

CAROLI LINNAEI,
SVECI, DOCT. MEDIC.
SYSTEMA NATVRAE,
SIVE
REGNA TRIA NATVRAE
SYSTEMATICE PROPOSITA
PER
CLASSES, ORDINES, GENERA ET SPECIES.

CAROLI LINNAEI,

aus Schweden, M. D.

Natur = Systema,

Oder

Die in ordentlichem Zusammenhange vorgetragene

Drey Reiche der Natur,

nach ihren Classen, Ordnungen, Geschlechtern und Arten,

in die Deutsche Sprache übersehet,

und mit einer Vorrede herausgegeben von

Johann Joachim Langen,

Mathes. Prof. Publ. Ordin. zu Halle, der Kayserl. Carol. und Kön. Preuss. Societäten der Wissenschaften Mitgliede.

Halle, gedruckt mit Gebauerischen Schriften. 1740.

Observationes in Regnum ANIMALE p. 40. sqq.
In Regnum ANIMALE Tabula introductoria p. 43.

Classis primæ QVADRVPEDIVM,

Ordo I. *Anthropomorpha* p. 44.

- II. *Feræ* p. 45.
- III. *Glires* p. 46.
- IV. *Fumenta* ibid.
- V. *Pecora* p. 47.

Classis secundæ AVIVM,

Ordo I. *Accipitres* p. 48.

- II. *Picæ* ibid.
- III. *Macrorhyncha* p. 49.
- IV. *Anseres* ibid.
- V. *Scolopaces* p. 50.
- VI. *Gallinæ* p. 51.
- VII. *Passeres* p. 52.

Classis tertiæ AMPHIBIORVM,

Ordo I. *Serpentia* p. 53.

Classis quartæ PISCIVM,

Ordo I. *Plagiuri* p. 54.

- II. *Chondropterygii* ibid.
- III. *Branchiostegi* p. 55. sq.
- IV. *Acanthopterygii* ibid.
- V. *Malacopterygii* p. 57. sq.

Classis quintæ INSECTORVM,

Ordo I. *Coleoptera* p. 59. sqq.

- II. *Angioptera* p. 62.
- III. *Hemiptera* p. 63.
- IV. *Aptera* p. 64.

Classis sextæ VERMIVM,

Ordo I. *Reptilia* p. 65.

- II. *Testacea* p. 66. sq.
- III. *Zoophyta* p. 68.

PARADOXA p. 69. sq.

Anmerkungen über das THERIEZ p. 40. sqq.
Einleitungs-Tabelle in das THERIEZ p. 43.

Erster Classe, der VIERFUßESSEN,

Erste Ordnung, die Menschengestaltigen p. 44.

- Zweyte = die wilden Thiere p. 45.
- Dritte = die Rattenartige Thiere p. 46.
- Vierdte = Thiere mit Pferdegebiss ibid.
- Fünfte = die wiederkäuende Thiere p. 47.

Anderer Classe der VÖGEL,

Erste Ordnung, die Habichtartigen p. 48.

- Zweyte = die Spechtartigen ibid.
- Dritte = die Langschnäblichten p. 49.
- Vierdte = die Gänseartigen ibid.
- Fünfte = die Stachelschnäbel p. 50.
- Sechste = die Hühnerartigen p. 51.
- Siebende = die Sperlingsartigen p. 52.

Dritter Classe der WESSEN- und ANDERTHIERE,

Erste Ordnung, die Schlangenartigen p. 53.

Vierdter Classe der FISCHE,

Erste Ordnung, die Plattschwänze p. 54.

- Zweyte = die Langenflossfedern ibid.
- Dritte = die Beinohren p. 55. sqq.
- Vierdte = die Spizflossfedern ibid.
- Fünfte = die Weichflossfedern p. 57. sqq.

Fünfter Classe der INSECTEN,

Erste Ordnung, mit Flügeldecken p. 59. sqq.

- Zweyte = ohne Flügeldecken p. 62.
- Dritte = halbe Flügeldecken p. 63.
- Vierdte = ohne Flügel p. 64.

Sechster Classe, der WÜRMER,

Erste Ordnung, die kriechende Würmer p. 65.

- Zweyte = die Schaalichte p. 66. sqq.
- Dritte = die Pflanzartige p. 68.

WUNDERLICHE MEZMUNGEN p. 69. sq.

OBSER.

OBSERVATIONES IN REGNA III. NATVRAE.

I.
SI opera Dei intueamur, omnibus satis superque patet, viventia singula ex ovo propagari, omneque ovum producere sobolem parenti simillimam. Hinc nullæ species novæ hodiernum producuntur.

2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc major hocce tempore numerus individuorum in unaquaque specie, quam erat primitus.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorsus simili, series tandem in *unico parente* desinet, seu parens ille ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis) seu e duplici, Mare scilicet & Femina (ut in Animalibus plerisque) constet.

4. Quum nullæ dantur novæ species (1); cum simile semper parit sui simile (2); cum unitas in omni specie ordinem ducit (3), necesse est, ut unitatem illam progeneratricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniscio attribuamus, *Deo* nempe, cuius opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, constitutiones & sensationes in omni individuo vivente.

Anmerkungen über Die III. Reiche der Natur.

I.
SENN wir die Werke Gottes betrachten, so kann ein jeder leicht erkennen, daß alles was lebet durch ein Ey fortgepflanzt werde, und daß ein jedes Ey eine Frucht hervorbringe, welche demjenigen ähnlich ist, von welchen es gezeuget worden. Daher werden heute zu Tage keine neue Arten hervor gebracht.

2. Durch diese Erzeugung werden die einzeln lebende Dinge vervielfältiget. Daher ist auch die Anzahl der einzelnen Dinge in jeder Art jezo viel grösser, als sie im Anfang gewesen.

3. Wenn wir bey dieser Vervielfältigung der einzelnen lebenden Dinge in jeglicher Art auf eben die Weise zurück gehen, wie wir solche vermehret haben (2), so wird sich endlich die Reihe in einem einzigen Erzeugungs-Ursprung endigen, es sey daß dieser ein einziger Zwitter, (wie dieses gemeinlich bey den Pflanzen sich also befindet) oder daß derselbige in Mann und Weib getheilet sey, (wie solches bey den meisten Thieren sich ereignet).

4. Weil es keine neue Arten giebt (1); weil ein jedes lebendes ein anderes gebieret, das ihm ähnlich ist (2); weil ein einziges in jeder Art das erste in der Ordnung ist (3); so ist es nothwendig, daß wir einem gewissen allmächtigen und allwissenden Wesen, nemlich **GOTT**, dessen Werk die **Schöpfung** genennet wird, dieses zuschreiben, daß es diese erzeugende Einheit hervorgebracht. Dieses wird bestätigt durch die Betrachtung der Geseze der Bewegung, der beständigen Ordnung, desjenigen woraus jedes bestehet, der Eigenschaften und Empfindungen in einem jeden lebenden einzelnen Dinge.

A

5. Individua sic progenita, in prima & tenerrima ætate; omni prorsus notitia carent, ac omnia sensuum externorum ope ediscere coguntur. Ex *Tactu* consistentiam obiectorum primario ediscunt; *Gustu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si universa intueamur, tria objecta in conspectum veniunt, vti 1) remotissima illa corpora *Cælestia*; 2) *Elementa* ubique obvolitantia; 3) fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *Elementa* nempe, quæ constituunt; & *Naturalia* illa ex elementis constructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. Naturalia (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), sensibusque nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, eiusmodi sensibus (5) & intellectu prædeditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in sensus incurabat præter Naturalia, tam admirando & stupendo mechanismo constructa? anne ob aliam causam, quam ut Observator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?

9. Omnia, quæ in usum hominum cedunt, ex Naturalibus hæc cuncta desumuntur; hinc œconomia mineralis seu Metallurgia; vegetabilis seu Agricultura & Horticultura; Animalis seu Res pecuaria, Venatus

5. Einem jeden einzelnen unter den also erzeugten Thieren fehlt es in dem ersten und zartesten Alter an aller Erkenntniß, und sie müssen alles durch Hülfe der äußerlichen Sinne erlernen. Durch das **Gefühl** erlernen sie vornemlich die Bestigkeit, durch den **Geschmack** die flüssigen Theile, durch den **Geruch** die flüchtigen, durch das **Behör** das Zittern der entfernten, und endlich durch das **Gesicht** die Gestalt der leuchtenden in die Sinne fallenden Körper. Dieser letzte Sinn gibt vor andern den Thieren das meiste Vergnügen.

6. Wenn wir alles insgesammt ansehen, so treffen wir dreierley Dinge an, als 1) die weit entfernten **himmlischen Körper**; 2) die allenthalben sich flüchtig bewegende **Elementen**; 3) die festen beständigen **natürlichen Körper**.

7. Auf unserer Erde kommen von den benannten drey Dingen (6) nur zwey vor, nemlich die **Elemente**, woraus die natürlichen Körper bestehen, und die **natürlichen Körper**, welche aus den Elementen zusammen gesetzt sind, obgleich auf eine solche Art, welche wir nicht einsehen und erklären können, außer dem, was wir von der Schöpfung und den Gesetzen der Erzeugung wissen.

8. Die natürlichen Körper (7.) fallen mehr in die Sinne (5) als die übrigen alle (6), und wir empfinden sie allenthalben. Ich frage deswegen warum doch wohl der Schöpfer den Menschen, der mit solchen Sinnen (5) und Verstand begabet worden, auf den Erdboden gesetzt, wo ihm nichts als die natürlichen Körper, die mit einen so verwunderns- ja erstauenswürdigen Mechanismo zusammengefüget sind, in die Sinne fällt? Sollte es wohl eine andere Ursache seyn, als diese, daß der aufmercksame Beschauer den Künstler wegen der allerschönsten Werke bewundere und lobe?

9. Alles was dem Menschen zum Nutzen gereicht, wird von diesen natürlichen Körpern hergenommen: daher haben wir die **Mineralische Deconomie**, oder die Bearbeitung der Erze; die **Vegetabilische Deconomie**, oder den Feld- und Gar-

Pisca-

Piscatura. Verbo; fundamentum est omnis Oeconomix, Opificiorum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex iis homines in statu sano conservantur, a morboſo præſervantur, & ab ægroto restituuntur, ita ut delectus horum summe neceſſarius ſit. Hinc (8. 9.) neceſſitas Scientiæ naturalis per ſe patet.

10. Primus est gradus ſapientiæ res ipſas noſſe; quæ notitia conſiſtit in vera idea objectorum; objecta diſtinguuntur & noſcuntur ex methodica illorum diſiſione & convenienti denominatione; adeoque Diſiſio & Denominatio fundamentum noſtræ Scientiæ erit.

11. Qui in Scientia noſtra Variationes ad Species proprias, Species ad Genera naturalia, Genera ad familias referre neſciunt, & tamen ſcientiæ hujus Doctores ſeſe jactitant, fallunt & falluntur. Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. Naturaliſta (Historicus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium viſu (5) bene diſtinguit, & omnes has ſecundum trinam differentiam, recte deſcribit nominatque. Eſtque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.

13. Scientia Naturalis eſt diſiſio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab eiuſmodi Naturaliſta (12) iudicio inſtituta.

14. Corpora Naturalia in *Tria Naturæ Regna* diſiſuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.

15. *Lapides* creſcunt. *Vegetabilia* creſcunt &

ten-Bau, die Thieriſche Oeconomie, oder die Vieh-Zucht, Jagt und Fiſcherey. Mit einem Wort: Hier iſt der Grund aller Oeconomie, Handwerke, Handlung, Diæt, Arzneykunſt &c. durch dieſe natürliche Körper werden die Menſchen bey der Geſundheit erhalten, für Kranckheiten bewahret, und von denſelben befreyet, alſo, daß eſ höchſt nothwendig iſt, darinnen die rechte Wahl zu treffen. Daher (8. 9.) giebt ſich von ſelbſt zu erkennen, wie nothwendig die Erkenntniß der Natur ſey.

10. Der erſte Grad der Weiſheit iſt, die Sachen ſelber zu kennen, und dieſe Kenntniß beſteht im wahren Begriff der vorkommenden Dinge. Dieſe aber werden unterſchieden und erkannt durch eine ordentliche Eintheilung, und geſchickte Benennung. Daher die Eintheilung und Benennung der Grund unſerer Wiſſenſchaft iſt.

11. Wer in dieſer unſerer Wiſſenſchaft die Veränderungen zu ihren eigenen Arten, die Arten zu ihren natürlichen Geſchlechtern, die Geſlechter zu ihren Stamm nicht zu bringen weiß, und ſich doch für einen Lehrer darinnen aufwerfen will, der iſt betrogen und betriegt andere. Denn alle die etwas rechtſchaffen zum Bau der natürlichen Wiſſenſchaft beygetragen, haben dieſes wiſſen müſſen.

12. Ein Natur-Kündiger (ein Kenner der Natur-Geſchichte) iſt, der die Theile der natürlichen Körper vom Anſehen (5) wohl zu unterſcheiden weiß, und alle dieſelben nach dem dreyfachen Unterſcheid, recht beſchreibet und benennet. Und ſolcher iſt ein Stein-Pflanz- und Thier-Kündiger.

13. Die Natur-Wiſſenſchaft iſt dieſelbe Eintheilung und Benennung (10) der natürlichen Körper, die von einem ſolchen Natur-Kündiger (12.) mit Verſtand angegeben iſt.

14. Die natürlichen Körper werden in drey Reiche der Natur eingetheilet: nemlich in das Stein-Pflanzen- und Thier-Reich.

15. Die Steine wachſen; die Pflanzen wachſen

vivunt. *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt.
Hinc limites inter hæc Regna constituta sunt.

16. In hac scientia describenda & illustranda plurimi omni sua ætate laborarunt; quantum vero jamjam observatum & quantum adhuc restat, curiosus Lustrator facile ipse inveniat.

17. Exhibui heic Conspectum generalem Systematis corporum Naturalium, ut curiosus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quasi, sciat, quo iter suum in amplissimis his Regnis dirigat, plures namque Descriptiones addere spatium, tempus & occasio retardarunt.

18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis observationibus fundata, in singulis partibus usus fui, probe enim didici paucissimis, observationes quod attinet, facile credendum esse.

19. Si curiosus Lector fructum aliquem hinc percipiat, illum Celebratissimo in Belgio Botanico D. D. IOH. FRED. GRONOVIO, nec non Dno. ISAC. LAWSON; Doctissimo Scoto, tribuat; illi enim Auctores mihi fuerunt, ut breuissimas hæc tabulas & observationes cum Erudito Orbe communicarem.

20. Si comperiar hæc Illustri & Curioso Lectori grata fore, propediem plura, specialiora & magis limata, Botanica imprimis a me expectabit.

Dabam Lugduni Batavorum

1735. Julii 23.

CAROLVS LINNÆUS. M. D.

und leben; die Thiere wachsen leben und empfinden. Und aus diesem Grund hat man die Grenzen zwischen diesen Reichen bestimmt.

16. In der Beschreibung und Erleuterung dieser Wissenschaft haben sich viele schon die ganze Zeit ihres Lebens bemühet. Wie viel nun hierinnen geschieht; und wie viel hingegen noch zurück sey, wird ein jeder bey sorgfältiger Nachforschung selbst finden können.

17. Ich habe hier eine solche allgemeine Vorstellung von dem ganzen Zusammenhang aller natürlichen Körper in einen Anblick gezeigt, damit der curieuse Leser hieraus gleich als aus einer Landkarten wissen könne, wohin er seine Reise in diesen so weitläufftigen Reichen zu richten habe. Denn mehrere Beschreibungen beizufügen haben der Raum, die Zeit und Gelegenheit nicht zugelassen.

18. Ich habe mich in allen Theilen einer neuen Ordnung bedient, welche sich größtentheils auf die nach selbst eigenen Augenschein gemachten Anmerkungen gründet. Denn ich habe wohl erfahren, wie wenig man ändern, was die Observationes betrifft, zu trauen habe.

19. Wenn der curieuse Leser einigen Nutzen hieraus haben wird, so hat er solchen dem berühmten Holländischen Botanico, Herrn Doctor Joh. Friedr. Gronovio, und dem Herrn Isac Lawson, einem gelehrten Schottländer, zu danken. Denn diese haben mich bewogen, daß ich diese kurze Tabellen und Anmerkungen der gelehrten Welt mitgetheilet habe.

20. Solte ich erfahren, daß dem höchstgeehrten curiösen Leser dieses angenehm sey, so hat er mit nächsten etwas mehrers, in besondern Theilen und mehr ausgearbeitetes, besonders in der Botanic, von mir zu erwarten.

Gegeben zu Leiden, 1735. den 23. Julii.

CAROLVS LINNÆUS. M. D.

OBSER-

OBSERVATIONES IN REGNUM ANIMALE.

I.

Zoologia, pars illa Historiæ Naturalis Nobilissima, longe minus exulta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel Motum, vel mechanismum, vel sensus externos inter nosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia esse summa & perfectissima Creatoris opera.

2. Si Zoologias Auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, Chalcographorum Icones & Descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniamus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si Nobiliss. Willughbejum & Clariss. Rajum excipiamus.

3. Hinc Observationibus, quas unquam propria autopsia obtinere potuerim adjutus, Systema quoddam Zoologiæ conscribere cœpi, quod heic Tibi sisto Illustris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium a Dentibus; in *Ornithologia* a figura Rostris; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. in primis desumsi.

4. In *Ichthyologia* nullam ipse elaboravi Methodum, verum suam nobiscum communicavit summus nostri temporis Ichthyologus Cl. D. Petr. Artedi, Suecus, qui in distinguendis Generibus Piscium Naturalibus, & Specierum differentiis parem sui vix habuit. Hanc Curioso Lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. Plura Ill. Lect. brevi ab Eodem expectabit, Institutiones nempe totius *Ichthyologiæ*.

5. Sunt qui putent *Zoologiam* minus utilem esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, in primis ad minutissima Animalcula quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

Anmerkungen über das Thier-Reich.

I.

Der edelste Theil der natürlichen Historie, welchen man die Thierbeschreibung nennet, ist bey weiten noch nicht so ausgearbeitet als die andern beyden. Und dennoch wird ein jeder leicht einsehen können, daß unter allen Werken des Schöpfers die Thiere die aller-vollkommensten sind, wir mögen entweder auf die Bewegung, den Mechanismus, oder auf die äusserlichen und innerlichen Sinne, oder auf die Gestalt derselben sehen.

2. Wenn wir der mehresten Schriftsteller Thierbeschreibungen untersuchen, so werden wir größten Theils nichts anders als fabelhafte Erzählungen, eine weit ausschweifende Schreibart, Kupferstiche und unvollkommene doch aber allzuweitläufige Beschreibungen antreffen. Die wenigsten aber haben ein Versuch gemacht ihre Thierbeschreibungen den Regeln eines ordentlichen Zusammenhanges gemäß nach Geschlechtern und Arten einzurichten, wenn wir nur den berühmten Willughbejum und Raium ausnehmen.

3. Daher habe ich angefangen eine Thierbeschreibung in ordentlichen Zusammenhange auszuarbeiten, und zwar nach den Anmerkungen, welche sich auf meinen eigenen Augenschein gründen. Und diese lege ich dem geehrtesten Leser hiermit vor Augen. In der Beschreibung der vierfüßigen Thiere habe ich hauptsächlich die Ordnungen nach den Zähnen, der Vögel nach der Gestalt des Schnabels, der Insecten nach den Fühlhörnern und Flügeln u. s. w. eingerichtet.

4. In Beschreibung der Fische habe ich selbst keine Methode ausgearbeitet, sondern es hat der große Fischkündiger unserer Zeiten Herr D. Petr. Artedi, ein Schwede, die seinige mir mitgetheilt. Es hat dieser Mann in Eintheilung der Geschlechter und Unterscheidung der Arten der Fische kaum seines gleichen gehabt. Diese Eintheilung trifft der curieuse Leser hier an, damit er sich eine kurze Vorstellung von dem ganzen Werke machen könne. Ein mehreres wird von ihm selbst mit nächsten in seiner Anweisung zu der ganzen Fisch-Beschreibung zu erwarten seyn.

5. Es giebt Leute welche dafür halten daß die Beschreibung der Thiere nicht so großen Nutzen habe als die übrigen Theile der natürlichen Historie, insbesondere was die ganz kleinen Thierchen anlangt. Allein wenn wir nur den Schaden, den Nutzen und die Eigenschaften der bekanntesten Insecten betrachten, so ist leicht zu erachten was die Kenntniß der uns noch unbekanntem Eigenschaften vor großen Nutzen bringen würde.

6. *Noxa* (5) Insectorum ex sequentibus satis superque patet: ex gr. *Blatta* in Finlandia Russiæque & panes, & omnis generis vestimenta confumit, ita ut Incolæ intensissima hieme domicilia sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *Oestrum Laponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum seu pecudum Laponicarum, dum adhuc juvenes existunt, destruit. *Teredo Navium* quantum detrimentum navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecudes in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum incolæ, quam molestum stridorem edant, & quam multas infomnes noctes dormituris creent, res notissima est. *Muscas domesticas*, in Finmarkia Norvegica, totas domos implevissent & nihil intactum reliquissent, ipse in itinere Laponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus quantum laborem & molestiam multis in locis facebant, nulli non constat. Imo Quadrupedia quoque, Aves &c. propriis *pediculis* molestantur. *Acari* Insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis humani sæpissime causant. Quanto agrilne *locusta Africana* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, & quanta strage *Eruca papilionum* quotannis arborum folia exedant, notissimum est. *Gyrinus terrestris* Nostr. quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere destruat, Hortulani optime noscunt. *Dermestes* pretiosissimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oestrum Bovinum* molestia maxima defatigatos boves æstivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranci* & *Scorpii* necarint, & *Tarantula* insaniam affecerint, observationes Medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi præteream.

7. *Ufus* (5) vero Insectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccionella*, *Kermes*, *Galle* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* usus in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notissimus est.

8. *Proprietates* (5) Insectorum qui considerare velit curiosus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: *Rostrum Curculionis*, *Cornua Lucani*, *Antennas Tra-*

6. Der Schaden (5) den die Insecten thun wird aus folgenden zur Genüge zu ersehen seyn. 3. E. Die Schabe frisst in Finnland und Rußland sowohl das Brod, als alle Arten der Kleider dergestalt, daß die Einwohner auch im größten Winter ihre Häuser auf einige Zeit verlassen müssen, bis sie durch die Kälte umkommt. Die Lappländische Brämsen bringt beynahe den dritten Theil der Kennthiere um, wenn sie noch jung sind. Was der Schiffe-Holz-wurm den Schiffen und Pfählen für Schaden zugefüget, ist jedermann bekannt. Ich kann kaum ausdrücken, was für Ungemach Menschen und Vieh in den an Lapland grenzenden Ländern von den Mücken ausstehen müssen. Was die Hausgrillen, die bekannten Einwohner der Mauern, für ein verdrießliches Geschwirre machen, und wie sie manchen der gerne schlaffen will, viele schlaflose Nächte verursachen, ist eine sehr bekannte Sache. Daß die Haus-Fliegen in der Norwegischen Finnmark ganze Häuser angefüllt und nichts unberührt gelassen, habe ich selbst auf meiner Lappländischen Reise gesehen. Jedermann weiß was die Flöhe den Weibesbildern, die Läuse den Schiffs-reuten und Soldaten an vielen Orten für Verdruß und Mühe machen. Ja selbst die vierfüßigen Thiere, Vögel und dergleichen werden von ihren eigenen Läusen geplagt. Die Milben, welche die kleinsten unter den Insecten sind, verursachen oft dem menschlichen Körper ein Ausfahren auf der Haut. Was vor eine grosse Menge der Africanischen Zeuschrecken vor wenig Jahren an einigen Orten in Europa die Pflanzen verwüstet, und wie die Raupen der Zwiefalter jährlich die Blätter der Bäume abfressen, ist bekannt. Wie unser Erd-Flöh die Garten-Keimchen der Pflanzen gleich in dem ersten Frühjahre verderbe, wissen die Gärtner am besten. Der Speck-Efer zerrißet auch die kostbarsten Felle der vierfüßigen Thiere und Vögel. Die Stechbrähme verurthet des Sommers den ermüdeten Ochsen viel Beschwerung. Die Anmerkungen der Aerzte bezeugen, daß viel Menschen durch die Spinnen und Scorpionen um das Leben, und durch die Taranteln um ihren Verstand gekommen, daß ich tausenderley solcher Dinge übergehe.

7. Dagegen geben in der Färberey den größten Nutzen (5) die Cochenille oder Farbewurm, Mückermes, die Galläpfel welche von der Schlupfwespe hervor gebracht werden. Der Gebrauch der Spanischen Fliegen ist in der Wund-Arzeney, des Meyenwurms in der Arzney-Kunst, des Seydenwurms in den Fabriken, des Honigs so von den Bienen kommt ist in der Oeconomia bekannt.

8. Wer unter den curieusen Naturforschern die Eigenschaften der Insecten betrachten will, wird fast nirgends ein größeres Vergnügen finden als hierin. Man untersuche nur den Rüssel des Kornwurms, die Hörner des Schröters, die Fühlhörner des Holzbocks,

goceri, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulae*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantbaridii*, Elasticitatem *Notopeda*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellulae*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oestri*, Aedificium *Vespa*, Testam *Eremitae*, Vitam *Ephemerae*, Acervum *Formicae*, Foveam *Formicae Leonis*, Telam *Aranei*, Natatum *Monoculi*, Cursum *Gyrini aqv.* Phosphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendreae*, Renovationem *Canceri*, Motum Spiralem *Erucae ex Musca caerulea provenientis*, Vitam fere indestructibilem *Erucae aquatica Tabani*, & Metamorphoses sic dictas fere omnium *Insectorum*.

9. Ova plurimorum Insectorum triplici Integumento obducuntur; abscedente Integumento Primo appellatur *Eruca*, Secundo *Propolis*, & Tertio tandem *Insectum perfectum*; hinc in ejusmodi ovis triplex exclusio Pulli.

10. In Tubo Intestinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, *Ascarides*, & *Tæniæ*. Quod *Lumbricus* intestinorum una eademque sit species cum *Lumbrico terrestri* vulgatissimo, monstrat figura omnium partium. Quod *Ascarides* iidem sint cum *Lumbricis* illis minutissimis, in locis palustribus ubique obviis, ex autopsia clarissime patet. *Tenia* hucusque pro specie parasitica habita est, quum in Hominibus, Canibus, Piscibus &c. frequentissime solitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis facefcet, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Anno 1734. constitutus in praesentia Septem Sociorum meorum hanc inter Oehram acidularem Jærnensem inveni, quod maxime miratus sum; quum aqua acidulari ejusmodi *Tæniæ* expellere plurimi tentant. Hinc sequitur Vermes non oriri ex ovis Insectorum, Muscarum & similium (quod si fieret nunquam multiplicari possent intra Tubum Intestinalem, & secundum gradus metamorphoses perirent) sed ex ovis vermium prædictorum, una cum aqua bibendo haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa non per consequens vermes necare.

die Glieder des Schmalzwurms, die Flügel des Ohrwurms, die Federn des Zwiefalters, die Augen der grossen Vieh-Brähme, den Hinterleib der Hundetaus, den Stachel der Zornisse, die Farbe der Spanischen Fliege, die Elasticität des Spring-Käfers, das Gespinnne der Grylle, den Gestank der Wanze, die Kleinigkeit der Milbe, die Begattung der Libellen, das Nest der Schlupfliege, die Stöcke der Bienen, die Winterwohnung der Brähme, den Stock der Wespe, die Schnecke darinn der Soldat wohnt, das Leben des Uferraases, den Haufen der Ameisen, die Grube des Ameisentödters, das Gewebe der Spinne, das Schwimmen des Wasserfloh mit astigen Fühlhörnern, den Lauf des gemeinen Wasserfloh, das Leuchten des Laternen-Trägers, die Flammen des Viehfusses, die Häutung des Krebses, die Schnecken-formige Bewegung der Madc, welche von der blauen Schmeißfliege kommt, das harte Leben des Wurms, woraus die Wasserbrähme wird, und die sogenannten Verwandlungen fast aller Insecten.

9. Die Eyer der meisten Insecten haben eine dreyfache Schale; wenn die erste Schale abgeht, heißt es eine Raupe, geht die andere weg, so heißt es eine Puppe, und wenn endlich die dritte abgelegt wird so ist es ein vollkommen Insect. Daher ist in dergleichen Ethern eine dreyfache Auswickelung des sich verwandelnden Insects.

10. In den hohlen Gedärmen der Menschen kommen drey Arten der Thiere vor, nemlich die langen Spulwürmer, die kleinen runden Würmer, und die breiten Bandwürmer. Daß der Spulwurm in den Gedärmen vollkommen einerley Art sey mit dem gemeinen Regenwurm in der Erde, zeigt die Gestalt aller Theile. Daß die kleinen runden Würmer einerley sind mit den kleinen weissen Regenwürmern die sich allenthalben an feuchten Orten aufhalten, lehrt der Augenschein ganz deutlich. Den breiten Bandwurm, hat man bisher vor eine solche Art angesehen die nicht vor sich allein bestehe, sondern sich immer in andern Thieren aufhalte, weil derselbe in Menschen, Hunden, Fischen und andern oftmals allein gefunden wird, und denenjenigen viel zu thun macht, welche die Erzeugung der Thiere mit vielen Fleiß und Mühe untersucht. Ich habe aber denselben auf der Reuter-Holm-Dalectischen Reise im Jahr 1734. in Gegenwart sieben meiner Reise-Gesehrten unter der Ocher des Jærnischen Sauer-Wassers zu meiner grossen Verwunderung gefunden, indem andere mit dergleichen Sauerwasser die breiten Bandwürmer zu vertreiben suchen. Hieraus folgt, daß diese Würmer nicht aus den Ethern der Insecten, Mücken und dergleichen entstehen, (wenn dieses andern wäre, würden sie sich niemals in der Höhle der Eingeweide vermehren können, sondern würden den Grad der Verwandlung gemäß umkommen) sondern aus den Ethern obgenannter Würmer, welche zugleich mit dem Wasser sind hinein getrunken worden. Man siehet weiter daß es nicht folge, daß die Arzeneien welche wieder die Würmer dienen auch dieselbe tödten.

IN REGNUM ANIMALE TABVLA INTRODVCTORIA.

Einleitungs-Tabelle in das Thier-Reich.

Classes.

Classen.

Ordines.

Ordnungen.

REGNUM ANIMALE. Das Thier-Reich.

L. QVADRVEDIA. *Corpus hirsutum. Pedes quatuor. Femina vivipara, lactifera.*

Die **VIERFÜßSUGEN**. Ein haarigter Leib. Vier Füße. Die Weiblein bringen eine lebendige Frucht und haben Milch.

II. AVES. *Corpus plumosum. Ala duz. Pedes duo. Rostrum osseum. Femina ovipara.*

Die **VÖGEL**. Ein mit Federn bedeckter Leib. Zwei Flügel. Zwei Füße. Ein beinerner Schnabel. Die Weibchen legen Eier.

III. AMPHIBIA *Corpus nudum, vel squamosum. Dentes molares nulli: reliqui semper. Pinna nullz.*

Die **WASSER- und LUNDTHIERE**. Ein glatter oder schuppichter Leib. Von Backzähnen keine; die übrigen aber sind allezeit da keine Flossfedern.

IV. PISCES. *Corpus apodum, pinnis veris instructum, vel squamosum.*

Die **FISCH**. Der Leib ist ohne Füße, hat wahre Floss = Federn, und ist entweder glatt oder schuppicht.

V. INSECTA. *Corpus crusta ossea cutis loco testum. Caput antennis instructum.*

Die **INSEKTEN**. Der Leib ist mit einer beinernen Schale an statt der Haut umgeben. Der Kopf hat Fühl-Hörner.

IV. VERMES. *Corporis muscoli ab una parte basiscudam solidz affixi.*

Das **GEWÜRME**. Die Mäuselcin des Leibes sind mit einem Ende an einen gewissen festem Grund-Theil angewachsen.

1. ANTHROPOMORPHA. *Dentes primores 4. utrinque vel nulli. MENSCHEN-GEWÜRME* haben beyderseits 4 Forderzähne, oder gar keine. 2. FERRA. *Dentes primores 6. utrinque; intermedi longiores; omnes acuti. Pedes multifidi, unguiculati.* **WIDE THIERE** haben beyderseits 6 Forderzähne die mittler sind längern: alle spizig: die Füße sind vielfach gespalten, und mit Klauen versehen. 3. GLIRES. *Dentes primores 2. utrinque. Pedes multifidi.* **KATZEN-WEZIGE THIERE**, haben beyderseits 2 Forderzähne. Die Füße sind vielfach gespalten. 4. IUMENTA. *Dentes primores incerti, obtusi, canini exerti, validi.* **THIERE mit HIRNDE-GEWES**. Die Forderzähne sind ungewiß, stumpf. Die Spizzähne ragen hervor und sind stark. 5. PECORA *Dentes primores inferiores tantum superiores nulli. Pedes unguulati.* **WIDDERKÄUENDE THIERE**, haben nur die Forderzähne unten, keine oben; mit Klauen versehene Füße.

1. ACCIPITRES. *Rostrum uncinatum.* Die **HABSCHWARTZGEN** haben einen ganz krummen Schnabel. 2. PICAE. *Rostrum superne compressum, convexum.* Die **SPECHTARTIGEN**, haben einen oben zusammengedructen etwas erhobenen Schnabel. 3. MACRORHYNCHAE. *Rostrum longissimum acutum.* Die **LANGSCHNABELIGEN**, haben einen langen spizigen Schnabel. 4. ANSERES. *os dentato serratum.* **GANSARTIGE**, haben einen zahnigen eingeschnittenen Schnabel. 5. SCOLOPACES. *Rostrum cylindraceo-teretiusculum.* Die **SCHNECKENARTIGEN**, haben einen länglich rundlichen Schnabel. 6. GALLINAE *Rostrum conico-incuruum.* Die **HÜHNERTHIERE**, haben einen kegelförmigen etwas gekrümmten Schnabel. 7. PASSERES *Rostrum conico attenuatum.* Die **SPERLINGARTIGE**, haben einen dünnen zugspizigen Schnabel.

1. SERPENTIA. Die **KRIECHENDEN**.

1. PLAGIURI. *Cauda horizontalis.* Die **PLATTSCHWÄNZE**, die ihre Schwänze wasseraleich tragen. 2. CHONDROPTERYGII. *Pinna cartilaginez.* Die **KNORR-FLÖSS-GEDEHN**, deren Floss = Federn Knorplig sind. 3. BRANCHIOSTEGI. *Pinnae ossiculis carentes. Branch. oss. et membran.* Die **HEIMDORREN**, deren Floss = Federn keine Knochen haben, die Ohren aber aus Knochen und Häuten bestehen. 4. ACANTHOPTERYGII. *Pinnae ossz quarum quaedam aculeate.* Die **SPITZ-FLÖSS-GEDEHN**, haben Knochenhafte Floss = Federn, deren etliche zugspiz sind. 5. MALACOPTERYGII. *Pinnae ossz, quz omnes molles.* Die **WEICH-FLÖSS-GEDEHN**, haben Knochenhafte Floss = Federn die alle weich sind.

1. COLEOPTERA. *Alz elytris duobus testz.* Mit **FLÜGELDECKEN**, deren weiche Flügel mit harten Schalen gedeckt sind. 2. ANGIOPTERA. *Alz omni-pus data, elytris destitutz.* Mit **WIDDERN FLÜGELN**, sie haben alle Flügel aber keine Flügel-Decken. 3. HEMIPTERA. *Alz elytris destitutz, quibusdam tantum individuis concessz.* Mit **HALBEN FLÜGELN**, deren Flügel ohne Flügeldecken sind, und welche nur bey etlichen merklich sind. 4. APTEERA *Alz nullz.* **DHNE FLÜGEL**, die gar keine Flügel haben.

1. REPTILIA. *Nuda, artubus destituta.* **KRIECHENDE**, bloße die keine Gliedmassen haben. 2. TESTACEA. *Habitaculo laquideo intrauda.* **SCHWARTZ-LE**, die ein steinartiges Gehäuse haben. 3. ZOOPHYTA. *Artubus donata.* **SPANNARTIGE THIERE**, welche Gliedmassen haben.

Ordines. Die Ordnungen.	Genera. Die Geschlechter.	Characteres generum. Die Kennzeichen der Geschlechter.	Species. Die Arten.
<p>ORDO PRIMUS. ANTHROPO- MORPHA. Erste Ordnung. Die Menschen ge- staltigen.</p>	<p>1. HOMO. Der Mensch.</p>	<p>{ Nosce te ipsum. Erkenne dich selbst.</p>	<p>{ H. Europæus albescens. Der Europäer weißlich. H. Americanus rubescens. Der Americaner röthlich. H. Asiaticus fuscus. Der Asiate gelblich. H. Africanus niger. Der Africaner schwarz.</p>
	<p>2. SIMIA. Der Affe.</p>	<p>{ ANTERIORES. POSTERIORES. Digiti 5. - - 5. Posteriores anterioribus similes. Sorder - - - - - Zinder Süße. Zehen 5. - - - - - 5. Die fordern gleichen den hintern.</p>	<p>{ Simia cauda carens. Der Affe ohne Schwanz. Papio. Der Pavian. Satyrus. Der Wald-Leuffel. Cercopithecus. Die Meer-Kaße. Cynocephalus. Der Hundes-Kopf.</p>
	<p>3. BRADYPUS. Das Faul-Thier.</p>	<p>{ Digiti 3. vel 2 - - 3. Zehen 3. oder 2 = = 3.</p>	<p>{ Ai. Ignavus. Das Ai, Faulthier mit 3 Zehen vorn. Tardigradus. Das Faulthier mit 2 Zehen vorn.</p>
<p>ORDO SECUNDUS. FERAE. Andere Ordnung. Die wilden Thiere.</p>	<p>1. URSUS. Der Bär.</p>	<p>{ Digiti 5. - - 5. Scandens. Mamma 4 (Ald). Calcanei infistit. Pollex extus positus. Zehen 5. - - - 5. Er Klettert. Er kann aufrecht stehen. Der grosse Zehe ist auswerts.</p>	<p>{ Ursus. Coati Mrg. Wickhead Engl.</p>
	<p>2. LEO. Der Löwe.</p>	<p>{ Digiti 5. - - 4. Scandens. Mamma 2. ventrales. Lingua aculeata. Zehen 5. - - - 4. Er Klettert. hat 2 Zigen am Bauch: eine spitze Zunge.</p>	<p>{ Leo.</p>
	<p>3. TIGRIS. Der Tieger.</p>	<p>{ Digiti 5. - - 4. Scandens. Mamma 4 umbilicales. Lingua aculeata. Zehen 5. - - - 4. Er Klettert. hat 4 Zigen am Nabel; eine spitze Zunge.</p>	<p>{ Tigris. Panthera.</p>
	<p>4. FELIS. Die Katze.</p>	<p>{ Digiti 5. - - 4. Scandens. Mamma 8. sc. 4. pect. 4. abdom. Lingua aculeata. Zehen 5. - - - 4. Sie Klettert. hat 8 Zigen 4 an der Brust, 4 am Unterleib: eine spitze Zunge.</p>	<p>{ Felis. Catus. Lynx. Die gemeine Katze. Die wilde Katze. Der Luchs.</p>

Ordines. Die Ordnungen.	Genera. Die Geschlechter.	Characteres generum. Die Kennzeichen der Geschlechter.	Species. Die Arten.	45
	5. MUSTELA. Die Wiesel.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Dentes molares</i> 4. utrinque. Zehen 5. 5. hat 4. Backzähne, auf beiden Seiten.	Scandens. Klettert. Martes. Zibellina. Vivera. Mustela. Putorius.	Der Marber. Der Zobel. Der Hermelin. Die Wiesel. Der Iltis.
	6. DIDELPHIS. Das Beutel-Thier.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Mamma</i> 8. intra burfulam abdomin. Zehen 5. 5. hat 8 Zigen innerhalb des Bauch Beutels.	Philander. <i>Possam.</i>	Das Beutel-Thier.
	7. LUTRA. Der Fischotter.	<i>Digiti</i> 5. - 5. Zehen 5. 5. den Zehen.	Palmipes. Lutra.	Der Fischotter.
	8. ODOBÆNUS.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Dentes intermedii superiores</i> longisf. Zehen 5. 5. den Zehen. Die mittelften Zehen an den vorder Füßen sind sehr lang.	Palmipes. Ross. <i>Morsus.</i>	
	9. PHOCA. Der See-Hund.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Mamma</i> duæ umbilicales. Zehen 5. 5. den Zehen, zwey Zigen am Nabel.	Palmipes. Canis marinus.	Der See-Hund.
ORDO SECUNDUS. FERAE. Andere Ordnung. Die wilden Thiere.	10. HYÆNA. Der Vielfraß.	<i>Digiti</i> 4. - 4. <i>Collum</i> superne jubatum <i>Causa</i> brevis. Zehen 4. 4. Sein Hals hat oben eine Wähne, der Schwanz ist kurz.	Hyæna veter. Vivam Londini nuper vidit et descripsit <i>Arted.</i>	Der Vielfraß der Alten. Herr Artedi hat neulich ei- nen in London lebendig gesehen und beschrieben.
	11. CANIS. Der Hund.	<i>Digiti</i> 5. - 4. <i>Mamma</i> 10. sc. 4. pect. 6. abdom. Zehen 5. 4. hat 10 Zigen 4. an der Brust, 6 am Unterleib.	Canis. Lupus. Squiliachi. Vulpes.	Der Hund. Der Wolf. Der Fuchs.
	12. MELES. Der Tax.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Ungues medii digitis</i> ipsi longiores. <i>Corpus</i> superne albicat : inferne nigricat. Zehen 5. 5. Die mittelfte Klauen sind länger als die Zehen selbst. Der Leib ist obenher weißlich untenher schwarzlich.	Taxus. Zibetha.	Der gemeine Tax. Das Zibeth-Thier.
	12. TALPA. Der Maulwurf.	<i>Digiti</i> 5. - 5. Zehen 5. 5. sehr groß.	Talpa.	Der Maulwurf.
	14. ERINACEUS Der Igel.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Spinis vel lorica squamosa</i> munitus. Zehen 5. 5. Ist mit Stacheln, oder einem schuppichten Panzer umgeben.	Echinus terrestris. Armadillo.	Der Erd-Nagl. Der Armadil.
	15. VESPERTILIO. Die Fledermaus.	<i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Pes anticus</i> in alam expansus <i>Mamma</i> 2. pectorales. Zehen 5. 5. Die vorder Füße sind wie ein Flügel ausgebreitet. hat 2 Zigen an der Brust.	Vespertilio. Felis volans. Seb. Canis volans. Seb. Glis volans. Seb.	Die Fleder-Maus. Die Fleder-Nage. Der Fleder-Hund. Die Fleder-Nage.

46 Ordines. Die Ordnungen.	Genera. Die Geschlechter.	Characteres generum. Die Kennzeichen der Geschlechter.	Species. Die Arten.
ORDO TERTIUS. GLIRES. Dritte Ordnung. Die Ratten-artige Thiere.	1. HYSTRIX. Das Stachelschwein.	{ <i>Aures</i> humanae: <i>Corpus</i> spinosum. hat Menschen Ohren: lange Stacheln auf dem Leib.	{ Hystrix. Das Stachel Schwein.
	2. SCIURUS. Das Eichhorn.	{ <i>Digiti</i> 4. - 5. <i>Cauda</i> longissima lanigera. 5. Zehen 4. - 5. hat einen weichhaarigen Schwanz.	{ Sciurus. Sciurus volans. Das Eichhorn. Das Fleder-Eichhorn.
	3. CASTOR. Der Biber.	{ <i>Digiti</i> 5. - 5. palmipes postice. <i>Cauda</i> horizontalis, plana, nuda. Zehen 5. - 5. hat an den hintersüß- sen Haut zwischen den Zehen. Sein Schwanz ist breit ohne Haare.	{ Fiber. Der Biber.
	4. MUS. Die Maus.	{ <i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Cauda</i> teres squamosa, hirsuta. Zehen 5. - 5. Der Schwanz ist rund, schuppich, rauh.	{ Rattus. Mus domesticus. Die Katte. Mus brachiuus. Die Haus-Maus. Mus macrourus. Lemures. Marmota. Das Murmelthier.
	5. LEPUS. Der Zaase.	{ <i>Digiti</i> 5. - 4. <i>Cauda</i> brevissima, villosa. Zehen 5. - 5. hat einen kurzen wollichten Schwanz.	{ Lepus. Cuniculus. Der Hase. Das Kaninchen.
	6. SOREX. Die Haselmaus.	{ <i>Digiti</i> 5. - 5. <i>Dentes</i> canini adsunt. Zehen 5. - 5. hat Epizapne.	{ Sorex. Die Hasel Maus.
ORDO QUARTUS. JUMENTA. Vierde Ordnung. Thiere mit Pferde- Gebiß.	1. EQUUS. Das Pferd.	{ <i>Mamma</i> 2 inguinales. <i>Pedes</i> integri. hat zwey Zigen neben dem Gebärt's Gliede. Ungepalte Klauen.	{ Equus. Asinus. Das Pferd. Onager. Der Esel. Zebra. Der Maul-Esel. Der Wald-Esel.
	2. HIPPOPOTAMUS. Das Meer-Pferd.	{ <i>Mamma</i> 2 inguinales (<i>Arist.</i>) <i>Pedes</i> quadrifidi. hat 2. Zigen neben dem Gebärt's Gliede. vierfach gespalte- ne Klauen.	{ Equus Marinus. Das See Pferd.
	3. ELEPHAS. Der Elephant.	{ <i>Mamma</i> 2 pectorales. <i>Pedes</i> 5. callis instructi. hat 2 Zigen an der Brust. die Füße sind mit 5. Hufen versehen.	{ Elephas. Rhinoceros. Der Elephant. Das Nasen-Horn.
	4. SUS. Das Schwein.	{ <i>Mamma</i> 10. abdominales. <i>Pedes</i> biungulati: raro sim- plices. hat 10. Zigen am Bauch, die Füße haben zwey Klauen selten nur eine.	{ Sus. Aper. Das zahme Schwein. Porcus. Das Wilde Schwein. Barbyroussa. Der Sau Lar. Tajacu. Ein Indianisch Schwein.

ORDO QUINTUS.
PECORA.
Fünfte Ordnung.
Die wiederkäuende
Thiere.

1.
CAMELUS.
Das Kameel.

Cornua nulla.
hat keine Hörner.

Dromedarius.
Baetrianus.
Glamma.
Pacoa.

Das Kameel mit mehr als
einen Buckel.

2.
CERVUS.
Der Hirsch.

Cornua annua, Primum pilosa.
Solida, ab apice crescentia.
Plurimis ramosa: feminis rara. (sind.
Wirft jährlich seine Hörner ab, welche im Anfang haricht
Sie sind durch und durch hart, und wachsen an den Spi-
gen fort. (ten welche.
Die meisten Hörner haben Zacken; die weiblichen haben sel-

Camelopardalis.
Caprea.
Axis.
Cervus.
Platyceros.
Rhano. Rangifer.
Alces.

Kameel = Pardel.
Das Reh.

Der Hirsch.
Der Dam Hirsch.
Das Renn = Thier.
Das Elend = Thier.

3.
CAPRA.
Die Ziege.

Cornua sursum versa,
erecta scabra.
Die Hörner gehen überwärts in die Höhe, sind höckrich.

Hircus.
Ibex.
Rupicapra.
Strepliceros.
Gazella.
Tragelaphus.

Der Ziegen Bock.
Der Stein Bock.
Die Gemse.
Indianischer = Bock.
Wiesam = Bock.
Der Hirschartige Bock.

4.
OVIS.
Das Schaaf.

Cornua retrorsum flexa
intorta rugosa.
Die Hörner gehen hinterwärts gebogen, rumplich, gewunden.

Ovis vulgaris.
Ovis Arabica.
Ovis Africana.
Ovis Angolensis.

Das Gemeine Schaaf.
Das Arabische Schaaf.
Das Africanische Schaaf.
Das Angolische Schaaf.

5.
BOS.
Der Ochs.

Cornua antrorsum versa.
lunulata, laevia.
Die Hörner gehen vorwärts, sind sichelförmig, glatt.

Bos.
Urus.
Bison.
Bubalus.

Der gemeine Ochs.
Der Auer = Ochs.
Der Wisen = Ochs.
Der Büffel = Ochs.