Grundriss der Naturgeschichte der Menschenspecies : für akademische Vorlesungen entworfen / von Christian Friedrich Ludwig.

Contributors

Ludwig, Christ. Frid. 1751-1823. Royal College of Physicians of Edinburgh

Publication/Creation

Leipzig: Im Schwickertschen Verlage, 1796.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/m9xp2q76

Provider

Royal College of Physicians Edinburgh

License and attribution

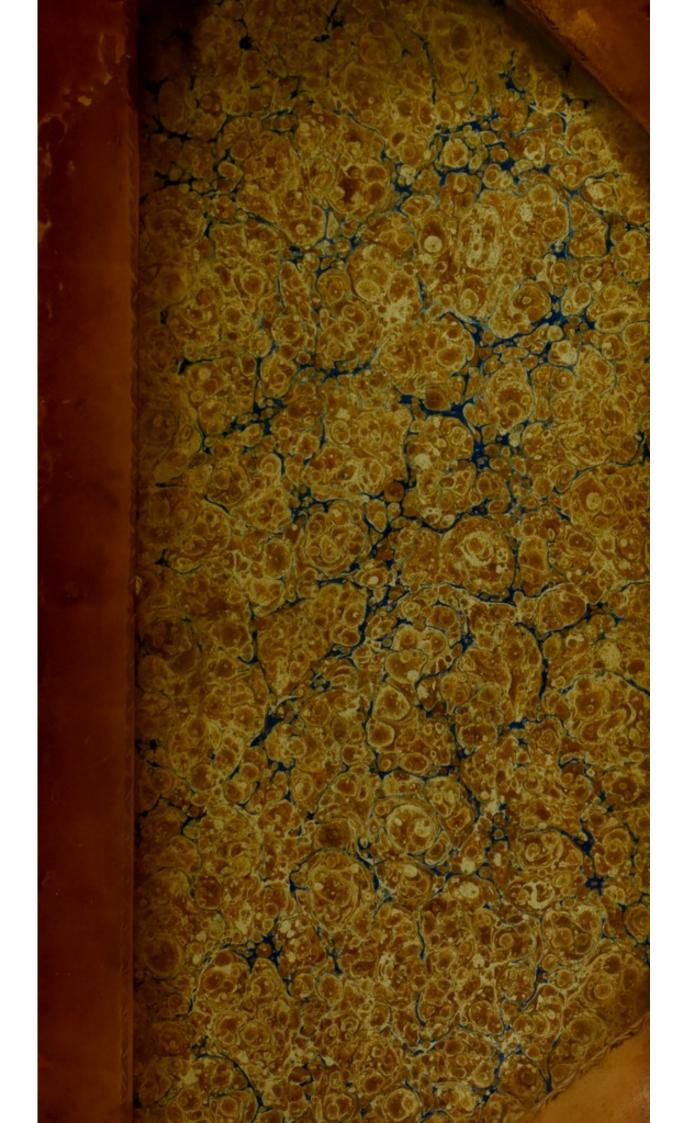
This material has been provided by This material has been provided by the Royal College of Physicians of Edinburgh. The original may be consulted at the Royal College of Physicians of Edinburgh. where the originals may be consulted.

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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

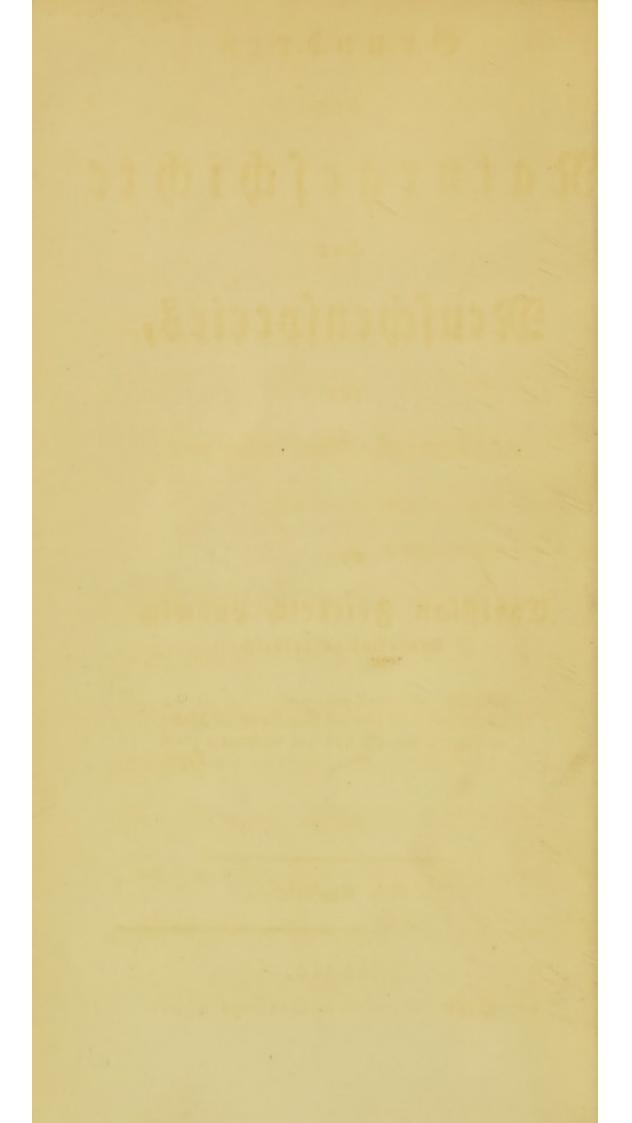


g. 576,









Grunbriß

Der

Naturgeschichte

der

Menschenspecies,

für

afademische Borlefungen

entworfen

pon

Quid Meiam, Libr

Christian Friedrich Ludwig, professor zu Leipzig.

Let us — — — — Expatiate free o'er all this scene of Man; A migthy maze! but not without a plan.

Pope.

Mit funf Rupfertafeln.

Leipzig, im Schwickertschen Berlage 1796. Terra feras cepit, volucres agitabilis äer

Terra feras cepit, volucres agitabilis äer Sanctius his animal, mentisque capacius altae Deerat adhuc, et quod dominari in caetera posset. Natus homo est, siue hunc diuino semine fecit Elle opisex rerum, mundi melioris origo —

23 0.12

Ovid. Metam, Lib, I.

Cheinian Friedrich Ludivig

Experience from the string locus of Mang

named and door annual last selection in

en gridge spin save a beller

the state of the s

in Admidestiden Berläge 1796.

Vorrede.

Sch möchte den Leser nicht gerne glauben lassen, daß ich ihm diese Arbeit ohne gehörige Bescheidenheit und ohne einige Schüchternheit übergäbe; ja ich müßte meine Kräfte verkennen, und den Umfang der wissenschaftlichen Kenntnisse, welche ich hier vorzutragen versucht habe, nicht gehörig überssehen, wenn ich mennen wollte, alle hierher gehörige Untersuchungen beendiget und in der besten

Ordnung zuförderst vorgetragen zu haben. Nach Beendigung derselben sehe ich erst, daß ich, ob ich schon mehrere Jahre auf die Ausarbeitung dieses Grundriffes verwendet habe, mein Buch vor der Sand nur einen geringen Versuch nennen barf. Dur noch allzu mubsam wird man in ben kommenben Tagen das Gewisse ber Geschichte ber Men. schenspecies aus ben Trummern ber Zeit hervorzusuchen, zu bestätigen und an einander zu reihen haben. Allerdings gehort baber auch meinen gelehrten Zeitgenoffen, welche mir so meisterhaft vorgearbeitet, mich so anhaltend aufgemuntert und mir zu der Ausführung meines Plans den rechten Weg gezeigt haben, vieler und vollkommen gerechter Dank. Besonders begierig bin ich noch auf das, was uns Burton mit Zimmermann fchenken wird.

Mein Handbuch ist für Aerzte, Weltweise und Rechtsgelehrte bestimmt, und ich begreife unter Raturgeschichte der Menschenspecies die ganze Anthropologie in weitestem Sinne bes Worts, die boch im engern Sinne auch nur als ein Theil berfelben Betrachtet werden kann, und unterscheide sie nothwendig von der allgemeinen Weltgeschichte ober der sogenannten Universalhistorie und der Geschichte der Menschheit, deren Umfang und Greit zen andere bereits bestimmt haben. Jedoch wollte ich mein Buch keine Anthropologie nennen, da nach meinem Plane ber historische Theil, obschon mit mehreren andern Untersuchungen verwebt, die Basis ausmacht, und der Naturbeschreibung nothwendig auch Erwähnung geschehen mußte. Meine Absicht geht also zuforderst dahin, dem Arzte mit Ausführlichkeit die historische Anthropologie

vorzutragen, um ihn das Geschöpf, welches seit Jahrtausenden der Gegenstand seiner Runft gewesen ift, historisch naher kennen zu lehren. Sonst geht meine Absicht in den Vorlesungen vorzüglich auch mit dahin, meinen Buhorern Regeln zur Erhaltung ihres physischen Wohlseyns zu ertheilen. Rechtsgelehrten und Aerzten konnte ich endlich auch in mehreren Stellen die Berbindung der Naturges schichte ber Species mit ber Staatsarznenkunde zei. gen. Ob ich schon ben psychologischen Theil mei= nes Gegenstands nur in wenigen Paragraphen berührt habe, so habe ich ihn doch nicht übergangen, sondern wie ich hoffe, an gehöriger Stelle eingeschaltet. Den anatomischen und physiologischen Theil der Naturgeschichte der Menschenspecies habe ich nur ganz kurz abgehandelt, einmal weil diese Renntniffe schon fehr oft in diefer Berbindung und

delt worden sind und zweytens, weil ich diese Untersuchungen in den Vorlesungen selbst aussührlis
cher vorzutragen, sir gut erachte, um mich bey
den erstern umständlich abgehandelten Abschnitten,
welche bloße Einleitungen sind, verhältnißmäßig
kürzere Zeit aushalten zu dürsen.

Im Ganzenhoffe ich meine Sätze und die zu meinem Entwurfe gehörigen Abhandlungen zweckmäßig
angeordnet zu haben. Dennoch vermuthe ich, daß
man mir mehrere Lücken und eine Ungleichheit in
der Ausarbeitung vorwerfen wird. Allein ich habe
deßhalb noch einige Entschuldigungen für mich. In
mehreren Stellen habe ich nicht weitläuftig senn wollen, um die anscheinenden Lücken in den Vorlesungen ausfüllen zu können, ein andermal bin ich aus-

führlicher gewesen, wo es auf neuere Thatsachen und genaue mir eigne Bemerkungen und Bergleichungen ankam, ben beren Bortrage in ben Stunben ich fürzer seyn wollte. In einigen anderen Stellen war ich wiederum beswegen kurz, weil ich bep mehreren fehr verwickelten Fragen in meiner Materie, bie noch großem Streite unterworfen find, den Schriftstellern nicht anders, als mit Behutfamkeit trauen konnte, und mir es selbst an der Avtopsie fehlte, worauf ich auch einigemale in dies sem Lehrbuche hingebeutet habe.

In Ansehung der angeführten Bücher habe ich mich bemüht, in gewisser Rücksicht vollständig zu senn. Ich habe viel gelesen, und dennoch habe ich einige Schriften nicht bekommen können, welche mir zu meinen Untersuchungen nothig gewesen wären. Freylich hätte ich noch weit mehr Citate aus Rei-

seglaubt hatte, daß dieser ihre Auctorität nur allzu oft verdächtig gemacht werden könne, und müsse. Man wird mir daher wohl die Gerechtigkeit wiederschren lassen, daß ich in Benusung der Hülfsquelsten so vorsichtig, als möglich gewesen bin.

Außer dem ganzen Plane schmeichele ich mir folgendes entweder neu oder genauer erortert vorgetragen zu haben. Den Menschen glaube ich forgfältiger, als vorher geschehen war, von allen übrigen thierischen Geschöpfen abgesondert, ber zootomischen Unterschiede der Affen mehrere angegeben, die Berbreitsamkeit ber Species in Berbindung mit andern Erdrterungen anwendbarer gemacht, das bis jest noch immer sehr Willkührliche in der Bestimmung der Spielarten und Racen der Species gezeigt, mehrere Beweise für die Ginheit des

ursp.inglichen Menschenstammes angeführt und die pathologische Seographie vorgetragen zu haben. Im zwölsten Abschnitte habe ich für die Naturgeschichte der Menschenspecies und für die Staats-arzneykunde so vollständig zu werden gesucht, als es in einem Grundrisse möglich war und endlich im Anhange von den Anthropolithen gehandelt, um die wichtige Verbindung der Geognosse mit der Naturgeschichte der Species darzuthun.

Gründliche Belehrungen, Verbesserungen und Benträge von gelehrten Männern, die mit der Materie vertraut sind, werde ich mit vieler Freude und mit ungeheucheltem Danke annehmen.

Leipzig, den 18. August. 1795.

Christian Friedrich Ludwig.

Inhalt.

Erfter Abschnitt.

Von den hauptunterschieden zwischen dem Menschen und den Thieren. Seite 11.

3wenter Abschnitt.

Bon ben befondern Unterschieden zwischen dem Menschen und den menschenabnlichsten Uffen. G. 40.

Dritter Abschnitt.

Bon ben Verschiedenheiten in dem außern Unfehen der Menschenspecies. G. 73.

von ben Urfachen ber Berartung ber Menfchenfpecies überhaupt §. 87 - 92. bon ber berfchiedenen Saut. farbe der Menschenspecies §. 93 - 107. bon ber berichiedenen Große der Menschenspecies S. 108 -116. von ben Berschiedenheiten bes Saarwuchfes ber Menschenspecies S. 117 - 123. bon der Der-Schiedenheit ber Mugen, Rafe, Lippen und Dhren der Menschenspecies. S. 124. von der Berfchie-Denheit der hirnschadel der Menschenspecies, nebst einigen andern ben Knochenkorper angehenden Wahrnehmungen. S. 125 - 150. bon der Derfchiedenheit der Bahne ber Denfchenfpecies. 151. von der Berfchiedenheit der Gefichtsbildung ber Menschenspecies. 6. 152-171. von ber Derfchiedenheit ber Brufte und Juge der Menfchenfpecies. S. 172 - 174. bon ber Schonheit und Safflichkeit der Wolfer. §. 175 - 181. von ber verschiedenen Starte ber Denschenspecies. 182-185. bon bem Unterschiede zwischen bem mannlichen und weiblichen Menschen. §. 186 -191. bon ben Bilben und ben vermilberten eingelnen Menfchen. 6 192-199. von berfchiebenen befondern Berunftaltungen in bem aufern Unfeben ber Menschenspecies. §. 200 - 231. von den erdichteten und fabelhaften Bildungen unferer Epecies. 6. 232 - 234.

Bierter 216 fchnitt.

Von den Nahrungsmitteln, die fich der Mensch wählt. S. 170.

Fünfter Abschnitt.

Bon der Bekleidung des Korpers und ben Berschonerungsweisen deffelben ben den verschiedenen Volkerschaften. G. 180:

Sechster Abschnitt.

Von bem Aufenthalte unserer Species und ihrer Verbreits-

Siebenter Abschnitt.

Von der Abtheilung der Menschenspecies in Stamme und Racen. G. 199.

Achter Abschnitt.

Beweise für die Einheit des Stammes ber Menschenspe-

Neunter Abschnitt.

Bon ber Geburt bes Menfchen. G. 228.

Zehnter Abschnitt.

Von der Vorzüglichkeit der Organisation unserer Species jum möglichst hohen Grade des physischen Wohlseyns und der langsten Lebensdauer. G. 233.

Gilfter Abschnitt.

Von ber Kränkung des Lebensgenusses und der Schwäschung des physischen Wohlsenns durch Krantheiten, besonders endemische. E. 242.

Bon dem Tode und der Sterblichfeit des Menschen. S. 260;

Anhang. Bon den Anthropolithen. S. 296. Auszug aus Remnichs Catholiton. S. 300. Bentrage. S. 302. Erflärung der Kupfertafeln. S. 308.

Raturges chichte

Der

Menschenspecies.

stoiolsonna Asianah) nath

Cinteitung.

I.

er Mensch bewohnt die Erde, einen Planeten, der sich um sich selbst und gegen die Sonne in schiefer Richtung beweget. Bende Hemisphäre derselben sind ein
Schauplaß mannigsaltiger Erscheinungen und Abwechses
lungen, und waren auch vormals und in mehr als einer Castastrophe der Gegenstand großer Veränderungen und Umswälzungen, denen auch der Erdbewohner ausgesest war.

2+

Wer hatte daher nicht Neugierde geschöpft, zu er. fahren, wie sich der Mensch zu der übrigen Schöpfung und zu seiner Species physisch verhalte und verhalten habe? wer nicht das Gesühl der Vollkommenheit seiner physischen Eristenz auf dieser Erde wenigstens einmal besocht und genossen?

Doer wem konnten die Fragen, Misverständnise, Spissindigkeiten einiger Schriftsteller und die Bemühunsen und Entdeckungen besonders der neuern Unthropotomen, Zootomen und Reisebeschreiber ganz unbekannt ober unmerkwürdig bleiben?

Und endlich bleiben ja auch wohl viele Hoffnungen für die Bearbeitung der Naturgeschichte des Mens schen noch immer übrig.

Hierher gehören besonders folgende Fragen: Db der Mensch ursprünglich ein dem Drang Dutang fast abnliches Geschöpf gewesen? — ob es mehr als eine Menschenspecies gebe? — ob der Europäer wesentlich von dem Meger unterschieden sen? — ob der Mensch auf vier oder zween Füßen einherzugehen seiner Organisation nach bestimmt sep?

14

Monboddo Of the origin and progress of Language T. T.

p. 175, Rouffeau Discours sur l'origine et les sondemens de l'inegalité parmi les hommes. Collect. compl. des Oeuvres. a Geneve 1782. 12. T. I. p. 51.

Bazin (Voltaire) l'hitosophie de l'histoire p. 45

Ebenderfelbe, in Quest, sur l'Encyclop. T. IV. p, 112. T. VII. p. 98 179. u. s. w. widerlegt vom Herrn von Faller in den Briefen über einige Einwürfe noch lebender Frengeister wider die Offenbarung 1. Th.

Seinrich Some (Lord Kaimes.) Sketches of the history of Man. Lond 1788. 4 Voll.

Griff. Hughes nat. hift. of Barbadoes, p. 14.

Sommerring über bie forperliche Berschiedenheit bes Mohren vom Europäer. Frankf. und Maing 1785. 8.

Moscati von dem korperlichen wesentlichen Unterschiede zwischen der Strucktur der Thiere und der Menschen. Gotting. 1771. 8.

3

Die Mittel zu einem gründlichen Studium der Naturgeschichte des Menschen sind Anatomie und Zootomie, allgem ine Naturgeschichte der organischen Körper überhaupt, besondere Naturgeschichte der Thiere, einige Abschnitte der Physik; Klimatologie insbesondere, und Meteorologie, Weltgeschichte; Geschichte der Menschheit in den ersten Perioden der Welt, Geschichte einzelner Volkerschaften, Geschichte der Auswanderungen und die ältere, mittlere und neuere Geographie.

4.

Ohngeachtet dieser vortreflichen Mittel, stehen aber boch dem Studium der Naturgeschichte des Menschen, erhebliche Hindernisse entgegen: diese bestehen in den noch nicht genug aus einander gesetzten Naturgeschichten der menschenähnlichsten Uffen, und im Mangel an hinreichens den Zootomieen von denselben, in dem Dunkel der Urzeit oder ältesten Geschichte der Erde, in den unzuverlässigern Nathrichten der älteren Geographie überhaupt, und der neueren Geographie der entferntern Erdstriche insbesondere, so wie auch in der mangelhasten Geschichte der wils den Völkerschaften.

5.

Die Naturgeschichte bes Menschen wird aber Betrachtungen über die physische Natur des Menschen vortrager, ben den Eigenschaften seines Körpers stehen bleiben, deren Verhältnisse gegen die außere Welt erwägen,
ihn von den übrigen Thieren unterscheiden, und die
merkwürdigen Verschiedenheiten seiner Species erklaren
helsen.

Sie ist also unterschieden von allgemeiner Weltgeschichte, Geschichte der Menschheit; sie ist ein Theil der
ganz besondern Naturgeschichte, und in ihr Gebiete gehören mehrere andere Disciplinen, z. B. die Anthroposlogie u. s. w.

6.

Ich muß, und ich hoffe, man wird es gut heißen, in meiner Abhandlung von dem Plane einiger Neuern, die den nämlichen Vorwurf bearbeiteten, um Philosophen, Geschichtsschreibern, Aerzten und Rechtsgelehrten nüße lich zu werden, etwas abweichen, wovon ich in den Vorlesungen Rechenschaft zu geben nicht verabsäumen werde.

* *

7

Die Borzüge bes Menschen bor ben Thieren bestes ben hauptsächlich in seinem geistigen Theile. Dieser aber fteht mit feinem physischen in einer unverkennbaren Ber-

bindung.

Wie erhaben ist nicht der Gedanke, daß die ewisge Weisheit selbst den Menschen ein Bild senn lassen wollste, das ihr gleich sen, ein Geschöpf, dergleichen ein vollkommeneres die Schöpfung sonst nicht ausweisen könnste, dessen Herrschaft sich über alle geschaffene Wesen erstreckte.

1. Mos. 1. 26. 27.

Seneca de beneficiis lib. VI. c. 23. p. 391. Scias, non esse hominem tumultuarium et incogitatum opus. Inter maxima rerum suarum, natura nihil habet, quo magis glorietur, aut certe cui glorietur.

J. C. Scaliger Exercit. Exoterica. 256. Rabns gemeinnutziges medicinisches Magazin. I. 1. 1.

8.

Wenn auch in dem physischen Unterschiede der orsganischen Bildung die Ursache des menschlichen Vorzugs vor den Thieren nicht allein besteht; so ist es doch unumsstößlich gewiß, daß die wesentlichen und weniger wesentslichen Organen desselben von denen der übrigen Thiere une terschieden sind.

Moscati geht zu weit, wenn er auch im Gehirne und den Nerven nicht einmal einen in die Augen fallen-

ben Unterschied fatt finden laffen will.

Die menschliche Organisation übertrifft alles, was nur immer die Thierorganisation in mannichsaltigen Absstusungen darstellt. Der menschlichen Maschine kommen nicht nur alle Vorzüge einer jeden thierischen, sondern auch diese noch vorzüglicher zu. Selbst das, was Unvollskommenheit ben ihr zu sehn scheint, zweckt zu höherer Vollkommenheit ab.

Der Mensch ist das schönste, biegsamste, stärkste, bauerhafteste Geschöpf. Seine Natur wirkt in zahllosen Berhältnissen in einem weitläufigen Umfange.

Der Mensch steht in einem glanzenden Werhaltniffe

ju ber gangen übrigen Schopfung.

Und seine geistigen Rrafte streben für immer nach Perfectibilität.

Er ist also mehr als Thier.

Moscati a. a. D.

Underer Mennung find :

Severin Zoot. Democritaea c. 22.

Duverney Oeuvres anatomiques T. I.

Jo Valentin Scheid de corporis humani et brutorum dif-

crimine. Arg. 1691. Fol.

21 G Comper Abh. von den Krankheiten, die so wohl den Menschen, als Thieren eigen find. v. Ferbell. Lingen 1787 8.

Bie jest fehlte es ben meiften Beobachtern an einer genauen Comparata der menschlichen und thierischen Strucktur. Und ohne aussubrliche Zootomieen lagt fich hier nichts ausrichten.

Galenus de usu partium lib. VIII. c. 5. 6.

Cicero de natura deorum lib. II. c. 56.

Theologie Physique par Guill. Derham. a la Haye. p. 420. Buffon hist. nat. de la degeneration des animaux XIV. p. 312,

An Essay on the causes of the variety of Complexion and Figure in the human Species by the Rev. Samuel Stan-

bope Smith. D. D. 1788.

Paul Vsteri Grundl, medic. anthropol. Vorlefungen für Nichtärzte, Zürch 1791. 8. S. 123.

Rabns gemeinnütiges med. Magazin. I. 3. St. G. 267. und folgg.

J. Nicol. de la Hire et Elias Col. de Villars Ergo homo animal robustissimum? Paris. 1711. 4.

Hieron. Cardani de subtilitate Libri XXI. Basileae 1554 Fol. p. 350.

9.

Mun entfteht bie Frage: in welchem Buffanbe lebte ber Mensch, bevor er noch in bie Befellschaft getreten mar? Ift bas gegrundet, mas einige von einem Ratur. auftande des Menschen sagen? Ift es mahr, daß wir von unferm naturlichen Buftande abgewichen find, baß Sprache, Gefellschaft, Runfte, Erfindungen, Wiffen-Schaften, Landbau, Bandlung, Gigenthum, Stiftung einer burgerlichen Berrichaft und Ungleichheit ber Stanbe alles mögliche Elend eingeführt und auch fogar ben phyfischen Menschen gefrantt haben? Ift es glaublich, baß ber urfprungliche Menfch nach feiner naturlichen Beffimmung ein zwenfüßiges Thier fen, bestimmt in biden Dalbern gerffreut und einzeln zu leben, feine Mahrung reich. lich zu finden, fein Leben burch Flucht und Wegenwehr au fchugen, feine Begierben zu ftillen und zu fchlafen? Gollten wir wohl ben naturlichen Buftand bes urfprunglichen Thiermenschen anjest gang vermiffen, ober bat es nimmer einen folchen gegeben?

Es fällt nicht schwer einzusehen, daß in einem solchen Systeme Widerspruch auf Widerspruch folge; daß die Erdichtung nicht ganz richtig in demselben zusammenhänge, und das Ganze voller Paralogismen sen.

Ein Hauptirrthum bieses Systems ist, baß es ben Hang bes Menschen zur Geselligkeit demselben ganz abspricht.

Der ursprüngliche Naturmensch ist also kein Halb.

bruder des Orang Dutang.

Kommt bem Menschen aber wohl ein Naturell zu? und in wie weit ist dieses durch die Gesellschaft geandert worden?

Lucretius de rerum natura Lib. V. v. 930. Buffon hist. nat. XIV. p. 32.

Some a. a. D. und andere, befonders aber Rouffeau a. a. D. fetzen eine fehr unvolltommene Schilderung des ursprung- lichen Naturmenschen zusammen.

Reimarus naturl. Religion hamburg 1772. 8. 6. 492. wi-

berlegt letteren ausführlich und grundlich.

Daß Sobbes vom Puffendorf in der Mennung von Naturmenschen abweicht, ift bekannt.

An Effay on the hiltory of Civil Society by Fergulon Edin-

burgh 1767.

Meiners historisches Magazin, 2ter Band, Geite 697.

und folgg.

— nudum et infirmum societas munit. Duas res dedit, quae illum obnoxium, validissimum facerent, rationem et societatem. Seneca de beneficiis lib. 4. c. 18. p. m. 344.

IO.

Will man die Geschichte der Menschheit von ihrem ersten und rohesten Zustande bis zur Geschichte der ganz ausgebildeten Völker verfolgen, so wird man wahrnehmen, daß der Mensch verschiedene Stusen von Cultur, welche sich mehr oder weniger bestimmt angeben lassen, durchwandern mußte, um aus der Wildheit, zur Barsbaren, dem Ackerbau, dem Handel, der Gelehrsamskeit und zur Periode des lupus u. s. w. fortgesührt zu werden.

Und diese verschiedenen Stufen konnten nothwenbig auch einen nicht geringen Einfluß auf den menschlichen Körper haben.

Ferguson a. a. D.

Remarks on the Influence of Climate, Situation, Nature of Country etc. by W. Falconer Lond. 1781. 4.

Will. Salconers Bemerfungen über den Ginfluß des himmelftrichs — auf Temperament, Sitten, Berstands. frafte u. f. w. des Menschen Leipzig 1782. 8.

3. C. Adelung Berfuch einer Geschichte ber Cultur bes

menfchlichen Gefchlechts. Leipzig 1782. 8.

W. Josephi Grundriss der Naturgeschichte des Menschen.

- Hamburg, 1790. 8. p. 102.

II.

In der Schöpfung steht alles, was geschaffen ist mit einander in einer Totalverbindung und die Erde ist die Werkstätte zur Organisation und Vildung sehr verschiedenartiger Wesen.

Fosilien kann man mit dem Menschen nur entfernt vergleichen, man mußte benn mit Robinet schwarmen wollen, wohl aber die Pflanzen und noch mehr die Thiere.

Der Mensch steht freylich in der Stufenleiter der geschaffenen Wesen oben an: steht er ihnen aber wohl so nah, daß nicht eher von der andern Seite her eine grossere Unnaherung zu vermuchen senn durfte?

Fofilien haben nur Form und eignes Dafenn.

Die Pflanzen durchgehen in mancherlen Perioden eine der thierischen abnliche Existenz.

Auch hat das Pflanzenreich auf den Menschen noch

außerbem mancherlen andere Beziehung.

Die Thiereristenz ähnelt der menschlichen noch mehr.

Und noch mannigfaltiger ist die Beziehung der Thiere auf unsere Species.

Schon im voraus kann es nicht überflüßig senn, bie Werschiedenheit der innern und außern Organisation der Thiergeschlechter mit der des Menschen zu vergleichen.

Ueberhaupt scheinen sich die Classen der Geschöpfe zu erweitern, je mehr sie sich vom Menschen entfernen, je näher sie ihm aber stehen, desto weniger Gattungen der sogenannten vollkommenen Thiere giebt es.

Giebt es also eine Hauptform, ein Hauptplasma, nach dem ein Geschöpf das andere erklart, und ist der Mensch ein Mittelgeschöpf unter den Thieren?

H. Cardanus de subtilitate. Lib. XI. J. C. Scaliger Exercit. exoterica 254. Berders Ideen jur Philosophie der Geschichte der Menschbeit, iter Theil, Zwentes und drittes Buch. Seite 65 und folgg.

21. S. von Sumboldt's Aphorismen aus der chemischen

Phyfiologie der Pflangen. Leipzig 1794. 8.

12.

Die Organisation des Menschen ist also die seinste vollkommenste, schon weniger vollkommen die der übrisgen Thiere, am wenigsten die der Pflanzen, deren Fortspflanzungsorgane zu oberst, unversteckt und den übrigen nicht untergeordnet da stehen.

Berder a. a. D. I. 97. Müller über die Verwandschaft der Menschen - und Thierbrganisation. in Mag. f. d. Naturg, des Menschen. 1. B. 2. St. S. 210.

13.

Mehrere Naturforscher wollten in ihren sostematischen Unordnungen den Menschen von allen den übrigen Thieren absondern.

Linne rechnet ihn zu den Primaten ober Mag-

Homo dentes primores incisores: superiores IV. paralleli. Mammae pectorales II. Linn. Syst. Nat. Homo Sapiens, diurnus, varians cultura, loco, arte. Corpus erectum, nudum, Pilis raris remotissimis adsperfum, subsexpedale. Linn. Syst. Nat. edit. XII. p. 28.

Errleben (Syft. reg. animalis, Mammalia, p. 1.)

Homo Dentes Primores incifores, fupra et infra IV. Laniarii conici, longitudine aequales approximati. Manus in palmis, non in plantis. Mammae pectorales II. Cauda nulla

Blumenbach (Handbuch ber Naturgeschichte 4. Ausgabe S. 52.) Homo Bimanus (Inermis.)
Animal erectum, bimanum, inerme, rationale, loquens.
Dentes primores incifores supra et infra quatuor.
Laniarii longitudine reliquis aequales approximati.

Durch die zwo Hände unterscheibet sich der Mensch nicht genug von den andern Thieren. Es ist die Frage, ob die Ussen und einige andere Thiere wirklich vier Hände haben. Meinen Zootomieen zu Folge habe ich dieses nicht so befunden.

Conrad Gesner, Ray, Buffon, Pennant. Db der Mensch in die erste Ordnung der vierfüßigen Thiere gehore. S. Mylius physik. Belustigungen. 29. St. S. 1417. Linnaei Praefat, ad Faun. Suec. Edit, II.

Erfter Abschnitt.

Von den Hauptunterschieden zwischen dem Menschen und den Thieren.

I 4.

Der Mensch ist also das vollkommenste thierische Geschöpf, mit Vernunft und Sprache beschenkt, geht aufrecht, hat nur zwo Hände und ist unbewasnet. Dies sind die gewöhnlichen Hauptunterschiede, welche man zwischen dem Menschen und den Thieren angiebt. Ob sie alle gegründet sind, wird ihre Prüsung entscheiden mussen.

15.

Dem Menschen kommen aber wenig bemerkbare Instinkte und schlechterdings ganz und gar keine Kunststriebe zu. Welchem Thiere aber Instinkte und Kunststriebe nicht zu kommen, ben diesem wird die Vernunstsfähigkeit und ein höheres Erkenntnisvermögen an ihre Stelle treten. Der Mensch ist also durch die Vernunftschadlos gehalten.

Er ist nicht instinktlos, ihm kommen wohl alle Instinkte zu, allein sie sind nach seiner in einem vollkommenen Gleichgewichte der Sinne bestehenden Organisation versteckter, unsichtbarer, weniger laut. Denn die Instinkte dursten die Vorrechte der Vernunst nicht schmalern.

Runsttriebe hat der Mensch ganz und gar keine, weil er sie nicht braucht und ihm die Vernunft noch weit mehr ist.

Die altesten und neusten Philosophen haben und manchers len Erklärungen über die Instinkte gegeben. Die des Aelian, Aristoteles, Memestus, megt pureme ausgeward, plutarch, Sextus Empiricus, Galen, Seneca und mes.

12 I. Abschnitt. Bon den Hauptunterschieden .

rerer andern hat Reimarus in f. allgem. Beobachtungen über die Eriebe der Thiere hambnrg 1773. 8. G. 189. gufammengetragen. Cuoworth erflart die Triebe ber Thiere burch eine zeugende und bilbenbe Ratur, Cartefins erläutert alles burch ben blogen Mechanismus; wieberum andere nehmen ihre Zuflucht zu ber unmittelbaren Wirfung Gottes; noch andere erflaren fie aus den blo. Ben Rraften ber Materie ober auch jugleich aus ben nie. bern Geelenfraften, wohin Buffon, la Mettrie, Mylins, Bruger, u. a. m. gehoren. Boullier (Effai philosophique fur l'ame des betes Amit, 1728.) verfieht unter Inftinft, basjenige Princip, welches die Folge regelmäßiger Sandlungen in jeder Thierart ju ihrem Beffen bervorbringt. Condillac nennt (Traite des animaux. Part, 2. chap. 5. p. 105.) Inftinte die Wirfung einer nach und nach durch die bestimmte Wiederholung einiger beftimmten Ueberlegungen erlangte Rertigfeit. George Friedrich Meier tann auch nicht gang übergan. gen werben. Beniger beutlich ift de la Chambre de l'instinct et de la connoissance des animaux et du raisonnement des bêtes Paris 1662.

Philosophische Untersuchungen bon bem Genn und Befen ber Geelen ber Thiere von einigen Liebhabern ber Weltweisheit, mit einer Vorrebe von Johann Beinrich Windler, Drof. zu Leipzig. 1742 - 1745. Mofcati a. a. D. ertlart die Gegenwart des Inffinfts ben den Thieren bon einem lebergemicht eines Ginnes und bem Mangel des Juffinkte ben bem Menschen burch bas Gleichge. wicht aller Ginne. Saft eben fo brudt fich ein Unge. nannter (Rabns gemeinnubiges medicin. Magagin ater Jahrgang 1. und 2. St. G. 10. - 15.) aus, wenn er fagt, ber Inffintt fen nichts anders, als eine nothwenbige Mirtung ber überwiegenden Empfindfamteit eines gemiffen Organs, welche machte, bag die Thiere mit groferer Rraft angetrieben murben auf die burch diefes pollfommne Organ erhaltene Ginbrucke gu achten und bemfelben gu folgen.

1. B. Robinet Parallele de la condition et des facultés de l'homme avec elles des autres animaux. Bouillon.

1769. 12.

Berder a. a. D. 1. G. 134.

16.

Was also den übrigen Thieren allen abgeht, bas kömmt den Menschen allein zu. — Hat man aber

auch Beweise sür die alleinige Vernunftfähigkeit des Menschen? — Wie sind Vernunft und Instinkt von einander unterschieden? — — Was ist über die Gehirn=
organisation des Menschen und der Thiere vorzügliches
beobachtet worden?

17.

Der Mensch erscheint burch die Bernunft und bas Bewußtfenn feiner geiftigen Rrafte ungemein berrlich, und hat ungemein viel burch fie hervorgebracht. Gine jebe noch fo geringfligige Beobachtung zeigt uns ben Menichen durch Bernunft allein vollfommen und unterschieden von bem Thier. Ginbildungsfraft, ausgebildetere leibenfchaften, Sprachfabigfeit zeigen uns ben Menfchen allezeit in einer betrachtlichen Entfernung von einer jeben Thierart. Und Diefe lucke fann burch feine Modificationen einer vollfommneren Thiererifteng ausgefüllt werben. Der menschenabnliche Uffe, ber fast vernünftige Glephant, ber gelehrige Sund, ber fluge Bieber, Die Biene baben feine Vernunft. Der geistige Theil bes Menschen leuche tet überall hervor. Wernunft und Sprache fteben in ber fchonften Combination mit einander. Und bag ber Menfch aufrecht geht und allein zwen vollkommene Sande bat und unbewafnet ift, fpricht auch fur feine Bernunftfabigfeit.

Seneca epist. 76. p. m. 606. seqq. Derham a. a. D. p. m. 371.

Berder Joeen 1. 183.

Geschichte der Reisen, die seit Coof an der Mordwest und Nordosttüste von Amerika und in dem nördlichsten Amerika selbst von Meares, Diron, Portlock u. a. m. unternommen worden, von G. Forster, Berlin 1791. 4-3. Band. S. 59.

18.

Die Seele des Menschen ist ber größten möglichen Perfectibilität fähig, die Seele der Thiere ist nicht zur Vernunft gereift. Die menschliche Vernunft aber besteht in einem Verhältniß, einer Summe und Richtung der Ideen, die zu seiner Organisation gehören, mit seiner Lebensweise in Verhältniß stehen und die er zu vernehmen und zu behalten den Vorzug erhielt.

19.

Die Vernunft des Menschen und seine Seelensáhigkeiten bilden sich allmählig aus, werden erworben, wachsen, sind nicht angeboren. Wohl ist aber dieses der Instinkt, welcher nicht erworben wird, nicht wächst.

Die Wirkungen ber Vernunft des Menschen sind willkührlich, der Mensch ist zur Frenheit organisert. Die Handlungen des Instinkts sind unwillkührlich, geschehen nach einem maschinenmäßigen Drange.

Hatten die Menschen keine Vernunft, so wurden sie lebhafte Instinkte haben und diese wurden ihre Natur einschränken.

Bennings in ber weiter unten angeführten Schrift.

Terens philofophische Berfuche.

Diedemann über die Entwickelung der Seelenfahigkeiten ben Rindern in den heg. Bentragen. II. Band Stuck 2. und 3.

Rabns gemeinnug. medizinisch. Magazin. 1. 20. 26.

20.

Der Intellectus der Thiere, auf welchen nur wenige Dinge überhaupt und insbesondere Beziehung haben, ist so wie ihre Organisation abgestuft. Verschieden ist die Gehirnorganisation und die Nervenharte vom Wurm bis zu dem Uffen; weniger selbstthatig und perfectibel in den tiefern Stufen, selbstthatiger und einer größern Persfectibilität sähig in den höhern Stufen, niemals so that tig und vollkommen, wie ben dem Menschen,

Also ist der Intellectus des Thiers von der Vernunft des Menschen sehr unterschieden.

Ulfo besteht ber wesentlichste Unterschied zwischen

Mensch und Thier im Gehirne und ben Merven.

Und die forperlichen Abstufungen stehen mit ben geistigen in Berhaltniß.

Boullier Essai philosophique sur l'ame des bêtes, Amst. 1728. Ernst Christian Bennings Geschichte von der Geele der Menschen und Thiere. Halle 1775. 8.

Bielmeyer von den verschiedenen Stufen der Organisation. (Gottinger gelehrte Anzeigen. 88. Stuck 1793.)

22.

Die geistigen Vorzüge bes Menschen treffen mit benen bes Körperszusammen, stehen in einer sichern zweckmäßigen Verbindung mit einander.

Rad ber Organisation des Webirns richten sich bie

übrigen Organisationen bes Thiers.

Der Mensch hat das vorzüglichste Gehirn und auch die vorzüglichste Organisation zur Vernunstfähigkeit.

23.

Ben der Beurtheilung der Bildung des Gehirns zur Vernunstsähigkeit kann man vorzüglich sehen, 1) auf die seinere und deutlicher getrennte Bildung der Theile des Gehirns: 2) auf die tage der Theile gegen einans der und die Richtung der Nerven, die aus ihnen heraus gehen: 3) auf den größern oder kleinern Sammelplaß der Joeen, Eindrücke und Empfindungen: 4) wohl auch auf die Härte und Weiche des Gehirns? 5) oder auf die Schwere des Gehirns? 6) oder auf die Stärke und Feinheit der Nerven?

Samuel Collins A System of Anatomy of Man etc. 1685. Fol. Tab. 47 - 70. Th. Willis Anatome cerebri cap. 6. — de anima brutorum. Boullier sur l'ame des bêtes. Amst. 1728.

Duverney Oeuvres anatomiques Paris 1761. 4.

Derbam a. a. D. G. 450. 451.

v. Haller Opera minora. Tom. III. Laus. 1768. 4.

Hoend, de praecip, c h. partium fabrica et sunctionibus

Reflexions philosophiques fur l'homme et fur les animaux

Leid 1773. 12.

Camper fleinere Schriften durch Berbell Ersten Bandes zwentes Stud. G. I. zwenten Baudes zwentes Ctud. Ceite 1.

Monro Bemertungen über bie Strucktur und Berrichtun-

gen des Rervenspftems. Leipzig 1784. 4.

Ebend. Bergleichung bes Baues und der Physiologie der Fische mit dem Baue des Menschen und der übrigen Thiere durch Johann Gonlob Schneider. Leipzig. 1787. 4.

Vicq d' Azyr Traité d' Anatomie et de Physiologie, avec

des Planches colorices. Paris 1786. Fol.

Ebend. in Memoires de l'acad, des sciences de Paris.

Meine Diff. de cinerea cerebri substantia Lips. 1779. und in meinen Exercitt. acad. Fasc. l. p. 33. seq.

Scarpa Anatomicae Disquisitiones de auditu et olfactu.

Ticini 1789. fol.

Ebel Observationes neurologicae ex anatome comparata. Traj. ad Viadr. 1788. 8. und in meinen Script. neur. minor. Tom. III. p. 148.

Sommerring über hirn und Ruckenmark. Maing 1788. Ebendeff. Rervenlehre. Frankf am Mann. 1791. 8.

Werschiedenheit ber Grundflache des Dirns ben verschiebenen Thieren.

Von ber harte und Weiche bes Gehirns. Greding in meines Vaters Advers. medico practicis.

Meine angeführte Differt.

Sommerring a a. D. §. 28.

Dans Grundrif ber Zergliederungsfunde bes ungebornen Rindes. Gießen 1793. 8.

Von der Schwere des Gehirns: C. V. Schneider. — Arlet in assemblée publique de la S. R. des Sciences de Montpellier. an. 1747. Haller de C. H. fabrica et funct. Tom. VIII.

Sommering a. a. D. §. 24 — 27.

Musschenbroeck Introduct. ad philos. naturalem. L.B. 1767.

(Schwierigfeiten und Unrichtigfeiten konnen ben dem Wiegen des Gehirns mehrere vorwalten.)

Bon ber Feinheit und Starfe ber Merben: Sommerring a. a. D. §. 169. Ebel a. a. D.

24.

In größtentheils kaltblutigen Thieren ist bas Ge-

In maßig warmblutigen Thieren ist das Gehirn größer, zusammengesetzter, vieltheiliger, und besteht aus mehreren Knotchen und Knospen, die bald mehr, bald weniger deutlich von einander unterschieden sind.

In vollkommen warmblutigen Thieren wächst die Masse des Gehirns, sein Bau ist zusammengesetzer, die Organisation in einem kunstlichern Verhältniß, das kleine Gehirn von dem großen unterschieden, die Substanzen des Gehirns deutlicher begränzt.

In dem Menschen trift man das größte, zusammengesetzteste Gehirn an; die Organisation der Theile desselben
ist sein, weich, deutlich getrennt, vielsach geschüßt; das
große Gehirn liegt über dem kleinen, die Grundsläche und
größtentheils alle innere vorzügliche Theile liegen waagrecht, mit der Fußsohle parallel.

Plinius XI. 36. Sommering Nervenlehre, §. 31. Ebel a. a. D. Baco hist. vitae et mortis p. m. 564

25.

Mitten alfo in biefem ichonen, großen, zwedind-

fig gebauten und abgetheilten Gehirne ift der lichte Punkt ber hohern Besinnung.

Der ganze Bau des sichtbaren thierischen Korpers ift blos zur Erhaltung bes Seelenorgans angeordnet.

Berder Ideen g. P. b. G. b. M. 1. Plainers neue Anthropologie. I. 64.

26.

Und die Merven find:

Ben ben größtentheils kaltblutigen Thieren verhaltnismäßig dick, weniger zahlreich.

Ben bem maßig warmblutigen bid, jablreicher.

Ben ben warmblutigen bick, febr gablreich.

Ben bem Menschen fein, gart, weich, sehr oftzertheilt, außerst zahlreich.

Der Mensch hat ben bem größten Hirne bie bunn=

ften Mervenursprünge.

Sommerring Nervenlehre. §. 169. Usteri a. a. D.

27.

Und die übrige Organisation richtet sich nach Gehirn und Nerven, schon die Werkzeuge der niedrigen natürlichen Functionen, — ob auch wohl der vorzüglichern Lebensorgane? — am meisten die Organisation der Sinneswerkzeuge und des Hirnschädels.

28.

Der Mensch ist zu feinern Sinnen organisirt. Diese sind in dem Menschen sich einander gleich.

In den Thieren richtet sich die Beschaffenheit der Sinnen nach dem Hauptzwecke der Organisation und der Tebensweise der verschiedenen Thiere, nach der Bildung und Maße des Gehirns und seiner einzelnen Theile zu der verschiedenen Abstusung der thierischen Eristenz.

In mehreren Thieren foll einer ober ber andere Ginn bas Uebergewicht haben. Sollte biefes aber nicht noch einer ausführlichern Bestätigung bedurfen?

Berder in f. Ibeen gur Phil. d. G. d. DR. 1. 216. Ulferi Grundlage med: anthropolog. Borlefungen. Burch 1791. 8. 5. 304 - 311. Duverney Oeuvres anatomiques I.

290

Der Mensch hat auch beg bem größten Gehirn ben Schönsten Schabel: seine Brofe und Wolbung, Die Stelfung und Zusammenfügung der Schadelknochen felbst und bie Defnungen barinnen, nach welchen sich die Gefäße und Merven richten, zeigen fein Sinderniß, broben mit feinem Zwang. Schoner, feiner, ebner, runderift fein Thierschadel.

Auch hier schon muß ich der Stirnlinie des Lavater

und bes Berhaltniffes des Camper erwähnen.

Bey ben Thieren find die Schabetknochen insgemein harter, alles in ihnen verrengt, alles naber benfammen.

Man vergleiche nur einen Uffenschabel mit einem Menfchenschadel.

Berder a. a. D. I. 212. Buffon hift. nat. XIV. p. 30. irrt, wenn er die Organifation des Drang Dutangs der menschlichen gleich achter. Derham a. a. D. p. 449.

30.

Dem Menschen kommt ferner Die Sprachfabigkeit gu, ben übrigen Thieren hingegen nicht; alfo erfreut sich Dieses Vorzugs der Mensch wiederum allein. Gie steht mit ber Vernunftfähigkeit in ber unmittelbarften Werbinbuna.

Duverney Oeuvres anatomiques II.

Man unterscheibe zwischen Stimme (vox), dem Ausbrucke der Leidenschaften und Gesihle und der Sprache oder Rede (loquela), dem Ausdrucke der Vernunft.

Court de Gebelin in plan general du monde primitif sagt:
La langue est double; celle des sentimens et celle
des idees. La premiere commune a l'homme avec les
animaux, mais beaucoup plus parfaite chez le premier.
La seconde absolument privative a l'homme. —

32:

Mur ben vollkommenen Bewußtsenn und einem geho. rigen Reichthum von Ideen kann der Mensch der Sprachs fahigkeit, die mit der Vernunft zunimmt, sich bedienen.

Sie besteht in dem Gebrauche horbarer Zeichen und aneinander gereihter Ideen.

Taub = und Stummgeborne zeigen, wie schwer und langsam der Mensch ohne Sprache zum volltommenen Genuß seiner Vernunft gelangt.

Ben verwilderten Menschen blieb die Sprachfähig. feit mit der unausgebildetern Vernunftfähigfeit am lang. sten zurück.

Sie tragt außerordentlich viel zur Glückfeligkeit des geselligen Lebens, einem Hauptzweck der menschlichen Eris ftenz ben.

Die Griechen beuten Sprache und Vernunft burch bas nem-

De l'influence reciproque des opinions sur le langage et du langage sur les opinions par Mr. Michaelis a Breme 1762. 8.

Sutzer vom Einflusse ber Bernunft in die Sprache. Ber-

I. C. Ammon Sardus loquens. Amst. 1702. 8.

L'art de faire parler les Surds et les Muets. Gazette litteraire de l' Europe Mai. 1783. p. 151.

Beattie über den Unterricht eines Taubstummen in dem Maggaj, für die Naturg. des Menschen III. 1. 30. Epee — Storch — Seinecke. Es giebt kein sprachloses Volk. Welche war aber wohl die Ursprache der ersten Völkerschaften? Würde man diese wohl wieder auffinden können? Oder ist sie durch die Zeit und die mannichfaltigen Revolutionen der Welt und der Reiche ganz verwischt worden? Welche sind die bekannten Ursprachen? und welche wiederum die aus ihnen hergeleiteten?

Die meisten Bolferschaften haben außer benen horz baren Zeichen auch Charaftere, Buchstaben, eine Schriftsprache, andere blos eine Bilbersprache.

Aus der Bildersprache ist die Buchstabenschrift mie entsprungen. Die alphabetische Schrift, als eine vorzügliche Ersindung des menschlichen Geistes hat Vorzüge vor der Bildersprache.

Manche Nationen haben neben ber Bilberschrift noch eine Buchstabenschrift.

Wieder andere Nationen bedienen sich noch andes rer Mittel, um sich verständlich zu machen.

Battnet vergl. Josephi Naturgeschichte bes Menschen G. 72.

34.

Den Thieren kömmt keine Sprache zu, benn ihnen geht die Vernunstfähigkeit ab, und wohl auch die Organisation zur Sprache.

Die vernunftlosen Thiere (16.) sind also auch. sprachlos.

Ja es ist noch die Frage, ob den Thieren ein etwas der Sprache ähnliches zukomme, eine unvollkommene Modulation der Stimme, die an die Stelle der Sprache treten könne.

1. Abschn. Bon den Hauptunterschieden

Und was bas mubsam erlernte Sprachvermögen einiger Bogel anbelangt, so barf uns bieses in unserer Behauptung nicht storen, am wenigsten ber Zeizer Hund.

Beattie im Magaz. für die Naturg. des Menschen. III. 1. Drechsler. — Zog. — Irnd. — Zonow.

Bougeant amusement philosophique sur le langage des bêtes. a Paris 1739.

Leibnitii Opera edit, Dutens. Vol. II. P. II. p. 180.

35.

Allein man betrachte auch nur die Stimmorgane vom kummen Fisch bis zum Menschen und man wird finden, daß nur er Sprachorgane hat.

Hierher gehört also die Betrachtung der Brusthole, ber lungen, Luströhrenaste, ber Luströhre, ihres Knopses, ber Stimmrise, des Rehldeckels, der Zunge, der Hölung des Rachens, der Kinnladen und der Zähne.

Diejenigen gehen zu weit, welche eine mitwirkenbe Ursache des Sprachvermögens des Menschen nicht in einer besondern Organisation der menschlichen Sprachwerks zeuge sinden wollen.

Es giebt zwar Stimmorgane einiger Thiere, wels de den Sprachorganen des Menschen nicht ganz unähnlich sind, allein doch unähnlich genung, wenn man auf feinere Unterschiede Achtung geben will.

Und hochst merkwurdig ist es doch, daß einige menschenähnlichere Thiere just in ihren Stimmorganen von den Sprachorganen des Menschen auffallend abweichen.

Hierher gehören Galens, Eustachs, Fabricius ab Aquapendente, Julius Caperius, Buffons und Daubentons, Campers, Vica d' Aznrs und meine Beobachtungen über die kuftröhren des Orang Outangs und anderer Affen.

Besonders fonnte ich fo wie Camper die Luftsacke (sacci gutturales; vesicae thyriohyoideae aereae; ventriculi Ga-

leni fimiarum) beobachten. Aber auch noch ferner babe ich bie Fortfate an dem fechsten Salswirbelbeine, die brenedige Stimmrige und ben furgen mit ber Bunge naber verwachfenen Rehlbeckel genau beobachten fonnen und abbilben laffen. Es folgt die hierher gehörige Abbilbung und ihre Erflarung weiter unten.

Rach Camper find alle Drange, beren Stimmwerfzeuge er untersuchte, jur Sprache unfabig.

Marcell. Malpigbius de lingua,

Hieronym, Fabricius ab Aquapendense de brutorum loquela Patav. 1603. - 1625.

Ion. Marc. Busch de mechanismo organi vocis huiusque functione Groning. 1770. 4.

Ballansi in Comment, institut, Bononiensis, Tom. VI.

v. Haller Elementa Physiologiae Tom. III.

Fr. Ludov. Kreysig Aristotelis de soni et vocis humanae natura atque ortu theoria cum recentiorum decretis comparata, Lipf. 1793. S.

Carl v. Linne Anthropomorpha. Amoenit. VI. p. 67.

Galen. de usu part, lib. VII. Sect, II. p. 461. edit. Charter. Eustach. Tabb. anat. Tab. XLI.

Iul. Casserius de vocis auditusque organis. - Stimmrize bes Raaben Tab. VIII.

Buffon hift. nat. XIV 99. vom Rehlbeckel bes Gibbon, ebend. 132. bon ben Zungenbeinen ber S. Inuus.

Camper de organo loquelae Simiarum praesertim Orangi. Phil. Tranfact. Vol. 69. p. 139. und in ber Sammlung gur Phyfict und Naturgefch. 2. Band. G. 449.

Campers fleinere Schriften von Berbell 1. B. 2. Ct. G.

80. - 2. B. 2. St. S. 49.

Campers Raturgeschichte bes Drang . Utang und einiger andern Affenarten von Berbell. Duffeldorf 1791. 4. und Rupf. 3. 4. 9. (ebendafelbst Stimmwertzeng bes Rannthiers Rupf. 8. Fig. 7.) Diefer gelehrte Mann unterfuchte auch das Stimmwerfzeug des Deulaffen (S. Seniculus L?) und einiger andern Dithefen.

Vicq d' Azyr in Memoires de l'acad. des Sc. de Paris 1780. (von Mandrill und Callitrix.)

Jusag. Goll ich benn bier etwan auch der sogenannten Bauchrebner gedenken?

Noch eine Frage. Ist die Sprache von Gott einges geben oder ein eigner Keim der Vernunst? — Die Unlagen zur Sprachfähigkeit sind ein Geschenck des Urhebers alles Guten, nicht aber die Sprache selbst.

Des Menschen eigene geistige Kräfte und mehrere anregende Verhältnisse konnten die Sprache schon aus ihm hervorlocken. Sie ist ihm nicht eingegeben; denn ehe Dinge und Begriffe vorhanden sind, sind die Worte zweckslos, auch andere Gaben und Künste rief der Mensch selbst aus sich hervor, ohne unmittelbaren göttlichen Einfluß.

Die Wirksamkeit des Gehörsinns, das Empfindungs= vermögen, der Wiß, welcher vergleicht, die Verhältnisse des geselligen Lebens, der Vervollkommungsgeist des Menschen waren die Mittel zur Ersindung der Sprache.

Johann Peter Gusmilch Berfuch eines Beweises, baf bie erfte Sprache ihren Urfprung nicht von Menschen, son- bern von Gott erhalten habe. Berlin 1766. 8.

Beattie im Magaz. f. die Naturg. des Menfchen III. 1. G.

Plainers Philosophische Aphorismen Leipzig 1793. G. 224. und folgg.

Ufferia. a. D. 9. 314.

Condillac in f. Essai sur l'origine des connoissances hu-

Iames Harris Hermes or a philosophical Inquiry concerning Langage and universal Grammar. London 1751.

Maupertuis Differtation sur les différens moyens, dont les hommes se sont servis pour exprimer leurs Idees. Oeuvres de Maupertuis Tom. III. Edit. Lugd.

de Brosses Traite de la Formation mechanique des Langues.

à Paris 1765. 2 Tomes. 12. (übersetton. Mich. Sife.

Rouffeau in f. Discours sur l'origine et les sondements de l'inegalite parmi les hommes, und in f. Essai sur l'origine des Langues. Monboddo on the origin and Progress of Language. Edinb. 1773 - 1775. 3. Voll. 8.

Plouquet de origine sermonis. 1770.

Berder Abhandlung von dem Ursprunge der Sprache. Berlin 1772. 8.

Ebend. Aelteste Urfunde des Menschengeschlechts Riga und Leipzig 1772 — 1776. 2 Bande. 4.

Misom und Wismar 1772. 8.

Dietrich Tiedemann Versuch einer Erflarung bes Ursprungs

ber Sprache. Rica 1772. 8.

Rud. Wilh Jobel Gedanken über die verschiedenen Mennungen der Gelehrten vom Ursprung der Sprache. Magdeburg 1773. 8.

Entwurf der altesten Erd. und Menschengeschichte nebst einem Bersuch den Ursprung der Sprache zu finden. Freft. und Leipzig 1773. 8.

Essai synthetique sur l'origine et la formation des Langues a Paris 1774. 8.

Iames Beartie's Effays Edinb. 1776. 4.

Ebend. Theorie der Sprache überf. von Carl Große. Got.

Dorfch philosophische Geschichte ber Sprache und ber Schrift.

Dunbar Versuche über die Geschichte der Menschheit in rohen und gesitteten Zeitaltern. Leipzig 1781.

Juloa die Sprachgeschichte, ein Verfolg der Geschichte der Bolfer und der Erde, in Meusels historischen Untersuchungen Nürnberg 1779, III. St. e. 3.

Jewings Erfahrungen und Untersuchungen über den Men. schen. II. Band. §. 140.

Streb über den Menschen nach den hauptfächlichsten Unlagen in feiner Natur III. Band 2 R.

Berder Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit 2ter Theil 1785. 4. S. 223.

H. A. Franck Progr. duo de origine linguae primitivae humanae Erf. 1785. 4.

Essay on the origine of Society, Language, Property, Government, Iurisdiction, Contracts and Marriage by lames Grant. Lond. 1785, 4.

2delung über ben Ursprung ber Sprache Leipzig

Wend. Bersuch einer Geschichte ber Cultur bes meuschlichen . Geschlichts Leinzig 1782. 8.

Michaeler de origine linguae cum primaria, tum et speciali. Viennae 1788. 8.

26 1. Abschn. Von den Hauptunterschieden

Bemerkungen über die Aussprache verschiedener Bolferschaften unter Einwirkung mancherlen Urfachen folgen spaterhin.

37.

Also unterscheibet den Menschen von dem Thier der gottliche Funken der selbsthewußten durch Sprache zurücks wirkenden Vernunft.

Aristoreles de anima Lib. III.

38.

Der Mensch geht vollkommen und beständig aufrecht, die übrigen Thiere nicht, also kommt dem Menschen auch dieser Vorzug wieder allein zu.

39.

An Beweisen für den aufrechten Gang des Menschen sehlt es ganz und gar nicht. Man kann sie von dem geistigen Theile des Menschen und aus seiner Geschichte herleiten, oder die noch sicherern anatomischen wählen.

40.

Reine andere Stellung bes Körpers würde sich für die Würde des Menschen besser geschickt und mit den übrigen Vorzügen und Zwecken seiner Eristenz vertragen haben.

Reine Nation selbst das wilheste Bolk ist je vier-

Rein Thier hat je seinen Gang geandert, warum sollte es ber Mensch gethan haben.

Die frühzeitigen einstimmigen Beobachtungen hierüber burfen auch nicht übergangen werben.

Der aufrechte Gang ist bem Menschen natürlich und zuverläßig mehr, als erlernte Nachahmung.

Derbam a. a. D. p. 399. 402. ferner p. 444. Rabn gemein. med. Magag. 1. 17.

Cicero de legibus. lib. 1. de natura deorum. lib. 2. c. 56. Ovidius Metamorph. Lib. I. Galen de ulu partium. Lib. I. c. 3. 24. 8.

Seneca ep. 92. und de otio fapientis p. m. 275.

Aristoteles de animalium incessu cap. 5. p. m. 1354.

Lactantius de origine erroris lib. 2.

Real. Columbus de re anatomica p. m. 85. et 299. Fabric. ab Aquapendente. Opera Physiol. p. m. 332.

M. A. Seuerini Zootomia Democritea fine anatome totius animalium opificii Noriberg. 1645. 4.

B. Eustachii offium examen.

Th. Brown Popular errours. Lond. 1646. Fol. im 4. Buche. Alph. Borellus de motu animalium. Romae 1680. 4. Part. I. C. 18.

Ofteo - graphie ou Description des os de l'adulte, du foetus etc. par M. Tarin. a Paris. 1753. 4. Berder Ideen g. e. Pf. b. G. b. DR. I.

41.

Unter ben ofteologischen Beweisen find die erheb. lichsten:

Die fruhere Ofteogenie in benjenigen Knochen und ben einzelnen Theilen berjenigen Rnochen, welche zur Bollgiehung bes aufrechten Ganges bas meifte bentragen;

bas auf vier Gliebmaagen gestellte menschliche Stee let, verglichen mit bem aufgerichteten Stelet eines vierfu-Eigen auch noch fo menschenabnlichen Thieres, zumal wenn einige ben aufrechten Gang besonders befordernde Mufteln noch baran befindlich find;

fast jeder Knochen bes menschlichen Rorpers, jede Flache irgend eines Fortsages, jeder Bewegungspunkt in ben Gelenken, jede Defnung u. f.m. weifen auf ben aufrech. ten Geng bes Menfchen bin;

die Zusammenfügung ber Schabelknochen und Wefichtsbeine;

28 I. Abschn. Won ben Hauptunterschieden

die lage und Verbindung des Hinterhauptbein-

die Ausmessungen ber untern Kinnladen bes Menschen und ber vierfüßigen Thiere;

die Richtung des zahnförmigen Fortsaßes des zwenten Halswirbels.

die flach herabgesenkten und genau auf einander lie= genden Stachelfortsätze der Halswirbelbeine;

das flache und geradlinigte Aufeinanderruhen aller Wirbelbeine, besonders berer bes Ruckens und ber lenden;

das allmähliche merkliche Zunehmen der Starke der Korper aller Wirbelbeine;

die vorzüglich frummen, hinterwärts fest vergelenkten und vorwärts mit dem breiten Brustbeine verbundenen Nippen;

bas lange, zwenmal gebogene Schlüßelbein welches bas Schulterblatt entfernt. — Der feste knöcherne Ring am Obertspeile des Körpers, welcher von dem Brustbeine, den Schlüßelbeinen, den ersten Rippen und ben Schulter= blättern gebildet wird;

bie gröstentheils waagrecht fortgehende Gräthe des Schulterblatts, die entfernte abstehende Gräthenecke, die Werschiedenheit der obern und untern Gräthenfläche, die Größe und Zuspisung des Schulterblatts;

bas besonders farte und breite heilige Bein;

bie breiten, weit auseinanderstehenden, schaufelformigen Beckenknochen, nebst ber flachen, schmalen und nicht erhöhten Vereinigung der Schaambeine;

die Vergelenkung des Schenkelbeins vermittelst sein nes langen und schiefen Halses und fast vollkommen sphärisch en Kopfs mit der tiefen Pfanne des Beckens; bie geraden Knochen der kürzern obern und um vieles längern untern Gliedmaaßen, und das daraus entstehende merkwürdige Verhältniß;

der Unterschied zwischen benen Knochen ber Hand, und benen bes Fußes;

bas große ftarte weit hervorragende Fersenbein.

Galen de usu part. lib. III. de anat. adm, lib. IV. Aristoteles de animalium incessu Liber.

Severini Zootomia Democritaea.

Volcb. Coiter Diuerforum animalium fceletorum explicationes. Norimb. 1575. Fol.

I. C. Scaliger Exercit. exoterica 279.

Io. Riolani Fil. Simiae ofteologia etc. Parif. 1614. 8vo. Barthol. Euftachii Opuscula anatomica Lugd. 1707. befonters offium examen.

Baptist. Verduc Osteologie nouvelle - Paris 1689. 8.

Joh. Friedrich Blumenbachs Geschichte und Beschreibung der Knochen des menschlichen Korpers. Götting. 1786. 8. Joh. Daniel Meyers Stelete verschiedener Thiere. T. I —

III. Murnberg 1748 - 1756. Fol.

Wilhelm Josephi Anatomie der Säugthiere. Götting. 1787. Elemens d'anatomie a l'usage des peintres, des sculpteurs et des amateurs par Mr. Suë le Fils. à Paris 1788. 4. Part. I. (Pl. IX. das Schulterblatt und das Schlüßelbein. Pl. XI. die Knochen der Hand. Pl. XII. der Schenkelfnochen. Pl. XIV. die Knochen des Fußes.)

peter Campers Maturgeschichte des Drang Utang und einiger Affenarten - von Berbell Dugeldorf 1791. 4.

Daubenton Mémoire sur les différences de la situation du grand trou occipital dans l'homme et dans les animaux. in Mem. de l'acad. Roy. des Sciences. an. 1764.

10. Traugott Adolph de commodis ex scapularum mobilitate homini oriundis Halae 1759.

Io. Gottlob Haase Comparatio clauicularum animantium brutorum cum humanis. Lips. 1766.

B. N. G. Schreger Pelvis animalium brutorum cum humana comparatio. Lipf. 4.

Sommerrings Knochenlehre S. 446.

Fougeroux de Bondaray in Mem. de l'acad. roy, des Sciences. 1772.

Falguerolles de extremitatum analogia. Erlangae 1785. 4.

Aber auch die Banderlehre und Muffellehre hat eben so wichtige Beweise für den aufrechten Gang des Menschen aufzuweisen; nur ist zu beklagen, daß in diesen benden Theilen die Comparata noch sehr weit zurück ist.

Von den Bändern will ich vorzüglich nur zwen ansführen, das äußerst kurze Nackenband, welches dem Menschen fast gänzlich sehlt und das runde Pfannenband, welsches dem Menschen besonders dick und stark zu Theil worden ist.

In Ansehung der Musteln geht dem Menschen ber

fiebente Augenmuftel (m. oculi suspensorius.) ab.

Auch betrachte man ausmertsam die geraden und schrägen und durchflochtenen Kopfmusteln und ihre Lage.

Doch einige Bemerkungen:

Der große sägenförmige Mustel, welcher sich ben bem Menschen an dem innern Rande der ganzen Grundfläche des Schulterblatts endiget, findet ben den Uffen an dem vierten, fünften und sechsten Halswirbelbeine seine Endschaft.

Der Rautenmuskel, ber ben dem Menschen sich an ben obersten Rückenwirbelbeinen und untern Halswirbelbeinen endiget, steigt ben dem Affen bis zum ersten Halswirbelbeine in die Höhe.

Das Zwerchfell; seine Lage ist ben bem Menschen von der ben ben Thieren gar sehr unterschieden.

Der gerade Bauchmuffel steigt ben ben vierfu. figen Thieren bis zu bem Schlußelbeine in bie Bobe.

Der halbsehnigte und halbhautige Schenkelmufkel steht ben dem Uffen auch schon in einem ganz andern Verhaltniß, als ben dem Menschen.

Auch die Geläßmufteln haben eine ganz andere lage ben ben vierfüßigen Thieren, als ben bem Menschen. Und wie viele Untersuchungen und Vergleichungen die Rückenmusteln, die Musteln der Gliedmaßen, besonders der untern, des Beckens und der Enden der benden Extremitäten anlangend, sind noch zurück.

Fast die Section eines jeden Muftels fann hier lehr-

reich fenn.

Schon im Voraus merke ich an, daß der aufrechte Gang nicht mehr Unstrengung der Muskeln verlange, als der vierfüßige. Ben jedwedem richtet sich die Bewegung nach den Knochen und den Muskeln.

Aristoteles de communi animalium motione.

lacob Sylvius du Bois Commentaria in Galenum de offibus. Parif. 1561. 8.

Io. Riolanus Fil. a. a. D.

H. F. ab Aquapendente de motu locali animalium secundum totum. Patav. 1618.

Drelincourt in anat. anim. G. Blafii.

Th. Bartholini Anatome Cercopitheci Mammonet. in Act. med. et philosoph. Hafniens. Vol. I. ann. I. et II. 1673: 4.

Edward Tyfon Orang - Ontang five Homo fylvestris. Lond.

1699. 4.

Anciens Memoires de l'acad. des Sc. de Paris. III. 2. 64. Iacob Douglass Myographiae comparatae specimen or a comparative description of all the muscles in a man and in a quadruped. Lond. 1707. 12. Edinb. 1750. 8.

R. Iac. Crescent, Garengeot Myotomie humaine et canine ou la maniere de dissequer les muscles de l'homme et

des chiens - - à Paris 1728. 1750. 12.

Sur les mouvemens de la tête, du col et du reste de l'epine du dos par Mr. Winslow. Memoires de l'acad. des sciences de Paris 1730. p. 345.

Hunauld in Memoires ann. 1735. p. 381. Vicq d' Azyr ebendafelbft. 1780. p. 484.

Anleitung zur anatomischen Kenntnis des menschlichen Körpers für Zeichner und Bildhauer von Iob. Heinrich Lavater. Zürch 1790. 8. m. K.

Die hier vorkommenden Abbildungen zeigen nach einer fehr finnreichen Erfindung Knochen und Muffeln zu gleicher Zeit. Lafel 1. 2. 11. 13. 23. 27. gehören besonders bieber.

Moch ferner liefert die Eingeweidelehre, die Gefäßlehre und die Nervenlehre ihre Beweise:

Besonders die lage des kleinen Gehirns unter dem großen; die lage der Ohren, der just in der Mitte des kleinen Unterleibes liegende Nabel; (?) der kleine Unterleib insbesondere; die lage des Herzens und die Verbindung des Herzbeutels mit dem sehnigten Theile des Zwerchsells; die engen Meatus sur die Saamengefaße.

Die Richtungen aller Hauptstämme ber Gefäße und mehrerer Nerven weisen ebenfalls auf den aufrechten Gang hin.

Duverney Oeuvres II. P. Camper vom Drang Dutang.

44.

Beyläusig etwas von der Rückenlinie der Thiere. Diese scheint mir mit der Stirnlinie und Gesichtslinie in einem Verhältniß zu stehen, so wie das große Gehirn, das kleine Gehirn, das verlängerte Rückenmark und das Rückenmark selbst Theile sind, die ihrer lage und Bildung nach durch die ganze thierische Schöpfung vielfältige Abweischungen erleiden.

Wielleicht, daß sich, so wie sich die Stirnlinse nach hinterwärts senkt, die vordern Gliedmaaßen der Quadrupes ben auch vorwärts auf die Erde senken. Die senkrechte Rückenlinie des Menschen wird also ben den Quadrupeden immer mehr gegen die Erde waagrecht gestellt.

Der Mensch nun hat nicht nur die aufgerichteste Gessichtslinie, sondern auch eine eben solche Rückenlinie. Ihre fein gewölbten Krümmungen können hier in keinen großen Unschlag kommen.

Des Drang Dutangs Ruckenlinie weicht schon betrachtlich von der des Menschen ab, und fallt schon um vieles auf die vier Fuße hervor.

Ruckenlinie best turtischen Affen (S. Sylvanus.) Mever Tab. XIII. - ber Meerkate Meyer Tab. XIV. Josephi A. b. S. Tab. I. - - des Mafi. - - bes Beutelthiers Daubenton. - bes Eichhornchens. - bes Erdhaasens (Dipus Iaculus.) Pallas Glir. - - bed Raninchens Meyer Tom. II. Tab. LXXXIII. - - bes Baren Meyer Tab. XXVII. - - ber Giraffe Merk Scelet. Giraffae XVII. ped. alt. 1784. - - des Rehs Meyer Tab. LXXIV. - - Des hamffers Meyer Tab. LXXXII. - - Der Ratte Meyer Tab. LXXXIII. - - des Maulwurfs Meyer Tab. II. - bes Penguins (bas Stelet bes Penguins fab ieb ben Camper.) --- des Tauchers (Colymbus) Meyer Tab. C. - - bes Strauses Meyer Tab. LXI. - - *** bes Crocodils Meyer Tab, LVIII. - -- bes Fisches. - der Schlange. -

P. Camper von Drang Dutang G. 178. Severin Zootomia Democritaea.

P. Campers Borlefungen gehalten in ber Umfferbammer Beichenafabemie: über den Ausbruck ber verschiebenen Leidenschaften burch die Gefichtszuge; über die bemunberungswurdige Mehnlichfeit im Bau des Menfchen, Der vierfüfigen Thiere, ber Wogel und Fifche, und über die Schonbett der Formen von 21. G. Camper überfest, bon G. Schatz mit bem leben bes Berfaffers Berlin 1793. 4. (Saf. VII. Bergleichung bes aufrechten Menfchen mit bem vierfußigen Pferde, und des Bogels mit bem Stier.) Die Ofteologieen und Mpologieen bes Baren und ber Penguins verlaugen noch eine ausfubr. liche Aufmerkfamteit.

Der Mensch geht also allein aufrecht, die übrigen Sängthiere hingegen nicht. Enson und Buffon irren. Erfahrungen und Zootomieen können diesen Sas beweisen.

Der haager Orang Dutang gieng immer auf vier

Gliebmaagen.

Der Drang Dutang fann nicht andere als mit gebo.

genen Rnieen fteben.

Tysons, Edwards, Daubentons und Allamands Abbildungen von dem Orang Outang sind fehlerhaft und erdichtet.

Campers Ausmessungen und Verhältnisse von Ropf, Händen, Armen und Füßen des Orang Dutang

fprechen auch fur meine Mennung.

Die Uffen können nicht anders als wankend auf zwen Füßen laufen, und ben ihnen ist wie ben den übrigen vierfüßigen Thieren der obere Theil des Körpers grösser, als der untere.

Besonders beweist die Unmöglichkeit des aufrechten Ganges der Uffen und der übrigen Quadrupeden eine forg. fältige Vergleichung des Knochenbaues dieser Thiere, mit dem Skelette des Menschen.

Edw. Tyfon Ourang Outang f. Homo Sylvestris. Buffon hist: nat. XIV. p. 2.

Camper vom Orang Dutang. S. 176. 178. Ebendesselben Abhaudtung über die Verschiedenheit der Gesichtszüge im Menschen von verschiedenen Ländern und Altern — — Aus dem Holl. von Sommerring Berlin
1792. 4.

46.

Daher sind also Moscatis Behauptungen, als musse ber Mensch auf vier Gliedmaaßen einhergehen, ungegrun-

bet: ihnen konnen erhebliche Gegenbeweise entgegenge-

Der Mensch könne bequemer auf vier Gliedmaaßen einhergehen, und der viersüßige Gang verschaffe seinem Körper mehr Festigkeit.

Der Mensch musse ben dem aufrechten Gange die Musteln sehr viel anstrengen, und übermäßig und unnothig den Körper ermüden.

Der Mensch setze sich ben bem aufrechten Gange sehr vielen Krankheiten aus, von welchen er ben dem viersüßisgen Einhergehen wurde befrenet bleiben. Unter diesen Krankheiten nennt er den Schlagssuß, Schwindel, Rassferen und Tollheit; Schlagadergeschwülste, Engbrüstigsteit, Brustwassersucht, Herzklopfen; Hypochondrie, Häsmorrhoiden, Verstopfungen der Eingeweide; schwere Gesturten, Brüche, Geschwüre an den Füßen, u. s. w.

In der genauen Beurtheilung der Vortheile und Nachtheile der Functionen der menschlichen Organisation, und ihres Zwecks überhaupt, in einer genauen und sie chern Osteologie und Myologie, in der Geschichte der verswilderten Menschen; und in einer gründlichen Aetiologie der genannten und mehrerer Krankheiten, mussen die hiers her gehörigen Gegengrunde aufgesucht werden.

Das Aufrechtgehen des Menschen ist also nicht eine mat eine mühsam erlernte Kunst, sondern eine nothwendige natürliche Aeußerung der Bewegungswerkzeuge sein wes Körpers.

Traite des extremes.

Peter Moscati a. a. D.

Schrage in Geneeskundige Iaarboeken P. I. II.

Rahns gemeinnühiges medicinisches Magazin I. t. 33.

G. E. Stahl de frequentia morborum in c. h. prae brutis.

Halae 1705. 4.

36 1. Abschnitt. Won den Hauptunterschieden

Meyers Beschreibung des ganzen menschlichen Körpers mit allen wichtigen neuern anatomischen Entdeckungen u. s. w. 1. B. S. 120 — 138.

A. G. Camper Abh. von den Krankheiten, die fowohl den Menschen als Thieren eigen sind durch Herbell. Lingen 1787. 8. p. 30. 38.

47-

Der Mensch ist also allein av Bewars; ja ber aufrechte Gang ist die Organisation zum ganzen Beruf seiner Gattung.

Linnei Fauna suecica in Praesat. Berder Josen 1., 177. 211. Usteri Grundlage S. 120.

48-

Der Mensch allein soll auch nur zwo Hände haben. Ich würde sagen zwo vollkommene Hände. Denn zwo tief gesurchte unvollkommene Hände haben auch mehrere Uffen, nur sind sie länglichter. Vierhändige Thiere (Quadrumana) möchte ich nicht gerne zugeben.

Sorgfältige Vergleichungen bes Carpus und Tarfus und bie ganzen Enden ber Gliedmaaßen an Menschenund Uffensteletten haben mich davon überzeugt.

Und an ben Abbildungen der Stelette der Mafis und Beutelthiere kann ich auch feine vier hande seben.

Es dürften sich daher wohl einige sonst vortreffliche Maturforscher geirrt haben. Der abgesonderte Daumen an den hintern Gliedmaaßen beweist noch nicht, daß sie sich deswegen mit Händen endigen.

Andere auf Bäumen lebende Quadrupeden beweis sen, daß ihre Lebensweise nicht vier Hände nothwendig mache. Auch sprechen die händeähnlichen Enden der

hintern Gliedmaaßen gang und gar nicht für ben aufrechten Bang bes Drangs ober irgend einer andern Uffenart.

Galenus: man vergl. Eustach in opusculis. off. exam. p. 155.

Volcher Coiter Externarum et internarum principalium corporis humani partium tabulae etc. Norib. Fol. p. 68.

B. Eustachii Opuscula anatomica. Lugd. 1707. 8. beson. bers Offium examen.

Io. God. de Habn de manu hominem a brutis distinguente. Lipf. 1716. 4.

Fougeroux de Bondaray in Memoires de l'acad, etc. an. 1772. Part. II.

Anciens Memoires de l'acad. des sc. de Paris. Tom. III. Part. II. p. 54.

Jo. Daniel Meyer Stelette verschiedener Thiere. Fol.

Blumenbachs Sanbbuch ber Raturgefchichte. Gottingen 1779. Tab. I. Fig. 1. 2. (Borderhand und hinterhand eines Uffen.)

Camper bom Drang Dutang u. f. w. G. 144.

Abbilbung ber Knochenhand und des Knochenfuges im Menfchen.

Sue Elemens d'anatomie a l'usage des peintres etc. etc.

Blumenbache Geschichte und Beschreibung der Knochen. Gottingen 1786, Tab. II.

Abbildung ber handwurgel des Affen Eustachii Tab. anat. XLVII. Figur 34. 35. 36.

Abbildung der Anochenhand und bes Anochenfufies eines Affend. Josephi Unatomie ber Gaugthiere Tab. I. R. R. P. P. D. Q. R. R.

Stelete von Mati Buffon hift, nat. XIII. Tab. 25. 32.

Stelette bon Bentelthieren Tyfon Carigueya fen Marfupiale Americanum or the anatomy of an Opossum, Lond. 1698. 4. und Buffon hift, nat. X. Tab. 50. 51 fig. 4. Tab. 54. fig. 4.

49.

Und die vollkommenen Hande sind Werkzeuge von ber größten Erheblichkeit, beren vielfältige Benufungen mit denen übrigen schon angezeigten Vorzügen des Mensschen in Verbindung stehen.

Galenus de usu partium lib. I. c. 3. 24. 8.

Aristoteles megi Zwwv 140glwv lib. IV. c. 10. p. m. II.

Plinii hist. Mundi lib. VII.

Real. Columbus de re anatom. p. m. 374. sagt: Manus vt divino Aristoteli recte videtur organum est organorum, atque organum ante organa.

I. C. Scaliger Exercit. exoterica 256.

Helvetius de l' Esprit. à Paris 1758, 8. 2. Voll.

Derham a. a. D. p. 416. 417.

Blugel Encyclopadie I. 440.

50.

Der Mensch ist ferner ein Inermis; nackend, uns bewasnet, bleibt lange Kind und ohnmachtig, tritt spater auf seine Füße, als andere Thiere, wird erst spat mannbar.

Er sollte aber auch ein friedliches sauftmuthiges Geschöpf senn, er sollte fich mit Vernunft bewaffnen, und
sollte zur Geselligkeit angezogen werden.

Seneca de beneficiis lib. IV. c. 18, p. m. 344. - de confolatione p. m. 125.

I. C. Scaliger Exercit. exot. 255. p. m. 790. Berder Ideen zur Geschichte ber Menschheit I, 218. Blügel Encyclopadie 1, a. a. D.

5 F.

Der Mensch allein lacht und weint. Denn dies sind Yeußerungen ter Vernunft und hos herer Seelenkrafte. Thranenwerkzeuge fehlen zwar vielen Thieren ganz und gar nicht, wohl aber die Einwirfung der Seele zu ben angezeigten Aeußerungen wie ben dem Menschen.

52.

Der Hymen und bie periodische Blutreinigung sollen auch bem weiblichen Menschen allein zukommen.

Sollte wohl hierzu der aufrechte Gang etwas bentragen?

Einige Schriftsteller haben aber boch auch ben Uffen eine periodische Blutreinigung einraumen wollen.

Plin. Hift, Mundi lib. VII. c. 15.

Andr. Myrrben in Eph. Nat. Cur. Dec. III. an. 9. et 10. obf. 217. p. 387.

Haller Elementa Physiologiae VII. lib. 28. p. 91.

Buffon histoire naturelle XIV.

Ufteri a. a. O. p. 128. §. 318.

Tolberg de varietate hymenum Halae 1791. 4.

Car. Frid. Ludov. Angermann Catameniorum phaenome, na in muliere fana et aegrotante. Lipfiae 1793. 4. p. 18. et 22.

Prosp. Alpini histor. Aegypti natural. P. I. p. 240.

Duverney Oeuvres II. p. 374. fagt: Singes femelles ont leurs ordinaires comme les femmes et sont toujours disposées comme elle a recevoir le mâle et a concevoir.

Buffon hist, nat. XIV. 95. vom Gibbon: la femelle est sujette comme les semmes à un écoulement périodique de sang und das nemliche sagt er auch von dem Magetweibchen.

Erxleben Systema regni animalis, Mammalia, p. 11, 13,

53.

Und ausserdem sind auch noch andere Unterschiede angegeben worden, welche aber von keiner Erheblichkeit und Zuverläßigkeit sind.

40 II. Absch. Bon ben besond. Unterschied. zwischen

Noch viele merkwürdige Verschiedenheiten in Unssehung des Menschen und der übrigen Thiere stellen uns die Zergliederungen des Gehirns, der Lungen, der leber, der Mägen, der Darme, der Gebärmutter u. s. w. dar.

Zwenter Abschnitt.

Von den besondern Unterschieden zwischen dem Menschen und den menschenähnlichsten Affen.

Diese Untersuchungen nothigen uns Monboddo und Rousseau ab, welche mennten der Mensch sey nichts and bers, als ein cultivirter Orang Outang.

Systematick und die Comparata werden uns hier

befonders belfen muffen.

55.

Dem Menschen aber sind in der That die Uffen zum Theil ahnlich, sie sind aber auch mehreren der übrigen Thiere noch ahnlicher, also sind sie dem Menschen eher unahnlich, als ahnlich.

56.

Sehr mangelhaft und wenig übereinstimmend sind bie Nachrichten, welche Herodot, Strabo, Plinius und besonders Solinus von der Naturgeschichte der Ufsen geben.

Aristoteles theilt die Uffen in Simias, Cebos und Cynocephalos ab. Und der Schweinsoffe des Aristotes les (Simia porcaria xoigonidynos Aristot. hist. anim. Lib. II.

bem Menschen u. den menschenahnlichsten Affen. 41

c. 11. — Simia Nemestrina L.? (Camper.) gebort mit zu ben Pavianen.

Conrad Gesner (de quadrupedibus viuiparis.)
nennt Simias, Cynocephalos, Cercopithecos, (Saeporcariae) Cepos, Callitriches, Satyros, Sphinges, Pygmaeos.

Ulusses Aldrovand erwähnt Simias, Cercopithecos, Cynocephalos und Papiones oder Arctopithecos.

Briffon. Simia. Ordo XIII. Genus XXIX.

Dentes incifores in utraque maxilla quatuor:

Digiti unguiculati; omnes a se invicem separari:

Pollex distinctus.

Simiae funt vel

Ecaudatae;

Rostro breui - - Simia - - Stirps I.

Rostro preductiore — — Simia Cynocephala — — Stirps II.

Caudatae;

Cauda brenissima — — Papio — — Stirps III, Cauda longa;

Rostro breui — — Cercopithecus — — Stirps IV.

Rostro productiore — — Cercopithecus Cynocephalus — — Stirps V.

Linne rechnet in den altern Ausgaben ben Affen

mit zu den Anthropomorphis.

Er und Hoppius ermähnen ben Pygmaeus Edwardsii, ben Satyrus Tulpii et Scotini, und ben Luciser Aldrovandi und ben Troglodytes Bontii. Die benden lettern Thiere gehoren mit zu ben fabelhaften.

In der letten zwölften Ausgabe gehören die Uffen zu ben Primaten und werden bestimmt und eingetheilt.

Simia: Dentes primores utrinque IV, approximati, Laniarii folitarii, longiores, hinc remoti, Molares obtuti.

a. cauda nulla, Simiae Veteru:D.

42 11. Absch. Won den besond. Unterschied. zwischen

b. - - abbreuiata: Papiones Kuvous para Veterum.

c. - elongata: Cercopitheci. Kupor Aristotelis.

*) buccis faccatis', natibus caluis.

- **) buccis non saccatis, natibus tectis.
 - a) cauda prehenfili.
 - s) cauda non prehenfili.

Smelin (Syft. XIII.) weicht hiervon nicht ab.

Buffon (Histoire Naturelle) theist die Uffen in Singes, Babouins, Guenons, Sapajous, Sagoins ab.

Pennant (Synopsis of Quadrupeds. Chester. 1771. 8.) nennt ungeschwänzte, kurzgeschwänzte und langgeschwänzte Uffen. Die lestern theilt er in die der alten und neuen Welt ab, und folgt in mehrern Stücken dem Buffon und den übrigen.

Uebrigens steht in seinem Systeme der Uffe in der zwenten Ordnung und der ersten Abtheilung, ben denen mit Zehen versehenen menschenahnlichen Thieren.

Eryleben hat folgende Genera angenommen:

- Simia. Dentes Primores incifores supra et infra IV. Laniarii solitarii, reliquis longiores, supra a primoribus, infra a molaribus remoti. — Molares obtusi V — VI. utrinque. — Manus in palmis plantisque. — Mammae pectorales II. — Cauda nulla.
- Papio. Dentes Primores incifores supra et infra IV. Laniarii reliquis longiores, supra a primoribus, infra a molaribus remoti. — Manus in palmis plantisque. — Mammae Pect. II. Cauda abbreniata. — Sacci in buccis pro macerando cibo.
- Cercopithecus. Dent. Prim. incif. s. et i. IV. Laniarii rel. long. f. a. prim. i. a. mol. remoti. Man. in pal. plantisque. Mammae Pect. II. Cauda elong. non prehensilis. Nates callosae. Sacci in bucc. p. m. c.
- Cebus. Dent. Prim. incif. s. et i. IV. Laniar. utrinque I. Manus in pal. plantisque Mamm. Pect. II. Cauda prehenfilis. Nates pilosae.
- Callithrix. Dent. Prim. incis. s. et i. IV. Laniar. solitarii Man. in pal. plantisque. - Mamm. Pect. II. -

dem Menschen u. den menschenahnlichsten Affen. 43

Cauda elongata non prehenfilis. — Nates tectae. — Sacci in buccis nulli.

Herrmann (Tabula affinitatum animalium.) reihe an den Pavian (Simia Sphinx) die Raubthiere (Canis etc.), verbindet den Mangaben (Simia Aethiops) mie dem Maki (Lemur.) und vereiniget den Gagoin (Simia Iacchus) mie dem Eichhorngeschlecht (Sciurus.)

Blumenbach rechnet die Uffen mit zu ben Quadrumanis und Pithecis und stellt folgende Genera auf:

Simia habitus plus minus anthropomorphus, auriculae et manus magis humanae. Dentes primores incifores supra et infra 4. laniarii folitarii, reliquis longiores.

Papio Caput prolongatum, minus anthropomorphum, nates nudae, coccineae, cauda abbreuiata, Dentes ut in fimiis.

Cercopithecas auriculae minus humanae, manus plurimis quali sciucinae. Dentes ut in simiis.

Lichtenstein theilt uns folgende Systematik mit:

- *) cauda nulla, Simiae Veterum f. Colurae,
- **) cauda abbreuiata, Papiones, Σατυςοι.
 - ***) cauda elongata. Cercopitheci.
 - †) Buccis faccatis, natibus caluis, Kipoc.
 - tt) - natibus tectis.

57.

Bon einer Unzahl von bennahe funfzig Urten dieses Geschlechts hebe ich nur diejenigen aus, welche für die menschenähnlichsten sind gehalten worden.

[A] 34. SIMIA TROGLODYTES, ecaudata, macrocephala, torofa, dorso et humeris pilosis, reliquo corpore glabro.

"Aygioi avoges nal yuvaines aygini Herodot. L. IV.

Ο πίθηκος δμοιότατος Ένθεωπω Galen: de anatom, administre. Lib. 1, c. 2.

Σφιγέ Strabo - Diodor, Sigul,

44 II. 266fch. Won den besond. Unterschied. zwischen

Sphinx Plin. hist. nat. Lib. VI. c. 29. Lib. VIII. c. 21. Lib. X. c. 72.

Satyrus indicus Tulpii observat. med. p. 270. Tab. XIV. — Allgem. Reisen IV. n. 18.

Chimpanzée Scotin in tab. peculiari Lond. 1738. et in Actis Erudit. Lipf. m. Sept. 1739. Tab. V. p. 564.

Allgemeine hiftorie ber Reifen ju Baffer und ju Lande, ober Sammlung aller Reifebeschreibungen IV. n. 17.

Der afrifanifche Balbmenfch.

Aufenthalt: Ungola, Congo.

Große: Funf Fuß boch.

Jootomie mangelt, aufferbem mas Tulp babon ermabnt

[B]. I. SIMIA SATYRUS ecaudata ferruginea lacertorum pilis reuersis natibus tectis. Linn. S. N. 12. I. p. 34. n. I.

Sphinx Aelian. de anim. Lib. XVI. c. 15. (?)

Baris Nieremberg — Tretretretré Flacourt. — Fese Neubof. — Quojas Morrou. Dapper. — Sinsin Du Halde — Quojavaurau Bomare. — Iocko Orang Outang Ionston quadr. p. 139. — Bontii Ind. or. p. 84. mit einer aussets scholechten Abbilbung.

Orang Outang f. homo sylvestris Tyfon monogr.

L'homme des bois: Simia (Homo sylvestris) unguibus omnibus planis et rotundatis, caesarie faciem cingente Brisson reg. anim. p. 134. n. 2.

Der Waldmensch Haller vierf. Th. p. 549.

The Man of the Wood Edwards Gleanings 1. tab. 213. — Seligmann Samml, aufl. Vögel. Tom. VII. Tab. VII.

De Sater of Boschmensch Houseuyn nat. hist. 1. p. 330. tab. 5: fig. 2.

Satyre - Homme fauvage.

Les Orang-Outangs ou le Pongo et le Iocko. Buffon hist. nat. XIV. p. 43.

Der Satyr Müllers Naturf. 1. p. 119. tab. 5. f. 1. 2.

Der Buschmensch, Erdmensch Martini Naturlexicon. 1. p. 551.

Der Offindifche Waldmenfch.

Orang - Outang le Cat du mouvement musculaire Tab. I. fig. 1.

Amst. 1778. 4. Tab. I. II.

dem Menschen u. den menschenahnlichsten Uffen. 45

Der Orang outang i. e. Waldmensch. (malagisch.) Schrebers Säugthiere Tab. II. A.

Simia Satyrus Erxleben Syst. reg. anim. Mammalia p. 6.

Sr. Baron von Wurmb in den Schriften der Gesellschaft der Künste und Wissenschaften in Batavia — und in Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physick und Naturgeschichte 1. 4. S. 1. — und V. 2. 1. (hier befinden sich die Ausmessungen sowohl des mannlichen als auch weiblichen Orang Outangs.) Ferner in ebend. Magaz. VI. 2. 1.

Orang - Utang Camper kort Beright wegens de Ontleding van verschiedene Orang - Utangs. Amsterd. 1778. 8.

Simia (Satyrus) capite minore gracilior, hirfuta, pilorum humeri et ulnae contraria directione, pollice manuum anteriorum mutico, vngue destituto. Blumenbach Naturg.

4. Ausg. p. 58.

Aufenthalt: Borneo.

Große: vier bis funf Fuß hoch. Abbildung: Tyson, Schreber

300tomie: Tyson - Buffon histoire naturelle XIV. p. 72. Camper (?)

Dieser scheint blos auf Borneo vorzukommen und wird ohngefähr vier Fuß hoch. Er soll von dem Troglodyt, dem africanischen Waldmenschen, besonders in Unsehung seiner Bildung und seines Aufenthalts unterschieden seyn.

Mun gedenken aber einige Schriststeller noch einer größern Urt, und sind ungewiß, ob sie diese für eine Varrietat des Troglodyt oder des Orang Dutang von Borneo halten sollen. Entscheiden kann man vor der Hand in dieser dunkeln Naturgeschichte freylich noch nicht, ich will einige vielleicht zusammen gehörige Synonymen herseßen.

Satyrus orang outang van der Aa. ic. 11.77.

Ooran - outan Beckmann's travel to Borneo. London 1718.

P. 37.

Le Pongo Purchaf's Pilgrim. II. p. 982. V. p. 623. Golock or wild People De Visme in Phil. Transact. Vol. XIV. p. 73. Tab. 3.

46 II. Absch. Bon den besond. Unterschied. zwischen

Der Naturforscher 7tes St. S. 268. (Sollten wohl vielleicht biese benden Citate eher zur folgenden Rummer gehören?)

Great Ape. Pennant synops. n. 64. p. 93.

*** - G. Forster vom Brodbaume in kl. Schriften Leipzig 1789. p. 408. 409 (?)

[C.] 35. SIMIA LAR. ecaudata, natibus calvis, brachiis longitudine corporis, capite rotundo, facie incarnata fubnuda.

Ovoxevraugav Aelian. de anim. Lib. XVII. c. 9.

Le Grand Gibbon Buff. hist. nat. XIV. p. 92. tab. 2.

The langarmed Ape Pennant fynopf, quadrup, p.99. n. 66.

Homo Lar brachiis longitudine corporis. Linn. Mant. II. p. 521.

Der indianische langarmige Affe, der Schleuderaffe. Martini Naturlexicon I. 565.

Simia longimana Erxleben Syft. reg. anim. Mammalia. I.

Simia brachiis longissimis, talos attingentibus. Blumenbach Naturg. 4 Ausl. p. 59.

Aufenthalt: Malada, Coromanbel, auf ben Moluden.

Große: bren Fuß nach Buffon.

Abbildung: Buffon und Schreber.

Sootomie: Buffon histoire naturelle Tom. XIV.

[D.] 49. SIMIA NANODES ecaudata, natibus caluis, brachiis longitudine corporis, capite obouato, facie nigra.

Le Petit Gibbon. Buffon hist, nat. XIV. t. 3.

The lesser longarmed Ape Pennant Synops. quadr. p. 100.

Simia Orang-utang Allamandi ad Buffon XV. tab. XI?

Simia Pygmaeus Blumenbach de variet. g. h. natiua. Edit. 2da p. 45? — Camper algemeene vaterlandsche Letteroefeningen T. I. p. 18. seqq.?

Wouwou Commentatt. societ, litterar. Bataviens. Tom. II. Wauwau Lichtenberg Magazin für d. N. a. d. Physick u. Naturg, II. I.

Mufenthalt: Java.

Grofe: bren guf, zwen und einen halben guf.

Abbildung: Buffon und Schreber.

Tootomie Campet (?)

dem Menschen u. den menschenahnlichsten Uffen. 47

[E.] 2. SIMIA SYLVANUS ecaudata, natibus calvis, capite fubrotundo, brachiis breuioribus.

Підняю Ariftot. hift. an. Lib. II. с. 8.

Πίθηκος Galen de usu Partium Lib. I. c. 22.

Πιθηκος κυνοκεφαλοείδης Galen. de anatom. adm. Lib. I.c. 2.

Підукос Aelian. de anim. Lib. V. с. 7. 26. с. а. 1.

'Agertomishos Philostorg. hist. eccles. Lib. III. c. II. p. 403

Simia Plinii hist, nat. Lib. VIII. c. 54. etc.

Simia Gesner Quadrup. p. 957.

Simia simpliciter dicta cauda carens. Raji syn. quadr. p. 149.

Simia vnguibus omnibus planis et rotundatis Brisson regn. anim. p. 133.

Simia ecaudata, natibus caluis capite subrotundo Linn. Syst. Nat. 12. I. p. 34. n. 2.

Le Pitheque Buffon hist, nat. XIV. p. 84.

The Pigmy Ape. Pennant syn. quadr. p. 98. n. 65. tab.

Piteco Alessandri Quadr. IV. tab. 198.

Der Waldteufel Müller Naturf. 1. p. 120.

Der gemeine Affe Schreber Säugth. 1. p. 68.

Simia brachiis corpore brevioribus, natibus caluis, capite fubrotundo. Erxleben fyst, regn. anim. I. p. 11.

Simia, Mona (ital.) - Singe, Guenon. -

Ximia (span.) — Bogio (portug.) — Ape — Aap. — Obes'jana (ruff.)

Aufenthalt: Mordafrica, Dffinbien.

Grofe: Die einer großen Rage.

Abbildung: Schreber Tab. IV.

300tomie: Eph. Nat. Cur. Dec. II. a. 7. obf. 40.

[F.] 3. SIMIA INUUS ecaudata, natibus caluis, capite oblongo.

Κυνοκέφαλος Ariftot. hift, anim. Lib. II, c. 8.

- Galen. de anatom. administr. Lib. VI. c. I.
- Strabon. Geogr. Lib. XVI. p. 775.
- Aelian, de anim, Lib. VII. c. 19.

Cynocephalus Plin, hift, nat. Lib. VIII. c. 54.

48 II. Absch. Bon den besond, Unterschied. zwischen

Cynocephalus Alpin. hift. Aegypt. I. p. 241.

- - Ionston quadr. p. 144.

Simia cynocephala unguibus omnibus planis et rotundatis Briffon regn. anim. p. 135.

Simia Inuus Linn, Syft. Nat. 12. 1. p. 34. n. 3.

Le Magot Buffon hist. nat. XIV.p. 109.

. The Barbary ape Pennant Synopf. quadr. p. 100.

Tartarino. Aleffandri quadrup. IV. tab. 175.

Der Buschgott, Pan. Martini Naturlex. I. p. 549.

Der Hundskopf. Schreber Säugth. 1. p. 71.

Aufenthalt: hat mit dem vorigen bas namliche Bater-

Größe: Dren und einen halben Fuß hoch. Buffon hift. nat. XIV. p. 116.

Abbildung: Schreber Tab. V.

Jootomie: Buffon hift. natur. XIV. p. 115.

58.

Dies sind die menschenahnlichsten Uffen. Mun aber sind unter den übrigen auch noch einige, die diesen zum Theil in diesem oder jenem Stücke aneln. Diese brauche ich aber nur dem Namen nach kurz anzuzeigen.

Der schwarznasige Affe. (S. Talapoin.) Der Mohrasse. (S. Maura.) Der grüne Affe. (S. Sabaea.) Der Eichhornasse. (S. Sciurea.)

59.

Alsbann ist nicht zu verschweigen, daß in der Sp. stematif auch der menschenahnlichsten Affen es noch sehr viele dunkle Stellen gebe, die zukunftiger Fleiß, genaue Beobachtungen, aussuhrliche Beschreibungen, und sichere Zootomieen erst werden ben Seite schaffen können.

Jedem Naturforscher wird gar bald einfallen, worauf es ankommen durste. Aeußere Gestalt, Größe und Ausmessungen, Aufenthalt, bewährte Abbildungen, innerer Bau u. s. w. können hier allein entscheiden helsen.

Beschreibungen haben wir viel — Zootomieen sehr wenig aussührliche und genaue ganz und gar nicht, allein erstere lassen sich nicht zusammen reimen, und letztere sich ber Systematik nicht anpassen.

Diese Unvollkommenheit in dem Studium ist nach-

Auffer mehreren schon angeführten Beschreibungen verdies nen noch eine besondere Bemerfung:

Barnes Discovery of the Pygmees Lond. 1675. 8.

Crifp. Iernfeld de Pygmaeis Holm. 1681.

Torsten Rudeen de Satyris Abo 1705. 4.

G. Alb. Anthing de fabulosa Pygmaeorum gente. Witteb. 1710. 4.

I. R. Camerarias de dissidio inter simiam et testudinem, simiarum descriptione, generibus, moribus et mira venatione. in Syll. Memorabil. Cent. 9. part. 37. p. 667.

Edward Tyfon Orang Outang five Homo fylvestris or the Anatomy of a Pygmie compared with a monkey, an ape and a man; to which is added a philological ellay concerning pygmies, cynocephali, satyrs and sphinges of the ancients. Lond. 1699. 4. 1751. 4.

C. a Linnz et Christi Emanuel Hoppe Anthropomorpha Vp. faliae 1760. und Amoenit, Acad. Vol. Vl. p. 63.

Rurge Maturgeschichte der Uffen überhaupt. Berlin. Samml. 1. Band G. 378. 4. Band. G. 72.

Lettres de Mr. de Mauperinis Dresd. 1752. 8.

Memoires sur la Chine par Louis le Comre. (von Gibbon.)

Peter Camper Kort beright wegens de ontleding van verfchedene Orang Outangs en inzonderheid van die in de Dier gaarde van zyne Doorluchtigste Hoogheid, der Heere Prinse van Orang, Erstadhouder enz. gestorven is in den lare 1777. Klein Lankum, 1778. 8.

50 11. Abschn. Bon ben besond. Unterschied. zwischen

Perer Camper Natuurkundige Verhandelingen over den Orang Outang; en eenige andere Aspforten, te Amsterdam, 1782. 8. – Uebersetzung mit Zusätzen von Berbell Düßelborf 1790. 4.

Boddart Abh. über den Affen mit dem Schweinstopfe im

Rodermacher - von Wurmb - von Iperen - Schous mann in den Schriften ber batavian. Gefellschaft.

Anton. August Henr. Lichtenstein Comm. Philologica De Simiarum quotquot veteribus innotuerunt sormis earum-que nominibus. Hamburgi 1791. 8.

Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physick und Naturgeschichte. Gotha. 1. Bandes. 4. St. S. 1. 2. B. 1. St. S. 1. — 5. B. 2. St. S. 1. — 6. B. 2. St. S. 1.

Bootomieen der Affen, ben denen es nur schwer fallt, gu bestimmen, zu welchen Arten sie gehoren, lieferten:

Claudius Galenus de anatomica administr. lib. I. et VI.

Gabr. Fallopius Anatomia simiae et canis, befand sich im Manuscripte in der Bibliothek des Beinrich Meibom. S. G. R. Boehmer in biblioth. hist, nat. II. 1. Zoologie p. 291.

Io. Riolani Fil. Simiae ofteologia etc. Parif. 1614. 8,

Iac. Sylvii Variorum corporum dissectiones. in Opp.

Andr. Vefalius de radicis chinae ufu epistola ad loach. Rollantz Basil. 1546. Fol.

Gerardi Blasii Anatome animalium. 4.

Ejusd. Miscellanea anat, hominis brutorumque variorum. 8.

Th. Bartholinus in Actis medicis et philosophicis Hasniensibus. Vol. 1. et 11.

10. de Muralto Anatomia Simiae in Eph. Nat. Cur. Dec. II. ann. 1. obf. 61. p. 150.

Duverney es Mery in Memoires de l'acad. 1685. 1689.

Tyson a. a. D. welcher auch G. 61. den Riolan und die übrigen Schriften bor ihm und die seiner Zeit gut benutte.

Melanges d'histoire et de la litterature par Marville à Paris 1725.

Perrault in Memoires pour servir a l'histoire naturelle des animaux. Tom. III. Part. II. à Paris 1732.

dem Menschen u. den menschenahnlichsten Uffen. 5%

Anciens Memoires de l'acad. roy, des Sc. T. III. Part. II. p. 53. 1730. und 1735.

Hunauld in Memoires de l'acad. R. des Sc.

Campers Heine Schriften bon Berbell. 1. B. 2 St. G. 83. und folgg.

Vicq d'Azyr in Memoires de l'acad. des Sciences. 1780. Und Couer, Severin, Eustach, Meyer, Daubencon, Camper, Blumenbach, und Josephi und andere a. d. a. Orten.

60.

Die angesührten Uffenarten wären also die menschenähnlichsten. Die Aehnlichkeiten und Unähnlichkeiten des Menschen und des Orang Dutang suchten Enson und Camper außer vielen andern am besien anzugeben. Buffons und Daubentons Beobachtungen sind weniger genau. Ausser diesen verglichen auch noch mehrere andete diese verschiedenen Organisationen.

61.

Enson ist nicht einmal genau genung zu Werke gogangen und aussührlich in seinen Vergleichungen gewesen.

Er mennt acht und vierzig Aehnlichkeiten zwischen seinem Pogmie und bem Menschen aufgesunden, und vier und dreußig Abweichungen in benden Bildungen wahrges nommen zu haben und ich lasse sie, weil sie unmittelbar hierher gehören, also solgen.

Erstlich von ben Aehnlichkeiten:

- 1. die Haare ber Schulter gehen herabwarts und bie ber Urme aufwarts;
- 2. ber Borfopf ift größer und bas Rinn fürger;
- 3. in Unsehung bes auffern Dhrs;

52 II. Abschn. Bon ben besond. Unterschied. zwischen

- 4. in Betreff ber bickern Finger, welche ben den Uffen bunner find;
- s. in ber Bilbung jum aufrechten Gang;
- 6. in ben bidern Gefäßmufteln; ferner abnlich:
- 7. durch mehr Muffeln und Fleisch im dicken Bein und ber Wade;
- 8. durch bie breitere Bruft und Schultern;
- 9. burch bas langere Ferfenbein;
- Jo. burch bas Fett in bem Zellstoff gleich unter ber haut;
- 11. burch bas ganze und undurchbohrte Bauchfell;
- 1 2. burch bie langern Darme;
- 13. burch ben Darmeanal von ungleichem Durchmeffer;
- 14. burch ben furgern Blindbarm und ben baran befindlichen wurmformigen Fortsag;
- velde sich mit einer Defnung endigen;
- 16. burch ben langern Grinumbarm;
- 37. durch die wenigern Leberlappen, als in den übrisgen Affen;
- 18. burch bie Achnlichkeit ber Gallengefäße;
- 19. und ber Milg;
- 20. und ber Gefrasbrufe;
- a1. burch bie gleiche Ungafil ber lungenlappen;
- 22. burch die Wereinigung des Herzbeutels mit bem Zwerchfelle;
- 23. burch den stumpfern Herzfegel;
- 24. burch ben Mangel ber Backentafchen;

Dem Menschen u. ben menschenahnlichsten Uffen. 53

- 25. burch bas größere Gehirn, welches in allen Theilen bem menschlichen abnlich war; (?)
- 26. burch ben runden und zwenmal größern Hirnschabel, als ben den übrigen Uffen;
- 27. burch die gleichbeschaffenen Nathe und die Offa Wormiana in ber tambdanath;
- 28. burch bas Siebbein und ben Hahnenkamm beffelben; welcher nach Tyson ben Uffen fehlen soll;
- 29. burch ben turfischen Sattel in bem Grundbeine, welcher mit dem menschlichen sehr überein kommt;
- 30. durch ben flügelformigen Fortsaß, welcher ben Uffen und Meerkagen fehlt;
- 31. durch die den menschlichen abnliche Seiten und Schlasbeine;
- 3 2. burch bas fleinere Jochbein;
- 33. burch bie ben menschlichen abnliche Zahne; besonders in Ansehung der Eckzähne und Backenzäh=
 ne; (hier irrt Tyson.)
- 34. durch die Queerfortsasse der Halswirbelbeine und die Bildung des sechsten und siebenten Halswirbelbeins;
- beine, burch welche ben den Uffen mehrere Nerven gehen;
- 36. durch die geraden Stachelfortsäße ber Rückenwirbelbeine; — (hier muß ich Enson widersprechen.)
- 37. durch die fünf Lendenwirbelbeine, da die Uffen hingegen fechs haben.
- 38, burch bie geraden Stachelfortfage der lendenmir-

- 34 II. Albschn. Bon den besond. Unterschied. zwischen
 - 39. durch die fünf unächten Wirbelbeine im heiligen Beine; da hingegen in den Uffen nur drey vorhanden sind;
 - 40. durch die vier undurchbohrten Knochen des Gefäß. beins;
 - 41. burch die sieben achten Rippen;
 - 42. burch bas breite Brufibein;
 - 43. burch bie vier breiten Fingerfnochen;
 - 44. durch das Gelenke des Schenkelknochens und bie übrige Beschaffenheit besselben;
 - 45. durch bie runde einfache Rniescheibe;
 - 46. durch bas Fersenbein, bie Fuswurzel und ben flachen Buß;
 - 47. burch die mittlere nicht langere Bebe.
- 48. burch ben untern schiefen Kopsmustel (M. obliquus inferior capitis) ben birnförmigen Mustel (M. Pyriformis) und ben zwenköpsigen Schenkelmustel (M. Biceps femoris).

Tyfon a. a. D. G. 92.

62.

Nach Thson ist aber der Orang Dutang ferner dem Menschen in vier und drenßig Stücken unähnlich und den Uffen und Meerkagen ähnlicher, nemlich

- 1. in Unfebung feiner fleinern Weftalt;
- 3. durch die plattgebruckte Rafe und ten Schliß in ben Nafenlappen;
- 3. durch einen erhabenen Rand bes Hirnschadels unter ben Augenbraunen;

dem Menschen u. den menschenaknlichsten Affen. 35

- 4. durch die starkere hintere Haarbedeckung des Korpers;
- 5. burch ben kleinen Daumen, wenn er auch größer ift, als ben ben übrigen Uffenarten;
- 6. burch bie langere und fcmalere Sanb;
- 7. burch bie langen Fußgeben;
- 8. burch bie große entfernte Zehe, welche einem Daumen gleicht und den Pygmie den übrigen Uffen ähnlich, kurz zu einen vierhandigen Thiere machte;
- 9. burch bas furgere Schulter. und Schenfelbein;
- 10. durch bie langeren Merme;
- 11. durch ben Mangel eines herabhangenden Gerostum;
- 12. burch bas große Des;
- 13. burch bie lange und fleinere Ballenblafe;
- 1 4. burd bie runberen Rieren;
- 15. durch die langere Harnblase;
- 16. durch die Abwesenheit eines Bandes an der Borhaut;
- 17. durch die tief hincingehende knocherne Augenhole;
- 18. burch ben Mangel ber benden Bertiefungen gunachst bes turtischen Sattels;
- 19. burch bie unbedeutende Rleinheit bes zigenähnlichen und stylformigen Fortsages;
- 20. burch bie platten Rafenknochen;
- 21. burch bie Ungahl ber Babne;
- beine, und die Stachelfortjäße, welche ben dem Pygmie nicht gespalten sind;

56 II. Abschn. Bon den besond. Unterschied. zwischen

- 23. burch ben Mangel eines Dornfortsaßes an bem ersten Halswirbelbeine.
- 24. burch bas Verhaltniß bes brenzehnten Ruckenwirbelbeins zu ben benden benachbarten Wirbelbeinen;
- 25. durch die Aehnlichkeit des heiligen Beins, die Ungahl der unachten Wirbelbeine abgerechnet;
- 26. durch die drenzehnten Nippen auf jedweder Seite;
- 97. burch ben fleinen gum Daum gehörigen Rnochen;
- 28. durch das Darmbein, welches mit dem in den Alffen vollkommen übereinkommt, weil es länger, schmäler und nicht so hohl, als das menschliche war;
- 9. durch die Knochen ber Fußzehen in ihrer lange und ber großen Zehe in Unsehung ihrer Struktur;
- 30. folgende Musteln, die allezeit in den Menschen gefunden werden, sehlen in dem Pygmie, nemlich die des Hinterhaupts, der Stirne, die Auszdehnemustel der Nasenslügel, oder die Aushdehre der Oberlippe (Dilatatores alarum nasi seu Eleuatores labii superioris) die Zwischendornmusteln des Nackens (Interspinales colli) die kleinen Gessähmusteln (Glutei minimi) der kurze Ausdehner der Fußzehen, (Extensor Digitorum pedis breuis) und der Queermustel des Fußes (Transversalis pedis).
- 31. Ferner fehlten folgende Muffeln in dem Pygmie, welche dann und wann in dem Menschen vorzufommen pflegen; die pyramidenförmigen Musteln (Pyramidales) die Caro mustulosa quadrata, die

sange Sehne und dert fleischigte, Körper des Handsehnenspanners (Palmaris) der Auswärtszieher des Ohrs (Attolens auriculam) und der Ruckwärtszieher des Ohrs (Retrahens auriculam).

- 32. durch die Aufzieher der Schlüsselbeine, welche im Pygmie gegenwärtig waren und im Menschen fehlen;
 - 33. Ferner folgende Musteln kommen mit denen in den Affen und Meerkagen überein und sind von denen des Menschen verschieden: der lange Halsmustel (Longus colli) der Brustmustel, der breite Rükstenmustel, der große und mittlere Gesäsmustel, der große und kleine runde kendenmustel (Psoas magnus et parvus) der innere Hüstmustel (Iliacus internus) und der Wadenmustel (Gasterocnemius internus).
 - 34. Endlich sind auch folgende Musteln von den menschlichen unterschieden: der Deltamustel, der runde Vorwärtswender (Pronator teres) und der kurze Daumenausstrecker.

Tyson a a. D. S. 94. — Ohnmöglich kann man aber mit Tysons Zootomie gang zufrieden sepn.

63.

Nun mögen Campers Bemerkungen über ben Orang Dutang folgen:

Camper glaubt, alle Drange famen von Borneo.

Der große D. Dutang foll nach ihm vier Fuße

feine hervorragende Nase, sondern eine längliche platte mit hinausgeschlißten Nasenlöchern;

58 II. Abschn. Bon ben Besond. Unterschied. zwischen

bie Gesichtslinie, ber hervorgerückte Riefer nemlich und ber zurückgeschobene Kopf ist Organisation zum vierfüßigen Gange;

bie Mugen freben bicht neben einanber;

er hat ein großes Maul; und keine roth eingesaßten lippen b);

bie Ohren rundlicht und flein;

bie Farbe der Oberhaut überall pechschwarz, auch die innere Flüche der Hände und der Fußsohlen, die doch ben den Negern weiß sind;

der Rucken rund, wie ben bucklichten Menschen;

bie Bruftzigen lang;

bie Knie gebogen und ungeschickt zum aufrechten Gange;

bie große Zehe bes Hinterfußes ober ber hintern Hand ohne Magel;

bie Halswirbelbeine haben lange, spisige gerabausgehende Dornfortlage, welche bas Thier hindern, ben Kopf hinterwarts zu beugen;

nur bren Knochen in bem heiligen Beine;

ein langlichtes Beden und breite Hervorragungen an ben Sigbeinen;

neun Knochen ber Sandwurgel;

Sesambeine in der Kniekehle und an der Zußsohle, wie ben ben Kagen und Fuchsen;

kein rundes Band in der Pfanne, sondern nur ein ftarkeres beutelformiges;

ber luftsack swischen ben Zungenbeinen und bem

dem Menschen u. den menschenähnlichsten Affen. 59 schildsörmigen Knorpel, ist bald einfach, bald gedops peit c);

die Eingeweide im Unterleibe find benen im Menfchen sehr unahnlich d);

ber Magen ist gegen ben Pfortner bin wie ben ben hunden febr mustulos;

bie dunnen Darme ohne Balveln; bie Nieren runder und bicker;

keine Vorhaut und einen kleinen hinaufgezogenen Jodenfack;

große und offene Meatus, durch welche die Gellen geben;

Dutang einen Knochen in der Ruthe habe e);

seine Schaamtheile kommen mit benen ber Himbe überein f);

die Gebärmutter im Orang ist der menschlichen abnlich . g).

e) Camper Gesichtszüge G. 19. Ebenders. Drang Dutang. G. 136. 137. 138. Buffon hist, nat. XIV.

Josephi Unatomie ber Gaugthiere. G. 102. u. folgg.

the cannot be as assumed as a	Ropflangen		
a it means properties (Denschen.	Drang Outang.	
1. Langeb, gangen Rerperel 2. Lange von ber Spite besi Fingere bes einen Armel	8	6	
bis jur Gripe ded Fingers bes andern, wenn bie Ur.	nal painter		
me in einem rechten Min-	8	8	
3. Lange ber Sand	total 1 Trains	1 1 1	

60 II. Abschn. Won ben besond. Unterschied. zwischen

- b) Camper Drang Dutang. G. 143.
- o) Ebendafelbft G. 161.
- d) Ebenbafelbft G. 163.
- e) Ebendafelbst S. 175. Die Africanischen Affen haben dergleichen.
 - f) Camper Gefichtszüge. G. 16.
 - g) Ebendeff. Drang Dutang. G. 169.

64.

Noch gehören Buffons weniger genaue Bemerkungen und Zergliederungen hierher.

Er führt einige Unterschiede an a), die aber gegen die Aehnlichkeiten, welche er gefunden zu haben glaubt b), nicht in Anschlag kommen können. Jedoch ist es nur allzugewiß, daß man Buffons Behauptungen wichtige Gegengründe entgegen seßen kann.

- e) Hift. naturelle XIV. p. 60.
- b) ebendaselbst p. 61. - toutes les autres parties du corps de la tête & des membres, tant exterieures qu'interieures, sont si parfaitement semblables à celles de l'homme, qu'on ne peut les comparer sans admiration & sans être étonné que d'une conformation si pareille & d'une organisation qui est absolument la même, il n'en résulte pas les mêmes effets. exemple la langue & tous les organes de la voix sont les mêmes que dans l'homme; & cependant l'orang outang ne parle pas; le cerveau est absolument de la même forme & de la meme proportion (hiermit bergl. Buffon XIV. 78.) & il ne pense pas: y a-t-il une preuve plus éridente que la matiere seule, quoique parfaitement organisée, ne peut produire ni la pensée ni la parole, qui en est le signe, a moins qu'elle ne soit animée par un principe supérieur? L'homme & l'orang outang sont les seuls, qui aient des fesses & des mollets & qui par consequent soient faits pour marcher debout: les seuls qui aient la poitrine large, les epaules aplaties & les vertèbres conformées l'un comme l'autre; les seuls dont le cerveau, le coeur,

les poumons, le foie, la rate, le pancreas, l'estomac, les boyaux soient absolument pareils; les seuls, qui aient l'appendice vermiculaire au coecum; enfin l'orang - outang reffemble plus à l'homme qu'à aucun des animaux, plus même qu'aux babouins & aux guenons, non seulement par toutes les parties, que je viens d'indiquer, mais encore par la largeur du vifage, la forme du crâne, des mâchoires, des dents, des autres os de la tete & de la face, par la groffeur des doigts & du pouce, par la figure des ongles, par le nombre des vertèbres lombaires & sacrées, par celui des os du coccix & enfin par la conformité dans les articulations, dans la grandeur & la figure de la rotule, dans celle du sternum &c.; en sorte qu'en comparant cet animal avec ceux qui lui ressemblent le plus, comme avec le magot, le babouin ou la guenon, il se trouve encore avoir plus de conformité avec l'homme qu'avec ces animaux, dont les especes cependant paroifient être si voisines de la sienne. ---

In einer andern Stelle (XIV. S. 32.) Je l'avoue, si l'on ne devoit juger que par la forme, l'espèce du singe pourroit être prise pour une variété dans l'espèce humaine; le createur n'a pas voulu faire pour le corps de l'homme un modèle absolument dissérent de celui de l'animal; il a compromis sa sorme comme celle de tous les animaux, dans un plan général. — — —

Auch hat Buffon sehr vieles aus dem Tyson entlehnt, ohne es in seinem Jocko selbst beobachtet zu haben. Die Abbildung des Jocko des Buffon macht auch eine Critif nothwendig. (man vergl. Camper von Drang Dutang, S. 141.) Auch die übrigen Abbildungen der Drange durfen einer strengen Beurtheilung nicht entgehen.

65.

So viel aus Tyson, Camper, Buffon. Es sind aber noch die Beobachtungen vieler andern über den Sibbon und mehrere andere mehr oder weniger bestimmte Affenarten zurück. Diesen siege ich meine eignen hinzu, welche ich ben dren Uffensectionen und an acht Steleten gemacht habe.

Der Knochenbau zeigt uns also noch ferner solgende Verschiedenheiten:

Das Siebbein liegt ben ben meisten Affen eher unter ben sich sehr nahen Augenhölen, als zwischen ben= felben a);

bas Stirnbein bildet einen ganz vorzüglichen Theil ber Augenhole und in ber Grundflache des Hirnschadels ein paar große Blasen;

bas Nasenbein ist bald einfach und drepetkigt (os nasi wiquetrum) batt aber auch gedeppelt b);

bie Augenhöle ist verhältnismäßig größer als ben dem Menschen, geht weit hinter, die löcher ber Sehenervan stehen auf benden Seizen sehr nahe neben einander, die benden Fisuren ber Augenhöle eher tief als hoch c); das Stirnbein nimmt einen besonders großen Antheil an ihrer Bildung;

ossa incisiua) haben alle Uffen, so wie die übrigen Mammalien; sie unterscheiden sich von den Oberkiesern durch die vordere Gaumennath (Sutura incisiua, Sutura maxillaris palatina, Sutura palatina anterior) und dienen zu einem vorzüglichen Unterschiede d); nach einigen sollen aber doch diese Beine dem Troglodyt sehlen;

das vordere Gaumensoch ist ben den Affen weit größer als ben den Menschen e); oben und unten gedoppelt und steht weit hinter den Vorderzähnen;

die Ausmessungen ber Affenschädel gegen die menschlichen gehalten, geben auch nicht geringe Unterschiede an die Hand f); die inwendige Grundfläche des Hirnschädels zeigt außer andern Abweichungen die enrunden löcher ben löchern des Sehnerven besonders nah und auswendig hat der zißensörmige Fortsatz ein blasiges Ansehen und der stylsörmige Fortsatz ist oher scharffantig. Inwendig ist gegen den Sattel zu fast die ganze Grundfläche des innern Hirnschädels verengt;

der Unterkieser der Affen ist groß, dick, schwer, zus gespist und nach vorwärts gerichtet; dieß läßt sich ant besten durch die verhältnismäßige Entsernung der Symphyse der untern Kinnlade von dem großen Hinterhauptloche bestimmen;

Die Uffen haben keinen merklichen Bigenfortfaß;

bie obern Borbergabne sind an ihrer abgestumpften innern Flache wie zweymal eingekerbt;

die Eckzähne ber Uffen sind sehr groß, die Backenzähne sehr scharfkantig, auch ihre Wurzeln von benen der Menschen unterschieden g);

tie Zungenbeine ter Uffen weichen von ben menschlithen sehr ab, an ihnen kommen auch Sesambeinchen vor b);

die Brufibeine besgleichen i);

nicht blos am sechsten Halswirbelbeine, sondern schon am dritten, vierten und fünften wird man Forts fage zur Unterstüßung der Luftsäcke gewahr;

ber Mandrill hat sieben Lendenwirbelbeine, baber ben vielen Uffen die Lenden so lang sind k);

bie Ausmessungen bes Beckens sind auch nicht zu übergeben 1);

64 II. Abschn. Bon den besond. Unterschied. zwischen

nur ben Ennocephalen kommt ein Oberarmbeinloch (foramen brachiale) zu;

die Oberarmbeine sind sehr gekrummt und nach ein-

neun, zehn, eilf (S. Mandrill.) Knochen ber Handwurzel m);

Sesambeinchen an ben Kniegelenken und an ben Fußknochen n);

die untern Enden der Schenkelknochen und die obern ber Schienbeine sind nach vorwärts gebogen; auch ber Gibbon hat Fersenbeine o);

ein Knochen in der mannlichen Ruthe ben sehr vie-

- Den Gelegenheit frage ich hier an, was soll man von dem Hirnschädel des großen Orangs aus Indien halten, welcher stärfer und größer als der eines Menschen senn soll. S. Georg Fortier vom Brodbaume in des sen kleinen Schriften. Leipzig, 1789. 8. p. 403. 409.
- b) Hunauld Memoires de l'acad. des Sc.
- 6) Josephi Anatomie der Caugthiere. G. 223.

Data Caralle V. th	Die größte Breite bes Kopfe.	Die Breite ber Augenhole.	Die Höhe der Angenhöle.
BenmMenschen	5"	1" 8"	10 400
- Jodo	3" 4"	In Im	1" 23"
- Gibbon	2" 6克"	- 10111	- 10"
- Maget	3" 8"	1" 1"	- 81111

Berfchiedenheit ber Ausmeffungen bes Sirnfchabele.

	Axis per- pend.	Axis lon-	Ax, transv.	Ax transv.
BenmMenschen Ben Tysons	5'	61.	51	311
, Ppgmie	341	4'	341	

dem Menschen u. den menschenahnlichsten Uffen. 65

d) Volcher Coiter Externarum &c. - p. 65.

Real. Columbus de re anatomic. p. 55.

3. 3. Blumenbach Knochenlehre. S. 195. 196. — nimmt auch ben dem Drang Dutang Zwischenkieser an.

Juff Cbr. Loder Sandbuch ber Unatomie. 1. 87.

S. Th. Soemmerring de offibus. p. 147.

Vicq d' Azyr a. a. D.

Josephi a. a. D. p. 1942

Wie ich sehe, bildet nicht selten nur ein Knochen den Zwischenkiefer.

e) Vicq d'Azyr a. a. D. p. 481.

Thranenbeine, wie Meyer glaubte, fehlen ben Affen nicht; Josephi. Auch ich finde sie in mehreren Affenschädeln meiner Sammlung. Nahm Casserius keine Gehörknöchelgen an, so bestätigten sie doch Bunauld und andere.

f.) Daubenton Memoires de l'acad. des Sc. 1764.

Buffon hist. natur. XIV. p. 103.

Josephi a. a. D. p. 113.

district a satisfactory of the party of the	benm Menfchen.	ben Tysons Pramie
1. die senkrechte Are 2. die Are der Länge nach 3. die große Queerare 4. die kleine Queerare	5 30II. 6½ — 5 —	3 ¼ 30II. 4 — 3 ¼ —

- g) B. Eustach de dentibus p. 20. segg. Dieser hat überhaupt in s. opusc. mit vielem Fleiße alle, auch die fleinsten Unterschiede der Knochen im Menschen und Affen aufgesucht.
- b) Fabr. ab Aquapendente de larynge vocis instrumentis &c.

 1. Casserius de vocis et auditus org.

 Blumenbach a. a. D. S. 262.
- i) R. Columbus p. 119.
- k) B. Eustachii off. examen. p. 194.

66 II. Abschn. Bonden besond. Unterschied. zwischen

1) Josephi a. a. D. G. 290.

		enm nschen	Benm Drang bee Camper
tens von der tuberof. off. ischii bis zur spina ant, cristae ossis ilei	7"	3""	6" —
2. die Breite bes Beckens von ber Spina ant. cristae offis ilei bis zur Spina auf ber andern Seite —	10"	6"	6" 6"

- m) Volcher Coiter a. a. D.
- n) Io. Fr. Crell et Samuel Pauer Diss. de ossibus sesamoideis. Helmst. 1747.
- .) Camper Drang Dutang. G. 120.

67.

Die Uffen haben einen allgemeinen Hautmuffel, welcher den Menschen abgeht; er ist aber sehr dunn.

Ferner einen siebenten Augenmuffel (§. 42.).

Im Mandrill und Callitrir sab Vicq d'Alzpr einen besondern an der Seite liegenden Hautmuftel.

Die Mufteln der luftrohre und der obern Speiserohre fommen mit benen ben ben hunden überein.

Die Musteln des Rumpfs und der obern Gliedmaaßen der Uffen sind auch von den menschlichen auffallend unterschieden.

Die Uffen haben einen toppelten kappenformigen Muskel.

Der gerade Bauchmustel ist durch sechs Zwischenlinien unterschieden. (Mangaben)

Der dunne Schenkelmuskel (Gracilis) ist sehr lang und endiget sich tief unter dem innern Condylo des Schienbeins. (Mangaben.) dem Menschen n. den menschenahnlichsten Uffen. 67

Der längste Schenkelmustel ist dunn und breit. (Mangaben.)

Die geschwänzten Uffen haben boppelte Eremasteres.

Duverney Oeuvres II.

Memoires de l'acad. des Sc. 1780. 483.

Hunauld Mem. de l'acad des Sc. 1735. p. 382.

R. Columbus de re anatomica. p. 241.

C. Gesner de Quadrupedibus - de Simia.

A. Vefalius de fabrica corporis humani.

Seuerini Zootomia Democritaea, p. 376 - 379. ex I. Syluio.

68.

Die Uffen haben sehr schwieligte Hände und daher ein minder feines Gefühl;

am äußern Ohre haben sie keine Ohrläppchen und biese sind auch verhältnismäßig größer, als ben den Menschen.

die Ernstallinse ist in den Uffen 3½ bis 3½ linie breit und 1½ bis 1¾ linie dick a);

die hochst verschieben gebauten Stimmwerkzeuge können auch ben dieser Comparata nicht übergangen werden b);

auf der Zunge nur dren große Papillen; (Mangaben.) das Herz ist zugespister als ben dem Menschen und hängt deutlich mehr herab, als daß es der Queere liegt c);

ben vielen Uffen besteht der rechte Lungenflügel aus vier und der linke aus zwen lappen, von denen der obere einmal tief eingeschnitten ist;

in dem Magen verschiedener Affen kommen Bezoars steine vor d);

68 II. Abschn. Von den besond. Unterschied. zwischen

ber linke Magenmund enbiget sich mitten in die Krummungen bes Magens fast wie ben ben Hunden;

in dem Gefroße befinden sich sehr viele kleine Drufen truppweise bensammen. (Mangaben.)

ber bunne Darm ift febr furg ben ben Affen e);

dem sehr dunnen Blindbarme fehlt ben sehr vielen Affen der wurmformige Fortsat f);

die übrigen bicken Darme find mit febr festen Banbern verfeben;

viel kleine Schlauchbrusen in ben bicken Darmen; (Mangaben.)

der linke leberlappen ist sehr groß, der rechte vielfach abgetheilt; die leber überhaupt der des Hundes sehr ähnlich g);

die linke Miere viel tiefer als in dem Menschen; (Mangaben.)

den, sind ohne Widerrede der Hunde ihren sehr ahne p tich b).

- e) Petit sur le Crystallin de l'oeil in Memoires de l'acad., des Sc.
- b) Anciens Memoires. (pergl. §. 35.)
 Grow Muf. Soc. Reg.

Camper vom Drang Dutang. — G. 152. Simia Paniscus und S. Appella haben feine Luftsacke. — G. 153. S. Seniculus hat ein merkwurdiges Stimmer organ. — E. 154. ber Affe Quarine ebenfalls.

207

Rico

tem

- e) Anciens Memoires. Das nehmliche beobachtete ich im mi Mangaben mid Magot.
- d) Seba II. Tab, 112. fig. 16. 17. 18. p. 133. Meyers Abbilbungen von Steleten. S. 18.
- e) Severin Zootomia Democritaea, ex Sylvie. p. 376.

bem Menschen u. ben menschenahnlichsten Uffen. 69

- f) Hunauld Memoires de l'acad. des Sc. 1735. p. 380.
- g) Anciens Memoires. III. II. 57. und folgg.
 Conrad Gesner de quadruped. de simia. p. m. 958.
- b) Anciens Memoires. III. II. 59.
 - G. Blasii Observata anatomico practica in homine brutisque variis. L.B. et Amst. 1674. 8.

69.

Auch die ungepaarte Blutader nimmt in den Affen einen ganz andern Gang als in den Menschen;

Eustachii Opuscula anat. p. 281. wo auch noch mehrere Nachrichten von Abweichungen der Lage der Blutadern in den Affen kehen.

70.

Das Gehirn des Pygmie oder Orang Dutang des Tyson wog eilf Unzen, sieben Quentgen a).

Benm Gibbon wog das große Gehirn zwen Unzen, zwen Quentgen, und acht und vierzig Gran; und das kleine Gehirn vier Quentgen und zwötf Gran b).

Benm Magot wog bas große Gehirn dren Ungen, und bas kleine Gehirn bren und ein halb Quentgen c).

Benm Pavian wog bas große Gehirn dren Ungen, sechs Quentgen und zwen und drensig Gran; bas kleine Gehirn vier Quentgen und zwen und drensig Gran d).

Behirn weniger zahlreich und breit, die vordere Commissur, das vierte Paar und die Klappe des Gehirns von größerm Umfang und Festigkeit, die Ummonshörner stiegen schneller von oben nach unten und von hinten nach vorne herab, und die vordern Pfeiler des Gewöldes 70 II. Absch. Bon den besond. Unterschied. zwischen

waren weit mehr herabgedrückt als ben den Menschen, die Sehnerven waren einander sehr nahe und ihre Hügel gegen die Mitte ihrer innern Flachen wie von einer gallertartigen und halbburchsichtigen Substanz, wels che einen beträchtlichen Raum einnahm, vereiniget e).

Insgemein sind die vordern Lappen des Gehirns zusammengewachsen, die Brücke des Varol und das verlängerte Rückmark platt gedrückt und die Nerven verhältnismäßig in ihrem Ursprunge stärker f).

- a) Tyfon a. a. D. und Buffon hift. nat. XIV. 76.
- b) Buffon hift, nat, XIV. 99.
- c) Ebendaf. G. 119.
- d) Ebendaf. G. 144.
- e) Vicq d'Azyr Memoires de l'acad. des Sc. 1780. p. 481.
- f) Blumenbach de varietate generis humani nativa. Gott. 1781. p. 27. und Tab. I. Fig. I. vom Mandrill. Das neutliche beobachtete ich im Magot.

71.

Also sind die Uffen bennoch nur in wenigen Theilen ihrer Organisation den Menschen abnlich, in weit mehreren sind sie ihm unahnlich, ja in vielen Stücken sind sie noch weit eher andern lebendiggebahrenden Quadrupeden ahnlich.

72.

Gesetzt aber auch, daß einige den Uffen dem Menschen auch noch so ähnlich sinden, und den Orang Outang
so gern an denselben anzureihen bedacht senn sollten, so bleiben doch hinreichende und bedeutende Unterschiede noch außerdem genug übrig. dem Menschen u. den menschenahnlichsten Affen. 71

Die Beobachtungen und Schriftsteller bemerken boch auch alle blos eine Aehnlichkeit, nicht aber ein völliges Uebereinkommen.

Ennius fagt:

"Simia quam fimilis turpissima bestia nobis, «

Galenus: bergl. hiermit Eustachii ossium examen p. m. 150. Galen irrte nur allzusehr, wenn er glaubte, daß, weil die Affen im Knochenbau dem Menschen so abnlich warren, sie es auch in Ansehung der Eingeweide und der innern Theile senn mußten. In gleichem Irrthume ist Plinius, dem aber überhaupt anschauliche Kenntnisse nur gar zu offenbar mangelten.

Aristoteles de hist, animal, lib, II. cap. 8. p. m. 855.

— de part, animal, lib. IV- cap. 10. p. m. 1197. Hier merkt Aristoteles an, der Affe sen gleichsam ein Mittelgeschöpf.

Ruffus Epbestus de corp. hum. part. appell. cap. 17.

Severin Zootomia Democritaea. p. 102. 184.

Albertus Magnus de animalibus, lib. XXII. p. m. 183. ift ber entgegengesetzten Mennung, und außer bem Eusstach widerlegte auch Vesal nicht ohne Bitterkeit dem Galen, wie allgemein bekannt ift.

73.

Auch muß man nicht in einigen rohern förperlichen Abweichungen und Bildungen, sondern in der Vergleichung und der größten Summe der Aehnlichkeiten oder Unahnlichkeiten den Unterschied zwischen zween Naturkörpern aussuchen.

Und auch des Mangels an nothwendigen Hulfsmitteln zur Entscheidung des Streits nicht uneingedenk senn.

Und daß ungemein viel Fabelhaftes und Erdichtetes in die Naturgeschichte der Uffen mit eingemengt worben sey, nicht vergessen.

72 II. Absch. Bon ben besond. Unterschied. zwischen

74.

Offenbar ift auch ber Orang Dutang ben übrigen Uffen, welche den Naubthieren aneln, ähnlicher, als bem Menschen.

Der Orang steht also noch immer in der Reihe gesschaffener Wesen in einer nicht allzugeringen Entfernung von dem Menschen.

75.

Dem Drang kömmt ein Naturell zu, welches von des Menschen natürlicher Lebensweise (§. 9.) unterschieden ist und dieß wird "uns die wesentlichsten Unterschiede entdecken helsen.

76.

Der Orang ist nicht vernunstfähig (§. 20.) so auch die übrigen Affen keinesweges; man würde sie auch nach ihren Intellectusfähigkeiten nicht ordnen können. Nur gar zu beschwerlich sallen uns mehrere Schriftsteller, wenn sie uns von der Denkkraft des Affen oder des Orangs insbesondere unterhalten wollen. Auch giebt es offenbar noch klügere Thiere, als die Affen sind. Der rohste wildeste Mensch nimmt Cultur an, der Orang Outang nimmer.

Cardanus de subtilitate. p. 323.

Purchaß Pilgrim. Lond. 1613.

Pyrard de Laval (Voyage Paris 1619.) Schoutten (Voy. aux Indes orient. Amst. 1707.) Battel (Allg. Hist. der Reisen, 5. Theil.) Leguat, de Brosse Bosse man (Voyage de Guinée.) Buffon u. a. m.

Buffon hist. naturelle. XIV. 39.

Der Drang Dutang ober ber Waldmensch von Christoph Ludwig Pfeisfer. Manheim, 1787. 8. 77.

Der Drang ist folglich auch ber Sprache nicht fåhig (§. 34.). Dieß lehrt die Erfahrung und die Zootomie kann es beweisen (§. 35.).

78.

Der Drang und auch die übrigen Affen sind nicht so über die Erde verbreitet, wie ber Mensch.

Die menschenähnlichsten Affen bewohnen nur die alte Welt, und auch diese nur in kleinen südlichen Die strikten und Inseln, und sind in andern Gegenden vielsachen Krankheiten unterworfen.

79.

Es ist auch nicht zu vermuthen, daß ein Drang oder irgend ein anderer Affe so alt werden könne, als der Mensch, weil diesen Thieren ein weit geschwinderes Auswachsen zukömmt.

von Schreber Caugthiere I. p. 63.

80.

Auch burften die Orange wohl schwerlich die forperliche Größe erreichen, welche der Mensch zu erreichen pflegt.

Die Nachrichten, welche die Größe der Orange bestimmen, sind überhaupt sehr unvollkommen und schwankend.

Buffon histoire naturelle. XIV. 52. — sucht wahrscheinlich zu machen, daß die Drange des Tulp, Tyson, Edwards, und den er gesehen, noch sehr jung und folglich noch nicht völlig ausgewachsen gewesen senn durften.

81.

Offenbar ist ber Orang auch nicht zum aufrechten Gang bestimmt (§. 38. und 45.).

Josephi Maturgeschichte bes Menschen. G. 77.

82.

Won den Verhältnissen der Geschlechter zu einander, der Tragezeit der Orange und der Uffen, ist man nicht genau genung unterrichtet.

Die Uffen werfen meift zwen Junge.

Conrad Gesner de anim. quadruped. p. m. 960.

von Schreber Caugihiere. I. p. 63.

Låcherlich, lügenhaft und empörend ist es, wann Köping Resa p. 121. Bastarden vom Orang und Menschen erwähnt. S. von Schreber Säugth. I. p. 59.

83.

Endlich wird wohl auch der Drang keinesweges ben Krankheiten unterliegen, denen der Mensch zu un= terliegen pflegt.

- Fabelhaft ist bas, was Paulet von einem Uffen erzählt, welcher die Masern bekommen haben soll. Berl. Samml. V. Band. S. 174.
- Von den gewöhnlichen Krankheiten ber Affen verbient vielmehr Camper Drang Dutang G. 168. nachgelefen zu werden.
- Ben meinen Uffensectionen habe ich bie Bemerfungen bes Camper bestätiget gefunden.

Dritter Abschnitt.

Von den Verschiedenheiten in dem außern Unsehen der Menschenspecies.

84.

Dierher gehören besonders solgende Fragen, deren Beantwortung dis jest jedem Zeitalter schwer gefallen ist. — Giebt es mehr als eine Menschenspecies? — Stammten alle Menschen dis jest von einem Paare oder von verschiedenen ab? — Sind verschiedene Farbe, Größe und ähnliche dergleichen Abweichungen, Erscheinungen, die durch äußere Umstände und Einwirkungen sonnten hervorgebracht werden, oder waren die Menschen in Farbe, Größe u. s. w. ursprünglich von einander unterschieden? —

Die hierher gehörigen Stellen bes Voltaire, Bugbes und Lord Kaimes zeigte ich schon in §. 2. an. Den Simon Tyffot de Pelot übergehe ich.

Th. Paracelsus de philosophia occulta, lib. I. nimmt einen affatischen und amerikanischen Abam an.

Unders und richtiger urtheilte Johann Albert Sabrizius Diff. de hominibus orbis nostri incolis specie et ortu auito inter se non differentibus. Hamb. 1721. 4.

85.

Die Verschiedenheiten der außern Menschengestalt sind wesentlicher oder zufälliger, bleibender oder veranderlicher, altern oder neuern Ursprungs, Folgen einer natürlichen Einwirkung oder der Kunst. Von den meissten und vorzüglichsten können sur ihre Entstehung Ursachen

76 III. Abschn. Won den Verschiedenheiten

angesührt werden. Diese Untersuchungen werden uns fernerhin die Gründe an die Hand geben, die verschiedenen Menschenracen festzuseßen und ihre Herkunft von einem Stammpaare aus geographischen und historischen Datis herzuleiten.

86.

Ohne Vorsicht und einige unentbehrliche Regeln kann hier der Forscher ber Wahrheit in großen Irrthum verfallen.

Man muß die anschaulichen Kenntnisse besonders das Wort sühren lassen, und sich der Hülfsmittel bedienen, welche ich gleich zu Anfange (§. 3.) angesührt habe. Die Comparata und die naturhistorische Analogie helsen uns hier östers mehr, als die gelehrtesten Bemüshungen der Geschichtsforscher.

Man muß nicht blos die am meisten in die Augen fallenden Menschenvarietäten aussuchen, sondern alle die dazwischen fallenden Mittelracen und Abweichungen in mannigsaltigen Nuanzen mit zu erklären nicht verabsäumen.

Man muß einzelne Ausnahmen gehörig prufen, zu erklaren suchen und sich nicht durch unwissende ober leichtsinnige ober leichtgläubige Schriftsteller irre führen lassen.

Man muß endlich in den hier vorkommenden Untersuchungen und Erklärungen nicht blos zu der ältesten Geschichte unserer Species, die ein so großes Dunkel beckt, zurückgehen, sondern ben neuern zuverlässigern Benspielen und Erfahrungen stehen bleiben. in dem außern Ansehen der Menschenspecies. 77

I.

Von den Ursachen der Verartung der Menschenspecies überhaupt.

87.

Diese Ursachen sind in mancherlen Kräften zu suchen, welche selten plößlich, insgemein allmählig und nach und nach die Beränderung der äußern Gestalt und verschiedenen Beschaffenheit der Menschenspecies bewirken.

88.

Die geistigen Veranlassungen, bie körperlichen Wirkemittel und diejenigen Umstände und tagen, welche aus den Verhältnissen der Gesellschaft entspringen, haben einen besonders großen Einfluß auf die Verartung.

89.

Also leibenschaften, Wissenschaften, Wolksmennungen, Religion.

90.

Ferner: Himmelsstrich, Clima, Nahrung (bessonbers Getranke) — Gesundheitspflege, Begattung (Gesundheit bes Stammes, Vermischung der Stamme), — Alter.

91.

Go auch: Sitten (Gewohnheiten, Gebräusche, — Wohnungen, Kleidung) — Erziehung, Resgierungsform, (Frenheit, Sclaveren) — Stand und lebensart, (Casten, Setten, Orden) — Posticenanstalten u. s. w.

78 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Größere ober geringere Bevölkerung, Einwanderungen, Auswanderungen, Kriege, Handel, Schiffahrt, Schiffbruch u. s. w.

92.

Der Mensch steht in dem Systeme als eine Art, eine Species. Hier findet also Abanderung — Verartung oder Abartung — Nachartung — Anartung — Ausartung — und Mittelschlag statt.

Blendlingsart. G. Bant in der Berl. Monatschrift 1785. VI. 390.

Die übrigen hierher gehörigen Schriften finb:

Hippocrates 'περὶ τόπων κωι άξρων καὶ ύδατων.

Galenus de temperamentis lib. II.

Plinius hift. nat. II. cap. 78. p. m. 33.

Buffon hist. naturelle XIV. p. 311. de la degeneration des animaux.

Fr. C. von Irwing Untersuchung über die Menschen. Berlin, 1772 — 1779. 3 Bande. 8.

Io, Hunter Diff. de hominum varietatibus. Edinb. 1775. 8. ffeht auch in Websters Samml. edinburger Streit-schriften.

21st. Kawersinew Von der Abartung der Thiere. Leipzig, 1775. 8.

Benj. Beddome de hominum varietatibus et earum causis. Lugd. Bat. 1777.

E. 2. W. Jimmermann Geographische Geschichte des Menschen und der allgemein verbreiteten vierfüßigen Thiere. Leipzig, 1778. 8. besonders der erste Band.

Wilson's Observations relative to the influence of climate. Lond. 1780. 8.

Remarks on the influence of climate, fituation, nature of country, population, nature of food and way of life on the disposition and Temper, Manners and Behaviour, Intellects, Laws and Customs, form of Government and Religion of Mankind, by Will, Falconer. Lond. 1781. 4.

in dem außern Unsehen der Menschenspecies. 79

An Essay on the causes of the variety of Complexion and Figure in the human species — to which are added Strictures on Lord Kaimes discourse on the original diversity of Mankind — by S. Sr. Smith D. D. 1786.

Neikter de efficacia climatum ad variam gentium indolem praecipue ingenia et mores. Vpfalae, 1791.

Essay philosophical and medical on modern clothing. by W. Vangban. 1792.

Grundrif der Geschichte der Menschheit von L. Meiners. Lemgo, 1793.

II.

Von der verschiedenen Hautfarbe der Menschenspecies.

93.

Die Haut des Menschen besteht aus einem sehr feinen Oberhäutgen, einem nezförmigen Schleime, (dem malpighischen Nez) und der Haut selbst.

Einige haben die Hautbedeckungen auch noch vielfacher abgetheilt.

Der Siz der Farbe scheint vorzüglich in bem malpighischen Neze zu senn, weil es ben allen Nationen auch den weißesten Völkerschaften ein geringes Pigment zeigt.

94.

Von der blendendweißen bis zur sammetschwarzen Hautfarbe der Menschenspecies giebt es sehr viele Uebersgänge und Nuanzen, welche eben so verschieden sind, als die Ursachen, welche sie hervorbringen.

Man hat sie aber auf einige Hauptfarben zurück zu führen gesucht; diese sind folgende:

80 III. Albschn. Bon den Verschiedenheiten

Die weiße ben ben meisten Europäern, Griechen, Tschirkassiern, Georgiern, Mingreliern, Bucharen, Tibetanern, Chinesen, Japanesen, u. a. m.;

die rothliche ben ben Eskimos, Californiern, Canadiern, Caraiben, Floridanern, Mexicanern, Peruanern (erzfarben), Patagonen;

die braune ben ben Javanern, Umboinern, Mos golen, Sinefen, Bewohnern von Siam, Sumatra;

eine kupferrothe Farbe haben die Bewohner von Miobar und Java;

eine braune, die sich ins rothe zieht, die Bewohner von Madagascar, Siam, Pegu, und der marianischen Inseln;

schwarzgelb ober olivenfarbig sind die Guanches ober alten Einwohner ber canarischen Inseln;

mehr oder weniger bunkelbraun die Bewohner von Golconda, Visapur, Bengalen und die Mogolen;

die schwarzbraune, ben den Südlandern oder Ausstralasiaten, den Neuseelandern, Neuhollandern, den Bewohnern der sundaischen Inseln, der Molucken, Phistippinen;

besonders schwarzbraun sind die Menschen auf Zen-Ion, auf der Küste Malabar und Coromandel, auf den Maldiven, den Inseln Timor und Ternate und auf Neuguinea.

bie schwarze ben ben Negern, Bewohnern am grunen Vorgebirge, auf Senegal, am Vorgebirge ber guten Hoffnung, Eyland St. Johann;

die Menschen auf Kongo und Angola sind wenig schwarz, schwärzer die an der Sierra Leone auf der Goldkuste, am schwärzesten die am Gambia. in dem außern Unfehen ber Menschenspecies. 81

Welche unter diesen Farben ist wohl die ursprüngliche? — die weiße — oder die gelbe?

Der falben Farbe ber kranken Individuen ber Menschenspecies und ber gefleckten Menschen kann man hier nur benläufig erwähnen.

(Moreau de Maupertuis) Venus physique 1746. 12.

217einers Grundriff ber Geschichte ber Menschheit. Lemgo, G. 91.

Ebend. im neuem hiftor. Magazine. Gottingen I. Band. G. 611.

Weltkarte nach ben Farben ber Volker. S. von Breiten. bauch Versuch einer Erbbeschreibung ber sechs Welttheile. Leipzig 1793. 8.

Noch in einer kurzen Anmerkung füge ich schlüßlich ben, daß andere den Siß der Farbe der Haut in dem Oberstäutgen, andere wie schon angemerkt, im nezsermigen Schleime suchen, voch andere in beyden Theilen zugleich. Hierher gehören daher noch Fo. Riolanus Fil. in Anthropographia. lib. II. c. 4. Littre in Memoires de l'acad, roy, des Sc. 1702. Fr. Ruysch Aduers. anatomisca Dec. 3. p. 26. C. G. Ludwig de cuticula Lips. 1739. Wins low Exposition anatomique. Edit. 1766. T. III. p. 48. Abr. Baeck in K. Swensk. Wetensk. Handl. 1746. Soemmerring vom Neger S. 44. und vorzügslich B. S. Albin de sede et causa color, aeth. et cet. hom, L. B. 1737. und Adnotatt, acad, Lib. I.

95.

Also giebt es von weiß bis zu schwarz in der Hauts farbe unzählig viele Muanzen.

Einige führten an, es gabe eine Mischung von Quecksilber und Schwesel im Blute, besonders ber Regern.

82 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Bersuche lehrten, baß das Blut in ber dephlogi-

Die Luftsaure wirke vornemlich auf die Eisentheils gen des Bluts.

Das Salzsaure oder bas phosphorische Saure oder das flüchtige laugenhaste der aussührenden Gefäste ber Haut schlage die Eisentheilgen im nezsörmigen Schleime roth oder schwarz oder gelb nieder.

Die Unwesenheit und Ansammlung des Phlogisston in geringerer oder beträchtlicher Menge im malpisghischen Schleime farbe die Haut. Jemehr also Phlogiston im Körper überhaupt und im malpighischen Schleime insbesondere, besto erhöhter sey die Farbe der Haut, je weniger, besto bleicher.

Diese und mehrere Gage führten nun zu ber fernern : Auffuchung ber Urfachen ber verschiedenen hautfarbe.

Bant in Engels Philosophen fur die Welt. II. 151. Ebend, in der Berlinischen Monatschrift. 1785. Gilftes! Stuck G. 412.

96.

Angenommen nun, daß biese und mehrere anderes Sase der Wahrheit völlig angemessen sind, so bleibent doch noch andere Fragen übrig: ob man nemlich im Bluste überhaupt oder sonst in den Sasten, im Fotte, in der Galle, im Sperma, oder in der Hirnsubstanz insbesssondere die Ursache des Pigments der Haut zu suchen habe? und ob nicht auch noch andere Ursachen der verssschiedenen Nuanzen der Hautsarbe angegeben werden können?

Das Negerblut soll außer vielen Phlogiston auch viel Eisen enthalten, bessen Begenwart in mehreren Theisen bes menschlichen Körpers überhaupt, auch sonst erwies sen ist a).

Wieke b) behaupten, bas Regerblut sen bunkel roth, um vieles dunkler, als ben dem Europäer; anbere widersprechen dieser Behauptung c).

Badia in Opuscul. scientis. filolog. T. 18.

Galeaci und Menghini in Comment. Bonon. T. II.
P. II.

Rhades de ferro in fanguine. Gott. 1753.

Bonvoisin in Memoires de l'acad. roy des Sciences Anne 1784-1785. Part, I. Turin 1786. und in der Samml. zur Physik und Maturgeschichte 4. B. 5. St. Priestley. — Joh. Sunter. — Blumenbach. Moscati. — Carminati. — Paska.

b) Helmont Scholarum humoristarum passiva deceptio. in Opp. Hasniae 1707. p. 163. §. 46.

Towns ben Bussion hist. naturelle. Tom. III. p. 524.

Sur la couleur des Negres par M. Barrere, à Paris 1741.

Meckel in Mem. de l'acad. des Sc. de Berlin 1753. et

Haller Element, Physiol, V. 22.

Recherches philosophiques sur les Americains. à Berlin 1769.

Walter de venis oculi p. 21.

Camper Il. Cdriften burch Berbell 1. Banb.

Ebend, Gefichteguge C. 4.

Roume de St. Laurent in Rozier Journal de physique

e) Mitchell Phil. Transact. 474.

98.

Das Fett der Negern ist hoch wachsgelb und ihr Schweis übelriechend, start und häusig und ihre feine Oberhaut wie mit Del bedeckt.

Meckel Mem. de l'acad des Sc. de Berlin. 1753.

Schotte Treatife on the Synochus atrabiliofa Lond. 1782.

99.

Auf die Galle rechneten auch mehrere ben der Hautfarbe als Ursache außerordentlich viel. Sie soll ben dem Neger um vieles dunkler senn, als ben dem Europäer a). Andere widersprechen b).

Der Ueberfluß an Galle verdunkele auch außer dem Einflusse der Sonne die Haut; die Wirkung sen aber ben dem Zusammentressen beider Ursachen desto größer.

Die Sefretion der Galle nahme in südichen Gegenden zu, und der Sonne oder lust ausgesetzte Galle werde schwärzer.

Die Sekretionen giengen in ben außern Theilen langsamer vor sich, bis sie in der Haut endlich ganz stille stünden; die mäßrigen Theilchen dunsketen durch die Hunden; die wäßrigen Theilchen dunsketen durch die Haut aus, und die dickern blieben nur zurück, und nahmen mit der Zeit die Eindrücke außerer Ursachen an; die Galle verdicke sich besonders leicht, und sen daher alsedenn nicht ausdünstbar, bleibe daher so lange auf dem Schleimhäutgen ruhen, die sie die Eindrücke der Sonne und Atmosphäre empfange.

Ausdunstungen stehender Gemässer, schwere Arbeiten, Armuth vermehrten die Gallenmenge c). Die Sautfarbe verandere sich baber nach Maaße gabe ber großern Menge von Galle.

Ferner sprechen auch wohl mehrere Krankheiten sür diese Meynung, die Gelbsucht, Schwarzsucht, Bleiche sucht, das gelbe Fieber in Indien, und andere galliche te Uebel.

Richt auch die Meerbarbe (Mullus Piscis)? und die Farbe der Augen?

a) Pechlin de colore Aethiopum. Kiloniae 1677.

Santorini Observationes anatomicae Venet, 1724.
p. 2.

Barrere a. a. D.

Physique de l'histoire par l'Abbe Pichon. übersett von Springer; Natürliche Geschichte bes Menschengeschlechts Lemgo. 1768.

Betrachtungen über die Quellen ber alten Geschichte in der Ratur (vom hofr. Springer.) im Geschichtsforscher. 1. St.

- Wagler und Simmermann G. beg. geopraph. Gefchichte des Menschen I. 96.
- c) Smith Essay on the causes of the variety of Complexion and Figure in the human Species. 8.

 Bant im Philosoph für die Belt von Engel II. 153.

100.

Wieberum andere suchten bas Pigment ber Haut in dem Sperma. Sie behaupteten, der Saamen wäre ben dem Neger schwärzlich gefärbt a). Auch diese Muthmaaßungen sanden Widerspruch b).

Taugen in der That zur Bestätigung bieser Mennung diejenigen Beobachtungen, welche von dem franklichen Zustande der Geschlechtstheile bender Geschlechter und der Beschaffenheit ber zusammengerollten Drusen in Schwindsüchtigen und, alten Personen hergenommen find?

Werden ferner wohl auch noch andere Theile unfers Korpers von bem Soamen gefarbt?

Mich buntt, biefer Hopothese stehen wichtige Grunbe entgegen.

a) Herodotus m. vergl. Camper fl. Schriften I. 28.
Brown Popular errours. Lond. 1646.

le Cat Traité de la couleur de la pœu humaine en general, de celle des Negres en particulier et de metamorphose de l'une des ces couleurs dans l'autre.

Amsterdam 1765. 8.

Recherches philosophiques fur les Americains. (par Mr. de Pauw.)

Wagler ben Jimmermann a. a. D. G. 103.

b) Arissoteles de generat, animal. Lib. I, cap. 18. p. m.

IOI.

Ober sollte man wohl in der Farbe der Gehirnsub, stanz das Pigment des ganzen Körpers sinden? Sie soll dunkler ben dem Neger, als benm Europäer senn a). Doch auch hier mangelt es nicht an Widerspruch derer, die aussührliche Negersectionen unternahmen b).

Diese Hypothese hat besonders zu entgegengesetten Erflarungen Gelegenheit gegeben c).

- a) Meckel a. a. D.
- b) Walter de venis oculi p. 20.
- c) Zimmermann geogr. Geschichte bes Menschen u. f. m.

Sommerring forp. Verfchiedenheit des Reger vom Europäer. Frantf. u. Maing. 1785. p. 56.

102.

Also ist boch wohl noch am wahrscheinlichsten, baß außer bem Blute in ber Galle bas Pigment bet Haut am ersten zu suchen sey.

103.

Ferner haben bem Clima fehr viele Schriftsteller auf die Schattirungen der Hautfarbe einen besonders großen Ginfluß eingeraumt a).

Auch fehlt es nicht an vielfältigen Beweisen ber unwiderruflich großen Wirksamkeit des climatischen Einflusses.

Nur muß man hier wohl zwischen himmelsstrich und Clima unterscheiben.

Zwar hat diese Behauptung mehrere Gegner gehabt, allein diese sind entweder schon zurückgewiesen worden, oder können es, wenn man die einzelnen Facta prüft b).

Das Clima wirkt langfam, immer fort und bauer-

Die Veranderung der Hautfarbe nach der Jahrszeit, besonders im Winter, ben sehr vielen Thieren; die Verschiedenheit der Farbe nach der verschiedenen Landesbeschaffenheit ben sehr vielen organischen Körpern; die Hautsarbe verschieden nach den Auswanderungen; die Veränderung der Hautsarbe der Menschenspecies nach der Geburt, und die Abweichungen nach der mannigsaltigen Lebensart geben uns für unsern Sat hinreichende Beweise an die Hand.

Eine Vergleichung des olimatischen Einflusses in Ufrika und wiederum in Amerika darf hier nicht unberührt bleiben c).

88 III. Abschn. Von den Berschiebenhriten

In Ansehung ber Veranderung der Hautsarbe nach ber Geburt sind die Beobachtungen einander widersprechend.

Wie endlich bas Clima auf die Gafte und Saut wirfen tonne, ist wenigstens zum Theil erklart.

a) Aristoteles. i. m. Stellen.
Plinius hist, mundi lib. VII.

Strabo, in libr. de Geographia Amst. 1707. Fol.

J. Mirchell on the causes of the different colours of people in different climats in Phil. Transact. Vol. 43.

Demanet Dist. sur les Negres im 2. Theile f. Histoire de l'Afrique françoise.

Buffon hift, naturelle III. p. 526.

Berders Jbeen. II. 93.

Simmermann geogr. Gefchichte des Menfchen I. 77.

Salconer a. a. D.

Meiners Gefchichte ber Menfchheit. G. 91.

Bon der Wirkung ber Sonne auf die menschliche haut f. Wittenberger Wochenblatt, 1783. No. 1.

- b) Voltaire in Quaestions sur l'Encyclop. T. 3.

 Lord Baimes widerlegt von Smith on Complexion of the human Species.
- s) Jimmermann a. a. D.

George Forster, in bem Zusätzen zu Meares, Portlocks und anderer Reisen. III. 63.

104.

Sitten und Gebräuche ber Bolkerschaften, lebensart überhaupt und Mahrungsmittel insbesondere konnten ferner wohl auch die Haut des Menschen farben oder entfarben a).

Das Salben, Baben, bie Gebräuche in Anses hung ber Bekleidung bes Körpers, ber Zubereitung ber

in dem außern Unsehen der Menschenspecies. 89

Speisen, ber Zustand ber Wildheit und Civilisation sind bier besonders zu erwähnen b).

Benspiele von ganzen schmuzigen Nationen c) und Individuen fehlen auch nicht d).

Und besonders auch die Nahrungsmittel an und vor sich selbst, die Fleischdiat, die Pflanzenkost, die gewürzehaften Speisen, die hisigen Getranke, tragen sehr viel zur Abartung der Urbildungen ben e).

Und bas feben wir auch an ben Thieren, welche in bem Stand ber Domesticitat erhalten werben:

- a) Salconer a. a. D. beutsch. Ueberf. G. 157.
- b) Hier. Mercurialis de arte gymnastica libri VI. De Balneis omnia, quae exstant. Venetiis, 1554. Fol. Smith a. a. D.
- c) Lappen u. mehrere andere Polarmenfchen.
- d) Berder Ideen II. 27. Halleri Elem. Physiol. V. p. 18.

C.G. Ludwig in epist. ad Hallerum scriptar. Vol. I. P. 393.

Francis. de Riet de tactus organo.

Blumenbach de var. g. h. nat. edit. 2. p. 68.

Loschge im Naturforscher. 23. St. G. 213. gehört auch vielleicht hierher.

e) Buffon hist, naturelle Tom. XIV.

Erang Gefchichte bon Gronland.

Jalconer a. a. D. beutsche Ueberf. G. 318. und folgg. Magazin für die Maturg. des Menschen III. 2. 14.

105.

So sind auch Begattung und Vermischung der Geschlechter und Stämme die allerwirksamsten Ursachen des Farbenspiels auf der Haut unserer Species, welches

bie einstimmigen Urtheile ber vorzüglichsten Schriftsteller a) und die beffen, untruglichsten Benspiele b) bemeifen.

Die Begattung wirft fchnell, mehr ober weniger bauerhaft ift von bem climatischen Ginfluffe baber gar wohl unterfchieden.

Benfpiele ber übrigen organischen Schopfung beftatigen fo wie bie funfiliche Befruchtung ben aufgeftellten Gaß.

Bielleicht erlautert biefes eine Reihe befandter Benfpiele unferer Species am beften.

Ein Weißer und eine Schwarze erzeugen einen Mulatten, Mollaken, Melatten (Semiaethiops Ruyschii?);

Ein Umerikaner und eine Beife einen Damelucken;

Ein Europäer mit einer Mulattin einen Terceron:

Ein Terceron mit einer Megerin einen Quarteron; - ferner Quinteron, Octavon.

Der Rreole mit einer Amerikanerin ben Meftig brauf ben Roftig, u. f. w. c).

Doch gab es auch gange Stamme, bie fich nicht vermifchten und baber anhaltend bie Gigenheiten ihrer Urbildung benbehielten.

Beneration ift befto wirkfamer, wenn bas Clima au gleicher Zeit mitwirft.

Rerner van Diemens Cand Ginwohner fommen mit ben Megern überein, von benen fie boch wohl fchwerlich abstammen können d), und solcher Benspiele giebt

- Aller Element. Physiol. V. 23. 24.

 Camper fl. Schriften 1. 44. 48.

 Hunter in der angef. Diff. de hominum var. eap. 4.

 Meiners Gesch. der Menschheit S. 93. u. 97.

 Tiebubr Ueber die Veränderung der Hautsarbe der weißen und schwarzen Menschen. Deutsches Museum.

 May. 1787. S. 411.
- (de Pauw) Recherches philosophiques sur les Americains. I.

 Ebenbers. Restexions sur les Egyptiens et sur les Chinois à Berlin. S.

 (de Vlloa) Voyage dans l'Amerique meridionale Amsterd. 1752. 4.

 (Twis) Travels trough Portugal and Spain. London.

 1775. 4.
 - 5) Blumenbach de var. g. h. nat. p. 74. Simmermann a. a. D. I. S. 106.
 - d) Coocks britte Entbeckungsreife von G. Forster 1. Theil. G. 64.

106.

Endlich ändern auch Alter und Krankheiten die Hautsarbe. Doch hiervon nur benläufig. Für das erstere sind Erklärungen in der Physiologie vorhanden; von den letztern werden wir noch zu zwen verschiedenen. malen sprechen können.

Behort vielleicht Caldanis Benfpiel hieber?

Institutiones Physiologiae et Pathologiae L. B. 1784. cap. 16. p. 170. not. b.

Klinkosch de vera natura cuticulae Pragae 1775. 8. in Dist. med. select, Pragens. Vol. I. 1775. p. 313.

107.

Also ist boch abgerechnet bas Pigment in den Saften selbst, die Begattung das wirksamste Mittel zur Abänderung der Farbe der Haut, und ihr folgen erst Elima und Nahrungsmittel.

III.

Von der verschiedenen körperlichen Größe der Men-

108.

Weniger auffallend als die Schattirungen ber hautfarbe find die Verschiedenheiten in Unsehung der Größe.

Ein Mensch, welcher fünf Fuß vier Zoll bis neun Zoll hoch ist, wird groß genannt; klein nennt man den jenigen, dessen Hoch unter sunf Fuß steht.

Frauenspersonen sind ben allen Nationen kleiner, als die Manner.

Auch ist die körperliche Größe bes Menschen kein bleibender Zustand, sondern richtet sich nach der Lage, Bewegung, Anstrengung, oder Ruhe des Körpers a).

Die fabelhaften Erzählungen von ganzen Riesenvolstern und ihren besonders großen Knochen b) lassen sich doch wohl erklären: — doch wer wollte nicht zugeben, daß die Voreltern und ersten Stammpaare sehr vieler Volkersschaften körperlich größer und stärker gewesen sehn durften, als ihre Nachkommen c).

Benspiele merkwürdiger Abartung dieser Art liei fern uns ganz vorzüglich die Deutschen d).

- a) Cardanus de subtilitate p. 356. Grew Cosmol. Sacra L. I. c. 5. 5. 25.
- 6) Molyneux in Phil. Transact. no. 68. Vol. 15.

 Sandifort Exercitationes academicae. L. B. 1783. 4:
- 3immermann Geographische Geschichte G. 57.
- d) Tacitus de moribus Germanorum.

Der augenscheinlichste und beträchtlichste Abstand forperlicher Größe ist der des Patagon von Eskimos.

Sieben Fuß und drüber (?) Die Patagonen, Ans fases, die Bewohner verschiedener Inseln des Submeers und einige tatarische Wölkerschaften a).

Finf bis seche Fuß die größten Menschen auf Formosa, und an der magellanischen Meerenge.

Die mittlere und gewöhnliche Größe unserer Species, nemlich funf bis funf und einen halben Fuß.

Die Polarmenschen, Grönländer, Lapplander, Samojeden, Jakuten, Ostiacken, Korjaken, auch die Pocherais sind kleiner b).

Wier Fuß bie Mabagascarer. (?)

Dren Fuß acht Zoll die Frau eines Quimos (7) Von noch geringern Maaß giebt es wohl schwerlich gamze Nationen.

Bon ben Riefen und Zwergen weiter unten.

Ich übergehe nicht anzumerken, daß denen hierhergehörigen Nachrichten wegen der verschiedenen Maafe und individuellen Benspiele sehr wenig zu trauen sep.

a) (de Pauw) Recherches philosophiques sur les Americains. a Berlin 1769. 8 Uebers. Philosophische Untersuchung über die Amerikaner. 2 Theile. 8.

(Pernetty) Dissertation sur l'Amerique et les Americains contre les recherches philosophiques de Mr. de P. à Berlin, 1770. 8.

Defense de recherches philosophiques sur les Americains par Mr. de P. à Berlin, 1770. 8.

94 III. Abschn. Bon ben Berschiedenheiten

Examen des Recherches philosophiques sur l'Amerique et les Americains par Dom. Pernety à Berlini T. I. II. 1771. 8.

3. Christoph Erichspringer physicalische Untersudung; ob auch patagonische Riesen möglich und die Erzählungen bavon wahr find. Leipzig 1769. 8.

Voyage autour du monde en 1766 — 1769. par Mr., de Bougainville, à Paris 1771. 4.

Commerfon im Journal Encyclopaedique 1772.

An Account of the voyages undertaken — — for making discoveries in the fouthern hemisphere and successively performed by Commod. Byron, Capt: Wallis, Capt. Carreret and Capt. Cook — — by John Hawkesworth. Lond. 1 — 111. 1773. 4.

b) Timmermanns Geographische Geschichte b. M. I. S. 60. Cranzens historie von Gronland. Barby 2 Theile 1765. 1770.

A voyage towards the Southpole and round the World

— by Capt. James Cooke Lond. 4. 1. 11. 1777.

Buffon hift, naturelle. Tom. 111.

2Meiners Grundrif ber Geschichte ber Menfchheit C. 80. welcher hier und in seinen Schriften burchgehends es an Citaten nicht fehlen lagt.

Ebend. Abh. über die Berfchiedenheit der forperlichen Große verschiedener Botter im neu hift. Magaz. 1. Band. G. 647. u. folgg.

Smirb on the variety of the human Species.

Magazin für die Naturgeschichte des Menschen II. 2. 165. III. 1. 125.

IIO.

Die nächsten Ursachen bes Wachsthums des menschlichen Körpers kann man boch wohl mit Recht in der Wirkung des Herzens und des Blutes, in der vollkommensten Ossisication und einer ungestörten Bewegung der stüßigen Theile durch die sesten suchen. Haller Element, Physiol. VIII, 1. 30. Hunser jun. Diss. de hom. var. Usteri a. a. D.

III.

Und die entferntern Mittel zur Veranderung der Urbildungen in Unsehung der körperlichen Größe sind Clima, Nahrung, Begattung, Sitten und Lebensart, Erziehung und Sklaveren.

112.

Klima im weitesten Sinne bes Worts wirft besonbers burch Barme, Kalte, Luftschwere u. f. w. a).

Das beweist auch die übrige organische Scho-

Much fehlt es uns bier nicht an Erflarungen c).

- a) Berders Ideen. I. 85. Timmermann Geogr. Geschichte des Menschen I. 65. Falconer a. a. D. deutsch. Uebers. S. 235. not. (*)
- b) Blumenbach de varietate generis humani natiua. p. 56. Jo. L. Frisch über die Ursachen ber verschiedenen Gestatt und Größe bes Haushundes. s. Naturforscher 7tes Stuck S. 52. 9tes Stuck. S. 1. Wittenberg. Wochenblatt 1776. S. 399.
- c) Boerbeave, Baller, Buxbam, Pringle.

113.

Ferner einen ganz vorzüglichen Einfluß haben bie Mahrungsmittel, und besonders die Getranke, welche mehr oder weniger saftreich, aromatisch, zusammenziehend oder mehr oder weniger geistig sind.

Much hier fehlt es nicht an Benspielen aus ber übrigen organischen Schöpfung und an Erklarungen bafür.

Blumenbach a. a. D. p 60.

Timmermann a. a. D. S. 58. not. (*)

114.

Der Einfluß ber Begattung auf die körperliche Größe ist unleugbar gewiß, aber boch nicht so groß als in Ansehung der Farbe (105.).

115.

Was Sitten und lebensart wirken, lehren uns befonders einige Stande und Professionisten. Nur der,
dem seine Geschäfte viel Bewegung, wenig Ruhe vergonnen wird groß und stark.

116.

Erziehung wirkt also auch viel auf die biegsame Natur des Menschen, so auch Untersochung und Sklaveren.

Schmobl von dem Ursprunge der Knechtschaften in der burgerlichen Gesellschaft. Berlinische Monatschrift. April, 1783.

An Effay on the Slavery and Commerce of human Species. by Th. Clarkfon. Lond, 1786.

IV.

Von den Verschiedenheiten des Haarwuchses der Menschenspecies.

117.

Die Struffur des Haars und seine Verbindung mit den Hautbedeckungen zeigen eine unverkennbare Verswandschaft zur Haut und deren Eigenschasten, und doch würde man irren, wenn man alle hierhergehörige Vermerkungen den oben (93 — 109.) vorgetragenen vollskommen gleich achten wollte.

Witthof de pilo humano Duisb. 1750.

119.

Ben dem Haar ber Menschenspecies kann man besonders auf Farbe, Wuchs und Standort Achtung geben.

. 119.

In Unfehung ber Farbe ift bas haar:

weiß ben den Völkern, welche vorzugsweise feine binne Haut haben.

fehr feiner Haut.

braum in sehr vielen Wolkerschaften untermischt, ben meist dicker haut.

schwarz in süblichen Gegenden ben balb mehr, bald weniger dicker Haut.

Blumenbach de hum, generis varietate natiua p. 93.

120.

In Ansehung des Wuchses ist das Haar lang und gestreckt, oder kurz und kraus, ferner auch stark ober fein.

lang und gestreckt ben den Neuseelandern und Neushollandern, Amerikanern, auch mehreren Europäern.

furz und fraus ben den Regern, Italienern, Spaniern u. s. w.

stark ben denen, welche schwarzes Haar haben, ben ben Calmucken, Mogolen u. s. w.

fein und weich ben den Blonden, den Danen u. s. w.

121.

In Unsehung des Standorts endlich findet sich das Haar besonders auf dem Kopse, dem Augenbogen, an dem Kinn und an den Schaamtheilen.

98 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Smith a. m. a. D.

Meiners Grundriff ber Geschichte der Menschheit. C. 98. Webend. im neu. historischen Magazin. I. 448.

122.

Auch hier wirken besonders als Ursachen, Beschaffenheit der Safte, Clima, Nahrung, vornemlich,
wie es scheint, Begattung, Alter, Sitten, Krankheiten,
wenn ich dieser hier schon erwähnen darf.

123.

Barglos ift feine Dation.

Jimmermann Geogr. Gefchichte I. 71.

Berders Ideen II. 57.

R. Claustand im Magaz, für die Naturg. des Menschen 11. 2. G. 42.

Gottingisches Magazin ater Jahrgang 6. Stuck 1782. G. 409. u. folgg.

V.

Von der Verschiedenheit der Augen, Rase, Lippen und Ohren der Menschenspecies.

124.

Ben den Augen giebt man auf Farbe, Größe, lage und Bildung Achtung.

Ben der Mase vornemlich auf Gestalt, so auch ben ben lippen und Ohren.

Vorzüglich findet man große Unterschiede ben ben häßlichen dunkelfarbigen und schönen hellfarbigen Dationen.

So gemein und von wichtigen Aufschlüssen sür die Geschichte des Menschen entsernt auch diese Untersschiede zu senn scheinen, so kann sich ihrer doch der Nasturgeschichtsforscher sehr wohl bedienen, um den Urssprung der Völkerschaften mit mehr als gewöhnlicher Deutlichkeit zu entziffern.

Meiners a. m. a. D. G. 106.

VI.

Von der Verschiedenheit der Hirnschädel der Menschenspecies:

nebst einigen andern den Knochenkörper angehenden Wahrnehmungen.

125.

Auf biese Verschiedenheit hat man viel, mit Aufmerksamkeit und schon seit langer Zeit Achtung gegeben.

Claud. Galeni de usu part. Lib. IX. et de offibus,

Ingrassias in Comment. in Galeni libr. Panormi 1603. Fol. p. 68. fig. 1 - 4.

Andr. Vefalius de. c. h. fabrica. edit. Albin. T. I. p. 15. Barth. Eustach anatom. tabb. XLVI. fig. 10. 15. 17.

H. D. Gaubius et de Fischer de modo, quo ossa se commodant partibus Leidae 1743. 4.

Christian Gottlieb Ludwig mein mir unvergeflicher und verdienter Bater sammelte schon seit 1756 bie hirn- schabel verschiedener Nationen.

Peter Campers Abhandl. über die Verschiedenheit der Gesichtszüge — Berlin 1792. 4. und in mehreren Stellen seiner sonst schon angeführten Schriften. Eben er besaß auch eine ansehnliche Sammiung von Hirnschädeln verschiedener Nationen, welche ich im Jahre 1781 ben ihm in Lantum gesehen habe.

100 III. Achn. Von ben Verschiedenheiten

Joh. Caspar Lavarer physiognomische Fragmente 2ter Band. S. 159. tab. B. fig. 1.

Christian Ernst Wansch fosmologische Unterhaltungen. 3. Band. Leipzig, 1780. 8.

welcher die hirnschabel meiner Sammlung ziemlich gut! nur etwas zu tlein abbilben ließ. Sie steben copirt! in Lavaters Estai fur la Physiognomie 1783.

John Bunter, ben welchem ich im J. 1780. in feiner vortrefflichen und lehrreichen Sammlung fehr viel hirnschabel verschiedener Nationen gesehen habe.

Joh. Friedrich Blumenbachs Knochenlehre. S. 86. 89. Ejusd. Collectionis suae craniorum diversarum gentium Decad. I. II. Goett. 1790, 1793. 4.

O. T. Sommering über die Verschiedenheit der Knochen! nach den Nationen. s. neues deutsches Museum 7tes! Stud 1790. S. 715.

Ebendeffelben Knochenlebre. G. 66.

Meiners Gefchichte ber Menfchheit. G. 103.

Ed. Sandifors Museum anatomicum academ. Lugdune-Batavae L. B. 1793. Fol.

126.

Zuförderst muß man den Umfang der Hirnschaales und die größtentheils senkrechte Gesichtstinie am Menschenschädel ganz vorzüglich unterscheiden.

Ferner ist es nothig ben Unterschied zwischen bemisch Hirnschadel eines Greises, eines erwachsenen Menschen und eines Kindes zu erwägen.

Auch zeigt der Hirnschadel des Orang Outangssund aller übrigen Thiere auffallende Unterschiede vom Menschenschadel.

Und so ist ja auch die Zusammensügung der Hirn- Ichadelknochen der Thiere von der menschlichen wegen in des Zwischenkinnladenknochens merkwürdig unterschie- Inden.

in dem außern Unsehen ber Menschenspecies. 101

Lavater Physiognomische Fragmente. Camper a. a. D. Ebenders. vom Drang Dutang, u. s. w.

127.

Studium der so mannigfaltig und fast individuell verschiedenen Hirnschadel einen großen Vortheil zur Entscheidung einiger besonders wichtigen Erörterungen, welche weiter unten solgen mussen? und giebt es nicht selbst
in einem und demselben Volke seltsame Ausnahmen und Bildungen in Ansehung der Hirnschadel, die uns in der Diagnostik derselben leicht irre sühren können? — sind wohl endlich auch schon Hirnschadel verschiedener Volkerschaften genug von gelehrten und mit der Sache hinreichend bekanndten Zergliederern beschrieben worden?

128.

Ohne auf den Racenunterschied schon allzuviel Achtung zu geben, will ich erzählen, was andere und ich an einigen der vornemlich auffallend verschiedenen Hirnschädel beobachtet haben.

Ich glaube, ben ihrer Beschreibung könne man besonders die Stirne und ihr Verhältniß zu den Schläsen betrachten; serner die Bildung der Nasenknochen, bes sonders zunächst ihrer Wurzel, so auch die Nasenhöle mit ihren Ausschnitten; die Augenhölen, ihre Tiese, Winkel und Ränder; die Jochbeine; das Hervortreten und Zurücktreten bender Kinnladen; die Höhe und Breite der Zühne; die Ausschweisungen der obern Kinnlade; die Winkel der untern Kinnlade; die Wölbung des

102 III. Abschn. Von ben Verschiebenhriten

ganzen Schabels und bes Scheitels und hinterhaupts insbesondere; die außere Grundflache bes Schabels.

Auch kann man auf den harten Gaumen und die sizenförmigen Fortsäße, das große Hinterhauptsloch und die hervorragende Spiße des Hinterhauptbeins aufmerksam senn.

Bur Wollstandigfeit murde die Schilberung ber inwendigen untern Hirnschadelflache sehr Vieles bentragen.

Endlich muß die Angabe ber Richtung ber Nathe bie Schilderung beendigen.

129.

Der hirnschabel bes Europaers ift im gewöhnlich= Gen Ralle fo gebilbet, bag bas Stirnbein maßig gewolbt und um ein weniges bober als breit ift und gröffentheils fenfrecht berabsteigt. Die Schlafe find vorwarts maßig eingebrückt, hintermarts eber zugerundet und aufgetreten. Die Masenwurzel ift breit und wenig eingebruckt, und ber Raum zwischen benben Mugen groß, Die Dafenknochen eber breit, als schmal, maßig lang und freigen eber ein wenig berauf als berab; bie Dafenbole ift maßig geof. net und die untern Ausschnitte nicht viel ausgeschweift; bie Augenholen find tief, weit, groß, offen, bie Augenwinkel weit, die Ranber ber Augenhole nach ber Rafe ju bunn, und wie verwischt, nach bem Jochbeine ju auch nicht feltr aufgetreten; bie Jochbeine maßig groß und mit ihrem gangen Rorper nach hinterwarts ju gebogen; bie obere Rinnlade tritt febr maßig und bie untere nicht viel weiter hervor, bie Bahne find eher breit und boch, als schmal und niedrig, wodurch alfo bie Rinnlaten maßig von einander entfernt werben; bie Musschweifungen und Eindrücke ber obern Rinnlade unter ben Augenholen find eber tief, als flach und weit ausgebehnt; ber Geitenwinfel der untern Rinnlade beträgt 1 15 Grab, ber vorbere aber 58 Grab. Conft ift ber hintere und vorbere Ccha. bel faft fugelrund und von fanften Wolbungen umschrieben.

Der harte Gaumen ift nicht betrachtlich ausgeweitet, bie gigenformigen Fortfage meber groß noch juge= fpist, bas große hinterhauptsloch halt faft die Mitte zwischen ben Flügelfortsagen und ber Spige bes Binter. hauptbeins.

Die Richtung ber Rathe ift fo regelmäßig, als bie Bolbung bes gangen Schabels.

Huch find nicht geringe Unterschiede zwischen bem hirnschabel eines Europäers und einer Europäerin fichtbar.

Wunfch fosmologische Unterhaltungen. III. Band. G. 63. Fac. Frid, Ackermann de discrimine sexuum praeter genitalia Mogunt. 1788. 8. p. 18. u. ff.

130.

Die Schabel ber Ginwohner von Stepermart und Carnthen follen besondere Abweichungen ber Form nach Befal zeigen a).

Mach Lauremberg gaben fich die hamburgerinnen viel Muhe burch Runft ihren Ropf zu vergrößern b).

Der Hollander liebt einen langlichten Ropf c).

Der Turte, Grieche und Gennefer einen befonbers runden d).

Der lapplander hat einen oberwarts plattgebruckten und untermarts verengten Ropf, eingebrückt in ber Backengegend, mit einem langen Kinn e).

104 III. Abschn. Won den Verschiedenheiten

Die Schotten haben meistens hervorstehende Ban-

Die Hirnschabel eines Russen, Schweben, Englander, Franzosen und Italiener, so auch einer hannoverischen Frau ließ Sandifort f) abbilden.

Wie viele gründliche aussührliche Untersuchungen

find ba nicht noch zuruck g).

- a) Vefalii Observatt. Faloppii Examen, edit. Albinianae p. 768.
- b) Blumenbach de generis humani varietate nativa. edit. 2. p. 89.
- e) Insfeld de Lusibus naturae L. B. 1772.
- Der ganze Hirnschabel ist ungemein schon rund, die Jochbeine flein und sehr bald nach hinterwarts zu geben, die obere Kinn-lade niedrig und nur am untern Kande hervortretend; die untere Kinnlade ganz ungemein lang und hervortretend; die untere Kinnlade ganz ungemein lang und hervortretend; die untere Kinnlade ganz ungemein lang und hervortretend, daher der seitwarts liegende Winfel über 120 Grad, der vordere aber nur 44 Grad beträgt. Die Rachen alle sehr eben.

(Db es eines europäischen ober affatischen Turfens Schabel sen, bin ich zu bestimmen nicht im Stand ge. fest)

Hiermit verbinde ich Blumenbachs Beschreibung Craniorum Dec. 1. Tab. II. p. 15.

Caluaria fere globosa; occipitio scil. vix ullo, cum foramen magnum pene ad extremum baseos cranii positum sit. Frons latior. Glabella prominens. Fosfae malares leuiter depressae. In universum faciei symmetrica et elegans proportio.

- Maxillae superioris pars alueolaris breuissima itas vt quae naribus subjecta est, vix digiti minimi latitudinem altitudine aequet.
- e) Blumenbach de variet, g. h. nat, p. 81.

- f) Museum anatomicum academiae Lugduno-Batavae auct. E. Sandifors L. B. 1793. Fol.
- g) Als Muffer eines vollkommenen europäischen Schabels führen die meisten Albins Abbildung an: Tabulae ossium humanorum Leidae 1753. Tab. I. fig. 1. 2. 3.

131.

Der Birnschabel bes Calmuden zeigt mir an bem Eremplar, welches ich vor mir habe eine niedrige ebene und gar balb nach hintermarts gu freigende Stirne, bie auch im gangen Berhaltniß bes Schabels eber breit als fchmal ift. Die Dafenfnochen find breit, liegen bennabe gang eben neben einander und fleigen gang gerabe berab, die Rafenhole ift fast oben und unten gleich weit und baber bennahe rund, baber auch ihre Ausschnitte que nachft ihrer Scheibewand nicht febr tief; Die Augenholen find nicht tief und bie Winkel und Ranber zeigen nichts besonders in die Augen fallendes; die Jochbeine ragen nach auswarts um vieles hervor und find nicht vorzuglich groß; bie benben Rinnlaben treten febr mafig bervor und die obere Rinnlade ift febr niedrig und unter ben Augenholen nur febr wenig eingebruckt; bie Babne, fo viel ich berer in meinem Eremplar febe, find weder groß noch ,flein zu nennen; auch die untere Rinnlabe ift niedrig und ber Seitenwinfel beträgt 152 Grad und ber vordere Winfel 57 Grad. Der gange Schabel ift fast vieredigt, und ber obere Theil bes hinterhaupts wie eingebruckt; Die außere Grundflache bes Birnfchabels ift febr furg.

In der Stelle, wo die Grundflachen der Gaumenbeine hinterwarts in den harten Gau:nmen zusammenstoßen sehe ich eine deutliche große Spiße und die zizen-

106 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

formigen Fortsäße sind groß, bick, hart und gleichsamt gugespist auch hinter ihnen keine Furche.

Inwendig sind in diesem Hirnschädel die Theile alle nahe bensammen und nicht vorzüglich ausgewirkt.

Die lambbanath finde ich nicht fehr hervorragend.

132.

Calmudenschabel haben auch andere beschrieben.

von Fischer giebt ihnen einen viereckigten hirnschäbel und obschon Pallas widerspricht, so glaube ich
meinem Eremplar nach, daß es doch im Durchschnitte
mehrere solche wie von Fischer beschreibt, geben
könnte a).

Wünsch bilbete ben meiner Sammlung ab 6).

Camper liefert auch schöne Contoure vom Profile und auch von der vordern Unsicht c)

Blumenbachs Abbildungen d) zeigen ein flaches Gesicht, einen niedrigen Scheitel, kleine fast senkrecht liegende Nasenbeine, eine enge Nasenmundung, eine ziemlich flache Grube der Oberkinnlade.

"Der Kalmuckenschäbel, sagt Sommerring ist "würfelsörmig, hat die gröste Breite, vorspringende "Rieser und die Gesichtslinie macht mit der Horizontal"linie einen Winkel von 70 Graben, solglich wird die "Nase platt. Die Spurlinie des Schläsemuskels läuft "höher gegen die Pfeilnath hinaus e)."

Sandifort liefert auch eine Abbilbung f).

a) de Fischer dist. cit. Tab. I. Caluaria Calmucci e regione boreali Asiae.

- b) Rosmologische Unterhaltungen. Leipzig, 1780. 3. Bb. E. 63. Tab. I. No. 4.
- c) Natürlicher Unterschied der Gesichtszüge. Tab. I. Fig. 4. Tab. III. Fig. 3.
- d) Dec. I. Tab. V. Dec. II. Tab. XIV.

p. 19. Dec. I.

Facies complanata, vertex depressus ejusque ossa utrinque protuberantia. Nasi ossa minutissima ad perpendiculum fere declinata. Arcus superciliares vix ulli; et nasi radix tam parum depressa, vt frontis arcus per planam glabellam ad nasi jugum vix sensili slexura transeat. Narium apertura perexigua. Malaris souea planissima.

Processus mastoidei perexigui.

p. 9. D. II.

Globosa fere caluariae forma; facies lata et depressa; frons explanata, jugalia ossa extrorsum prominentia, orbitae amplissimae, patulae; arcus superciliares elatae; habitus totius cranii quasi instatus et tumidus.

Singularis cranii leuitas; ossium palatinorum lamina horizontalis amplissima, processus mastoidei quasi in bullas instati. ——

- e) Knochenlehre G. 69.
- f) im angef. Mufeum.

133.

Am Hirnschabel eines Ostindier meiner Sammlung sinde ich die Stirne hoch, zugespißt und schmal, und das Stirnbein über die Nasenwurzel hervortretend; die Nasenknochen sind oberhalb sehr wenig eingedrückt, ganz besonders lang und stehen nach vorwärts und in die Höhe, die vordere Nasenhöle ist lang und schmal, ihre Ausschnitte mäßig gebogen und die untere Nasengräte, da, wo die Oberkieser zusammenpassen hervorstehend; die Augenhölen sind ganz vorzüglich groß und weit, allein nicht so tief, weil ihre obern Ränder mit der Stirne

nach hinterwarts finten, hervorragend und mulftig finbe ich biese Ranber nicht; bie Jochbeine sind nicht jab nach hinterwarts ju gebogen, ragen auf benben Geiten megen ber schmalen Stirne um vieles bervor und machen ben Birnfchabel in ber Mitte feines vorbern Theils gang befonders breit, die obere und untere Rinnlabe treten um etwas bervor, jene ift febr wenig und eber nach unterwarts und feitwarts flach eingebruckt; biefe an ihren außern Glachen gegen bas Rinn gu ein me= nig aufgetreten und gewolbt; ber Geitenwinfel ber untern Rinnlade beträgt i I 4 Grab und ber vorbere ift zu ausgeschweift, als bag man eine andere, als muthmaßliche Ungahl von 60 Braden angeben konnte. Eben und juge= rundet ift ber Schabel, allein rund gang und gar nicht, fondern vielmehr gegen ben Scheitel bin jugefpist. ber Grundflache finde ich nichts besonders anzumerken, Die einzelnen Theile ber Knochen find mir blos febr fcharf. fantig und wie ausgezacht vorgefommen.

Das Foramen magnum ist nicht eben sehr groß und zwischen ihm und der auswendigen Hervorragung ist wegen der Zuspisung des Kopfs ein sehr kleiner Raum.

Die Nathe endlich sind in meinem Eremplar zum größten Theil verwischt.

Wünsch hat auch eine Beschreibung und Abbildung von diesem Schadel gegeben a).

Er kömmt, wenn ich nicht irre, mit Campers Calmnckenschädel überein b).

- a) Rosmolog. Unterhaltungen III. Band. S. 64. Tab.
- b) Gefichtszüge. Tab. I. fig. 4. Tab. III. fig. 3.

In dem Catalog der Sammlung meines Baters, aus welcher er in die meinige gekommen ist, steht: Caput osseum hominis Asiatici, quale compressum vertice insigniter in longum tracto, suturis sagittali er coronali coalitis. Aus welchem Theile von Usien er gekommen, ist nicht erwähnt.

134.

Von den Hirnschadeln der Perser, Colchier und Signnier ertheilen uns Herodotus, Hippocrates und Strabo einige Nachrichten.

Der Tartar hat hervorragende Kinnladen, ein spisiges Kinn und lange von einander stehende Zahne.

Sollten die Baschkiren in der That ein so gang vor-

Die Ropfe ber Chinefen find oval a).

Den Schadel eines unbefandten russischasiatischen Volkes, der mit meinem nur eben (133.) beschriebenen Hirnschadel in vielen Stücken übereinkommt, bildet Blumenbach ab b).

- a) Haller Elementor. Physiol. VI. p. 24.
- b) Dec. I. Tab. III.

135.

Die Hirnschabel eines donischen Kosacken a), eines Tatar aus Kasan b) eines Kirgisen c), eines Jakusten d) und endlich eines Rennthiertungusen e) hat Blusmenbach beschrieben und abbilden lassen. Auch Sandisort liefert eine Abbildung des Schädels eines Tataren f).

a) Blumenbach Dec. I. Tab. IV. p. 18.
Orbitae maxime profundae et latae, fed valde depref-

110 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

fae. Narium apertura late patula. Arcus superciliares inuicem absque glabellae intercapedine sere contiguae et protuberantes. — Foramen occipitale angustius. — Textura ossium caluariae densa. — Pondus universi cranii ingens.

b) Ebeno. Dec. II. Tab. XII. p. 6.

Os frontis amplum, modice fornicatum; arcus superciliares neque protuberantes neque glabella depressiore discincti, sed aequaliter invicem conjuncti; nasi ossa neque depressa neque aquilina, sed pulcra directione a fronte descendentia; — — superior dentium ordo prae inferiore per universum ambitum aliquantum prominens. ——

c) Ebend. Dec. II. Tab. XIII. p. 8.

Facie ad jugalia ossa satis lata, superficie malari ossium maxillarium complanata, fronte vero angustiore quam in Mongolicis cranlis esse solet, orbitis quoque profundioribus. Glabella tumide protuberans: nasi dorfum anteriore jugo decurrens et quidem magis, quam in Mongolorum capitibus prominens.

d) Ebend. Dec. II. Tab. XV. p. 10.

Forma fere quadrata. Orbitae vaegrandes amplishmo osse cribriformi ab inuicem disjunctae, glabella tumide prominens; nasi ossa coarctata et superne in acutiorem apicem confluentia; verticis ossa utrinque in tubera elata.

e) Ebend. Dec. II. Tab. XVI. p. 12.

Facie plana ad arcus zygomaticos latissima, fronte depressa. — Olfactus officina amplissima. Occiput mirum in modum retro eminens ita, vt protuberantiae occipitalis externae distantia a dentibus incisoribus superioribus 9 pollices Lond, aequaret.

Processus pterygoidei exteriores in alas latissimas expansi. — —

f) in angef. Mufeum.

136.

Der Hirnschabel bes Reger, welchen ich vor mir habe, hat eine nicht allzubreite Stirne, die gegen

bie Rasenwurzel zu eher eben ift als erhaben, abgerech. net die bepben Augenbraunenbogen, mo ber Corrugator ansist, welche auch mit vielen tocherchen befest find, übrigens heben fich bente Geitentheile bes Stirnbeins mit einer maßigen Wolbung in bie Bobe und bilben eine Erhöhung, welche nach ben Scheitel gulauft; von welcher Stelle alsbann die benben Scheitelbeine gerabe fortgeben ja vielmehr etwas berabsteigen. Huch finde ich, daß die Augenholenfortfage bes Stirnbeins junachft ber Rafenwurgel nicht nur febr breit find, fondern auch febr tief berunter geben. Die Dafenfnochen find im Bangen febr furg und flein und an ihrer Wurzel gang ungemein fcmal, die Rafenhole ift flein, fast brevectig, bie Musschnitte unten febr maßig, bie Dafenfortfage bes Oberfiefers ragen zur Seite weit hervor; bie Mugenbo. len find tief, weit, fast viereckig, bie Rander, Die vom Jochbeine bagu gehoren, find fehr mulftig und aufgetreten. Die Jochbeine find groß, febr fest und von dem Oberfiefer fehr erhoben und entfernt. Das Bervortreten ber obern und untern Rinnlade ift gang besonders anzumerfen; fangt an bem Dberfiefer gleich von bem Stirnbeine an, so bag unter ben Augenholen fein Gindruck gesehen wird und ber gange Obertiefer vorwarts febr rund ift, bes besonders breiten Rafenfortsages nicht weiter ju gebenken. Die locher unter ben Augenholen ober bie Ausgange bes Infraorbitalnerven find ungemein groß. Die untere Rinnlade ift febr boch und ungemein fest, vorne zugerundet, die Foramina mentalia febr groß und geoffnet, Die vier untern Schneibegabne find febr fchmal. Der Seitenwinfel ber untern Rinnlade beträgt 109 Grab, ber vorbere 52 Grad.

Die Wolbung bes gangen Birnschadels finde ich in ben Scheitelbeinen nach bintermarts bervortretenter,

112 III. Abschut. Von den Verschiedenheiten

bas Hinterhaupt in ber obern Halfte sehr kurz, in ber untern sehr flach und eben nicht verfürzt; das Hinterhauptsloch fast kleiner und mit außerst festen Randern umgeben.

Uebrigens besteht der ganze Hirnschadel aus ganz ungemein festen, und schweren Knochen, an deren Fortsäßen sich fast überall kleine körnige und feste Hervorragungen besinden.

Wünsch hat eine Beschreibung nebst Abbildung von diesen Schabel gegeben.

Kosmologische Unterhaltungen, III. Baud. S. 64. Tab. I. F. 3.

137.

Ohne Aussührlichkeit ist in dieser Materie nichts auszurichten. Zur Vergleichung lasse ich Blumenbachs Beschreibung eines Negerkopfs solgen:

"Den Regerkopf zeichnet auffallend bie ausneh. nehmende Portuberang feiner beiben Riefer aus. Der "obere nemlich wird gleich unter ber Rafe fo febr vorge-"bogen, baß er und feine Bahne gang fchrag ju fteben "tommen und mit ber linie, in welcher bie benben Riefer "auf einander floßen, vorne einen Wintel von 60 Gra-Woburch benn folglich auch ber gange "ben bilbet. "Gaumen fo auffallend in die lange gezogen wird u. f. m. "Der Unterfiefer ficht zwar vorn mehr fenfrecht: mußte "nun aber eben wegen ber Berlangerung bes obern, felbft " auch vom Ohr zum Rinn in eine auffallende lange aus-"gebehnt werben. Seine Seitentheile find febr niedrig "und ihr großer hinterer Winfel von 130 Grab. Bwi-"fchen ben Augenbraunbogen ift feine merfliche Bertie-"fung (glabella.). Die benben ausgeschweiften Ran"der, welche die Oberkieser vorne am Untertheile der "Nasenhöle zu beiden Seiten der Scheidewand sorminen, sind ganz ungewöhnlich die und breit, wie aus. "geschnist. Der Hinterkopf ist zwar auch schmäler, als "benm Europäer, aber ben weiten nicht so sehr als benm "alten Aegyptier: auch nicht so hoch, sondern merklich "niedriger. Die Hirnschale ist sehr diet, und der ganze "Ropf ausnehmend schwer.

Blumenbachs Anochenlehre. G. 87.

Noch mehrere Negerschabel beschreibt Blumenbach (Collectionis suae craniorum diversarum gentium Dec. I. et II.) und ich halte für nothig einige Stellen aus. zuheben.

Tab. VI. VIII. - ferner Tab. XVII. XVIII. XIX.

p. 21. — — non adeo propriam et characteristicam Aethiopibus esse speciem.

Mandibula v. c. magis prominens in VII. longe minus in VIII.

Limbi narium externi inferius fegmentum in VII. acutum marginem prae fe fert, rotundatum e contrario in VI. et VIII.

Nasi radix intropressa et sulco transuerso alte incisa in VI. minus in VII. omnium minime in VIII.

Ossis palatini lamina horizontalis in neutro quidem adeo ampla, qualem in tribus Russorum craniis coram video. —

Postica caluariae pars prope protuberantiam occipitalem acute prominens in VII., eleganter vero rotundata et sere globosa in VIII.

p. 14. Dec. II. — In XVII. inferior maxilla prae fuperiore prominet; in XIX contra haec prae illa.

Olfactus officina XVII. insigniter angustata, reliquis duobus perampla.

Ipfa nafi offa XVII. perexigua, fingulariter arcta, XVIII. contra prolixa, XIX. prae reliquis latiora.

XVIII. arcus superciliares cum glabella ad nasi radicem valde protuberantes; XVII. minus; XIX.

114 III. Abschn. Won den Verschiedenheiten

omnium minime, glabella scil. plana et patula leniter ad nasum descendente.

Alle diese sechs Schadel find blos in Profil abge-

138.

Einige noch andere hierhergehörige Bemerkungen fonnen nicht übergangen werden:

"Im Neger ist der Schadel zum übrigen Gerippe "im Ganzen größer, als benm Europäer, die Hirn-"schaale kleiner zu den groben Gesichtsknochen und gleich= "sam von den Seiten zusammengedrückt."

"Der Kopf liegt auf den Halswirbeln mehr vor-"wärts, deshalb ist der Uebergang vom Hinterkopf zum "Rücken oder der Nacken weniger eingebogen."

"Ein Negerschabel ohne Unterkiefer auf eine ebene "Fläche gelegt, liegt so sehr hinten auf, baß die Zahn-"reihe die Fläche nicht berührt, sondern in die Höhe "steigt." (Dies zeigt mein Negerschädel nicht.)

"Die locher der Hirnschaale find weiter. "

"Bergleicht man die einzelnen Knochen eines Ne"gers mit europäischen, so sindet man das Stirnbein
"fürzer und flacher; die Scheitelbeine kleiner (bendes ist
"in meinem Negerschädel nicht der Fall) im Zusammen"hange einander näher und die Spur von der Anhestung
"des Schlaesemustels laust höher und näher an die Pseil"nath. (Auch nicht.) Das Grundbein ist flacher und
"hat ein größeres mehr nach hinten zu liegendes loch sürs
"Rückenmark (eben auch nicht so). Die Augenhöle,
"die Nasenhöle und das Gaumengewölbe sind geräumi"ger. Bisweilen sind die Nasenbeine offenbar gegen
"die Stirne hin spisig. Die Gesichtsknochen sind grob

und fart; bie vorbere Munbung ober ber Gingang ber "Nafenhöhle ift unten abgerundet. Die hintere Mun-"bung ober ber Musgang ber Masenhole ift weiter. Die Mufcheln find gewundener, auch bisweilen bas Riechbein großer und von weitern Umfange. Der Gingang "jum Dhr fcheint benm fleinern Schlafbein großer. (?) "Gelbst der Steigbügel scheint ten Thieren abnlicher, "indem er fürzer und hohler ift. Der Oberfiefer ragt bis jum Winfel von fiebenzig Graden hervor, mit et-"ner schwachen Rafenstachel. Der Unterfiefer ift oft "farter, überall bober, bicker und breiter, fein Geiten-"winkel steigt bisweilen, wie benm Uffen, als ein rechter berauf. Die locher und lucken zwischen ben Ropf-"knochen für die Merven sind ansehnlicher; die Babne "vorzüglich breit und ftart; vielleicht ofter, als ben ben Europäern übergablig. Die Gubftang aller Rno. mchen fcheint fefter, fproder und harter.,

Sommerring Anochenlehre. G. 76.

139.

Megerschabel sind auch noch von mehreren andern mehr ober weniger genau beschrieben und abgebildet worit ben. 3ch will wenigstens noch bes Peter Paam a), won Fischer b), Campers c), und Sandiforts d) ihrer Bemuhungen erwähnen.

- a) Primitiae anatomicae de humani corporis offibus Amft. 1633. 4. pag. 29. c. f. Ejusdem Anatomicus succenturiatus L. B. 1616. p. 14.
- b) Diff. cit. Tab. It!.

200

- c) Gefichtszüge Tab. II. Fig. 3. Tab. IV. fig. 2.
- d) in mufeo anat, acad. Lugduno Batauae. 1793. (bors trefflich.).

116 III. Abschn. Won den Verschiedenheiten

140.

Mun noch ein paar Worte von den Mumienscha-

"Der Mumienfopf, ben uns Blumenbach be-"fchreibt, ift fchmal und zu beiben Geiten, jumal am "Binterhaupte, vor allen aber oben nach bem Scheitel "jusammengebrudt. Das Geficht ichon gerabe, giem-"lich fenfrecht, aber lang: besonders der Theil von der "Dafenwurgel bis jum Rinne. Singegen bie Stirne "febr furg und an benben Geiten ichrag nach oben gu-"fammengebruckt: fo, baß bie eigentliche Birnschaale "von dem hoben Binterhaupte nach ber niedern Stirne "wie ein furger Reil gulauft und fie mit dem untern "Rande ber ziemlich weit vorstebenden Jochbeine fast ein "gleichseitiges Drepect bilbet-Doch ist sie baben von "ber schönften Wolbung. Huch ber bogenformige Rand "bes Plani semicircularis jur Unlage bes Schlaf. "muftels scharf hervorftebend. Die Mugenholen groß und fommen eben wegen bes langen Gefichts und ber "niebern Stirne boch zu fteben. Die Hugenbraunbo. "gen febr ftart bervorftebend und burch eine tiefe Grube "über ber Masenwurgel von einander getrennt. Der "Unterfiefer boch und fein großer Geitenwinkel von "118 Graben. Die Bahne burchgebends fehr groß "und farf; und bie Schneibegabne mit fonberbaren "ftumpfen bichen Rronen u. f. m.,

Blumenbachs Rnochenlehre. G. 86. u. 246.

Ebend. im Gotting. Magas. 1. Band. 1. Ct. G. 109.

Ejusd, Craniorum collect. Dec. I. Tab. I.

Middleton Miscellaneous Works. Vol. 4.

141.

Mehrere Mumienschädel haben eine acht afrikanische Bildung gezeigt, andere aber hingegen sind den europäischen ungemein ähnlich gefunden worden.

Ist es wohl gegründet, daß, wie einige glauben, die Zigeuner von den alten Aegyptiern abstammen durfsten und kann man aus der Vergleichung der Hirnschadel einen Beweis dafür auffinden?

Blumenback Dec. I. Tab. I. Dec. II. Tab. XI.

143.

Die Nachrichten von den Schädeln der übrigen Africaner, der Hottentotten, Madagascarer, Gonaquois, der Bewohner von Tenerissa u. s. w. sind vor der Hand noch zu unvollkommen, als daß sie zu Erläuterungen dienen könnten.

143.

"Der Schäbel bes Nordamerikaners hat eine große, breite, ziemlich viereckige Fläche des sehr niederges hrückten Scheitels, der sich dagegen zu benden Seiten "nach den Schläsebeinen zu recht kuglig wöldt; statt "daß die Ränder des Plani semicircularis benm Mu"mienkopf von den Jochbeinen an nach dem Scheitel "convergiren, so divergiren sie hingegen ben diesem gar "auffallend; 2) sehr hervorstehende tief ausgewürkte "Backenknochen, und 3) eine sehr weite geräumige "Nasenhöle; die Arcus superciliares sehr groß und "hochgewöldt. Die Gesichtslinie ist ziemlich senkrecht, "der Hinterkopf merklich breiter als ben Europäern, ge"schweige als benm Neger oder Mumienkopf. Die

118 III. Achn. Von den Verschiedenheiten

"Borderzähne des Oberkiefers (denn der untere fehlt) "laufen wie Meisel in eine scharfe Schneide, völlig das "entgegengesetzte Extrem der Mumienzähne. Die flas "chen sind sehr dunn und der ganze Kopf sehr leicht: also "fast in allem das Widerspiel vom Neger."

Blumenbachs Knochenlehre. G. 89. u. 248. Ejusdem Craniorum collect. Dec. I. Tab. IX.

144.

Die Caraibenschädel haben viel Besonderes und die hierher gehörigen Beschreibungen und Abbildungen stimmen wohl mit einander überein.

Das Stirnbein ist sehr niedergedrückt und zwar vornemlich in der Mitte, und da, wo es an die Pfeile nath stößt, tritt es in einem merklichen Höcker auf. Das Hinterhauptbein ragt hinterwärts hinaus, die Ausgenhölen sind nicht tief, ihr oberer Rand aber vorgetries ben. Die Jochbeine erhaben, die Nasenbeine kurz.

Hunauld in Memoires de l'acad. roy. des Sciences de Paris 1740. p. 373.

Arthaud in Rozier Journal de Physique April 1789.

Blumenbach Craniorum Collect. Dec. I. Tab. X. p. 26. Dec. II. Tab. XX, p. 15.

Frons retropressa et orbitae mirum in modum hiantes, patulae, sursumque quasi spectantes; eo sere modo, uti in hydrocephalis spectantur; lamina scil. orbitali ossis frontis valde decliui, margine superciliari obtusisimo etc. — ingens quoque distantia, quae supremum marginem ossis unguis et sulcum supraorbitalem pro neruo frontali intercedit.

Verticis ossa utrinque valde protuberantia. Nasi ossa praelonga. — Habitus coronae dentium incisorum externorum superioris maxillae plane singularis, talis nimirum, vt cylindrum osseum a postica parte oblique muncatum et sulco longitudinali inscriptum exhibeat.

in dem außern Unsehen der Menschenspecies.

Lettre de M. Amic à Mr. de la Metherie sur les tetes des Caraibes. Espr. des Journaux Decbre. 1791. p. 364.

145.

Von den Eskimos, Grönländern und Feuerländern sind keine andern, als unvollkommene Nachrichten vorhanden.

Die Schabel ber amerikanischen Bolker follen mit benen ber Mordasiaten übereinkommen.

1 46.

Heußerst unbefriedigend sind die Machrichten von den Hirnschadeln der Gudseeinsulaner.

Die Schabel ber Otaheiter sollen eine schone Form haben und mit den Schabeln ber Chinesen übereinkommen.

Die Schabel ber Mallicolesen sollen von ber Nafenwurzel an auswärts mehr platt und hinterwärts zufammengebrückt senn: baher wollten einige ihre Bildung
fehr affenähnlich finden.

Macrocephali Chinenses; Plagiocephali Canadenses Linn.

1 47.

Unter ben Ursachen, welche die Verschiedenheiten ber Hirnschadel hervorbringen konnten, muß man besonders das allezeit wirksame Klima, die Ernährung des Körpers, den Einfluß der Begattung und die Nationalgebräuche ansühren.

Camper a) wenigstens rechnet auch auf kand, luft und Nahrung zur Hervorbeingung ber Schädel sehr viel,

120 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Die Nahrungsmittel erzeugen besonders in der Knochensubstanz ein verschiedenes, seineres oder gröberes Korn, wovon sernerhin auch die verschiedene Bildung der Ränder, und einzelnen Theilen der Hirnschädelknochen abzuhängen scheint. Außerdem ist anzumerken, daß mehrere Medicinalkräuter, also wohl auch die vegetabilische Kost vorzüglich, dis auf die Knochen wirken.

Daß die Begattung einen Einfluß haben konne, läßt uns der Analogie nach die übrige thierische Schospfung vermuthen.

Nationalgebräuche und Sitten, vorzüglich auch die Kunst, den Wirfungen des Clima u. s. w. zuvorzustommen, schusen zunächst und wohl am meisten diese Versschiedenheiten b).

- a) Camper Gesichtszüge. p. 9.
- b) Herodotus Libr. 3 IV. 183.

 Hippocrates de äere aquis et locis 35.

 Galenus de usu part. Lib. IX.

 Aristoteles.

Plinius. hist. mundi lib. VII.

Pomp. Mela. de situ orbis. lib. I. c. 9. et 19.

Cardanus de varietate rerum. Lib. VIII.

Vefalius de c. h. fabrica edit. Albiniana. T. I. p. 15. feqq.

Haller Element. Physiol.

Buffon Histoire naturelle. Tom. III.

Gaubius et de Fischer in b. a. Diff.

Insfeld de lufibus naturae L. B. 1772.

Adair History of the Americans Indians. p. 8. seqq.

- The Indians flatten their heads in divers forms: but it is chiefly the crown of the head they depress in order to beautify them selves, as their wild fancy terms it: for they call us, long heads, by way of contempt. etc. -

Blumenbach Cranior. collect. Dec. I. p. 27. feqq.

Meiners Grundriß der Geschichte der Menschheit. Lemgo, 1793 & p. 103. und folgg. welcher viele Stellen aus Pallas, Voyage au Nord, Charlevoir, Arvieur, Gloendorp, Ulloa, Labat und mehrere andere anführt.

Sorfters Anmerkungen zu Meares, Portlocks u. a. Reifen. I. G. 213.

148.

Noch wäre vorzüglich zu beobachten übrig, ob die Hirnschädel der neugebohrnen Kinder gleich von allem Unfange Nationalverschiedenheiten zeigten. In ein paar Regerembryonen, welche ich in meiner Sammlung bestiße, scheint es mir so. Ulso brächte die Kunst doch nur die ungewöhnlichern Formen hervor.

149.

Diese Untersuchugen haben einen wichtigen Einflußauf die Auseinandersetzung einiger weiter unten zu erorternder wichtigen Fragen; daher sie mit Genauigkeit und Wahrheitsliebe zu vervielfältigen sind.

Sollte nicht die Vergleichung der Hirnschadel eines in der Gesellschaft des Menschen über die Erde weit und fast überall verbreiteten Thieres zur Erläuterung mehrerer hier eintreffenden Untersuchungen ungemein viel bentragen können? Ich hoffe es durch eine Reihe von Hirnschadeln des Hundes in den Vorlesungen zu beweisen.

150.

Un dem übrigen Knochenkörper kann man, obschon sehr viele Beobachtungen noch zurück sind, besonders auf

122 III. Abschn. Bon ben Verschiebenheiten

das Verhältniß bes Kopfs zu dem ganzen Körper, auf die Schulterhöhe, den Stand der Schulterblätter und ihr Verhältniß zu dem Halfe, die Brustbeine, Beckenstnochen u. s. w. Uchtung geben.

Hierdurch werden hohe Achseln, breite Huften, eingebogene Rnie u. f. w. gebildet.

Clima, Verpflegungsart in ber frühsten Rindheit, Rleidungen, Handthierungen, wiederholte forperliche Bewegungen u. s. w. tragen hierzu bas meiste ben.

VII.

Von der Verschiedenheit der Zähne der Menschenspecies.

151.

hier kann man vornemlich auf Große, Gestalt und Stellung Ucht geben.

Die erheblichsten Verschiedenheiten kommen in Unfehung ber Vorderzähne vor.

Die mehr ober weniger rohen Nahrungsmittel haben auf ihre Verschiedenheit den größten Ginfluß.

Die Verschiedenheit der Aussprache nach der Bildung der benden Kinnladen und der Zahne, nach dem elimatischen Einfluß auf die Sprachorgane und nach der Volksmennung bedarf keiner weitläuftigen Erwähnung.

Blumenbach de generis humani var. nativa. p. 94. et 98. Ebend. Ruochenlehre. S. 247.

Ejusd. Craniorum divers. gent. Decades. I. II.

Arbuthnot im Hamburg. Magazine.

Vauchrebner bringen durch eingeathmete Luft und mit vieler Anstrengung Worte hervor, wie neuerlich mehrere allgemein bekandte Benspiele gezeigt haben. Etwas Fabelhaftes wird wohl auch ofters hinzugesist. (S. Vnivarsal Magazine Sept. 1785.)

VIII.

Von der Verschiedenheit der Gesichtsbildung der Menschenspecies.

152.

Allein von der Dusioyvaposun doch wohl nur ein ganz kurzes Fragment? — Wer getrauete sich diese ben so vieler Mannigsaltigkeit und Unsicherheit wissenschaftlich abzuhandeln?

153.

Demohnerachtet haben es die Philosophen und Naturforscher der ältern Zeit sowohl, als auch der neuern der Mühe werth geachtet, einige Versuche darüber zu entwersen.

Salomo Spruchw. VI. 12. 13.

Jesus Sirach XIII. 29. 30. XIX. 26. 27. XXV. 28.
Aristoteles de hist, anim. I. c. 8.

Plinius. lib. XI. c. 37. et 52. p. m. 292. 310.

Fronsque hominis, tristitiae, hilaritatis, clementiae, seueritatis index est.

Cicero de Legibus. I. 9.

Montagne Liv. III. C. XII.

Baco De augm. sc. Lib. IV. 1. p. m. 100.

Ernefti Init. folid. Doer. p. 170.

Wolf Bernünftige Gedanken von der Menschen Thun und Laffen. § 213. u. folgg

Alb. de Haller Elementa Physiologiae V. 590. 591.

124 III. Albschn. Won den Verschiedenheiten

Sulzer Allgemeine Theorie der schonen Wissenschaften Art. Portrait. Reueste Auflage von Hrn. von Blankenburg 1793. III. Theil. S. 718.

Gellerts moralische Vorlesungen. G. 303. u. folgg.

* * *

Angelus Blondus - Samuel guchs.

Mich. Scorus de procreatione et hominis Phisionomia. f.1. e. a. 8.

Jodoci Willich Oratio in laudes Physiognomiae. Witteberg. 1538. 8.

H. Cardanus de subtilitate 1554. p. 360. 367.

R. Columbus de re anatomica libri XV. Parifiis. 1572.

J. B. Portae Phytognomonica. Libr. VIII. Fref. 1591. 8.

Ejusd. De humana Physiognomia. Libri IV. Francof. 1618. 8.

Francisci Sanchez Commentarius in Aristotelis de divinatione per somnum et physiognomica. in Oper. Tolosae. 1634.

W. Goeree natuurlyke en Schilderkonstige ontwerp der menschkunde. Amst. 1683. 8.

G. Derham Theologie physique a la Haye 1740. 8. p.

Lettres philosophiques sur les Physionomies. a la Haye 1746. 12.

J. Caspar Lavater von der Physiognomick, Leipzig, 1772.

Ebend. Physiognomische Fragmente. Leipz. u. Winterthur 1775. 4 Bande. 4.

Funck de Physiognomia et opere physiognomico Lavateri. Lips. 1777. 4.

Sander über die Borfehung. Leipg. 1780. C. 124.

Weing. 1782. G. 79.

(J. E. A. Grohmann) Ideen zu einer physiognomischen Unthropologie. Leipzig, 1791. 8.

Observations respecting the history of Physiognomy in Monthly Review Oct. 1791. p. 190.

P. Camper Unterschied der Gefichtszüge.

12210103

Physiognomische Reisen. Altenburg, 1778. Allgemeine deutsche Bibliothek, 25 — 36. Band.

154.

Soll ich die Physiognomick einen Theil der Erfahrungsseelenkunde nennen? — Ist sie wohl eine Wissenschaft zu nennen? — Sie soll uns nemlich durch Benhülse des äußern Körpers den Zustand der Seele erkennen oder vielmehr errathen helsen.

Sehr richtig erwähnen mehrere eine Pathognomick. Diese muß wieder von ber Nosognomick unterschieden werden.

Lavater phyfiogn. Fragmente. IV. 39.

155.

Es giebt aber so wohl eine Physiognomie des ganzen Körpers, als eine des Gesichtes insbesondere.

Jene faßt Gang, Haltung des ganzen Körpers, Ton der Sprache, Handschrift u. s. w. in sich.

Diese geht das Gesicht blos an und kann in die stete, immergegenwärtige (Gesichtsbildung) und in die unstete, veränderliche (Gesichtszüge) abgetheilt werden.

lestere hangt von den Gemuthsbewegungen gang vorzüglich ab.

Lavater phys. Fragm. III. 110. ließ mehrere Handschriften abbilden.

156.

Rann man ben den vernunftlosen Thieren wohl auch von Physiognomie sprechen? — Wielleicht von der des ganzen Körpers? — Warum nicht auch von der der Musteln bes vordern Kopfs?

126 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Wenigstens sonst hat es eine vergleichende Phy-

Porta a. a. D.

Lavater physiognom. Fragmente. III. 78.

II. 175. gwen u. brenfig

Uffenfopfe.

II. 218. Sunbefopfe.

157.

So trügerisch sie auch immer senn mag, so kann man ihr boch nicht weber alle Nühlichkeit, noch Zuverläse sigkeit absprechen.

Tugend macht ichoner, lafter haflicher.

158.

Die Physiognomick beruht bloß auf einigen wenisgen Erfahrungsfähen, zu Grundfähen und Regeln hat sie es noch ganz und gar nicht gebracht.

159.

Unwiderleglich gewiß ist es, daß Gefühle, Aeußerungen der Seele und Leidenschaften auf alle willkührliche Mufteln wirken, der Gewandheit des Körpers etwas nehmen oder etwas hinzusegen.

Sie wirken außerst schnell auf die Musteln, fast könnte man sagen so schnell, daß ihre Wirkungen un- willkührlich zu senn scheinen.

Sie lossen auch Spuren ihrer ehemaligen und wieberholten Wirkung in den Knochen zurück und bilben bann bleibende Contoure.

Daraus fonnen alfo Megelmäßigkeiten ober Unregelmäßigfeiten in ber Bilbung bes gangen Rorpers ober im Wefichte insbefondere entftehen.

Diese Erfahrungen nun aber mit ber Physiognos mich ober Pathognomich ju verbinden und gehörig ju ana-Infiren, erfordert in allem Betracht feine Ginnen und eine unbefangene Urtheilsfraft.

160.

11m biefe unveranderlichen Contoure, Diefe lichter ober Schatten aber hervorzubringen bebarf es weicher Rnochen, Ginwirfungen ber Geele, wirtsamer Mufteln, Die mit Beschwindigfeit und Starfe mirten, einer gleichformigen Beiftesbilbung, und einer gleichartigen Dobification des gefellschaftlichen Buftandes.

Jeboch wurde man fich irren, wenn man glauben wollte, bag Clima, Begattung, Alter, Stand feinen Ginfluß auf die immergegenwartige Rorper - und Gefichtsbilbung haben tonnte.

Bierher gebort Ifenflamms merkwurdiges Benfpiel.

Verfuch über Muffein. G. 220.

161.

Bu Beweisen ber eben angeführten Bemerkungen fonnen bienen: Die Betrachtung eines Sfelets und befonders eines hirnschadels, eines fiebenjahrigen Rnabens und eines Mannes, bie Phyfiognomieen ber Temperamente, Geschlechter, Stamme, (Juben, Zigeuner, Baloren) ber Mationen, ber Stante und Caften.

Lavaters phys. Fragm. II. 166. Rinberschabel.

128 III. Abschn. Bon den Berschiedenheiten

Lavaters phys. Fragm III. IV. Phys. bes Alters.

peramente. — IV. 343. 363. Phys. der Tem-

- - III. 290. Phys. der Frauen.

lienphysiognomicen. IV. 267. National - und Fami-

162.

Freundlichere und ruhigere Gemuthsbewegungen erhalten die Lichter auf den Contouren: entgegengesetzte Regungen bringen Schatten, Furchen, Verzerrungen hervor.

163.

Beweise hierfür geben uns an die Hand: die Physiognomieen der Kinder, der Frauenspersonen, der Vornehmen, der Glücklichen, und im entgegengesetzen Falle der Alten, der Männer, der Unglücklichen.

Lavaters physiogn. Fragmente II. 181. schwache thorichte Menschen.

164.

Endlich giebt es auch noch Physiognomieen, welche wegen der Schwäche ber Mittel, welche sie veranbern konnten, fast immer die nehmlichen bleiben.

165.

Die Farbe der Haut, die mindere oder größere Spannung derfelben, so auch der Glanz der Augen mussen hier auch mit in Anschlag gebracht werden. Hier treffen Physiognomick und Nosognomick zunächst zusammen.

166.

Daß die veränderliche Physiognomie ober die Gesfichtszüge Ausdruck der Seele sind, bedarf keiner Beweise.

in dem außern Unsehen der Menschenspecies.

129

Jedoch bedarf es zu dieser Physiognomick einer großen Aufmerksamkeit und eines unbefangenen Beobachtungs. geistes.

167.

Porta gieng in seiner Physiognomick alle Theile bes äußern Körpers von Haarwuchs bes Kopfs bis zum Fersenbeine burch.

Lavater giebt besonders auf Stirne, Mase, Joch. beine, Stand der Augen, Augenbraunen, Mund, Zähne, Kinn, und Hinterhaupt Achtung.

Zum Benspiele eine Beobachtung, die, wenn sie auch richtig senn sollte, uns boch keinen gewissen Ausschluß über ben Zustand ber Seele geben durfte:

Eine hervorstehende Nase, schmales Gesicht und dunne Lippen stehen immer bensammen, so auch ein breites Gesicht, dicke Lippen und ein großes Kinn mit zusammengebrückter Nase.

168.

Camper a) zieht eine gerade linie durch die Ho. le des äußern Gehörganges dis zum Boden der Mase und eine andere von der höchsten Hervorragung des Stirnbeins dis auf den am meisten hervorragenden Theil des Oberkiefers im schärsten Profil. Diese linie wird daher die campersche Gesichtslinie genannt.

In dem entstandenen Winkel glaubt Camper ben Unterschied der Thiere vom Menschen und auch die Nationalverschiedenheiten gefunden zu haben.

Dieser Winkel vergrößert sich, je nachbem die Thiere sich ber menschlichen Gestalt mehr nabern.

130 III. Abschn. Won den Verschiedenheiten

Ben den Affenköpfen steigen diese Winkel — von 42°—50°—58° Ben dem Neger und Kalmuken — 70° Ben dem Europäer — 80° Ben dem griechischen Ideal — 90°—100°

Eine andere Ausmessungsweise der Gesichtslinie hat Herr Josephi angewiesen b).

Herder sindet in der camperschen Gesichtslinie das Werhältniß des Geschöpfs zur horizontalen und perspendikularen Kopfstellung und Vildung und führt so diese Bemerkung auf ihren physischen Grund zurück c).

So wurde auch dem Menschen der möglichst größe te Raum jum Gehirne und diesem die glücklichste Lage zu Theil. (23. 24.)

Hiermit stehen Daubentons Bemerkungen über bas Foramen magnum und seine Stellung ben Menschen und Thieren in Verbindung d).

- A) Kleine Schriften. 1. Th. S. 15.

 Bom Drang Dutang u. s. w.

 Ueber den natürlichen Unterschied der Gesichtszüge in Menschen verschiedener Gegenden und verschiedenen Alters u. s. w. Berlin 1792. 4. woben aber boch die Anmerkungen d. A. E. Z. 1792. Nr. 314. 315. geseht sie sollten auch nicht alle gegründet sepn, nicht ganz unbemerkt gelassen werden können.
- b) Anatomie der Saugthiere 1. S. 115. u. Tab. III. fig: 1. 2. 3. 4. Er zieht nemlich bis zu der vordersten und hervorstehendsten Stelle der obern Kinnlade eben ben den Sienenzellen der Schneidezähne eine maagrechte Linie, auf diese läßt er von der hervorragendsten Stelle des Stirnbeins eine senkrechte fallen, von welcher Stelle er auch eine Diagonale auf die maagrechte Linie zieht und so für den Menschen einen Winfel von 15 und für den Orang Dutang einen von 50° sindet.

- c) Ibeen g. D. b. G. b. M. I. 212.
- d) Memoires de l'acad. des Sc. a Paris 1764. p. 568.

Unm. Bergl. hiermit was schon ein andermal (44.) von der Stirnlinie und Ruckenlinie angemerkt worden ift.

169.

Lavater that wieder einen andern Vorschlag, er gedachte nemlich eines Stirnmaaßes. Auch unternahm er die ganzen Schädel über den Augen ringsherum auszumessen.

Jeberman muß zugeben, baß auch bieses Unter= nehmen nicht ganz gemisbilliget werden tonne.

Phofiognomische Fragmente 4. Band. G. 219. 237. me eine ausführliche Beschreibung von dem Stirnmaaße fteht.

170.

Die Unterschiede ber Physiognomieen nach ben Racen und Stammen kann niemand in Zweifel ziehen.

Hierfür kann man die Juden, Wallifer, Savojarden, Türken, Grönlander, Esquimaux ansführen:

Ferner die Griechen, Aegyptier, Zigeuner: (?)

Dann bie Chinefen; fo auch bie Reger.

Micht weniger giebt es auch unter den Einwohnern der neuen Welt und der neuentdeckten Inseln ganze sich gleiche Nacen und Stämme.

Ja sogar einzelne Familien haben ihre Physiogno-

Lavaters phyfiogn. Fragmente IV. 267.

132 III. Abschn. Bon den Berschiedenheiten

171.

Physiognomieen der Geschlechter, Alter, Temperamente, Stande und Casten können auch erwiesen werden.

Lavaters physiogn. Fragmente III. S. 200. Ebend. IV. S. 343. 363.

IX.

Von der Verschiedenheit der Brufte und Füße der Menschenspecies.

172.

Ben allen süblichen Nationen sind diese Theile vol= ler, ausgedehnter, erschlaffter, besonders ben den Negerinnen.

Die warmere luft, die Gebräuche benm Stillen der Kinder, das öftere Baden, Salben und ähnliche Sitten erschlaffen die Haut, vermehren das Fett im Zellstoff und behnen diesen aus.

173.

Die ganzen Füße sind mehr oder weniger stark und aufgetreten oder bunn; oder auch mehr oder weniger auswärts oder einwärts gekrummt.

Der Juß selbst mehr oder weniger groß, gehoben und verunstaltet.

Much hier zeigt sich der climatische Einfluß sehr wirksam, so wie auch die Gebräuche und Sitten.

Die Megern haben sehr dicke und krumme Füße, Die Indostaner sehr dunne und lange Schienbeine, Die

in dem außern Unsehen der Menschenspecies.

133

Tataren und Samojeden sehr furze Schienbeine, die Meuseelander dicke Knie, die Chinesen einen kleinen, spisigen Fuß u. s. w.

P. Camper sur la meilleure forme des Souliers. 8.

174.

Wie viele Untersuchungen sind aber nicht noch zurück. Und wie wenig sichere Nachrichten und Bemers
kungen sind auf die Geschichte des Menschen mit Ausführlichkeit und Zuverläßigkeit angewendet worden. Wie
oft fallen dem Naturgeschichtssorscher die vielen zusammengetragenen Nachrichten nicht vielmehr beschwerlich.
Insgemein sind sie verfälscht und unvollständig überliesert
und ohne Urtheil und Eritik zusammengetragen. Und
boch gründen stolze Hypothesen sich baraus. Dem Eingeständnisse der Unwissenheit, sen es dem Gelehrten und
seinem Stolze auch noch so lästig, kann er hier nicht entgehen.
Wir werden es weiter unten noch beutlicher sehen.

Ununtersucht sind also noch gelassen: die ganzen Skelete; die Muskeln, ihre Anzahl, Farbe u. s. w.; die Eingeweide und ihre Safte; die Befaße, ihre Broße, das Blut der verschiedenen Nationen u. s. w.

X.

Von der Schönheit und Häßlichkeit der Wolker.

175.

Die Schönheit ist ein eigner Vorzug unserer Species. Sie wird ben allen Völkerschaften hochgeachtet. Ohnstreitig war auch die Vildung der ersten Menschen die edelste, die schönste: denn der Mensch gieng ja von

134 III. Abschn. Bon ben Berschiedenheften

Gott aus. Ursprünglich sollte ein jeder Mensch schon seyn.

176.

Den Begriff ber Schonheit haben mehrere aufgefucht und zu bestimmen sich bemuht.

Boraz, — Longin, — Crousaz, — Butcheson, — Pr. Andre, — Edmund Burcke, — Sulzer — Bettinelli.

J. Sigismund Elsbolz Anthropometria Patav. 1654. 4.

Im. Bant Beobachtungen über bas Gefühl bes Schonen und Erhabenen. Konigeberg 1771. 4.

Berders Plaftict, Diga 1778. 8.

Magazin für die Naturgeschichte des Menschen III. 2. 79.
Supplement to the Vniversal Magazine Vol. 84. p. 364.
Dr. Frid. Henr. Loschge de symmetria humani corporis
inprimis sceleti. Com. I. et II. Erlangae, 1793. 8.

P. Camper über den Unterschied der Gesichtszüge. 4.

177.

Schon ist derjenige menschliche Korper, ben welschem man eine gehörige Verhältniß und Uebereinstimmung aller Theile wahrnimmt. Die gröste Schönheit besteht in der engsten Vereinigung des Vollkommenen.

Die Schönheit bes Korpers ift in feiner Wefund. beit und bem Wohlfenn eines jeben Gliebes zu fuchen.

Auch kann man entweder die Schönheit des ganzen Korpers oder die eines Theils allein beurtheilen.

Defters sohnt uns die Harmonie bes Ganzen mit ber Disharmonie bes Ginzelnen aus.

Der Begriff der Schönheit verändert sich ben den verschiedenen Nationen nach den verschiedenen Graden ber Cultur.

178.

Jeboch man hat auch gewiffe Regeln aufgesucht, um bie Schönheit nach Grundfagen zu beurtheilen.

Die Schaambeine muffen eben die Balfte bes gan-

Der Kopf ein Uchtel, bas Gesicht ein Zehntel, ber Fuß ein Sechstel betragen.

Das Ideal geht über die gewöhnliche Größe uns ferer Species hinaus.

Der Apollo Pythius, die medicaische Venus, und ber farnesische Hercules sind die schönsten Vildungen des Alterthums.

211b. Durer von menfchlicher Proportion 1528.

Vesal mit Titian — Joh. Maria Cassellanus — Bidloo mit Lairesse — Audran — de Piles.

Joh. Daniel Preifler. Die durch Theorie erfundene Practic. u. s. w. Rurnberg, 1758. Fol. II. Tab. I. II. IV. Tab. I. II. III.

179.

Die Europäer, die Usiaten disseits des Obn, des caspischen Meers, des Gebirgs Imaus und des Ganges, die Nordafricaner, Georgier, Circassier, Perser und Griechen haben einen ansehnlich großen, schlanken und sehr proportionirt gebauten Körper.

Die Kabardinerinnen, die Hindus, die Bewohner von Kaschmire sind ganz vorzüglich schön.

Häßlich sind die Lapplander, mehrere tatarische Nationen, die Kalmucken, die Bewohner von Nutka Sund, die Baschfiren, die Pescheraes, die Hottentotten, die Brasilianer, die Bewohner von Cap Horn u. a. m.

136 III. Abschn. Bon ben Berschiebenheiten

Doch muß man sich biese Erfahrungen auch nicht irre führen lassen.

Lavaters Physiognomische Fragmente IV. 314. Berders Joeen j. P. d. G. d. M. II. 24. Meiners im gotting. histor. Magaz. II, S. 270.

180.

Weber eine allzugroße Kalte, noch eine allzudrüf. fende Hiße können die vollkommenste Schönheit hervor. bringen, die gemäßigten himmelsstriche bringen die vollkommenste Wohlgestalt hervor.

Außer dem climatischen Einfluß behauptet nun auch die Begattung ganz vorzüglich ihr Recht.

Lebensordnung, Nahrungsmittel also und Getranfe; Leidenschaften, Wissenschaften, Religion, Civilisation, Stand und Regierungsform, Gewohnheiten, Rleidung,
Wohnungen, ruhigere oder wildere Sitten, Cultur und
Kunst überhaupt, reizende oder rauhere Gegenden u. s. w.
gehören auch noch ganz vorzüglich zu den Umständen, welche Schönheit oder Häßlichkeit erzeugen.

Nichts kann bie schone ursprüngliche Gestalt mehr verberben, als ber Stoff von mancherlen Rrankheitsgiften.

Berder - Salconer - Smith a. b. a. D.

Ant. Guil. Plaz de munditiei affectatae incommodis, Lips. 1747.

Ejusd. dist. de morbis ab oblectamentis. Lips. 1748.

A. E. Büchner de morbis ex varia conditione vestimentorum oriundis. Halae 1750. 4.

Bonnaud — Brufati — Bacher.

Jo. Zach. Platner de thoracibus. Lipf. 1735.

Goldbagen et David Wormes De vi thoracum in foeminae eorpus, formam, partum et lactationem. Halae, 1788. 8.

in dem außern Ansehen der Menschenspecies. 130

S. T. Sommerring über die Wirfungen der Schnutbrufte. Berlin 1793. 8.

181.

Noch wird das außere Ansehen unserer Species burch Fettheit und Magerkeit geandert.

Die weißen Nationen sollen hager, die bunkelfars bigen fett fenn.

Einzelne Individua zeichnen sich unter allen Wolkerschaften aus.

Frauen unter allen Wölkern sind im Durchschnitt bicker und fetter als die Manner.

Alles, was die Bewegung der Safte befördert oder vermindert, den Körper überhaupt schwächt oder stärft, muß und kann als Ursache dieses verschiedenen äußern Unsehens betrachtet werden: also Mangel oder Ueberfluß an Nahrungsmitteln, besonders vegetabilische Kost, Ruhe des Körpers und der Seele oder Mangel daran, kunstliche Mittel mancherlen Urt u. s. w.

Meiners a. m. a. D. G. 87. Ebenders. im neuen hift. Magazin 2. Band. I. Stuck.

XI.

Von der verschiedenen Stärke der Menschenspecies.

182.

Körperliche Starke außert sich schon im außern Ansehen und ist ein nicht unbeträchtlicher Vorzug unserer Species. (8)

138 III. Wischn. Won ben Verschiedenheiten

183.

Die weißen Nationen find stärker, als die dun-

Sonst giebt es auch hierinnen unter allen Nationen einzelne Individuen, die sich besonders auszeichnen.

Manner find allezeit ftarfer als bie Frauen.

H. Cardanus de subtilitate. p. 358.

de la Hire et de Villars. a. a. D.

Rahns gemeinnüß, medic. Magazin. I. 531.

Meiners Geschichte der Menschheit. 83.

Ebenders. im neuen histor. Magaz. I. 2. St. II. 4. St.

184.

Hier barf ber climatische Einfluß auch ganz und gar nicht übergangen werden.

Außerdem können körperliche Uebungen, das Riben, Ziehen und Drücken der fleischigten Theile, das Salben, die heißen Baber, der allzuhäufige Genuß des Opium, und der berauschenden Getranke, die Unthätigkeit und Trägheit u. s. w. hierinnen ein Plus oder Minus bewirken.

Wer nicht auf die Verschiedenheit der mehr oder weniger stärkenden Nahrungsmittel rechnen will, kann doch nicht wohl eine gesunde Begattung und Geburt und eine zur Vildung eines starken Körpers geschickte Erziehung übergehen.

Huch die Verhaltnisse in der Gesellschaft oder die Regierungsform haben hier ihren Ginfluß.

185.

Auch in der Geschwindigkeit der körperlichen Bewegung, und ihrer Ausdauer, welche durch die Starke in dem außern Unsehen der Menschenspecies. 139

vornehmlich unterstüßt wird, übertreffen die Menschen bie größten Quadrupeden.

Dieses beweisen die Chaters von Ispahan und mehrere schnellsüßige wilde Nationen.

21. G. Raffner im Neu. Hamb. Mag. 3. Band. S. 186. Rabna. a. D.

Jedoch ift nicht zu übergeben, daß wieder andere von dem Menschen um vieles entferntere Thiere ihn hierinnen übertreffen.

XII.

Von dem Unterschiede zwischen dem mannlichen und weiblichen Menschen.

186.

Ich kann hier nur berjenigen Unterschiede gedenken, welche außerlich entbeckt werden konnen und auch dieser nicht weitläuftig, weil barüber in der That schon viel gesschrieben worden ist.

Melchior Sebiz de discrimine corporis virilis et muliebris. in Ejus exercitt. med. Argent. 1672.

Alb. de Haller Element. Physiol. Tom. VII. Lib. 28.

Fr. Thierry Ergo praeter genitalia sexus discrepant. Parisiis, 1750.

Konstel Physiologie des weiblichen Geschlechts. Leipzig, 1786. 8.

Jac. Fidelis Ackermann de discrimine sexuum praeter genitalia. Moguntiae, 1788. 8.

Weber die körperliche Berschiedenheit des Mannes vom Weibe, aus dem Lat. des D. Ackermann, mit Anmerk. von J. Wenzel. Manns, 1788. 8.

187.

Die Hauptunterschiede bes Knochenkörpers, welche am meisten in die Augen fallen, sind folgende:

1 40 III. Achn. Bon ben Berschiedenheiten

Das weibliche Gerippe ist kleiner und garter in seinen einzelnen Theilen.

Die Hirnschaale ift zu ben Gefichtsknochen größer.

Der Thorar ist fürzer und oberhalb weiter und boher über dem Becken.

Die Lenden find langer.

Das Becken ist geräumiger. Das Kreuzbein tritt weiter zuruck.

Die Pfannen sind weiter von einander entfernt, ber Schoos umfassender.

Die Rnie und Fuße laufen in einem fpisigen Winfel zusammen.

Die Schultern abhängiger, die Achseln einander genähert.

Blumenbachs Rnochenlehre. G. 81.

188.

Micht scherzweise, aber doch auch nur bepläufig, will ich anmerken, daß nicht selten in ihrem ganzen Baue die Weiber den Männern mehr oder weniger äneln, nicht weniger aber auch die Männer den Weibern sich in mehr als einem Punkte ihres organischen Zustandes einander nähern.

189.

Die Nabelgrube fteht in ben Frauen in einer groffern Entfernung von ben Schaambeinen.

Gesäß und Schenkel haben einen größern Ums fang.

Ihr Körper ist weicher, schwammiger, setter und ihr Oberhäutgen zarter.

Nicht ihr ganzer Körper ist mit Haaren bebeckt, und am Kinn fehlen sie ganz. Erklaren dies wohl die Castraten oder die franken Frauenspersonen?

Burlin de feminis ex suppressione mensium barbatis.

Altdorf. 1664.

190.

Unverkennbar ist serner der Unterschied in Ansehung der Musteln nicht nur überhaupt, sondern auch in Ansehung einiger einzelnen insbesondere.

Die Mundhole ist kleiner, ber Hals ebener, ben Jungfrauen besonders dick und der Luströhrenknopf steht höher a).

Beträchtlich ift überhaupt der Unterschied in Ansehung aller Organe, welche zur Stimme bienen.

Woraus der Unterschied der Stimme, jedoch nicht ohne allen Widerspruch zu erklaren ist b).

- a) Haller Element. Physiol. VII. l. 28. p. 1.

 Dei Segni della Verginita presso gli antichi, Lettera di D. G. al Sigr. A. R. 8. 1790.
- b) Haller Element. Physiol. III. 441.

 Kreyfig Aristotelis de soni et vocis humanae natura atque ortu theoria cum recentiorum decretis comparata. Lips. 1793. 8.

191.

Die Unterleibshote ist schmaler, allein langer.

Die Unterschiebe bes Geschlechts zunächst können bier übergangen werben.

142 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Db das Gehirn der Frauen schwerer sep, als bas der Manner, darüber streiten sich noch mehrere. Die Zirbeldruse der Frauen soll größer seyn.

Ihre Merven sollen im Ursprunge gröftentheils alle fleiner und feiner seyn.

Reg. de Graaf Opera omnia Leidae, 1677. 8.

Die Verhaltniffe benber Geschlechter find jum Theil, obfcon nicht alle gang richtig im Gothaischen Hofcalenber
angegeben. 1772. 12.

XIII.

Von den Wilden und den verwilderten einzelnen Menschen.

192.

Der verschiedenen Grade der Cultur mußte ich schon ein andermal (10.) beyläufig gedenken. Jest sind nur noch einige wenige Anmerkungen nachzuholen.

Allgemeine Reifebeschreibung zu Waffer und zu Lande. XIV. und XVII. Band.

Braft Sitten der Wilben a. d. Danischen Konigsberg 1766.

Bersuche über bie Geschichte ber Menschheit in reben und gefitteten Zeitaltern. A. d. E. Leipzig, 1781.

Meiners Grundrif ber Geschichte ber Menschheit. 1793. G. 129.

193.

Wilde Wölker mussen diesenigen genannt werden, welche in völliger Robeit von aller auch nur ansangenden Cultur noch entfernt sind.

Ihre Unzahl ist nicht so klein, als man vielleicht vermuthen möchte.

Die Jägerhorden und Fischervölker gehören besonbers hierher, schon nicht mehr die Hirtenvölker.

194.

Der Wilde hat weder Privateigenthum, noch Geld, lebt dunkelgefärbt und behaart in der niedrigsten Urmuth, elend oder gar nicht gekleidet, ohnstreitig auch gänzlich entfernt von der deutlichen Erkenntniß eines höhern Wesens in armseligen Wohnungen. Seinen Körper sesselt eine begierdenlose Schläfrigkeit und Unthätigkeit, und seine Züge verrathen eben so viel Undiegsamkeit seiner Seele, Stumpssinn und Dummheit. Der Wilde ist gleichgülztig und stolz, liebt seinen Wohnort, sein Vaterland und ist dem Freunde treu. Er hat einen starren gedankenleeren Blick, ist bennahe sprachlos, nährt sich von der rohesten Kost, ja der arme wilde Mitbruder änelt dem Thier ist aber mehr, als ein Orang, und zeigt uns die Vorzüge einer vernünstigen Eultur.

Jedoch durften für immer noch mehrere hierher gehörige Beobachtungen zuruck senn.

Rabns gemeinnütziges med. Magazin. I. 28. Salconer a. a. D. S. 349. u. folgg. Smith on Complexion of the human Species.

195.

In diesen doch in That beklagenswürdigen Zusstand versessen den Wilden die Näße und Unfreundlichsteit seines unbehauten Aufenthalts, die Nothwendigkeit durch Räuchern die großen Heere von Insekten von sich zu entfernen, seine Unsauberkeit überhaupt, sein Mansgel an Gewohnheiten und Gebräuchen, seine magere Kost, Dürstigkeit aller Art, u. s. w.

144 III. Abschn. Bon ben Berschiedenheiten

Ja ganz vorzüglich wird die Wirksamkeit des climatischen Einflusses durch die Wildheit um Vieles noch verstärkt.

Doch beweisen wilde Menschen auch am besten bie Biegsamkeit ber menschlichen Natur.

196.

Roch bleiben einige Fragen übrig :

Kann wohl der Zustand der Wilden und der erdichtete Naturstand der Menschen (9.) mit einander in Vergleichung gesetzt werden? — So scheint es nicht.

Von welchem Stamme giengen die Wilden aus? ober gab es ganz und gar keine Wilde? — nur Ver-wilderte?

Waren anfänglich alle Völker in der Wildniß häßlich und wurden sie erst nach und nach späterhin schoener gebildet?

197.

Verwilderte Menschen werden diejenigen genannt, welche in ganzen Stämmen ober einzeln in einen rohern Zustand durch Zufall oder auch aus Wahl wieder zurückstehrten.

Andere ganze Stämme wurden von den Stärkern aus ihren ersten Wohnsißen vertrieben, andere suchten einen andern Aufenthalt aus eigner Wahl, andere wurden den durch nicht vorher gesehene Unglücksfälle von ihrem Mutterstamme getrennt.

Einzelne suchten Einoben, um sich von ihren zeits herigen gesellschaftlichen Verbindungen zu trennen, ander re wurden in ihrer frühsten Jugend von ihren Führern verlassen oder diesen geraubt.

145

Caroli a Linne Systema Naturae I. Buffon deutsche Ausgabe VI. 263. Schreber Gaugthiere I. S. 31. u. folgg.

198.

Hierher gehören also mehrere Erzählungen, für beren Aechtheit man boch nicht allezeit burfte stehen können.

- vorden (Juvenis lupinus Hessensis.) Dieses offenbare Mahrchen übergehe ich a).
- 2. Ein Knabe, der 1661 in einem Alter von etwa neun Jahren in titthauen unter den Bären gefunden worden. (Juuenis ursinus Lithuanus.) Er vertheidigte sich, als er eingefangen wurde, tapfer, hatte weber Sprache, noch Menschenstimme und lernte erst mit Mühe menschliche Nahrung zu sich zu nehmen und gerad stehen.
- 3. Ein Knabe, welcher in Irland im vorigen Jahrhunderte in der Wildniß gefangen worden. (Juuenis ouinus hibernus; juuenis balans.)

Er fraß Gras und Heu, blockte wie ein Schaaf, war geschwind auf ben Fußen und schwer zu zahmen.

Er hatte eine flache Stirn und ein erhabenes Hinterhaupt, eine weite Rehle, eine dicke an den Gaumen angewachsene Zunge, und von dem viersüßigen Gange eine einwarts gezogene Herzgrube b).

4. Ein Knabe, welcher ohnweit Bamberg unter bem Rindviehe aufgewachsen. (Juuenis bouinus Bambergensis) c).

346 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Wer entbeckt nicht gar bald bas Fabelhafte biefer Erzählungen.

5. Ein Madchen, welches in einem gebirgigten Walbe ben Kronenburg ohnweit Zwolle in Obernssel 1717 im August eingefangen worden. (Puella Transifalana.)

Sie war neunzehn Jahr alt, als sie in die Gefangenschaft kam, gieng aufrecht, und gewöhnte sich bald an die menschliche Gesellschaft d).

- 6. Zwen Knaben, die 1719 auf den Pyrenaen gefangen worden. (Pueri duo Pyrenaici.)
- 7. Ein Knabe von ohngefahr brenzehn Jahren, welcher ben Hamel 1724 auf dem Felde eingefangen worden. (Juuenis Hannoveranus, Peter the wild Boy.) Seine Hannoveranus, Peter the wild Boy.) Seine Hannoveranus, Peter the wild und Boy.) Seine Haut war glatt und weiß und zeigte einige Narben von empfangenen Wunden. Er war wild und unbändig, doch eben nicht leutescheu, gieng aufrecht, war im Laufen sehr schnell, machte seltsame Sprünge und Geberden, konnte Bäume nicht besteigen. Seine Junge war unsörmlich dich, er war daher auch sprachlos und lallte nur. Sein Gehör war vollkommen sein; seine Eßbegierde war ungemein stark. Er war klein von Person, hatte eine eingedrückte Nase und kurze krause Haare. Sein Gedächtniß blieb schwach und die gegebene Erziehung fruchtete wenig. Im Jahre 1727 starb er in kondon e).
- 8. Ein Mäbgen, welches 1731 zu Songi ben Chalons in Champagne ohngefähr nenn bis zehn Jahr alt eingefangen wurde. (Puella Campanica.)

Diese Berwilderte mar beherzt, fletterte fertig auf Die Baume, sprang von Aft zu Ufte, lief ungemein be-

bend, und tauchte fehr geschickt unter. Gie mar fprach. los, langhaarig, nach ber Reinigung ihres Rorpers weiß, gewöhnte fich, boch nicht ohne ihrer Wefundheit ju schaben an die menschliche lebensweise und erlernte bie frangofische Sprache. Wenigstens ergablt biefes alles de la Condamne f).

- 9. Johann von Luttich. Er entfam feinen Eltern im funften Jahre auf ber Flucht und murbe fech. gebn Jahre nachher wiedergefunden. Er hatte einen befonbers feinen Geruch. (Joannes Leodicenfis. g).
 - a) Philipp Camerarii horae fubcisivae Cent. I. p. 345.
 - b) Tulp obseruatt. medic. IV. 9. p. 311.
 - c) Camerarius a. a. D. p. 343.
 - d) Breslauer Sammlungen XXI. Berfuch p. 437.
 - e) Brest. Samml. 1724. S. 659. Blumenbach in Lichtenbergs Magag. für bas Meueffe aus der Phifit und Maturgefch. IV. 3. 91.
 - f) Leipziger allgemeines Magazin 7ter Theil.
 - g) H. Boerbaave.

Ferner gehoren noch außer mehreren bierber: Aeliani var. histor lib. XII. c. 42.

H. C. König de hominum inter feras educat. statu naturali folitario Hannoverae, 1730. 4.

Ph. Heinr. Boecler de statu animarum hom, feror. Arg. 1756. 4.

Linné Anthropomorpha, in Amoenit, Tom, VI. Martini in feinen Zufagen jum Buffon.

199.

Die Erflarungen, bie man aus diefen Benfpielen und Erzählungen ziehen fann, liegen einem jeben gar balb por Augen,

148 III. Absch. Won den Verschiedenheiten

Sie können den Maturgeschichtssorscher ber Men-

Unter ihnen gab es keines das vollkommen auf vier Extremitäten gegangen ware. Ihre Haut war nicht haariger, auch nicht anders gefärbt, als gewöhnlich, auch nicht dicker. Ihnen kamen weber schärfere Sinne noch andere Vortheile der thierischen Organisation zu, ihr Mangel an Vernunft und Sprache wurde bald aufge-hoben.

Sie können also ganz und gar nicht bas beweisen, was sie nach einigen haben beweisen sollen.

Bilbniß gekommen senn.

Sehr bald sieht jeder, wie sie in diesen Zustand gelangen konnten. Diese individuellen Falle stehen also mit der Geschichte unserer Species in keinem bedeutens den Vereinigungspuncte.

Sie weisen keinesweges auf den Maturzustand bes : Menschen bin.

XIV.

Von verschiedenen besondern Verunstaltungen im dem außern Unsehen der Menschenspecies.

200.

Dieses aber sind mehr individuelle Verschiedenheiten, die nur einzeln in ganzen Bolkerschaften und dem
verschiedenen Abtheilungen unserer Species vorkommen.
Die meisten von ihnen sind daher auffallend und selten,
und sind zu unerwarteten Erklarungen gemisbraucht

in dem außern Ansehen der Menschenspecies. 149 worden. Zu ihrer Hervorbringung trugen mehr oder weniger ergrundete Ursachen ben.

201.

Hierher gehören die Riesen, die Zwerge, die bes
sonders dicken Menschen, die besonders starken Menschen, die behaarten oder mit Vorsten oder mit Warzen besetzen Menschenindividuen, die gesteckten Menschenindividuen, die gesteckten Menschen, die Dondos, Blasards, Albinos, Kakerlacken, Eretins, Tolpel, die Monorchiden, die Hermaphroditen, die menschlichen Mißgeburten; endlich die durch die Kunst verunstalteten Menschen.

202.

Also zuerst von den Riesen. Hier muß man zuförderst alles Fabelhaste aus dem Wege räumen (108.)
und des verschiedenen Maaßes nicht uneingedenk sepn,
manchen alten sabelhasten Schriststeller verschweigen und
ja nicht durch seines Namens Nennung denselben kränken, besonders bedenken, daß wohl auch manche Thierknochen sur einen menschlichen dursten gehalten worden
seyn und erinnern, daß auch manche Phantome der Einbildungskraft noch in den lesten Jahrhunderten die Menschengestalten über die Maaße vergrößerten.

H. Cardanus de Subtilitate. p. 356.

- Nicol. Habicot Gigantosteologie ou description des os d'un géant. Paris 1613. 8. cf. Halleri bibl, anat. I. 315. ib. p. 517.
- J. Jacob Scheuchzer. Homo diluvii testis et Θεοσκοπος Tiguri 1726. 4.
- J. Augustin Stoeller historisch medicinische Untersuchung des Wachsthums des Menschen in die Länge. Magdeburg. 1747. 8.

150 III. Achn. Bon den Berschiedenheiten

Derbam a. a. D liv. V. Chap. 4.

Haller Element. Physiol. VIII. lib. XXX. Sest. I. p. 40.

Buffon Naturgeschichte. Berl. Ausg. VI. 233. 238.

Schreber Säugthiere, I. S. 29.

203.

Denn überhaupt kann auch vieles hierben Erdichtete schon durch die gesunde Vernunst hinreichend widerlegt werden. Längere Knochen verlangen nemlich auch
eine doppelte Stärke und Dicke und die Musteln viermal
mehr Krast. Auch hat das Wachsthum jedes Thieres
seine Grenzen. Auch die Waffen und Panzer der alten Völkerschaften halten uns ab, in unsern Vernus
thungen zu weit zu gehen.

Petr. van Musschenbroeck de cohaesione corp. firm. in Introd. ad Philosoph. nat. I. p. 563.

204.

In der Größe übertreffen die Gewächse die Seethiere, diese die Landthiere, einige von diesen den Menschen.

205.

Man muß daher ben benjenigen Benspielen stehen bleiben, welche unsere Zeitgenoffen ober wir selbst gesehen haben.

Ein Schwebe unter ber preußischen Garde acht und einen halben Fuß.

Ein Trabant des Herzogs Johann Friedrich zu Braunschweig . Hannover von gleicher Größe.

Waaße. — Er wuchs bis in das neunte Jahr, wie

in dem äußern Ansehen der Menschenspecies. 151 ein anderer Knabe, späterhin wurde er kränklich, er

foll auch nicht alt geworden fenn a).

Johann Hartmann Reichardt aus Friedberg ohnweit Franksurt, neun Schuh weniger neun Zoll. Sein Vater war auch ein Riese, der sich sehen ließ, seine Schwester eine Riesin b).

Demoiselle la Pierre von Stargard sieben Fuß nach danischem Maaße.

a) Ich fah eine Abbildung von diesem Riesen in großen Folio, die der Wahrheit sehr angemessen war. Den Namen des Rupferstechers kann ich eben jetzt nicht gleich angeben.

Eine Copie davon befindet fich in Wunsch Rofinolog. Unterhalt. III. Tab. III.

Abhandl. der konigl. Akad. der Wiff. in Stockholm. 1765. S. 319.

Diesen sah ich ben 18. October 1782. Nach meiner Ausmessung war er vier Ellen vier Zoll hoch; sein Knochenbau schien mir in mehreren Theilen wenig Ebenmaaß zu haben; er hatte einen vollen großen Puls. (Jest weiß ich wohl, daß ich damals noch einige Unterssuchungen ausgelassen habe.)

Von bem Riefen Meldhior Thut G. Lavaters phyfice gromische Fragmente. W. 73.

206.

Riesenknochen haben vorzüglich Cheselben a) und Bonn b) nebst andern c) ausgemessen. 3. 23.

Die lange des ganzen Stelets 382 3011.

Die Linie von dem Kinne mitten durch die Stirne über den Scheitel und das Hinterhauptbein bis zum Foramen magnum. 22 Zoll.

152 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

Die linie von dem außersten Theile ber untern Kinnlade über die Schläfe und den Scheitel bis zum nemlichen Theile der an- dern Seite.	20	Sou
Die Linie von der Stirne ein wenig über den Augenhölen über die Schläse bis zur Mitte des Hinterhauptbeins	22	
Die Hirnschädelknochen waren sehr bick.	The state of	Z Z Z
Die größte Breite bes heiligen Beins	5	-
Die größte lange bes heiligen Beins	6	_
Die lange bes Schenkelbeins	20	-
Die lange des Schienbeins	17	-
Die lange des Wadenbeins	161	-
Die lange des Oberarmbeins	1 4 2	-
Die långe des Ellbogenbeins	1 1 ½	-
Die länge der Armspindel	11	-

Jedoch scheint es, als ob in den übrigen Ausmessungen einige Widersprüche konnten bemerkt werden.

- a) Phil. Transact. n. 333.
- b) Descriptio thesauri ossium morbosorum Hoviani, Amst. 1783. 4. no. 462.
- c) Nic. Corn. de Fremery de mutationibus, figurae peluis etc. L. B. 1793.

207.

Die Musteln, Gefäße, Eingeweide und Drusen von Riesen, sind, so viel mir bekandt noch nicht ausführlich untersucht.

Ist das Gehirn der Riesen zu ihrem Körper wohl vorzüglich klein? Von welcher Beschaffenheit sind ihre

Merven? Ist es gegründet, daß die meisten dumm und schläfrig sind?

208.

Die Arterien ber Riesen sollen dunnhautiger senn, als die ber Zwerge.

Nach einigen ist der Puls der Riesen häufig, nach andern langfam.

Sie sind insgemein schwächlich und werden nicht alt. Und insgemein ist ihr Körper von keinem vorzüg= lichen Sbenmaaß.

209.

Zu einer solchen individuellen Größe der Riesen geben außer der Nahrung die ungemein weichen und nachgiebigen Fasern des Körpers und die trägere Wirkung des Herzens Gelegenheit.

Ein junges Mädgen bekam eine riesenmäßige Größe, als ihr nach einem Fleber die monatliche Reinisung im zwanzigsten Jahre ausblieb.

210.

Endlich widerlegen die Beständigkeit der Naturgesetze in Ansehung des Wachsthums, die Analogie der übrigen thierischen und vegetabilischen Schöpfung, so wie auch noch andere Gründe das Widersinnige von der Eristenz ganzer Riesenvölker hinlänglich.

211.

Was soll man von bem Niesen Orang Dutang mennen?

Zwerge eristirten auch nur einzeln in ganzen Volkerschaften. Hier fällt es noch leichter, alles Fabelhaf= te aus dem Wege zu räumen. Doch sehlt es nicht an einigen merkwürdigen Benspielen.

Der sogenannte Bebe des Königs Stanislaus von Pohlen, nur 33 pariser Zoll lang, war wohl proportios nirt und bis in sein sechzehntes Jahr gerade. Er war schwach und stumpssimmig und starb 1764 in seinem dren und zwanzigsten Jahre. Besonders gegen sein männliches Alter hin wurde er krank und schwach und sein Rückgrat sieng sich an zu krümmen a).

Der pohlnische Ebelmann Borwslaski 28 paris fer Zoll lang war sehr wohl proportionirt, klug und fås hig Sprachen zu lernen. Er hatte einen ältern Bruder von 34 Zoll und eine jungere Schwesker von 21 Zollb).

Ein Zwerg zu Bristol hatte in seinem funfzehnten Jahre eine lange von 31 englischen Zollen naherte sich jähling dem Zustande einer alten Person, und verlohr von neunzehn Psunden, welche er im siebenten Jahre gewogen nach und nach sechs Pfund seiner Schwere c).

Ein frieslandischer Bauer war in einem Alter von sechs und zwanzig Jahren 29 amsterdammer Zoll lang d).

Ein Zwerg aus Norfolk zwen und zwanzig Jahr alt, 38 englische Zoll lang und 27½ Pfund schwer e).

Catharina Helena Stöberin aus Nürnberg im zwanzigsten Jahre ohngefähr dren Fuß hoch, wohl proportionirt und gelehrig. Ihr Puls war klein, wie ben einem Kinde, ihre Eltern und Geschwister waren Zwerge f). Der Zwerg Ackenheil g).

Der Zwerg Ritip von Rleinjava ober ber Infel Baln, zwen Fuß eilf Boll englisches Maaß ober ohngefahr 33 Dheinlandische Boll. Satte einen verhaltnißmaßig großen Ropf, fonft proportionirt, fein Saar war lang, fchwarz und schon im vierzigsten Jahre ein wenig grau, er hatte lange Urme und furge Fuße. Die ganje gelieferte Befchreibung laßt wohl einen jedem bald eine rachitische Misgestalt bier vermuthen. Geine El. tern waren gefunde, wohlgebildete Perfonen b).

Mehrere Benfpiele von noch fleinern Zwergen übergebe ich.

- a) Buffon hift, naturelle XV. p. 176. Eine 216bildung bon bem Bebe, vielleicht eine erfundene G. in Bunich tofmologischen Unterhaltungen. 111. Tab. III. Fig. 6.
- b) Journal de Medicine XII. p. 167. Memoirs of the celebrated Dwarf Joseph Boruwlaski a Polifh Gentleman. London, 1788. 8.
- 6) Philof. Transact. tom. XLVII. p. 278.
- d) Houttuyn Natuurl, Hift, I. D. I. St. p. 148.
- e) Philosoph, Transact. n. 495.
- f) Wunsch tofm Unterhaltungen III. Tab. III. fig. 7. Lavaters physiognom. Fragmente IV. G. 72.
- g) Journal de Paris 1788. no. 168.
- b) Lichtenbergs und Doigts Magas. f. b. Reuefte in ber Maturgeschichte. IV. 2. p. 1. Aufferdem fann man über die 3merge noch nachlefen : Cardanus de subtilitate p. 357. - VI Aldrovand Monstrorum historia cap. X. - Histoire de l'acad. roy. des Sciences 1764. p. 62. - Haller Element. Phyf. VIII. lib. 30. - Journal encycloped. Aout. 1788. p. 481.

156 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

213.

Ausmessungen von ben einzelnen Knochen ber Zwerge hat man nicht, wohl aber von dem ganzen Körper.

Musteln, Gefäße, Nerven, Eingeweide und Drusen dieser kleinen Individuen sind auch noch nicht mit Aussührlichkeit untersucht worden.

Die ganze länge	2 Fuß	II	Zoa.
Von der Fußsohle bis zum Un= fange ber Huften		9 ¹ / ₂	_
Lange des Fußes		3	-
Hôhe des Jukes		22	-
Breite des Fußes von vorne		32	_
lange des Urms		102	-
Länge vom Ellbogen bis zum Gelenke der Hand		5	_
Wom Gelenkende ber Hand bis zur Spige bes Mittelfingers	10 mm	2 ¹ / ₄	
lange und Breite der Finger		34	-
Lange und Breite bes Daumens		1	100
Breite über die Schultern	1 -		_
Höhe des Kopfs	La la chart	9	
Umfang des Oberarms		9	T-
Umfang des Gelenkes der hand		5	-
Umfang des Halfes	1	I 2	-

in dem außern Unsehen der Menschenspecies. 157

Urustwarzen 2 Fuß 6 Zoll.

Umfang bes leibes über ben Rabel 2 - 2 -

Umfang ber Dickbeine oben 1 - 7 -

Umfang bes Beins überm Gelenke bes Juges

9 --

Mur allzu offenbar ist es aber, daß dieses die Ausmessungen eines in der Jugend von der englischen Krankheit angegriffenen Körpers sind.

Lichtenbergs und Voigts Magaz. a. a. D.

214.

Noch nicht ist es völlig ausgemacht, daß alle Zwerge einfältig und zur Zeugung unfähig sind.

Insgemein konnen sie in der aufsteigenden linie ihrer Eltern und Großeltern keine Zwerge ausweisen.

Die meisten bekommen schon vor der Zeit graue Haare und alle andere Zufälle des hohen Alters und sterben frühzeitig.

215.

Wie es mich daher dunkt, so beweisen diese und mehrere andere Umstände einen tränklichen Zustand.

216.

Ein Pygmaengeschlecht mare ber Weisheit ber Schöpfung zuwider. Was die Alten bavon erzählen, weiß man jest besser zu erklaren.

Die Quimos des Commerson und die Matimbaer Zwerge muffen auch zuruck gewiesen werben.

158 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

P. Mela de situ orbis. III. cap. 8.

Brown popular Errours Lond. 1646. Fol.

A philological Essay concernings the Pygmies, the Cynecephali, the Satyrs and Sphinges of the Ancients. by E. Tyson.

217.

Benspiele von besonders dicken Personen sehlen auch nicht:

Ein Benfpiel von 550 Pfund.

Ein Wiehhandler von 580 Pfund.

Ein Stadteinnehmer von 600 Pfund,

Ebuard Bright von 609 Pfund.

Von Ed. Bright und Jacob Powell haben wir fo= gar von J. J. haid einige Abbildungen bekommen.

Breslaufche Sammlungen 1724. G. 530.

Philosophische Transactionen deutsche Ueberf. III. 243. IV.

Buffons Naturgeschichte, Berl. Ausgabe VI. 255. Haller Elementa Physiol. Tom. I. p. 49.

218.

Die Beschaffenheit der Nahrungsmittel, ihr Ueberfluß, eine veränderte lebensordnung solcher Individuen überhaupt, eine zu ruhige lebensart insbesondere, Temperament, Alter, und angebohrne Prädisposition sind die Ursachen, welche diese Unpässithkeit, ja vielmehr Krankheit (Obesitas nimia, Polysarcia adiposa) hervorbringen.

Häuft sich das Fett zunächst des Herzens und ander rer ebler Theile des Körpers, so erfolgt der Tod. 219.

Zu den Verhältnissen der körperlichen Starke ganzer Nationen (183.) gehören noch einige Benspiele indivis buel starker Personen.

Hakewill Apolog. p. 238.

Derbam a. a. D. lib. V. c. 4. p. 411.

220.

Die Ursachen davon waren ohnstreitig eine vorzüglich gesunde Geburt, eine der besten Gesundheit, vollskommen angemessene und durch Krankheiten ungestörte Erziehung, sortgesetzte körperliche Uebungen, (Gymnastick der Alten) welche nothwendig in den Plan einer guten Erziehung gehören, einzelne und besondere anhaltende Gewohnheiten zur körperlichen Stärke und Geschicklichkeit; vornehmlich aber ein kräftiger Erbstoff.

22I.

Auch ungewöhnliche individuelle Verunstaltungen ber äußern Haut hat man in franklichen Zuständen vorsefunden. Hierher gehört:

Anna Maria Herigin aus Dachstuhl, welche an mehrern Stellen des Körpers ungewöhnlich behaart war a).

Der Stachelschweinmensch (the Porcupine Man.) Seine ganze Haut war mit dunnen warzenartigen Stackeln dicht bedeckt, welche von der Dicke eines Bindsas den, an der Spisse theils hohl, theils platt waren. Gesicht, Ropf, flache Hand, innere Flache der Finger, und die Fußsohlen waren srey davon. Er murde mit glatter Haut gebohren, erst nach neun Monathen steng

seine Haut an gelb und bald darauf uneben zu werden. Diese Auswüchse sollen alle Winter abgefallen und dann wieder gewachsen senn. Er hat die Blattern gehabt, soll übrigens vollkommen gesund gewesen senn. Er soll, welches nicht unmerkwürdig wäre, sechs Kinder gezeugt haben, welche in gleichem Alter borstige Auswüchse bestamen b).

Johann Gottfried Rheinhardt (der Warzensmann) dessen Körper in mehreren Stellen mit größern oder kleinern Warzen von verschiedener Gestalt besetzt ist c).

- a) Buffon hist. naturelle. Suppl. IV. Wünsch kosmolog. Unterhaltungen III. Tab. III. fig. 2. 3. Lavaters physiog. Fragmente IV. 68.
- b) Philosoph, Transact. 1731. n. 424. 1755. Vol. 49. p. 21.

 Edwards Gleanings of nat, hist, Vol. I. pl. 212.

 Wünsch fosmolog. Unterhalt. III. Tab. III. fig. 1.
 Eine nach ber Beschreibung zusammengesetzte Abbildung.
- c) Historia pathologica singularis cutis turpitudinis Jo. Godofredi Rheinhardi viri L. annorum. c. m. praef. Lips. 1793. Fol. wo ich auch noch mehrere Benspiele angeführt habe.

222.

Den Beobachtern und Maturgeschichtsforschern unserer Species sind auch gefleckte Menschen vorgekommen.

Doch dursten mehrere der hierhergehörigen Beobsachtungen, weniger aussührlich gemacht worden senn. Ein frankhafter Zustand hat allezeit zu Grunde gelegen. Die Erscheinung ist auch blos individuell gewesen.

Ift bas, was man ben ben Thieren an einzelnen Theilen ober am gangen Rorper mabrgenommen bat, bamit zu vergleichen?

Schreber Caugthiere I. G. 15.

Blumenbach de varietate generis humani natiua, Gott. p. 76.

223.

Ein anderer franklicher Buffand andert ebenfalls bas außere Unfeben unferer Species fo febr, bag feine Beob. achtung einige Philosophen und Beschichtsforscher irre führte a).

Ich menne die Dontos, Blafards, Albinos ober bie weißen Reger, bie Dachtmenschen. (Leucaethiopes, Aethiopes albi, lactei, Heliophobi, Photophobi, vurtadwass.) Ihre Krankheit besteht in einer mit ungemein vieler Schmache bes gangen Rorpers und ber Augen verbundenen Entfarbung ber Saut. (Leuc. aethiopia, Albedo cutis vitiofa, Albor cutis b).

Rommt biefer frankliche Buftand außer Ufrifa auch noch in andern Gegenden vor? Dber finben bier weniger fichere Bergleichungen ftatt? Kommt etwas bem Mehnliches ben ber übrigen thierischen Scho. pfung vor? — auch wohl ben ben Pflangen? c)

- a) Voltaire u. a. m.
- 6) Gehoren wohl hierher bie Benennungen Leuce Galeni. Chlorofis maculofa - Chlorofis bengualenfis . Sauvages Nofol. methodica. II. 600. feq. - anpòs Asúnn Antiq. G. Lorry de morbis cutaneis Parifiis 1777. 4. p. 92. Strabifmus aequinoctialis Sauv I, 529.
- c) Pomponius Mela de situ orbis lib. I. c. 4. Difs. phyfique à l'occasion du Negre blanc Leide. 1744. 8 Memoires de l'acad. Roy. des Sc. 1734. 1744.

162 III. Abschn. Won ben Verschiedenheiten

Haller Element. Phys. V. 365. 370. 383.

Maupertuis Venus physique. 1746. 12. p. 106.

Schreber Gaugthiere. I. G. 12.

Blumenbach de generis humani varietate nativa. p. 106.

1d. de oculis Leucaethiopum et iridis motu. Goett.

Nouvelles de la républ. des lettres et des arts 1787. Novembre.

Voigts Magazin für bas Neueste aus der Physif und Naturgeschichte. V. 2. 94.

Gazette des Deux-Ponts 1788. 36 Ctuck.

Der Maturforscher 16 St. G. 37. 22 Stud. G. 123. 23 Stud. G. 222.

Gerdessen de anomalo animalium albidiore colore. Lips. 1777. 4.

2240

Das Unsehen der Hautsarbe solcher unglücklichen Individuen ist mildweiß und leichenhaft, und die Haut runzelich. Ihre Augen sind grau, gelb oder röthlich. Helles Sonnenlicht können ihre matten franken Augen und geschwollenen Augenlieder ganz und gar nicht vertragen, daher blinzeln sie. Das Haar auf dem Ropfe, am Bart und über dem ganzen Körper hat ebenfalls eine matte milchweiße Farbe und ist von der Beschaffenheit der Ziegenwolle. Sie sind körperlich und geistig schwach, zur Fortpflanzung der Species entweder untüchtig, oder arten dem gesunderen Ansehen ihrer Species wieder an. Manner sind österer, als Frauen von dieser Verunstaltung bescallen.

Abbildungen von ihnen findet man in Buffon hist. naturelle Suppl. IV.

Danfch fosmologischen Unterhaltungen III. Taf. 3. f. 5.

225.

Sollte wirklich auch diese Krankheit von Ausschweisfungen in der Geschlechtslust herrühren? Allezeit eine Erbkrankheit senn?

Warum stimmen Haut und Augen in Ansehung ihrer Kranklichkeit in diesem Zustande so sehr mit einander überein?

226.

Gehören die Rakerlacken auch hierher? Giebt es auch außer Ostindien dergleichen? Sind sie und die weißen Negern ganz das nemliche?

Allgemeine Reifen XVIII.

Blumenbachs Bibliothef III. 1. 161.

Ebend. Benträge zur Naturgeschichte. 1. Theil. S. 119. Voigts Magazin f. d. N. aus der Ph. u. Naturgesch. V. 1. 176.

Große's Magazin f. b. M. b. M. I. G. 71. u. folgg.

227.

Und was sind die Eretins in Savonen und im Walliserlande viel anders? Einzelne frankliche Menschen schwach an Körper und Geist. Die ihnen eigene Krank- heit (Cretinismus) besteht insgemein mit in einem Weichwerben der Knochen.

Felix Plater Observatt, de hominis affectibus plerisque Basileae 1614.

Haller in nov. comm. S. R. S. Goett, I. 1771. p. 43.

Giornale scientifico letterario, et delle arti in Torino II. p. 2.

Core Briefe über Die Schweig. G. 173.

164 III. Absch. Won den Verschiedenheiten

Meineus Briefe über die Schweig.

Lettre de Mr. Vincenz Malacarne a Mr. Frank sur l'etat des Cretins. in Franckii delect. opuscul. medic. Tom. VI. Ticini 1789. 8.

I. J. Ackermann über die Eretinen ober Tolpel in ben Alpen. Gotha. 1790.

228.

Unorchiben, Monorchiben, Triorchiben und Hermaphroditen' (Teisades, Ribaudes, Confricatrices, Androgyni) können ben gründlichen Naturgeschichtesorscher auch nicht irre sühren. Man ist jest in den Stand gesest, genaue Erklärungen von ihrer Beschaffenheit zu geben.

Fort, Licetus de monstrorum caussis.

Casp. Banin de hermaphroditorum monstrosarumque partium natura. Oppenh. 1600. 8. Frsti 1629. 8.

Nic. Matthieu an hermaphroditus utroque sexu potens? Lut. 1669.

Duverney Oeuvres anatomiques. II.

A mechanical and critical enquiry into the nature of hermaphrodites by Jam. Parsons Lond. 1741. 8.

Salv. Fr. Morand opuscules de chirurgie, Tom. II.

F. Fr. Cl. Morand fur les hermaphrodites. Paris 1748.

Halleri diff. an dentur hermaphroditi? in Comment. Goett. Vol. I. 1752. 4. et Opp. minor. T. II.

Arnaud Memoires de Chirurgie Lond. 1768. 4. p. 246.

Baldingers neues Magazin I. 83.

The case of a Boy, who had been mistaken for a Girl, with tree anatomical Views of the Parts, before and after the operation and cure by Thomas Brand. 4.

Meiners bifforisches Magazin I. t.

229.

Co muß ich auch hier noch ber menschlichen Diggeburten gebenken. Die Erklarungen ihrer muthmaaklichen Entstehung gehoren jest nur benlaufig hierher.

Es giebt Mißgeburten mit veränderter Vildung einzelner Glieder und Theile des Körpers (monstra cum fabrica aliena.) — 2) M. mit Versehung und widdernatürlicher lage einzelner Glieder und Theile. (M. cum situ mutato.) — 3) M. denen ganze Glieder und Theile sehsen. (M. per desectum.) — 4) M. mit überzähligen oder übermäßig großen Theilen. (M. per excessum.)

In der übrigen organischen Schöpfung giebt es auch viele Mißgeburten. Sollte es wohl in unserer Species die meisten geben? Und sind die weiblichen oder die mannlichen die häusiger vorkommenden?

Es versteht sich, daß alle diese Berunstaltungen angebohren senn muffen.

Fort. Licetus de monstrorum causis natura et differentiis. Patav. 1616. 4.

VI. Aldrovandi Monstrorum historia.

Bianchi Storia del mostro di due corpi 1748. 4.

Jan. Planci L. de monstris et rebus monstrosis. Venet. 1749. 4.

de Littre in Memoires de l'acad. des Sc. de Paris, 1700.

Duverney l'ainé ebend. 1706.

Mery ebenb. 1709. 1716. 1720.

Petit chend. 1716. 1733.

Morand chend. 1733.

Winslow ebend. 1733. 1734. 1742.

Lemery ebend. 1738.

Alb. de Haller Opuscula anatomica p. 235. 299.

166 III. Abschn. Bon ben Berschiebenheiten

Ejusal. de monstris L. I. II. Operr. minor. III.

Buffon histoire naturelle, II. III. Suppl. IV.

J. G. Walter Obsernatt, anatom. Berolini 1775. Fol.

G. Prochaska Adnotatt. acad. Fasc. III. Pragae 1780. 8.

Sommerrings Abbildungen und Beschreibungen einiger Miggeburten. Maint, 1791. Fol.

230.

Mißgeburten mit ursprünglichen Schwielen, Berbartungen, Auswüchsen und bergleichen in den Hautbebeckungen.

Mißgeburten mit außerhalb bem Unterleibe ober Drufthole liegenden Eingeweiden a).

Mifigeburten mit unbebeckten Eingeweiben bes Unterleibes b).

Mißgeburten mit veranderter lage ber Einges weibe c).

Mißgeburten mit umgekehrter lage ber Eingeweibe und Gefäße d).

Ganze Eingeweide, Befaße, Knochen follen gefehlt baben e).

Man will Mißgeburten gefunden haben, an benen ber ganze Kopf sehlte f).

Undern fehlten wenigstens die obern Hirnschabel. fnochen und das Hirn zum grösten Theil g).

Buffon bildet eine Mißgeburt mit einem einzigen unvollkommenen Auge über dem Munde ohne Rase ab h).

Eine Mißgeburt mit unvollkommenen und auch mangelnden obern Gliedmaaßen i).

in dem außern Unsehen der Menschenspecies. 167

Mißgeburten mit unvollkommenen und auch völlig mangelnden untern Gliedmaaßen.

Mit zwen dicht aneinander gewachsenen Köpfen, so baß in der Mitte ein aus zwen Halften bestehendes uns vollkommenes Auge stand k).

Ben einem einfachen Becken hat man ein doppeltes sich ungleiches Rückgrat, mit einem größern und einem kleinern Kopfe und einem gemeinschaftlichen vordern Brustbeine gesehen (monstrum biceps monocorporeum. 1).

zwen Kinder in Rückgrat mit einander verwach. sen. (Monstrum bicorporeum.)

Zwen Kinder im Becken mit einander verwachfen

Die ungarische Mißgeburt ist auch zu erwähnen. Schwerlich durften alle hiervon gegebene Beschreibungen und Nachrichten der Wahrheit völlig angemessen senn m).

Mißgeburten mit mehreren Fingern ober Juß.

Mit mehr Wirbelbeinen, und mehr Rippen.

Dieses sind einige ber merkwurdigsten ober gewöhnlichsten Benspiele.

- a) Prochaska a. a. D. Fasc. II. Tab. VII.
- b) Ebenderf. a. a. D. Fafc. III. Tab. II.
- t) Haller Opera minora III. 137.
- d) Haller a. a. D. III. 138.
 - c) Haller a. a. D. III. 148.
 - f) Historia medica de Acephalis aust. Marco Mappo Argentorati 1687. 4.
 - g) Ed. Sandifort Anatome infantis cerebro destitution. L. B. 1784. 4.
 - b) Buffon histoire naturelle Suppl. IV.

168 III. Abschn. Von den Verschiedenheiten

- (i) Prochaska a. a. D. Fasc. II. Tab. V. VI.
 - k) Ebenders. a. a. D. Fasc. III. Tab. I.

Sommerring a. a. D. Taf. 3. 5. 6. 7. wo mehrere Verschiedenheiten dieser Monstrosität und Uebergange bes Doppelttopfs vortommen.

- 1) Baller, Walter, Prodiasta, a. b. a. D.
- m) Mich. Ern. Ettmüller et Georg. Christi. Werther de monstro hungarico. Lips. 1707. 4. c. f. Buffon, Souttuyn u. a. m. haben es auch abgebildet und besschrieben.

231.

Endlich muß man unter benen durch die Runst verunstalteten Menschen die Bewohner von Siam und Oster Eiland mit den Hangeohren, die unbärtigen Amerikaner, die kunsklichen Monorchiden, die Eunuchen, die Castraten, die mit Ruß und Bukupulver beschmierten Hottentotten, die durch Tattotiren bezeichneten Neuhollander u. s. w. aufzählen.

XV.

Von den erdichteten und fabelhaften Bildungen unserer Species.

232.

Nun lohnt es sich zwar nicht der Mühe diese Fabeln, durch welche die Naturgeschichte des Menschen verunreinigt worden ist, weitläustig zu erwähnen, allein ihrer gedenken muß ich doch und ihrem Ursprunge nachzuspüren dürfte nicht ohne allen Nußen für die Gelehrsamkeit sehn.

233.

Hierher gehoren bie geschurzten Hottentottinnen und geschwänzten Bolfer.

Die Splvanen, Silenen, Sathrn, Faunen, Epnocephalen, Sphingen, Sirenen, Centauren, Harppien, Chimaeren, Arimaspos, Epclopen, Giganten, Phymaen, Atalanten, Troglodyten, Egipanen, Blems myen und viele andere Dichtungen und Bildungen des Alterthums.

Ovidii Metamorphofeon. Lib. XV.

Pomponius Mela de situ orbis.

Plinius hift. mundi. Lib. VII. c. 2.

Vl. Aldrovand historia monstrorum.

Prodigiorum ac ostentorum chronicon per Conrad. Lycosthenem. Basileae, 1557. Fol.

Ed. Tyfon Essay concerning the Pygmies etc.

Memoires de l'acad. Roy. des Infer. Tome XXX. p. 503.

Magazin für die Naturgeschichte des Menschen. I. 1. 40.

234.

Jedoch alle diese Erscheinungen, Beobachtungen und Fabeln können als kein Grund gegen die Einheit bes Menschenstammes angewendet werden.

Dierter Abschnitt.

Von den Nahrungsmitteln, die sich der Mensch wählt.

235.

Der Mensch, bem auch sonst noch so viele und große Vorzügezukommen, ist in der Wahl seiner Nahrungsmitztel völlig uneingeschränkt, so uneingeschränkt, daß er, so unerhört es auch seyn mag, sogar Fleisch seiner eignen Species genießt.

Die Uneingeschränktheit auch hierinnen beweißt wiederum die große Biegsamkeit seiner Natur. (8.)

236.

Der Mensch genießt Kost aus allen bren Reichen, aus den benden erften in ungähliger Mannigfaltigkeit.

Ganz beträchtlich groß wurde das Verzeichniß aller genießbaren und im Gebrauch gekommenen Speisesorten und Getränke ausfallen, wenn man von allen Nachricht bekommen, und allen Nachrichten in den Reisebeschreisbungen unbedingt Glauben benmessen könnte.

Psellys — Ludw. Monnius. — M. Sebiz. — I. Arbuthnot. — Joh. Cossaeus. — Quercetanus.

Henr. Mundii Βιοχρησολογία s. Commentarii de aere vitali, de esculentis, de potulentis — Oxon. 1680. 8.

Ludw. Nonnii Jehthyophagia f. de Piscium esu. Comment. Antv. 1616. 8.

Traité des alimens, par Mr. Louis Lemery à Paris 1702.

- Essai sur les alimens pour servir de Commentaire aux livres dietetiques d'Hippocrate par Mr. Lorry à Paris, 1757. 12.
- C. a Linné et Wedenberg Varietas ciborum, Vpf. 1767. in Amoenit. Acad. Vol. VII.
- Jo. Frid. Zückert Materia alimentaria. Berol. 1769.
- Joseph Jacob Plenck Bromatologie ober Lehre von den Speisen und Getranken. Wien, 1785. 8.
- Carl Bryants Berzeichniß der zur Nahrung dienenden so wohl einheimischen als ausländischen Pflanzen. 2Thle. Leipzig, 1785. 8.
- G. Forster de plantis esculentis insularum oceani australis. Halae 1786. 8.
- G. 21. Suffow Unfangegr. der theoretischen und angewandten Botanif. Leipzig, 1786. 8. 3 Thle.
- A. G. Campers Abhandlungen von Herbell. Lingen 1787. 8. p. 130.
- Bengt Bergius über die Leckerenen a. d. Sch. mit Ansmerk. von J. R. Forster und A. Sprengel. Halle, 1793

237.

Die erste Frage ist aber ohnstreitig; welche Kost kommt dem Menschen seiner Natur nach zu?

Wie mich dünkt, so richtet sich seine Nahrungsweise zusörderst nach seiner uneingeschränkten Willtühr hierinnen, nach seiner Organisation und nach den Naturprodukten der Gegend, die er bewohnt; auch nach religiosen oder geseuschaftlichen Ceremonien u. s. w.

238.

Uneingeschränkt aber ist er in seiner Rost, weil er es auch in ber Wahl seines Wohnorts senn sollte.

Die Bildung seiner Zahne, das Verhaltniß seis ner Kinnladen und die ihnen zukommende Bewegung, der einzige häutige Magen, die langen Darme, der kurze Blindbarm, seine Gallenblase und mehrere Umstände bezeugen, daß ihm benderlen Kost zukommen muß.

Daß die ihm in der Reihe geschaffener Wesen nahe stehenden Uffen, ben größtentheils gleicher Organisation pflanzenfressende Thiere sind, ist kein Einwurf gegen uns sere Behauptung, weil nicht selten die Lebensweisen selbst nahe stehender Thiere von einander abweichen und dieses auch nur gar zu deutlich den Abstand unserer Species vom Affengeschlecht anzeigt. (78.) — Jedoch sollen einige Affen auch animalische Kost zu sich nehmen.

Also kömmt bem Menschen animalische Kost zu, also barf er Thiere wurgen. Er ist in Ansehung seiner Kost ein Mittelthier.

Boerhaave und andere vertheidigten die blos vegetabilische Kost.

Doch sollte er wohl ben gemischter Rost allezeit mehr vegetabilische als animalische zu sich nehmen?

Sur les rapports qui se trouvent entre la forme des dents de l'homme et la nature des alimens, qui peuvent lui convenir par Mr. Broufsonet.

Haller Element. Physiologiae VI. 194.

240.

Manche Gegenden sind mit einem Nahrungsmittel überhäuft, indem ihnen Mannigfaltigkeit hingegen und Die Kost aus benderlen Reichen fast ganz und gar fehlt.

241.

Ist so auch der Saß gegründet, daß die Nahrung, von welcher Art sie auch sen, keine Veränderung weder in unsern Seelenkräften, noch in unserer Gesundheit, noch in dem Vermögen zur Fortpflanzung hervorbringe? Mehrere widersprechen.

A. G. Campers Abhandlungen u. f. w. von J. F. M. Herbell. Lingen, 1787. 8. p. 131.

242.

Meußerste Wuth und Rache, außerster Mangel, Wolfsgebrauche und religiose Ceremonien brachten ben Menschen also auch bis zum Genuß bes Fleisches seiner eignen Species.

Unthropophagen aber gab es gewiß und soll beren auch jest noch geben.

Strabo XI. 781. 790.

Merodotus 1. 206. IV. 26.

Cardanus de subtilitate p. 356. 489.

Meinersti Comm. de Anthropophagia in Comm. Soc. Reg. Sc. Gotting.

Account of a Solitary Anthropophagite. in Vniversal Magaz. April 1783. no. 502. p. 214.

George Sorfter in f. Zufagen g. Meares u. f. m.

243.

Anlangend die übrige animalische Kost, so genießt ber Mensch das Fleisch aus allen Thierclassen.

Von den Saugthieren wohl aus allen Ordnung gen — wohl auch Fleisch von Affen? — so scheint es

174 IV. Abschn. Won den Nahrungsmitteln,

nicht — wohl aber vom Elephanten, Gürtelthier, towen, Leopard, Tiger, Hunde, Baren, Murmelthier, Mäusen, Kamele und mehreren wiederkäuenden Thieren, (Pecora, Bisulca.) Pferd, Nilpserd, Wallsisch u. s. w. — ja sogar das Fleisch von gefallenen Thieren.

Aus der Classe der Bögel das Fleisch von Kaub. vögeln, frahenartigen Bögeln, Sumpsvögeln, Schwimmvögeln, Hühnerarten, Singvögeln.

Eibechsen, Schlangen.

Sifche, fast aller Urt und Bute.

Rafer (Curculio Palmarum) Beufchreden.

Schaalthiere die Menge.

Huch fo bie Eper febr vieler Thiere.

Bon fehr vielen hierher gehörigen Schriftstellern führe ich nur einige ber glaubmurdigften an.

- Sonnerat's Reisen nach Offindien und China. 2 Bande 1783.
- Oldendorps Geschichte der Mission der evangelischen Bruder auf den Caraibischen Inseln. herausg. von Bossart. Barby 1777.
- 3. G. Gmelins Reisen burch Sibirien in den Jahren 1733 1737. 4 Theile. Gottingen, 1751. 8.
- G. W. Stellers Beschreibung von Kamtschatka. Frkf. u. Leipzig, 1774. 8.
- Pallas Cammlung historischer Nachrichten über die mongolischen Bolterschaften 1. Theil. St. Petersburg, 1776.

244.

Zu ben Fleisch genießenden Nationen gehoren ganz besonders die Ralmycken, Buraten, Tungusen, Kamtschadalen, Oftiaken, Samojeden, Wogulen, die erimmischen Tartaren, Eskimos, Grönländer, Feuerländer, einige africanische Stämme, die Neuseeländer, die Bewohner der freundschaftlichen und der Societätsn infeln.

245.

Fischspeise, sogar stinkende Fische genießen die Meger, die Einwohner von Siam, von Pegu, Arracan, die Bewohner der Philippinen, Maldiven, die Neuseelander, Kamtschadalen, u. a. m.

Meiners im hiftor. Magazine II. 57.

246.

Im Betreff ber vegetabilischen Kost ist aber ber Mensch offenbar noch uneingeschränkter. Alle Theile ber Vegetabilien, reifer ober unreifer bienen ihm von der Wurzel bis zum Saamen zur Nahrung.

Mais, (Zea Mays.) Carafan (Cynosurus Coracanus) Reis, Hirse, und die übrigen uns be- fandten Getreidearten.

Das Moos oder Fiallagras der Islander (Lichen islandicus) und der Zuckertung (Fucus saccharinus.)

Eassave (Iatropha Manihot) Igname (Dioscorea alata, bulbifera, satiua.) Batates (Convoluolus Batatas.) Papas ober Cartoffeln (Solanum tuberosum) Sarana (Lilium bulbiferum, pomponium
et Martagon.) Tschina (Lathyrus tuberosus.) die
fleine Natterwurzel (Polygonum viuiparum.)

Palmen, Sagobaum, Brobfruchtbaum, (Artocarpus incifa), Eicheln, Castanien, nahrende Wurzeln, Zwiebeln, Beeren, Obstarten u. s. w. 176 IV. Abschn. Bon den Nahrungsmitteln,

Bulfengewächse, Ruchengewächse.

Gewürze.

Georgis Beschreibung ber Nationen bes ruffischen Reichs. St. Petersburg.

- G. D. Schopfs Reife burch einige nordamerifanische Staaten. Erlangen, 1788. 8. 2 Bande.
- C. Miebuhrs Beschreibung von Arabien. Copenhagen, 1772. 4.

Heyne de originibus panificii frugumque inuentarum initiis in Opusculis I. 330.

- 3. Sasselquists Reise burch Palaestina zwischen 1749 1752. Rostock 1762.
- G. Sorfters Abhandl. vom Brodfruchtbaume.

Meiners im hiftor. Magazine I. 709. u. folgg.

247.

Unter benen an vegetabilische Kost gewöhnten Nationen muß man besonders nennen, die Slavischen Bolker, die Turken, Araber, Perser, Mahomedaner, Sinesen, Javaner, die meisten Otaheiten, Aegyptier, Hottentotten, u. a. m.

248.

Aus dem dritten Reiche entlehnt zur bessern Verdauung oder zum bessern Geschmacke der Mensch Salz, Salpeter, Salmiak, Kreide, Thon und andere Erden.

249,

Ja selbst die ekelhaftesten Dinge entgeben dem liestern Gaume des Menschen nicht.

Ich getraue mir einmal um die Sittlichkeit und bas feinere Gefühl, einandermal um die Wahrheit nicht

zu beleidigen, faum bas anzuführen, was man bierüber berichtet findet.

Alfo nur einige wenige Benfpiele: als stinkenbes 26, mehrere fcmusige Infetten, Sorn, Gingeweibe mit ihren Contenten, Solgwurmer u. f. w.

Solde Gaumluft foll man ben ben Ralmucken, Jafuten, Tungufen, Roraten, Tichutischen, Tuntinefen, Raliforniern u. a. m. finben.

250.

Undere Wolferschaften nehmen mit febr schlechter Rost vorlieb.

Magig im Genuß ber Speifen find bie morgen. landischen Wolker.

Unmaßig und gefraßig bie mongolischen Das tionen.

Meiners im bift. Magazine. II. 376. Ebend. ebendafelbft. III, 577.

251.

In ber Zubereitung ber Speisen geben bie Matios nen auch merkwurdig von einander ab. Mehrere giebeit bie verdorbene ober robe Speife ber geborig gubereiteten vor.

Der fultivirte Mensch liebt besonders alle Arten pon Condimenten.

Es werden bie Rahrungsmittel rob, verfault, getrodnet, gerauchert, gefalgen, gebraten, gefocht, mit ober ohne Zusaß, einfacher ober gemischter genoffen.

178 IV. Abschn. Won ben Nahrungsmitteln,

252.

Und zum Getränke bedient sich der Mensch des Wassers, der Milch, des Safts aus den Palmbäumen, des Weins, des Obstweins, des Biers, der verschiedenen Brandtweineu. s. w. ja sogar des verdünnten Scheidenwassers.

253.

Betäubende und berauschende Getranke sind ben wenigen Wölkerschaften nicht beliebt. Zu unerhörten Quantitäten gießen in mehreren Stellen ber Erde das, was die Sinnen einnimmt, die Wölker in sich hinein.

Mehrere Nationen bedienen sich bes warmen Ge-

Ober sie verschlucken Opium ober rauchen die Blatter von mehrerlen Kräutern ober kauen zusammengelegte betäubende Blatter, oder trinken Chica u. s. w.

Meiners im biftor. Magazine I. r. u. IV. t.

354.

Die Beobachtungen über den Heißhunger und die Pica gehören nicht hierher; so auch nicht eine weitläufige Erwähnung anderer seltsamen Appetite.

Gottingifchet Safchenfalenber. 1780.

D. Sam. Gottb. Dogel historisch- medicinische Abhandlung bon bem zu Stefeld verstorbenen und geoffneten Vielfraße und Steinfresser. a. b. L. Berlin, 1781.

Sannoverifches Magazin. 1789. 18. Etud.

255.

In wiefern kommt bem Menschen ein Wieber.

Georg. Rudolph Bentschneider de ruminatione humana. Gott, 1774. 4.

256.

Welchen Einfluß die Speisen auf die Zahne und sonst auf das außere Unsehen unserer Species haben, ist schon vorher in mehreren Stellen angemerkt worden.

257.

Daß auf Gute ber Nahrungsmittel ungemein viel in Betreff der Gesundheit ankomme, kann hier nur bepläufig erwiesen werden.

380 V. Abschn. Von der Bekleidung des Körpers, Fünfter Abschnitt.

Von der Bekleidung des Korpers und den Verschönerungsweisen desselben ben den verschiedenen Volkerschaften.

258.

Die Wahl der Kleidung der Menschenspecies richtet sich nach Klima, vorhandenen oder nicht vorhandenen Naturprodukten, Kunstfleiß, Geschmack und Cultur eines Volks, Bedürfniß, Beschäftigung, Lebensart, Lupus, Volksmennung, Auswanderung u. s. w.

Put und Verschönerung insbesondere bestimmt die Eitelfeit ber Frauen allezeit mehr, als der Stolz der Manner.

259.

Die Einwohner von Neuholland und Paraguan leben in völliger Nacktheit.

Die Bewohner von Guinea und auf den Inseln im stillen Meer haben Kleidungen aus Pflanzenzeuchen.

Die Nordamerikaner und die Bewohner des größten Theils von Sibirien, die Patagonen, Hottentotten, Raffern wählen Kleidungen aus Thierfellen.

Die Congoer, Aegyptier, Araber, Perfer, Tibetaner, Chinesen, Mexicaner, Peruaner, Brasilianer kleiden sich in Baumwolle.

Die Europäer nebst einem großen Theil ber Tarta- ; ren, Bucharen, die Bewohner der vereinigten Stag- ; ten in Thierwolle. und den Verschönerungsweisen deffelben te. 18

S. Magemeine Kleibungscharte ber Weltbewohner von S. L. Gaßefeld und Frengel.

260.

Andere bebeden bas haupt, andere nicht.

Auch bekleiben mehrere ben Fuß nicht, ober schon seit ben altesten Zeiten auf eine sehr verschiedene Urt.

261.

Der Puß der Frauen und Manner, ber jungen und alten Personen unter den Wölkern zeiget sich besonders in dem Haarschmuck, im Salben, Bemahlen des Körpers, Punktiren und Tattotiren; sogar in Einschnitten in die Haut, Verschönerung der Zähne und Nägel, Durchbohren der Ohren, Nasen, Wangen, Lippen u. s. w.

Ben manchen Wolfern findet man eine vorzügliche liebe zu lebhaften Farben.

262.

Welches durften wohl die besten Bekleidungsarten bes Körpers nach Klima, Alter und Geschlecht senn?

VI. Von dem Aufenthalte unserer Species, Sechster Abschnitt.

Von dem Auffenthalte unserer Species, und ihrer Verbreitsamkeit.

263.

So wie durch mehrere Stusen der Cultur der Mensch aus der Wildheit zur Barbaren, dem Ackerbau, dem Handel, den Wissenschaften und zum kurus gesührt wurde, eben so verließ er auch den Schatten gebenden Baum, die Hole, das einfache Obdach, die niedrige Hütte und baute sich größere Häuser und schmückte sie aus.

264.

Jedoch richtete sich dieses nothwendig vorzüglich nach den schnellern oder langsamern Fortschritten der Cultur, aber auch nach dem Clima, den vorhandenen Naturprodukten zu Baumaterialien, nach den Auswandes rungen, der lebensart, den eigenthümlichen Beschäftigunsen der Nationen u. s. w.

265.

Das Clima aber machte ganz besonders benebst ben Ueberschwemmungen, der Plage des Ungeziesers und der Furcht vor den reißenden Thieren den Menschen auf die Nothwendigkeit sicherer Wohnungen ausmerksam.

266.

Merkwürdig find auf alle Beise die Nachrichten von den sehr verschiedenen Kunstfleiße der Nationen für

bie Baufunst, woraus sich für die Auswanderungen ber Species und den Gang der Stamme noch mit die sicheresten Folgerungen herleiten lassen.

Hierher gehören wiederum die Machrichten und Abbildungen von den Wohnungen der Menschen in den besten Reisebeschreibungen: die von Pallas, Cranz, Aies buhr, Sparrmann, Anton, Core, Sonnerat, Isert, Höst, Shaw, Bruce, Pennant, Guldenstädt, Coof, Kämpfer, Taube, Ulloa, Steller, Loubere, Chardin, Labat, Sammard, Kalm J. R. und G. Forster, Dobrizhofer, Jalkner u. a. m.

267.

Aber noch merkwürdiger ist es, daß der Mensch in Ansehung der Wahl seines Wohnorts nach Vers schiedenheit von Luft, Kälte, Wärme u. s. w. so ganz vorzüglich wenig oder ganz und gar nicht eingeschränkt ist.

H. Cardanus de varietate rerum. VII. c. 31.

268.

In Ansehung ber Verbreitung nimmt also unter ben übrigen Geschöpfen ber Mensch ben obersten Plas ein.

269.

Hierfur muffen sowohl Beweife und Benspiele, als auch Grunde angesubrt werden.

- J. G. Gmelin beobachtete 1735 zu Jeniseist im 58 Grad nordl, Br. und 110 Grad länge (von Ferro gerechnet) im Januar eine Kälte von 126 Grad unter Null Fahrenh. Scale.
- P. S. Pallas erfuhr 1772 zu Kraßnajarst 56 Grad nordl. Br. 110 Grad tange in December eine Kalte von 80 Grad unter Null und weit drüber.

184 VI. Abschn. 23. d. Aufenthalte unserer Species,

Die Kalte auf der Hubsonsban ist so groß, daß Weingeist in den Stuben nicht flußig erhalten werden kann.

Der Grönlander heizt in seinen Versammlungsfäten nicht ein, und kann im bloßen Ropfe und Halse eine fürchterliche Kälte ertragen.

Der Mensch lebt und dauert auch noch da, wo der Isatis, die Schneeammer und der Eisbär einzeln und halberstarrt und ausgehungert vorkommen und sich in Hölen verfriechen; da, wo die vegetabilische Schöpfung nicht mehr ihr Fortkommen sindet.

Aber auch wieder zu Senegal, wo die Warme zu 1082 und 1172 steigt.

Ja in dem innern Guinea durste es wohl noch warmer fenn.

Und selbst in Deutschland mussen wir je zuweilen eine Hiße von 96° ertragen.

Ulso 120° bis hochstens 125° natürliche Hiße burfte der Mensch ertragen können.

Aber kunstliche Hiße kann der Mensch noch viel mehr ausstehen.

Man nehme nur bie Hiße, die Bergleute, Hitztenbeamte, Bäcker und andere Prosessionisten aushalten können; oder die Wärme der russischen Stusben von 116° — 125° oder endlich die höchsten Grade künstlicher Wärme, welche Baronet Bancks, Dr. Solander, Phipps und Blagden ertrugen von 150° 198° 211° 224° 260°.

Jedoch auch biese Hiße wurde noch von der übertroffen, welche Duhamel und Tillet zu Rocheducault beobachteten nemlich von 275% Grab, in der Menschen noch ausbauerten.

Gmelin Flora Sibirica. in praefat.

Pallas Reifen burch Rugland. 3. Theil.

Braun de admirando frigore artificiali, quo mercurius congelatus est. Petropoli 1760. 4-

Erang Gefchichte von Gronland.

Adanson Voyage an Senegal.

Buffon hift. naturelle II. III.

Muschenbroek Introduct. ad Philosoph. natur. T. II. p. 674.

Philosoph. Transactions Vol. LXXV.

Dubamel de Monceau Supplement au traite de la conservation des grains.

Tiller im neuen hamburger Magazine 105. St.

270.

Dürfte also der äußerste Grad der Kälte, in welcher der Mensch ausdauren kann, wohl bis bennahe 200 Grad unter Null, und der äußerste Grad der natürlichen Siße bis 130 Grad und drüber können angenommen werden?

271.

Der Mensch erträgt ferner einen hochst verschiedenen Druck der luft, der Strandbewohner nemlich und der Bewohner des flachen landes; der Bewohner von Quito, und die, welche die Condilleren erstiegen; und der Taucher.

Ferner athmet ber Mensch sogar die verschiedentlichst

Er lebt in ben Minen von Potosi, auf St. Themas, Portobello u. s. w. Hierzu macht den Menschen die ihm eigne unger wöhnlich große Biegsamkeit seiner Natur tauglich.

Diese besteht in einer ausnehmenden Geschmeibigkeit seines Zellstoffs, einer außerst nachgiebigen und witligen Contractilität seiner soliden Theile überhaupt und einer leichten Thätigkeit seiner Lebenskraft.

Auch halt die Warme des menschlichen Bluts das Mittel zwischen der Warme des Bluts der Thiere war. mer Gegenden und der des Blutes der Quadrupeden der kalten Zonen.

Je kleiner ferner ber Körperbau unserer Species, besto größer bie Intensität seiner Blutwarme,

So können auch die Organen zur Verdauung beftimmt eine sehr große Mannigfaltigkeit von Nahrungsmitteln aufnehmen. (236.)

Eben so leibet auch die Zeugungsfähigkeit unter bem mannigfaltigsten außern Einflusse von Elima u. s.w. ganz und gar nicht.

273.

Der Mensch ist ein Mittelgeschöpf unter ben Thie-

Er ift gur garteften Gesundheit, gur startsten Dauer, mithin gur Berbreitung organisirt.

Rein Thier ist so mobil, als der Mensch.

Serders Ideen 4. Ph. ber Gesch, ber Menschheit I. 87.

Roofe über die Befundheit bes Menfchen. Gott. 1793: 8.

274.

Hat nun wohl aber ber Mensch bas Vermögen unter allen Himmelsstrichen zu leben seiner Vernunft allein ober vielmehr ben körperlichen Unlagen und Vors zügen seiner Natur ganz vornemlich zu verdanken?

Buffon.

Simmermann a. a. D. 1, 53.

275.

Also bewohnt der Mensch die ganze bekandte Erbe, einige unbekandte nördliche länder und wenige südliche Inseln abgerechnet, von Grönland bis Feuerland, von Spizbergen bis zum Cap; vom achtzigsten Grade nördlicher Breite, bis zum Aequator und von diesem bis fast zum acht und sunfzigsten Grad südlicher Breite.

Timmermann a. a. D. I. 32.

276.

Soll man nun aber, vorausgesetzt, das unsere Species von einem einzigen Stammpaare abstammt, um den ersten Aufenthalt desselben aufzusuchen, von diesen lethin besetzen Spizen zu dem ersten Wohnorte zurückstehren oder ihn muthmaßlich annehmen und sich alsdann gegen die entfernten Grenzen hin wenden?

Die hierben obwaltenden Schwierigkeiten, sobald wir auf sichere Thatsachen und Traditionen nicht rechnen können, fallen einem jeden zu sinden leicht.

Also durfte diefer erfte Wohnsis nimmer gewiß zu finden fenn?

188 VI. Abschn. B. b. Aufenthalte unserer Species,

277.

Undere suchten ben ersten Wohnsitz unserer Species in Usien a), andere mit in Umerikab), und wollten einen doppelten ursprünglichen Menschenstamm vertheidigen c). Undere wollten wohl einen noch vielfachern Stamm annehmen d).

- a) Die meiften gu Folge ber Urfunde.
- b) G. Forffer in f. Zufaten zu Meares, Portlock u. f. w. 3ter Band. S. 65. 66.
- e) Theophrastus Paracelsus.
- d) Bome u. a. m.

278.

Buforberft muffen wir uns um ben Buffand ber Erbe por ber Schopfung bes Menschen befummern.

Dieser gieng bas Entstehen ber mineralischen, vegetabilischen und eines beträchtlichen Theils ber thieririschen Schöpfung ohnstreitig in großen Zeitraumen voraus.

Alsbann lehrt uns die mosaische Urkunde ferner, daß der Mensch, Gott ähnlich aus der Hand des Schöpfers ausging und in einer reizend schönen Gegend in der Nähe des Euphrat und Tigris die Erde betrat. Hier ward ihm der weibliche Mensch bengesellt und von diesem Paare giengen alle Menschengeschlechter und Völkerstämme aus. Reinen andern, keinen ältern Urstamm kennet die Urkunde.

Himmt werden.

Corb. Bergmann physifal. Beschreibung der Erdfugel. übers. v. Rohl Greifswalde 1784.

Ant über ben muthmaaflichen Unfang ber Menschengefchichte. Berlinifdje Monateschrift Januar 1786. 8.

Bergers Antidiluuiana. Berlin, 1786. 8.

Scheuchzers I hyfica Sacra.

Gilberschlag Geogente.

Berders Beift der bebraifchen Poeffe.

279.

Gar bald, nachbem das Menschengeschlecht in eis ne Gesellschaft zusammengetreten war, singen die ersten Auswanderungen an, worauf weiterhin, als schon eine sehr beträchtliche Anzahl Menschen die Erde bewohnt hatte, die Menschen eine einzige Familie ausgenommen durch eine große Fluth vertilgt wurden.

Co weit die beilige Urfunde.

Hier mussen wir also ben so großen Schwierig= teiten stille stehen bleiben. Hier treten mehrere Fragen ein, welche die gesammte Naturgeschichte der übrigen Thiere und der Vegetabilien angehen. Hoffentlich soll es uns gelingen, sie in Ueberstimmung mit der Urkunde alle zu beantworten.

Auswanderungen mußten von neuem beginnen und für immer fortbauern.

280.

Ohnerachtet so vieler Bemühungen ber treflichsten Forscher der Urgeschichte unserer Species ist jedoch diese Geschichte für immer mit einem umverscheuchbaren Dunkel bedeckt.

190 VI. Abschn. B. d. Aufenthalte unserer Species,

Der Naturgeschichtsforscher muß ben dem stehen bleiben, was Analogie und allgemeine Naturgeschichte, Physik und Physiologie lehren und zulassen.

Er muß ben letten zuverläßigern Nachrichten nachspähen und auch hier vorsichtig urtheilen, sich in seinem Urtheile und Beweisen nie übereilen oder verführen laffen.

Höchst wichtig und bedeutend werden ohnstreitig die Anmerkungen senn, welche Hr. Prosessor Jimmermann
in Braunschweig von den Menschenracen und Bölserwanderungen der Nachricht nach (Intelligenzel. der
A. L. Z. 1793. no. 123.) zu Historical and Philosophical Inquiry into the original nature and design of various Remains of Antiquity, which have been discovered in America, together with observations on the
emigrations, the Populousness, the genius etc. of
the Inhabitants of the continent, illustrated with several Plates by B. S. Barcon geben wird.

281.

Fragt man nach ben Hulfsquellen in dieser dunkeln Urgeschichte ber Menschheit, so erfährt man, daß Geographen und philosophische Geschichtsforscher eben nicht gesehlt haben.

Strabo - Pomponius Mela - Pausanias.

Christoph. Cellarii Notitia orbis antiqui. Lips. 1701. c. obfervart. Schwarzii Lips. 1731.

Sam. Bocharri Geographia f. Phaleg et Canaan ex edit. Petri de Villemandy, Lugd. Bat. 1707. c. f. Fol.

R, Cumberlandi origines gentium antiquissimae or Attempts of the first planting of nations published by S. Payne Lond. 1724. 8.

D'Anville Geographie ancienne abregée Paris 1768,

Atlas Antiquus Danvillianus, 1778.

Fer. Jac. Oberlini orbis antiqui monumentis sui illustrate primae lineae Argent. 1771. Geographie comparée ou analysé de la Geographie ancienne et moderne par M. Mentelle à Paris 1779.

Atlas Encyclopédique contenant la Geographie du moyen age, la Geographie moderne et les cartes relatives à la geographie moderne par Mr. Bonne et par Mr. Desmarest à Paris 1787. 1788. P. I. II.

Linue de terra habitabili in Amoenit, Voll. II.

Monde primitif analysé et comparé avec le monde moderne, consideré dans son Genie allegorique et dans les allegories auxquelles condussit ce genie. — par Mr. Coart de Gebelin a Paris 1773. u. folg. 4.

(Bailly) Histoire de l'Astronomie ancienne. à Paris 1775. 4.

(Ebend.) Lettres sur l'origine des Sciences et sur celle des Peuples de l'Asse adressées à Mr. de Voltaire par M. Bailly et précédées de quelques lettres de Mr. de Voltaire à l'auteur Londres 1777.

Lettres sur l'Atlandide de Platon et sur l'ancienne histoire de l'Asse, pour servir de suite aux lettres sur l'origine des Sciences etc. Paris et Amsterdam, 1779.

Pallas Observations sur la formation des Montagnes etc. Petersbourg. 1777.

(Sismanns) Untersuchungen über ben Stand ber Matur. Berlin, 1780. 8.

Dunbars Berfuche über bie Geschichte ber Menschheit im roben und gesitteten Zeitalter. Leipzig, 1781. 8.

Ifelin über bie Gefchichte ber Menfchheit. Burch 1786.

Tiedemanns Untersuchung über den Menschen. Leipzig

Some; Zerguson; Pauw; Berder; Meiners; Ades lung; Timmermann; Wunsch a. d. m. a. D. D.

282.

Die meisten von diesen suchten den altesten Wohnsis unseres Stammpaares in Asien, obschon an verschiedenen Stellen.

192 VI. Abschn. 23. d. Aufenthalte unserer Species,

Bochart (a. a. D. Opp. II. p. 8) in der Nähe des Euphrat und Ligris. Rudbeck, Delille, Meiners auf dem Kaucasus. Bailly weiter nördlich hinauf. Sehen so suchen auch Linne, Pallas und Serder den ersten Aufenthalt der Species in Assen. Auch ebenfalls da nimmt Wünsch (kosmolog. Unterhalt. III. Tak. IV.) das Land der Patriarchen an. Timmermann (I. 114.) nennt das östliche Assen ben etwa 32 bis 44. ja 50 Grad Breite und 95 bis 125 Grad Länge.

Die alten affatischen Traditionen und Buffons (Epoques de la Nature.) unsichere Sppothesen übergebe ich.

Konnte wohl ber Deger behaupten er fen ber Urmenfch?

Berders Geift ber hebraifchen Poeffe. 1. Th.

283:

Beweise für diesen ältesten Wohnsis im höhern Asien geben der Zusammenhang, die Wahrheit und der einfache Geist der ältesten heiligen Urkunde, die vormatige physische Beschaffenheit dieses Wohnorts, der Gang der Eultur, die Sprachreste, die Vergleichung der Sprachen aller Nationen, die Benennungen der merkmirdigsten Gegenstände des alten Continent, das Verhältniß physischer Gegenstände zu der Symbolik und den Hieroglyphen.

Bergleichungstafeln ber Schriftarten verschiebener Bolfer von Battner Gottingen 1771.

Court de Gebelin a. a. D.

284.

Ist es gegründet, daß seit Jahrtausenden die hiße unter ben Aequator abgenommen und gegen die Pole hin

die Kalte zugenommen und daß daher das nördliche Asien vormals viel milder gewesen?

Ustronomischen Datis nach dürfte die Veränderung der Klimate, die von einer Nutation der Erdare abhängen soll, nicht so beträchtlich seyn. Es giebt auch noch andere Erklärungen.

285.

Rothwendig muffen ben dem Auffuchen ber Urzüge fich Schwierigkeiten einfinden.

Und boch giengen mit bem Urstamme Religion, Runft, Wiffenschaften und Cultur zur humanitat aus.

Berder a. m. a. D.

286.

In der Benußung der altesten Wölkergeschichte und der Auswanderungen zu einem Beweise der Einheit des Menschenstammes mussen wir die neueren Benspiele uns auch zur Erklärung dienen lassen, weil uns unter den altern die sicherern entgehen.

Denn burch die Vermischung mit fremden Nationen verschwinden in wenigen Generationen alle mogolische, sinesische oder amerikanische Züge.

Auch sind wohl in Ansehung der Abstammung der Bolkerschaften sehr viele jahe Schlüsse und ungegründete Hypothesen der Wahrheit zuwider gewesen.

Stammen die Lappen von ben hunnen ab?

Stammen die Kalmycken aus dem hochsten Nor-

Manderten bie Europäer nach Gronland?

194 VI. Abschn. B. b. Aufenthalte unserer Species,

287.

Zogen die ersten Stamme (?) aus den unfreundlis chern Zonen in die gelindern oder wurden sie vielmehr aus diesen in jene getrieben?

Wurde Usien von Suben nach Norden ober umgekehrt bevölkert?

288.

Die Auswanderungen waren also freywillig ober gezwungen.

Nach größerer ober geringerer Verderbniß der Sitten, zahlreicher oder weniger zahlreicher Vermehrung der Species u. f. w. geschehen die Trønnungen von den Urstämmen geschwinder oder langsamer. Behm nomadischen teben eher, als behm patriarchalischen.

Die Verhaltnisse ber übrigen Schöpfung zu ber lebensweise bes Menschen bestimmten auch die häufigern ober weniger häufigen Auswanderungen.

Krieg, Handel und auch erhabenere Zwecke hießen bem Menschen sein Mutterland verlassen. Unvorhergesehene Unglücksfälle trennten den Menschen von seinem Mutterstamme.

289.

Wechselseitig wurden also andere Gegenden bevol-

Wo wenig Bemadlichkeit und Unterhalt, da ge-

A. G. Campers kleine Schriften d. Herbell. p. 15.

290.

Wie weit durften wohl die Auswanderungen vor der großen Wasserstuth gereicht haben? Dies läßt sich nicht beantworten. Die Anzahl der damals schon existic renden Menschen kann weit hinaus gesetzt werden; war ohnstreitig außerordentlich groß. Die größere Erde konnte auch weit mehr Geschöpfen Nahrung geben, und Ausenthalt gewähren.

Wargenein benm Rabn im gemeinnützigen medieinischen Magazine. S. 547.

291.

Die gerettete Familie vertheilte sich, nachdem die Erde wieder eine beständigere, obschon eingeschränktere Gestalt bekommen hatte und mit nährenden Naturprodukten besetzt worden war, von neuem. Kurz Auswanderungen waren allezeit nothwendige Folgen der zunehmenden Volksmenge.

Der Naturgeschichtssorscher kann sich die Auswarberungen in den letzten Jahrhunderten zu dem wichtigen Zweck, einen Beweis für die Einheit des Stammes zu führen sehr lehrreich seyn lassen.

292.

Zimmermann läßt die Urzüge den Flüssen und Bergketten folgen und die ersten Familien durch die größere Volksmenge vertrieben von ihrem erhabenen Geburtsiße herabsteigen.

Die eine Colonie nahm jenseit des Urals die Glache zwischen biesem und ben Raukasus ein oder im Fall 196 VI. Abschn. B. d. Aufenthalte unserer Species,

Diese noch überschwemmt mar, zog sie hober hinauf, und brang mit ber Zeit bis nach Europa.

Gebirges nicht nur den nördlichen Nationen Siberiens ihre Väter, und wenn kein russischer Archipel schon da war, brachte sie einen Theil der zu oberst wohnenden Nordamerikaner hervor.

Eine dritte stieg subwarts herab, bevölkerte Arabien, Indien und die dazu gehörigen Inseln. Hieng Afrika damals durch eine große Fläche mit Assen zusammen, so konnte es leicht bevölkert werden. Doch konnte dies auch von Europa her geschehen.

Eine südöstliche Colonie endlich brachte bie Chine. fen, Koreaner und die übrigen dortigen Wolfer hervor.

Fignmermann a. a. D. I. 114.

293-

Der Verfasser ber kosmologischen Unterhaltungen nimmt an, daß Amerika vor der Sündsluth sowohl mit Afrika als mit Asien und Ostindien noch zusammenhieng, so wie auch Afrika von Ostindien nicht getrennt war.

Hingegen waren nordwarts einzelne Gegenden, bie : jest festes land sind, vormals noch mit Wassersluthen übersteckt.

Rettengebirge und große Fluffe, die nach allen i Bimmelsgegenden sich hinziehen, liegen in ber Rabe best Landes ber Patriarchen.

Die ersten Colonien giengen bem Aufgange ber: Sonne nach und verbreiteten sich zuerst nach und nach iber Sina und Indien, bezogen bie Flächen, welche

damals Usien und Amerika vereinigten und endlich das südliche Amerika selbst. Von welcher großen Flache nur einige Inseln übrig geblieben sind.

Ein anderer Zug begab sich nach Süben, brang durch Arabien und verbreitete sich in Subafrika.

Eine britte Colonie zog nothgebrungen westlich nach Persien, Kleinasien, Alegypten und ganz Nordafrika, ferner Griechenland und Nordeuropa.

Späterhin, benn eher konnte es nicht geschehen, als bis in Norden Erde sichtbar worden war, wurde eine vierte Colonie nach Norden hingedrängt. Undere zu diesen auswandernden Stämmen gehörige Colonisten begaben sich über den Ural nach Nordeuropa und besesten Nußland, Pohlen, Teutschland, Skandinavien und Brittanien; andere zogen nordostwärts und gelangten selbst nach Nordamerika, welches damals noch mit Nordassen zusammenhieng.

Die Polarlander wurden zulest beset; ja einige zulest aus der See hervorgegangene tandflecken sind noch nicht einmal jest von Menschen bewohnt.

Wunsch fosm. Unterhaltungen III. G. 130. folgg.

294.

Meiners endlich nimmt vorzüglich zween Bolter-

Der erstere theilt sich wieder in die eigentlichen Mongolen und in die Calmycken.

Der zwente in die celtischen, sarmatischen ober stavischen und morgenlandischen Bolker.

198 VI. Abschn. Won dem Aufenthalte ic.

Diesen reihet er wieber mehrere andere an. Grundriff der Geschichte ber Menschheit. S 61. u. folgs. Allgem. Litt. Zeitung 1789. S. 273. 1791. S. 49.

295.

Der noch übrigen Völkerabtheilungen wird im folgenden Abschnitte können gebacht werden.

Die physische vormalige und jesige Beschaffenheit vieler Plase, auf denen Menschen wohnen, ist bis jest ununtersucht gelassen.

Siebenter Abidnitt.

Bon der Abtheilung der Menschenspecies in Stantme und Nacen.

296.

er Begriff von Menschenrace ist von einigen scharfsinnigen Philosophen verschieden bestimmt worden.

Nur bas, was unausbleiblich anerbt kann biefen Begriff nicht bestimmen.

Das, was unausbleiblich anerbt gieht ben Begriff der Species, Gattung, Art.

Nace in dem Sinne, wie wir es hier nehmen, ift Barietaet, Abanderung, Spielart.

griff ber Race im naturhiftorifden Ginn.

Moch andere ordnen der Menschenspecies Stamme, diesen Racen, diesen Racen Varietaten, diesen endlich Spielarten unter.

Doch auch bamit burfte noch nicht bie Zerzweigung sich beschließen lassen.

Bants Bestimmung bes Begriffs einer Menschenrace in der Berlinischen Monatschrift. November 1785. G.

Dftober, 1786. G. 57. November 1786. G. 150.

Meiners Geschichte der Menschheite G. 59.

297.

Ben dieser Untersuchung kommt alles barauf an, ben Menschen burch alle seine Racen zu bem, was in ber Species unausbleiblich ist, zu seiner Originalsorm zurück zu sühren.

Aus Racen entstandene neue fortdaurende Species find wohl nicht gedenkbar?

Man nehme nur die Barietaten in der vegetabilischen Schopfung, die Hunderacen, Schweineracen u. f. w. ben dieser Erklarung mit zu Hulfe.

Blumenbach über Menschenracen und Schweineracen in Lichtenbergs Magazin fur bas Neueste aus der Physit und Naturgeschichte. VI. 1. 1.

Sacquet ebend. 4. Stud. G. 28.

Sollten biese Untersuchung die hunderacen nicht noch beffer erlautern? Weiter unten werde ich fie nochmals ermahnen muffen.

Buffon histoire naturelle. V. p. 228. Table de l'ordre des chiens.

Erxleben Systema regni animalis. Mammalia p. 531.

Linnaei Systema naturae edit. Gmelini I. p. 65.

Linnaei Philosophia botanica. Varietates.

298.

Weil Race auf eine verschiedene Abstammung hindeuten könnte, nehmen einige gar keine Racen ber Menschenspecies an.

Nehmen wir aber Race in dem Sinne wie Varietat, so deutet es nur auf verschiedene Abstammung in einer und eben derselben Species.

Berders Ibeen J. P. d. G. b. M. II. 80.

299.

Die Schwierigkeiten, welche ben diesem Theile unsers Studiums vorkommen, sind zu erheblich und einleuchtend, als daß sie eine weitläuftige Aufzählung nothwendig machen durften.

Die mannigfaltigsten Ruanzen, bas öfterste Ineinanderstießen der ersten und spätern untergeordneten
Racen, die seinsten Abstusungen sast aller Hauptracen,
die zahlreichsten nicht immer zu ergründenden Ursachen,
die sie hervorbrachten, die bald in wenigen Generationen
das erzeugten, was wir entzissern sollen, bald wieder
lange Zeiträume dazu erforderlich machten, die mangelhaften Kenntnisse der ältern oder neuern Länderkunde, u. s. w. können unsern Sas schon erweisen helsen. (4)

300.

Doch sind auch einige Mittel im allgemeinen angegeben (3) und andere noch außerdem in den vorigen Ubschnitten uns bekandt geworden, die wir nun besonders im folgenden Abschnitte benußen wollen.

Uebereinkunft in Gestalt, lebensart, Sitten und Gebräuchen, Gottesbienst, Sprachen, Wissenschaften, Wassen, Wissenschaften, Prachen, Wissenschaften, Praditionen u. s. w. helsen uns bisweilen mehrere untergeordnete Racen auf eine Hauptrace zurücksühren.

Dieß muß burch Benspiele erläutert werden; z. B. burch die Geschichte der Mongolen und Calmuten, der Lapplander, der Muhamedaner.

Pallas

3. Sagers neue Beweife ber Bermanbichaft ber Ungarn mit den Lapplandern. Gine Beplage ju Sprengels

202 VII. Albschn. B. d. Albth. d. Menschenspecies

und Forsters neuen Bentragen jur Bolter . und ganber. funde. Wien, 1794. 8.

301.

Ben dieser Unsersuchung muß ich also nothwendig wieder kürzlich der sonst schon erwähnten Ursachen der Verartung der Menschenspecies noch einmal gedenken. (87. und folgg.)

302.

Schon ware es, wenn man ein vollständiges Nes aller Menschenracen zur Erläuterung ihrer Abstammung vom ersten Entstehungspunkte aufstellen könnte.

303.

Auch hier ist der Fleiß ber Naturgeschichtsforscher außerst zu loben, die es an Entwickelungen und am Zurücksühren ber Stämme und Racen zum Stammpaar nicht haben sehlen lassen.

Plinius; Ul. Aldrovand; &. Cardanus.

Linnaei Systema Naturae edit, XII. p. 1.

don erweifen heller (4)

Buffon histoire naturelle. III. 371, beutsche Quartausg. 2. Th. E. 233.

Goldsmith history of the earth, II, 211.

Erxleben Systema regni animalis. I. Mammalia. p. 1.

J. Hunter de hominum varietatibus. Edinb. 1775. et in Thefauro medico Edinenti nono, Edinb. et Lond. 1735. Tom. I. p. 431.

Benj. Beddome de hominum varietatibus et earum causis. L. B 1774. (Diese Dissertation habe ich bis jest noch nicht zu Augen bekommen konnen.)

Jos. Bergmanns Anfangsgründe der Naturgeschichte Mains. 3 Theile 1774 — 1778. Jo. Fr. Blumenbach de var. g. h. nat. p. 51.

Ebendeff. Danbb. b. D. G. S. 54.

Ebendeff. Bentrage gur Maturgeschichte. I. G. 79:

J. Kant Bon den verschiedenen Racen der Menschen, in Engels Philosoph für die Welt. 1777. 2. Th. G. 125.

Bbend. in d. berlinisch. Monatsch. 1785. November. S. 390.

Wanfch fofin. Unterhalt III. 6. 72.

Alugels Encyclopadie. I. E. 523.

Joh. Reinhold Forstera und Alügela Abbildungen merte würdiger Bolfer und Thiere. Halle, 1793. 8. S. 69,

Große über die Menschracen im Magaz. f. d. R. d. Menschen I. 2. S. 314. III. 1, S. 180.

Ebendeff: phpfifalische Abhandl. Zittan u. Laipz. 1793. 8.

G. A. von Breitenbauchs Vorstellung ber vornehmsten Bolferschaften ber Welt nach ihrer Abstammung, Ausbreitung und Sprachen. nebst 1. Charte Leipzig 1786. 8.

Ebend. Entwurf einer Geschichte der vornehmften Wolfer. stämme des alten und neuen Zeitalters Leipzig 1791. 8.

Ebend. Berfich einer Erdbeschreibung der feche Welttheile, nach den Stammen ihrer Regenten und Bewohner nebft Karten. Leipzig 1793. 8.

Redende Maturlehre und Physiognomit der Menschheit.

Ethnographische Bilbergallerie. Murnberg, 1791. 8.

Bentrag zu einer redenden Naturlehre und Physiognomik der Menschheit. 2-Bandg. Murnberg, 1793. 8. (Diese dren Schriften sind aber frentich unwichtig.)

Baller; Dimmermann; Berder.

204 VII. Abschn. B. d. Abth. d. Menschenspecies.

304.

Linnes Racenabtheilung mag ben Unfang ma-

Europaeus Albus, fanguineus, torofus.

Pilis flauescentibus prolixis; oculis caeruleis.

Levis, argutus, inventor.

Tegitur vestimentis arctis.

Regitur ritibus.

Afiaticus Luridus, melancholicus, rigidus.
Pilis nigricantibus, oculis fuscis.
Seuerus, fastuosus, auarus.
Tegitur indumentis laxis.
Regitur opinionibus.

Afer Niger, phlegmaticus, laxus.

Pilis atris contortuplicatis; cute holofericea.

Nafo fimo; labiis tumidis: (Foeminis finus

pudoris; mammae lactantes prolixae.)

Vafer, fegnis, negligens.

Vngit fe pingui.

Regitur arbitrio.

Americanus Rufus, cholericus, rectus.

Pilis nigris, rectis, crassis; Naribus patulis;

Facie ephelitica; mento subimberbi.

Pertinax, contentus, liber.

Pingit se lineis daedaleis rubris.

Regitur consuetudine.

Einige Amerkungen über biese Abtheilung geboren in die Worlesungen.

Linnaei S. N. edit. Gmel. I. p. 22.

305.

Goldsmith nimmt sechs Spielarten der Menschenspecies an; die Bewohner der Pole, die Tataren, die Australasiaten, die Neger, die Amerikaner, die Europäer.

306.

Errleben zählt sechs Racen ben Lappen, Tatar, Asiat, Europäer, Africaner und Amerikaner.

Lappe . Paruus torosus albus macrocephalus, facie plana lata, maxilla inferiore prominula acuminata vix barbata, oculis paruis profundis nigrofuscis, naso paruo obtuso, buccis inflatis, ore magno, labiis crassis, auriculis magnis, pilis rectis nigris crassis, brachiis longioribus, manibus plantisque minoribus.

In borealibus Europae, Afiae, Americae.

Terarus 8. Mediocris oliuaceus, facie plana lataque, fronte rugofa, oculis paruis profundis nigris, fuperciliis largis, naso breui crasso, buccis tumidis, mento prominente acuminato, barba rariore, dentibus longioribus interstitiis majoribus, pilis nigris crassioribus, femoribus crassis, cruribus breuioribus.

Ab Imao versus circulum arcticum in Afia.

Asiaticus v. Mediocris, luridus rigidus pilis nigricantibus, oculis paruis nigris, naso depresso, labiis crassis, dentibus anteorsum versis.

Trans Gangem.

- Europaeus 3. Mediocris albus torosus, pilis fiauescentibus prolixis, oculis caeruleis vel fuscis, labiis tenuioribus.
- Afer . Magnus niger cute holosericea ex reticulo mucoso Malpighiano crassiore nigroque, pilis
 atris, contortuplicatis, oculis nigris viridibusue, naso simo, labiis tumidis, ventre
 inflato, mammis lactantibus prolixis.

Praecipue in Africa occidentali.

facie ephelitica, fronte parua, oculis nigris, naso aquilino, naribus patulis, mente subimberbi. (2)

206 VII. Abschn. 23. d. Albth. d. Menschenspecies

263.

Hunter der jungere theilt die Racen den Farben nach ab:

Nigri Afri sub rectis Solis radiis.

Noui Guinienses. Noui Bataui.

Subnigri Mauri Africae septentrionalis.

Hottentoti.

Cuprei Indi orientales.

Rubri Americani.

Fusci Tartari.

Perfae, Arabes.

Afri Mari Mediterraneo accolaci

Chinenses.

Subfusci Europaei meridionales. Siculi.

Abyffini.

Hispanenses; Turci. Samoidei, Lappones.

Albi Europaei reliqui omnes.

Sueci, Dani, Angli, Germani, Poloni, Kabardinski, Georgiani, Mingreliae incolae.

308.

Blumenbach mennt, daß man zwischen ben Spielarten der Menschenspecies keine andern, als sehr willkührliche Grenzen annehmen könne und halt solgende Abtheilung für die der Wahrscheinlichkeit angemessenste.

Die Europäer und westlichen Asiaten, disseits des Obi, des caspischen Meers und des Ganges, nebst den Nordafricanern, also ungefähr die Bewohner der den alten Griechen und Römern bekannten Welt. Sie sind von Farbe mehr oder weniger weiß und nach den europäischen Begriffen von Schönheit die best gebildeten Menschen.

- 2) Die übrigen Affiaten jenfeit bes Dbi, bes Banges u. f. w. und bann bie nordlichften Amerifaner, (an der westlichen Rufte nahmlich etwa bis nach Maschfa u. s. w. und an der östlichen bis labrador). Sie find meift gelbbraun, dunn behaart, haben platte Besichter und eng geschlißte Augenlieber, 2118 Joeal ihrer Geftaltung bie Schinefen.
- 3) Die übrigen Africaner: mehr ober weniger fchwart; mit ftarfer prominirendem Untertheil bes Gesichts, mulftigen Lippen, stumpfer Dafe und meift frausem Saar. 2m auffallenbften ift biefer Charafter ben ben Degern, bie fich bann in bie Sabefinier, Mauren, u. f. w. verlieren.
- 4) Die übrigen Almerikaner: meift von kupferrother Farbe, schlichtem ftraffen Saar und mancherlen meift burch Runft bewirfter Form bes Ropfs.
- 5) Die Subfee-Insulaner ober die Bewohner bes funften Welttheils; bis wieder gen Offindien. Sie find meift schwarzbraun, breitnafig und groß. maulig mit bichten haarwuche und fart ausgewirften Gefichtszügen.

Man vergl. biermit de variet, g. h. nat. p. 51.

Reuerlich Igab eben diefer Schriftsteller folgende Benen. nungen der Racen an: 1) die faufasische, 2) die mongolifche, 3) die malanische, 4) die aethiopische, 5) die amerifanische. S. Observations on some Egyptian Mummies opened in London. by J. F. Blumenback from the Philosoph. Transactions. 4.

309.

Mun folgen Rante Abtheilungen:

- iber Nordfap, den Obstrom, die kleine Bucharen, Persien, das glückliche Arabien, Abessinsen, die nördliche Grenze der Wüste Sara, bis zum weißen Vorgebirge in Africa oder der Mündung des Senegal.
- 2) Die Klasse ber Schwarzen von da bis Kapo Nes gro und mit Ausschließung der Kassern, zurück nach Abessinien.
- 3) Die Klasse der Gelben im eigentlichen Hindostan bis Kap Komorein.
- 4) Die Klasse ber Rupferrothen in einem ganz abgesonderten Welttheile nemlich Amerika.

Etwas von dieser uns zulest geschenkten Abtheilung weicht eine frühere ab; wo Kant ebenfalls vier Racen mit folgenden Unterschieden bestimmt.

Zu der Race der Weißen, die ihren vornehms sten Sis in Europa hat, rechnet er noch die Mohren, die Araber, den türkisch tatarischen Völkerstamm, die Perser, ingleichen alle übrige Völker von Usien, die nicht durch die übrigen Abtheisungen namentlich davon ausgenommen sind.

Die Negerrace der nordlichen Halbkugel ist bloß in Ufrica, die der südlichen (außerhalb Ufrica) vermuthe lich nur in Neuguinea eingebohren, in einigen benache barten Inseln aber bloße Verpflanzungen.

Die hunnische (Mungalische ober kalmukische) Race scheint ihm unter den Roschottischen am reinsten, unter den Torgots etwas, unter den Dsingorischen mehr mit tatarischen Blute vermischt zu senn und ist eben biefelbe, welche in ben altesten Zeiten ben Namen ber Hunnen später ben ber Mungalen und jest ber Delots sührt.

Die Hinduische oder Hindistanische Race sindet sich in dem tande dieses Namens sehr rein und uralt, aber von dem Volke auf der jenseitigen Halbinsel Indiens unterschieden.

310.

Winsch liefert uns auch Beschreibungen von sechs Hauptracen ber Menschenspecies, nemlich von den

Amerikanern, beren Grenzen gegen Norden die so.
genannte Hubsons. Straße und Bay, gegen Süben die Magellanstraße und gegen Osten und Bestem die User des Oceans sind. Ihr Gesicht ist ziemlich rund, ihr Haupthaar schwarz, dicht, steif und borstig, das Barthaar dunne, ihre Haut kupferroth, ihre Statur mittelmäßig, wohlproportionier.

Südindier und Offindier, also die Indianer überhaupt, deren Wohnungen alle Inseln der südlichen Halbkugel der Erde, der ganze offindische Archipel, und ein großer Theil von Usiens sesten Lande selbst, welches gegen Norden mit dem Hoangho, gegen Westen mit dem Ganges und gegen Süden und Osten mit dem Oceane begrenzt ist, sind.

Sie sind kastanienbraun von Farbe, haben platte Gesichter mit breitgedrückten Masen und wenigen, boch steisen Barthaaren.

210 VII. Abschn. 23. d. Abth. d. Menschenspecies

Ufricaner: ihre Grenzen sind gegen Norden das mittelländische Meer, gegen Westen und Süden der Ocean, gegen Osten das indische Meer und der persische Meerbusen nebst dem Euphrat. Doch gehören hierzu noch einige angrenzende länder und einige Inseln.

Ihre vornehmsten Kennzeichen bestehen in einem starken Nacken, in dicken aufgeworfenen Mäulern, kurzen krausigen feinen Haupt- und Bart- Hagen, in der dunkeln Farbe der Haut, die alle- mal ins schwarze fällt und endlich in aufgedunsenen Bäuchen, die auf übelgebildeten Schenkeln ruhen.

Europäer: ihre Grenzen sind in Norden der kalte Erdgürtel, in Westen hingegen der Ocean und in Süden das mittelländische Meer, der Euphrat, der persische Meerbusen, das indische Meer und ber Indus: aber in Osten begrenzen die benden Gebirge Imaus und Ural ihre Wohnungen.

Haben ein langlicht Hinterhaupt, eine gefällige Wölbung des Hirnschadels und der Stirn, weitgeösnete Augen, eine erhobene Mase, bunne lippen, langes dichtes Haupt= und Barthaar, blonde Hautsarbe.

Tataren, welche in Norden von dem kalten Erdgürtet, in Westen von der uralischen Bergkette, in Süden von dem hohen Gebirge Boghdo und dem Flusse Hoangho und in Osten von dem Ocean begrenzt sind.

Haben lange flache Gesichter, Die oben breit, unten hingegen spisig mit einem weit hervorsteben-

den Kinne, kleine tief versteckte Augen mit dicken Augenliedern und sehr starken borstigen Augenbraunen, kurze breitgequerschte Nasen, erhabene Backen, wenige bunne Haupt- und Barthaare, dicke Schenkel mit kurzen Füßen, braune Hautfarbe.

Polarmenschen: ihre Grenzen sind im nörblichen Usien und Europa der Polarfreis in Umerika hingegen die Hudsons-Straße und Ban: auf der südlichen Halbkugel trennt die Magellanstraße die hiervorkommenden Polarmenschen ab.

Haben eine kleine Statur, ein bartloses Kinn und eine schmuzig brunette Haut.

311.

Endlich laffe ich Joh. Reinh. Forsters Abthei-

de westwarts des Obssusses, des kaspischen Meeres und des Ganges wohnen, so wie die in Africa wohnenden Völker, welche Aegypten, Nubien, Aethiopien, Kyrene, Tripolis, Tunis, Aldscher, Fez, Marokos und alle Gegenden bis zum Sanhagastusse bewohnen,

Sie haben eine weiße, auch gelbbraume, ober etwas schwärzliche Farbe, ein länglichtes Gesicht mit wohlgebildeten Nasen und Lippen, ihre Haare von einer geblich weißen, röthlich braumen und schwarzen Farbe, welche aber alle lang und hochestens in locken geringelt sind.

212 VII. 206fchn. 23. d. 216th. D. Menschenspecies,

2) Alle asiatische Völker jenseits des Ob, des kaspischen Meeres und des Ganges. Die Einwohner von Amerika, die die Unalaschka und den Cooksssuß nordwärts, besonders am nördlichen Eismeer, so wie in Grönland und labrador wohnen. Ferner alle Userbewohner der Molucken, Philippinen und westlichen Südseeinseln und Neu-Seeland.

Fast alle von gelbbraun r Farbe. Ihre Gesichter sind breit platt, mit sehr hohen Backenknochen. Die Augen stehen nicht waagrecht, sonbern mit einem gegen die Nase gesenkten Winkel
sind die Augenlieder eingeschlißt. Die Haare sind
ben allen schwarz, lang und ben den mehresten
schlicht und straff.

3) Alle Africaner oder sogenannten Neger, so wie auch die in Sudindien und in den Philippinen im Inlande wohnenden Wölker als die Harasuris, die Badschus, die Pampangos, die Bewohner von Neuguinea und den westlichen Sudseeinseln, dis Mallikollo, Tanna, Neucaledonia und ganz Neu-holland.

Sind schwarz mit vorstehendem Untertheile bes Besichts: sie haben wulstige Lippen, breite, stumpfe Masen und wollicht frauses Haar.

4) Die Amerikaner in ganz Amerika bie allernordlichsten Gegenden ausgenommen.

Ihre Farbe ist kupferbraun; ihre Nasen sind schmal, lang und spis, ihre Haare schwarz, schlicht und straff.

312.

Dieß sind die vorzüglichsten Abtheilungen, andere übergehe ich; die meisten derselben haben ihre Critiken bekommen.

Einige wollen unsere Species nur in zwen Haupts varietaten abtheilen, in den weißen Menschen nemlich und in den Neger. Dieß soll aber wohl auf zwen ursprungliche Hauptstämme hindeuten?

Sehe ich auf andere Thierspecies oder auch auf Pflanzenspecies, die in so unzählig viele Varistäten sich zerspalteten, so möchte ich die Anzahl der Razen oder Varistäten eher noch vermehren, damit der Beweis der Einheit des Urstammes dadurch immer mehr Gewicht bekommen könnte. Aber wer wird je die den Hauptracen untergeordnete Racen und aufe Varietäten der Varietäten dieser untergeordneten Racen u. s. w. entzissern?

Wichtiger also ist allezeit ber Beweis für bie Ein-

313.

Und wovon soll man auch bas Princip bes Racenunterschieds entlehnen? Von der Farbe? — oder von der Körpergröße? — oder vom Haarwuchs? — oder von der Verschiedenheit der Hirnschädel? — oder wovon sonssons (93 — 146.)

Was ist das, was unausbleiblich anerbe oder nicht?

Soll man hier nicht auf die festen Theile mehr se. hen, als auf die flußigen und ihre Abscheidungen?

214 VII. Abschn. B. b. Abth. d. Menschenspecies

314.

Will man allenfalls ben Racenunterschieden nachspüren, so muß man nicht auf eine Ursache, sondern auf
alle nur mögliche, ihre gemeinschaftlichen Wirkungen
und ihre Summe sehen? (87. folgg.)

Vorsichtigkeit und sichere ausgesuchte Gelehrsamkeit muß diese Untersuchungen leiten, (86.)

315.

Man hat auch Abbildungen von den verschiedenen Menschenracen zu geben versucht, doch sind die meisten so gerathen, daß man ihnen keinen Benfall schenken kann. Wenige durften so ausgefallen senn, daß man ihnen Glauben beymessen könnte.

hierher gehören Aldrovands, Wünsch's, Forsters, Bertuchs und mehrerer Reisebeschreiber Bemühungen.

In Cooks britter Entbeckungsreise von G. Forster. 2 Thle. Berlin 1788. findet man im ersten Theile abgebildete Einwohner aus van Diemens Land; — einen Mann von Mongea; — Einwohner von den freundschaftlichen Inseln; — eine Frauensperson von der Insel E-n-a. — im zwenten Theile einen Mann und eine Frau von Nutsa Sund — einen Mann und eine Frau von Prinz Wilhelms Sund — einen Tschucktschen, — einen Einwohner von Norton Sund — einen Dewohner von Unalaschfa; — Bewohner von den Sandwichinsseln; — Ramschadalen.

Ferner in G. Forsters Geschichte der Reisen, die seit Cook an der Nordwest und Nordosklusse von America fa und in den nördlichsten Amerika selbst unternommen wen worden sind. Berlin 1791. 4 Theile finden sich absgebildet: Einwohner von Nutka Sund — von Waini, von D Dwaihi — von Lianna von Atuai.

Sprengels Allgemeines historisches Taschenbuch. Berlin, 1786. 12.

Blumenbachs Beytraege. I. Theil.

Redende Maturlehre und Physiognomik ber Menschheit und die übrigen G. 203. angeführten Schriften.

316.

Unch sonst kann man von mehreren Hauptracen und untergeordneten Racen monographische und mehrere vorzügliche Nachrichten ausweisen.

hierher gehoren die Schriften der Geschichtsforscher, der Genealogen, der Philosophen, der Reisebeschreiber.

- 3. B. C. D. Beck in bessen Anleitung zur Kenntnis ber allgem. Welt = und Volkergeschichte, 2 Theile. 8. wo man auf die besten Quellen hingewiesen wird: Emmius, Gatterer, Saxe, Seyne, von Breitenbauch a. d. a. D. und andere mehr: Serder besonders im 3ten und 4ten Theile seiner Ibeen z. Ph. d. G. d. M.: Meisners, der auf das lesen der Reisebeschreibungen einen so ungemein geduldigen Fleiß verwendete.
- B. Sorfiers und Sprengels Bentrage jur Bolfer. und

Und um einige einzelne Benfpiele aufzuftellen.

Won den Amerifanern: G. Sorffer.

Von den Kamschadalen Lesseps, Steller, Arascheninis

Bon den Mongolen Pallas, Ellis, Berder.

Bon ben Bucharen. Allgem. Reifen. VII.

Bon ben Sinefen du Balde, Sonnerat, Grefferi

Von den Japanern Kampfer, Thunberg.

Won den Reuhollandern Coot, Sorfter, Philipps.

Won den Tahitiern Bougainville, Cook, Sorfter.

Von den hottentotten und Caffern Menzel, Sparrmanns

216 VII. Abschn. B. d. Abth. d. Menschenspecies

Von den Madagascarern Sonnergt, le Gentil, Makintosch, Beniowski, Flacourt.

Don ben Guineern Jert.

Von den Abpffiniern Bruce. (?)

Won dem Reger insbesondere.

317.

Es kostet nicht viel Mühe zu finden, baß mehrere ber Mennung waren, daß ber Neger boch wohl von den übrigen Menschenracen merklich unterschieden senn durfte.

Ja man hielt schon von den altern Zeiten her die Neger für minder erhabene und weniger vernünftige Geschöpfe, als die Europäer und übrigen Menschenvarietäten.

3. C. Jabricius (Betrachtungen über die allgemeinen Einrichtungen in der Natur. Hamburg 1781. 8.) nimmt an, der Neger sen durch eine Vermischung des weißen Menschen mit den Uffen entstanden.

Plinias

H. Cardanus de subtilitato p. 323.

Baco hist, nat. Cent. IV. p. m. 838.

Montesquieu de l'esprit des Loix Liv. XV. Cap. V.

Same

Estwick History of Jamaica. e. 4.

Gemmerring über die torperliche Berfchiebenheit bes Reger vom Europäer. Frantf. und Maing. 1785.

Meiners im hift. Magas. VI. 3. unb 4. St.

Lord Kaimes — Camper — J. R. Forster.

318.

Die beobachteten Hauptunterschiebe von bem Europaer durften folgende fenn:

eine plattgedrückte Mase, eine hervorstehende untere Kinnlande, und die dadurch ber Nace eigenthümlithe Gesichtslinie. (168.) a).

ber gerade liebergang bes Ropfs zum Halfe und Macken;

bie wollartig gefraufelten haupthaare;

die feinere Blendung und die auswendig und inwendig dunklere Gefäßhaut;

bie außern rundlichern Ohren:

Die Bertiefung zwifchen ben Augenbraunbogen;

Die gefrummten und pechichwarzen Augenwimpern;

ber Stand ber Augenholen gegen einander;

Dasenhöle — ein starker und feiner Geruch;

bas Gaumengewölbe ausgedehnter, langer, rauber; ein größeres Foramen incisivum;

ber mehr hervorstehende Oberkiefer und ber baraus entstehende Stand ber Zahne;

ein besonderer Brustmustel; (bergleichen einer aber auch ben dem Europäer jezuweilen anomalisch vorkömmt.)

große Defnungen in den Korpern der Wirbel-

bie acht ersten Rippenknorpel, die sich in die Brustbeine endigen b); 218 VII. Abschn. B. b. Abth. b. Menschenspecies.

bie Welchen und Huften schmal, bas ganze Becken enger c);

allezeit Sesambeine an den Händen und Füßen; dunkelrothes Blut, dunkle Galle;

ber stinkende Schweiß, ber hundeabnliche Fau-

die eigenthumliche Hautfarbe, bas bickere Oberhauts gen;

die Gehirnhole kleiner, die Substanz der Hirnschaale fester, sproder, harter;

bas mehr nach hinten liegende Foramen magnum; bie Substanz bes Gehirns soll fester senn;

das Gehirn kleiner und die Nerven starker als benm Europäer;

bie ungefarbte innere Sand, Juffohle und Gichel.

- a) Dief fann ich in zween Regerembryonen meiner Sammlung zeigen.
- b) Camper bom Drang Dutang.
- c) In einem Skelete eines Mohren von ungefähr zwanzig Jahren betrug

ber große Durchmeffer des Beckens 33oll 11½ Linie ber fleine — 3 — 7½ —

In einem Stelete eines Mohrenfnaben von vierzehn Jahren:

der große Durchmeffer - 3' - 2" -

In einem fechgebnjabrigen Guropaer

ber große Durchmesser — 4' — 3" — der fleine — 2' — 9" —

Der große Durchmeffer von einem Sufibein jum andern verhalt fich jum fleinen vom beiligen Beine bis jur Bereinigung ber Schaambeine

im Reger wie 39 gu 27%. im Europäer wie 41 gu 27.

Ben diefer Gelegenheit will ich noch einige vorzügliche Stamme der Africaner nennen, die Mauren, die Puhle, die Wulufs, und die Mandingos.

319.

Sollte man wohl unter allen diesen außern Unterschieden kein einziges entscheibendes Gattungs: kennzeichen sur den Neger vor dem Europäer und unter denen anatomischen, die zur Entscheidung noch wichtiger sind, wohl ebenfalls dergleichen finden? — So scheint es nicht.

Alle die angeführten Unterschiede sind doch im Gan= zen nicht so sehr erheblich.

Noch sind sie alle zu wiederholtenmalen bestätiget worden und überhaupt die afrikanische Organisation noch zu wenig durchschaut.

So finden wir ja auch ben andern Hauptracen und Stämmen merkwürdige Unterschiede und dennoch sondern wir sie von dem Europäer nicht so vornemlich ab.

Berders Ideen II. 34.

320.

Ist also die Systematik richtig, die auf den Europäer den Neger als Species, dann den Orang solgen läßt? So ist auch die Frage ausgeworfen worden, ob ber Neger in Unsehung seiner Denksähigkeit unter bem Europäer stünde? So scheint es nicht.

Widersprecher einer solchen Behauptung nicht vorzüglich die Denkmaler der Aegyptier, und überhaupt ihre Geschichte? —

Blumenbachs Beytraege zur Naturgeschichte. 1. Th. S. 84. besonders G. 96. u. folgg.

Journal de Paris 1788. n. 349. (von Th. Juller) ober in Lichtenbergs Magazin für die Naturgesch. VI. 2. 186.

Imlays Nachrichten von dem westlichen kande der nordamerikanischen Frenstaaten. Berlin 1793. 8. S. 132. (von der Dichterin Phillis Wately einer Negersclavin.)

Sothaische gelehrte Zeitungen 1794. 7. St. - D. A. E. Z. 1794. St. 115. S. 640.

leberhaupt irrt man fich in seinem Urtheile über die Fabigfeiten und Unfähigkeiten ganzer Nationen nur gar zu
leicht und wie bald konnen wir und wurden wir erfahren, wie viel Tugend, Ebelsinn, Feinheit, erfinderischer Geist und fertige Dentfähigkeit selbst ben den, dem Anscheine nach, verwilderten Vollerstämmen zu finden find, wenn wir entweder sie selbst bevbachten konnten oder mehr sichere Nachrichten von ihnen batten.

B. Sorfter in feinen eignen Reifen und feinen Bufagen gu

Neikter de efficacia climatum ad variam gentium indolem praecipue ingenia et mores Vpfaliae 1791.

Salconer und andere Englander.

So treten überhaupt hier auch noch andere Fragen über die Seelenfraste unserer Species überhaupt und im Verhältniß mit andern Thierarten (28. u. solg.), über die Entstehung und Verbindung der Begriffe, über die außern und innern Sinnen der verschiedenen Stämme und Vol-ferschaften, über den climatischen Einfluß auf Verstandsträfte, Charafter, Temperament, Leidenschaften, Sitten, Cultur u. s. w. ein.

Locke, - Selvetius, - Sennings, - Serder, - Tiedez mann, - Bume, - Reimarus, - Platner - Rant.

Galen - Gaubius - Jimmermann - Scheideman= tel - Weikard - Platner.

Aristoteles — Plutarch — Montesquien — Jalconer — Freguson — Adelung — Miller — Makirelk Adair.

222 VIII. Abschn. Beweise für die Einheit Achter Abschnitt.

Beweise für die Einheit des Stammes der Menschenspecies.

323.

Vast alles hierher Gehörige ist eigentlich schon vorgetragen. Es kömmt also noch auf eine kurze Wiederholung
und gehörige Zusammenstellung bes Vorgetragenen zum Beweise an, und baß die eintretenden und zum Theil
schon erkandten Schwierigkeiten und Hindernisse endlich
ganz aus dem Wege geräumt werden.

324.

Sollte benn nun wohl also die Frage, ob von einer einzigen ursprünglichen Stammsorm die verschiedenen climatischen Wohl- oder Mißgestalten hervorgiengen aus gänzlichen Mangel sattsam sicherer und hinreichender Urstunden unbeantwortet und unaussöslich bleiben?

325.

Durften keine andern Mittel zur Entscheidung in Diefer Materie übrig fenn?

Es sind ja die Irrthumer und Paradoren mehrerer Schriftsteller aufgedeckt und zurückgewiesen worden.

Die allgemeine Maturgeschichte und Physiologie, die sich immer gleichen Naturgesetze, die Analogie werden, nebst andern (3.) uns die Mittel zu unserer Beweissührung an die Hand geben. Außer den übrigen Regeln (86.) wollen wir uns auch noch diesenige entwersen, welche vorschreibt, das Entgegengesetzte ohne Beweis auch nicht zu glauben, gestet man wollte sich durch unsere Beweissührung nicht überzeugen lassen.

Die Beweissührung für die entgegengesetzte Mennung dürfte wohl auch nicht geringen historischen und geographischen Einwürfen ausgesitt senn.

326.

Bewiesen ift:

daß ber Mensch von allen übrigen Thieren unter-schieden ist;

daß er auch ben menschenahnlichsten Uffen un-

baß mannigfaltige wirksame Ursachen bie Berartung der Menschenspecies hervorbringen konnten;

daß der Mensch in Ansehung seiner Tauglichkeit zur Verbreitung alle übrige Thierspecies übertreffe;

baß man seine Species in Spielarten ober Racen abtheilen konne.

327.

Der erste Beweis gründet sich auf die Uebereins stimmung der vorzüglichsten Auctoritäten für die Einheit des Stammes unserer Species.

Apostelgeschichte, Cap. 17. 23. 26.

Die Schriften ber besten Gottesgelehrten, welche bie mofaische Schopfung erzählen.

Timmermann a. m. a. D. I. und II.

224 VIII. Abschn. Beweise für die Einheit

Berders Ibeen g. Db. b. G. b. DR. II. 73. 81.

Sunter in ber angef. Differtation, welcher besonders some ju widerlegen fich angelegen fenn lief.

Streb über ben Menschen nach ben hauptfachlichsten Un-

Bant im Ph. f. b. 2B. und in der Berl. Monatschrift

* *

Wochentliche Unterhaltungen über die Erbe und ihre Bewohner, von I. J. Jollner und J. S. Lange Berlin 1786. V. Band.

328.

Einen zwenten Beweis giebt mir die Geschichte ber Auswanderungen, (263. folg.) unterstüßt burch das Zurücksühren der angehenden Racen zu den untergeordneten,
dieser durch unzählige Grade und Siebschaften zu den Hauptracen und dieser zu dem Stammpaar nach den Sprachresten und den Sittenahnlichkeiten (91.) an die Hand.

Man barf überhaupt nicht die vom Stamme als Centrum in entfernten und verschiedenen Punkten ber Peripherte stehenden Racen mit einander zusammen halten, sondern alle Mittelracen und barzwischen fallende Nuanzen mit zu Rathe ziehen.

328.

Der britte Beweis gebort mit zu ben vorzüglichern, weil er so ganz besonders viel Brunde für sich hat.

Diesen sühre ich von der Kräftigkeit der Ursachen, welche die Verartung bewirkten, vereinbart mit der so gang besonders großen Viegsamkeit unserer Species.

325

Bu ben wirksamsten gehoren die Begattung, ber climatische Einfluß, die Nahrungsmittel benebst ben Sitten.

Die Verwischung ber Stammgestalt gieng nicht allezeit plößlich, sondern insgemein allmählig vor sich.

Die weiße Haut wird eher schwarz, als umgekehrt, die schwarze weis.

Reine Thierspecies, wohl auch keine Pflanzenspecies hat sich so ganz vorzüglich häusig gemischt, als die Menschenspecies.

Auf keine andere Thierspecies wirkten so viele Urfachen der Berartung und so ungehindert, als auf die Menschenspecies.

330.

Hiermit muß man die treffend abnlichen Benspiele von hochst mannigfaltiger Degeneration in der übrigen animalischen und auch vegetabilischen Schöpfung versbinden.

Hierher gehören also die Benspiele der Hunde, Pferde, Stiere, Schaafe, Schweine, der Hühner und des andern Hausgeflügels, der Tulipanen, Nelken und anderer Vegetabilien, kurz aller zur Domesticität geführten organischen Körper.

Sollte wohl das Bild des achten Originalmen. schen eben so verschwunden senn, als das so vieler Hause thiere?

Ist der Hirtenhund der Originalhund? — der Mops aber, kommt dieser etwa von einer ganz andern Species her? oder der Bullenbeißer? — —

226 VIII. Abschn. Beweise für die Einheit

Das Huhn mit den schwarzen Knochen ist es wehl von den übrigen Racen specifisch unterschieden?

Merkwurdig find die Erscheinungen, die die Metamorphose in benden Reichen hervorbringt: S. von Gothe Versuch die Metamorphose der Pflanzen zu erklaren. Gotha, 1790. 8.

331.

Die Aehnlichkeit ber ausführlichsten Anatomieen, und die Uebereinstimmung ber Physiologieen ber nahern und entferntern Racen.

Man wende feine zufälligen, kleinen Abweichungen ein, auf welche Elima, Sitten u. f. w. Einfluß hatten.

Man unterscheibe zwischen ben Abweichungen ber festen ober fluffigen Theile.

332.

Die Ungründlichkeit einiger Gegenbeweise von einzeln seltenen Individuen oder erblichen Krankheiten bergenommen möchte ich auch nicht vergessen.

Bielmehr beweisen solche am zuverläßigsten unfern Sas.

Simmermann a. a. D. I. 104. folgg.

333.

Ich komme zur vollkommenen Gleichheit aller Menschen in Unsehung ihrer Denkfähigkeit und Seelenkraft und ihrer übereinstimmenden Unlage zu moralischer Bute. Moralische Gute ist kein Vorrecht irgend einer Menschenvarietät. Unter jedem Volke hat es von jeher einzelne Weisere, Edlere gegeben.

334.

Der lette und achte Beweis für unfern Sat grünbet sich auf die gegenseitige Zeugungsfähigkeit der Abkömmlinge aller Hauptvarietäten oder Racen und aller untergeordneten und angehenden Varietäten oder Racen unserer Species.

Die Zeugungsfähigkeit der Abkömmlinge in allen Abstammungen ist der einzig wahre und zugleich hinreichenbe Probierstein einer achten Species.

Unfruchtbare Bastarbe kann es also unter ben Menschen nicht geben, weil es in ihrem Genus nur eine einzige Species (Urt, Gattung) giebt; also blos Ba-rietaten, (Spielarten, Racen), welche noch mehr ver-arten, nacharten ober wieder anarten können.

Kant in Engels Philosophen für die Welt. 2. Th. S. 126. fagt mach diesem Begriffe gehören alle Menschen auf wer weiten Erde zu einer und derselben Naturgattung, weil sie durchgangig mit einander fruchtbare Kinder weugen, so große Verschiedenheiten auch sonst in ihrer Bestalt angetroffen werden."

Meunter Abschnitt.

Von der Geburt des Menschen.

335.

Die Fortpflanzung unserer Species gründet sich auf ben mit der Sexualdiversität verbundenen lebhaften und in einer gesetzen lebensperiode rege werdenden Reiz.

Man vergl. hiermit §. 186 — 191. u. fo ferner die Horen: 2tes Stuck. S. 99. Ueber den Geschlechtsunterschied und beffen Einfluß auf die organische Natur; ferner: ebend. 3. St.

336.

Der gegenseitige Reiz in Berbindung mit bere "
Sexualdiversität bewirkt die Empfängniß und nachbem ber Reim entstanden, fängt seine Ausbildung an.

337.

Der Epigenese und Evolution gebenke ich hier nur um ben Faben ber Untersuchung nicht zu verlieren.

Ungemein thatig ist ber menschliche Beist in Ver- wielfaltigung ber hierher gehörigen Erklarungen gee bi wesen.

Haller Element. Physiol. VIII.

Buffon histoire naturelle II. 53.

C. F. Wolf Theoria generationis Halae 1774. 8.

Laz. Spallanzani Saggio di offervazioni microscopiche m concernenti il Sistema della generatione dei Signoria Needham et Buffon 1765. 4.

Spaltanzani Versuche über die Erzeugung der Thiere und im

Geschichte der organischen Korper vor ihrer Befruche. tung. Leipzig, 1786. 8.

Zweifel gegen die Entwicklungstheorie. Ein Brief an hrn. Genebier von E. P. Aus der französischen handschrift überfest von G. Forster. Götting. 1788. 8.

Blumenbach über den Bildungstrieb. Gotting. 1789. &

Grasmeyer de conceptione et foecundatione humana. Goett. 1789.

Ejusd. Supplementa quaedam ad diff. de conceptione: Goett. 1789. 8.

Schmalz dist. sist. examen nuperae theoriae de absorption ne seminis vaginali. Jenae 1792. 4.

Bente - Semmer.

338.

Die Zeugungsfähigkeit des Menschen ist nur auf seine Species eingeschränkt; also giebt es keine Bastarde menschlichen Ursprungs. (334.)

Haller Element, Physiol. VIII. 9. 101.

An ex nefando coitu cum bestiis homo possit nasci? in Eph. N. C. Dec. III. an. III. obs. 175.

339.

Elima vorzüglich, aber auch so lebensart tragen viel dazu ben, die Zeugungsfähigkeit dem Alter nach zu beschleunigen oder zurückzuhalten.

In warmen Gegenden werden die Mädgen schon mit dem zehnten Jahre und die Jünglinge mit dem zwölften zeugungsfähig. In kalten Zonen aber die Mädgen mit dem sechzehnten dis zwanzigsten, die Jünglinge mit dem achtzehnten oder zwanzigsten Jahre.

Rein einziges thierisches Geschöpf wird so spat mannbar, als ber Mensch, ein Vorzug der vielen Bor-

züge, die seiner Organisation und ihrer allmähligen Ausbilbung zufommen.

Um diese Zeit gehen in benden Geschlechtern beträchtliche, auf Geist und Körper wirkende Veranderungen vor sich.

Auch dieses beweisen schon die Castraten und die Viragines.

Duverney Oeuvres anatomiques II. 338.

Haller Element. Physiol. lib. XXX p. 33.

Wir soll man erklaren, was Alingstädt (Memoires sur les Samojedes et sur les Lappons) erzählt, daß die Samojedinnen schon im eilften oder zwölften Jahre mannbar werden.

Meiners im hiftorifchen Magazine I.

Ebend. über die frühen Eben verschiedener Bolfer. ebend.

340:

In warmern Gegenden zahlt unfere Species zahlreichere Familien, als in faltern.

In nordlichen Begenden werben mehr Knaben ge-

Reflexions philosophiques sur l'homme et sur les animaux Leide. 1773. 12.

341.

Monogamie befordert die Vermehrung der Species, Polygamie hindert dieselbe.

Polygamie schwächt bie Manner und erzeugt mehr Mabgen.

Meiners im biftorifchen Magazine II. 3.

Im Verhältniß zu zwen Bruftzizen gebärt ber weibliche Mensch ein Kind, seltner Zwillinge, seltner Drillinge (1:6500.) noch seltner Vierlinge (1:30,000).

Bas briber ift gehort gu ben Fabeln.

Bon neun und zwanzig bis brenfig lebenben Men-

Von vierhundert zwen und brenfig getrauten Paaren kann man ohngefahr hundert Nachkommen rechnen.

Bon hundert und zwanzig lebenden Menschen wird im Durchschnitt ein Paar getraut.

Lichtenbergs Magazin für b. M. der Maturgesch. VI. 4.

Journal für Deutschland 1784. 3. St. S. 315. Haller Element. Physiol, lib. XXIX. p. 456 — 458.

343+

Den sichtbaren lebensanfang bes Embryo zu bestimmen, fällt schwer. Db wohl mit ber acht und vierzigsten Stunde? —

Immer mehr Veranderungen gehen in den dem mutterlichen Körper zugehörigen Behaltnissen mit ihm vor, und nach neun und drensig oder vierzig Wochen treten die Anlagen der Bluthen eines neuen Menschen- lebens mit der übrigen Körperwelt in noch mannigfaltigere Verhältnisse.

Das ausgetragene Kind wird funfzehn bis zwanzig Zoll lang und sechs bis sieben Pfund schwer zur Welt geboren.

232 IX. Abschn. Bon ber Geburt bes Menschen.

344.

Weder von allen unangenehmen Empfindungen ist die Naturoperation der Geburt ben allen weiblichen Thieren, also auch ben dem weiblichen Menschen sren, noch auch ohne mehr oder weniger bedenkliche Folgen.

Für bie besonders schweren Geburten ber Europäerinnen fällt es leicht die Ursachen auf zu finden.

345.

Auch noch später, als nach vierzig Wochen sind in einer gesegmäßigen She Kinder gezeugt worden.

346.

Der Mensch erfährt, wie alle übrige sublunarissche Wesen zwo Revolutionen. Er entsteht, er geht unter.

Zwischen diesen lebt er. Genießt ben möglichst hohen Grad des physischen Wohlsenns in Hoffnung ber längsten lebensdauer.

Mancherlen Umftanbe franken diefes phyfische Bobl. fenn, schmalern biefe Lebensbauer.

Behnter Abschnitt.

Von der Vorzüglichkeit der Organisation unserer Species zum möglichst hohen Grade des physischen Wohlseyns und der längsten Lebensdauer.

347.

ie Organisation des Menschen ist die vollkommenste vollendeste, zarteste, biegsamste (8.)

Die Verbindung seiner intellectuellen Matur mit seiner physischen ist die in der sichtbaren Welt herrlichste, einzigste, erhabenste. (7.)

348.

Während der Eristenz des Menschen ist eine innete Kraft in ihm für immer thätig, welche die Bande der chemischen Verwandschaft auflöst und die frene Verbindung der Clemente in dem Körper hindert. Diese nen= nen wir die Lebenskraft.

von Sumboldt's Aphorismen aus der chemischen Physic. logie der Pflanzen. S. 9.

349.

Die für immer wirkenden Kräfte der chemischen Affinität, welche den Körper zur Zerstörung zu sühren anhaltend geneigt sind, werden durch die Lebenskraft sür immer wieder vernichtet; daher ein bestäudiger Wechsel von Trennung und Neigung zur Auflösung oder Fäulniß und von einem Widerstreben der Lebenskraft.

234 X. Abschn. Bon ber Borzüglichkeit

Doch gehen für immer vormals organische Theils.
gen zu ihren chemischen Verhältnissen über, allein, ents weder wird ihr Uebergang burch bas lebensprincip ges hindert ober basselbe burch Hinzutritt neuer Substanz erneut und gleichsam angefrischt.

Die lebensoperation ist also ein chemisch animalisscher Process.

350.

Der Hinzutritt neuer Substanz besteht in dem Zugange der Lebensnahrung von außen und der Aufnahme derselben.

Hierher gehört Speise und Trank (235.) und die seinere Nahrung aus der kuft, also alles, was durch Mund und Magen, aber auch durch die kungen und die Haut in den Körper gelangt.

351.

Alles dieses hinzugekommene muß dem Körper angeeignet, assimilirt werden; es muß aus den chemischen Berhältnissen vermittelst der Lebenskraft in die organischen treten.

Alle todte Stoffe muffen in die Verbindung mit ber sie eigenthumlich verknupfenden lebenskraft übergehen.

Dieser Ussimilation aber stehen bas Saugaderst. stem und ber Kreislauf bes Bluts insbesondere vor.

353.

Die so assemilirten animalisirten Theilgen muffen figirt werden und ben Korper nahren; auch burch Die

Bearbeitung feinerer Absonderungswertzeuge veredelt werden. Auch wiederum hieran nimme die Lebenskraft Untheil.

353.

Da aber im wirkenden leben eine unaufhörliche Rraftaußerung einen beständigen Auswand der Kräfte norhwendig macht, so werden unaufhaltsam solche ver-wendet. — Selbstkonsumtion der Organe und Kräfte durch lebensäußerung. —

354.

Sobald die Bestandtheile des Körpers den Einfluß der Lebenskraft verlieren und den chemischen Werhaltnissen und Verwandschaften wieder zu solgen ansangen, verzlassen sie die organischen Bande und treten aus dem Körsper hervor. Alsdann geschehen die Aussonderungen. Diese sind mahre chemisch animalische Operationen, die Wegschaffung geschieht durch die Lebenskrafte, aber ihre Produkte sind ganz chemisch.

355.

Dief sind demnach die Hauptmomente ber lebensoperation.

356.

Die hierzu erforderlichen Organe können in bren Classen abgetheilt werden: in die empfangenden und zusbereitenden, die ausgebenden und die, welche diese gesenseitigen Bewegungen, so wie die ganze innere Oekonomie in Gleichgewicht und Ordnung erhalten.

236 X. Abschn. Von der Vorzüglichkeit

Verdauungswerkzeuge, Respirationsorgan, Haut. Herz, Umlauf bes Bluts, Absonderungsorgane. Seelenkraft mit ihren Organen; die vollkommenste im Menschen.

- Gelbstensumtion. - Restauration, -

357.

Die Dauer bes lebens richtet sich nach dem größern oder geringern Uebergewicht der lebenskraft; nach dem mehr oder weniger vollkommenen Zustand der Organe; nach der stärkern oder schwächern Selbstonsumtion; nach der gehinderten oder ungehinderten Restauration.

358+

Im Verfolge bes menschlichen lebens ober ber ganzen lebensoperation wird bas Herz immer kleiner, seine Substanz bichter, seine Reizbarkeit geringer.

Alle wirkende Rrafte werden immer mehr geschwächt, vermindert, alle gegenwirkende verstärft, vermehrt.

Die übrigen Organe erleiben ebenfalls eine Ver-

359.

Hierdurch leiben ber Zugang ber lebensnahrung und die Uffimilation, Reizbarkeit und Sensibilität, die Absonderungsorgane u. s. w.

Alle Theilgen unserer körperlichen Substanz besons bers die erdigen, neigen sich zu der chemischen Uffinität immer mehr hin. 360.

Zuerst hören benm Tode die Kräfte zu wirken auf, die dem Willen unterworfen sind, alsdann die unwillskuhrlichen.

Unter verstärkter Respiration wird bem Blute ber Weg zu bem linken Herzen endlich doch auch verschlossen und benm Gerinnen der Säfte gelangt kein Blut mehr zum Herzen: es erfolgt der Tod.

361.

Woher kömmt es aber, daß der Mensch ben einer so zarten und zusammengesetzten Organisation und ben einer so schnellen Selbstconsumtion, wo also eine sehr kurze Lebensdauer zu vermuthen wäre, dennoch unter allen Thieren, die mit ihm ähnliche Organisation, Größe u. s. w. haben, auf die gröste Lebensdauer Unsprüche machen kann?

Berder a. m. a. D. I. 236.

362.

Dieses Uebergewicht an lebensbauer verschafft bem Menschen die Biegsamkeit seines Zellstoffs und seiner Grundsaser, sein langsameres Wachsthum, seine spåtere Zeugungsfähigkeit, die Verbindung seines vorzüglich vollkommenen intellectuellen Theils mit dem physischen u. s. w.

Schillers Versuch über ben Zusammenhang ber thierischen Ratur bes Menschen mit seiner geistigen. Stuttgard 1780. 4.

363.

Man unterscheide ja recht wohl die Gehirnorganissation des Menschen von der der andern Thiere. (24.)

Hierauf beruht bas Uebergewicht seiner bochst vollfommenen Seelenfraft, seiner vorzüglichen intellectuellen Natur.

Das Reich ber Menschenorganisation ist ein Sp. stem geistiger Krafte.

Der jesige Zustand bes Menschen ist wahrscheinlich bas verbindende Mittelglied zweener Welten.

herder I. 260. 288. 308.

364.

Und doch ben so vielen Vorzügen und Vortheilen der Organisationsverhältnisse ist die Sterblichkeit in unserer Species ungemein beträchtlich.

365.

Uber auch die Ursachen dieser großen Sterblichkeit liegen gröstentheils selbst in dem Mißbrauche der angeführten Vorzüge.

Sufeland über menschliches Leben, seine physische Matur, seine Hauptmomente, Organe, Ursach seiner langen Dauer, Einfluß der menschlichen Seele und Vernunft auf die Lebensdauer. im neu. teutschen Merkur. 1795. Februar E. 133.

. . .

S. Th. Sommerring vom Bau bes menschlichen Korpers. Funf Bande. Frankf. a. M. 1791. 8.

Alb. de Haller Primae lineae Physiologiae. Goett. 8.

Ejusd. Elementa Physiologiae corporis humani. VIII. Vol. 4. Lausannae 1757 — 1766.

Ejusd. de praecipuarum corporis humani partium fabrica et functionibus. VIII. Vol. 8. Bernae 1777.

Jo. Fr. Blumenbachii Institutiones Physiologicae. Gott. 1787. 8.

Ernst Platners neue Unthropologie für Merzte und Weltweife. Erfter Band. Leipzig 1790. 8.

P. Usteri Grundlage medicinisch anthropologischer Vorlesungen für Nichtaerzte. Zürich, 1791. 8.

366.

Suche alle jur lebensoperation abzweckende Verrichtungen beines Korpers auf der hochsten Bollkommenheitsstufe zu erhalten.

Achte die vollständigste und längste Fortdauer beincs Körpers für das höchste Gut.

Renne fein größeres Gluck, als bie Gesundheit beines Körpers.

Erkenne die innige Verknüpfung ber Hygieine und ber Moral; die Sittenlehre des Körpers und der der Seele.

367.

Mäßigkeit erhält, Unmäßigkeit zerstört, Abwechselung reizt, das Ungewohnte kann plößlich tödtlich werben, das Gewohnte stärkt.

340 X. Abschn. Bon der Borzüglichkeit

368.

Zu ben sechs nicht natürlichen Dingen gehören, die jenigen, die in den Körper gebracht werden, die aus ihm wieder herausgehen, die zu seiner Erholung und Stärfung dienen und die von seiner Seelenkraft abbangen.

Die Luft, die Rahrungsmittel, die Ausleerungen, ber Schlaf, die Bewegung und die Gemuthsbewegungen.

369.

Eine gehörige lebensordnung erfordert Gelbstbeobs

370.

Die Gesundheitslehre zerfällt in zwen Theile: in big lebensordnung ber Kranken und ber Gesunden.

Huch giebt es eine allgemeine und eine besondere.

Sippocrates - Galen - Plutarch - Celfus.

S. Sanctorii Aphor. de statica medicina.

Franc, Baconis de Verulamio Historia vitae et mortis.

Helii Eobani Hessi lib. de tuenda bona valetudine.

Jo. Mediolani Medicina Salernitana.

Marsilius Sicinus, Rod. a Sonfeca.

Conrad Gefner.

Jos. Quercetanus.

Discorsi della Vita sobria del Luigi Cornare in Roma 1616. 4. An Essay on Regimen of Diet, with V. Discourses medical, meral and philosophical by Geo. Cheyne. Lond. 1740. 8.

Briedr. Soffmann - Georg Detharding.

History of health and the art of preserving it. by Jame Mackenzie. Edinb. 1760. 8.

Conservateur de la Sante par Begue de Bresle. Yverdon. 1763. 12.

Balth. Ludw. Tralles Vera patrem patriae fanum et longaevum praestandi methodus. Vratisl. 1767. 8.

Tissor de la santé de gens des lettres a Lausanne 1768. 8.

Ebend. Essai sur les maladies des gens du monde à Genneve 1770. 8.

Der Arzt eine Wochenschrift von Dr. Unzer. Hamburg &. mehrere Bande.

G. G. Richter Praecepta Diaeretica. Heidelbergue 1780. 3.

3. C. W. Junders Grundfage der Boltsarznepfunde. Salle 1787. 8.

Verrenner - von Rochow - Bufeland.

Bernb. Christoph Sausts Gefundheits . Ratechismus.

Bienville - Graumann - Leppentin.

Johann Peter Grank.

Tecum habita.

Cura valetudinem,

Memento mori. . . .

242 XI. Abschn. B. d. Kränkung d. Lebensgenusses: Eilfter Abschnitt.

Von der Kränkung des Lebensgenusses und der: Schwächung des physischen Wohlsenns durch Krankheiten, besonders endemische.

371.

Ben noch so großen Vorzügen der Organisation kann dennoch das so zarte Gewebe unseres Körpers nicht ungekränkt, ungestört bleiben. (361.)

372.

Ein ober bas andere zur lebensoperation gehörige Geschäft kann geschwächt werden ober unterbleiben.

Der Zustand des Körpers wird alsdann widernaturlich senn.

373.

Die völlige Abwesenheit aller zur Lebensoperation gehörigen Geschäfte macht ben Tod aus.

Ihr vollkommenster Zustand ist das vollständigste und ihr unvollkommenster das unvollständigste Leben.

Dazwischen befinden sich die verschiedenen Gesundheitsgrade.

374.

Die vollkommenste verhältnismäßige Uchereinstimmung aller Kraftaußerungen unseres Körpers verschafft uns den Begriff der Gesundheit.

375.

Sollte wirklich kein Mensch biefer bochst vollstäns digen Gesundheit fähig senn?

Der Begriff Gesundheit ift alfo ein relativer.

Die heilsamen Wirkungen ber Natur (natura medicatrix) verbessern bismeilen jahling, bismeilen langsam die neusten Beschädigungen der Kraftaußerungen unseres Korpers.

376.

Die kleinste Abweichung von der vollkommensten Gesundheit ist Krankheit.

Ulfo ift tein Mensch ohne Krankheit?

In diesem Sinne freylich — noch mehr aber, wenn eine oder mehrere Funktionen merklich verlezt und gestört sind,

377.

Groß ist bas Heer ber Umstande, welche bie Funktionen verlegen konnen.

Die verlezten Funktionen bringen Erschelnungen hervor und diese erkennen ihre Folgen, und lassen sich bezeichnen.

Mannigsaltig verschieden und beträchtlich groß ist die Menge der Krankheiten, Seuchen, Beschädigungen u. s. w. denen unser Körper ausgesetzt ist.

Linne - Sauvages - Dogel - Sagar - Gullen.

244 XI. Abschn. 23. b. Krankung b. Lebensgenuffes

378.

Die vielfachen Unterschiede und alle Abtheilungen Der Krankheiten können dem Naturgeschichtsforscher der Menschenspecies nicht alle gleich viel Dienste zu Aufschlussen seiner Untersuchungen leisten.

379.

Ihm liegt besonders an der Renntniß der pandemi-

Ferner ist ihm wichtig die Geschichte der Krankheiten besonders der ansteckenden und ihrer Auswanderungen. (Antiquitates morborum; Migrationes)
morborum; Pathologia chronologica.)

Co auch die Erörterung der erblichen Krankheisten;

ferner der Rrantheiten gewisser Bewerbe - Ctan-

380.

Die endemischen Krankheiten (Pathologia georgraphica, Geographia medica,) kommen in einzelnen Orten und Plaßen (Topographia medica) ober weite ausgebehntern Gegenden und tandern (Chorographia medica) vor, und dürsten selbst schon in noch unvollkommenen Disciplinen dem Forscher der Naturgeschichte des Menschen große und sichere Aussichten ersöffnen.

Schon mare es, wir batten eine Landarte, welche aut Die endemischen Rrantbeisen binmtes.

Die Berbindung diefer Disciplinen mit ber Staatsarzueps funde liegt am Tage.

Hippocrates περι τόπων και αξρων και ύδάτων.

Prosp. Alpini de medicina Aegyptiorum Libri IV. Venet. 1591. 4.

Guil. Ballonii Epidemicorum et ephemeridum libri due Paris 1635. 4.

Jo. Jac. Wepfer de morbis climatum. Duisb. ad Rhen; 1704. 4.

Fr. Hoffmann de morbis certis regionibus et populis pres priis. H. 1705. 4.

Sim. de Buisson de dysenteria indica. L. B. 1700. 4.

Jo. Casp. Meyer de morbis endemiis. L. B. 1737. 4.

A Treatise of Endemic diseases the different nature and properties of airs, situations, soils, waters, Diet by Clift. Wintringbam. Eboraci 1718. Lond. 1752. 8.

An Essay on Diseases incidental to Europeans in hot climates by James Lind. Lond. 1768. 8.

Jacob Linds Bersuch über bie Krankheiten, benen Eurepaer in heißen Klimaten unterworfen find. Riga und Leipzig 1773. 8.

Fo. Fr. Carebeufer de morbis endemiis libellus. Frances. ad Viadr. 1771. 8.

Observations sur les maladies des climats chauds par De zille à Paris 1785.

Essais sur l' histoire medico-topographique de Paris pas Mr. Menures de Chambaud.

Memoires de la Soc. de Medicine. T. I - V. worinnen sich viele medicinische Topographieen befinden.

Mic. Sontanas Bemerkungen über die Rrantheiten, wemit die Europäer in warmen himmeleftrichen und auf langen Secreisen befallen werben. Stendal 1791.

Leonbard Ludwig Fincke Versuch einer allgemeinen medicinisch-practischen Geographie, Leipzig 1792. I. II. Band. 8.

3. Rufch medicinische Untersuchungen und Beobachtungen. Leipzig, 1792. (besonders wichtig)

346 XI. Abfchn. 23. d. Kranfung b. Lebensgenuffes

Sam. Benkoë Ephemerides meteorologico-medicae. ann. 1780—1793. cum exsculpta Comit. Borsod. Geographica mappa. Viennae 1794.

13

Jac. Bontii de medicina Indorum, libri IV. L. B. 1642.

Guil. Pisonis de Indiae utriusque re naturali et medica. Libri XIV. Amstelod. 1648. Fol.

*

Ejusdem historia naturalis et medica Indiae Orientalis.
Amstel. 1658. Fol.

Andr. Cleyeri Specimen medicinae Sinicae f. opuscula ad mentem Sinentium Francof. 1682. 4.

Johann Claucks Beobachtungen über die Krankheiten auf langen Reisen nach heißen Gegenden und befonders über die Krankheiten, die in Offindien herrschen. Kopenhagen 1778. 8.

Murray de hepatitide Indiae orientalis.! Gott. 8.

Essays on the Hepatitis and spasmodic Affections in India by Girdlestone Lond.

五

A Treatife of the Diseases-most frequent in the Westindies and particularly Barbadoes by Rich. Towns Lond. 1726. 8.

Practical Remarks on Westindia Diseases. London 1776.

An Essay on the more common West-India Diseases. by Jac. Grainger London 1764. 8.

A treatise on tropical diseases and on the climate of the West Indies by Benjamin Mosely. London 1787. 8.

Observations on the Changes of the air and the concomitant epidemical Diseases in the Island of Barbadoes. by Will. Hillary Lond. 1759. 8. (ubersett von Meers mann.)

A treatise on the glandular Disease of Barbadoes; proving it to be seated in the lymphatic System. by James Hendy London.

- Observations on the Diseases of St. Lucia which appeared in the army in 1778. et 1779. by Rollo.
- Observations on the means of preserving and restoring Health in the Westindies. by Rollo.
- Hendy und Rollo über die Drüsenkrankheit in Barbadoes. Fr. a. M. 1788.
- Traité des Maladies les plus frequentes a Surinam par Pbil. Fermeri, 1764.
- L. Schoeler de morbis Surinamenfium Gott. 1781.
- Bajons Abhandlungen von Krankheiten auf der Insel Kapenne und dem franzosischen Sujana. Erfurt. 1781.
- Traité des fievres de l'isle de St. Dominique par Poissonier Desperrieres.
- Histoire des maladies de St. Dominique par Poupet Def-
- A Voyage to the Islands Madera, Barbados Nieves, S. Christophers and Jamaica with the natural history by Sloane. Lond. 1707. 2 Vol.
- Observations on the diseases of the army in Jamaica by John Hunter. Lond. 1788. (übers. Leipzig 1792. 8.)
- An Account of the Weather and diseases of South Carelina, by Lionel Chalmers, London 1776. 8.
- Schopffs Reife burch Norbamerifa. 2 Bbe.
- M. Smith de colica apud incolas Caribienses endemia L.B. 1727. 4.

20

- Observations on the epidemical diseases in Minorca from the Year 1741. to 1749. to which is prefixed a short account of climate, productions, inhabitaus and endemical distempers of that Island by Ge. Clegborn. Lond. 1751. 1768. & (uberf. bon Mermann.)
- Sarcone Istoria ragionata de mali osservati in Neapoli nell anno 1764. Napoli 1765. 8.
- Lancifi de adventitiis aëris romani qualitatibus.

348 XI. 216fdin. B. b. Krantung b. Lebensgenuffes

Jo. Casp. Sulzeri historia morborum quorundam Helve-

Seelmatter morbi circa Tobinium familiares. Basileae.

- Jo. Phil. Burggravii de aëre, aquis et locis urbis Françofurthanae ad Moenum Comm. Francof. 1751. 8.
- 3. 24. Bebrens Frankfurth am Mann in Absicht auf feine Fruchtbarkeit, Mortalität und Gesundheit geschildert. Frankf. 1771. 8.
- Ludw. Gottfr. Klein de aëre, aquis et locis agri Erbacensis atque Breutenburgensis largi Odenwaldi tractus Tent. Francos. 1753. 8.
- C. M. Adolphi De aëre, solo, aquis et locis Lipsiensibue in Ejusdem diss. physico-medicis. Lips. 1747. 4.
- J. G. Däbne de aquis Lipsiensibus Diff. 2.

Bivin - Svany.

- Job. Philipp Kulings phufif. meb. ofonom. Beebachtnngen der zum Fürstenthume Göttingen gehörigen Stadt Nordheim und ber umliegenden Begend. Göttingen, 1779. 8.
- 3. G. D. Elifens medicinifche Ortbeschreibung bes Stadtchens hopa. Bremen 1784. 8.
- Spiess et Trumpf de aëre, aquis et locis Goslariensibus.
- 3. D. Farenbolz de praecipuis causis cur morbi arthritici Goslariae incolis sint tam familiares. Helmst. 1751,
- Lebr. Fr. Benjamin Lensin Memorabilia circa acrem, vitae genus, sanitatem et morbos Clausdaliensium ann. 1774 1777. Gott. 1779. 4.
- B. L. Belsfeld Ausf. topographische Beschreibung bes Derzogthums Magbeburg und ber Grafschaft Manns. felb Magbeb. Antheils. Berlin 1780. 8.
- Car. Claramontii Diff. de aëre sole et aquis Angliae deque morbis Anglorum vernaculis. Lond. 1772. 12.
- Clifton Wintringham Commentarius nosologicus, morbos epidemicos et aëris variationes in urbe Eboracensi per 16. annos grassantes complectens. London 1727.

 1733 8.

- 30. Huxbami Observationes de acre et morbis epidemicis ab anno 1728 1737. Plymuthi factae. Lond. 1739. 8. ab a. 1738 1748. Lond. 1752. 8.
- An Essay on the medical constitution of Great Britain, by Biffer. Lond. 1762. 8.
- Observations on the prevailing diseases in Great Britain by John Millar. Lond. 1770. 8.
- Jo. Milleter de morbo Tiomar Hungaris endemios
 L. B. 1717. 4.
- M. Alberti de morbo Hungariae Hagymaz ejusque curas Halae 1726. 4.
- Baty Descriptio quorundam morborum Hungaris endemiorum 1775.
- Fr. J. Fucker de salubritate et morbis Hungariae. Lips.
- Christ. Henr. Erndtel Warsavia illustrata s. de aëre, aquis et locis Warsaviae eorum moribus et morbis Tr. Dresd. 1730. 4.
- Chr. Fr. Schulze kurze Nachricht einiger befondrer 3ufälle, so wohl einheimischer als andrer Krankheiten, welche in dem Königreiche Poblen, insonderheit aber in dem Großherzogthum Litthauen pflegen mahrgenommen zu werden. Dresden 1754. 8.
- S. & de la Sontaine chir. med. Abhandlungen über Poh-
- P. S. Pallas Reisen durch verschiedene Provingen des Ruffischen Reichs St. Petersburg.
- Peter Gniditsch Bon verschiedenen Rrantheiten und Argenemmitteln ber ruffischen Bolterschaften. Leipzig.
- 3. Fielstroem de medicina Lapponum. Lond. Goth. 1734.
- Eberh. Rosen et Laurent. Montin Medicina Lapponum Lulensium. Lond. Goth. 1751.
- Oloffens Reife durch Island. 2 Theile. 4. Leipzig 1774.

381.

Als Urfachen ber enbemischen (climatischen, einheimischen) Rrautheiten konnen angesuhrt werben: bie 250 XI. Abschn. B. b. Krankung b. Lebensgenusses

Beschaffenheit des Bodens, des Wassers, der luft, der Winde, der Witterung überhaupt, die Nahrungsmittel und Getränksorten, die lebensart und Gebräuche, größere Cultur, die Einwanderungen, die Heilarten u. s. w.

La plupart des maladies, qui affligent l'humanite, sont l'ouvrage de l'homme en Societe, Rousseau sur l'origine et les sond, de l'inegalite parmi les hommes.

* * *

Sippocrates — Galen — Sydenham — Arbuthnot — Suxham — van Swieten — de Zaen — Stoll — Benkoe u. a. m.

* * *

de Luc — de Sauffure — Jontana — Toaldo — Landriani — van Swinden — Wargentin u. a, m.

. .

- Dierher gehoren ber Untersuchungen fehr viele, bie Eudiometrie, Statif ber atmospharischen Luft, geographische Merologie u. f. w. anlangend.
- G. C. Christi. Storr, et Christi. Gottlob Hopf Diss. qua instruendae meteorologiae medicae consilia instituuntur. Tubingae, 1790. 4.

Lancist de noxiis paludum effluviis. Venet. 1739.

- C. Linné de aëre habitabili. Vpfal. 1759. 4.
- G. Forster de aëre marino ejusque in corpus humanum efficacia. Hal. 1787.

Titius et Erler de acris marini salubritate. Viteb. 1794. 4.

382.

In einer noch so unvollkommenen Disciplin, wie bie Lehre von den climatischen Krankheiten ist, konnen

hier nur ein paar Benfpiele folgen. Buerft alfo einige aus benen an Rranfheiten fo reichen benben Indien.

383.

In Offindien fommt nebst mehreren andern Uebeln vor (Barbiers, Beriberi, Beriberia indica.):

So auch eine heftige Starrsucht (Tetanus indi-

Ferner die moluffischen Scroseln (Scrophula molucana, le Farcin des Moluques, Amboynense Poken.).

Sierher gehort wohl auch die bortige Gelbsucht (Aurigo indica.)?

Micht weniger das Fieber auf der Insel Inmor (Amphimerina Mimosa. Febris exacerbans tymorensis.)

Der ungesunde Aufenthalt auf Java und Suma-

Tulpii Obseruatt. IV. 5.

Bontius u. a. a. b. a. D.

Fürstenau et Paxmann de Indorum morbis et medicina. Rint, 1735.

384.

In Westindien kann ich als ungesunde Gegenden, Meugranada mit Carthagena und Portobello, St. Thomas und Barbados nicht übergehen.

Mur einige hier vorkommende Krankheiten: 3.B. bas gelbe Fieber (gellow fever, maladie de Siam, fievre matelotte.) wohin auch die Chapetonode in Peru 353 XI. Abschn. B. d. Krankung d. Lebensgenusses

gehört, mehrere krampfhafte Krankheiten, verschiedene Urten bes Aussages und der Daws, wohin auch die Frambasia gehört.

Sillary - Lind - Mofely.

385 --

Auch bas weniger gefannte Africa ift von enbemischen Krankheiten nicht befrent geblieben, vielmehr bas Mutterland vieler häßlicher Seuchen geworden.

In Europa alle Krankheiten zu nennen, die für endemisch gehalten worden sind, muß ich übergehen. In der Lombarden kennt man die Pelagra a) in Großbrittanien den Mumps, in Languedoc den Malvat, in Tyrol den Kropf u. s. w. b).

Sind wohl die glücklichen Südseeinseln von Krankheiten und Seuchen eigner Art und Bosartigkeit befrept geblieben?

- 3) Janetti in Murray's meb. pr. Bibliothef. III. 6. 604.
- Jansen de Pelagra morbo in Mediolanensi ducatu endemio 1787. Leidae.
- Titii Pellagrae morbi inter Insubriae austriacae agricolas grassantis pathologia. Viteb. 1792. 4.
- Aloys. de Careno Observationes de epidemica constitutione anni 1789. in ciuico nosocomie Viennensi. Accedit tentamen de morbo pellagra. 8. Viennae 1794.
- d) Jos. Gautieri Tyrolensium Carynthiorum Styriorum. que Struma. Vindob. 1794. 8.

386.

Einige andere endemische Krankheiten kann man noch sicherer auf ihre Ursachen zurücksühren.

Won ber eignen und gar ofters übeln Befchaffen. beit bes Baffers entfteben bie Rojaffi (Phlegmatia malabarica.) Die Colick ber Sappen, ber Rropf, und ans bere Uebel mehr.

Die Morgen - Land - Gee- und Paffatwinde, (Mouffons.);

Der hamattan, Camiel, Sirocto, und andere beftig und schnell mirtente, schabliche Winde find auch nicht ben biefer Metiologie ju verschweigen.

The causes of several winds by Ge. Garden in Phil. Transact. no. 175.

Wargentin in fcmeb. Abhandl. 24. Band. 1762. G. 1731 Observations physiques et medicinales sur les vents par Mr. van Doevern, à Paris 1764. 12.

T. Bergmanns phyf. Befchreibung der Erdfugel.

An historical account of the tradewinds and monfoons observable in the seas between and near the tropiks. by Edm. Halley in ben Phil. Transact, no. 182.

Bube über bie Musbunftungen.

Kirman.

387.

Der Sang vieler Bolfer gut fetten Speifen, gu bigigen und betaubenben Betranten, gur Bolleren, ber Benug von beigen Bewurgen, Die Fischfoft, ber Benug verborbener und ungefunder Rahrungsmittel befonders in Menge, ber Migbrauch ber Baber, Die Unfaubere feit, bas Einziehen schablicher Dunfte u. f. w. find als untrugliche Quellen mehrerer einheimischen Rrantheiten ansuführen.

254 XI. Abschn. B. b. Krankung d. Lebensgenusses

Sierher geboren j. B.

bie amerikanische Blabsucht (Meteorismus a manzanilla.);

bie amerikanische Hautwassersucht (Analarca americana.);

die Elephantiasis auf Java, die Gicht auf den Bahamainseln, der Aussah von Belle Isle;

bie Rriebelfrantheit (Necrosis ustilaginea, Raphania, Conuulsio cercalis.) u. a. m.

Ferner:

dica; rage de l'Hamuk.); a).

der weiße Fluß ber Indianerinnen auf ber Insel Bourbon (Leucorrhoea Indica.);

der Weichselzopf (Plica polonica) und bie mit ihm verbundene Raseren, (Daemonomania polonica.) Hirnwuth, (Phrenitis a plica.) Lahmung (Paralysis polonica.) und das damit verbundene Weichwerden der Knochen (Rachitis polonica); b).

der Kropf;

bie Bergsucht, Huttenkaße (Asthma metallicum.) c).

bie Rrantheiten von Billebieu;

vie Rothe der Sinesen, Phoenigmus a vernice.) u. a. m.

- (a) Kaempfer Amoenitt. f. 3. p. 650.
 - b) Erndrel, Sammard, de la Sontaine.
 - e) Stodbufen, Bendel, Scheffler.

388.

Der Krankheiten von gewissen Gebrauchen in Ansehung ber Kleibertracht kann ich nur beplaufig gebenken,

389.

Eingewanderte sind gar oft bedenklichen Krankheiten unterworfen. (Typhus aegyptiaca — Tritaeophya americana.)

Hingegen zu lange Entfernung vom Mutterlande wiederum macht traurig, führt bis zur Schwindsucht, bis zum Grabe. (Heimweh, Mostalgie.)

390.

Insekten Würmer und andere Thiere in einzelnen Gegenden einheimisch bringen bisweilen mit vielen und bedenklichen Beschwerden verbundene Krankheiten hervor.

Die hierher gehörige bis jest nur allzu unsichere Naturgeschichte läßt uns noch an feine bestimmte Pathogenie gedenken.

Daber nur einige menige Benfpiele :

Hierher gehört der Vipernbiß, der Scorpionbiß, der Tarantelbiß, die Krankheiten von Fadenwurm, den Milben u. s. w. die Varen, und andere Malisarten u. s. w.

(Malis verminofa; M. americana; M. acridophagorum; M. a crinonibus; M. Dracunculus; M. pratenfis; M. Westphaliensis; M. transfylvanica; M. furialis.)

(Phthiriasis pedicularis; Ph. interna; Ph. inguinalis.)

Vom oestro hominum S. die N. Nord. Bentrage. I. 1.

356 XI. Abschn. 23. d. Krantung d. Lebensgenuffes

391.

Andere Krankheiten nun wieder wanderten aus einem Himmetstrich in den andern; veränderten nach der Reihe der Zeit ihr Ansehen, wurden heftiger, nahmen ab, versschwanden in gewissen Zeitperioden wohl ganz und gar und hatten so Einfluß auf Bevölkerung und Nationals glück.

Hierher gehort bie Umanberung ber Fieberconstitu-

Der Bang, den mehrere contagiofe Krankheiten nahmen.

C. G. Gruner Antiquitates morborum. Vratisl. 1774. 8.

70. Gerard Gebler Migrationes celebriorum morborum contagiosorum. Gott. 1780. 4.

392.

Die Pest nahm aller Wahrscheinlichkeit und allen altern Tradicionen nach ihren Anfang in Afrika, von wannen sie sich in verschiebenen Jahrhunderten über gang Europa verbreitete; besonders im sechsten, vierzehnten, sechszehnten, siebenzehnten auch achtzehnten Jahrhunderte.

Massaria — Jessenius a Jessen — Ingrassias — Seps tallius — Rivin — van Diemerbroeck — A. Rivs cher — Hodges — Mead — Schreiber — Chenot — Chicopneau — Merrens — Orracus — M. Laus ge — Howard — Russel u. a. m.

393.

Im Jahre n. C. G. 558. erschien die Blatterns krankheit zuerst in Arabien; Mahomeds Feldzüge im siebenten Jahrhundert, die Kreußzüge im eilsten und zwölsten Jahrhundert trugen zu ihrer Verbreitung sehr viel bep. Im J. 1517. kamen die Blattern nach Ames

rifa: 1718. auf bas Borgeburge ber guten hoffnung; 1733 nach Gronland; 1768 nach Ramtschatta. -

Das fast am meiften sichere Beilmittel gegen bie Beftigfeit bes Blatterngifts bie Ginimpjung murve em. pirifd vielleicht gleich von ben erften Zeiten ber in Ufrica gur Buife gezogen; bierauf murbe fie in Ufien einge. führt und erft fpaterbin 1713. in Europa.

Gruner - Babn.

werlhof - Tiffot - Rosenstein - Wagler - Dims= dale - Hufeland. u. a. m.

Brause - Mediens - Sarcone - Baygarth - von Puffendorf - Sauft - Scuderi - Leng.

394.

In Betreff ber luftfeuche vertheibigen andere ben amerifanischen, andere ben afrifanischen Urfprung.

Ihr Rrantheitsftoff verbreitete fich ju Enbe bes funfgebnten Jahrhunderts (1493.) befonders heftig über Europa.

In mannigfaltigen Beftalten gerafte fie bis jum Knochenmart die Tertur bes menfchlichen Rorpers.

Gie gehört mit zu ben allerfürchterlichften Uebeln.

Ant. Musa Brasavolus — Fracastorius — Massa — Ulr. von Butten - Luifinus - Aftruc - Birs tanner u. a. m.

Mfruc - Freind - Girtanner.

Gydenham - Bensler - Gruner.

395.

Unbere Benfpiele liefern ber Musfas, bie Glephans tiafis, die Frambafia, ber Dams, Die Canabatrant= beit u. f. m.

258 XI. Abschn. 23. b. Rrankung b. Lebenegenuffes

G. G. Schilling de lepra commentationes rec. J. D. Hahn. L. B. et Vltraj. 1778. 8.

Th. Bonnet - Billary.

Histoire de l'Elephantiasis - par Mr. Raymond. a Lausanne 1767.

Mielen von ben indianischen Pocken ober ben fogenannten Dams. in b. Samml. für pract. Merzte. VII. 370.

Swedjauer über die neue venerische Krankheit, welche neuerlichst in Canada ausgebrochen ist. S. Samml. f. pr. Aerste. XIII. 154.

396.

So giebt es also auch neuentstandene Rrankheiten, beren Stoffe sich spaterbin erft bilbeten?

397.

Benfpiele von Erbfrantheiten, tonnen in ber Raturgeschichte bes Menschen nicht unerwähnt bleiben.

Sollten im individuellen Falle nicht die Erbfrank. heiten zu einem befondern Schlage und Macenunterschies de Gelegenheit geben konnen?

de Megra - G. Welsch - Twinger.

- De Marées de animi perturbationum in corpus potentia. S. m. Script, neur, min. T. IV. p. 377.
- E. S. Reiniger de prole parentum culpas luente. Lipfige
- 3. C. Rougemonts Abhandt. über die erblichen Krantheisten. Freft. am Mann 1794. 8.

398.

Much giebt es Rrantheiten ber Stande und Caften.

Sind baber wohl auch die einigen Ständen eigenen und ihnen alleine zufommenden Gestalten zum Theil mit zu erklären? u. b. Schwächung b. physif. Wohlsenns ic. 259

Stabl - Ramazzini - Tiffot - Langbans.

Tiffot - Adermann.

Budner - Ramazzini.

Bober – Minderer – Willius – Portius – Pringle –
van Swieten – Schaarschmidt – Donald Monro –
Broklesby – Baldinger – Colombier – Poissos
nier des Desperrieres – Richard – Bilguer u. a. m.

Cockburn - G. Ludwig - Rouppe - Lind - Mass Fopf - Ballisen - Pringle - Rowley - Blane.

399.

Und nun endlich sind wohl die Blattern, Masern, das Scharlachsieber, der Friesel, die Petchen, die Pest — ferner die Hämorrhoiden und die Menorrhagie, verschiedene Brucharten und Vorfälle der Menschensperies alleinig zufommende Krankheiten?

Entstehen denn auch von dem aufrechten Gange des Menschen viel Krankheiten? (46.)

Und die Eingeweibewürmer tes Menschen kommen wohl auch in keiner andern Thierspecies vor? Und von den dem menschlichen Körper besehenden Insekten gilt doch auch das nemliche?

Treutler Auctarium ad Helminthologiam humani corporis. Lipf. 1793. 4. Von dem Tode und der Sterblichkeit des Menschen.

400.

Mancherlen Umstände schmälern unsere Lebensbauer, ungemein beträchtlich ist die Sterblichkeit unserer Spezies, (364.) ben den sonst so ungemein vortheilhaften Unsprüchen auf lange Dauer.

Gabr. Zerbis Gerontocomium f. de senum cura et victu. Rom. 1489. 4.

Gilb. Philarethi Gerocomia Colon. 1545. 8.

Ant. Fumanelli de senum regimine (in opp. Paris. 1592. Fol.)

David de Pomis enarratio de senum affectibus praecavendis. Venet. 1588. 4.

Hier. Cardanus de subtilitate. p. 369. 372.

Baco historia vitae et mortis.

Fort. Liceti de vita libri III. Genevae 1607. 4.

Aurel. Anselmi gerocomia Venet. 1626. 4.

Franc. Ranchini Gerocomica 1626.

Bernh. Steiner Gerocomicon. Würzburg 1631, 4.

Jo. Benerovicii epist. quaestio de vitae termino, fatali an mobili. L. B. 1651. 4.

Bened. de Bacquere Senum medicus. Colon. 1673. 8.

Jo. a Chokjer de senectute Leod. 1677. 4.

Rob. Welsted de aetate vergente. Lond. 1724.

7. Floyer medicina gerocomica of preserving old mens health. etc., 1725.

J. Pringle de marcore senili L. B. 1730. 8.

und der Sterblichkeit des Menschen.

Fr. Hoffmanni Vitae animalis consideratio theoreticopractica. Halae 1731. 4.

G. G. Richter de morte fine morbo. Gott. 1736. 4.

Cobausen Hermippus rediviuus. Frcf. ad Moen. 1742.

M. van Geuns de morte corporea et causis moriendi. L. B. 1761. 4.

Haller Elem. Physiol. VIII. lib. 30. p. 68.

Buffon histoire naturelle T. II.

Joh. Bernhard von Sischers Abb. von dem hohen Alter des Menschen, den Stufen, Krankheiren desselben und den Mitteln zu denselben zu gelangen. von Theod. Thom. Weichardt Leipzig 1777. 8.

Schraders Grundfage in ber Matur, in ber Geburt, bem Leben und bem Tode ber Menfchen Gluckstadt 1777. 8.

Clarke ein Großes Magazin f. b. Naturg. bes Menschen. 2ter Band. 2. St. 139. 3ter Band. 2. St. 103. Ferner ebend. 1. B. 2. St. 3. B. 2. St.

G. Bensler.

B. P. Moris Magazin gur Erfahrungefeelenkunde. B. 1-9? Berlin 1783 — 1791.

David Schulz Abh. von den mahren Mitteln ein bohes Alter zu erlangen. Munchen 1783. 8.

Terens Einleitung zur Berechnung ber Leibrenten und Anwartschaften. Leipzig 1785.

James Makittrick Adair a philosophical and medical Sketch of the natural history of the human body and Mind. Bath 1787.

3. P. Sufmild gottliche Ordnungen in ben Veranderungen des Menschengeschlechts. herausgegeb. von E. J. Baumann. Berlin 1788. 8.

A comparative View of the mortality of the human Species at all Ages and of the Diseases and casualities by which the are destroyed or annoyed. Illustrated with charts and tables. by W. Black. M. D. London 1788. 8. übers. Leipzig 1789. 8.

Plouquet et Camerer de fignis mortis diagnosticis. Tubing:

Bimly - Anschel.

401.

Die völlige Abwesenheit aller zur Lebensoperation gehörigen Geschäfte erzeugt den Tod. (373.)

Und seine Ursachen sind seltner naturliche, am ge-

Die natürlichen bestehen in einem allmähligen aufferst langsamen Aufhören ber Aeußerungen ber Lebenskrast, die widernatürlichen in bem, was behender und gewaltthätiger die Aeußerungen ber Lebenstrast einschränkt, aushebt.

Krampf — Schwäche. —

Der Brand — die Wassersucht — die Schwindsucht — der Nervenschlag.

Ernst Platner in den Zufagen zu de Baens 3. Bande. S. 388 - 406.

Ejusd. Progr. Sententiarum probabilium per systematis condendi sestinationem de physiologia rejectarum P. 2. Calidum innatum. Lipsiae 1791. 4.

M. v. Geuns de morte corporea et causis moriendi L. B. 1761. 4.

403.

Die Hauptepochen bes menschlichen lebens haben mehrere Uerzte verschiedentlich abgetheilt.

Miviere, wenn er die ersten Perioden burchgegan. gen ist, nennt bas ansangende Alter (Senectus prima) von 50 — 60 J.; bas zunehmende Ulter (Aetas ingrauescens) von 60 — 70 J.; und das völlige Einsgehen ber Organisation (Decrepitudo) von 70 J. weiter hinaus.

von Fischer erwähnt nach ben erstern Stufen bas Alter (Senium primum) vom 60. Jahre an; das hohe Alter (Grandaevitas) vom 70. Jahre an; und bas höchste Alter (Longaevitas) vom 90. Jahre weiter hinauf.

Andere nennen das ansangende leben des Embryo, die Kindheit, das Knabenalter, die Jünglingssahre, das Mannsalter, das hohe Alter. (Status hominis ante partum; Embryo — (39 — 40 Wochen) — Infantia — (bis zum 7ten Jahre) — Pueritia — (von 7ten bis zum 14ten J.) — Pubertas s. Adolescentia — (von 14ten bis zum 25ten J.) — Aetas virilis — (von 25ten bis zum 50ten J.) — Senectus (von 50. J. bis zum Tode.)

403.

Die erste vegetirende Periode zeigt merkwürdige schnell auf einander solgende Veränderungen; nach vier Wochen wird die erste Bewegung des kleinen Herzzens sichtbar; um die achte Woche bilden sich die ersten Brößern Knochen; nach dem fünften Monate die ersten Absfonderungen, zulest erst und gegen das Ende der Schwangerschaft wachsen die Haupthaare, die Nägel, steigen bep dem männlichen Foetus die Hoden herab.

Mach zwenhundert und vier und siebenzig Tagen wird das Kind 1 Fuß 6 bis 11 Zoll lang und 6 bis 7 Pfund schwer zur Welt gebohren.

In der zwenten lebensperiode beginnt das Athemsholen und der Kreislauf des Bluts durch die Lungen, die Sinnwerkzeuge ihrer Ordnung nach und die Seelenkräfte entwickeln sich, auch diese wieder in einer natürlichen Volge. In der zwenten Jahreshälfte erfolgt der Zahns ausbruch, das Kind wird stärker zum aufrechten Gang, versucht zu sprechen. (30.38.)

In diesem Alter sind Wahrnehmung, Ausmerk. samkeit, Erinnerung u. s. w. die ersten Früchte der Neusgier, und bald darauf wird das Begehrungsvermögen und Handeln, Thun und Lassen durch die Nachahmung entwickelt.

Der Puls schlägt bis zum siebenten Johre hin 140, 124, 110, 96, 86 mal in einer Minute.

Das Knabenalter zeichnet sich durch das noch weische Zellgeweb, den Ueberfluß guter Safte, das schon sparsamere Wachsthum, die Gedächtnißstarke aus. Die Einbildungsfrast wird entwickelt, die Leidenschaften wersden hestiger. Hier erreicht der Körper gemeiniglich eine Länge von 42 Fuß und eine Schwere beym männlichen Geschlechte, von 62 ben weiblichen von 71 Pfund.

In der vierten Periode der Mannbarkeit gehen merkwürdige Veränderungen in dem Körper bender Gesschlechter vor sich und benm Jüngling und der Jungfrau werden die Geschlechtsverrichtungen vorbereitet. Die Stimme wird stärker, frästiger. Jest entwickelt sich am hellsten, am schönsten die Einbildungskraft.

In dieser erreicht die lange des Körpers sünf Fuß und drüber. Die Schwere beträgt im sunfzehnten Jahre 62 Pf. (mannl. Gesch.) 75 Pf. (weibl. Gesch.); im achtzehnten Jahre 115 Pf. (m. G.) 107 Pf. (w. G.);

im ein und zwanzigsten Jahre 125 — 130 Pf. (m. u. w. G.); im sunf und zwanzigsten Jahre 140 Pf. (m. G.) — Jest ichlägt der Puls 80 mal.

Ihr solgt die Periode der kältern Beurtheilung und mit ihr erreicht der Körper seine ganze Ausbildung, das Zellgeweb ist keiner fernern Ausdehnung mehr sähig, schon hebt die allmählige Worbereitung zur Abnahme an. In dieser steht das Wachsthum inne, der Puls schlägt 75 mal.

Endlich verhartet alles nach und nach immer mehr, die Zahne fallen aus, die Gesichtsbildung kehrt zu der kindischen Form zurück, die thätige Reizbarkeit und Empfindlichkeit wird zerstört, der Geschlechtstrieb und die Erfordernisse dazu hören auf — die Reise des Geistes, der Urtheilskraft, mit einer erquickenden Heiterkeit der Seele — die Blüthen der Sinne welken in umgekehreter Ordnung, die Verbindungen des Menschen mit dieser Welt und mit seiner eignen Species werden aufgehoben, alle Kräfte sinken darnieder, der letzte Funke verlischt. — Hier schlägt der Puls kaum noch 6 omal.

w. Josephi Maturgeschichte bes Menschen. G. 159.

404.

Reine Thierspecies hat sich seit ihrer ersten Eristenz so zahlreich vermehrt, als die Menschenspecies, die sich über die ganze Erde verbreitete und der gesellschaftlichen Verbindung und der daraus entspringenden Vortheile genießen konnte.

405.

Sehr furz ist die lebensdauer der Würmer und Insekten.

Ein hoheres Alter erreichen wenigstens einige Fi-

Huch giebt es bergleichen Benfpiele unter ben 200. geln und Gaugthieren.

Der Elephant foll über zwenhundert Jahr leben.

Der Uffe um vieles furgere Zeit.

Im Ganzen sind hier noch viele Untersuchungen guruck.

Die Analogie gebietet uns auch einen Hinblick auf die vegetabilische Schöpfung.

406.

Unter allen thierischen Geschöpfen also war vielmehr, als ist bem biegsamen Menschen bas bochste Ulter bestimmt. Ein großer Vorzug unter den vielen andern.

Dieß lassen uns die Benspiele ber altern und neuern Zeit vermuthen. (410.).

Baco hist. vitae et mortis p. m. 499. 506.

407.

Unter den Ursachen hiervon lassen sich solgende vorzugsweise ansühren: die überaus langsame Entwickelung des menschlichen Körpers vor und nach der Geburt, die späterhin erst eintretende Mannbarkeit, die sehr lokefere und biegsame Textur des Körpers, die herrliche Verbindung des intellectuellen Theils mit dem physischen, die Beschaffenheit der uns eigentlich bestimmten Kost.

408.

Mehmen wir an, daß die Thiere ohngefähr acht. mal länger leben, als die Zeit ihres Wachsthum ausmacht, so müßten wir auch annehmen, daß die lebensbauer des Menschen sich auf zwenhundert Jahr erstrecken könnte.

Wohl auch noch brüber? — boch wohl nur im feltnen Falle.

Baco historia vitae et mortis p. m. 499. Wittenb. Wochenblatt. 1788. G. 377. Hannob. Magaj. 1790. St. 69.

409.

Was foll man aber von ben Angaben eines so ganz besonders hohen Alters in den ersten Perioden ber Welt vor der Sundfluth halten?

Waren die angegebenen Jahre wohl Sonnenjahre, oder ägyptische Jahre, oder arabische, oder Mondjahre oder von einem noch fürzern Zeitmaaße?

Jeboch läßt uns die ursprünglich vortreffliche Bessundheit dieser ersten Stammväter, die weise Güre iheres Schöpfers, (die Nothwendigkeit wegen der Ueberliesserung alles Wissenswürdigen) — wohl aber auch die damas lige Kost? — die damalige Beschaffenheit unserer Erdfugel? — das spätere Zeugungsvermögen? — vermuchen, daß sie ein um vieles höheres Alter erreicht haben dürsten, als die Menschen nach der Sündsluth zu erreischen im Stande sind.

Biorkland et Frege de viuacitate Patriarcharum, Abo.

Linné et Pilgrén de Senio Salomoneo. Vpfaliae 1763.

Haller Element, Physiol. VIII. lib. 30. p. 96.

Jerusalems Betrachtungen über die vornehmsten Bahr. beiten d. ch. Religion. 2ter Th.

Wallerius Physisch . chemische Betrachtung über ben Ur- fprung der Welt. Erfurt 1782.

C. D. Beds allgem. Beltgeschichte I. 44. 45.

Caroli Christi. Krause Dist. longam hominum antedilunianorum vitam a dubiis vindicans causasque eam praestantes expendens. Lipsiae 1793. 8.

410,

Benspiele von hundert Jahren und drüber sind aber auch noch in unsern Tagen oftmals vorgekommen. (1:1,400.) und kommen noch jest selbst in großen und volkreichen Städten vor.

Im Morden und in den gebirgigten Gegenden sollen besonders alte leute für immer einzeln vorgekommen senn a). Wärmere Climate schenken dem Menschen ein frohlicheres Dasenn, allein von kurzer Dauer.

In mehreren europäischen und außereuropäischen Gegenden sind Menschen von 100 bis zu 140 Jahren vorgekommen.

Haller b) führt in seinen Buchern über die Matur bes Menschen und in der Geschichte alter Leute

Eccleston lebte 1 43 3.

1000 Benspiele an von Menschen zwischen
100 bis 110
62 — — 110—120
29 — — 120—130
15 — — 130—140
de Bra lebte 140 Jahre.

Effingham lebte 1443.

Thomas Parre lebte 154 3.

Damme lebte 1543.

Ein Schwede nach Rudbeck lebte 156 J.

Drachemberg lebte 165 3.

Jencfins lebte 169 3.

Hutland lebte 170 3.

Dürfen außerdem wohl noch die Benspiele von 180 bis 190 Jahren für wahr gehalten werden konnen?

- a) Cardanus de subtilitate p. m. 369. Ol. Rudbeck Atlantica.
- b) Haller Element. Physiol. VIII. lib. 30. p. 103.

Abhandlungen aus den philosophischen Transactionen durch Leske I. 16. 258. 11. 357.

Breslauische Cammlungen 1719. 1720. 1724.

In einem fleinen Bezirke von 12 Pfarrenen farben während 37 Jahren 232 Menschen zwischen 100 u. 140 Jahren. G. Olai Rudbeckii Atlantica Vpfal. 1684.

Dagag. f. b. Maturg. b. Menfch. III. 2. 6.

Mur unter 5000 lebt einer langer, als hundert Jahr.

411.

Die Sterblichkeit ist also in unserer Species sehr groß, sehr beträchtlich. (400.)

412.

Unbeherrschte leidenschaften, uneingeschränkte wilde Begierden, schlechte Haushaltung mit unsern Vergnügungen, Mangel an Mäßigung in der lebensordnung, unversehends sich ereignende Unglücksfälle.

Ungemein hestige und ungemein viele Uebel, Rrankheiten und Seuchen, angeerbte Schwächlichkeit, Fehler ohne Zahl in der Verpslegung neugeborner Kinder, die Unwissenheit der Hebammen, der sehlerhafte Vau des mutterlichen Körpers sund nebst vielen andern die gemöhnlichern Ursachen dieser so großen Sterblichkeit.

413.

lobenswürdig sind die Bemühungen bererjenigen, welche zu bestimmen und zu berechnen versucht haben, unter welchen Umständen und in welchen Verhältnissen die Sterblichkeit stärker oder schwächer befunden wors den ist.

Süsmilch a. a. D.

Alugels Encyclopadie 1. Th. S. 511. u. folgg,

414.

Im Ganzen werben immer mehr Sohne, als Tochter geboren 21:20 oder 26:25.

Allein es sterben auch mehr Sohne, als Tochter 27:25.

Um das funfzehnte Jahr herum ist die Zahl in bep. ben Geschlechtern fast dieselbe.

415.

Mehrere Frauen, als Männer erreichen ein hohes Alter; auf das höchste Alter aber scheint das mannliche Geschlecht mehr Ansprüche machen zu können. In ben erften Lebensperioden ift aber die mannlithe Sterblichfeit allezeit großer, als die weibliche.

Clarce Magaz. f. d. Naturgesch, des Menschen II. 2.
139. — Dieser liefert Beobachtungen von 20000 Fallen. Es werden halb soviel Knaben mehr todt gebohren, als Madchen; zvon mannl. Zwillingen wird todt gebohren; kirbt nach der Geburt; kinchr manneliche unter einzelnen Kindern als unter Zwillingen.

416.

Unter sechszehn Gebornen, sind funfzehn todigeborne und unter diesen 10 Knabgen und 7 Madgen.

Eine Geburt unter 38 giebt Zwillinge; 1 unter 6500 Drillinge; 1 unter 20000 Vierlinge und unter einer Million ein Benspiel von fünf Kindern.

Ein anderes Berhältniß giebt Alügel an: unter 67 bis 70 Setauften ein paar Zwillinge, auf 7200 ein Drillling. (342.)

417.

Won 214 Weibern, die an einzelnen Geburten starben, starben 50 mit todtgebohrnen Knaben und 15 mit todtgebohrnen Mädgen; 76 mit lebendigen Knaben und 73 mit lebendigen Mädgen.

Clarde Magat. f. b. M. des Menfchen III. 2. 111.

418.

unterschieden, indem mehrere durch ihre Lebensart und sie Gewerb sich mehreren Entkräftungen oder vergistenden Ausdünstungen und mithin einem frühen Tode aussehen.

419.

Man hat auch ben den jährigen und wöchentlichen Todenzetteln, welche in mehreren großen Städten ausgegeben werden, der Krankheiten gedacht, an welchen die Personen gestorben sind, allein mehrere hier eintretende Umstände haben die Unbrauchbarkeit dieser Bemühung gezeigt und ihre Unzuverläßigkeit mit Recht vermuthen lassen.

Unter vielen andern Uebeln sind die Schwindsuche ten, die Auszehrung, die Nervenzufälle, die Blattern, die Masern, die Flecksieber, die Pest, die Entzündungen, die Verwundungen, das Zahnen, der Schlag und Stick. fluß, die Wassersucht, die venerische Krankheit, der Scorbut, die Ruhr u s. w. diesenigen Krankheiten, welche die meisten Menschen hinwegraffen.

Zum Benspiele lasse ich aber boch einige Tabellen folgen:

Dr. Abair behauptet, daß in London von 1000 Menschen 23 ben der Geburt, 277 an Zahnsiebern Gicht oder Würmern, 80 an den Kinderblattern, 7 an der Rothe, 150 an dem Fieber, 12 an dem Schlagsuß, 41 an der Wassersucht starben, ohne die andern Krankheiten und anderen Lodesarten nahmhaft zu machen.

In Dresben ftarben im Jahre 1794.

15 - an allerhand Zufällen.

206 — an Auszehrung.

117 - an Blattern.

18 - an Blutiturg.

16 - an Brant.

28 - an Bruftmaffersucht.

```
und der Sterblichkeit des Menschen.
        18 - an Bruftentzundung.
        64 - an Durchfall und Rubr.
        82 - an Entfraftung.
        62 - an Fieber.
         5 - an Friefel. und Scharlachfieber.
         4 - an Gelbfucht.
        98 - an Gefchwulft.
         4 - an Gicht.
        10 - an Krampfen.
         8 - an Lungenfucht.
         4 - an leibesichaben.
        33 - an Mafern.
      246 — an Schlagfluß.
         5 -- an Schwammen.
        73 - an ber Staupe.
      467 - an Steaffuß.
         6 - an Berungludung.
         9 -- an Werftopfung.
       23 - an Bafferfucht.
       13 - Wochnerinnen.
       49 - an Zahnweh.
     1683 Summe excl. ber 65 Tobtgebornen.
In Braunschweig starben von 1745 bis 1750 und von 1759 bis 1783, also innerhalb 31 Jahre von 27638 Ber-
forbenen, deren Rrautheit aufgezeichnet worden 22831
Menichen an folgenden Rrantheiten :
  Un Bruftfrankheiten besonders
                            9130 Verh.
                             1942
                                          = 1:22
                             5165
                                          = 1: 5
```

Schwinblucht Un ber Auszehrung Un Geschwulft u. Wassersucht 1251 2m Jammer Un ben Blattern = 1:115 2327 Un ben Mafern = 1:125 220 Un Zahnen =1:48 579 Um Golag . ober Stickfluß = 1132 855 Im Wochenbette -279 =1:99 Un Entfraftung und Alter 1083

Jahrtabelle

der in Berlin im Jahre 1794 verstorbenen Personen nach allen Krankheiten.

Rrantheiten	M. Erw.	Se. Unterm	HErw.	Uncers.	Summa
Todtgeboren	-	133	-	131	264
In Pocten geftorben	-	27	2	39	68
. Rotheln	-	28	1	28	57
Um Zahnen	-	241	-	231	472
. Jammer	7	421	12	311	751
. huften und Stichuften	-	34	-	31	65
Un Schwämmen	-	4	-	2	6
. Würmern	-	I.	-	-	I
. Englischer Rrantheit	-	-		I	I
Aus Schwachheit	-	40		32	72
Im Kindbette	-		27	-	27
Un Erbrechen	_	T	-	T	2
. Engbruftigfeit	2	-	-	2	4
Am Fieber	5	2	4	5	16
. hipigen Fieber	44	16	40	TO	IIO
. Fleckfieber	- 5	2	4	3	14
. Scharlachfieber	2	69	4	59	134
. Friefel	4	26	2	22	54
. Gallenfieber	21	I	14	2	38
. Deffelfieber	-	-	-	1	I
. Faulfieber	66	10	55	8	139
. Bruftfieber	2	2	I	9	8
. Geitenfiechen	3	-	2	-	5
. Auszehrungefieber	4	-	5	-	9
. Chleimfieber	2	I	-	I	4
. Rervenfieber	10	2	4	I	17
Un der Blutfturgung	21	I	13	-	35
Um Blutgang	-	-	2	-	2
. Blutspucken	-	-	I	-	I
Un Bruftfrantheit	180	4	119	2	305
. Schwindsucht	114	2	63	I	180
. Auszehrung	207	194	278	203	882
. Bruftmafferfucht	20	2	30	2	54
. Bafferfucht	88	12	88	-	188
. Ropfmafferfucht	11 =	I	_	2 100	I
. Mindfucht	I		1		I
. Gefchwulft	16	24	30	6	
· Schlaffucht	-	i	I	-	2
. Gelbsucht	6			1	
The Post Seas State Company	170(13	MIRA			-

	M.	Ge.	933.	Otto 1	Summa
Rrantheiten				56.	Sentime
	GL13	Unern	Gin	ne	
And the state of t		ਫ		9	
Un Nusschlag und Krätz	_	4	I	-	5
. Ctecffluß	33	87	26	66	212
· Echlagfluß	115	75	112	78	380
. Gicht und Darmgicht	16	1	19	5	37
. Krampf	7	I	14	5	27
- Rolit	2	-	3	_	5
· Entjundung	11	5	6	_	22
. Durchfall und Ruh	13	28	14	22	77
- Berftovfung	16	3	17	4	40
. Derven. u. Knochenfranth	. I	-	2		3
- Ropfichmerzen	2	2	-	I	5
. Gemachfe	-	-	1	_	I
- Lungengeschwire	4	-	3	I	8
. Geschwüre	3	3	I	1	8
weißen Alug	-	-	I	-	11
- Sleifchfchwamm	-	-	I	-	r
. der Nose	-	-	-	I	I
- Steinschmerzen	2	-	-	-	2
. Beinbruch	3	-	I	-	4
· Bruftschaden	5	1	2	-	8
. Rrebsschaden	4	I	12	-	17
· Haisschaden	3	3	I	3	10
· offenen Schaden	4	-	7	I	12
· innerlichen Schaben	-	I		2	3
. der Fiftel	2	-	I	-	3
faltem Brande	5	-	9	-	14
· innerlichem Brand	I	-	5	1	7
Ropfwunden	2	1	-	100	2
Alters wegen	115	-	225	Party I	340
Un Knochenschaben	-	I	-	-	I
- Augenfrantheit		-	I	1	I
= Melancholie	10	-	11	Marine !	21
Lodtgefallen	6	2	I	-	9
llebergefahren	I		100	-	
Un einem unglucklichen Schuf		7	-	7.50	1
Berbrühet	7	2	I	-	10
Von Rohlendampf erstickt	I	-	. T	-	1
	100	17.		-	I
Que dem Tenfter gefturgt Ermerbet worben	I	-		-	. 2
Un Gift	T	-	T	I	2
Geibst ben hals abgeschnitter		- Corner	-		I
erhengt			1	11750	36
erschossen	4	-	2	1	
					I
Summa:	1236	1522	1311	1327	5396
The second secon					

Im sechszehnten Jahrhunderte (1563) raffte bie Pest in einem Spätjahre in einem kleinem Striche von Deutschland in kurzem 300000 Menschen hinweg; 1580 starben in Paris im Monat Juny 40000 an der nemlichen Krankhelt.

Die Pest in unserm Jahrhunderte war eine der töbtelichsten: sie töbtete von 90,000 Menschen zu Marseille
39,134, in Toulon von 22,000; 13,160 zu Arles
von 12,000; 8,110 und zu Air von 24,000; 7,534
Menschen. Die Bevölkerung in allen Städten und
Orten, wo sie herrschte, betrug benm Ausbruch derselben 247,869 Menschen, von denen 87,666, vom 10.
July 1720 bis den 1. Sept. 1721 ein Raub des Todes wurden.

In einem Jahrhunderte von 1650 bis 1750 tödteten die Blattern 152, 461 Menschen in kondonz in Schweden starben an Blattern und Masern in eilf Jahren 95101 Menschen; in Obersehlessen in dren Jahren 5584 Menschen; im Jahre 1786 in Berlin 1077; im Jahre 1791 im Mecklenburg. Schwerinischen 2695; im Jahre 1791 in Halle von 2151, welche die Blateternkrankheit bekamen 430.

Rafts Tabelle

dler in 84 Jahren in Lendon an den Blattern Gestorbenen. Die ersten 42 Jahre sind vor Einführung; die andern nach Einführung der Inoculation.

			100-20				10 68	
Can	mtlid)	An b. 31.	Geft.	Sám	mtlich	2fn d. Bl	Beft.	
Jahre	Beftorb.	aberb. b:	11000	Jahre	Befforb.	überh. p.		
1667	15842	1196	7.5	1731	25262	2640	104	
68	17278	1987	115	32	23158	1197	51-	
69	19432	951	49	33	29:33	1370	46	
70	20198	1465	73	34	26062	2688	103	
71	15729	696	44	35	23538	1594	67	
72	18230	1116	61	36.	2758E	3014	100	
73	17504	853	49.	37	27823	2034	74	
74	21201	2507	118	38	25825	1590	6r	
75	17244	997	. 58	39	25432	1690	66	
76	18732	359	19	40	30811	2725	88	
77	19069	1678	88.	41	32169	1977	61	
78	20678	1798	87	42	27483	1429	52	
79	21730	1967	91	43	25,200	2029	80	
80	21053	689	33	44	20606	1633	. 79	
31	23971	2982	125	45	21296	1206	56	
82	20691	1408	68	46	28157	3230	114	
83	20587	2096	102	47	25494	1380	54	
84	23202	156	7	48	23869	1789	, 75	
85	23222	2496	107	49	25516	2625	102	
86	22609	1062	46.	50	23727	1229	SI	
2701	20471	1095	5.8	51	21028	998	47	
02	1948#	320	16	52	20485	3518	172	
03	20720	898	43	53	19176	774	40	
04	22684	1501	66	54	22696	2359	104	
10	22097.	1005	50	55	21917	1988	90	
06	19847	721	36	56	20872	7608	77	
07	21600	1078	50	57	21313	3296	154	
08	21291	1687	79	58	17576	1273	72	١
09	21800	1024	47	59	19604	2596	132	
PO	34620	3138	127	60	19830	2187	110	
SI	19833	915	46	61	21063	1525	72	
13	21198	1493	92		26326	2743	104	
11	21057	1614	77	63	26143	3582	137	
14	25569	2810		64	23202	2382	102	
15	82232	1057	48	66	23230	2498	107	
16	24436	2437	99		23911	2334	97	
17	23446	1884	94	67	22612	2188	96	
18	26523		114		23639	3018	128	
19	28347	3229	57	70	21847	1968	90	
20	25454	2375	91		22434	1660	88	
21		2167	- 84		21780		76	
22	25750			-	26053	3992	153	•
6.61	um.903798	65496	112	S.Sun	1.1005279	89628	. 89	1

Im Jahre 1751 tödteten in Berlin die Masern: in achtzehn Wochen 523 Menschen.

Von der Ruhr können ähnliche Benspiete angesihrt werden.

Bon ber Beft, ihren Urfachen, Bufallen, Behandlung und Cicherungemitteln. a. b. Fr. Stendal, 1790. 8.

3. C. W. Junkers Gemeinnützige Borichlage und Rachrichten über bas beffe Berhalten ber Menschen in Rucksicht ber Pockenkrankheit. Halle 1792.

420.

Die nördlichen und gebirgigten Begenden verfprechen also bem Menschen die langste lebenstauer. (410.)

Gar fehr verschiedene Bemerkungen verschaft uns bie Beobochtung ber Sterblichfeit in ganzen tanben, großen Statten, kleinen Stadten, Fleden, Dorfschaften.

Anmerk. Bon Sachsen habe ich G. 280. nur von eis ner fleinen Reite Jahre und nur von einigen Grabten vor der Hand Nachricht ertheilen tonnen. Ich verhoffe, diese Sache besonders auch in Ansehung der Dorfschaften in Zukunft mit größerer Bollständigkeit liefern zu tounen in Stand gesetzt zu werben.

1000		12755111110987654WBI	No.	ber
Mile im Jahr 1792 Plus	Summa von 1791	Chuemark Brand Neumark Brand Neumark Brand Oft Preußen Best. Preußen Dasberftadt Hommern Dasberftadt Hobenstein Debenstein Dichben und Ra Lingen Moeurs Gelbern Eleve und Mark Officiessand	Mamen ber Provingen	berer in fammtl. preuf. ganben Gefraueten, Gebornen u. Gefforbenen, ob
2,384	48,110	6,052 2,374 8,310 6,609 14,854 3,437 2,144 661 178 178 1,240 163 2,461 983 347	Getrauete	ben Beiro
8,844	110,378	13/529 5/097 20/746 15/817 35/516 8/480 4/950 1/615 454 196 4/627 1/905 707	Mainlich Weiblich Summa Mannlich	aueten, Gebornen u. Gestorbenen, o
7,264	104.949	12,606 19,479 14,806 19,479 7,999 4,615 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,515 1,606	Beiblich]	bernen 1
7,264 16,108	231,435	26,135 9,903 40,225 30,646 69,095 16,475 9,565 9,565 9,565 883 9,565 1,468	Gumma	n Jahr
3,834	84,286			benen, ob
3,378	84,791 169,078	3,622 12,458 11,238 18,832 5,573 3,670 1,312 1,954 279 407 281 825 3,127 1,168	biid	ne Inbegrif bes Militarftanbes.
7,212	176,290	17,80 J 7,208 24,997 23,249 56,974 10,982 7,117 2,508 748 347 3,884 5,422 6,422 2,338 888	Summa	rif bes
23,179	39,160	gefforben 8,332 2,695 15,228 7,397 12,121 5,493 2,448 622 191 50 2,310 157 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 5,666 1,308 5,80	Mehr geboren	Militar
123	123		1.4	fanbes.

	2.5	00	17 - 2	-0-	1788	
	S.E.	786	Geb.	87	Stale 17	88
Mimaberg	Geb.	Geff.		Geft.	Geb.	Ocft.
Annaburg Stadt	197	-	177	152	190	159
Schlass	39	45	-53	45	51	39
Artern Schloß	3	5	. 5	8	2	II
	87	47	90	79	91	67
Augustsburg	74	30	62	55		
Borna	115	96*			131	151
Budiffin		1000		-		1 100
Chenmit	503	451	-		523	505
Crimmiyschau	80	79	90	52		
Dobeln	209	141	206	158	197	231
Duben	93	100	114	72	109	112
Eisleben	177	124	176	170		
Enbenstock	129	HO.	138	133	149	88
Frankenberg '	200	148	203	186	212	200
Frankenhausen -	105	91	100	IIO	131	136
Frenberg		-	-	The state of the s	-	-
Glaudiau	- 120	175	-	-	196	185
Gorlin	259	254	307	299	291	307
Greiz .	198	170	217	186	212	156
Grinma	127	122	133	173	110	135
Guben	132.	102	191	206	218	216
Johann Georgenft.	-120	116	137	115	136	121
Lauban	165	177	151	217	173	140
Lommatich	94	58	104	99	IIQ	102
Marienberg	136	73.	131	102	151	96
Meißen Stadtfirche	150	135	169	172	156	188
St. Afra	148	108	133	117	131	135
Mittwenda	144	108	156	153	189	180
Naumburg	-	-	-	_	_	_
Delfinit .	160	109	172	141	183	102
Pegau '	102	78	88	103	129	116
Pretsch.	64	33	24	49	41	26
Pulenits	130	77	-	-	117	71
Rogwein	135	89	200	-	137	165
Cangerhausen	107	112	125	76	117	158
Schneeberg	153	176	176	182	195	149
Spremberg .	92	47				- 47
Stollberg am hars	65	50	57	69	60	49
Stolpen Stolpen	76	64	64	61	69	49
Torgan	164	185		181	The second second	196
Weißensee	61	62	174		139	
Wittenberg	226		75	57		55
Marian		207	226	237	230	221
Wurgen :	110	125	114	105		100
Beit Consider & Coincia	234	224	217	194	217	185
Schönfelb b. Leipzig		1 6.70	-	47 17 11 11	383	1

		THOT	1702	7702
Geb. Geft.	Geb. Geft.	Seb. Geft.	Geb. Gest.	Geb. Geft.
204 144	194 159	178 152	179 143	196 141
42 36	45 40	45 27		
8 8	3 14	2 2		
76 64		76 60		
78 55	-	60 34	76. 50	80 57
118 124	93 100	106 87	106 99	
311 254		313 359	324 256	578 498
474 346	534 375	490 414	545 402	
	-		-	-
207 169	-	204 194	200 160	285 238
97 73	103 98	97 79	113 90	78 77
	-	186 173		
162 97	156 113	141 114	161 111	170 94
148 109	125 103		230 173	1
125 100		93 94	130 96	100 97
371 347	384 361	385 356	357 350	399 431
129 159	188 180	161 128	160 157	171 29
258 238	-	249 216	259 316	291 244
	-	7	218 166	A STATE OF THE STA
106 109	131 107	98 112	134 113	
204 156	221 169		= -	
129 83	137 104	142 106	130 104	128 91
160 199	132 158	154 223	153. 155.	109 147
104 78	123 107	97 87		104 75
133 125	135 83	114 91	147 87	
157 147 132 96	153 132	171 167	141 146	
155 147		124 12/	144 125	123 125
270 254	258 282		209 153	The second second
166 109	189 139	174 102	189 90	179 109
89 82	121 90	104 103		102 78
37 34	29 24	36 27	30 43	39 36
115 71	132 70		123 87	
30-	10-1	145 126	149 114	===
110 87	128 83	128 96	133 102	
147 137	184 142	174 186	184 172	
		81 56		92 54
66 45	58 63	78 46	68 51	76 51
70 52	66 56	70 51	65 64	
157 198		144 197	157. 208	. 144 184
73 58	73 40	59 46	98 46	
226 193	234 196	237 192	206 276	
-				
221 268	199 202	201 200	21 22	244 189
-	-	108 84		

Bergeichniß berer zu Dresden in einem 100jähris gen Zeitraume Getauften und Verstorbenen nach Jahrzehenden berechnet.

	Getaufte	Werftorbene
Wom Jahre 1695 bis	PET POR EN	Maria des
mit 1704	10775	10593
Vom Jahre 1705 bis		Take Take
mit 1714	11633	12635
Vom Jahre 1715 bis	Ed to the time	San John
mit 1724	14600	16015
Vom Jahre 1725 bis	-6	-0.00
Wom Jahre 1735 bis	16213	18488
mit 1744	16020	20853
Vom Johre 1745 bis		200),
mit 1754	19282	23502
Wom Johre 1755 bis	计 标题的	THE STATE OF
mit 1764	15722	25403
Vom Jahre 1765 bis	AND OF LOSS	The state of the state of
mit 1774	15555	18383
Vom Jahre 1775 bis	*	PHAN
	14148	17077
Vom Jahre 1785 bis		
mit 1794	14765	17794
- I THE PART OF THE PART OF	48712	180638

Bergeichniß

berer in der Stadt leipzig von Anno 1617-1794 Getauften und Berftorbenen.

			Geta	uften	uno	wet	HOLD	enen	The state of	11	1
	-1	@			9	200		9			G.
- 1	9	5		6	#		10	一一	in	35	===
12	ä	2	12	Ta I	20	1 53	fa	11	n K	ta	130
Mino	Getauft	Bestorben	Mille	Gerauft	Geftorben	Unito	Getauft	Bestorben	Uning	Getauft	Gestorben
		-	1 PRODUCED THE		-	-	THE RESERVE	-		-	-
1617	473	6021	11667	395		17:17		893			1270
1618	457	422	1668	406	366	1718		953	1768	989	1205
1619	603	569	1669	404	568	1719		1317	1769		1149
1620	540	477	670	449	445	1720	The second second	1264	1770	975	1042
1621	542	613	1671	435	464	1721		1300	The second second second	809	1184
1623	489	580	1672	519	\$40	1722	874 965	928	1772	705	
1624	541	500	1673	483	504	1723	1000	961	1773	770	1306
1625	553	812	1674	514	450	1724	913	807	1774	90;	1023
1626	481	718	1675	525	629	1725	940	1:65	1775		
1627	453		1676	540	632	1726		1014	1776		95r
1628	513	388	1678				785	1269	1777	907	1048
1629	426	503	1679	623	816	1728		119+	1779	912	1068
1630		885	1680	545		1729	798	1127	1780	837	1021
1631	538		1681	460	544	1730	839	1103	1781	949	991
1632	319	2789	1682	624	638	1732	916	1444	1782	910	1133
1633		1445	1683	654	625	1733	848	958	1783	902	
1634	421	306	1684	649	898	1734	934	810	1784	899	
1635	441	603	1685	651	661	1735	853	829	1785		
1636	522	and the same of th	1686	705	716	1736		977	1766	889	1128
1637	687	4229	1687	651	572	1737	875		The second second		898
1638	326	564	11688	734	600	1738		1168	1788		1172
1639	499	955	1689	675	697	1739		1049		915	
1640	600	469	1690	705	804	1740		1:67	1790		1255
1641	522	482	1691	676	801	1741		1254		965	1296
1642	684		1692	702	660	1742	866		1792	909	1175
1643	413	1034	1693	681	897	1743	859		1793	997	
1644	599	604	1694	614	980	1744			1794		1136
1645	307	458	1695	724	676	1745	914		1795	1020	~~34
1646		331	1696	718	693	1746			1796		1
1647	359		1697	731	588	1747		1304	1797	Silver	
1648			1698				910	1446	1798		1
1649			1699			1749		1370	1799		
1650	345		1700			1750	906	1400	1800		
1651	351	3:0	1701	742	687	1751			1801		
1652	384	311	1702	731	690	1752		1252	1802		
1653	364	313	1703	733	601	1753	1012		1803		100
1654	371	330	1704	729	1034	1754	903	1074	1804		
1655	372		1705	800	779	1755	990	1153	1805	ALTO CO	
1656			1706	766	739	1756	931	1286	1806		
1657	408	389	1707	819	714	1757	847	2600	1807		
1658	419			832	877		680		1808	341	5
1650		370	1709	776	703	1759	969	1408	1809	1000	115
1660	442	347	1710	798	723	1760	852	2025	1810		
1661	411	400	17:1	791	797	1761	961	2048	11811		
1662	362	3:0	1712	802	1048	1762	967		1812	1	
2663	192	400	1713	765	703	1763		1614	1813		
1654	367	546	1714	803	947	1764		1052	1814	1	-11-24
1665	386	445	1715	784	894	1765		1048	1812		4.35
1666	4031	4641	1716	829	828	11766	951	1109	11819		

General-Lifte

der in Berlin im Kirchenjahre 1794 Gebornen und Gestorbenen.

	13	Geb	orne	Di.	Ge.	Geffe	thne Ge.	*
Im r. Quartal.	Sohne	Töchter	Summa	Erw.	Unern.	Ern.	Unerw.	Cumma
Dom 30. Nev. 1793 bis 28. Febr. 1794	785	703	1488	311	388	338	395	1432
Im 2. Quartal. Wom 1. Marz bis 30. Mai.	674	715	1389	325	360	369	301	2355
Im 3. Quartal. Bom 31 Mai bis 29. August.	646	565	1231	303	470	295	339	1407
Im 4. Quartak. Bom 30. Aug. bis 28. Nov.	739	691	1430	297	304	309	292	1202
Summa	2844	2674	5518	1236	1522	1311	1327	5396
	11		A 101	Laura	. Gus			

340 uneheliche Sohne 280 — Löchter

jufammen 620 und 47 Zwillingepaare

Balance

Geborne Geftorbne mehr geboren .

111	1 35 1 35 1	1 1 20 1 25 1 25 1	1 5 1 10 1	bom iten bis zten	Won ber Geburt bis	Lebensjahre	Unter 1000 Gestorbenen ist bas Verhaltniß in verschiedenen Städten ohngefähr folgendes:
2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	25	26	23	79	277	Heneralver- haltnis oder nach dem Laufe der Natur foll- ten von 1000 fterben.	Gestorbener
14.22	34 25	200	15.	25	818	In Mierben Herben	iff bas s
£ 2 %	e A w	225	17	99	2000	In Naris derben	Berhaltniß i folgendes:
122	***	22.2	10	118	254	In Berlin fferben	is in verfo
	200	#E:	To Io	60M	311½)	burg fter bon	hiedenen
80)	3.3	E	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	87		In Condent fierben von	Städten o
4:	301	107	46	458		In Stockholm fterben von	hngefähr

Anmert. Mortalitateliften brauchbar fur Die Raturgeschichte bes Menschen, welche auf mehrere ganber hinweifen, finden fich auch im Politifchen Journale 3. 2. 1794. Februar G. 124. 1795. Februar G. 128-

Und von Cachfen in ben Dregbner Ungeigen insgemein in ben Stuffen bes Marymonats.

43Y.

Much auf die Jahreszeit fann man ben Beftimmung ber Sterblichfeit unferer Species Uchrung geben.

hiervon nur ein paar Benfpiele:

In Dresben farben im Jahre 1794 ben Monaten nach:

149 im Januar.	rgo im July.
131 - Februar.	167 - August.
127 . Mårz.	166 . September,
134 - Aprill.	147 - October.
141 - Man.	131 . Movember.
125 - Jum.	140 = December.

Summa 1748.

In leipzig starben im Jahre 1754 den Monaten

Carrie Land	Rinder	bis mit	Unverhe	irathete	Verhe	irathete	and annual
Monat.	m. G.	mr. G.	m. G.	Jahr Ns. G.	M. G.	W. G.	Summa
Kanuar	29	16	2	7	15	24	93
Februar	21	15	4	5	74	16	75
Mars	22	20	7	10	15	20	94
April	26	37	. 8	6	14	16	107
Man	29	32	9	5	12	17	104
Sunn	18	28	8	7	25	22	.98-
Gulo	33	28	6	4	9	. 19	99
August _	28	29	10	II	12	17	107
Geptember	- 25	19	10	3	22	16	95
Detober	19	19	3	2	16	22	81.
November	22	21	7	5	.17	18	90
December	14	20	ro	8	19	22	93
211	286	284	34	.73	180	229	1136

422.

Dem Alter und den Jahren nach kann die Sterb. lichkeit unserer Species auch betrachret werden.

In Dresden starben dem Alter nach im Jahre

	Toot			dec	"		
497	nach)	der	Geburi	bis m	lit di	em isten	A French
212	nach	de	n isten	bis m	it d	em sten	DANGE &
62	=	=	sten	=	=	roten	
27	2	=	roten	*	*	15ten	THE STATE OF THE S
49	- 2	0	1 sten		2	20sten	
84	=	. =	20sten	6 =	=	3often	
81		6	30ften	3	=	40sten	
126	=	=	40sten	=	=	soften	Jahre.
119	1	3	5often	=	=	60sten	1
183	=	=	60sten	=	=	70sten	1011
186	=	4	70sten	3	*	8often	
53	. *	=	8often	=	2	90sten	
5	. 5 .	3	90ften		*	too und	
1748	7					druber	1

XII. Abschn. Von dem Tode

In leipzig starben dem Alter nach im Jahre 1794

a) Männliches Geschlecht.

Unt	er 1 Ja	hrlbis	153.11	01810 T	bis 20	3. bie	303.	bis 40 3.
	222	1	58 1	. 6	1141	* 13	7 1 4	19119
			1-3	- 1				
-		Carabina S	-	to a		1	1	- 10 3
	AND ADDRESS OF THE PARTY.	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH	4 - 0 - 15	20-6	IX the area	A SECTI	OR OTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PE	7
	hi8 50	1. bis	607.	118703	- bis 80	J. 1018	903	lleber 90

b) Beibliches Beschlecht.

Unter 1 Jahr	ibis 5 3	bis to J.	bis 2	10J.	bis	303.	bis 40	J.
207	64	13	11	*	17	12	13 24	2
		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN					100000	

bis 503. | bis 603. | bis 703. | bis 803. | bis 903. | Ueber 903. | 9 | 32 | 8 | 5 | 20 | 22 | 8 | 17 | 27 | 5 | 9 | 41 | 5 | 1 | 12 | * | * | 1

Anmelt. Die ersten Zahlen find die Anzahl ber Unberheiratheten; die gwenten der Berbeiratheten; die dritten der Wittwen.

und der Sterblichkeit des Menschen.

289

Berzeichniß der im Kirchenjahre 1794 in Berlin verstorbenen alten Personen von 80 Jahren und barüber.

Allter		Manner	Frauen	Summa
Von 80 Jahren	_	12	15	27
- 81 -		TYC TO BE	11	15
- 82 -	-	4 3 6	20	23
- 83 -	-	6	13	19
- 84 -	STATE OF	10	14	24
- 85 -	-	3	9	12
- 86 -	-	4	98383333	12
- 87		-	3	3
- 88 -	1	5 2	8	13
- 89 -	-	2	3	5
- 90 -	Ξ	I		5 4 6
- 9I -	-	2	4	
- 92 -	-	1	2	3 3 1
- 93 -	-	2	1	3
- 95 -	-	-	3	3
- 96 -	-	1		THE RESERVE THE PARTY.
- 97 -	Ξ	-	I	I
- IOI -	1	100 100	10000	The state of the s
- 104 -	-	I		1
	Gumm	ia 57	119	176

In Braunschweig starben:

-		20	-	Charles of the Control of the Contro			-	1	-	A CONTRACTOR	
Jahre	Swifchen ound	Indicate 10	Swischen 20 und 30	Swildhen 30	10	10					über 100 Jahr alt
1745	221	15	24	31	38	35	41	133	16	2	-
1746	490	27	36	52	60	71	61	48	23	6	-
1747	373	28	47	54	51	52	59	131	25	6	-
1748	326	24	50	46	57	60	73	52	22	4	5-
	288	18	53	80	18	87	76	52	28	9	I im 102
1750		29	53	66	66	87	80	73	35	5	2 int Ioi
	402	24	50	53	44	81	47	41	7	2	-
		32	71	66	70	88	83	59	18	-	I
	893	33	102	107	94	99	83	68	15	2	2
	552		76	78	83	87	98	-	34	2	-
	393	32	93	114	94	99	93	70	37	2	-
1764		31	82	83	77	76	75	68	16	I	C 7 - 1
1765	444	25	74	69	74	65.	73	52	13	2	And the same of
1766		60	78	62	80	69	66	36	12	3	-
1767		34	69	77	86	87	93	49	35		2
	105	32	55	77	60	85.	74	149	13	2	6-
	686	21	47	68	71	57.	76	47	16	4	The same of
	371	17	52	60	65	72	81	56	16	3	-
1771		25	51	68	83	87	93	56	23	4	1
1772	717	38	104	132	135	130	126	87	29	-	I
1773	414	18	45	78	73	9	88	52	11	4	-
1774		20	50	63	55	74	63	52	24	3	1
1775	328		44	67	63	98	76	70	25		-
1776	390	28	35	51	94	85	88	56	18	4	1 im 102
	426		45		61	73	59	49	20	3	-
	333		23	41 45	66	59. 71	98	52	18	I	-
-6	261		33	45	51	79	72 85	43	19	3	-
1780		20.000			68	84	107	55	31	2	I
	298				71	95	81	75	35	3	1
	346	29		56				76	29	2	
1783	Pra .	-, '		30 .		90.		09	25	-	- 16

423.

Die Verhältnisse und bie Anzahl ber Tobtgebohr. nen und unehelichen Kinder ist auch mit in Anschlag gekommen, und die Sterblichkeit in den Findelhäusern nicht unbemerkt geblieben.

Bu Berlin befanden fich

von 1753 bis 63 unter 22902 Gebohrnen 974 Todtgebohrne also = 1:23,5 1764 = 69 = 26656 = 1318 = 1:20,2

1770 = 74 * 19465 * * 1098 = 1:17/7

In Braunschweig befanden fich

bon 1745 bis 49 unter 4240 Geb. 137 Todtgeb. alfo obu-

		1	20		TEST		Torse &	gefå	hr =	1:31
2	1759	3	63	*	4091	3	176			1:23 \$
2	1764		68		5752	*	214	4	=	1:269
,	1769		73	8	4753	2	163	#		1:35
,	1774	=	78	,	4150	=	143		3	1:29
	1770	2	82		2858	=	127	4	9	1:09

292 XII. Abschn. Von dem Tode

Liste ber Gebohrnen, Todtgebohrnen und Unehelichen einiger vorzüglichen Stadte in Sachsen.

emil	let both	agricujen -		Counter.	11
26	1997 184	Sohne	Töchter	Todtgeb.	Unehel.
Annaberg	1787	81	96	8	18
-	1788	97	93	10	17
	1789	III	. 93	8	21
THE	1790	102	92	6	20
Baugen	1789	157	154	5	20
Borna	1786	. 56	54	5	10
	1788	-		4	13
	1790	47	46		12
Chemnit	1786	278	225	10	29
	1789	-	200	-	33
Dresden	1786	791	734	75	184.
	1787	806	254	59	240
1000	1788	802	714	45	240
	1789	. 730	709	71	242
S G C Shall and	1793	-		The state of	317
	1794	14 To 150	-	65	333
Frenberg	1789	208	. 163	20	36
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1790	201	183	20	45
Gorlit	1786	135	124	12	17
3810 Box	1787	161	146	17	12
	1788	144	147	14	15
THE REAL PROPERTY.	1789	120	138	9	12
Grimma .	1786	62	65	5	21
Brist Victoria	1787	75	58	3	23
Leipzig	1786	467	422	55	167
TOTAL PROPERTY.	1787	513	463	64	204
la sala at	1788	489	453	61	186
STATE OF THE PARTY OF	1789	480	435	63	175
	1790	504	458	59	193
	1791	491	474	56	203
	1792	451	488	65	204
	1793			78	218
	1794	538	459	82	218
Schneeberg	1790	495	525 81		
Torgau	1786	103		4	23
200 guil			95	76	17
Wittenberg	1787	85	81		15
wittenotig.	1786	III	115	8	22
	1787	118	108	18	13
	1788	116	114	II	II
	1789	III	115	12	33
000	1790	116	118	II	24
Murgen	1786	. 55	55	6	12
	1787	_ 6I	53	5	12

Camper benachrichtiget uns, baß t	on 5989 zu
Paris innerhalb einem Jahre in bie Fir	
fommenen in bem erften Monace nach ihre	
ftorben maren	4095
Innerhalb ben übrigen eilf Monaten	673
Im zwenten Jahre — —	187
Im britten Jahre	95
Im vierten Jahre — —	31
Im fünften Jahre — —	24
And alkane are assisted for the safe was property	alfo 5105
So bag nur von Rindern über fünf	Dodge Co
Jahre übrig geblieben sind —	884
The state of the s	5989

Anmerk. Man febe hiezu ferner nach die Geburts - und Sterbelisten im politischen Journale in mehreren Jahrgangen.

Sußmild a. a. D.

Alugels Encyclopabie I. 514. u. folgg.

Die Gleichheit bender Seschlechter (414) dient zum physstalischen Beweise, daß im Chestande für jedem Mann nur eine Frau bestimmt ist. Auf jede Ehe konnen im Durchschnitte fast vier Rinder gerechnet werden. — Die mittlere Dauer des Chestandes ist 20 bis 21 Jahre. — Aus 7 getrennten Ehen entsteshen 3 Wittwer und 4 Wittwen.

424.

Bendes Beobachtung und Berechnungen haben gezeigt, daß sowohl in der Vermehrung der Menschenspecies, als auch in ihrem Ubsterben eine große Ordnung obwaltet.

Wenn jährlich einer von 324 stirbt und 1000 Sterbefälle gegen 1258 sind, so ist der jährliche Zuwachs Thes Ganzen und die Zahl der Menschen ist in 88 bis 89 Jahren verdoppelt.

Wenn in Deutschland von 30 Einer stirbt und gegen 100 Gestorbene nur 110 geboren werden oder die jährliche Vermehrung nur $\frac{7}{300}$ beträgt, so gewinnt dieses land, welches etwa 26 Millionen Einwohner hat, in 11 bis 12 Jahren eine Million.

Die beträchtliche Vermehrung unserer Species beweißt serner auch noch die Erfahrung, daß selbst Abgang an Nahrung, steigendes Verderbniß der Sitten, Krieg und Seuchen sogar die Vermehrung nicht zu sehr haben schwächen können.

Ohnerachtet der so mannigfaltigen Todesursachen findet sich doch eine hochst merkwürdige Ordnung in dem Absterben der Menschen.

Blos die Sterblichkeit auf bem lande, in kleinern eder größern Städten macht einigen Unterschied.

Es sind jest ohngefähr 1000 Millionen Menschen auf den Erdboden lebendig. Man rechnet im Durchschnitte auf eine Generation 33 Jahre und es sind demnach in 33 Jahren die 1000 Millionen gestorben. Es sterben also

alle Jahre — —	30 Millionen Menschen	
alle Tage — —	82,000 -	
alle Stunden — —	3,400 -	
olle Minuten — —	60 -	
olle Secunden — —	olie (mis till strokellande	

und der Sterblichkeit des Menschen. 29

Es werben bagegen geboren

alle Jahre	1040	- 3	6,000,000	-
alle Tage	-	-	89,000	-
alle Stunden	1000	- The state of	4,080	-
alle Minuten		d interference	73	-
alle Secunden	No.	TOTAL TOTAL	110	-

Also ist das Verhältniß der Gestorbenen zu den Gebornen 10:12 und in einigen Gegenden auch nur 10:11.

Alugel. a. a. D.

435.

In den ersten zehn Jahren sterben viele Rinder an Zahnen, Blattern, Reichhusten, Wasserkopf, Spilepsie, Erbfrankheiten u. s. w.

Von zehnten bis zum funfzigsten wenigere, außer Schwangere und Sechswochnerinnen, Soldaten ober bie eines gewaltsamen Lodes sterben.

Weiter hinauf ichon mehrere.

Sonst nannte man auch gewisse Jahre, Stufene. jahre, das 9te, 18ste, 27ste, 36ste, 45ste, 54ste, 63ste, 72ste u. s. w.

Buffon: nach ihm find in Frankreich unter einer Anzahl von 23,994 Todten 6454 Kinder.

Mogir a. a. D.

Blugel a. a. D.

Anmerk. Es ist ein Fehler der Mortalitätslisten, daß die durch jählinge Zufälle verunglückten Personen nicht immer besonders angezeigt find.

Unhang. Bon ben Anthropolithen.

426.

Daß die Geognosie mit der Naturgeschichte unserer Species in einer nicht unwichtigen Verbindung stehe, kann bald erwiesen werden.

Vorzüglich ist zu erwägen, an welchen Catastrophen und Erdumwälzungen unsere Species könne Theil genommen haben; an welchen aber auch wieder nicht. (1.)

Besonders mussen wir auch hier wieder zu der Schöpfungsgeschichte zurückgehen und die Epochen der mineralischen Schöpfung, des üppigsten Pflanzenwuchsses, der kleinern Thierschöpfung, der größeren Thierschöpfung und endlich der Eristenz der Species gedensten: versuchen, ob man bestimmt angeben könne, auf welcher Landhöhe diese zuerst auftrat.

Einfluß der Bestimmung der Zoolithen auf die Geschichte der Menschheit, in Großes Magazin für die Naturgeschichte des Menschen. zten B. 1. St. S. 75.

427.

Einige Fragen muffen mit biesen Untersuchungen nothwendig verbunden werden. Sind Unthropolithen von glaubwürdigen Schriftstellern beschrieben worden? Soil man dergleichen annehmen? von welcher Verschiesbenheit sind sie? Wie weit ist ihre Entstehung hinaussussehen?

Description curieuse et particuliere de quelques squeletres d'hommes decouverts en France apres de Soissons 1685. dans une ancienne tombe et histoire des quelques corps humains petrifies trouves 1760 apres d'Aix en Provence. Lond. Bristow. 1760. 4, angl. Herissant histoire nat. de France p. 150.

Jo. Cassanionis de Gigantibus eorumque reliquiis atque iis, quae ante annos aliquot nostra aetate in Gallia repertae sunt. Basil, 1580. 8.

Chr. Hoffmann Diff. de Gigantum offibus. Resp. Müller Jenae, 1670. 4.

Th. Bartholinus in Hist. anatom. Cent. II. hist. 100. p. 353. c. f.

Jo. Jac. Scheuchzer Homo diluuii testis. Tiguri 1726. 4.

Ejusd. Hominis in Diluuio submersi reliquiae. Bresl. Nat. und Kunstgesch. 32. Vers. p. 406. c. f.

Von versteinerten Riesengerippen. Breslau. Rat. und Runstgesch. 9. Vers. u. 35. Vers. c. f.

Extrait d'une lettre écrite a Mr. Bignon par Scheuchzer au sujet des restes d'une homme noyé dans le Diluve universel. Journ. des Scav. Tom. 80.

Idem of two human skeletons petrified Philos. Transact. no. 392.

Extrait of two lettres from the late Roger Gall concerning the vegetation of Melonseeds and of a fossil skeleton of a Man. Philos, transact, no. 475.

Ad, Legel Narratio de cadavere humano in fodina Cuprimontana reperto. in Actis Liter. Suecic. Upf. 1722.

M. Malpigbii Opera posthuma. Amstel. 1698. p. 68.

Haller Element, Physiolog. Tom. I.

Jo Gottsch. Wallerii diss. de Gigantum reliquiis. in Ejusd. Diss. academ. Fasc. II.

Merk von einigen zu Alsfeld in heffenbarmft. gefundes nen außerordentlichen Menschentnochen: in den heffis schen Bentragen. 1 B. 1. St. p. 35.

de Luc.

Memoire sur différentes parties des sciences et arts par Mr. Guerrard. 4. Tom. V. 1783. p. 314.

Nova Acta acad. Petropolitanae a. 1784.

Gentleman Magazine Dec. 1786, Mai. p. 383. Aug. [p. 694. 1788.

- Ueber einige merkwürdige Abdrücke in bituminosen Mergelschiefer, von Hr. Bergrath Rieß im Bergm. Journal 1790. October. S. 281.
- Blumenbach in Bergm. Journal. 1791. Februar. S.
- D. Schlotheim Mineralogische Beschreibung ber untern Herrschaft Tonna. in J. C. W. Voigts mineral. und bergmann. Abhandl. zter Theil 1791. S. 182.
- J. C. f. (Freiesleben) Geognosiisch bergmannische Beobachtungen auf einer Reise durch Saalfeld, Camsdorf und einen Theil Thuringens, in Lempe's Magazin f. d. Bergbaufunde. 10 Th. S. 47.

Rozier Journal de Physique. XVII. XX.

- L. S. N. edit. XIII. Tom. III. p. 386. und auch die beutfche leberf. von Linnes Mineralreich durch Smelin.
- Anmerk. Gegen diese hier zusammengetragene Litteratur lassen sich frenlich manche Einwendungen machen daher auch mehrere Schriftsteller mit Fleiß noch von mir übersgangen worden sind. Die Fabel von den Riesenknochen kann gar bald aus dem Wege geräumt werden. (108.)

428.

Also irren diejenigen doch wohl, welche gar keine Anthropolithen annehmen wollen?

Freylich vollkommene Versteinerungen durften bis jest wenig gefunden worden sepn.

Wohl aber soffile Menschenknochen; so wie von vielen Quabrupeben.

- Anmerk. Die Blenkellermumien, die Sandmumien und andere unverweste Leichnahme gehören doch nicht hierher und des versteinerten Kindes von Sens und einiger anderer Benspiele kann nur benläusig gedacht werden, zumal, da man weiß, wie wenig man solchen alten Beobachtungen zu trauen hat.
- Jo. Georg. Sulzer in Itinere Scheuchzeriano VIII. Tiguri 1749. 4.

VI. 2. 116.

Alchnliche fand man in den Gewolbern der Kirchen zu Touloufe. S. de Puymarin in Voigts Magaz. VI. 1.

Deutsches Mufeum, Jenner 1785. G. 95.

429.

Nur im Tuffstein burften bis jest bergleichen gefunden worden senn. Sind bieses aber wohl alte Denkmaler ber Geognosie?

Wenigstens sind diejenigen Knochen, welche in ben Eingängen einiger Hölen und in den Tropssteinconglomeraten und Kalksintern gesunden werden, und wahrscheinlich verunglückten Landleuten und verschütteten Bergleuten zugehören dürsten von weit späterer Entstehung.

Anmerk. In der Gegend von Streitberg und Muggenverkennbares Menschengerippe im Tufffein ausgegraben worden. Dieser Tuffsein ist dort oft 2—3.
Lachter hoch und die Existenz jenes Menschen fällt
also nach Hr. Oberbergrath von Humboldts Zeugniß
und Vermuthen in eine Epoche, die von den großen
Erdfatastrophen nicht sehr entfernt ist. Daß auch
Säugthiere jene Katastrophen mit erlebten, benachrichtiget mir ebenfalls mein sehr schätzbarer Freund,
welcher in eben dem dichtem Kalksteine, der Conchylien enthält, Costen und Phatangen solcher Thiere
eingewachsen fand.

Rann man erklären, wie es wohl gekommen sepn möge, daß so viel südliche Thiere versteint in Norden gefunden worden? — Waren damals wohl auch der Menschen vielmehr in Norden? Hat man wohl Anthropolithen in Amerika gefunden? Hat man wohl für diese Fragen Erklärungen und Antworten? Auszug aus hr. Memnichs Catholicon Naturgeschichte. 3. Bd. S. 170. 171.

Homo. Griech. anthropos.

Deutsch, der Mensch; N. Sachs. Minsch; Teuton. Mennisco, Man.

Holl. Mensch.

Dän. Menneske, Island Manneskia, Mannskepna.

Schwed, Menniskia; Alt Man. M. Goth, Manna.

Engl. The man.

Agls. Man, mann, mon; mennisc; gumma; nith, nithe; Baron; poetice Sclale.

Galic. Duine, fear; reachd; cearn; sgal; cia; mogh; ascath; dac.

Franz. l'homme.

Ital. Vomo.

Span, Hombre.

Port, Homem.

Ruff. Tschelowiek.

Poln. Czlowiec.

Böhm, Clowek.

Serb. C'zloweck; N. Lauf. Zlowek.

Slav. Csovik.

Illyr. Tschelowiek.

Krain, Zhlovek.

Kroat, Chlovek.

Wlack, Omul.

Vngr. Ember.

Lett. Zilweks.

Ebstn. Innimenne; Innime.

Final. Ihminen, Inhiminen.

Lappl. Aimats, ulmuts; Suddokes.

Watjak. Hadiami.

Wogul. Elymchols.

Ostjak. Cho; Syndi.

Tfcberem. Dian.

Mordw. Loman.

Kirgiff. Kiffe.

Kalmuk, Kumen u Kun,

Kamtsch, Kroschtsch.

Korjäk. Viemtevuilann.

Tschutsch. Khovoll.

Lamut. Bei.

Tunguf. Boje.

Samojed. Nenetsch, Chasowa.

Koibal. Pi.

Motor. Hilä.

Karagaff. Tangait.

Grönl. Táurfak.

Hebr. Adham; Enosch.

Arab. Adam.

Ambar. Wanda.

Türk. Er.

Armen. Mard; Perf. Mard.

Georg. Katfi.

Kopt. Romi.

Malej. Manusia, Lakeelakee.

Jave. Woon.

Neufeel. Tangata.

Taisi. Tata.

Einige Bentrage.

G. 7. jum §. 9.

Ifaat Ifelin über die Geschichte ber Menschheit.

Berlin 1780. 8.

Paul Jambaldi Natürliche und sittliche Geschichte des Menschen von B. A. Casar, Leipzig 1784. 2. Th. S. 266.

bie neuere Ausgabe von Bergufon. Edinb. 1785.

30. Conr. Beckbaus Novum argumentum contra celebrem Ruslavii doctrinam de hominis animalitate cultura ingenii praestantiore. Halae 1787. 8.

3. 9. 10.

Esquisse d'un tableau historique des progrès de l'esprit humain. Ouvrage posthume de Condorces à Paris 1795.

€. 20. j. §. 31.

Histoire naturelle de la parole ou precis de l'origine du langage et de la Grammaire universelle. Extrait du monde primitif par Mr. Court de Gebelin a Paris 1776. 8.

3. 9. 32.

Historische Nachricht von dem Unterrichte der Taubstummen und Blinden oder Beobachtungen über die Bildung dender überhaupt und die der ersten in Leipzig insbesondere. Leipzig 1794. 8.

8. 40. 3. §. 53.

Blumenbach de gen, hum, var. nat. Edit. III. p. 41.

€. 82. 8. 9. 95.

Ohnstreitig ist in dem Reger auch aus den Nahrungsmitteln mehr Rohlenstoff angehauft, welcher, indem er mit dem Wasserstoff durch die Haut herausgeht burch den Sauerstoff niedergeschlagen wird und das Pigment der Haut darbietet.

Mach Beobachtungen bes hen, von Sumboldt hängt bie schwarze Farbe ber Negetabilien von ber nemlichen Ursache ab.

- E. 100. 3. S. 125.

 Blumenbach de gen. hum, var. nativa, Edit. III. Gott.
 1795.
- Herr Blumenbach bringt eine normam verticalem in Borschlag. edit. 3. p. 204,
- C. 139. 3. §. 186. Ueber die mannliche und weibliche Form. in den Horen. 3. St. 1795.
- S. 162. j. S. 223.

 Blumenbach de gen. hum. var. nativa Edit. III. p. 273.
- S. 169. 3. §. 233. Neuer teutscher Merkur 1792. 3. und 6. St. S. 139. und 209.
- C. 181. 3. §. 261. Ueber einige Bergierungen ber Jahne, im gotting, hiffor. Magazine I. 2.
- Serders Aelteste Urkunde des Menschengeschlechts. Riga, 1774.
 - C. D. Beck de fontibus, unde sententiae et conjecturae de creatione et prima facie orbis terrarum ducuntur. Lips. 1782. 4.

Burnet — Warren — Whiston — Leibnin — Woods ward — Ray — Raspe u. a. m.

- C. 199. 3. §. 296.
 - Ueber den Gebrauch teleologischer Principien in der Philosophie, von J. Kant. Teutsch. Merfur 1788. Januar S. 36. Febr. S. 107.
- Blumenbach de var. gen. hum. nat. edit. 3tia;
- G. 212. J. S. 311.
 - So haben auch noch ein Ungenannter (Journal des Sçavans. a. 1684. p. 133.) Leibnitz, Buffon, Immersmann, u. a. Racenabtheilungen im Vorschlag geobracht.

G. 214. J. S. 315.

Gallerie der Nationen oder Abbildungen und Beschreibungen aller Nationen der Erde, von P. W. G. Bausleutner. Stuttgard. mit Rupfern. Fol.

€. 219. 3. 9. 320.

Sollten wohl die Guanschus, ehemalige Bewöhner von Teneriffa, von den jezigen Bewohnern dieses Orts in der That so sehr unterschieden gewesen senn; wie einige Thatsachen muthmaaßen laffen?

€. 253. §. §. 386.

Voyages aux Indes, entrepris par ordre du Roi.. par le Gentil. und Teutscher Merfur. Juny 1781.

Christi. Fride. Kadelbach de exhalationibus naturalibus. Dist. I. II. Lips. 1767. 4.

S. 278. §. 420.

Sier fann ich noch einige Sterbelisten von fachfischen Dorfschaften folgen laffen.

St — ch, Ein Dorf von ohngefähr 300 Seelen.

The second	Gebohren.						Gestorben.									1
Bor.	Ehe liche	10	lich	e	TV	-	1	-		13		100	-	1	75	1
Das Jahr.	Sohne -	Tochter .	Sohne	Lochter	Zoorgeoograe	Sebohrnen	Ebemanner.	Cheweiber	Wittwer	Bittwen	Innggefellen =	Sungfern	Anaben	Magbahen	Summa ber Geftorbenen	
1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793	5 6 11 4 10 2 9 4 3 3 3 4 7 6 5 4 5 5 5 6 7	7 4 9 3 6 10 5 5 6 3 4 6 2 2 2 5 5 5 5 7			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 11 20 7 16 13 15 11 10 7 9 13 9 7 6 10 10 13 13 15 15 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 3 1 1 3 1 1 2 3 1 1 1 2 2 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 1 4 3 1 2 2 1 1 1 2			2 4 3 2 5 2 3 2 3 1 2 2 2 3 1 3 1 1 3	2 165 332 8 31 12 12 255	8 6 4 17 12 5 10 11 12 7 6 12 8 7 9 7 6 7 10 13	The section of the section of the section of
In 20 Jahren		101	4	3	81	227	25	24	8	22	4	4	-	42		1

hier in zwen und brenfig Jahren fein Gelbstmord, fein fonst Berungluckter.

Lauterbach, Ein Dorf von ohngefähr 170 Seelen.

-	1 0:	• •		11	a			1	-				
-	0	ebohren	n.	Gestorben.									
	Ehe=	Unehe:											
Das Jahr.	Sphue Tochter	Cobne	Todtaebehrne Gumma der	Chemduner Chemeiber	Birtwen	Jungaefellen Jungfern	Anaben Mabahen	Sefferbenen	1000				
1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794	1 3 3 2 2 1 3 4 1 1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1		1 5 6 4 6 4 5 5 2 6 5 4 2 4 4 4 1 2 3	1 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1 5 2 6 - 2 4 2 2 3 1 6 t 2 6 4 1 - 3 1	小五七 二十五天有五五軍五五年五十五十五十五十五十五十五十二十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五				
In 20 Jahren	37 33	3 2	3 78	7 9	3 7	1 2	17 7	52	Page 1				

hier in zwen und drenftig Jahren eine Gelbstmorderin bie aus Melancholie Diefe That verübte.

Laußigt,

nebst 3 Dorfern, Reihersdorf, Beinersdorf und Egels. hanm.

CONT.	113	Ge	bol	re	n.	3 8	1	Gestorben.								
200	Ehe: Unehe:							CONTRACTOR OF STATE								
Das Jahr.	Sohne	Lochter	Sohne	Tod)ter	Tobtaebobrne	Summa ber G bohrnen	e hemanner	Chemeiber.	Wittwer	Wittmen	Tungefellen	Bunafern	Rnaben	Medbaben	Summa ber Gefforbenen	
1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788	33 36 29 25 31 27 31 30 22	22 26 34 42 31 27 27 27	5 4 3 6 2 4 5 6 :	4534557	325453925	63 72 76 80 73 60 77 72 56	1 4737554558	6 10 11 7 10 9 9 7 4 9 4	2 1 4 4 3 4 4 2 1	6 8 3 8 1 2 7 10 3	2 2 1 2	1 1	12 17 23 17 14 13 19 8 27	8 14 16 31 16 12 16 16 8	38 57 66 72 53 47 60 48 50	The same of the sa
1789 1790 1791 1792 1793	34 20 30 29 31 35	33 35 29 39 33	363623	5 2 4 5 3 1	2 86 0 77	77 71 72 82 72 73	5 9 10 10	9	275642	3 2 9 5 2 7 10	4 2 3 1 1	3 2 4 3 1 5	15 21 12 19 17 28	14 22 13 18 35 20	54 71 60 69 85 85	-

Wahrend ber 15 Jahre find nur 1 Gelbstmorder und

Es durfte nicht ohne Ruten fenn, ben Mortalitatsliften auf die entweder durch eigene Schuld oder durch 3ufall Berungluckten und die baben bormaltenden Ums ftande Achtung zu geben. Rundmann in den rarior, naturae et artis hat schon barauf gebacht; vergl. Die Berliner Lifte. G. 274.

Erklarung der Rupfertafeln. Erste Tafel.

Die Ansicht ber Zunge des Magot (Simia Jnuus.) von untenher. Sie ist so abgebildet, wie sie in Weingeist aufgehängt ist und ebendeswegen sind die Luftsäcke,,
welche den Hauptgegenstand dieser Tasel ausmachen von
Weingeist ausgedehnt.

a. Die Luftrobre.

bb. bie Schilbbrufe.

cc. ber Schildfnorpel.

dd. die Lustsäcke (S. Seite 22. §. 35.). Sie bilben im Grunde nur eine Blase, welche auf der
rechten Seite größer, ausgedehnter und länger, auf
der linken Seite aber kleiner, schmäler, kurzer
ist; nur sind diese benden Blasen linkerseits wie
durch eine Noth eingezogen, auch öffnen sie sich,
wie es doch den Auschein haben möchte, nicht mit
zwo Deffnungen zwischen den Zungenbeinen und
bem Schildknorpel.

ee. bie Bungenbeine.

f.f. bie Rinnlabenbrufen.

gg. bie Bunge mit ihren Bargen.

h. ber Bungenbeinzungenmuffel.

. i. ber Bungennerve.

Zivente Tafel.

Die Unsicht der luftsacke von der rechten Seite, welche ebenfalls auch hier von Weingeist ausgedehnt find.

a. die luftrobre.

b. die Schilddrufe.

c. ber Edilbfnorpel.

- . die Luftsäcke. Auch hier sieht man die rechterseits stehende größere Ausbehnung neben der kleinern. Hier auch noch deutlicher die Stelle, wo diese Blase sich zwischen dem Schildknorpel und den Zungenbeinen einsenkt.
- e. bie Bungenbeine:

f.f. bie benben Schnepfenorpel.

g. die dreneckigte weitgeöffnete Stimmrize, auffallend von der menschlichen unterschieden.

h. ber fleinere und furgere Rehlbeckel.

i. das Band, wodurch die Zunge mit dem Kehldek. fel in Verbindung steht und ihn mehr, als den menschlichen anzieht.

k. bie Rinnbackenbrufe.

1. Die Bunge mit ihren Wargen.

Dritte Tafel.

Erfte Figur.

Das zwente Halswirbelbein (Epistropheus)

a. ber gabnformige Fortfag.

b. eine kleine eingedruckte Flache, mit welcher dieser Fortsaß gegen die innere vordere Flache bes Korpers des Utlas spielt.

cc. bie benden obern Gelenfflächen, welche ben Ats

las tragen.

dd. die benben Queerfortsage, unter benen man die Foramina transversalia sieht.

ce. die benden untern Gelentflachen, welche auf dem

britten Halswirbel ruhn. ff. ber gespaltene Dornfortsat.

g. der gang ebene vordere Korper bes Epistros pheus.

Zwente Figur.

Der zwente Halswirbel aus bem Magot. (S. Inuus.)

a. ber Zahnformige Fortfag.

b. c. zwey Eindrucke ober Flachen auf bemfelben, welche gegen ben Rorper bes Utlas hingerichtet find.

dd. Die benden obern Gelenkflachen, welche um vietes schiefer als benm Menschen herabsteigen. Sie tragen ben Utlas.

ce. die benden Queerfortsage, hinter welchen sich die

Foramina transversalia befinden.

ff. die benden untern Gelenkflachen, welche auf den britten halswirbel rubn.

gg. die benden eingedrückten Furchen auf der vorderni Fläche des Körpers dieses Halswirhels, wodurcht er um vieles thierischer wird.

hh. der gespaltene Dornfortsag.

i. die vordere scharfe Rante des Korpers mit seinen Epigen.

Dritte Figur.

Der zwente Halswirbel bes Menschen von berr Szite.

2. ber zahnformige Fortsaß, welcher gerad in biet Sobe steigt.

b. die Stelle, in welcher berfelbe mit ber fleinen Ausholung des Utlas spielt.

2. die rechte obere Gelenkflache, auf welcher ber

d. ber Rorper biefes Halswirbels.

e. bas Foramen transverfum.

f. Die untere Betenfflache, auf ber rechten Seite.

5. ber gefpaltene Dornfortfas.

Bierte Figur.

Der zwente Halswirbel bes Magot von ber Seite.

- a. ber zahnförmige Fortsat, welcher furz und nach binterwarts gefehrt ift. (vergl. §. 41. S. 28.)
- b. die mehr nach hinterwarts gekehrte Flache, wels che vornemlich die Stellung bes Uffens von der aufrechten Gestalt entfernt.
- c. d. e. f. g. wie in ber vorigen Figur.

Funfte Figur.

Das Schluffelbein aus bem Menschen.

- a. bas Bruftbeinenbe.
- b. bas Schulterblattenbe.
- c. bie vordere weitausgehenbe Rrummung.
- d. bie bintere furgere Rrummung.

Sechste Figur.

Das Schluffelbein bes Magot.

- a. b. wie in ber vorigen Figur.
- c. Die untere alleinige Rrummung.

Vierte Tafel.

Erfte Figur.

Die untere Halfte bes Hirnschabel bes Mandrill. (S. Mandril.)

a. der brevectige einfache Masenknochen (os nasi triquetrum.)

b. der Zwischenkinnladenknochen (os intermaxillare.) welcher sich von der obern Kinnlade deutlich trennt und dlein in sich faßt. Außerdem sieht man noch, daß die übrigen Zähne mit den vier Vorderzähnen c. c. c. c. nicht in gleicher Höhe stehen.

Zwente Figur.

Die fieben Salswirbelbeine aus einem Uffen.

a. a. ber Utlas.

b. b. b. b. die herabgesenkten nach unterwärts ausgeschweiften Korper ber vier obersten Halswirbel

e.c. die Fortsäße des sechsten Halswirdels. (Processus ossei gutturales.) Diese halten die Lustsäcke in der gehörigen Lage, und kommen, so viel
ich bis jest beobachtet habe, auch nur ben den Uffen vor.

Dritte Figur.

Ein Embryo aufgeschnitten, so, baß man bie lage bes Bergens in ibm feben fann.

a. bas Berg in feiner naturlichen Schiefen lage.

b. Die rechte Borfammer ober ber Sohlvenenfact.

c. die linke Borkammer ober ber lungenvenenfact.

d. ein Stud bes aufgeschnittenen Bergbeutels.

e. e. bie lungen.

Fünfte Tafel.

Erfte Figur.

Der Kopf des Orangs in seiner halben Größe, um das Hervortreten des Oberkiesers, die Nase von der Seite und das Ohr darzustellen. (nach Camper.)

Zweyte Figur.

Der Schabel bes Drangs um bie Salfte verfleinert

mit den Halswirbeln und der ersten Rippe nebst dem obern Bruftbeine.

A. B. C. I. H. F. E. bas Schlafbein.

C.D. I. Das hinterhauptbein.

K. ber fnocherne Behorgang.

L. bas Thranenbeinchen mit ber Ehranengrube.

A. Z. O. bas Stienbein.

A. Z. B. ber unebene Rand, wo ber große Schlasmustel entspringt.

Z. O. D. C. bas Scheitelbein.

A. E. ber Geitentheil bes Reilbeins.

F.P. Das Jochbein.

N.P.Q.R. bas große Stuck des Oberkiefers, welches die Backenzihne und ben Augenzahn enthält.

Q. S. R. das Vorstück ober der Fortsat (complementum) des Oberkiesers, worinnen die Schneibezähne sißen. — (Das Zwischenkinntabenbein. (os intermaxillare.) —

Q. R. die von Galen febr deutlich beschriebene

H. T. U. V. ber Unterfiefer.

V. bie Defnung, wodurch der britte Zweig des funften Rervenpaares auswarts lauft.

H. W. die Halswirbel mit ihren aufwarts gerichtes ten Dornfortfagen.

W. X. die erfte Rippe.

X. Y. bas obere Bruftbein.

c. d. die Besichtslinie bes Drang von 58 Brad.

f. g. die Gesichtslinie des Neger. Sie macht mit der horizontalen Linie S. e, einen Winkel von 70° Grad.

D. e. eine fenfrechte linie auf der Unie S. c. die mit dem Grunde in gleicher Weite steht.

Berbefferungen.

6. 20. 3. 33. 1. Amman Surdus.

C. 64. 3. 30. Berfchiedenheit u. f. w. fallt meg:

6. 191. 3. 18. I. Atlantide,

olls Stild bes Oberfiesen, wel

Bergind ever ber Fortiss (comple-

multischilled to(2)

enederaftig befchriebene

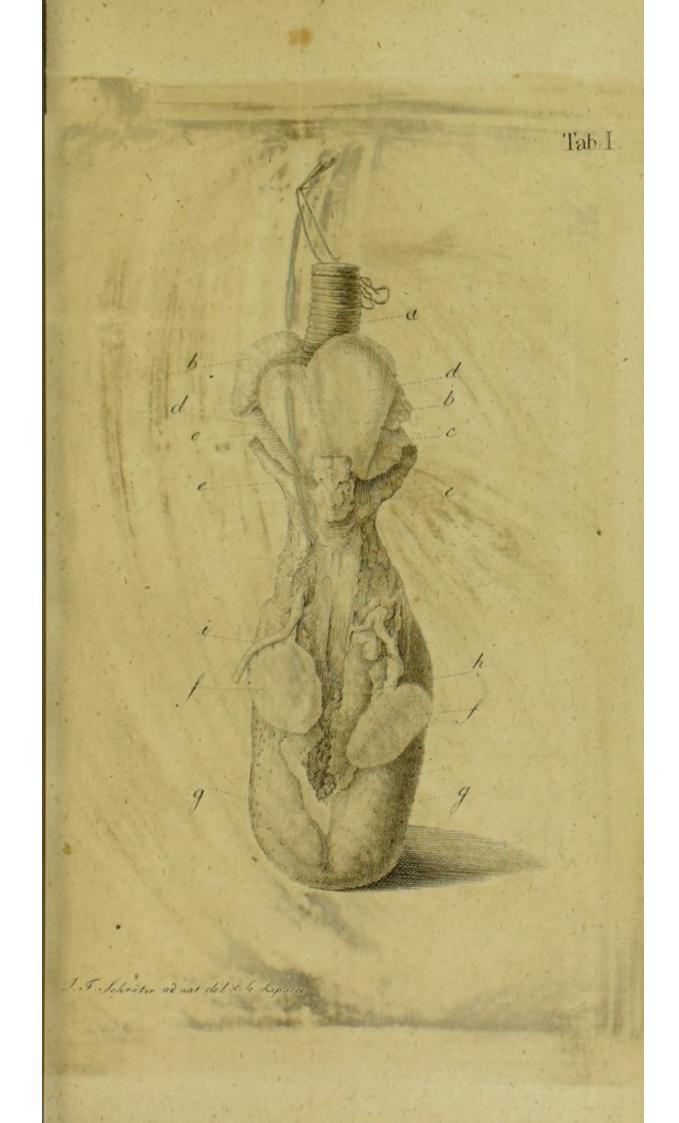
und vice bring Zwelg bes film

en apprehend gerichter

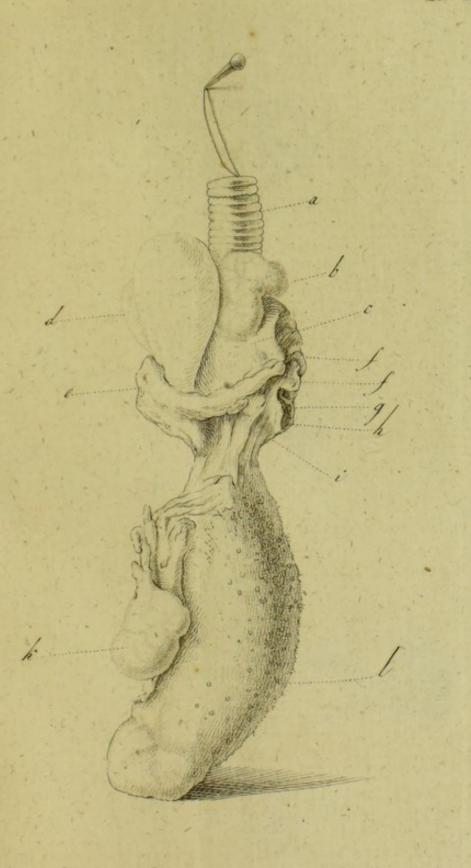
et fact

Washington as Zandin

s will ret no shut and







F. Schrosen ad nas del & fe Lips.



