die Herz-Ohren.	V
Axilla, ala, die Höhle unter dem Arme.	III, VI
Axis, das dritte Halswürbel-Bein.	XVII
Axungia, adeps, pinguedo, das Fett/ Schmeer.	B.
Azygos vena, die ungepahrte Adern.	

Anderes Register.

B.

Basis cordis, der breite Obertheil des Herzens.	Tab. XV
Bilis, fel, die Galle.	III, XXIV
Brachium, der Arm.	II
Bregma, sinciput, das Vorder-Haupt.	II
Bronchia, die Aeste der Luft-Röhre.	XIV
Bulbus oculi, der Aug-Äpfel.	IX

C.

Calcaneum, os calcis, die Ferse.	}	V
Calcus, eine Schwiele/ Verwachsung eines gebrochenen Beines.		
Calva, der haarige Theil des Hauptes.)		II
Calx, die Ferse des Fusses.		
Canales semicirculares, krumme Wendungen im Gehör-Knochen.		X
Canthi oculorum, die Augen-Winkel.		IX
Capilli, crines, die Haare		VI
Caput, das Haupt/ der Kopff.		II, VI
Capsulae atrabilariae, renes succenturiati, die Neben-Nieren		XXV
Cardia, der Eingang in den Magen		XX
Carpus, die Hand-Wurzel/ oder Vorder-Hand.		II, V
Cartilago, ein Knorpel/ Kropfel		III
Caruncula lacrymalis, die Thränen-Drüse.		IX
Cavitates, die Höhlen in den Knochen.		IV
Cerebellum, das kleine Gehirn.)	VIII
Cerebrum, das eigentliche Gehirn.		
Cervix, der Nacken/ das Genicke.		II
Cerumen aurium, bitumen, das Ohr-Schmalz.		III
Chorda tympani, ein Nerven an der Trummel.		X
Chorion, das obere Häutlein an der Frucht		XXVII
Chylus, der Speise-Safft/ Nahrungs-Safft.		III
Cilia, die Augen-Wimpern an den Augen-Lidern.		IX
Circulatio sanguinis, der Umlauff des Geblüttes.		XV, XXVII
Cisterna lactea, receptaculum chyli, der Sammelkassen des Nahrungs-Saftes.		XXI
Claviculae, die Schlüsselbeine.)	V
Coccyx, das Schwanzbein/ der Starrknochen.		
		Coch-

Register.

Cochlea, die Schneckenförmige Wendung im Ohre.	Tab. X
Collum, der Hals.	II
Concha, die Höhle vor dem Gehörgange.	X
Condylus, ein Kopff/ Knorr am Knochen.	IV
Connexio ossium, die Zusammenfügung der Knochen.)	IV
Cor, das Herze.	XV
Coronaria vasa, Krank=Adern am Herz und Magen.	XVI, XVII
Corpora spongiosa, lockere Körper.	XXVI
Corpora striata, gestreifte Körper im Gehirne.)	VIII
Corpus collosum, die Hirn=Schwiele.)	VIII
Costæ, die Ribben.	IV
Cranium, die Hirnschale/ der Schädel.)	IV
Crista galli, der Hanen=Ramm am Cranio.	V
Cubitus, ulna, der Ellbogen.	II, V
Cuticula epidermis, das zarte Ober=Hautlein.)	VI
Cutis, die grobe Haut ober den ganzen Leib.)	VI

D.

Dentes, die Zähne.	V	
Diaphragma, das Zwerg=Fell.	XIII	
Diathrosis, eine merkliche Bewegung der Knochen.	IV	
Digitus, die Finger/ auch die Zehen.	II, V	
Diplöe, der lockere Theil am Cranio.	V	
Dorsum, tergum, der Rücken.	}	
Dorsum manus, die Fläche der Hand.		II
- - pedis, das Fuß=Blatt.	II	
Ductus excretorius, eine Röhre/ oder Canal.	}	
Ductus cholodochus, der gemeine Gallen=Gang.		XXIV
- - cysticus, der Gallen=Gang aus der Gallen=Blase.)		XXIV
- - hepatici, die Gallen=Gänge aus der Leber.		XXII
- - pancreaticus, der Gekröse=Drüse=Gang.		VII, XII
- - salivales, die Speichel=Gänge.		XXI
- - thoracicus, die Milch=Brust=Adern.	XX	
Duodenum, der zwölff=Finger=Darm.	VIII	
Dura mater, das harte/ feste Hirn=Hautlein.	VIII	

E.

Embryo, die Frucht im Mutterleibe.	XXVII
Emulgentes, die Nieren=Adern.	XVI, XVII, XXV
D	Enar,

Register.

Enarthrous, eine tieffe Einlenckung der Knochen.	IV
Epidermis, cuticula, das zarte Oberhäutlein.	VI
Epigastrium, der Ober-Schmerbauch.	II
Epiglottis, das Kehl-Decklein an der Luft-Röhre.	XIV
Epiphysis, ein Ansatz der Knochen.	IV
Epiplöon, omentum, das Netze.	XIX
Epitrophus, das andere Halswürbel-Bein.)	V

F.

Facies, das Gesichte.	II
Fauces, der Rachen hinten im Munde.	VII
Femur, die Hüfte.	V
Fibræ, die Fasern/ oder Fäserlein.	III
Fibula perone, die Schienbein-Röhre.	V
Fluidæ partes, die flüßige Theile des Körpers.	III
Fontanella, fons pulsabilis, der weiche Theil am Kopffe bey Kindern.	V
Foetus, das Kind/ welches gebohren wird.	XXVII
Foramen ovale ein Loch am Herzen der Kinder.)	XXVII
Foramina, allerhand Löcher.	IV
Fornix, das Hirn-Gewölbe.	VIII
Foveæ, fossæ Gruben.	IV
Froenulum, das Zungen-Bändlein.	XII
Frons, die Stirne.	II
Funiculus umbilicalis, die Nabel-Schnure.	XXVII

G.

Galea, der Helm bey einigen Kindern.	XXVII
Genitalia, die Geburtsglieder.	XXVI
Genu, das Knie.	II
Gingiva, das Zahn-Fleisch.	VII
Ginglymus eine wechselseitige Einlenckung.	IV
Glandula, eine Drüse.	III
Glans, die Eichel.	XXVI
Glene, sinus glenoideus, ein flache Grube.	IV

H.

Helix, der äußere Ohren-Kreis.	X
	He-

[Register.]

Hepar, jecur, die Leber.	Tab. XXIV
Humerus, die Achsel / oder Schulter.	II
Humores, Feuchtigkeiten.	III
Humores oculi, die 3 Feuchtigkeiten im Auge.	IX
Hypochondria, die Seitentheile der falschen Rippen.)	II
Hypogastrium, der Unter-Schmeerbauch.	II

I.

Inguina, die Leisten / die Dünnung am Unterleibe.	II
Integumenta, Bedeckungen.	VI
Intestina, die Därme / oder Gedärme.	} XX
Intestinum coecum, der Blind-Darm.	
- - - colon, der Grimm-Darm.	
- - - duodenum, der 12 Finger-Darm.	
- - - jejunum, der leere Darm.	
- - - ileon, der Krumm-Darm.	
- - - rectum, der Mast-Darm.	} IX
Iris, der Regenbogen-förmige Cirkel im Auge.	
Ischia, die Hüfte.	II
Ischion, das Hüft-Bein.	V
Juga intestinorum, die grosse Falten in Därmen.	XX
Jugulum, die Kehle.	II

L:

Labia, labra, die Lippen.	VII
Labyrinthus, der Irrgang im Ohre.	X
Lac, die Milch.	III, XIII
Lacrymæ, die Thränen.	III
Larynx, der Obertheil der Luft-Röhre.	XIV
Lien, splen, der Milz.	XXIII
Ligamentum, ein Band / oder Sehne.	III
Lingua, die Zunge.	XII
Lobus, ein Lappen.	X, XIV
Lumbi, die Lenden / das Kreuz am Rücken.	II
Lunula, der weisse Fleck am Nagel.	V
Lympha, das Fließ-Wasser.	III

M.

Malleoli, die Knöchel unten am Fusse.	II
	Mam-

Register.

Mammæ, die Brüste.	Tab. II, XIII
Manus, die Hände.	II
Maxilla, der Kinnbacken/ oder Kieffer.	V
Meatus auditorius, der Gehör-Gang.	X
Mediastinum, das Mittel-Fell.	XIII
Medulla, der Marck in den Knochen.	IV
Medulla oblongata, der Hirn-Marck.	VIII
- - spinalis, der Rücken-Marck.)	VIII
Membrana, ein Häutlein.	III
Menynges, die Hirn-Häutleine.	VIII
Mentum, das Kinne	II
Mesenterium, das Gefröse.	XXI
Metacarpus, palma, die flache Hand.	II
Metatarsus, metapedium, die Mitte des Fusses.)	II
Motus, die Bewegungen des Körpers.	XXVIII
Mucus, mucilago, Koh/ Schleim.	III
Musculus, ein Mäuslein/ oder Muscul.	III, XXVIII
Myologia, die Wissenschaft der Musculn.	I, XXVIII

N.

Nares, die Nasen-Löcher.	XI
Nasus, die Nase.	II, XI
Nates, die Hinterbacken.	II, VIII
Nervus, ein Nerve/ oder Spann-Adar.	III, VIII
Nevrologia, die Lehre von den Nerven.	I
Nucha, das Nacken-Grüblein.	II
Nutritio fœtus, die Ernährung des Kindes.	XXVII

O.

Occiput, das Hinter-Haupt.	II, VI
Oculi, die Augen.	II, IX
Oesophagus, gula, der Schlund.	XX
Omentum, epiploön, das Netze.	XIX
Orbita oculorum, die Augen-Höhle.	IX
Os, der Mund/ das Maul.	II, VII
Ossa, die Knochen.	III, V
Osteologia, die Lehre von den Knochen.	I, IV, V
Ovaria, die Eyerstöcke.	XXVI
Ovula, die Eyerchen.)	XXVI
	P. Pa-

Register.

P.

Palatum, der Gaumen.	Tab. VII	
Palpebræ, die Augen=Lieder.	IX	
Pancreas, die Gekröse=Drüse.	XXII	
Panniculus carnosus, das Fleisch=Fell.	VI	
Papillæ, die Warzen.	XII, XIII	
Parastatæ, epididymides, die Oberhoden.	XXVI	
Parotides, die Ohren=Drüsen.	VII	
Partes, Theile des Körpers.	III	
Partus, die Geburth.	XXVI	
Patella, rotula, mola, die Knie=Scheibe.	V	
Pectus, thorax, die Brust/ der Oberleib.	II, XIII	
Pedes, die Füße.	II	
Pelvis, das Becken.	V, XXV	
Penis, das Männliche Glied.	XXVI	
Pericardium, der Herz=Beutel.	XV	
Perichondrium, das Häutlein über den Knorpeln.	}	
Pericranium, das Häutlein über der Hirnschaale.		III
Periostium, das Häutlein über den Knochen.		
Perinæum, das Theil zwischen dem ano und genital.	II	
Peritonæum, das ungespannte Darm=Fell.	XIX	
Pharynx, der Obertheil des Schlundes.	XX	
Pia mater, das zarte/ dünne Hirn=Häutlein.	VIII	
Pili, capilli, crines, die Haare.	VI	
Pinguedo, adeps, das Fett/ Schmeer.	III, VI	
Placenta uteri, die Nachgeburth.	XXVII	
Planta pedis, die Fuß=Sohle/ der flache Fuß.	II	
Pleura, das Rücken=Häutlein.	XIII	
Plexus choroideus, ein Ader=Gewebe im Gehirne.	VIII	
Pollex, der Daumen.	II	
Pomum Adami, der Knotten an der Kehle.	II	
Poples, die Knie=Kehle.	II	
Pori, Schweiß=Löcher.	VI	
Præputium, die Vorhaut.	XXVI	
Processus, apophysis, ein Fortsatz.	IV, V, XIX	
Processus peritonæi, die Scheiden des Darm=Felles.	XIX	
Prostatae, die Vorsteher.	XXVI	
Pubes, die Schaam.	II	
Pupilla, der Stern im Auge.	IX	
Pulmo, pulmones, die Lunge.	XIV	
	Py-	

Anderes Register.

Pylorus, der Pfortner/ oder Ausgang des Magens. Tab. XX

R.

Radius, die Röhre des Ellbogens.	V
Receptaculum chyli, cisterna lactea der Sammel-Kasten/ ein Behältniß des Nahrung-Saftes.	XXI
Regio epigastrica, der Ober-Schmeerbauch.	} II
- - hypogastrica, der Unter-Schmeerbauch.	
- - umbilicalis, das Nabel-Revier.	
Renes, die Nieren.	XXV

S.

Saccus lacrymalis, der Thränen-Sack.	IX
Saliva, sputum, der Speichel) III
Sanguis, das Blutt/ Geblütte.	
Scapha, das Schifflein am äußern Ohre.	X
Scapula, das Schulter-Blatt.	V
Skeleton, ein Gerippel/ Bein-Cörper.	IV
Scrobiculus cordis, das Herz-Grüblein.	II
Scrotum, der Hoer-Sack.	XXVI
Secundinae, die Nachgeburth.	XXVII
Sella equina, Tureica, der Türcken-Sattel.	V
Semen, sperma, der Saame.	III, XXVI
Septum, eine Scheidewand.	VIII, XV
Serum, die salzige Feuchtigkeit des Geblüttes.	III
Selamoidea ossa, Geleich-Beine.	V
Sinciput, das Border-Haupt.	II, VI
Sinus, tieffe Stellen am Knochen.	IV
Solidæ partes, feste Theile	III
Spermatice vasa, Saamen-Gefäße.	XXVI
Sphincter, ein rundter zuschliessender Muscul.	XX, XXVIII
Spina dorsi, der Rücke-Grad.	V
Spinalis, medulla, das Rücken-Marc.	VIII
Splanchnologia, die Abhandlung der Eingeweide.	I
Splen, lien, der Milch	XXIII
Sternum, das Brust-Bein.	V
Stomachus, ventriculus, der Magens.	XX
Succus, ein Safft.	III, XXII
Sudor, der Schweiß.	III
	Sul-

Anderes Register.

Sulcus, eine Furche.	Tab. IV
Supercilia, die Augenbrauen.	IX
Suræ, die Waden.	II
Suturæ, die Nahten an der Hirnschale.	V
Symphysis,	
Synarthrosis,	
Synchondrosis, allerley Zusammenfügungen der Knochen.	IV
Synevrosis,	
Syffarcosis,	

T.

Talus, astragalus, das Sprungbein.	V
Tarsus pedium, calcaneus, der vordere Fuß.	II, V
Tempora, die Schläffe am Haupte	II
Tendo, eine Flächse/ oder Haarwachs.	III
Testiculi, didymi, die Hoden.	XXVI
Thorax, der Oberleib/ die Brust.	II, XIII
Thymus, die Brust-Drüse.	XV, XXVII
Tibia, crus, das Schienbein.	II, V
Tonillæ, amygdalæ, die Mandeln.	VII
Trachea, arteria aspera, die Luft-Röhre.	XIV
Tragus, der Bock am Ohre.	X
Truncus, der Kumpff/ der Stamm.	II, XVI, XVII, XVIII
Tubæ Fallopiantæ, die Mutter-Trompeten.	XXVI
Tubuli lactiferi, die Milch-Gänge.	XIII
Tunica, ein Häutlein an Adern und Röhren.	III
Tunicæ oculorum, die Häutlein der Augen.	IX
Tympanum, die Trummel im Ohre.	X

V.

Vagina uteri, die Scheide der Gebärmutter.	XXVI
Valvulæ, Klappen/ Fallen an Adern.	III, XV, XXI
Vasa, allerley Adern und Gefäße.	III
Vasa biliaria, Gallen-Gänge.	XXIV
- - deferentia, zuführende Gefäße.	XXVI
- - lactea, Milch-Adern.	XXI
- - lymphatica, Fließ- Wasser-Gefäße.	XXIV
- - sanguifera, Blut-Gefäße.	XVI, XVII, XVIII
- - spermatica, Samen-Gefäße.	XXVI
	Venæ,

Anderes Register.

Venæ, die Blut-Adern.	Tab. III, XVII, XVIII
Ventriculus, stomachus, der Magen.	XX
Vertebræ, die Würbel-Beine/ Gewerbe-Beine.	V
Vertex, der Scheitel/ Haupt-Würbel.	II
Vesica fellis, cista fellea, die Gallen-Blase.	XXIV
Vesica urinaria, die Harn-Blase.	XXV
Vesiculæ seminales, Saamen-Bläslein.	XXVI
Ulna, cubitus, der Ellbogen.	II, V
Umbilicus, der Nabel.	II, XIX
Ungues, die Nägel an Fingern und Zehen.	V
Vola manus, die hohle Hand/ der Hand-Zeller.	II
Vomer, das Pflughaar-Bein hinter der Nase.	V
Urachus, die Harn-Schnure/ Blasen-Schnure.	XXVII
Ureteres, die Harn-Gänge.	XXV
Urethra, die Harn-Röhre.	XXV
Urina, der Harn/ Urin.	III
Uterus, die Gebähr-Mutter.	XXVI
Uvula, das Zäpflein am Gaumen.	VII

W.

Wormiana, triquetra officula, die Beinlein zwischen den Nathen.	Z
--	---

X.

Xyphoides cartilago, der Schwerdförmige Knorpel.	V
--	---

Y.

Ypfiloides os, das Zungen-Bein.	V
---------------------------------	---

Z.

Zoötomia, die Zergliederung der Thiere.	I
Zygomaticum os, das Jochförmige Bein.	V



Kitasato Memorial Medical Library

Kitasato Memorial Medical Library