Verzeichniss
der
von mir angeschafften Säugethiere.

A. Quadrumana.

Ateles pentadactylus. Sp. 65. Stuttgart.
Callithrix sciurea. L. 58. Stuttgart.
Cebus fatuellus. L. 66. Stuttgart.
Colobus polycomos. Schr. 66. Stuttgart.
Colobus ursinus. Penn. 68. Stuttgart.
Inuus sylvanus. L. Menagerie.
Mycetes seniculus. L. 68. Stuttgart.
Pithecia leucocephala. Geoffr. 66. Stuttgart.
Pithecia satanas. Hffg. 67. Stuttgart.
Semnopithecus comatus. Desm. Brandt-Hamburg.
Stenops gracilis. Geoffr. 42. dono Schönlein.

B. Chiroptera.

Dysopes (Molossus) dilatatus. 63. Leiden.
Galeopithecus. rufus. Geoffr. 41. dono. Schönlein.
Glossophaga amplexicaudata. Geoffr. 67. Brandt-Hamburg.
Nycticejus Temmingkii. Horsf. 63. Leiden.
Nyctius javanicus. Geoffr. 63. Leiden.
Phyllostoma hastatum. Pall. 42. dono. Schönlein.
Plecotus auritus. L. 62. Kress.
Pteropus Gegyptiacus. Geoffr. 41. dono. Schönlein.
Pteropus Geoffroi Pet. 60. Schmidt (Offenbach).
Rhinolophus clivosus. 67. Brandt.
Rhinolophus hippocrepis. Bonap. 68. Brandt.
Rhinolphus hipposideros. Bechst. 68. Nager in Urseren.
Synotus barbastellus. Daub. 62. Kress-Aschbach.

Taphozous leucopterus. Temm. 59. dono Kirchner-Afrika.
Taphozous perforatus. Desc. d'Egypt. 59. dono Kirchner.
Vespertilio capacinus. Gray. 68. Brandt.
Vespertilio carolinensis. Geoffr. 67. Brandt.
Vespertilio mystacinus. Leisl. 62. Kress.
Vesperugo discolor. Natt. 60. Kress.
Vesperugo Nathusii. Blas. 67. Brandt.
Vesperugo noctula. Daub. 60. Kress.
Vesperugo pipistrellus. Buff. 66. Kress.
Vesperugo Schreibersii. Natt. 67. Brandt
Vesperugo, ein Trockenpräparat nach Semper. 81. Schlüt-Halle.

C. Insectivora.

Centetes ecaudatus L. 75. Schlüter.
Erinaceus auritus. Gm. 68. Wessel-Hamburg.
Myogale moschata L. Möschler-Hernhut.
Sorex alpinus. 68. Nager Donazians-Urseren.
Sorex araneus L. 68. 68. Brandt.
Sorex Forsteri. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex leucodon. Herm. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex tetragonurus. Herm. 68. Möschler-Herrnhut.
Sorex vulgaris L. Möschler-Herrnhut.

D. Carnivora.

Canis aureus. L. 42. dono Schönlein und 58. Stuttgart.
Canis corsac. Buff. 67. Brandt.
Canis lagopus L. 68. Leu-Augsburg.
Canis lupus. 60. Menagerie.
Canis niloticus. Geoffr. 70. Schlüter.
Canis vulpes. L. Bamberger Jagdfreund.
Cercoleptes caudivolvulus. M. Ill 58. Stuttgart.
Felis catus angorensis. 50. Bamberg.
Felis catus domest. dono Bamberg.
Felis Leopardus L. 42. dono Schönlein.
Felis Tigris L. 42. dono Schönlein.
Galictis barbara. L. 58. Stuttgart.
Herpestes ichneumon. L. 58. dono Kirchner.
Herpestes zebra. L. 58. dono Kirchner.
Hyaena crocuta. Schreb. 58. Stuttgart.
Hyaena striata mit 2 juv. L. 60. Menagerie.

Lutra inunguis. Cuv. 58. Stuttgart.
Lutra vulgaris. L. Bamberg.
Mustela canadensis. Cuv. 42. dono Schönlein.
Mustela erminea L. Bamberg.
Mustela flavigula? (an Martes?) 67. Brandt.
Mustela foina. L. 60. Bamberg.
Mustela martes. L. 60. Bamberg.
Mustela nivalis. ? 57. Von Waibel-Ellingen.
Mustela tigris. ? 57. Von Waibel-Ellingen.
Mustela zibellina. L. dono Bar. de Armstrong-Sibirien.
Nasua solitaria Wied. 60. Menagerie.
Paradoxurus musanga (typus?). 68. Nager-Urseren.
Procyon lotor. L. 42. dono Schönlein.
Ursus arctos. L. dono Ruppert-Amerika.
Viverra genetta. Cuv. 68. Möschler.
Viverra Schlegeli? 75. Schlüter.

E. Marsupialia.

Dasyurus Maugei. Geoffr. 66. Stuttgart.
Didelphis virginiana. L. 42. dono Schönlein.
Petaurus breviceps. ? 70. Stuttgart.
Phalangista ursina. L. 42. dono Schönlein.

E. Glires.

Arctomys monax. Buff 42. dono Schönlein.
Bathyergus talpinus. ? 68. Möschler.
Cavia aperea. Erxl. 63. München.
Dasyprocta Aguti. L. 58 dono Schönlein.
Dipus decumanus. Licht. 67. Brandt.
Dipus hirtipes. Licht. 48. dono Schönlein.
Dipus sagitta. Gm. 62. dono Bar. de Armstrong.
Fiber zibethicus. L. 68. Schlüter.
Hydromys chrysogaster. Cuv. 42. dono Schönlein.
Hypudaeus amphibius. L. 68. Brandt.
Hypudaeus arvalis. Pall. 67. Brandt.
Hypudaeus hercynicus. Mehlis 68. Brandt und Möschler.
Hypudaeus Nageri. 42. dono Schönlein.
Hypudaeus nivalis. Wagn. 60. dono Schönlein.
Hypudaeus terrestris. Buff. 60. Kress.
Lemmus norwegicus. Desm. 56. Möschler.

Lepus californicus. ? 75 Schlüter.
Lepus cuniculus. L. 72. dono Horadam.
Lepus hudsonius. ? 68. Brandt.
Lepus timidus L. monströs. dono Gunzelmann.
Lepus variabilis. Schreb. 63. München.
Loncheres myosurus. Licht. 67. Brandt.
Macroxus aestuans. Buff. 58. Stuttgart.
Mus abyssinicus. ? 68. Stuttgart.
Mus agrarius (arvalis?) Pall. 67. Brandt.
Myoxus avellanarius. L. 67. Brandt.
Myoxus nitela. Schreb. 68. Nager (Urseren).
Oxymycterus hispidulus. Waterh. 68. Brandt.
Sciurus affinis. ? 67. Brandt.
Sciurus aureiventer. ? 67. Brandt.
Sciurus bicolor. Sparrm. 42. dono Schönlein.
Sciurus cinereus. L. 42. dono Schönlein.
Sciurus Douglasii. ? 68. Möschler.
Sciurus hudsonius. ? 42. dono Schönlein.
Sciurus Platani. ? 67. Brandt.
Sciurus setosus. Forst. 67 Brandt.
Sciurus ?
Spalax typhlus. Pall. 68. Möschler.
Spermophilus Beechii. 75. Schlüter.
Spermophilus citillus. L. 67. Brandt.
Spermophilus fulvus. Licht. 75. Schlüter.
Spermophilus nigricans. Licht. 75. Schlüter.
Spermophilus Richardsoni ? 75. Schlüter.
Tomoxys bulbivorus. ? 75. Schlüter.

G. Edentata.

Bradypus tridactylus. L. 75. Schlüter.
Echidna hystrix. Cuv. 78. Darmstadt.
Myrmecophaga jubata. L. 68. Stuttgart.
Ornithorhynchus paradoxus. Bl. 63. München.

H. Multungula.

Elephas indicus. L. 75. Schlüter.

I. Solidungula.

Equus Quagga. Gm. 58. Schlüter.

K. Ruminantia.

Antilope Hemprichiana. ? 50. dono Schönlein.
Antilope mergens. Blainv. 58. Stuttgart.
Antilope Saiga. Pall. 58. Möschler.
Antilope scripta. Pall. 62. dono Schönlein.
Auchenia Llama. L. 63. München.
Bos americanus. Gm. dono Ruppert.
Bos zebu. L. 59. Stuttgart.
Capella rupicapra. L. dono Regis Max II.
Capra angorensis. L. 59. Stuttgart.
Capra ovis ammon. Pall. 62. dono de Armstrong.
Capra ovis steatopygos. 59. Stuttgart.
Cervus axis. L. 58. Stuttgart.
Cervus elaphus. L. 59. Möschler.
Cervus tarandus. L. 59. Möschler.

L. Pinnipedia.

Phoca barbata. Müll. 59. Stuttgart.
Phoca vitulina. L. Menagerie.

M. Cetaeea.

Dephinus delphis. L. 68. Schlüter.

Theile von Säugethieren.

Antilope depressicornis. Horn und Schädel 39. dono Schönl.
Bos bubalus ? Hörner. 60. dono Dr. Schüttinger.
Monodon monoceros. L. Zahn. dono de Hettersdorf.

Verzeichniss
der von mir angeschafften Vögel.

I. Rapaces.

a. Vulturina.

Cathartes Aura L. 53. Stuttgart.
Gypaetes barbatus L. 76. Schlüter.
Neophron percnopterus L. 55. Stuttgart u. 63 München.
Vultur cinereus. Temm. 54. Dono Ludwigstadt.
Vultur fulvus Gm. 52. Heinlein. Bamberg.

b. Accipitrinae.

Accipiter torquatus. Vig. Hors. 75. Godeffroy.
Aquila chrysaetos. L. 48. Regensburg.
Aquila naevia. Gm. 49, Dr. Rosenhauer.
Astur Cooperi. Bnp. 75. Godeff.
Astur nisus. L. 51. von Waibel.
Astur nitidus Lath. 52. von Waibel.
Astur palumbarius L. 52. von Waibel.
Astur perspicillatus. Rüpp. dono Kirchner. 57.
Astur polyzonus. Rüpp. 57. dono Kirchner.
Buteo lagopus. L. 52. Heinl.
Buteo communis. Gm. 49 Waibel.
Circus rufus L. 59. München.
Circus ? 59. dono Kirchner.
Elanus leucurus Viell. 74. Godeffroy.
Falco aesalon L. 52. Heinl.
Falco peregrinus L. 73. Godeffroy.
Falco Perigona. Vig. Horsf. 75. Godeffroy.
Falco rupicola Licht. 57. dono Kirchner.
Falco sparverius Wils. 48. Schönl.
Falco subbuteo L. 52. Heinlein.
Falco tinnunculus L. 52. Heinlein.
Falco ? 57. dono Kirchner.
Haliaetos albicilla. L. 71. Waibel und 58 Stuttgart.
Haliaetos pondicerianus. Viell. 63. Leiden.
Haliastur sphenurus. Viell. 74. Godeffroy.
Hypotriorchis aurantius. Gm. 75. Heyne.
Ichthyaetos leucogaster. Gm. 73. Godeffroy.
Icterinia plumbea. L. 55. Stuttgart.
Milvago chimango Spix. 55. Stuttgart.
Milvus regalis. Briss. 52. Heinlein.
Pandion haliaetos. Cuv. 81. Waibel.
Pernis apivorus L. 52. Heinlein.
Polyborus brasiliensis L. 55 Stuttgart.
Spizaetos ornatus. Viell. 50. Stuttgart.

c. Striginae.

Bubo virginica. Less. 58. Goes.
Ephialtes asio. Schleg. 55. Stuttgart.

Ephialtes brasiliana L. 55. Stuttgart.
Strix aluco L. 51. Waibel. Uhl.
Strix decussata Licht. 63. München.
Strix delicatula. Gould. 73. Godeffroy.
Strix nebulosa. Viell. 55. Stuttgart.
Strix otus L. 52. Waibel.
Strix scops L. 63. München.
Strix Wilsoniana Less. 55. Stuttgart.
Surnia acadica L. 42. Schönlein.
Surnia nyctea L. 58. Goes.

II. Scansores.

a. Picidae.

Campothera nubica Gm. 70. Ammon.
Chrysonotus javanensis. Gray. 81. Linnaea.
Gecinus puniceus. Horsf. 57. Hamburg.
Mesopicus Görtan. Gm. 82. Linnaea.
Picoides tiga. Horsf. 63. München.
Picoides tridactylus L. 52. Heinlein.
Picumnus granadensis. Lafren. 75. Heyne.
Picus carolinus L. 42. Schönlein.
Picus flavescens. Gm. 56. Sturm.
Picus flavifrons Spix. 61. München.
Picus major. L. 67. Bamberg.
Picus melanochloris. Gm. 61. München.
Picus miniatus. Gm. 61. München.
Picus Nuttali. Gambel. 74. Godeffroy.
Picus robustus. Spix. 61. München.
Picus rubricollis. Gm. 61. München.
Picus varius. Gm. 52. Goes. N.-America.

b. Cuculidae.

Bubutus chlorophaeus Horsf. 64. Leiden.
Centrococcyx rufipennis. Ill. 81. Linnaca.
Centropus Goliath. Forst. 64. Leiden.
Centropus rufinus Cuv. 64. Leiden.
Centropus senegalensis ? 82. Linnaca.
Chrysococcyx lucidus. Lath. 74. Godeffroy.
Coccizus cayana. Temm. 57. München.

Cuculus canorus L. 52. Heinlein.
Cuculus lugubris. Horsf. 63. Leiden.
Cuculus serratus. Sparrm. 61. München.
Entomyza cyanea Swains. 64 dono de Armstrong.
Eudynamus tahitentis. Sparr. 78. Godeffroy.
Meliphaga phrygia Lath. 67. Brandt.
Monasa tenebrosa. Licht. 61. München.
Pycnotus Arsinoe Licht. 61. München.
Pycnotus atricapillus. Val. 81. Godeffroy.
Scythrops novae Hollandiae Lath. 61. München.
Zanclostomus javanicus Horsf. 81. Linnaea.
Yunx torquila. L. 63. dono de Armstr.
Galbula melangenia Sclat. 72. Ammon. Nürnberg.

c. Psittacinae.

Ara Macao L. 63. München.
Ara Macauanna Vaill. 55. Stuttgart.
Aspromictus erythropterus. 73. Godeffroy.
Cacatua Leadbeateri. Wgl. 70. Stuttgart.
Cacatua rosea. Viell. 68. Brandt.
Conurus cyanogularis Spix. 61. München.
Conurus cyanolysius. Gray. 55. Stuttgart.
Conurus leucotis. Licht. 71. Ammon.
Conurus Lichtensteinii Vig. 70. Brandt.
Conurus tuipara L. 71. Stuttgart.
Conurus vittatus. Viell. 61. München.
Coryllis asiaticus. Lath. 81. Linnaea.
Coryphilus fringillaceus Gm. 72. Godeffroy.
Lathamus discolor Gld. 78. Godeffroy.
Loriculus indicus Gm. 81. Godeffroy.
Melopsittacus undulatus. Shav. 63. München.
Palaeornis cubicularis. Wgl. 61. München.
Palaeornis pondicerianus. Buff. 61. München.
Palaeornis torquatus. Briss. 61. München.
Platycercus Adelaidae Gld. 75. Godeffroy.
Platycercus Barnardi Vig. Horsf. 70. Stuttgart.
Platycercus palliceps Vig. 75. Godeffroy.
Platycercus Pennanti Vig. 61. München.
Psephotis haematonotus. Vaill. 70. Stuttgart.
Psittacula cingulata. Scop. 75. Heyne. Leipzig.

Psittacula passerina Wgl. 70. Stuttgart.
Psittacula pileata Buff. 61. München.
Psittacus accipitrinus. Buff. 55. Stuttgart.
Psittacus ? 64. Leiden.
Psittacus garrulus. Buff. 64. Leiden.
Psittacus grandis. Buff. 64. Leiden.
Psittacus histrio Bodd. 70. Stuttgart.
Psittacus Maximiliani ? 61. München.
Psittacus personatus Gray. Leiden 64.
Psittacus polychlorus Scop. 64. Leiden.
Psittacus ruber Wgl. 64. Leiden.
Psittacus xanthopterus Spix. 63. München.
Trichoglossus australis Wgl. 61. München.
Trichoglossus chlorolepidotus Kuhl. 73. Godeffroy.
Trichoglossus haematodes Wgl. 50. Sturm.
Trichoglossus porphyreocephalus Diet. 61. München.
Trichoglossus Swainsoni J. & S. 75. Godeffory.

d. Bucconidae.

Bucco frontalis. Temm. 67. Leu. Augsburg.
Bucco fuscus Vaill. 63. München.
Bucco Philippensis. Briss. 67. Leu.
Megalaima corvina ? 64. Leiden.
Megalaima Duchailii Cass. 64. München.
Megalaima rosea. Vaill. 64. Leiden.
Megalaima rubricapilla Gm. 81. Godeffroy.
Megalaima versicolor. Raffl. 64. Leiden.
Pharomicrus aurantiiventris. Gld. 72. Ammon.
Tamatia maculata Buff. 75. Godeffroy.
Tamatia melanotis. Tem. 61. München.
Trogon atricollis. Viell. 72. Ammon.
Trogon aurantiiventris. (an Pharomicrus) Ammon.
Trogon Duvauceli Temm. 42. Schönlein.
Trogon pavoninus. Spix. 63. München.
Trogon puella Gould. 72. Ammon.

e. Musophagae.

Corythaix persa L. 88. Sturm.
Schizorrhis africana Gray. 81. Linnaea.

f. Rhamphastidae.

Buceros cassidix (Schnabel). Temm. 42. Schönlein.
Buceros erythrorhynchus. Buff. 71. Ammon.
Cymbirhynchus macrorhynchus Gm. 75. Heyne.
Entomobia pilcata. Bodd. 76. Heyne.
Momotus Lessonii Less (?) 72. Ammon.
Momotus subrufescens Sclat. 75. Heyne.
Pteroglossus Araçari. Buff. 71. Ammon.
Pteroglossus Baillonii Vaill. 63. München.
Pteroglossus Kulix W. 58. Sturm.
Pteroglossus maculirostris Vaill. 63. München.
Pteroglossus sulcatus. Swains. 58. Sturm.
Rhamphastus chlororhynchus. Temm. 63. München.

g. Halcyonidae.

Alcedo americana Buff. 67. Brandt.
Alcedo benghalensis Gm. 81. Linnaea.
Alcedo coeruleocephala. Buff. dono 42. Schönlein.
Alcedo ispida L. 63. dono Armstrong.
Alcedo Meniting. Horsf. 81. Linnaea.
Alcedo rudis Buff. 64. München.
Alcedo semicoerulca L. 57. dono Kirchner.
Alcedo superciliosa Buff. 42 dono Schönlein u. 75
Alcyone azurea Temm. 75 Godeffroy.
Coracias benghalensis. Buff. 63. München.
Coracias abessinica. Vaill. 57. dono Kirchner.
Dacelo capensis. Buff. 42. Schönl.
Eurystomus afer. Lath. 81. Linnaea.
Halcyon fuscus Buff. 75. Heyne.
Leptornis Samoensis H. J. 78. Godeffroy.
Meliphaga fusca Gray. 78. Godeffroy.
Merops aegyptius. Forsk. 57. dono Kirchner.
Merops albicollis Viell. 57. dono Kirchner.
Merops apiaster L. 52. Heinl.
Merops Bullockii Vaill. 72. Hamburg.
Merops erythrorhynchus Vaill. Brandt 73.
Merops melanogenia. Galbula ?
Merops minulus Cuv. 57. dono Kirchner.
Merops nubicus Vaill. 42. dono Schönlein.
Merops ornatus. Lath. 73. Godeffroy.

Merops quinticolor. Viell. 81. Linnaea.
Merops philippinus Buff. 63. Leiden.
Merops superciliosus. Buff. 64. München.
Merops viridis. Buff. 61. München.
Ptilotis fasciatogularis Gould. 74. Godeffroy.
Tanysiptera Dea Buff. 76. Heyne.
Todirhamphus recurvirostris Lafr. 73. Godeffroy.
Triccus nidipendulus. Burm. 81. Ammon.
Triccus ? 81. Ammon.

III. Passeres.

a. Dentirostres.

Aplonis brevirostris. Peale 73. Godeffroy.
Bethylus picatus, Lath. 64. Leiden.
Edolius malabaricus Shav. 64. Leiden.
Lalage leucomelas ? 75. Godeffroy.
Lalage orientalis Gmel. 64. Leiden.
Lalage terat. Bodd. 78. Godeffroy.
Laniarius barbarus Buff. 64. Leiden.
Laniarius chrysogaster Swains. 64. Leiden.
Laniarius erythrogaster. Rüpp. dono 57. Kirchner.
Laniarius senegallus L. 57. dono Kirchner.
Lanius collaris L. 57. dono Kirchner.
Lanius collurio L. 57. dono Kirchner.
Lanius excubitor L. 52. Waibel.
Lanius lineatus Leach. 42. Schönlein.
Lanius minor Gm. dono Dr. Funk. Bamberg.
Lanius ruficeps Bechstein 52. Waibel.
Lanius Schah L. 64. Leiden.
Melithreptus lunulatus. Shav 74. Godeffroy.
Muscicapa Banyuma Horsf. 74. Leiden.
Muscicapa collaris Bechstein. 81. Schlüter.
Muscicapa grisola L. 81. Schlüter.
Muscicapa luctuosa Temm. 81. Schlüter.
Pachycephala gutturalis Daud. 75. Godeffroy.
Pachycephala Gräffei Hartl. 81. Godeffroy.
Pardalotus striatus Lath. 67. Augsburg.
Pardalotus melanocephalus Gould. 78. Godeffroy.
Phyllornis javanensis. Horsf. 81. Linnaea.

Phyllornis icterocapillus. Bonap. 81. Linnaea.
Platyrhynchus blabarus Spix. 63. München.
Platyrhynchus cancroma. Licht. 71. Ammon.
Sphecotheres maxillaris Lath. 78. Godeffroy.
Terpsichore affinis Hay 81. Linnaea.
Thamnophilus undulatus. Mik 64. München.
Tithyra personata. Temm. 72. Ammon.
Tyrannus flavirostris ? 62. München.
Tyrannus gnatho ? 62. München.
Vanga Vigorsii ? 63. München.

b. Subulirostres.

Accentor alpinus. L. 71. Schlüter.
Accentor modularis L. 71. Schlüter.
Anthus arboreus Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus australis V. Hor. 75. Godeffroy.
Anthus campestris Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus pratensis L. Bechstein. 71. Schlüter.
Anthus rupestris Nils. 71. Schlüter.
Calamoherpe phragmitis. 71. Schlüter.
Calornis Kitlitzii F. & H. 73. Godeffroy.
Cinclorhamphus cantillans. Gld. 74. Godeffroy.
Ficedula sibilatrix. Bechstein. 57. dono Kirchner.
Furnarius roseus Less. 72. Godeffroy.
Jora tiphia L. 81. Linnaea.
Ixos chrysorhoeus. Temm. 64. Leiden.
Lamprocolius leucogaster Swain. 64. Leiden.
Lamprotornis metallicus. Temm. 64. Leiden.
Lamprotornis atrofuscus Peale. 78. Godeffroy.
Lamprotornis chrysogaster Gm. 57. dono Kirchner.
Lamprotornis superbus Rüpp. 57 dono Kirchner.
Lusciola luscinia L. 52. Heinlein.
Lusciola suecica Mey. 71. Schlüter.
Malurus cyaneus Viell. 67. Augsburg.
Malurus melanocephalus V. & H. 78. Godeffroy.
Motacilla melanocephala Licht 57. dono Kirchner.
Motacilla olivacea Gm. 42. dono Schönlein.
Oriolus galbula L. 42. Heinl.
Oriolus indicus Briss 81. Linnaea.
Oriolus viridis. Lath. 75. Godeffroy.

Oreoica cristata Lewin. 75. Godeffroy.
Petroica bicolor. Sw. 75. Godeffroy.
Petroica Goodenovii V. & H. 81. Godeffroy.
Petroica pusilla. Peale. 81. Godeffroy.
Pitta brachyura Gm. 81. Godeffroy.
Pitta cyanura Lath. München.
Phyllopneuste tithys Lath. 71. Schlüter.
Phyllopneuste Nattereri Schinz. Lath. 71.
Regulus flavicapillus Neum. 71. Schlüter.
Ruticilla phoenicurus L. 52. Heinlein.
Salicaria curruca. Lath. 71. Schlüter.
Salicaria locustella Lath. München.
Salicaria turdoides M. & W. 63. München.
Saxicola aurita Temm. 71. Schlüter.
Saxicola deserti Rüpp. 57. dono Kirchner.
Saxicola isabellina Rüpp.
Saxicola rubetra L. 71. Schlüter.
Saxicola rubicola L. 56. Heinl.
Saxicola stapazina Lath. 71. Schlüter.
Seisura inquieta Rüpp. 74. Godeffroy.
Silvia atricapilla. L. 75. Schlüter.
Silvia Blackburniae Lath. 69. Schmidt (Offenb.)
Silvia chrysoptera Lath. 69. Schmidt (Offenb.)
Silvia cinerea Bechstein. 71. Schlüter.
Silvia coerulea Lath. Schmidt Offenbach.
Silvia galactodes Temm. 71. Schlüter.
Silvia hortensis Bechst. 71. Schlüter.
Silvia nisoria Bechst. 71. Schlüter.
Silvia provincialis. Temm. 71. Schlüter.
Silvia rufa ? 71. Schlüter.
Silvia sialis. Lath. Brandt Hamburg.
Silvia trichas Lath. Schmid.
Turdus merula L. 63. München.
Turdus morio Buff ? 63. München.
Turdus musicus L. 52. v. Waibel (Ellingen).
Turdus nitens. Buff. 57. dono Kirchner.
Turdus pilaris L. 52. v. Waibel.
Turdus ? 63. dono Kirchner.

c. Conirostres.

Aglaja varia Müll. 67. Brandt.
Alauda brachydactyla Leisl. München.
Alauda calandra L. 71. Schlüter.
Alauda cristata L. 71. Schlüter.
Alauda leucoptera. Pall. 71. Schlüter.
Alauda miafra. Temm. 57. dono Kirchner.
Alauda tatarica. Pall. 71. Schlüter.
Amadina Bigenowii L. 54. Sturm. Nürnberg.
Ampelis cayana Buff. 76. Heyne.
Ampelis cedrorum Viell. 75. Godeffroy.
Ampelis Pompadora L. 54. Sturm.
Artamus leucogaster Val. 64. Leiden.
Bombicilla garrula. Buff. Bamberg.
Buarremon brunneinuchus. Brandt. 72. Ammon.
Calliste citrinella. Temm. 64. München.
Calliste cyanocephala. Viell. 54. Sturm.
Calliste icterocephala Bonap. 70. Ammon.
Calliste tatao. L. 64. München.
Calliste tricolor. Gm. 64. München.
Carduelis vulgaris. Naum. 71. Schlüter.
Carpodacus frontalis. Say. 75. Godeffroy.
Clinorhamphus cantillans. Gould. 74. Godeffroy.
Chlorophanes artricapillus. Gray. 71. Ammon.
Chlorornis prasina. Less. 75. Heyne.
Coccothraustes cantans. Viell. 42. dono Schönlein.
Coccothraustes ludoviciana. Cuv. 62. Goes.
Coccothraustes maja. Buff. 63. München.
Coccothraustes oryzivora (Munia). L. 57. München.
Colius senegallus. Viell. 57. dono Kirchner.
Conirostrum flaviventre. Rchb. 75. Heyne.
Corythus vernalis ? 81. Linnaea.
Dacnis cyanomelas. L. 72. Dotzauer. Hamburg.
Emberiza cirlus. de Armstrong.
Emberiza coronata. Pall. 69. Schmidt.
Emberiza hortulana. L. Armstrong.
Emberiza melanocephala. Scop. Armstrong.
Emberiza militaria. L. Armstrong.
Emberiza pityornis. Pall. Scop. Armstrong.

Emberiza schöniclus. L. Scop. Armstrong.
Erythrura cyanovirens Peale. 81. Godeffroy.
Estrelda senegalla. L. 57. Kirchner.
Euphone affinis. Less. 72. Ammon.
Euphone aureata. Viell. 72. Dotzauer.
Euphone frontalis Sclat. 75. Heyne.
Euphone violacea. Licht. 67. Brandt.
Eurylaimus ochromelas. Raffl. 75. Heyne.
Fringilla ? 57. dono Kirchner.
Fringilla coelebs. L. 71. Schlüter.
Fringilla monticola. Gm. 69. Schmidt.
Fringilla montium. L. 71. Schlüter.
Grallina ochroleuca. Lath. 78. Godeffroy.
Guyraca ludoviciana. L. 72. Ammon.
Hypothimius caesius. Licht. 64. München.
Linaria benghala. Viell. 44. dono Schönlein.
Linaria canaria. L. 54. Heinlein.
Linaria cinerea. Viell. 57. dono Kirchner.
Linaria linaria. L. 54. Heinlein.
Linaria nitens Buff. 57. dono Kirchner.
Linaria ochroleuca ? 57. dono Kirchner.
Linaria spinus. L. 75. Schlüter.
Melithreptus lunulatus. Gld. 75. Godeffroy.
Nemosia pileata. Gm. 72. Dotzauer.
Neochmia ? Kirchner.
Parus ater. L. 71. Schlüter.
Parus borealis. Sel. Long. 71. Schlüter.
Parus caudatus. L. 71. Schlüter.
Parus coeruleus. L. 71. Schlüter.
Parus cristatus. L. 71. Schlüter.
Parus major. L. 71. Schlüter.
Parus palustris. L. 71. Schlüter.
Passer brasiliensis. 63. Ammon. München.
Passer cisalpinus. Temm. 71. Schlüter.
Passer hispaniolensis. Temm. 71. Schlüter.
Passer salicicola. Temm. 47. dono Kirchner.
Passer dominicana. L. 69. Dotzauer.
Passer domestica. L. 57. dono Kirchner.
Pipra caudata. Shaw. 63. München.

Pipra cyanocephala. L. 72. Ammon.
Pipra crythrocephala. Buff. 67. Brandt & Dotzauer.
Pipra leucocapilla. Gm. München.
Pipra pareola. Buff. 67. Brandt.
Pipra strigillata. Pr. M. Brandt.
Plectrophanes nivalis. L. Schlüter. 71.
Ploceus ? 57. dono Kirchner.
Ploceus Dinemelli. Horsf. 57. Kirchner.
Ploceus ranunculaceus. Licht. Kirchner.
Ploceus textor. Gm. Kirchner.
Procnias ventralis. Ill. 67. Brandt.
Pythilus gnatho. Licht. 42. dono Schönlein.
Pythilus viridis. Buff. 57. dono Kirchner.
Rhamphocelus dimidiatus. Lafr. 72. Erhard. Coburg.
Rhamphocelus Passerinii. Bonap. Lafr. 72. Erhard.
Tanagra auricapilla. Spix. Augsburg.
Tanagra coelestis. Spix. 42. dono Schönlein.
Tanagra cristata. Desm. 57. München.
Tanagra cristata ? Gm. 72. Ammon.
Tanagra diadema Temm. 63. München.
Tanagra flava. L. 72. Ammon.
Tanagra jacapa Buff. 72. dono Schönlein.
Tanagra leucocilla. L. (an Pipra) Augsburg.
Tanagra lunulata. Dubus. 75. Heyne.
Tanagra mexicana. L. 40. dono Schönlein.
Tanagra punctata. L. Augsburg.
Tanagra saira. Spix. 57. München.
Tanagra silens. Lath. Augsburg.
Tanagra Vasori Briss. Augsburg.
Tanagrella cyanomelas. Pr. Wied 72. Dotzauer.
Todirostrum cinereum. Less. 72. Godeffroy.
Urolonche acuticauda. Gould. 81. Linnaea.
Vidua paradisea. Buff. 57. dono Kirchner.
Vidua serena. Viell. 57. dono Kirchner.

d. Corvinae.

Agelaeus phoeniceus. Viell. 72. Ammon.
Aplonis tabuensis. Gm. 78. Godeffroy.
Buphaga abyssinica. Ehrenb. 57. dono Kirchner.
Cassicus cristatus. Buff. 72. Ammon.

Cassicus haemorhoeus. Buff. 63. München.
Cephalopterus ornatus. Godeffroy. 72. Erhard.
Cincinnurus regius. L. 57. Heyne.
Colaris cyanicollis. Wgl. 64. Leiden.
Colaris madagascariensis. Buff. 42. Schönlein.
Colius senegalensis. Viell. 52. dono Kirchner.
Corvus corax. L. 50. Kress.
Corvus frugilegus. L. 52. Kress.
Corvus monedula. L. 54. Heinl.
Dilophus carunculatus ? 57. dono Kirchner.
Eurystomus ater Lath. 81. Linnaea.
Eurystomus orientalis 73. Viell. Godeffroy.
Garrulus glandarius. L. Bamberg.
Gymnorhina tibicen. Lath. 76. Heyne.
Icterus-anticus. Licht. 63. München.
Icterus Jamaica. Daud. 72. Dozauer.
Icterus-anticus (Xanthornus.) Buff. 72. Dozauer.
Myriagra albiventris. Peale. 81. Godeffroy.
Nucifraga caryocatactes. Briss. 54. Heinl.
Oreoica cristata. Lew. 79. Godeffroy.
Pastor roseus. L. ? Maas.
Pastor cristatellus. Vig. 62. Leiden.
Pastor Jalla. Horsf. 62. Leiden.
Pica vulgaris. Naum. 54. Heinlein.
Sturnus varius (vulgar.) Mey. 71. Schlüter.
Sturnoides atrifuscus. Peale. 78. Godeffroy.
Xanthornus icterocephalus. Buff. 62. Goes.
Xanthornus icterus. Buff. 63. München.
Xanthornus militaris. Buff. 63. München.

Tenuirostres (Colibri).

Acanthorhynchus tenuirostris. Gld. 75. Godeffroy.
Aglaiactis cupripennis. Bourc. 67. Augsburg.
Agyrtia Franciae. Bourc. 75. Heyne.
Aiturus polytmus ? Lath. 75. Heyne.
Althis Annae. Less. 72. Ammon.
Althis Heloisiae. Delatt. Ammon.
Anthochaera melliphaga. Lath. 78. Godeffroy.
Anthrostomus ocellatus. Tschudi. Erhard.
Bourcieriat orquata. Boiss. 72. Erhard.

Campylopterus hemileucurus. Licht. 75. Erhard.
Chalcostetha pectoralis. Cab. 61. Linnaea.
Chlorestes Poortsmanni. Bourc. 69. Erhard.
Chlorestes chrysogaster. Bourc. 70. Erhard.
Chlorestes coerulea. Viell. 75. Erhard.
Chlorostoma flamaxillaris. Blyth. 81. Linnaea.
Cinnyris metallica. Licht. 57. dono Kirchner.
Cinnyris senegalensis. Cuv. 42. dono Schönlein.
Coraeba cyanomelas ? 72. Ammon.
Dicaeum arundinaceum. Shaw. 75. Godeffroy.
Docimastes ensifer. Boiss. 72. Erhard.
Eriocnemis cupriventris. Fras. 67. München. Heyne.
Eriocnemis Luciani Bour. 67. München.
Eriocnemis vestita. Less. 69. Erhard.
Erythronota niveiventris. Gould. 70. Ammon.
Eugenes fulgens. Swains. 75. Erhard.
Eustephanus galerites. Molin. 75. Heyne.
Florisuga fusca. Viell. 63. München.
Florisuga mellivora. L. 72. Ammon.
Glaucis hirsuta. Gm. 75. Heyne.
Glycyphila fasciata. Gld. 75. Erhard.
Heliodoxa rubinea. Gm. 75. Erhard.
Hylocharis bicolor. Less. 63. München.
Leptocoma Hasselti. Temm. 81.
Lesbia Amaryllis. Bourc. 69. Erhard.
Lesbia Gouldii. Lodd. 63. München.
Melliphaga phrygia. Lath. 67. Hamburg.
Myzomela nigriventris. Peale. 73. Godeffroy.
Nectarinia Tacazzo. Stanl. 70. Erhard.
Oxypogon Guerini. Boiss. 72. Erhard.
Phaetornis superciliosus. Buff. 63. München.
Philedon (Phyllornis) cochinchinensis. Lath. 63. Münch.
Podargus humeralis. V. & H. 75. Godeffroy.
Polytmus glaucopis. Gm. 63. München.
Pomatorhinus montanus. Horsf. 64. Leiden.
Pomatorhinus temporalis. Horsf. 64. Leiden.
Promerops caffer. Buff. 42. dono Schönlein.
Pterophanes Temmingkii. Boiss. 75. Heyne.
Ptilotis carunculata. Gmel. 73. Godeffroy.

Ptilotis fasciogularis. Gould. 84. Godeffroy.
Rhamphomicrus microrhynchus. Boiss. 69. Erhard.
Selasphorus scintillaris. Gould. 72. Ammon.
Selasphorus ruber. 74. Godeffroy.
Trochilus Clarissae. Less. 69. Erhard. 75. Heyne.
Xiphorhynchus trochilirostris. Licht. 75. Heyne.

IV. Columbidae.

Carpophaga latrans. Peale. 74. Godeffroy.
Carpophaga pacifica. Gm. 73. Godeffroy.
Carpophaga spilorhoea. Gray. 75. Godeffroy.
Chalcophaps chrysochlora. Gld. 74. Godeffroy.
Chamaepelia squammosa. Temm. 62. Dotzauer.
Chamaepelia Talpacoti. Temm. 63. München.
Chamaepelia tigrina. Temm. 63. München.
Columba aenea Buff: 42. dono Schönlein.
Columba guinea. Vaill. 63. Leiden.
Columba litoralis. Sonn. 63. Leiden.
Columba melanocephala. Buff. 63. München.
Columba oenas. L. 63. München.
Columba phasianella. Temm. 64. Leiden.
Columbigallina coronata, L. 42. dono Schönlein.
Didunculus strigirostris. Jard. 73. Godeffroy.
Geopelia humeralis. Gould. 74. Godeffroy.
Geopelia scripta. Temm. 74. Godeffroy.
Peristera atra. L 57. dono Kirchner.
Peristera cinerea. Temm. 72. Ammon.
Peristera montana. Lath. 67. Hamburg.
Ptilinopus apicalis. Peale. 81. Godeffroy.
Ptilinopus fasciatus. Say. 73. Godeffroy.
Ptilinopus hypogaster. Temm. 64. Leiden.
Ptilinopus Perousii. Peale. 73. Godeffroy.
Ptilinopus Swainsoni. Gould. 73. Godeffroy.
Vinago abessinica. Lath. 63. München.
Vinago aromatica. Buff. 63. München.
Vinago vernans. Buff. 63. München.
Zenaida aurita. Gray. 63. München.

V. Gallinae.

Argus giganteus. L. 65. Händler.
Caccabis gracea. Briss. 64. München.
Coturnix dactylisonans. Mey. 82. dono Schrüfer. Bamb.
Cryptonyx coronatus. Temm. 63. München.
Gallus domesticus. Buff. Goldbantang. Horadam. Bamb.
Gallus dom. Silberbantang. dono Horadam.
Lophophorus impeyanus. Lath. 75. Heyne.
Meleagris gallopavo. L. 42. dono Schönlein.
Ortyx californica. Shaw. 69. Leiden und Erhard.
Ortyx dentata. Temm. 42. dono Schönlein.
Ortyx marylandica. L. 63. München.
Perdix cinereus. L. 63. München.
Perdix francolinus. L. 64. München.
Perdix rufus. L. 82. dono Schrüfer.
Pterocles exustus. Temm. 63. München.
Pterocles guttatus. Temm. 63. München.
Pterocles Lichtensteinii. Temm. 57. dono Kirchner.
Tetrao umbellus. Buff. 58 Goes.
Tetrao urogallus. L. 64. dono Schüttinger. Bamberg.
Turnix plumbipes. Hodge. 81. Linnaea.
Urax Mitu. Temm. 64. München.

VI. Cursores.

Apteryx Owenii. Gould. 68. Müller. Darmstadt.
Otis Australasiana. Gould. 73. Godeffroy.
Otis hubara. L. 75. Heyne.
Otis tarda. L. 44. dono de Guttenberg. Bamberg.
Otis tetrax. L. 42. dono Schönlein.

VII. Grallatores.

a. Fulicariae.

Crex pratensis. Naum. 57. dono Kirchner.
Fulica americana. Gm. 75. Godeffroy.
Gallinula chloropus. L. 52. Heinlein.
Oedicnemus grallarius. Lath. 75. Godeffroy.
Ortygometra porzana. L. 52. Heinlein.
Ortygometra pusilla. Naum. 58. Stuttgart.

Parra gallinacea. Temm. 75. Godeffroy.
Parra jaçana. L. 56. Sturm.
Porphyrio hyacinthinus. L. 67. München.
Porphyrio martinicensis. Viell. 57. dono Kirchner.
Porphyrio melanotus. Temm. 78. Godeffroy.
Porphyrio vitiensis. Peale. 73. Godeffroy.
Rallus aquaticus. L. 52. v. Waibel.
Rallus elegans. Audub. 75. Godeffroy.
Rallus philippensis. Temm. 81. Godeffroy.
Tribonyx Mortieri. Dubuy. 78. Godeffroy.

b. Charadriidae.

Aramides cayennensis. L. 71. Ammon.
Charadrius melanocephalus. Buff. 66. Stuttgart.
Charadrius spinosus. Buff. 66. Stuttgart.
Charadrius vociferus. Buff. 60. Ammon.
Gallinago australis. Lath. 78. Godeffroy.
Glareola pratincola. Leach. 52. Heinlein.
Haematopus longirostris. Viell. 73. Godeffroy.
Strepsilas interpres. L. 81. Godeffroy.
Vanellus lobatus. Viell. 42. dono Schönlein.

c. Scolopacidae.

Actitis incanus. Gmel. 73. Godeffroy.
Erythrogonys cinctus. Gould. 75. Godeffroy.
Limosa uropygialis. Gould. 74. Godeffroy.
Recurvirostra avocetta. L. 63. München.
Rhynchaea hilarea. Val. 55. Stuttgart.
Rhynchaea variegata. Viell. 65. dono Armstrong.
Totanus semipalmatus. Wils. 72. Ammon.
Totanus ? 42. dono. Schönlein.
Tringa acuminata. Horsf. 75. Godeffroy.
Tringa alpina. L. 52. Heinlein.
Tringa pusilla. Wils. 72. Ammon.
Tringa subarquata. L. 71. Ammon.
Tringa ? dono. 65. Armstrong.

d. Ardeadeae.

Ardea atricapilla. L. 55. Stuttgart.
Ardea comata. L. 57. München.

Ardea garzetta. L. 57. München.
Ardea gularis. Bosc. 81. Linnaea.
Ardea minuta. Buff. 52. Heinlein.
Ardea nycticorax. L. 63. München.
Ardea pacifica. Lath. 78. Godeffroy.
Ardea sacra. Gm 73 und 78. Godeffroy.
Ardea sinensis. Gm. 78. Godeffroy.
Ardea stellaris. L. 57. München.
Ardea virescens. L. 67. Augsburg.
Balaeniceps rex. Gould 57. 61. Kirchner.
Balearia paradisea. Licht. 51. dono Kirchner.
Ciconia Abdimii. Licht. 57. dono Kirchner.
Geronticus spinicollis. James. 75. Godeffroy.
Grus Australasiae. Gould. 81. Godeffroy.
Ibis cayennensis. Buff. 55. Stuttgart.
Ibis chalcoptera. Temm. 57. München.
Ibis falcinellus. L. 52. Heinlein. 63. München.
Ibis religiosa. Cuv. 57. dono Kirchner.
Mycteria australis. Lath. 73. Godeffroy.
Mycteria senegalensis. Lath. 57. dono Kirchner.
Notherodius Quarauna 67. Augsburg.
Nyctiardea caledonica. Gm. 75. Godeffroy.
Nyctiardea manilensis. Vig. 78. Godeffroy.
Phoenicopterus antiquorum. Temm. 64. München.

VIII. Palmipedes.

a. Anatidae.

Anas boschas. L. 52. Heinlein.
Anas chiloensis. Eyton. 58. Stuttgart.
Anas coerulata. Licht. 58. Stuttgart.
Anas penelope. L. 54. Heinlein.
Anas radijah. Less. 83. Godeffroy.
Anas strepera. L. 63. München.
Anas tadorna. L. 58. Rosenhauer (Erlangen).
Anser aegyptiacus. L. 57. München.
Anser bernicla. L. 54. Rosenhauer.
Anser jubatus. Lath. 63. München.
Cygnus olor. L. Pommersfelden.
Cygnus musicus. Bechst. 68. Brandt.

Dendrocygna autumnalis. L. 70. Ammon.
Dendrocygna Eytonii. Gould. 73. Godeffroy.
Fuligula cristata. Bechst. 58. Rosenhauer.
Fuligula ferina. L. 52. Heinlein.
Fuligula leucophthalma. Bechst. 52. Heinlein.
Fuligula marila. L. 58. Rosenhauer.
Glaucion clangula. L. 52. Heinlein.
Harelda glacialis. L. 58. Rosenhauer.
Harelda histrionica. L. 52. Heinlein.
Mergus merganser. L. 52. Heinlein.
Mergus serrator. L. 52. Heinlein.
Nyroca australis. Gould. 73. Godeffroy.
Oedemia fusca. L. 58. Rosenhauer.
Oedemia nigra. L. 58. Rosenhauer.
Rhynchaspis clypeata. L. 63. München.
Somateria spectabilis. L. 52. Heinlein.

b. Pelecanidae.

Carbo cormoranus. M. & V. 58. Rosenhauer.
Carbo cristatus. Hass. 57. München.
Carbo melanoleucus. Gray. 73. Godeffroy.
Carbo pygmaeus. Pall. 58. Stuttgart.
Pelecanus conspicillatus. Temm. 73. Godeffroy.
Pelecanus onocrotalus. L. 64. München.
Phaeton candidus. Gray. 72. Godeffroy. 64. München.
Phaeton phoenicurus. Buff. 64. München.
Plotus novae Hollandiae. Gould. 73. Godeffroy.
Sula alba. Mey. 68. Brandt.

c. Procellaridae.

Diomedea chlororhynchos. Kopf. Lath. Kress.
Diomedea culminata. Gould. 74. Godeffroy.
Diomedea exulans. L. 42. dono Schönlein.
Procellaria capensis. L. 42. dono Schönlein.
Puffinus Anglorum. Temm. 63. München.
Puffinus optatus. H. & V. 74. Godeffroy.

d. Laridae.

Rhynchops nigra. L. 58. Stuttgart.
Sterna Inca. Less. 74. Godeffroy.

e. Colymbidae.

Podiceps gularis. Gould. 74. Godeffroy.

f. Alcidae

Anous leucocapillus. Gould. 75. Godeffroy.
Mergulus alle. L. 58. Stuttgart.
Uria grylle. L. 58. Sturm.

Skelete und Skelettheile.

A. vom Menschen.

Schädel eines alten Celten. dono Schönlein 40.
Schädel eines Malaien. dono Schönlein 40.
Schädel eines Chinesen. dono Schönlein 40.
Schädel eines Javaners. dono Schönlein 40.

B. Säugethiere.

Inuus sylvanus. ?
Semnopithecus maurus. Kopf. 64. Leiden.
Mycetes seniculus. 68. Stuttgart.
Mycetes. Kopf mit Stimmblase. 54. Stuttgart.
Cynocephalus hamadryas. 55. Stuttgart.
Simia Gorilla. Gypsschädel. 55. Stuttgart.
Vespertilio murinus.
Pteropus edulis. 64. Leiden.
Talpa europaea. 54. v. Waibel.
Ursus arctos. 70. Menagerie.
Ursus maritimus. Schädel. 40. dono Schönlein.
Cercoleptes caudivolvulus. 54. Stuttgart.
Nasua socialis. 69. Menagerie.
Meles taxus. 54. Stuttgart.
Mustela vulgaris. 55. v. Waibel.
Mustela martes. 67. dono Ramis. Bamberg.
Lutra vulgaris. 54. v. Waibel.
Canis variegatus. 54. Stuttgart.
Canis aureus. 60. Menagerie.
Canis lupus. 55. Stuttgart.
Canis vulpes. 55. Stuttgart, und Kopf Bamberg.
Canis familiaris. 62. Kopf meines Pudels.
Paradoxurus musanga. 54. Stuttgart.
Felis leopardus, tigris, leo. aus Menagerie. 70.

Felis tigris. Schädel. 40. dono Schönlein.
Felis chaus. 55. Stuttgart.
Halmaturus giganteus. 68. Schmid.
Castor fiber.
Myrmecophaga tetradactyla.
Coelogenys Inca.
Dicotyles labiatus.
Phascochoerus africanus.
Sus scrofa fer. u. domest.
Bradypus cucullatus. Kopf.
Tapirus americanus. Kopf.
Arctomys marmota. Kopf.
Alle von Stuttgart. 1854.
Elephas indicus.
Sus babirussa. Kopf. Schönlein. 40.
Mus musculus. v. Waibel. 54.
Equus caballus Kopf. Bamberg. 64.
Equus caballus subfossil. Spinnerei-Terrain. 69.
Ovis aries. Kopf. vier Hörner.
Capra thebaica. Kopf.
Camelus dromedarius. Kopf.
Antilope concinna.
Delph. delphis. Kopf
Bos taurus. Kopf.
von Stuttgart und anderwärts. 1854.
Ovis Ammon. dono de Armstrong. 65.
Cervus Muntjac. 61. Brandt.
Phoca vitulina. 61. Brandt.

C. Vögel.

Buteo albidus. 54. v. Waibel.
Vultur fulvus. 68. Brandt.
Falco palumbarius. 54. v. Waibel.
Plyctolophus sulphureus. 40. Schönlein.
Loxia coccothraustes. 54. v. Waibel.
Caryocatactes nucifraga 54. v. Waibel.
Fringilla canaria. 54. v. Waibel.
Sturnus vulgaris. 54. v. Waibel.

Cypselus apus. 54. v. Waibel.
Columba domestica. 54. v. Waibel.
Gallus domesticus. 54. v. Waibel.
Crex alector. 54. Stuttgart.
Meleagris gallopavo. 68. dono Gross. Bamberg.
Pavo cristatus. 65. dono Niezoldi. Bamberg.
Tetrao urogallus. dono Schwarz. Bestaurant.
Rhea americana. 69. Schmid. Offenbach.
Ardea cinerea. 68. Landmann.
Numenius arquatus. 69. Landmann.
Mergus serrator. 54. v. Waibel.
Cygnus olor. 68. Brandt.

D. Batrachier. Reptilien.

Caretta Bissa. 55. Stuttgart.
Rana esculenta. 54. v. Waibel.
Python oryzicola. 40. dono Schönlein.
Tropidonotus natrix. 70. Erber. Wien.

E. Saurier.

Lacerta viridis. 70. Erber.
Platydactylus guttatus. 40. dono Schönlein.

F. Fische.

Cyprinus carpio. 70. Erber.
Silurus glanis. Kopf. Kaufmann Schwager.
Salmo hucho. dono Pickel. Bamberg.

Fische.

I. Cataphracti.

Cephalacanthus spinarella. C. 72. Godeffroy.
Chilodactylus variegatus. Val. 72. Godeffroy.
Chilomycterus orbicularis. Bl. 72. Godeffroy.
Crayacion laterna. Ben. 72. Godeffroy.
Dactylopterus orientalis. Cuv. 41. dono Schönlein.
Gasterotokeus bimaculatus. 77. Steindachner. Wien.
Platycephalus scaber. L. 63. Leiden.
Pteristedion cataphractum. L. 79. Schlüter. gest.
Pterois volitans. Bl. 72. Godeffroy.

Scorpaena porcus. L. 79. Schlüter. gestopft.
Scorpaena Scrofa. L. 41. dono Schönlein.
Synanceja verrucosa. Bl. 72. Godeffroy u. 41. dono Schönl.
Trigla hirundo. Risso. 63. München. Museum.

II. Clupeae.

Alosa vulgaris. Cuv. 63. München.
Clupea Tempang. Blk. 78. Godeffroy.
Clupeonia Commersonii. C. V. 72. Godeffroy.
Engraulis enchrasicola. L. 63. München.
Engraulis enchrasicoloides. Blk. 78. Godeffroy.
Engraulis Taty. C. V. 72. Godeffroy.
Lepidosteus osseus. L. 60. Goes. (gestopft).
Merlangus vulgaris. L. dono Funk.
Polypterus senegallus. Cuv. 81. Linnaea.
Pristigaster Tartoor. Russ. 72. Godeffroy.
Spratella fimbriata. Kner. 72. Godeffroy.

III. Cyclostomi.

Myxine glutinosa. L. 41. dono Schönlein.
Petromyzon Eyresii. 75. Steindach.

IV. Cyprinoidei.

Abramis melanops. Heck. 63. München.
Abramis sapa. 63. München.
Abramis ballerus. L. 63. München.
Abramis Vimba. Bl. 63. München.
Alburnus lucidus. Sch. 63. München.
Alburnus bipunctatus. 69. Erber-Wien.
Anableps tetrophthalma. Cuv. 41. dono Schönlein.
Aspius rapax. 63. München.
Blicca Björkna. 63. München.
Carassius vulgaris. L. 60. München.
Carassius auratus. L. 60. München.
Chondrostoma nasus. L. 60. München.
Cobitis taenia. L. 78. Steindachner.
Cottus gobio. L. 78. Steindachner.
Epicyrtus gibbosus. 41. dono Schönlein.
Gobius cruentatus. Gm. 67. Salmin-Hamburg.
Gobius paganellus. L. 67. Salmin-Hamburg.
Gobius capito. Val. 63. München.

Gobius geniporus. Val. 63. München.
Gobius jozo. Risso. 63. München.
Gobius uranoscopus. L. 63. München.
Idus melanotus. L. 63. München.
Labeo benegalensis. 78. Steindachner.
Leporinus nigrotaeniatus. 41. dono Schönlein.
Leuciscus cephalus. Cuv. 62. München.
Leuciscus rutilus. L. Cuv. 63. München.
Leuciscus virgo. Cuv. 63. München.
Pelecus cultratus. 63. Leiden.
Rhodeus amarus Ag. 78. Steind.
Scardinius erythrocephalus. 78. Steind.
Tinca chrysitis. Cuv. 63. München. 78. Steind.

V. Discoboli.

Echeneis naucrates. L. 41. dono Schönlein.

VI. Esoces.

Belone acus. Ag. 41. dono Schönl. 55. Funk. 63. Münch.
Esox lucius. L. 63. München.
Esox reticulatus. 78. Steind.
Exocoetus exsiliens. Bl. 63. München.
Hemirhamphus Dussumierii. C. V. 75. Godeffroy.
Hemirhamphus brevirostris. Russ. 63. dono Schönlein.
Hemirhamphus Commersoni. Lac. 72. Godeffroy.
Mormyrus banalec. 78. Steind.
Sairis Camperi. Less. 63. München.

VII. Fistulani.

Amphisile scutata. L. 41. dono Schönlein.
Centriscus scolopax. L. 41. dono Schönlein.

VIII. Gadoidei.

Gadus minutus. L. 67. Salmin.
Motella meditteranea. Cuv. 67. Salmin.

IX. Gobioidei.

Apocryptes rictuosus. C. V. 72. Godeffroy.
Auchenipterus nodosus. 41. dono Schönlein.
Blennius ocellatus. Bl. 67. Salmin.
Blennius sanguinolentus. 63. München.
Callionymus sagitta. L. 72. Godeffroy.
Clinus nuchipennis. Qu-Gai. 72. Godeffroy.

Eleotris auratus. Cuv. 55. dono Funk.
Gobiodon histrio. K. u. v. H. 72. Godeffroy.
Petroscyrtes taeniatus. Qu.-Gai. 72. Godeffroy.
Salarias fasciatus. Bl. 78. Godeffroy.
Salarias quadricornis. 45. dono Schönlein.
Salarias cornutus. 45. dono Funk.
Zoarces viviparus. L. 67. Salmin.

X. Labroidei.

Cheilio inermis. Forsk. 72. Godeffroy.
Cheilinus chlorurus. Bl. 63. Leiden.
Cheilinus fasciatus. Bl. 63. Leiden.
Cheilinus trilobatus. Lac. 73. Godeffroy.
Chromis nilotica. Hassk. 81. Linnaea.
Chromis castanea. Rond. 82. Steind.
Chromis mozambicensis. Bl. 41. dono Schönlein.
Chromis vulgaris. Cuv. 63. München.
Coris pulcherrima. Gnth. 78. Godeffroy.
Corizus Lamarckii. Risso. 63. Müncheu.
Corizus virescens. Bl. Risso.
Crenilabrus aeruginosus. 63. München.
Crenilabrus banyuma. 67. Salmin.
Crenilabrus eques. 67. Salmin.
Crenilabrus ocellatus. 63. München.
Crenilabrus pavo. Val. 55. dono Funk.
Crenilabrus rostratus. 55. dono Funk.
Crenilabrus rupestris. Val. 67. Salmin u. 82. Steind.
Ctenolabrus rup. Elops scaurus. Lac. 63. Leiden.
Epibulus insidiator. Pall. 72. Godeffroy.
Julis Geoffredi. Risso. 63. München.
Julis lunaris. L. 78. Steind.
Julis trilobatus. Val. 78. Godeffroy.
Julis vulgaris. L. 63. München.
Labrichthis cyanotaenia. Blk. 78. Godeffroy.
Labrodentex Schönleinii. 41. dono Schönlein.
Labroides dimidiatus. 78. Godeffroy.
Labrus mixtus. Art. 78. Steind.
Labrus turdus. Riss. 55. dono Funk.
Novacula Hoedii. Blk. 78. Godeffroy.
Platyglossus miniatus. K. & W. 78. Godeffroy.

Platyglossus guttatus. Bl. 78. Godeffroy.
Platyglossus pseudominiatus. Blk. 72. Godeffroy.
Platyglossus trimaculatus. Qu. & Gaim. 78. Godeffroy.
Plesiops corallicola. K. & v. H. 72. u. 78. Godeffroy.
Pseudocheilinus hexataenia. Blk. 78. Godeffroy.
Pseudoscarus aeruginosus. Blk. 78. Godeffroy.
Scarichthys coeruleopunctatus. Rüpp. 78. Godeffroy.
Scarus Beselii. 41. dono Schönlein.
Scarus harid. C. 63. Leiden.
Scarus nuchipunctatus. 63. Leiden.
Scarus rubroviolaceus. 63. Leiden.

XI. Lophobranchii.

Hippocampus brevirostris. Cuv. 55. dono Funk.
Hippocampus cuda. Blk. 72. Godeffroy.
Syngnathus acus. L. 78. Steind.
Syngnathus rhynchaenus. 63. München.
Syngnathus typhle. L. 55. dono Funk.

XII. Maenides.

Caesio chrysozonus. C. V. 63. Leiden.
Caesio erythrogaster. C. V. 63. Leiden.
Maena jusculum. Cuv. 63. München.
Maena vulgaris. Cuv. 67. Salmin.
Smaris chryselis. 55. dono Funk. 63. München.
Smaris Alcedo. Cuv. 67. München.

XIII. Mugiloidei.

Atherina hepsetus. Cuv. 75. dono Funk. 63. München.
Atherina pinguis. Lac. 72. 78. Godeffroy.
Mugil auratus. Risso. 55. dono Funk.
Mugil axillaris. Blk. 72. Godeffroy.
Mugil capito. Cuv. 55. dono Funk.
Mugil cephalus. Cuv. 63. München.
Mugil decemradiatus. Gnth. 78. Godeffroy.
Myxus curtidens. 81. Linnaea.

XIV. Muraenoidei.

Anguilla benghalensis. Gray. 78. Godeffroy.
Caecilia unimaculata. 78. Steind.
Conger vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Conger tatabon. Cuv. 60. Leiden.

Gymnocephalus micropterus. 72. Godeffroy.
Gymnotus electricus. L. 41. dono Schönlein.
Leptocephalus planiceps. 41. dono Schönlein.
Liuranus semicinctus. Benn. 78. Godeffroy.
Lota vulgaris. L. 78. Steind.
Monopterus javanensis. Lac. 63. Leiden.
Muraena Richardsoni. Blk. 78. Godeffroy.
Muraena tessellata. Rich. 78. Godeffroy.
Muraena thyrsoidea. Rich. 78. Godeffroy.
Muraena variegata. 72. Godeffroy.
Muraena Zebra. Shaw. 75. Godeffroy.
Ophidion barbatum. Bl. 55. dono Funk.
Sphagebranchus rostratus. Bl. 55. dono Funk.
Symbranchus marmoratus. 78. Steind.
Thyrsoidea cancellata. 72. Godeffroy.

XV. Pedunculati.

Antennarius coccineus. Less. 72. Godeffroy.
Antennarius marmoratus. Bl. 72. Godeffroy.
Batrachus. 41. dono Schönlein.
Chironectes Doras. 63. Leiden.
Heliastes lepidurus. C. V. 78. Godeffroy.

XVI. Percoidei.

Acerina Schraizer. Bl. 63. München.
Ambassis Dussumieri. C. V. 72. Godeffroy.
Anthias sacer. Bl. 41. dono Schönlein.
Aspro vulgaris. L. 63. München.
Atherinichthys nigricans. Rich. 78. Godeffroy.
Chorinemus Lysan. Forsk. 72. Godeffroy.
Chorinemus Toloo. C. V. 72. Godeffroy.
Dules malo. C. V. 72. Godeffroy.
Hapala macrolepidota. C. V. 63. Leiden.
Holocentrum alborubens. 63. Leiden.
Holocentrum orientale. Cuv. 41. dono Schönlein.
Labrax lupus. L. 55. dono Funk.
Merlucius communis. Cuv. 63. München.
Mesoprion decussatus. 64. Leiden.
Mesoprion unimaculatus. Russ. 63. München.
Mesoprion uninotatus. Cuv. 41. dono Schönlein.

Mullus barbatus. L. 63. München.
Myriodon Waighiensis. 78. Steind.
Myripristis aeneozonus. K. & H. 63. Leiden.
Nandus marmoratus. C. V. 78. Godeffroy.
Ostracion cornutus. L. 78. Godeffroy.
Ostracion cubicus. L. 78. Godeffroy.
Ostracion punctatus. Bl. 78. Godeffroy.
Ostracion Sebae. Blk. 78. Godeffroy.
Polynemus paradiseus. L. 72. Godeffroy.
Rhypticus arenatus. C. V. 41. Schönlein.
Serranus batavensis. Blk. 63. Leiden.
Serranus cabrilla. Cuv. 63. München.
Serranus hepatus. Cuv. 55. dono Funk.
Serranus leucogrammicus. Reinw. 63. Leiden.
Serranus mormyrio. 55. dono Funk.
Serranus paradalis. Blk. 63. Leiden.
Serranus scriba. Cuv. 55. dono Funk.
Serranus sexfasciatus. K. u. H. 63. Leiden.
Sillago ciliata. Cuv. 72. Godeffroy.
Sillago malabarica. Bl. 63. Leiden.
Sphyraena obtusata. Cuv. 67. Leiden.
Therapon puta. Cuv. 63. Leiden.
Therapon servus. Bl. 63. Leiden.
Trachinus araneus. Risso. 67. Salmin.
Trachinus Draco. L. 63. München.
Trachinus Draco. gestopft. 70. Schlüter.
Upeneichthys porosus. C. V. 72. Godeffr.
Upeneus trifasciatus. Lac. 72. Godeffr.
Upenoides variegatus. Blk. 63. Leiden.

XVII. Pharyngolabyrinthiformes.

Anabas scandens. Cuv. 41. dono Schönlein.
Macropodius. Lac. 72. Schönlein.
Ophicephalus planiceps. 41. dono Schönlein.
Ophicephalus lucius. K. u. H. 63. Leiden.

XVIII. Plagiostomi.

Carcharias melanopterus. Qu. Gai. 78. Godeffr.
Mustelus laevis. Riss. 63. München.
Myliobatis aquila. L. gestopft. 79. Schlüter.

Notidanus cinereus. Cuv. gestopft. 79. Schlüter.
Raja Schultzii. Müll & Henl. 41. dono Schönlein.
Scyllium canicula. L. 55. dono Funk.
Squalius cephalus. L. 63. München.
Squalius leuciscus. L. 63. München.
Spinax acanthias. Cuv. gestopft. 79. Schlüter.
Squatina angelus. Cuv. 55. dono Funk.
Squatina angelus. Cuv. gestopft. Schlüter.
Taeniura Magdalenae. 75. Steind.
Torpedo marmorata. Risso. 55. dono Funk.

XIX. Pleuronectitae.

Hippoglossus Crumei. Bl. 63. Leiden.
Hippoglossus lentiginosus. 63. Leiden.
Monochir pegusa. Riss. 63. München.
Platessa passer. Bonap. 55. dono Schönlein.
Pardochirus pavoninus. Lac. 62. Godeff.
Rhomboidichthys pantherinus. Rüpp. 78. Godeffroy.
Solea vulgaris. L. 55. dono Funk.
Solea Zebra. Bl. 63. Leiden.

XX. Salmonidae.

Citharinus Godeffroyi. Cuv. 75. Steind.
Coregonus oxyrhynchus. Bl. 63. München.
Coregonus Wartmanni. Schinz. 63. München.
Hydrocyon Forskaelii. C. 76. Steind.
Myletes hypsauchen. Müll. & Trosch. 41. dono Schönl.
Osmerus eperlanus. L. 67. Salmin.
Phoxinus alepidotus. 63. München.
Phoxinus laevis. Ag. 75. Steind.
Saurida nebulosa. C. V. 72. Godeffroy.
Saurida rhombea. Blk. 63. Leiden.
Saurus varius. Lac. 78. Godeffroy.
Scopelus Humboldtii. Risso. 63. München.
Thaleichthys pacifica. 78. Steind.
Umbra Krameri. 78. Steind.

XXI. Sciaenoidei.

Amphithrix chrysopterus. 72. Godeffr. 41. dono Schönl.
Corvina nigra. Cuv. 55. dono Funk.
Dascyllus aruanus. 78. Steind.

Dascyllus marginatus. Bl. 41. Schönl.
Glyphodon benghalensis. Bl. 63. Leiden.
Glyphodon coelestinus. Soland. 41. dono Schönlein.
Glyphodon modestus. Schlg. 72. Godeffroy.
Glyphodon septemfasciatus. C. V. 78. Godeffroy.
Glyphodon unifasciatus. Kner. 72. Godeffr.
Glyphodon xanthozona. Blk. 72. Godeffr.
Haemulon canna. 41. dono Schönl.
Haemulon caudimacnla. Cuv. 41. dono Schönlein.
Heliastes crusma. C. V. 72. Godeffr.
Heliastes lepidurus. C. V. 78. Godeffr.
Pomacentrus scalopsis. Qu.-Gai. 78. Godeffr.
Pomacentrus luteostictus. 75. Schönlein.
Pomacentrus pavo. Bl. 72. Godeffr.
Keris amboinensis. Blk. 78. Godeffr.
Sargus annularis. L. 55. dono Funk.
Sargus flavolineatus. 41. dono Schönlein.
Sargus unimaculatus. Bl. 78. Godeffroy.
Scolopsides Bleekeri. Bl. 72. Godeffr.

XXII. Sclerodermi.

Aluteres ? 41. dono Schönlein.
Chilomycterus orbicularis. Bl. 78. Godeffr.
Monacanthus megalurus. Rich. 75. Godeffr.
Monacanthus longirostris. Schn. 78. Steind.
Monacanthus chinensis. Bl. 78. Godeffr.
Monacanthus ? 41. dono Schönlein.

XXIII. Scomberoidei.

Selar Kuhlii. Hass. 63. Leiden.
Carangodes callichthys. C. V. 63. Leiden.
Caranx carangus. Bl. 41. dono Schönlein.
Caranx speciosus. Lac. 72. Godeffr.
Caranx trachurus. Cuv. 55. dono Funk. 63. München.
Centronotus nebulosus. Schl. 72. Godeffr.
Cybium Conam. Russ. 63. Leiden.
Elacates batavianus. K. & v. H. 63. Leiden.
Kurtus indicus. Bl. 72. Godeffr.
Naucrates ductor. L. 74. Godeffr.
Naucrates gestopft. 79. Schlüter.

Nomeus Gronovii. Gm. 72. Godeffr.
Scomber scombrus. L. 55. Funk.
Schedophilus marmoratus. Kner. 72. Godeffr.
Scombrus canagurda. L. 63. Leiden.
Scombrus Loo. Cuv. 63. Leiden.
Stromateus fiatola. L. 55. dono Funk.
Trachynotus argenteus. C. V. 41. dono Schönlein.
Zeus faber. L. 63. München.

XIV. Siluroidei.

Amiurus catus. L. 78. Steind.
Aspredo tibicen. Bl. 63. München.
Bagrus bajad. 41. dono Schönlein.
Bagrus gulio. Buch. 63. Leiden.
Bagrus nemurus. K. & v. H. 63. Leiden.
Clarias anguillaris. Huss. 41. Schönlein.
Clarias fuscus. 78. Godeffroy.
Doras ? Forsk. 63. Leiden.
Copidoglanis Tandanus. Mith. 72. Godeffr.
Dorichthys conspicillatus. Jen. 78. Godeffr.
Hypostoma pclecostomus. L. 41. dono Schönl.
Loricaria maculata. 63. München.
Macrones gulio. ?
Plotosus unicolor. Bl. 63. München.
Plotosus anguillaris. Bl. 63. Leiden.
Schilba ? 41. dono Schönlein.
Silurus glanis. L. 63. München.

XXV. Sparoidei.

Box vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Cantharus vulgaris. C. 63. München.
Chrysophrys aurata. Cuv. 63. München.
Dentex taeniopterus. C. Val. 63. Leiden.
Dentex vulgaris. Cuv. 55. dono Funk.
Gerres insignis. 78. Steind.
Heterognathus bifasciatus. Blk. 72. Godeffr.
Lethrinus chrysostomus. Rich. 72. Godeffr.
Oblata melanura. Cuv. 63. München.
Pagellus erythrinus. C. 55. dono Funk.

XXVI. Squammipennes.

Chaetodon caspistratus. L. 41. dono Schönlein.
Chaetodon chrysozonus. Kuhl & v. H. 63. Leiden.
Chaetodon citrinellus. Brouss. 72. Godeffr.
Chaetodon dorsalis. Rein. 72. Godeffr.
Chaetodon lunula. Lac. 72. Godeffr.
Chaetodon reticulatus. C. V. 72. Godeffr.
Chaetodon striangulus. Sol. 72. Godeffr.
Chaetodon unimaculatus. Bl. 41. Schönlein.
Chaetodon vittatus. Bl. 72. Godeffr. u. 41. dono Schönl.
Drepane punctata. L. 72. Godeffr. u. 41. dono Schönl.
Heniochus macrolepidotus. L. 41. dono Schönlein.
Holacanthus annularis. Bl. 63. Leiden.
Holacanthus nicobaricus. Schn. 72. Godeffr.
Metrogaster aggregatus. 78. Steind.
Platax vespertilionis. Bl. 72. Godeffr.
Psettus Commersonii. Cuv. 41. dono Schönlein.
Psettus rhombeus. Bl. 63. Leiden.
Scatophagus argus. L. 41. dono Schönlein.
Zanclus cornutus. L. 62. dono Schönlein.

XXVII. Sturiones.

Chimaera monstrosa. L. gestopft. 79. Schlüter.

XXVIII. Taenioidei.

Cepola rufescens. L. 55. dono Funk.
Trichiurus lepturus. L. 41. dono Schönlein.
Trichiurus Savala. Cuv. 63. Leiden.

XXIX. Teuthyes.

Amphacanthus corallinus. C. V. 63. Leiden.
Amphacanthus guttatus. Bl. 63. Leiden.
Amphacanthus Javus. L. 63. Leiden.
Amphacanthus nigrotaeniatus. 41. dono Schönlein.
Amphacanthus Siganus. Forst. 78. Steind.
Amphacanthus virgatus. 63. Leiden.
Acanthurus Achilles. 78. Steind.
Acanthurus coeruleus. 78. Steind.
Acanthurus ctenodon. C. V. 78. Godeffr.
Acanthurus rhombeus. Kittl. 78. Godeffr.
Acanthurus striatus. Qu.-Gai. 78. Godeffr.

Acanthurus strigosus. 78. Steind.
Acanthurus triostegis. L. 72. Godeffr.
Naseus lituratus. Forst. 78. Godeffr.
Theutis striolata. Gnth. 78. Godeffr.

XXX. Plectognathi.

Balistes aculeatus. L. 72. Godeffr.
Balistes erythropterus. Less. 72. Godeffr.
Balistes undulatus. Mgo Park. 78. Godeffr.
Balistes vidua. Rich. 78. Godeffr. u. 41. dono Schönl.
Otolithus argenteus. 63. Leiden.
Labeo senegalensis. C. V. 63. Leiden.

Schlangen.

I. Acrochordidae.

Acrochordus javanicus. Lac. 43. dono Schönlein.

II. Boidae.

Boa constrictor. L. 41. dono Schönlein.
Enygrus superciliosus. Gnth. 75. Schönlein.
Enygrus carinatus. Schn. 75. Godeffr.
Enygrus Bibronii. Dum. 73. Godeffr.

III. Calamariae.

Aspidura brachyarrhos. Boie. 72. Godeffr.
Calamaria arctiventris. Schl. 63. Leiden.
Homalosoma lutrix. D. B. 82. Godeffr.

IV. Colubridae.

Coluber melanurus. Schl. 63. Leiden.
Coluber Norros. Reinh. 63. Leiden.
Coluber pantherinus. L. 82. Godeffr.
Coluber viridiflavus. Wgl. 81. Mulzer-Bozen.
Coronilla cana. Merr. 78. Burk. Händler.
Coronilla laevis. 78. Burk.
Coronilla rhombeata. L. 65. Leiden.
Dromius antillarum. D. B. 72. Godeffr.
Dromius Chamissoi. Wgn. 73. Godeffr.
Elaphis quadrilineata. Lac. 75. Burk.
Erythrolampis Aesculapii. Boie. 63. München.

Herpetodryas lineata. L. 63. Leiden.
Heterodon pulcher. Jan. 68. Steind.
Leiophis doliatus. Wgl. 63. München.
Leiophis miliaris. Wgl. 63. München.
Leiophis poecilogirus. Wgl. 63. Stuttgart.
Leiophis reginae. Wgl. 60. Stuttgart.
Periops hippocrepidis. Wgl. 63. München.
Pityophis mexicanus. D. B. 78. Steind.
Rhinechis scalaris. D. B. 58. dono Minutoli.
Trachymenis peruviana. Wieg. 82. Godeffr.
Tarbophis fallax. Schl. 63. München.
Tropidonotus chrysargos. Boie. 63. Leiden.
Tropidonotus melanozostus. 63. Leiden.
Tropidonotus natrix. var sparsus. L. 82. Mulzer.
Tropidonotus picturatus. Schl. 73. Godeffr.
Tropidonotus quincunxiatus. Schl. 66. Stuttg.
Tropidonotus stolatus. L. 82. Godeffr.
Tropidonotus tigris. Seba. 63. Leiden.
Tropidonotus viperinus. DC. var bilineata. 58. München.
Tropidonotus vittatus. L. 78. Steind.
Xenodon rhabdocephalus. Boie. 63. München.

V. Dendrophilae.

Ahaetulla irregularis. Leach. 60. Stuttgart.
Bucephalus typus. Sm. 78. Godeffroy.
Chrysopelea ornata. Shaw. 73. Godeffr.
Dendrophis Chenoni. Reinh. 63. Leiden.
Dendrophis colubrinus. Sm. 60. Stuttgart.
Dryophis fulgida. Wgl. 63. Leiden.
Psammophis sibilans. L. 72. Godeffr.

VI. Dipsaceae.

Dryophylax Olfersii. Wgl. 63. München.
Dipsas dendrophila. Wgl. 63. Leiden.
Dipsas fusca. Gray. 73. Godeffr.
Dipsas multilineata. Boie. 63. Leiden.

VII. Elopidae.

Acanthophis antarcticus. Shaw. 73. Godeffr.
Bungarus annularis. Daud. 63. Leiden.
Diemenia reticulata. Gray. 73. Godeffr.

Diemenia psammophis. Schl. 73. Godeffr.
Elaps lacteus. L. 82. Godeffr.
Hoplocephalus maculatus. Steind. 82. Godeffr.
Hoplocephalus nigrescens. Günth. 82. Godeffr.
Naja sputatrix. Reinh. 63. Leiden.
Naja tripudians. Wgl. 63. München.
Naja V. nigrum. Schauf. 63. Leiden.
Pseudechis australis. Gray. 82. Godeffr.

VIII. Erycidae.

Eryx jaculus. 42. Schönlein.

IX. Homalopsidae.

Cerberus boaeformis. Schn. 73. Godeffr.
Homalopsis Aer. Schl. 63. Leiden.
Homalopsis buccata. Schl. 63. Stuttgart.

X. Hydrophidae.

Boodon capensis. Dum. 73. Godeffr.
Lycodon aulicus. L. 78. Steind.
Lycodon geometricus. Boie. 63. Leiden.
Ophites succinctus. Wgl. 60. Stuttgart.

XI. Psammophidae.

Coelopeltis Boutonii. De Geer. 78. Godeffr.
Coelopeltis carbonaria. 82. Mulzer.
Coelopeltis flavescens ? 82. Mulzer.
Coelopeltis leopardinus. Wgl. 63. Münch. 82. Mulzer.
Coelopeltis monspessulanus. 82. Mulzer.

XII. Pythonidae.

Liasis amethystinus. Schn. 82. Godeffr.
Morelia argus. var. D. B. 73. Godeffr.
Python reticulatus. Schn. 63. Leiden.
Python tigris. Seba. 43. dono Schönl.
Python ? 54. dono Kirchner.

XIII. Tortricidae.

Cylindrophis rufus. Less. 73. Godeffr. u. 78. Steind.
Hysia rufa. an idem Laur. 63. Leiden.

XIV. Scytalidae.

Oxyrhopus trigeminus. C. V. 82. Godeffr.

XV. Uropeltidae.

Rhinophis Blythii. 82. Godeffr.

XVI. Viperidae.

Echis carinata. Schn. 78. Steind.
Pelias berus. var. nigra. C. 82. Mulzer.
Vipera ammodytes. L. 82. Mulzer.
Vipera aspis. Wgl. 63. München.
Vipera cerastes. Hass. 63. München.
Vipera Redi. L. 80. Burk.
und 8 unbekannte von Häckel in America.
1 v. Sevin, 1 v. Minutoli, 1 v. Godeffroy.

Amphibien und Saurier.

I. Agamidae dendrobatae.

Agama colonorum. Daud. 63. Leiden.
Chlamydephorus Kingii. Gray. 73. Godeffr. u. 81 Linn.
Diporophora bilineata. Gray. 72. 73. Godeffr.
Draco lineatus. Daud. 42. dono Schönlein.
Grammatophora.
Grammatophora ? 73. Godeffr.
Grammatophora barbata. Kaup. 73. Godeffr.
Grammatophora muricata. Kaup. 78. Steind.

II. Agamidae humivagae.

Uromastix Hardwickii. 78. Steind.
Stellio ? 41. dono Schönlein.

III. Crocodilidae.

Crocodilus biporcatus. Cuv. 42. Schönlein.
jung und erwachsen.
Alligator sclerops im Ei. 41. dono Schönlein.

IV. Chamaeleonidae.

Chamaeleo dilepis. Leach. 41. dono Schönlein.
Chamaeleo senegalensis. 81. Linnaea.

V. Iguanidae.

Anolis equestris. Merr. 42. dono Schönlein.
Basiliscus americanus. Laur. 78. Steind.
Brachylophus fasciatus. Brog. 72. Godeffr.
Phrynocephalus helioscopicus. 78. Steind.
Phrynocephalus Olivieri. 47. dono Schönlein.

Phrynosoma orbicularis. L. 57. dono Kirchner.
Tropidolepisma torquata. Wiegm. 78. Steind.
Tropidolepisma major. Gray. 73. Godeffr.
Tropidolepisma striolata. Pet. 42. dono Schönlein.
Tropidurus torquatus. idem ac. Tropidolepisma.

VI. Geckonidae.

Diplodactylus anomalus. Pet. 72. 73. Godeffr.
Diplodactylus marmoratus. Gray. 73. Godeffr.
Gymnodactylus Arnouxii. A. Dum. 73. Godeffr.
Hemidactylus frenatus. Schl. 63. Leiden.
Hemidactylus Lachenaultii. 63. Leiden.
Hemidactylus maculatus. 82. Steind.
Hemidactylus Oualensis. D. B. 72. 73. Godeffr.
Hemidactylus Perronii. D. B. 63. Leiden.
Platydactylus fasciatus. 42. dono Schönlein.
Platydactylus guttatus. Daud. 44. dono Funk.
Platydactylus facetanus. Aldrov. 81. Linnaea.
Ptyodactylus Hasselquisti. Schn. 44. dono Funk.
Tarentola de Lalandi. Cuv. 81. Linnaea.

VII. Lacertidae.

Lacerta faraglionensis. 73. Braun.
Lacerta Lilfordi. 73. Braun.
Lacerta marmorata. 44. dono Funk.
Lacerta ocellata. Daud. 44. Funk u. 59. Minutoli.
Lacerta viridis. Daud. Linnaea. 81. u. 42. dono Schönl.

VIII. Gymnophthalamae.

Cryptoblepharus Boddarti. Duj. 72. 83. Godeffr. siehe unter Cyclodus.

IX. Varranidae.

Acanthodactylus Olivieri. Daud. 81. Linnaea.
Varranus exanthemurus. 81. Linnaea.
Varranus saurus. 71. Linnaea.
Varranus stellatus. 63. München.
Odatria punctata. Gray. 73. Godffr.
Podarcis muralis. Merr. 44. dono Funk.
Hydrosaurus marmoratus. Wieg. 42. Schönlein.
Hydrosaurus giganteus. Gray. 73. Godeffr.
Hydrosaurus salvator. Laur. 78. Steind.

Scinci.

Carlia rhombifera. Pet. 72. Godeffr.
Cyclodus Boddarti. D. B. 72. 73. Godeffr.
Eumeces samoensis. H. & Jaq. 72. Godeffr.
Eumeces Lessonii. Wiegm. 78. Steind.
Euprepis cyanura. Gray. 72. Godeffr.
Lygosoma australe. Gray. 73. Godeffr.
Mabouya parvisquammis. Pet. 72. Godeffr.
Maretia anomala. Gray. 82. Godeffr.
Mocoa Guichenotii. D. B. 73. Godeffr.
Tropidosaurus algira. D. B. 81. Linnaea.
Pseudopus Pallakii. C. 82. ges. Burk.
Amphisbaena fuliginosa. L. Surinam. 41. dono Schönl.
Anaides lugubris. 78. Steind.
Blanus cinereus. Wgl. 75. Steind.
Delma Fraseri. Gray. Austral. 78. Steind.
Gerronotus lichenigerus. 78. Steind.

Batrachier.

Alytes obstetricans. Wgl. 41. dono Schönlein.
Breviceps gibbosus. Merr. 41. dono Schönl.
Bufo Agua. Ltr. 42. dono Schönlein.
Bufo japonicus. L. var. 63. Leiden.
Bufo maculiventris. Wied. 42. dono Schönl.
Bufo margaritifer. Daud. 63. Leiden.
Bufo musicus. Daud. 42. dono Schönlein.
Bufo pantherinus. Boie. 42. dono Schönl. u. 82. Godeffr.
Bufo regularis. 81. Linnaea.
Bufo scaber. Daud. 63. Leiden.
Bufo spinulosus. Wiegm. 73. Godeffr.
Bufo vulgaris. L var japonica. 72. Godeffr.
Cyclorana Novae Hollandiae. Steind. 82. Godeffr.
Cystignatus ocellatus. L. 42. dono Schönlein.
Dendrobates tinctorius. L. 42. dono Schönlein.
Discoglossus pictus. Ott. dono Braun.
Halophila Vitiana. D. B. 82. Godeffr.
Haplobatrachus Reinhardi. Pet. 82. Godeffr.

Hyla adelaidensis. 81. Godeffr.
Hyla ? Celebes. 42. dono Schönlein.
Hyla ? 56. dono v. Minutoli
Hyla ? 42. dono Schönlein.
Hyla Ewingii. D. B. 82. Godeffr.
Hyla Perronii. D. B. 82. Godeffr.
Hyla rubella. Gray. 82. Godeffr.
Litoria nasuta. Gray. 82. Godeffr.
Lymnodynastes tasmaniensis. Guth. 82. Steind.
Lymnodynastes Perronii. D. B. 82. Godeffr.
Lymnodynastes erythraeus. 63. Leiden.
Lymnodynastes Krefftii. Günth. 78. Godeffr.
Pelobates fuscus. Laur. 42. Schönlein.
Pelodryas coerulea. White.
Phryniscus Bibronii. Gnth. Godeffr.
Polypedates leucomystax. Gross.
Polypedates quadrilinea. Wiegen. 63. Leid.
Pipa Tedo. Merr. 63. Leiden.
Platymantis Vitiana. Pet. 72. Godeffr.
Pseudophryne austral. 78. Steind.
Pterophryne varia. 78. Steind.
Rana cyanophlictis. 78. Steind.
Rana mugiens 42. dono Schönl.
Rana occipitalis. 81. Linnaea
Rana temporaria. L. 82. Godeffr. u. tigrina Daud.
Triton Boscei. 81. Linnaea.
Triton cinereus. Merr. 63. München.
Tritonsuberistatus. Schl. 63. Leiden.
Triton symmetricus. Halan. 82. Godeffr.

I. Decapoda genuina.

A. Brachyurae.

Acanthopus planissimus. Hbst. 72. Godeffr. Viti.
Actaea rufopunctata. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Actaea rugata. White. 72. Godeffr. Viti.
Actaea tomentosa. M. E. 72. Godeffr. Upolu.
Atelecyclus chilensis. M. E. 72. Godeffr. Viti.

Atergatis floridus. Rumph. 72. Godeffr. Samoa.
Atergatis limbatus. M. E. Rumph. 72. Savaji.
Calappa fornicata. F. Rumph. 72. Viti.
Calappa tuberculata. F. Rumph. 72. Samoa.
Calcinus tibicen. Hbst. 67. Godeffr. Pt. Makay.
Cancer plebejus. Pöpp. 72. Godeffr. Viti.
Camposcia retusa. Ltr. Samoa.
Cardiosoma Guanhumi. Marcg. 72. Godeffr. Ostind.
Cardiosoma hirtipes. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Cardiosoma obesum. Dana. 72. Godeffr. Fanafuti.
Carpilodes rugipes. Hell. 72. Godeffr. Upolu.
Catopterus nitidus. A. Ed. 72. Godeffr. Viti.
Charyptis crucigera. M. E. 72. Godeffr. Singapore.
Chlorodius angulatus. L. 72. Godeffr. Samoa.
Chlorodius exaratus. M. E. 67. Wessel. Atlant.
Chlorodius longimanus. Lam. 69. Wessel. Barbados.
Creseis striata ? 67. Wessel. Atlant.
Crossonotus compressipes. A. Ed. 72. Godffr. Upolu.
Cyclax spinicinctus. Hell. 72. Godeffr. Samoa.
Cymo Andreossii. de Haan. 69. Wess. Ostindien.
Daira variolosa. F. 74. Godeffr. Samoa.
Epixanthus frontalis. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Eryphia laevimana. Ltr. 69. Wessel. Samoa.
Etisus anaglyptus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Etisus laevimanus (an id.) 72. Godeffr. Pelew.
Euxanthus melissa. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Euxanthus sculptilis. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus annulipes. Ltr. 67. Wess. Zanzibar.
Gelasimus arcuatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus forceps. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Gelasimus Gaymardi. M. E. Godeffr. Samoa.
Gelasimus nitidus. Dana. 72. Godeffr. Owalau.
Gelasimus palustris. ? 67. Brandt.
Gelasimus perplexus ? 67. Wessel.
Gelasimus signatus. Hess. 72. Godeffr. Australia.
Gelasimus tetragonon. Hbst. 72. Godeffr. Südsee.
Gelasimus vocans. L. 72. Godeffr. Südsee.
Gonoplax angulata. L. 68. Erber. Adria.
Gonodactylus chiragrus. F. 67. Wess. Barbados.

Grapsus pictus. Ltr. 72. Godeffr. Pelew.
Grapsus strigosus. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Grimothoa gregaria ? Wess. Mazatlan.
Helaecius irroratus. 72. Godeffr. Rockhampton.
Hepatus chiloensis. M. E. 72. Godeffr. Chili.
Helia granulata. 69. Wess.
Lamprus anguliferus. 67. Dotz. Zara.
Lamprus Massena. 67. Wess. Mittelm.
Leptodius areolatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Leptodius nodosus. Dana. 72. Godeffr. Raratonga.
Leptodius nudipes. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Leptodius sanguineus. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Lupa gladiator. F. 72. Godeffr. Indien.
Lupa sanguinolenta. Hbst. 67. Wess. Ostind.
Maja verrucosa. 67. Dotzauer. Zara.
Matuta lunaris. Hbst. 72. Godeffr. Viti.
Matuta victor. F. 72. Godffr. Pt. Makay.
Mithrax asper. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Mithrax tuberculatus. 67. Wess. Barbados.
Metopograpsus messor. Forsk. 67. Ostindien.
Myctiris longicarpis. Ltr. 74. Godeffr. Brisbane.
Nautilograpsus minutus. 67. Wess. Atlant.
Nectograpsus politus. Hell ? 72. Godeffr. Upolu.
Ocypoda brevicornis. 72. M. E. Godffr. Pelew.
Ocypoda cordimana. 67. Wess. Samoa.
Ozius guttatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pandalus brevirostris. Risso. 67. Wess. Mittelm.
Panopaeus dentatus. White. 72. Godeffr. Viti.
Phymodes obscurus. H. & Jaq. 72. Godeffr. Samoa.
Pilumnus hirtellus. L. 67. Dotz. Zara.
Pilumnus tomentosus. Riss. 67. Wess. Australien.
Pilumnus vespertilio. M. E. 72. Godeffr. Upolu.
Pisa armata. Leach. 67. Dotz. Zara.
Pisa Gibbsii. Leach. 67. Dotz. Zara.
Pisa Styx. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Pisa ursus. Brandt. Südsee.
Pinnotheres veterum. Bosc. 67. Dotzauer. Zara.
Plagusia depressa. Ltr. 72. Godeffr. Südsee.
Platymera Gaudichaudi. M. E. 72. Godeffr. Viti.

Portunus corrugatus. Penn. 67. Dotzauer. Zara.
Portunus holsatus. 68. Erber. Adria.
Portunus plicatus. 67. Dotz. Zara.
Portunus Rondeletii. Risso. Dotz. Zara.
Pseudograpsus barbatus. M. E. Godeffr. Viti.
Sesarma atrorubens. Hess. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma Dussumierii. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma tetragona. F. 72. Godeffr. Samoa.
Sesarma gracilipes. Luc & Jaq. 72. Godeffr. Südsee.
Sesarma ? dono Häckel. Panama.
Stenorhynchus longirostris. 67. Wessel. Mittelm.
Telmessus serratus. White. 72. Godeffr. de Castris Bay.
Thalamita Admete. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Thalamita crassimana. Dana. 72. Godeffr. Samoa.
Thalamita prymna. Hbst. 72. Godeffr. Samoa.
Varruna literata de Haan. Wess. Malacca.
Xantho floridus. L. 69. Wessel.
Xantho Lamarckii. M. E. 72. Godeffr. Viti.
Xantho parvulus. 67. Wess. Antill.
Xantho punctatus. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Xantho rivulosus. Risso. Dotz. u. Minutoli.
Xantho setifer. 67. Wessel. Antillen.
Xantho superbus. Dana. 72. Godeffr. Upolu.

Ausserdem mehrere unbestimmte von Häckel in Panama, und viele auch bei Godeffroy in seinem Catalog noch nicht genannte. Sie waren gütiges Geschenk.

B. Macroura.

Astacus Burtoni. 67. Wess. N.-Amer.
Athanas nitescens. Leach. 67. Wess. England.
Callianassa carinaedor i . 78. Wess. Australien.
Crangon borealis. 62. Brandt.
Crangon cataphractus. 67. Wess. Mittelm.
Crangon vulgaris. F. 67. Wess. Ostsee.
Hippolyte Fabricii. Leach. 67. Brandt.
Hippolyte gibbosa ? M. E. 72. Godeffr. Viti.
Ibacus antarcticus. Rumph. 72. Godeffr. Samoa.
Munida subrugosa. White. 72. Godeffr. Bass Str.
Nephrops norwegicus. Dotz. Zara.

Palaemon antennarius. 68. Brandt.
Palaemon Lammerei. 67. Brandt.
Palaemon ornatus. Ol. 72. Godeffr.
Palaemon Treillanus. 68. Erber. Godeffr.
Palinurus pennicillatus. Gray. 72. Godeffr.
Peneus caramota. 68. Erber. Adria.
Peneus indicus. M. E. 72. Godeffr. Singapore.
Phyllosoma atlantica. 67. Wess. Atlant.
Pontonia flavomaculata. 67. Wessel. Mittelm.
Sergestes atlanticus. M. E. 72. Godeffr. Neuholland.
Thalassina scorpionoidos. Ltr. 72. Godeffr. Viti.
Virbius viridis. Ltr. 67. Wess. Mittelm.

C. Anomura.

Birgus latro. L. 45. dono Schönl. Ostind.
Clibanarius striolatus. 69. Wess. Californien.
Coenobita clypeata. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Coenobita perlata. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Paguristes maculatus. Dotzauer. Zara.
Eupagurus sculptimanus. 67. Wess. Mittelm.
Pagurus deformis. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus ? M. E. 72. God. Samoa u. noch drei unbest.
Pagurus euriopsis. Dana. M. E. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus punctulatus. Ol. 72. Godeffr. Samoa.
Pagurus Pridauxii. 67. Dotz. Zara und mehrere ?
Hippa analoga, — emerita, — talpoides. 67. Wess.
Porcellana armata. 67. Wess.
Porcellana bellis ? 72. Godeffr.
Porcellana grossimana. Adria.
Porcellana magnifica—violacea. 72. Godeffr.
Porcellana platychelys. 68. Dotz. Zara.
Porcellana sexspinosa, — striata. Wess. Antillen.
Alpheus dentipes—mitis. 68. Wess.
und mehrere unbestimmte.

II. Stomatopoda.

Alima hyalina. Ltr. 71. Wess.
Alima gracilis. M. E. 69. Wessel.
Erichthus an vitreus. ? Ltr. 72. Godeffr. Südsee.

Erichthus aculeatus an ? spinosus. Soul. 67. Wess. Atl.
Erichthus vitreus ? Ltr. 69. Wessel.
Squilla Desmarestii. Risso. Dotz. Zara.
Squilla maculata. Lam. 72. Godeffr. Samoa.
Squilla Nepa. Ltr. 69. Wess. u. 72. Godeffr. Singapore.
Squilla mantis. F. Dotz. Mittêlm.
Squilla scabricauda. L. 42. dono Schönlein.
Mysis spinulosa. Leach. 82. Zietz. Ostsee.

III. Amphipoda.

a. Laemotipoda.

Caprella linearis. L. 67. Wess. 78. Zietz.
Leptomera pedata. 78. Zietz. Kiel.
Cyamus Ceti. L. 69. Wess. Grönland.

b. Amphipoda genuina.

Alysis flexuosa. 76. Wessel.
Anonyx Edwardsii. 67. Brandt.
Amphithoe Rathkei. 78. Zietz. Ostsee.
Bathyporeia pilosa. 82. Zietz.
Gammarus locusta. Mtf. 68. Erber. Adria.
Gammarus pulex. L. 67. 71. Wessel. Erber.
Gammarus Sabinei. 78. Zietz. Ostsee.
Hyperia alba. 78. Zietz. Ostsee.
Hyperia Latreillii. M. Ed. Zietz. Ostsee.
Lysianassa longicornis. 67. Wessel. Mittelm.
Lysianassa lagena. Kröy. 67. Brandt.
Orchestia Bothae. 68. Erber. Adria.
Orchestia cavimana. 67. Wess. Mittelm.
Orchestia litorea. Mtg. 82. Zietz. Ostsee.
Phronima custos. 71. Wess. Atlant.
Phronima sedentaria. Forsk. 73. Godeffr.
Pontoporeia femorata. 78. Zietz. Ostsee.
Rhabdosoma armatum. 69. Wessel. Chile.
Thalitrus locusta. Mtg. 71. Wessel. Ostsee.
Themisto arctica. 68. Brandt. Nordsee.

dazu vielleicht:

Calliope laeviuscula. 82. Zietz. Ostsee.
Dexamine spinosa. Mont. 82. Zietz. Ostsee.

Cheirocratus brevicornis. 82. Zietz. Ostsee.
Maera orchestipes. 68. Erber. Adria.
Microdentopus gryllotalpa. 82. Zietz. Ostsee.

IV. Isopoda.

a. Natatoria.

Aega arctica. 68. Brandt. Grönland. — Aega crenulata. 78. Zietz. 81. Godeffr. — Aega Dehayesiana. 68. Mittelm. Wessel. Aega Psora. 78. Zietz. Ostsee. — Cymothoa Audouinii. 67. Wessel. — Cymothoa oestrum. L. 68. Erb. Adria. — Cymodocea pilosa. M. E. 73. Wess. — Anilocra physodes. 67. Wess. Mittelm. — Nelocira maculata. 67. Wess. Mittelm. — Sphaeroma ruficauda. 78. Kiel. Wess.

b. Ambulatoria.

Itea livida. dono C. Koch. trocken. — It. rorea. dtto. — Idotea entomon. L. 78. Zietz. Ostsee. — Id. hectica. Pall. 67. Wess. Mittelm. — Id. pelagica. 68. Brandt. — Id. tricuspidata. Ltr. 78. Zietz. Ostsee. — Jaera marina. 78. Zietz. Ostsee. — Limnoria lignorum. Leach. 78. Zietz. Ostsee. — Zia agilis dono C. Koch. trocken. — Zia melanocephala. dtto. — Armadillo convexus. dtto. C. K.—Arm. luctuosus. dtto.—Arm. medius. dtto. — Arm. minutus. dtto. — Arm. officinarum. dtto. — Arm. opacus. dtto. — Arm. peltifer. dtto. — Arm. pulchellus. dtto. Arm. testudineus. dtto. — Arm. tenebrosus. dtto. — Arm. trivialis. dtto. — Arm. variegatus. dtto. — Porcellio affinis. dtto. — Por. amoenus. dtto. — Por. dubius. dtto. — Por. laevis. dtto. — Por. lugubris. dtto. — Por. melanocephalus. dtto — Por. nemorensis. dtto. — Por. nodulosus. dtto. — Por. interruptus. dtto. — Por. maculicornis. dtto. — Por. ochraceus. dtto. — Por. scaber. dtto. — Por. sylvestris. dtto. — Por. politus. dtto. — Por. trilineatus. dtto. — Por. varius. dtto.

V. Branchiopoda.

Apus cancriformis. Schäff. 60. Wals. — Ap. glacialis. Leach. 68. Brandt. — Ap. productus. Bosc. 69. Wess. Dänem. — Artemia salina. L. 67. Wess. Aegypt. — Cypridina mediterranea. Costa. 68. Wess. Mittelm. — Nebalia bipes. F. Brandt.

VI. Entomostraca.

a. Copepoda.

Die Cypris und Cyclops-Arten wurden zwar von mir gesammelt, sind aber vertrocknet.

Notodelphis elegans. 78. Zietz. Ostsee. — Temora longicornis. 78. Zietz. Ostsee.

b. Parasita.

Nemora, Zietz. Ostsee. — Anceus vorax. M. E 67. Wess. Mittelm. — Anchorella uncinata. Müll. 68. Brandt. — Argulus foliaceus. L. 79. Bamberg. — Caligus curtus. Müll. 71. Wess. Cal. gadus. 68. Brandt. — Cal. hippoglossi. 78. Zietz. — Cal. ovatus. 68. Brandt. — Chelura terebrans. 67. Wess. Mittelm. — Chondracanthus gibbosus. 67. Brandt. — Chon. Merlucii. 78. Zietz. — Cecrops Latreilii. Leach. 50. dono Schönlein. — Dichelestium sturionis. Herm. 67. Brandt u. Godeffr. — Dinemura ferox. 78. Zietz. Kiel. — Elythrophora brachyptera. Gerst. 68. Wess. — Euryphorus Nympha. 67. Wess. — Laemurgus muricatus. Kröy. 67. Brandt. — Lernaea branchialis. L. 78. Kiel.

VII. Cirrhipedia.

a. Lepadidae.

Lepas anatifera. L. 42. dono Schönlein. — Lep. fascicularis. Ell. u. Sol. 72. Godeffr. Atlant. — Lithothrya nicobarica. 72. Godeffr. Atlant. — Pollicipes polymerus. 69. Dotz. Calif. — Otion Blainvillei. 67. Wess. Peru. — Scalpellum vulgare. Leach. 72. Godeffr. Madeira.

b. Balanidae.

Balanus crenatus. 78. Zietz. — Bal. cylindricus. 67. Wess. Labrad. Bal. Diadema. L. 67. Wess. Island. — Bal. eburneus. L. 67. Wess. dtto. — Bal. improvisus. 82. Zietz. Ostsee. — Bal. ovularis. Parreis. Wien. — Bal. psittacus. Darw. 67. Wess. 72. Godeffr. Chile. — Bal. radiatus. 55. Küster. Cap. — Bal. spinosus. ? — Bal. tulipa. 67. Wess. Guiana. — Conia porosa. Gmel. 67. Wess. Cap. — Conchoderma auritum. Darw. 72 Godeffr. — Coronula balaenaris. L. 67. Dotz. Grönland. — Cineras vittata. 67. Wess. Peru.

VIII. Myriapoda.

a. Scolopendridae.

Cryptops australis. 82. Godeffroy. — Cry. hortensis. 82. Godeffr. Cry. punctatus. 82. Godeffr. — Dignathodon microcephalum. 82. Godeffr. — Geophilus ferrugineus. 82. Godeffr. Ostind. — Geo. flavidus. 82. Godeffr. — Geo. longicornis. 82. Godeffr. Ostind. — Geo. proximus. 82. Godeffr. — Henicopus fulvicornis. 82. Godeffr. — Himantherium Gabrielis. 83. Peyl. Prag. — Lithobius aeruginosus. dtto. — Lith. audax. dtto. — Lith. aulacopus. dtto. — Lith. crassipes. dtto. — Lith. curtipes. dtto — Lith. cryptopus dtto. — Lith. agilis. dtto. — Lith. dentatus. dtto. — Lith. erythrocephalus. dtto. — Lith. forficatus. dtto. — Lith. grossipes. dtto. — Lith. insignis. dtto. — Lith. lapidicola. dtto. — Lith. leptopus. dtto. — Lith. latro. dtto. — Lith. lucifugus. dtto. — Lith. muticus. dtto. — Lith. mutabilis. dtto. — Lith. nigrifrons. — Lith. nodulipes. dtto. — Lith. pelidnus. dtto. — Lith. piceus. dtto. — Lith. tricuspis. dtto. — Lith. validus. dtto. — Megistocephalus carniolensis. dtto. — Scatophilus illyricus. 82. Godef. — Schendyla nemorensis. 83. Peyl. — Scoliophanes acuminatus. 83. Peyl. — Scol. crassipes. 83. Peyl. — Scolopendra cingulata. 83. Peyl. und 82. Linnaea. — Scol. dalmatica. 83. Peyl. u. 82. Linnaea. Portug. — Scol. elongata. 82. Linn. Salanga. — Scol. gigantea. 56. dono C. Koch. trocken. — Scol. infesta. 56. dono C. Koch. trocken. — Scol. italica. 56. dono C. Koch. — Scol. opistomega. 83. Peyl. — Scol. perfida. 72. Godeffr. Lagos. Scol. morsitans. 72. Godeffr. Ostind. — Scol. platypus. 82. Linn. Senegal. — Scol. scopoliana. 56. dono C. Koch. trocken. — Scol. subspinipes. 72. Godeffr. Tahiti.

b. Julodae.

Acanthodesmus pilipes. 82. Linn. Salanga. — Blaniulus filiformis. 59. dono C. Koch. — Blan. guttatus. 59. dono C. Koch. — Blan. muscorum. 59. dono C. Koch. — Branchiostoma gracilipes. 72. Godeffr. Pt. Makay. — Cormocephalus aurantipes. 82. Godeffr. Queensland. — Corm. foecundus. 82. Godeffr. Queensland. — Craspedosoma ciliatum. 59. dono C. Koch. — Craspedosoma hispidum. 59. dono C. Koch. — Fontaria gracilis. 72. Godeffroy. Viti. — Heterostoma sulcidens. 82. Godeffr. Queensland. — Het. trigonopoda. 82. Linnaea. Senegal. — Julus al-

bipes, fasciatus, foetidus, ferrugineus, fuscipes, bilineat. Londinensis, Longabo, lusitanicus, nemorensis, 82. Linnaea. Portugal. rufifrons, rubripes, rutilans, sabulosus, terrestris, — ? 73. dono Häckel. Panama. — Pelmatojulus crepidatus. 72. Godeffr. Pt. Makay. — Polydesmus angustus, complanatus, edentulus, macilentus, pilidens, scabratus, testaceus, trepanaceus. dono C. Koch. — Sphaeropoeus ignobilis. 82. Linn. Salanga. — Sphaerotherium margine punctat. 72.Godeffr. Rockhampton.—Sphaero. testudineum. 78. Steindach. u. 82. Godeff. — Spirobolus brevipes. 82. Godeffr. Rockhamp. — Spirob. candulanus. 83. Linnaea. Salanga. — Spirob. colubrinus. 82. Godeffr. Viti. — Spirob. dealbatus. 59. dono C. Koch. — Spirob. decoratus. 72. Godeffr. — Spirob. phranus. 83. Linnaea. Salanga. — Spirothreptus foveatus. 82. Linnaea. Salanga. — Spiroth. sulcatus. 59. dono C. Koch. — Spiroth sulcicollis. dono C. Koch.

Echinodermata.

Asteriden.

I. Asteridae.

Acanthaster solaris. M. T. 67. Godeffr. u. 82. Schönl.
Archaster typicus. M. T. 40. d. Schönl. u. 78. Godeffr.
Asteracanthion glaciale. M. T. 55. dono Minutoli.
Aster. helianthus. L. 67. Dotz. u. 50. dono Schönl.
Aster. roseum. Müll. 67. Wess. Norw.
Aster. tenuispinum. M. T. 67. Dotzauer. Zara.
Aster. ? 40. dono Schönlein.
Asterina australis. M. T. 82. Godeffroy.
Ast. chilensis. Gray. 72. Godeffroy. Chili.
Ast. Kraussii. M. T. 56. dono Krauss. Stuttg. Natal.
Asterias amurensis. Ltk. 82. Godeffr. Bai de Castris.
Asteriscus australis ? an idem ac. aust. supr. 67. Wessel. Australien.
As. exiguus. Della Ch. 50. dono Schönlein. Mittelm.
As. folium. 67. Wess. Antillen.
As. palmipes. M. T. 63. Wessel. 67. Dotzauer.
As. pennicillaris. L. 67. Dotzauer.
As. pentagonus. Müll. 67. Wessel.

As. verruculatus. M. T. 40. dono Schönl. u. Dotzauer.
Asterogonium granulare. Blainw. 67. Wess. Norw.
Asteropecten aurantiacus. M. T. 67. Dotz. 72. Godeffr.
As. goreensis. 50. Godeffr. Gorea.
As. Johnstoni. Della Ch. 67. Wessel Madeira.
As. marginatus. 67. Wess. trocken. Californien.
Asteropsis carnifera. Lam. 67. Godeffr. trocken.
Chaetaster subulatus. M. T. 40. dono Schönl.
Chaetaster ? 62. Dotzauer.
Cribella sanguinolenta. O. F. Müll. 67. Wess. Norw.
Culcita coriacea. M. T. 40. dono Schönl. trocken.
Echinaster brasilianus. M. 67. Godeffroy.
Ech. echinatus. Sol. 40. dono Schönl. Ostindien.
Ech. fallax. M. T. 72. Godeffr. Pelew.
Ech. sepositus. M. T. 40. dono Schönl. Mittelm.
Gymnasterias carinifera. M. T. 82. Godeffroy.
Goniaster nodosus. L. 50. dono Schönl. Ostindien.
Gon. placenta. L. 50. dono Schönlein.
Gon. reticulatus. M. T. 72. Godeffr. Ostindien.
Gon. tessellatus. L. 48. dono Schönlein. trocken.
Goniodiscus Sebae. M. T. 82. Godeffroy. Samoa.
Oreaster hiulcus. 68. Brandt. Indien.
Or. mamillatus (an-mammosus Val.) 68. Dotz. Roth. M.
Or. muricatus. Gray. 82. Godeffr. Samoa.
Or. tuberculatus. M. T. 67. Wess. Zanzibar.
Scytaster Desjardini. Mich. 72. 82. Godeffr. Viti.
Scy. pistorius. Lam. 72. 82. Godeffr. Viti.
Scy. variolaris. 67. Wess. Antillen.
Solaster endeca. Forb. Dotz. trocken.
Stichaster ? 40. dono Schönlein.
Stichaster ? 67. Dotzauer.
Stellaster equestris. Link. 67. Wessel.

II. Ophiuridae.

Amphiura filiformis. 67. Wess. Norw.
Linkia sp. ?
Ophiarachna affinis. Ltk. 82. Godeffr. Samoa.
Oph. gorgonia. M. T. 72. Godeffr.
Oph. incrassata. Lam. 72. Godeffr.
Ophiarthrum Pet. elegans. 67. dono Schmeltz.

Ophidiaster Ehrenbergii. M. T. 67. Dotz. Roth. M.
Ophid. laevigatus. L. 40. dono Schönl. u. 72. Godeffr.
Ophid. multiforis. Lam. 40. dono Schönl. 67. Wess.
Ophid. ophidianus. Agas. 40. dono Schönlein.
Ophid. ornithopus. 62. Godeffr. Bahia.
Ophid. tuberculosus. 40. dono Schönl.
Ophiocoma aculeata. 67. Brandt. trocken.
Ophi. brevipes. (an brevispina Mart.) 40. dono Schönl.
Ophi. erinaceus. M. T. dono Schmeltz. Samoa.
Ophi. insularis. Lym. 82. Godeffr. Südsee.
Ophi. pica. M. T. 72. Godeffroy. Viti.
Ophi. pumila. 67. Wess. Antillen.
Ophi. Rüsei. 67. Wess. Antillen.
Ophi. scolopendrina. O. F. Müll. 40. dono Schönl.
Ophi. Schönleinii. 40. dono Schönl.
Ophi. venosa. 40. dono Schönl.
Ophi. ? Fiume. Hpt.
Ophioderma brevicaudum. 67. Wess. Barbad.
Ophd. lacertosum. Lam. 40. dono Schönl. trocken.
Ophd. longicaudum. Adria.
Ophd. virens. 67. Wessel. Barbados.
Ophioglypha albida. 78. Zietz. Ostsee.
Ophioglypha Sarsii. Ltk. 82. Godeffr. de Castris Bay.
Ophiolepis cincta. M. T. 67. Dotz. trocken.
Ophiomastix mixta. Ltk. 72. Godeffr. Samoa.
Ophio. venosa. Pet. 48. dono Schönl.
Ophiomyxa flaccida. 67. Wess. Antillen.
Ophiothrix fragilis. Lam. 67. Godeffr. Samoa.
Opth. longipeda. Lam. 67. Godeffr. Samoa.
Opth. Oerstedii. 67. Wessel. Antillen.
Opth. trilineata. Ltk. 72. Godeffroy. Samoa. trocken.

III. Crinoideae.

Actinometra trachygastra. Ltk. 72. Godeffr. Samoa.
Actinometra intricata. Ltk. 78. Godeffr. Samoa.
Comatula meditter. Lam. 40. d. Schönl. u. 72 Schmeltz.
Comatula Schönleinii. dono Schönl. 40. Celebes.

IV. Euryaliadae.

Astrophyton costosum. Lam. 67. Wess. Barbad.
Trichaster palmiferus. Ag. 67. Wess. Ostind.

Echiniden.

I. Spatangideae.

Brissus columbanus. Seba. 67. Wess.
Hemispatangus planulatus. 69. Wess.
Spatangus meridionalis. (meditterr.) Risso. 61. Wess.

II. Clypeastridae.

Laganum depressum. Seba. 82. Wessel.
Lag. Lesuenrii. Val. 67. Wessel.
Lag. pastilla. 67. Wessel.
Mellita testudinaria. 69. Wessel.
Encope Stokesi. Ag. 69. Wessel.
Rotula digitata. Klein. 67. Wessel.
Clypeaster ambigenus. 62. Dotzauer.
Arachnoides placenta. Gray. 72. Godeffroy.
Scutella placenta. (an idem.) 67. Wess. Ag.
Scut. bifora. Klein. 77. Brandt.
Scut. qninque foris. (id.) Klein. 67. Wessel.

III. Echinometridae.

Echinometra acufera. Kl. 68. Brandt.
Echin. lucunter. Kl. 69. Godeffr. dono Schmeltz.
Michelinii. Desor. 82. Godeffroy.
Acrocladia trigonaria. Ag. 82. Godeffroy.
Acro. mamillaria. 67. dono Schmeltz.
Acrohelia horrescens. 74. Godeffroy.

IV. Echinidae.

Astropyga radiata. Gray. 78. Godeffroy.
Diadema imperialis. Lam. 68. Dotzauer.
Diadema Savignii. Mich. 67. Wessel.
Echinocidaris nigra. 67. Wessel.
Echin. pustulosa. 68. Brandt.
Echin. punctulata. Gray. 67. Wessel.
Echinothrix calamaria. Pall. 67. dono Schmeltz.
Echinus brevispinus. Des. 67. Dotz. und 68. Walser.
Echi. Dröhbachensis. Ag. 62. Brandt.
Echi. Flemingii. 65. Wessel.
Echi. lividus. Ag. 68. Brandt. 61. Dotz.
Echi. melo. Gualt. 67. Dotzauer.
Echi. microtuberculatus. 67. Dotz.

Echi. miliaris. (ist Psammechinus unten).
Echi. neglectus. Klein. 68. Brandt. siehe Toxopneus.
Echi. ovalis. O. F. Müll. 67. Wessel.
Echi. polyzonius. Gualt. 67. Wessel.
Echi. Sphaera. O. F. Müll. 61. Wessel.
Echi. variegatus. Knorr. 69. Brandt.
Echi. virens. 68. Brandt.
Loxechinus albus. Mol. 67. Wessel.
Loxechinus granularis. 68. Brandt.
Mespilia globosa. 67. Dotzauer.
Mespilia globulus ? 67. Dotzauer.
Psammechinus subangulosus. Knorr. 67. Wessel.
Psamm. miliaris. Seba. (siehe oben.)
Psamm. variegatus. (siehe oben). 67. Wessel.
Salmacis rarispinus. Ag. 67. Wessel.
Salmacis varius. Ag. 78. Godeffroy.
Temnopleurus sculptus. Ag. 69. Wessel.
Toxopneustes carnosus. Barn. 74. Godeffr.
Toxopneustes neglectus. (siehe oben).
Toxopneustes tuberculatus. Lam. 78. Godeffroy.

Holothurien.

I. Pneumonophora.

Bohadschia argus (an ocellata Jäg.) 50. dono Schönl.
Bohad. scabra. Jäg. 81. Godeffroy. Viti.
Calochirus australis. Ludw. 78. Godeffroy. Bowen.
Calo. minutus. Ludw.
Dolabrifera ascifera. 67. Wessel. Barbados.
Holothuria ananas. 50. dono Schönlein.
Hol. atra. Jäg. 78. Godeffroy. Samoa.
Hol. erinaceus. Semp. 82. Godeffroy. Samoa.
Hol. frondosa. L. 67. Wessel. England.
Hol. fuscocinerea. Jäg. 50. dono Schönl. Celebes.
Hol. lineata. Ludw. 82. Godeffroy. Bowen.
Hol. pentactes. L. 68. Wessel. England.
Hol. bodellus. siehe unten.
Hol. scabra. Jäg. 50. dono Schönl. Celebes.
Hol. tubulosa. Müll. 67. Wessel. Mittelm.

Hol. umbrina. gemalt v. Haupt.
Hol. ? dono Häckel. Panama.
Mülleria mauritiana. 50. dono Schönlein. Celebes.
Müll. parvula. Sel. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
Pentacta doliolum. Pall. 56. dono Funk. Triest und 50. dono Schönlein.
Pseudocucumis pacificus. Semp. 82. Godeffroy. Tonga.
Sporadipus botellus. Sel. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
Thyonidium Schmeltzii. Ludw. 78. Godeffroy.

II. Apneumona.

Synapta Beselii. Jäg. 50. dono Schönl. u. 78. Godeffr.
Syn. digitata. Müll. Jäg. dtto.
Syn. Kefersteinii. Sel. 82. Godeffroy. Samoa.
Syn. ? dono Häckel. Panama.

Annelliden.

Da bei dem engen Raum, der mir in dieser Zeitschrift gesteckt ist, und der Einordnung der Spezies und Genera in die treffenden Familien und Sippen zu viel unbedrucktes Papier erscheinen würde, denn bei so kleinen Sammlungen kann man billiger Weise die hieher gehörigen Thiere, die schwer beschafft werden können, nur sehr unvollkommen finden, so wurden die von mir beschafften Thiere nur in alphabetischer Ordnung aufgeführt, doch bei jeder Spezies noch wenigstens die Familie abgekürzt angegeben, zu der sie woht gehören dürfte.

Alcyope violacea. Atlant. 72. Wess. Errantia.
Amasia lentigera. 68. Wess. Fam. ?
Ampharete Grubei. Ostsee. Zietz. 82. Fam. ?
Amphitrite auricoma. Norw. 67. Wess. Sedentaria.
Am. ? 45. dono Schönlein. Sedent.
Am. ? Johnstoni. Ostsee. 78. Zietz. Sedent.
Amphinome alcyonica. Mozamb. 48. Schönl. Brandt. Errant.
Amph. complanata. Antill. 67. Wess. 48. dono dtto.
Amph. vagans. Atlant. 72. Godeffr. dtto.
Aphrodyte aculeata. Europ. Meer. 46. d. Schönl. Errant.
Aph. hystrix. Mittelm. 68. Wess. dtto.
Arenicola marina. Ostsee. 78. u. 82. Zietz. Sedent.
Ar. piscatorum. Norweg. 67. u. Nordseestrand Sedent.
Capitella capitata. 82. Ostsee. Zietz. Onychophora.

Castalia bipunctata. 82. Ostsee. Zietz. Errant.
Clitellio ater. Ostsee. 82. Zietz. Terricoeae.
Clymenia Mülleri. Norw. 69. Wess. Sedent.
Cymospira sexcuspis. 72. Godeffroy. Sedent.
Enchytraeus ? Ostsee. 82. Zietz. Terric.
Eteone flava. Ostsee. 82. Zietz. Errant.
Euchone papillosa. Ostsee. 78. u. 82. Zietz. ?
Eunice gigantea. Samoa. 72. Godeffroy. Errant.
Eu. mozambica. Mozamb. 50. dono Schönl. Errant.
Eu. rubrocincta. 69. Wess.
Eu. ruficanda. 71. Wess. Mozamb. 50. dono Schönl.
Eu. siciliensis. Mittelm. 69. Wess. 58. dono Schönl.
Euphausia gracilis. Südsee. 72. Godeffroy. ?
Eupomatus triqueter. 67. Wess. Sedent.
Eurytoe pacifica. Samoa. 72. Godeffroy. Errant.
Glyceria alba. Norw. 67. Wess. Errant.
Glyc. cremita. Lesina 78. Steind. Wien. Errant.
Halycryptus spinulosus. Ostsee. Zietz. 82. Sipunculaca.
Hydroides norwegica. 67. Wess. ?
Lumbriconereis coccinea. Mittelm. 69. Wess. Errant.
Lysidice Ninnetta. Mittelm. 69. Wess. Errant.
Lysione splendens. Samoa. 72. Godeffroy. ?
Malacobdella grossa. Ostsee. 82. Zietz. Hirudineae.,
Nemertes gesserensis. Osts. 78. Zietz. u. Schedel (Kiel).
Nephthys neapolitana. 67. Wess. Errant.
Neph. ciliata. Kiel. 76. Zietz. Errant.
Nereis Costae. Mittelm. 68. Wess. Errant.
Ner. diversicolor. Osts. 81. Schedel. 82. Zietz. Errant.
Ner. Dumerilii. Ostsee. 75. u. 82. Zietz. Errant.
Ner. pelagica. Ostsee. Zietz. 67. Wess. Errant.
Ner. ? u. dtto. v. Häckel. Panama. 82. Zietz. dtto.
Oncholaimus vulgaris. Kiel. 81. Schädel. Nemathelminthes.
Onuphis conchilega. Norw. 67. Wess. Errant.
Palolo viridis. Viti. 72. Godeffr. Errant.
Pectinaria belgica. Kiel. 78. u. 82. Zietz. Errant.
Phascolosoma antillarum. Antill. 67. Wess. Sipunc.
Ph. Agasszii. Antill. 67. Wess. Sipunc.
Ph. carneum. Roth. Marc. gemalt v. Haupt. Sipunc.
Ph. nigrescens. Samoa. 72. Godeffr. dtto.

Pholoe minuta. Ostsee. 82. Zietz. Errant.
Phyllodocea chalybaea. Viti. 72. Godeffr. Errant.
Phyll. maculata. Ostsee. 78. Zietz. Errant.
Piscicola geometra. Ostsee. 82. Zietz. Hirud.
Polydora ciliata. Ostsee. 82. Zietz. Hirud.
Polynoe cirrhata. Kiel. 78. Zietz. Errant.
Pol. elegans. Mittelm. 68. Wess. Errant.
Pol. squammata. Norw. 67. Wess. u. 78. Zietz. Err.
Sagitta diptera. Atlant. 67. Wess. Chaetognatha.
Sag. germanica. Ostsee. 82. Zietz. Chaetogn.
Sabella Josephinae. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Sa. magnifica. Antill. 67. Wess. Sedent.
Sa. multisetosa. Mittelm. 68. Wess. Sedent
Sa. protula. 40. dono Schönl. Sedent.
Sa. ? dono Schönl. 40. Sedent.
Sa. ? dono Schönl. 40. Sedent.
Sa. unispira. 50. dono Schönl. Sedent.
Scoloplos armiger. Ostsee. 78. Zietz. Errant.
Serpula echinata. Jan. 68. Dotzauer. Sedent.
Ser. vermicularis. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Siphonostoma plumosum. 78. Ostsee. Zietz. Sedent.
Sipunculus edulis. Mozamb. 46. dono Schönl. Sipunc.
Sip. nudus. Mittelm. 46. dono Schönl. Sipunc.
Sip. ? dono Minutoli u. Häckel. Sipunc.
Spio seticornis. Ostsee. 78. Zietz. Sedent.
Spirorbis nautiloides. Ostsee. 82. Zietz. Sedent.
Terebella conchilega. 40. dono Schönl. u. Häckel. Sed.
Te. multisetosa. Mittelm. 68. Wess. Sedent.
Te. Strömii. 71. Wess. 78. Zietz. Sedent.
Te. zostericola. Kiel. 78. u. 82. Zietz. Sedent.

Entoza.

I. Nematoidea.

a. Gordiaceae.

Gordius aquaticus. L. 60. v. Prof. Siebold. München.
Mermis albicans. dtto.

b. Filariadae.

Filaria attenuata aus Falc. peregr. — papillosa. aus Pferd. — terebra aus Edelhirsch.

c. Spiroideae.

Spiroptera cysticola. aus Salma fario. — obvelata. aus Sterna hirundo. — strumosa. aus Talpa europaea.

d. Ascarideae.

Oxyuris ambigua. aus Lep. cunic. — Ascaris acus. aus Esox luc. — aucta. aus Blennius vivip. — capsularis. aus Clupea Alosa. — dactyluris. aus Testudo graeca. — depressa. aus Falco lagop. — ensicauda. aus Turdus merula. — holoptera. aus Testudo graeca. — lumbricoides. aus homo. — marginata. aus Canis famil. — mystax aus Felis domes. — osculata. aus Phoca hispida. — nigrovenosa. aus Bufo ciner. — obtusocaudata aus Salmo fario. — spiculifera. aus Carbo cormor. — triquetra. a. Canis vulp. — vesicularis. a. Perdix rufa.

e. Trichotrachelidae.

Trichocephalus unguiculatus. aus Lep. tim.

f. Strongylidae.

Strongylus armatus. aus Equus Cabal. — micrurus. a. bos taurus. — paradoxus. aus Sus scrofa ferus.

II. Acanthocephala.

Echinorhynchus acus. aus Gadus callar. — angustatus. aus Perca fluviat. — caudatus. aus Falco milvus. — fusiformis. aus Salmo fario. — gigas. aus sus scrofa domes. — haeruca. aus Rana escul. — globulosus. aus Squalius dobula. — polymorphus. aus Cygnus music. — proteus. aus Thymallus vexillifer. — strumosus. aus Phoca vitulina. — tereticollis. aus Pleuronectes Solea. — tuba. aus Strix aluco.

III. Trematodea.

a. Polystomi.

Polystomum integerrimum. aus Rana tempor.
Octobothryum lanceolatum. aus Clupea Alosa.

b. Monostomi.

Monostomum trigonocephalum. aus Testudo grae. — Amphistomum alatum. aus canis vulp. — conicum. aus Cerv Elaph. — erraticum. aus Colymb. arctic. — truncatum. aus Phoca vitul. — variabile. aus Strix otus.

c. Distomi.

Distoma clavigerum. aus Rana tempor. — cygnoides. aus Rana escul. — cylindraceum. aus Rana tempor. — echinatum. aus Cygn. music. — elongatum. aus Larus marin. — excisum. aus Scomber scomb. — ferox. aus Ciconia alba. — hepaticum. aus Ovis aries. — lanceolatum. aus Salmo fario. — maculosum. aus Hirundo rust. — ocreatum. aus Talpa europ. — oxycephalum. ausAnas ferina. — squammula. aus Mustela putor. — tereticolle. aus Salmo Hucho. — trigonocephalum. a. Canis famil. — variegatum. aus Rana escul.

IV. Cestoideae.

Taenia cucumerina. aus Canis famil. — elliptica. aus ? dono Schönl. — literata. aus Canis vulp. — longicollis. aus Coregonus Wartmanni. — pectinata. aus Lepus cunic. — perfoliata aus Equus cabal. — serrata. aus Canis vulp. — Cisticercus pisiformis. aus Hypud. amphib. — fasciolaris. aus Hypud. amphib. — Coenurus cerebralis. aus Bos taurus. — Bothryocephalus infundibuliform. aus Salmo umbla. — punctatus. aus Pleuronectes maxima. — rugosus. aus Gadus lota. — Ligula interrupta. Mergus mergans. — simplicissma. aus Alburnus lucidus. — Taenia ? aus dem Mohren Marco.

Sämmtlich dono Siebold.

Polypi.

I Alcyoniariae.

a. Alcyonidae.

Alcyonium aduncum. Dum. 69. gemalt von Haupt.
Al. globoliferum. Klz. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
Al. latum. Dana. gemalt von Haupt.
Al. leptoclados. E. 82. Godeffroy. Samoa.
Al. mytili. 81. Schedel u. Zietz. Ostsee.
Al. rigidum. E. 82. Pt. Denison. Godeffroy.
Ammothea arborea. Forsk. 82. Godeffroy. Pt. Denison.
Lobularia palmata. 82. Godeffroy.

Rhizoxenia primula. Dana. gemalt von Haupt.
Spoggodes corymbosa. Köll. 82. Godeffroy. Viti.
Spoggodes ramulosa. Gray. 82. Godeffroy. Tonga.
Tubipora Chamissonis. Ehrb. 82. Godeffroy. Australien.
Tub. purpurea. 69. Wess. Singapore.

b. Gorgonidae.

Eunicea plantaginea. 67. Wessel. Mtpellier.
Leptogorgia violaeea. 56. dono Minutoli.
Mopsea erythraea. Ehrb. 82. Godeffroy. Samoa.
Muricea spicifera. 67. Wess. Antillen.
Plexaura fuscosa. 67. Wess. Mazatlan.
Xiphigorgia anceps. 67. Wess. Antillen.

c. Pennatulidae.

Pennatula grisea. 45. dono Schönlein.
Veretillum cynomorium. 50. dono Schönlein.

II Zoanthariae.

a. Actinideae.

Actinia achates. 1867. gemalt v. Haupt. — artemisiae. dtto. — clavigera. dtto. — clematis. dtto. — cruentata. dtto. — curta. dtto. — chamaeleo. dtto. — crassicornis. dtto. u. 78. Zietz. Ostsee. — cyanea. 1867 gemalt von Haupt. — decorata. dtto. dianthus. 82. Zietz. Ostsee. — diadema. 1867 gemalt v. Haupt. — effoeta, flagelliformis, florida, fuegiensis, gemma, graminea, helianthus, impatieus, lineolata, mollis, monilifera, nymphaea, papaver, pluvia, plumosa, primula, Paumotensis, pustulata, reticulata, rubus, rhodora, speciosa, veratra, sämmtlich gemalt 1876 von Haupt. — Metridium concinnatum.

II. Madreporidae.

a. Turbinolideae.

Flabellum pavoninum. 67. Dotzauer. — Stokesi. 67. Wessel. China.

b. Oculinidae.

Allopora rosea. Gray. 82. Godeffr. Viti. — Anthophyllum hystrix. 67. gemalt. — Distichopora coccinea. M. u. 82. Godeffr. Tahiti. — violacea. 67. Dotz. Viti. — Stylaster sanguineus. Val. 67. Dotzauer.

c. Fungi.

Halomitra pileus. M. E. 67. Dotz. Samoa. — Herpetoliha lim. Esch. 66. Wess. Ovalau. — Lithactinia galeriformis. Dana. dono Schmeltz. 66. — Lophoseris cristata. M. E. H. 82. Godeffroy. Fidschi. — divaricata. Lam. 82. Godeffr. Samoa. — lata. Dana. 82. Godeffroy. Samoa. — praetorta. Dana. 67. Dotz. Fidji. — ? 82. Godeffr. Duke of York. — Pachyseris Valenciennesii. 82. Godeffr. Samoa.

d. Merulineae.

Merulina ampliata Ehrb. 67. Wess. Singapore. — Hydnophora M. E. & H. Singapore. — Pavonia decussata. 67. Dotz. Fidji-papyracea. 67. Dotz. Sulu.

e. Astraeinae.

Euphyllia gracilis. 67. Dotzauer.
Euphyllia rugosa Dana. 67. gemalt von Haupt.
Euphylla turgida. 67. Dotzauer.
Favia Bertholeti. 67. Wess. Ostind.
Favia fragilis. Dana. 82. Godeffr. Samoa.
Galaxea Bougainvillei. 66. Wess. Singapore.
Galaxea Lapeyrousiana. M. E. & H. 82. Godeffr. Sam.
Gal. ? 66. Dotz. S. Domingo.
Gal. ? 67. Dotz. Singapore.
Goniastraea sinuosa. Dana. 82. Godeffr. Samoa.
Mussa multilobata. Dana. 67. gemalt von Haupt.
Mussa cristata. 82. Godeffr. Pelew.
Prionastraea abdita. 68. Wess. Singapore.
Pterogyra excavata. 67. Dotz. Singapore.
Symphyllia sinuosa. 67. Dotz. Singapore.
Synaraea monticulosa. 82. Godeffr. Ponapé.
Trachyphyllia amaranthus. 66. Dotz. Singapore.
Tridacophyllia laciniata. 67. Dotzauer.

f. Echinoporidae.

Echinopora gemmacea. 67. Dotz. Roth. M.

g. Madreporitae.

Alveopora conglomerata. 67. Dotz. Singapore.
Balanophyllia Bairdiana. 68. Dotz.
Madrepora apicifera. 67. Wess. — cribripora. 67. gemalt von Haupt. — damaecornis. 69. Dotz. — cerealis. 82. Godeffr. — hyacinthus. Dana. 67. Dotz. Fidji. — hystrix. Dana. 82. God.

— maeandrina. 67. Dotz. — millepora. 66. Wess. Singapore. — palmata. 67. gemalt v. Haupt. — pocillofera. Dana. 67. Dotz. 82. Godeffr. — prolifera. 69. dono. Minutoli. Africa. — pumicosa. 66. Dotz. Singapore. — spicifera. Dana. 82. Godeffr. — tortuosa. 67. Dotz. Fidji. — efflorescens. 67. Wess. Singapore.
Montipora hispida. 82. Godeffr. Samoa.
Mont. prolifera. dtto.
Porites decipiens. 82. Godeffr. Ponape.
Por. furcatus. 66. Wess. Antill.
Psammocora planipora. M. E. 82. Godeffr. Tahiti.

Hydrozoa.

I. Medusae.

a. Charybdeidae.

Bursarius. ?

b. Pelagiidae.

Chrysaora helvola. 67. gemalt von Haupt.
Chrysacra melanaster. dtto.
Dactylometra capillata. 82. Zietz. Ostsee.
Pelagia cyanella. gemalt v. Haupt.
Pelagia panopyra. dtto.

c. Medusidae.

Medusa aurita, colpota, limbata. — Cyanea Behringiana, capillata, sämmtlich gemalt von Haupt.

d. Rhizostomidae.

Cassiopeja Andromeda, anglica, canariensis, Mertensii. — Rhizostoma Cuvierii, sämmtlich gemalt von Haupt.

II. Hydromedusae.

a. Calycophoridae.

Abyla pentagona. 67. gemalt v. Haupt.
Amphirhoe sagittata. Cap. Stuttg. trocken.
Diphyes gracilis. 82. Godeffroy. Südsee.
Diphyes Sieboldi. Messina. 67. gemalt von Haupt.
Hippopodius neapolitanus. Neapel. dtto.
Praya diphyes. Messina. dtto.
Vogtia pentacantha. Messina. dtto.

b. Physophoridae.

Agalmopsis Sarsii. Köll. 67. gemalt v. Haupt.
Apolemia uvaria. Esch. Messina. dtto.
Athoribia rosacea. Esch. dtto.
Forskalia Edwardsii. Köll. dtto.
Physalia azorica. Godeffr. 81. Atlant.
Physophora Philippsii. 67. gemalt v. Haupt.

c. Velellidae.

Chrysomitra striata. 67. gemalt v. Haupt.
Porpita meditteranea. dtto.
Velella caurina. 68. Wess. Faroe.
Velella spirans. 67. gemalt v. Haupt.

Hydroidea.

a. Oceanidae.

Conis mitrata. Bonin. Jns. 67. gemalt v. Haupt.
Cytaeis pusilla. dtto.
Hippocrene Bougainvillei. Less. dtto.
Lizzia Köllikeri. Gegenb. dtto.
Oceania ampullacea. 82. Zietz. Ostsee.
Oc. conica. Esch. Messina. 67. gemalt v. Haupt.
Oc. flavidula. Per. dtto.
Oc. theostyla. Ggbr. Messina. dtto.
Proboscidactyla. St. Pauli Jns. dtto.
Sarsia tubulata. 78. Zietz. Kiel.

b. Thaumantiadae.

Staurophora Mertensii. Brdt. 67. gemalt v. Haupt.
Thaumantias. meditterranea. Ggbr. gemalt v. Haupt.

c. Eucopidae.

Aglaura hemistoma. Pér. 67. gemalt v. Haupt.
Circe kamtschatkica. Kamtsch. dtto.
Eucope polystyla. Gegb. dtto.
Eucope thaumanthoides. dtto.
Sminthea glaucina. dtto.
Sm. leptogastra. Ggbr. dtto.
Sm. tympanum. dtto.

d. Geryonidae.

Geryonia hexaphylla. Brdt. Bonin. Jns. 67. gem. v. H.
Ger. proboscidalis. Esch. Messina. dtto.

e. Trachynemidae.

Rhopalonema velatum. Ggbr. Messina. 67. gem. v. H.
Trachynema ciliatum. Messina.

f. Aequoridae.

Aequorea rhodoloma. Concept. Bai. 67. gem. v. Haupt.
Mesonema coerulescens. Köll. Still. Ocean. dtto.
Mes. macrodactylum. dtto.
Stomobrachium lenticulare. Falkl. Ins. dto.

g. Aeginidae.

Aegineta flavescens. Messina. 67. gemalt v. Haupt.
Aeg. globosa. Mess. dtto.
Aeg. paupercula. Mess. dtto.
Aeg. rosea. Ggbr. Messina. dtto.
Aeg. Sol maris. Mess. dtto.
Aeginopsis Laurentii. St. Lorenz. dtto.
Cunina albescens. Esch. Messina. dtto.
Cun. lativentris. Ggbr. dtto.
Cun. vitrea. Ggbr. dtto.
Polyxenia filibrachia. dtto.

h. Sertularidae.

Aglaophenia pennata. 70. Stuttg. Algoa. Bay.
Agl. pluma. aus Funks Algensammlung. 78. trocken.
Agl. ? Wessel. 66.
Dynamena argentea. Flem. 68. Wessel. Mittelm.
Dyn. operculata. Lamk. 70. Stuttg. 78. aus Funks Algensammlung. trocken.
Dyn. pumila. aus Funks Algens. 78. trocken.
Sertularia abietina. L. 46. dono Schönl. trocken.
Sert. argentea. Ell. Zietz. 82. Nordsee.
Sert. capensis. Kr. Stuttg. 70. Algoa. Bai. trocken.
Sert. cupressina. Funks. Algensammlung. trocken.
Sert. polyzonias. Lamk. a. Funks Algensamml. trock.
Sert. rugosa. L. 82. Zietz. Ostsee.

i. Tubularidae.

Cordylophora lacustris. All. dono Schedel. 82. Kiel.
Tubularia muscoides. Lamk. a. Funks Algens. trock. 78.

k. Campanularidae.

Laomedea dichotoma. Lamk a. Funks Algens. trocken.
Lao. geniculata. Sol. 70. Stuttg. Tafelberg. trocken.

l. Plumnlaridae.

Plumularia cristata. Lamk. Mittelm. Wess. trocken.
Plum. myriophyllum. 67. Wess. trocken.

m. Corynidae.

Clava squammata. 48. Zietz. Kiel.
Syncoryne Sarsii. Low. 78. Zietz. Ostsee.

dazu

Arthrocardia capensis. Stuttg. trocken.
Badiaga fluviatilis. Zell a. S. a. Funks Algensammlung.
Catenipora ventricosa. 72. Godeffr. Brisbane.
Corallina laxa, corniculata, rubens. trocken.
Crisia eburnea. a. Funks Algensammlung. trocken.
Gonothyrea Lowenii. Allm. 78. Zietz. Ostsee.
Halimedia tuna. Lamk. 78. Funks Algensamml.
Leptoscyphus tenuis. 78. Zietz. Ostsee.
Volkeria repens. 68. Zietz. Ostsee.

Bryozoen.

I. Chilostomata.

a. Celleporidae.

Lepralia spinifera. Johnst. 60. Wessel.
Lep. tetragona. Reuss. Adria. 60. Erber. trocken.
Retepora cellul. Cuv. 68. Wess. u. 72. Godeff. 180. Faden.

b. Bicellaridae.

Acamarchis brasiliensis. D-'orb. 72. Godeffr. Neuholland.
Ac. dentata. Busc. dtto.
Ac. nerit. Lam. 79. God. u. Funks Algensammlung. Ins. S. Pietro Mittelmeer.
Ac. tridentata. Kröy. 70. Stuttg. Mosselbay.
Ac. ? trocken. Dotzauer.
Ac. ? trocken. Dotzauer.
Bicellaria grandis. Busk. 72. Godeffr. Bast. Str.

c. Cellularidae.

Canda arachnoides. Lamk. 72. Godeffr. Bassstr.

Cellularia cuspidata. Busk. 72. Godeffr. dtto.
Cel. ornata. Busk. 72. Godeffr. Nord-Afr.
Cel. reptans. L. 68. Erber. trocken.
Emma crystallina. Busk. 72. Godeffr. Bassstr.
Menipea cirrhata. 70. Stuttg. Algoa Bay.
Men. flabellum. dtto.
Salicornaria farciminoides. 68. Wess. Mittelm.
Scrupocellaria scruposa. L. u. scrupea. 68. Wess. Mittm.
Tubocellaria cereoides. Lamk. 68. Wess. Mittelm.

d. Gemellaridae.

Gemellaria loricata. L. 82. Zietz. Ostsee.

e. Selenariidae.

Lunulites capulus. Busk. 72. Godeffr. 67. Wess. Brisb.

f. Membraniporidae.

Electra verticillata. Lam. Algoa. B. 70. Stuttgart und 78. Funks Algensamml. trock. Biarritz.
Membranipora Flemingii. Busk.
Mem. isabellina. D'Orb. 72. Godeffr. Südam.
Mem. pilosa. 78. Zietz.

g. Flustroidae.

Flustra bombycina. Sol. Stuttg. 70. Tafelbay.
Flu. membranacea. Funks Algensamml. trocken.
Flu. spilosa — foliacea. dtto.
Flu. tumicata. C. 64. Helgoland. Hofmann.

h. Catenicelloidae.

Carbasea dissimilis. Busk. 82. Godeffr. Bass. str.
Carb. imperialis. Busk. dtto.
Catenicella Buskii. ? Wagn. dtto.
Cat. cribraria Buskii. Wagn. dtto. — Cat. hastata. dtto.
Cat. lorica. dtto. — Cat. plagiostoma. dtto. — Cat. ventricosa. dtto.
Flustra tunicata. L. 64. Prof. Hoffm. Helgoland. trock.

II. Cyclostomata.

a. Fasciculina.

Krusensterna verrucosa. 68. Erb. Adria.

b. Tubuliporina.

Hornera frondiculata. Low. 68. Erb. Adria.

c. Escharidae.

Eschara fascialis. Pall. 76. Lamk. Walser. trocken.
Esch. cervicorn. & reniform. Krchp. 72. Godeffr. Viti.

d. Crisiidae.

Crisia eburn. Lamx. Funks. Algensamml. trocken.
Cr. denticulata. M. E. 72. Godeffr. Golf v. S. Vincent.
Cr. loriculata. Lamx. Funks. Algens. 78. reptans. Lamk.

e. Tubiporidae.

Diastopora repens. ? Wood. 82. Zietz. Ostsee.
Dimetopia spicata. Busk. 72. Godeffr. Bass. St.

III. Ctenostomata.

? Amatia semiconvoluta. 68. Wess. trocken. Mittelm.
? Catenipora ventricosa. Busk. 72. Godeffr. Brisbane.
Epidendrium rameum. Pall. 78. Zietz.
Jania granifera. Dens. 90. Stuttg. Alg. Bay. trocken.
Serialaria semispiralis. Kchp. 72. Godeffr. Bass. St.
Spiralia spiralis. Gray. 72. Godeffr. Bass. Str.

Entomologie.

Coleopteren.

Diese Sammlung ist von mir neu angelegt. Die vorhandenen europäischen Thiere waren (1838) auf so kurzen Nadeln aufgesteckt, dass die ausgespreizten Füsse auf dem Kastenboden aufstanden und jämmerlich verstümmelt wurden, wenn einmal ein Nachbar von der Nadel losging und ins Rollen kam. Sie wurden nach und nach entfernt; und in der näheren und entfernteren Nachbarschaft zu sammeln angefangen. Ein strebsamer junger Theologe, der jetzige Herr Pfarrer Weissenfeld in Rattelsdorf hatte gleiche Neigung und war unermüdet im Sammeln. Er fand die bei uns seltene Mesosa curculioides an Eichenstämmen. Manche todte Maus wurde hinaus auf den Sand gelegt, um andern Tags einer Fülle von Aaskäfern Herberge zu geben. Ein tüchtiger Sammler war der in jeder Weise als Naturforscher schätzbare Landarzt Kress in Aschbach, später gesuchter Anstaltswundarzt in Kloster Ebrach.

Cellularia cuspidata. Busk. 72. Godeffr. dtto.
Cel. ornata. Busk. 72. Godeffr. Nord-Afr.
Cel. reptans. L. 68. Erber. trocken.
Emma crystallina. Busk. 72. Godeffr. Bassstr.
Menipea cirrhata. 70. Stuttg. Algoa Bay.
Men. flabellum. dtto.
Salicornaria farciminoides. 68. Wess. Mittelm.
Scrupocellaria scruposa. L. u. scrupea. 68. Wess. Mittm.
Tubocellaria cereoides. Lamk. 68. Wess. Mittelm.

d. Gemellaridae.

Gemellaria loricata. L. 82. Zietz. Ostsee.

e. Selenariidae.

Lunulites capulus. Busk. 72. Godeffr. 67. Wess. Brisb.

f. Membraniporidae.

Electra verticillata. Lam. Algoa. B. 70. Stuttgart und 78. Funks Algensamml. trock. Biarritz.
Membranipora Flemingii. Busk.
Mem. isabellina. D'Orb. 72. Godeffr. Südam.
Mem. pilosa. 78. Zietz.

g. Flustroidae.

Flustra bombycina. Sol. Stuttg. 70. Tafelbay.
Flu. membranacea. Funks Algensamml. trocken.
Flu. spilosa — foliacea. dtto.
Flu. tumicata. C. 64. Helgoland. Hofmann.

h. Catenicelloidae.

Carbasea dissimilis. Busk. 82. Godeffr. Bass. str.
Carb. imperialis. Busk. dtto.
Catenicella Buskii. ? Wagn. dtto.
Cat. cribraria Buskii. Wagn. dtto. — Cat. hastata. dtto. Cat. lorica. dtto. — Cat. plagiostoma. dtto. — Cat. ventricosa. dtto.
Flustra tunicata. L. 64. Prof. Hoffm. Helgoland. trock.

II. Cyclostomata.

a. Fasciculina.

Krusensterna verrucosa. 68. Erb. Adria.

b. Tubuliporina.

Hornera frondiculata. Low. 68. Erb. Adria.

c. Escharidae.

Eschara fascialis. Pall. 76. Lamk. Walser. trocken.
Esch. cervicorn. & reniform. Krchp. 72. Godeffr. Viti.

d. Crisiidae.

Crisia eburn. Lamx. Funks. Algensamml. trocken.
Cr. denticulata. M. E. 72. Godeffr. Golf v. S. Vincent.
Cr. loriculata. Lamx. Funks. Algens. 78. reptans. Lamk.

e. Tubiporidae.

Diastopora repens. ? Wood. 82. Zietz. Ostsee.
Dimetopia spicata. Busk. 72. Godeffr. Bass. St.

III. Ctenostomata.

? Amatia semiconvoluta. 68. Wess. trocken. Mittelm.
? Catenipora ventricosa. Busk. 72. Godeffr. Brisbane.
Epidendrium rameum. Pall. 78. Zietz.
Jania granifera. Dens. 90. Stuttg. Alg. Bay. trocken.
Serialaria semispiralis. Krchp. 72. Godeffr. Bass. St.
Spiralia spiralis. Gray. 72. Godeffr. Bass. Str.

Entomologie.

Coleopteren.

Diese Sammlung ist von mir neu angelegt. Die vorhandenen europäischen Thiere waren (1838) auf so kurzen Nadeln aufgesteckt, dass die ausgespreizten Füsse auf dem Kastenboden aufstanden und jämmerlich verstümmelt wurden, wenn einmal ein Nachbar von der Nadel losging und ins Rollen kam. Sie wurden nach und nach entfernt; und in der näheren und entfernteren Nachbarschaft zu sammeln angefangen. Ein strebsamer junger Theologe, der jetzige Herr Pfarrer Weissenfeld in Rattelsdorf hatte gleiche Neigung und war unermüdet im Sammeln. Er fand die bei uns seltene Mesosa curculioides an Eichenstämmen. Manche todte Maus wurde hinaus auf den Sand gelegt, um andern Tags einer Fülle von Aaskäfern Herberge zu geben. Ein tüchtiger Sammler war der in jeder Weise als Naturforscher schätzbare Landarzt Kress in Aschbach, später gesuchter Anstaltswundarzt in Kloster Ebrach.

Es wurden kleine Käufe und Tausche gemacht. Doch anregender noch war der spätere Privatdozent Dr. Rosenhauer in Erlangen, welcher nicht blos Bestimmer, sondern vor allem Züchter war, dessen Sammler der damals ganz junge Will, dermalen Präparator an den zoolog. Museen des Staates in München, von ihm nicht blos in die Nähe, sondern nach den Alpen, ja nach Spanien in entomologischem Interesse geschickt wurde. Von ihm wurde viel gekauft. In Erlangen war damals ein Sammler namens Bauer (1840), der auf Subskription Sammelreisen machte. Auch von ihm wurde manches gekauft, wenn man überhaupt von Kaufen reden kann, bei 75 fl. jährlicher Verwendungssumme für alle Naturreiche. Ab und zu in den vierziger und fünfziger Jahren kam der Schullehrer Fehr von Gunzenhausen mit sauber zusammengestellten, in- und ausländischen Insekten. Auch Heyne in Leipzig zeigte in der Krone in Bamberg von Zeit zu Zeit seine brillanten Exoten, indess meist Schmetterlinge. Den meisten Dank schuldet die Anstalt in dieser Thierklasse dem Bamberger Stadtkind geheim. Rath Dr. Schönlein, Leibarzt Sr. Majestät des Königs von Preussen, der Ende der vierziger Jahre reiche Käfersendungen zumeist von Senegambien machte; ebenso reichlich bedachte uns ein anderer Bamberger, der kath. Missionär Matth. Kirchner in Chartum, dessen Sammlungsdoubletten vielfach Tauschobjekte abgaben. Dann Waltl von Passau, der derbe, gute Waltl, der von seiner spanischen Reise von Zeit zu Zeit Doubletten ausbot. Was ich selber von meinen Reisen heimbrachte war nur kleines Gethier, da ich nur gelegentlich den Streifsack wirken liess; das geschah in Rosenheim, in Botzen auf dem Calvariberg, im Sarnthal, dann in Fraskati bei Rom, und in Steiermark. Doch wurde manches für gut gefunden von Kennern. Ob von Handschuh von Erlangen, der 1848 eine Subskriptions-Reise nach Tarent unternehmen wollte, etwas gekauft wurde, ist mir nicht mehr erinnerlich. Schon länger war aber mit dem bekannten Entomologen Dr. Küster eine Verbindung angeknüpft, wie er noch in Ansbach war. Diese wurde nach seiner Hieherversetzung als Telegraphen-Amts-Vorstand des weiteren kultivirt und vom Jahre 1851 an, wo er bereits Fortsetzer des Chemnitz'schen Muschelwerks war, bis zu seinem Tode vieles von ihm gekauft, namentlich von Dalma-

tiner Käfern. Noch vor den achtziger Jahren, so z. B. 1872, 74, 75 wurden von dem Ansbacher Kreisgeometer Stark viele exotische, meist hochbunte und grosse Käfer gekauft. Unterdessen bis auf den heutigen Tag ist Dr. Funk, prakt. Arzt, hier als wissenschaftlicher Sammler zunächst in der Umgegend, dann aber auch auf seinen Reisen in Sizilien, Spanien und Dalmatien etc. thätig gewesen. Es wurde manches aus seinen Doubletten unserer Sammlung einverleibt. Auch von Hensel, Lehrer in Berlin und von Alex. Bau daselbst, namentlich in den 70 und 80. Jahren, desgleichen von Schlüter in Halle und Kricheldorff in Berlin wurde manches aquirirt, so z. B. ein Dynastes Hercules (1884), Die Golofen früher von Stark. Um es nachträglich einzuschalten, muss bemerkt werden, dass Weissenfeld sehr emsig war, um die Ameisenfreundlichen Käfer zusammenzubringen, während ich zumeist auf die kleinen Mulmkäfer, auch Staphylinen und kleine Rüssler auf der Jagd war. Von Sturm in Nürnberg wurde manches z. B. Mormolyce aquirirt. Eine liebe Bekanntschaft wurde auch in den 70er Jahren an Dr. Gyllmeister, Beamter bei Fürst Thurn und Taxis gemacht, der seine wundersam präparirten Trichoptera gerne abtrat (bestimmte auch Bamberger Staphylinen). In den 60er Jahren zog Carl Koch, k. Forstrath in Regensburg a. D., blind, zu seiner verheiratheten Tochter hieher, von dem noch öfter die Rede sein wird. Ich unterstützte mit meinem Auge sein erstaunliches Gedächtniss, und als Dank für meine Anhänglichkeit liess er mir von Erlangen aus seine Coleoptern-Sammlung, vollständig geordnet, zum Geschenke übermachen. Sein Sohn, der prakt. Arzt Dr. Ludwig Koch in Nürnberg hat des Vaters anderen naturhist. Zweig, die Spinnen, kultivirt. In dem Ende der 50er Jahre 1858 war der königl. Commissär Dr. Mess in der Plassenburg, ein sehr eifriger Sammler meist exotischer Käfer. Es wurde manches Geschäft mit ihm gemacht. Anerbietungen kamen zu Dutzenden. Es konnte indess nur mit wenigen angeknüpft werden wegen Geldmangel, doch wurde von Daube in Montpellier Ende von 1866, 1870 manches gute behalten. Fast nur im Jahre 1870 wurde mit dem Coleopterologen Tieffenbach in Berlin, noch mehr mit dem liebenswürdigen Fischer daselbst in Geschäftsverbindung getreten und besonders von letzterem sehr viel

gekauft, noch mehr aber von Alex. Bau, dem schon genannten Pyrotechniker. Einiges wenige, weil durchgängig nicht gut erhalten, aber spottbillig lieferte Schmeltz, der Verkaufsbeamte des Museums Godeffroy in Hamburg, dermalen Redakteur der Zeitschrift des intern.-ethnograph. Vereins in Leiden. Mit Freund P. Dr. Vinzenz Gredler, dem gelehrten Bozener Franziskaner, der für die Fauna von Tyrol so viel gethan hat, wurde im Jahre 1870 eine kleine Exkursion ins Sarn-Thal gemacht und so nebenbei der Schöpfer weidlich geschwungen. Ein anderer jüngerer Geistlicher, der dermalige Pfarrer Glaser, damals auf dem Waldasyl Neuengrün, mitten im Tannenwalde gelegen, war sehr fleissig und geschickt im Sammeln. Es wurde manches von ihm aquirirt, noch ist er als Pfarrer thätig auf Ferienreisen in die Alpen. Seine Sammlung gab er 1890 nach seinen mündlichen Nachrichten nicht um 800 Mark. Er bestimmt selbst und gut nach Redtenbacher. 1873 machte Steinheil, der berühmte Sohn des berühmteren Vaters eine Reise nach Columbien und brachte von da, wie er schrieb, 10000 Insekten mit. Es konnte nur weniges von ihm aquirirt werden. Ich vermittelte ihm die Bestimmung seiner Colibri bei Prof. und Inspektor Erhard in Coburg, bekanntlich der beste Colibrikenner. Es ist schwer, nach 6 Jahren Entfernung vom Cabinet, die Zahl der coleopterologischen Erwerbungen zu bestimmen, oder gar bei so zugemessenem Raum Genera oder Spezies anzuzeigen. Es mögen daher wohl in Kürze gegen 4 tausend Spezies im Laufe der Jahre angeschafft worden sein. Eine liebe Aquisition machte das Kabinet an den von Dr. Rosenhauer demselben abgetretenen biologischen Sammlungen der Insekten aller Ordnungen, etwa $^2/_5$ der ganzen, von der Staatssammlung in München aquirirten 10 Kästen starken Sammlung, wie er verlauten liess.

So viel möge hier berührt werden, dass von den wenigsten deutschen Familien und selbst Generen, keines unvertreten ist und die ausserdeutschen wenigstens übersichtlich. Es sei gestattet, von den Exotenals gut vertreten nachstehendeFamilienzu verzeichnen.

Celeoptera exotica.

Cicindelariae 28. Spec. (mit Tricondyla und Megacephala). — Carabici 89. — Ditiscidae 46. — Buprestidae 61. — Elateridae

19. — Silphidae 7. — Histeridae 9. — Lamellicornidae 176. Longicorniae 73. — Curculionidae 95. — Vesicantia 48. — Tenebrionidae (Leach) 74. — Lagriadae 1. — Mordellidae 2. — Chrysomelidae 74. — Erotylidae 5. — Coccinellidae 20 und diverse Genera.

Aus der alten Sammlung stammten gegen 100 u. mehr gute Exoten, besonders Cetonien.

Hemiptera.

Die um Bamberg lebenden wurden theils von mir, theils von Dr. Funk, von letzterem mit Vorliebe gesammelt. Zu einer annähernd vollständigen Fauna habe ich es nicht bringen können, obwohl die Gegend wegen der vielen trockenen mit breitblätterigen Pflanzen besetzten Plätze ganz für diese Insekten-Klasse geeignet wäre. Von den übrigen Bamberger Forschern hat Keiner eine Liebhaberei für diese Thiere gezeigt. Allerdings waren anfangs die Capsiden, später die Tingis und Aradus Arten, jene die meine Zuneigung besassen. Gekauft wurde vieles von Erber, Funk, Kricheldorff u. von Pichler in Wien. Die Sammlung auch nur nach Familien zu verzeichnen, würde viel zu viel Raum wegnehmen; daher begnüge ich mich nur einige der angekauften exot. Spezies anzuführen. (Denn in der älteren Sammlung waren immerhin gegen 160 oder mehr Spezies, die gut waren, und natürlich beibehalten wurden.) Die Hemipteren wurden studiert nach Fieber. Acroplax galii Wol. Sarepta von Daube in Montpellier. — Acrosternum Heegeri. Fieb. Dalmat. 69. Erber. — Agramma atricapilla. Spin. Dalmat. 56. Rosenhauer. — Alleotomus gothicus. F. Ungarn. Erber. — Alyctis sp. 67. Leiden. v. Snellen van Vollenhoven. — Alyctis profanus. dtto. — Alyctis sp. Timor. Leiden. — Anisoscelis australis. F. Godeffroy. Samoa. — Apiomeris hirtipes. 67. Snellen. — Apodiphia amygdalina. Corfu. Erber. — Aspongopus Janus. 67. Snellen. Leiden. — Aulacostomum nigrorubrum. Dall. Rockhampton. 75. Godeffroy. — Belonostoma grande. 67. Snell. Leiden. — Brachypelta aterrima. Corfu. Erb. — Brachyplitys Varicorensis. Bdv. Owalau. 75. Godeffroy. — Callidea ditissima. Arn. 67. Snell. — Call. Billardieri. Molukken. 67. Snell. — Call. senator. F. Cajoa. Snell. 67. — Call.

signata. 78. Godeffroy. — Calliphora imperialis. F. Queensland. 78. Godeffroy. — Cataleptus gracilicornis. Fieb. Ung. Erber. — Cat. leptocerus. Fieb. Syra. Erber. — Centrocarenus spiniger. Ung. Erber. — Cermatulus nasalis. Hope. Queensland. Godeffroy. — Charegochilus Gyllenhalii. Ungarn. Erber. — Chorosoma Schillingii. Ungarn. Erber. — Cimex conspicuus. dono Schönl. St. Thomas. — Conochirus phyllosomus. Burm. Mexiko. — Coreus Geoffroyi. Leach. Erber. — Dictyonota strych. nocera. Erb. Ungarn. — Diplonychus rusticus. F. Godeffroy. — Edessa notata. 45. dono Schönl. — Dysdercus Königii. Wolff. 75. Godeffr. — Eumecopus armatus. F. 78. Godeffr. — Eusarcoris Helferi. Ungarn. Erber. — Graphosoma semipunctata. F. Dalmat. Küster. — Halys hellenica. 45. dono Schönl. — spinulosa. dtto. — Holotrichus tenebrosus. Ungarn. Erber. — Hymenophora stipulata. 45. dono Schönlein. — Ischnotarsus pulcher. Ungarn. Erber. — Loxa flavicollis. Drury. Snell. — Megarhynchus hastatus. Snell. — Myctis profanus. F. Godeffroy. 75. —Nematopus meleagris. Snell. — Nepa tristis Stal. Rockhampt. 78. Godeffroy. — Pentatoma torquatum. Snell. — Phyllomorpha laciniata. Vill. — Phytocoris sexpunctata. Daube. — Psecaste Allionii. Syra. Erber. — Ps. tuberculata Grm. Sardin. Erber. — Pyganum amethystinum. 67. Snell. — Schirus cyanopterus. Dalmat. Herr Schäffer. — Sch. dubius. Spanien. Daube. — Tectocoris cyanipes. Ostind. Snell. — Tect. Banksii. dtto. — Trigonosoma Desfontaineana. Spanien. Daube.

Die Psyllen wurden nach Koch nachgebildet u. die Aphiden gesammelt und in Weingeist aufbewahrt, aber weil der Weingeist dann immer farbig und trüb wurde, wieder zurückgestellt.

Hymenoptera
(europaea).

Die ganze Sammlung (nebst den von mir, hier in Bamberg u. auf meinen Reisen gesammelten Thieren) stammt von den Doubletten des Herrn Magister Kirchner in Kaplitz (Böhmen), die ich in den 60er Jahren erkaufte; ausserdem wurde auch von Dr. Funk eine namhafte Anzahl Bamberger Hym. aquirirt, desgleichen von Kricheldorff und von Erber.

Cymbicides. 6 Genera mit 12 Spec. — Hylotomides. 2 Gen. mit 13 Spec. — Tenthredinides 21 Gen. mit 107 Spec. — Lydides 1 Gen. mit 10 Spec. — Cephides 1 Gen. mit 2 Spec. Xyelides 1 Gen. mit 1 Spec. — Siricides 3 Gen. mit 7 Spec. — Cynipides 4 Gen. mit 7 Spec. — Ichneumonides 76 Gen. mit 372 Spec. — Braconides 2 Gen. mit 30 Spec. — Hecabolides 1 Gen. mit 1 Spec. — Doryctides 2 Gen. mit 2 Spec. — Rogatides 1 Gen. mit 1 Spec. — Rhyssalides 1 Gen. mit 1 Spec. — Chelonides 2 Gen. mit 7 Spec. — Microgastrides 4 Gen. mit 42 Spec. — Agathides 1 Gen. mit 1 Spec. — Eumicrotides 1 Gen. mit 1 Spec. — Pachylomatides 3 Gen. mit 4 Spec. — Aphidiades 5 Gen. mit 13 Spec. — Euphorides 10 Gen. mit 18 Spec. — Opiides 4 Gen. mit 6 Spec. — Alysiades 9 Gen. mit 17 Spec. — Dacnusides 8 Gen. mit 12 Spec. — Chalcidides 1 Gen. mit 5 Spec. — Eupelmides 1 Gen. mit 1 Spec. — Encyrtides 5 Gen. mit 21 Spec. — Ormyrides 1 Gen. mit 1 Spec. — Torymides 7 Gen. mit 36 Spec. — Cleonimides 1 Gen. m. 1 Spec. — Microgastrides secund 10 Gen. m. 16 Spec. — Hormocerides 2 Gen. mit 5 Spec. — Pteromalides 10 Gen. mit 27 Spec. — Elachistides 2 Gen. mit 4 Spec. — Eulophides 4 Gen. mit 10 Spec. — Entedonides 4 Gen. mit 15 Spec. — Tetrastichides 2 Gen. mit 8 Spec. — Proctotrupides 1 Gen. mit 1 Spec. — Bethylides 3 Gen. mit 8 Spec. Cerophronides 4 Gen. 21 Spec. u. viele unbestimmte, besonders Pteromalinen, die Gallwespen wurden nicht gesammelt, circa 800 Spec.

Hymenoptera
(exotica).

Alispa ephippium. Queensland. Mus. Godeffr. — Ammophila clavus Queensland. Mus. Godeffr. — Anthophora cingulata. Bowen. Mus. Godeffr. — Cosila biguttata. Süd-Wales. Sichel. Mus. Godeffr. — Crocisa lamprosoma. Bowen. Mus. Godeffroy. — Crocisa melanosoma. Bowen. Mus. Godeffr. — Dielis formosa. Queensland. Guer. dtto. — Discolia verticalis. F. dtto. — Disc. soror. Queensland. dtto. — Eumenes revolutionis. dtto. — Eum. bicinctus. dtto. — Eum. esuriens. F. dtto. — Evania princeps. Neusüd-Wales. dtto. — Icaria Schmeltzii. dtto. — Ic. Kabetti. Queensland dtto. — Megachile melanaria. Tonga.

dtto. — Meg. ? dtto. — Odinerus nigrocinctus. Queensl. dtto. Sauss. — Odin. bicolor. dtto. — Pelopaeus laetus. Queensland. dtto. Smith. — Pelop. tahitensis. Tahiti. dtto. — Pompilus fasciatus. F. Queensland. dfto. — Polistes diabolicus. Tahiti. dtto. — Pol. humilis. F. Rockhampton. dtto. — Pol. synoecus. Queensl. Sauss. dtto. — Pol. tepidus. Neu-Süd-Wales. dtto. F. — Pterygophorus cinctus. dtto. — Pter. interruptus. Sidnei. dtto. — Pison Smithii. Tonga. dtto. — Pison perplexus. Queensland. dtto. — Rhynchium rufipes. Ovalau. dtto. F. — Rhyn. tahitense. Tahiti. dtto. — Sphex antennata. Neu-Süd-Wales. 78. und 82. Godeffroy. — Sphex argentifrons. Lepell. dtto. — Sphex carbonaria. Queensland. Smith. dtto. — Sphex luctuosa. Smith. Neu-Süd-Wales. dtto. Trielis zonata. Neu-Süd-Wales. Smith. dtto. — Thynnus flavilabris. Sidnei. Guer. dtto. — Thyn. clypearis. Sauss. dtto. — Thyn. Leachiellus. Westw. dtto. — Thyn. purpuripennis. Westw. dtto. — Thyn. Shuckardi. Guer. dtto. — Thyn. tasmanicus. Sauss. dtto. — Thyn. Zelebori. Neu-Süd-Wales. dtto. — Xylocopa relucens. Queensland. dtto. — Zeleboria xanthorhoea. Neu-Süd-Wales. dtto. und 32 bis jetzt unbestimmte.

Hymenoptera

(Formicidae exoticae), sämmtlich gekauft von Godeffroy. Camptonotus albopilosus. Mayr. Sidnei. 82. Godeffroy. — Cam. dimidiatus. Rog. Neu-Süd Wales. 78. Godeffr. — Camp. aeneopilosus. Mayr. Sidnei. dtto. — Camp. ephippium. Peak Down. Sm. 82. Godeffroy. — Camp. extensus. Mayr. Sidnei. dtto. — Camp. intrepidus. Sidnei. R. dtto. — Camp. Kubari. Mayr. dtto. — Camp. Novae Hollandiae. Sm. Pelev. 78. Godeffr. — Camp. splendidus. Peak Down. Mayr. dtto. — Bothroponera gratiosa. Neu-Süd-Wales. dtto. — Both. piliventris. Rockhamp. Sm. dtto. — Cataglyphis aeneovirens. Lowne. Queensl. dtto. — Diacamma australe. Rockhampt. F. dtto. — Ectatomma convexum. Mayr. Sidnei. dtto. — Ect. metallicum. Smith. Queensland. dtto. — Hypoclinea rufonigra. Lowne. Rockhampton. dtto. — Hypoclinea scabrida. Rog. Sidnei. dtto. — Lobopelta fallax. Mayr. Queensland. dtto. — Leptomyrmex erythrocephalus. F. Queensland. dtto. — Meranoplus hirsutus. Mayr. Gayndah. Queensl. dtto. — Monomorium Pharaonis. Samoa. dtto. — Myrmecia gulosa. F. Queensland. dtto. — Myr. picta. Peak Downs.

dtto. — Myr. tricolor. Mayr. Sidnei. dtto. — Myrmecopsis respiciens. Queensland. dtto. — Oecophylla smaragdina. F. Queensl. dtto. — Plagiolepsis gracilipes. Sm. Südseeinseln. dtto. — Polyrhachis Ammon. F. Sidnei. dtto. — Pol. Dämeli. Mayr. Queensland. dtto. — Pol. Guerini. Rog. Rockhampt. dtto. — Pol. rastellata. Ltr. Queensland. dtto. — Pol. trapezoidea. Mayr. Rockhampton. dtto. — Prenolepsis obscura. Mayr. Queensland. dtto. — Pren. viridula. Tongatabu. Nyl. 82. Godeffr. — Tapinoma albipes. Sm. Tongatabu. dtto. — Tetramorium guineense. Ovalau. dtto.

Lepidoptera.

Die Schmetterlinge der alten Sammlung waren etwas besser erhalten als die Käfer, aber durchweg verblichen, und in ganz sonderbaren grossen Kästen, die ringsum mit Glas und verbleit waren, mit Wachs ausgegossenem Boden und verschoben. So konnte man sie nicht wohl in einer sonst geordneten Insektensammlung brauchen. Dagegen waren die etwa 60 exotischen Schmetterlinge, nach Esper richtig bestimmt, in guten Holzkästen und sofort brauchbar. Die Innländer und Deutschen mussten also erneut oder wenigstens rekrutirt werden. Nun hatten wir in Bamberg damals schon, Ende der dreissiger Jahre, gute und verständige Lepidopteren-Sammler. Das war der k. Zeichnungslehrer Krug und der Kaufmann Holdermann, der Appell.-Rath Miltner und der fleissige Sammler Dr. Funk, damals Funk jun. Aber auch die Umgebung lieferte wackere Sammler. Vor allem den genannten Herrn Landarzt Kress in Aschbach, den auch bereits angeführten Herrn Pfarrer Weissenfeld in Niedermirsberg, und in Kloster Banz den jungen Studiosus Aug. Geyer. Mit diesen wurde nun in Verbindung getreten und gekauft. Weissenfeld zog die Thiere, dessgleichen Geyer. Kaufmann Bullenheimer in Uffenheim bot seine Doubletten an, dessgleichen im Jahre 39 Kress die seinigen, gegen Euprepien-Doubletten unsererseits. Aber schon 1840 konnten von Kress schöne Doubletten erworben werden und zwar 92 Geometra-Arten und 86 Mikros. Beide Familien waren am dürftigsten bei uns. Aber auch von den seltenen Varietäten u. Genera der Melitaeen u. Verwandten war nichts vorhanden. Da half Waltl mit Merope, Thore, Daphne, Arethusa, Pharte, Mnestra etc. aus. Die Bläulinge suchte ich zusammen-

zubringen, während Fehr von Gunzenhausen von Zeit zu Zeit hieherkam mit seinen wundersam reinen Thieren, dann ebenso preiswürdig ist Heyne von Leipzig, der ausserdem sehr schön ausgeblasene Raupen vorzeigte, u. seine Tagschmetterlinge zur Auswahl brachte. Es wurde manches gekauft, so z. B. der grösste Theil seiner ausgeblasenen Raupen. Der unermüdete Dr. Rosenhauer in Erlangen schickte einmal eine grosse Serie von Noktuiden und Tortriciden. Von Kress wurden einmal 200 Lepidopteren aller Ordnungen gekauft. Was noch ausserdem bei uns unbestimmt war, sollte an Herrn Senator Heyden in Frankfurt a. M. geschickt werden. Es kam aber nicht dazu. In den vierziger Jahren kam Fehr wiederholt mit neuen Vorkommnissen. Er handelte überhaupt mit allem möglichen naturhistorischen Material, ging sogar nach London mit seinen Vorräthen. Einmal hatte er 6000 Schmetterlinge und 4000 Käfer beisammen, ohne seine Muscheln und Mineralien. Herr Baron v. Welser auf Neuhof bei Eschenau bestimmt uns einen kleinen Theil von unsicheren Spezien, Anfang der 50er. Im Jahre 53 schickte der Generalkonsul v. Spanien und Portugal, Baron von Minutoli eine Suite aus Barcelona. Sie gingen über Berlin durch die Hand eines Herrn Helfrich und kamen sehr dürftig hier an. Die alten Exoten waren jeder in seinem eigenen Glaskästchen, also von allen Seiten zu sehen. Eine vollständig neue Sammlung Europäer wurde gekauft von Herrn Forstrath v. Stengel in Bayreuth, und zwar über 500 Spezien, jedes in seinem eigenen netten Glaskästchen. Die Linnäa in Berlin lieferte Anfang der Achtziger 41 Pyralidinen, 36 Sp. Tortriciden, 116 Tineinen spec. und 11 Pterophoren u. Aluciten. Heyne sandte eine grosse Sammlung allgemein schädlicher Schmetterlinge als Raupe, Puppe und Imago, 78 Spezien. Dessgleichen früher Rosenhauer. Auch die exotischen Schmetterlinge wurden je nach Verhältniss der geringen Geldmittel bedeutend vermehrt. So z. B. erhielt ich von dem holländischen Prof. Dr. von Vollenhoven eine lange Reihe von Javaner u. Surinamer-Thiere. Von Herrn Forstrath von Stengel ebenfalls Exoten je in einzelnen Glaskästchen: Papiliones 63 Spz. darunter 57 eigentliche Papil. u. 5 Ornithopteren. — Pieridae 19 Sp. - - Ageronidae 2. — Danaidae 13. — Heliconidae 23. —Acraeidae 3. — Nymphalidae 111. — Morphidae 15. —

Satyridae 16. — Eurytelidae 4. — Erycinidae 28. — Lycaenidae 25. — Hesperidae 44. — Sphingidae 49. — Castridae 2. — Herzidae 2. — Agaristidae 3. — Uranidae 4. — Psychidae 1. — Zygaenidae 1. — Eupyridae 15. — Saturnidae 26. — Lithosiidae 4. — Patulae 11. — Ommathophoridae 4. — Hypopyridae 1. — Ophiusidae 1. — Ophideridae 7. — Arctioideae 15. — Bombyces 12. — Noctuae 24. — Geometrae 15 und ein paar Microlepidopteren.

Von ausländischen Spinnern wurden von Heyne angekauft: Platysemia Cecropia. — Telea Polyphemus. — Callisemia Promethea. — Platysemia angulifera. — Attacus Pernyi. — Attacus Yama maji. — Actias Selene. — Samia Cynthia. oft ♂ u. ♀. In den 60er Jahren hatte Bamberg das Glück, Zeuge einer lepidopterischen Seltenheit zu sein. Mein Freund der Herr Universitätsprofessor Dr. Hoffmann in Leiden (Holland) übergab mir eine kleine Summe von ächten geheim importirten Eiern des japanischen Eichenspinners Attacus Yama-maji mit dem Auftrage, sie vor der Hand in Bayern an bekannte Schmetterlings-Züchter zu vertheilen und mit der Zeit Bericht über die Erfolge der Zucht einzuschicken. Zu diesem Behufe übersetzte ich seine (ursprünglich japanisch) holländisch geschriebene Zucht-Anweisung und vertheilte sie gleichfalls. Während nun bei sehr wenigen, etwa 20 Züchtern, der Erfolg einigermassen nennenswerth war, erhielt die Frau Oberpostmeisterin Baumann von den ihr übergebenen Eiern nicht bloss viele ganz gesunde Raupen, die sie mit frischem Eichenlaub fütterte, das sie in mit Wasser gefüllte Bouteillen stellte, sondern von diesen mehrere Paare sehr schöner Schmetterlinge, ja noch mehr: die aus diesen Paarungen erhaltenen Eier krochen im 2. Jahre wieder aus, u. so auch im 3. u. brachten Schmetterlinge. Aber, weil aller Anerkennung baar, liess sie im 4. Jahre die Zucht fallen und seit der Zeit, seit 1870 liegt dieser schöne und gelungene Akklimationsversuch nieder, obgleich sie einige Strähne gelber feiner Seide, in Regensburg abgehaspelt, vorzeigen konnte. Von Herrn Dr. Staudinger in Dresden-Blasewitz wurden Anfangs der achtziger Jahre eine grosse Menge Exoten aquirirt.

Diptera
(europaea).

In Hunderten von Spezien, gefangen von mir in der Umgegend, theilweise auch von Händlern gekauft.

Diptera
(Exotica).

Asilus inglorius. Boven. King. 1878. Godeffr. — Bibio ruficornis. Sidnei. 82. Mcq. Godeffr. — Blepharipeza goniaeformis Rockhampton. Mcq. 82. God. — Amenia leonina. F. Queensland. 82. God. — Calliphora dispar. Mcq. Queensland. 82. God. — Comptosia apicalis. Mcq. Bowen. 82. God. — Craspedia macrostylus. Lw. Queensl. 82. God. — Dasypogon elongatus. Mcq. Peak Down. 82. God. — Exopr sopa Adelaitica. Rockhampt. Mcq. 82. God. — Gymnoplistia variegata. Westw. Sidnei. 82. Godeffroy. — Hirmoneura Novae Hollandiae. Mcq. Boven. 82. God. — Lamprogaster fasciatostriatus. Rarotonga. 82. Godeffr. — Laphria scapularis. Rockhampt. 82. Godeffr. — Lucilia tasmanica. Mcq. Queensland. — Leptogaster habilis. Wulp. Peak. Down. 82. God. — Miltinus viduatus. Westw. Sidnei. 82. God. — Maria tristis. Rockhampt. 82. Godeffr. — Ommatus discalis. Wlk. Bow. 82. God. — Plecia fnlvicollis. Sidnei. 82. Godeffr. — Pangonia bicolor. Peak Down. Mcq. 82. God. — Pomacera Bigoti. Mcq. Bowen. 78. God. — Rutilia viridinigra. Adelaid. Mcq. 78. God. — Sarcophaga assimilis. Rockhampt. 78. God. — Syrphus salviae. F. Queensl. 82. God. — Tabanus rubriventris. Mcq. Bowen. 78. God.

Orthoptera
(saltatoria, europaea).

Die Orthopteren wurden studiert nach Fieber: Orthoptera europaea, und Rudaw: Nord- und Mitteldeutsche Orthopteren. Acridium tataricum. Bozen. 76. Hoffmann. Stuttgart. — Acrid. stridulum. 74. Schlüter. — Acrid. lineatum. 74. Schlüter. — Calopterus italicus. L. Tübingen. 76. Hoffm. 84. Schlüter. — Chrysochroea brachyptera. Schwaben. 84. Schlüter. — Conocephalus. ? 76. Hoffmann. — Decticus bicolor. Phil. 76. Hoffm. — Dect. brevipennis. 76. Hoffm. — Dect. verrucosus. L. Hessen. 76. Hoffm. — Ephippigera vitis. 84. Schlüter. — Gryllotalpa vulgaris. 76. Hoffmann. — Gryllus campestris. L. dtto. — Gr. domestica. L. dtto. — Phanoptera falcata. Scop. dtto. und 84. Schlüter. — Mecomene varians. Fal. dtto. — Odontura albovittata. dtto. — Odon. serricaudata. Dc. 76. Hoffmann. — Odon. ? dtto. — Locusta cantans. F. dtto. — Loc. viridissima.

dtto. — Nurobius (?) sylvestris. dtto. — Oecathus pellucens. dtto. und 84. Schlüter. — Oedipoda fasciata. Sieb. dtto. — Oedip. coerulans. Dc. 84. Schlüter. — Oedip. coerulescens. dtto. — Oedip. miniata. dtto. und 76. Hoffm. — Pachytylus stridulus. L. 76. Hoffm. — Pezotettix ? Engadin. dtto. u. 84. Schlüt. — Pezot. alpina. Kollar. dtto. — Pezot. pedestris. Hess. 76. Hoffm. — Platyscelis vittatus. dtto. u. 84. Schlüter. — Plat. brevipennis. 76. Hoffmann. — Plat. montanus. dtto. — Stauronotus ? 84. Schlüter und 76. Hoffm. — Stenobothrus sibiricus. dtto. — Stenob. lineatus. Pz. 76. Hoffm. — Stenob. variabilis. Fieb. dtto. — Stenob. dorsatus. Zett. dtto. — Stenob. pratorum. Fieb. dtto. — Stetheophyma crassum. L. dtto. Aschaffenburg. — Steth. flavum. 84. Schlüter. — Steth. variegatum. dtto. — Tettix subulata. L. Hoffm. 76. — Tet. bipunctata. L. dtto. — Thamnothrizon pedestris. 84. Schlüter. — Thamn. cinereus. dtto. — Thamn. austriacus. dtto. — Thamn. gracilis. dtto. — Truxalis nasuta. dtto. — Xiphidium fuscum. dtto.

Orthoptera
(saltatoria exotica).

Acridium melanocorne. Serv. Queensland. 78. Godeffroy. — Ac. morbillosum. Cap. 78. Godeffroy. — Acr. ? God. — Acr. cuspidatum. Br. God. — Agroecia bifasciata dtto. Rockhampt. — Alypha ephippium. dtto. — Atractomorpha crenulata. F. dtto. — Caecidia longipennis. B. dtto. Gayndah. — Cardiodactylus Novae Guineae. de Haan Ponapé. — Conocephalus gracilis. Br. 78. Godeffr. — Coryphistes cyanopterus. Charp. dtto. — Cory. sordidus. Serv. dtto. Queensland. — Cyrtocyphus fulvus. dtto. Samoa. — Eneoptera punctata. De-Haan dtto. Samoa. — Epacromia tricoloripes. Hagenb. 82. God. Süd-Wales. — Epiphytha 32 guttata. Serv. 78. God. Queensland. — Goniaea australasiae. Leach. Peak Down. — Gryllacris combusta. Gerst. 84. Godeffr. Sidnei. — Gryllus modesta. Br. 75. God. Upolu. — Gryllus innotabilis. Wlk. 75. God. Südsee. — Hetrodes pupa. Cap. — Hexacentrus horridus. Burm. 78. God. Queensland. — Hex. australis. Br. 82. God. Queensl. — Pachytylus nigrofasciatus. Ltr. 78. God. Neu-Süd-Wales. — Pachyt. musicus. Sidn. — Physis pectinata. Serv. 78. God. — Pyrgomorpha crenulata. F. Bowen. — Platydactylus flavovariegatus. 78. Godeffroy. —

Schmeltzia australis. Br. 79. Queensl. Godeffr. — Stenobothrus laetus. Br. Neuholl. — Tettix producta. Serv. — Trigonidium fulvum. 75. God. Upolu. — Tropidonotus cinnamomeus. Serv. 78. God. — Vestria Godeffroy. Less. 82. Godeffr. Queensland. Vacao, und mehrere zweifelhafte u. 9 unbestimmte zum Theil von Minutoli Spanien und andere von Kirchner-Chartum.

Orthoptera
(gressoria-exotica).

Von verschiedenen Seiten erhalten.

Acrophylla tessellata. Gray. 82. God. Queensl. — Anoplolepis fulvescens. Gräff. 82. Godeffr. Samoa. — Euryacanthe horrida. Bdv. 82. Godeffr. Duke of York. (wird wohl die vorige sein). — Hierodule sp. nov. 82. Godeffr. Duke of York. — Mantis. Minutoli. 56. Südspanien. — Mant. ? dtto. — Mant. ? Kirchn. 59. Chartum. — Mant. ? Schönlein. 40. Venezuela. — Mant. precaria. 82. Godeffr. Südamerika. — Mant. religiosa. Schlüter. — Mant. marginata. Schlüter. — Mant. ? Teneriffa von Böcker. Wetzlar. — Mant. tristis. Brm. 82. Godeff. Bowen. — Ceroderis insignis. Br. Viti. 82. Godeffr. — Pachymorpha simpliceps. Serv. 83. Godeffr. Peak Down. — Phibalosoma novae Britanniae. Wood. 82. Godeffr. Viti. — Phyllium siccifolium. L. Heyne. Leipzig 78. — Phy. Geryon. Gray. 83. Godeffr. Viti. —Phyllophora speciosa.Thnb. 81. Godeffr. Duke of York.— Phylloptera incerta. Br. 78. Godeffr. Samoa. — Platycrania Alpheus Westw. 83. Godeffr. Duke of York. — Plat. gigas ? dtto. — Tenodera aridifolia. Serv. 82. Godeff. Sidnei.

Orthoptera-Libellulina

Diese wurden von Dr. Hoffmann in Stuttgart und Anderen gekauft. Nur was ich zufällig fing, wurde eingesteckt. Die Libellen wurden studiert nach Selys de Longchamps 1850.

Aeschna affinis. v. d. L. Erber. 68. — Aeschna. cyanea. Mill. Bbg. — Aesch. grandis ? Bbg — Aesch. maculatissima. Erber in Wien. 68. — Aeschn. pratensis. Mill. 84. Schlüter 68. — Aesch. rufescens. V. d. L. Erber 64. — Agrion cyathiger. Charp. 68. Erber. Dalmat. — Agrion elegans. — Agr. minimum. Harris. Croat. 68. Erber. — Agr. puella. L. Herr. Sch. 49. — Agr. pumilio. Charp. 68. Erber. Corfu. — Agr. tenellum. 84.

Schlüt. Montenegro. — Anax fumatus. Hagenb. Heyne. 79. Celebes. — Anax ? Heyne 79. Celebes. — Anax formosus. 68. Erb. u. 84. Schlüter. — Cordulia aenea. L. Bbg. — Cordulia flavomaculata. 84. Schlüter. — Crocothemis erythraea. 84. Schlüter. — Calopteryx ? — Cal. virgo. L. Bbg. u. var. 84. Schlüter. — Cal. Jone. 84. Schlüter. — Cal. Vesta. dtto. — Cal. splendens. dtto. — Cal. ? — Cordulegaster bidentatus. Selys. 68. Erber. — Diplax bipunctata. Br. 75. Godeffroy. Samoa. — Dipl. flaveola. 84. Schlüter. — Dipl. meridionalis. 68. Erber. Dalmat. — Dipl. scotica. Donauer. 68. Erber. Dalmat. — Dipl. striolata. Charp. dtto. — Dipl. trivialis. Ramb. 75. Godeffroy. Viti. — Epallage mixta. 84. Schlüter. — Gymnacanthus furcat. 79. Heyne. Celebes. — Gomphus forcipatus. L. Erber. 68. Dalmatien. — Gomphus vulgatissimus. L. dtto. — Hetaerina cruciata. 84. Schlüter. — Het. ? 79. Heyne. — Lestes barbara. 68. Erber. Dalmatien. — Les. forcipula. Charp. Dalmatien. — Les. fusca. L. dtto. — Les. Leda. Selys. Rockhampt. 78. God. — Lest. macrostigma. 65. Erber. — Lest. nympha. 84. Schlüt. — Les. sponsa. 49. Herr. Sch — Les. virens. 68. Erber. Dalm. — Les. viridis. L. dtto. — Libellula albicauda. Schlüt. 84. — Lib. brunnea. Forsk. 68. Erber. Montenegro. — Lib. cancellata. 68. Erb. 84. Schlüt. — Lib. coelestis. 72. Godeffroy. — Lib. coerulescens. 84. Schlüter. — Lib. depressa. 84. Schlüter. — Lib. erythraea. Brullé. 84. Schlüter. — Lib. excellens. Hagenb. Heyne-Celebes. — Lib. Fouscolombii. Serbien. 68. Erber. — Lib. melanosticta. 84. Schlüter. — Lib. phyllis. Sulz. 75. God. 84. Schlüter. — Lib. nitens. — Lib. ? dono Kirchner. Chartum. 59. — Lib. nigripes. Charp. 84. Schlüter. — Lib. paucinervis. Hagenb. 84. Schlüter. Celebes. — Lib. pedemontana. All. 68. Erber. Trient. — Lib. quadrimaculata. L. — Lib. sabina. Br. 78. Godeffr. — Lib. sanguinea. Mill. 68. Erber. — Lib. vulgata. L. Bbg. — Neurothemis fluctuans. Br. 75. Godeffr. Pelew. — Orthothemis macrostigma. 84. Schlüter. — Pantala flavescens. F. 75. Godeffroy. — Platycnemis latipes. 68. Erb. Dalmatien. — Platy. pennipes. Pall. 68. Erber. Dalmat. — Rhinocypha tincta. Ramb. 75. Godeffr. Halmaheira. — Tramea Lowei. Br. 75. Godeffr. Queensland. — Trithemis distincta. 84. Schlüt. Trith. unifasciata. dtto. — Zygona Tillarga. 68. Erb. 68. God.

Orthoptera
(Cicadea)

in grossen Massen gefangen von mir in Bamberg, die nach stehenden gekauft von Erber in Wien 1884. Die Cicadea wurden studiert nach Flor: die Rhynchoten Lievlands.

Acupalpus albifrons. — Ac. bifasciatus. — Ac. costatus. — Ac. interruptus. — Ac. obsoletus. — Ac. plebejus. — Ac. rusticus. — Aglena ornata. — Aphalera exilis. — Aph. nervosa. — Aph. picta. — Aphrophora corticea. — Athysanus tamariscis. — Ath. prasinus. — Bythoscopus fruticicola. — Byth. var flavicollis. — Byth. triangularis. — Calocelis Bonellii. — Chermis abietis. — Cicada plebeja. — Cicadella Megerlei. — Cic. montana. — Deltocephalus abdominalis. — Delt. distinguendus. — Delt. Mulsanti. — Del. multinotatus. — Dorthesia Phlomii. — Hysteropterum erganense. — Hyst. grylloides. — Hyst. immaculatum. — Hyst. montanum. — Idiocerus adustus. — Id. taeniops. — Id. varius. — Kelisia guttula. — Kornus artemisiae. — Myzus oxyacanthae. — Notus citrinellus. — Not. molliculus. — Philaenus campestris. — Phil. biguttatus. — Phil. dimidiatus. — Phil. exclamationis. — Phil. irroratus. — Phil. leucophthalmus. — Phil. lateralis. — Phil. lineatus. — Phil. marmoratus. — Phil. marginatus. — Phil. oenotherae. — Phil. leucocephalus. — Phil. vittatus. — Paropia scanica. — Pediopsis marginatus. — Penthinia haemorhoea. — Psylla Busi. — Ps. breviantennata. — Ps. costata. — Ps. crataegi. — Ps. peregrina. — Ps. pineti. — Ps. pyricola. — Ps. salicicola. — Ps. Visei. — Thamnotettix Beckeri. — Tham. notatus. — Trioza albiventris. — Tr. proxima. — Tr. Rhamni. — Tr. antica. — Tr. Walkeri. — Typhlocyba geometrica. — Ulopa trivia.

Orthoptera
(Blattae).

Apolyta aurantia. Sauss. Rockhampton 83. God. — Eleutheroda discoidea. Serv. Tonga. 83. God. — Ectobia lapponica. L. 68. Hoffm. Stuttg. — Epilampra ? 83. God. Peak Down. — Epil. gracilis. Br. Queensl. 82. God. — Epil. inquinata. Stål. Sidney. 82. God. — (10107). ? — Leistes Loda Selys. 78. God. Qu. — Ischnoptera. sp. nov. Peak Dow. — Oniscosoma pallida. Br. Sid. 80. God. — Onisc. castanea. Br. Sidn. 83. God. — Onis. — (10109). ? idem.

83. Godeff. 10109. — Panaestia javanica. Serv. 75. und 82. God. — Panchlora indica. 82. Godeffr. Gaindah. — Panchlora surinamensis. F. — Periplaneta americana. L. 82. Godeffr. u. 76. Hoffm. — Per. australasiae. T. Tonga. 82. God. — Per. granulata. Stal. 83. Godeffr. — Per. javanica. Serv. Queensl. 82. God. — Per. ligata. Br. 82. God. Queensland. — Per. ligata. Br. 82. God. Queensland. — Per. orientalis. L. Hoffmann. 76. Stuttg. — Phyllodromia spec. ? God. 83. Peak Down. — Phyll. germanica. 76. Hoffm. Oberschwaben. — Phyll. femorata. Ph. Rockhampt. 82. God. — Polydromia. sp. nova. 45771. Periplaneta vittifrons. Stal. Rockhampt. God. 15692. — Polyzosteria bifida. Br. 82. God. Gaindah. — Pol. ligata. Br. 82. God. 10083. — Pol. limbata. Burm. 82. God. Queensland. — Pol. marginata. Br. 82. God. Queensl. — Pol. scabra. Br. 82. God. Sidnei. 15069. — Pol. soror. Stal. Peak Down.

Orthoptera
amphibiotica.

Wurden nieht gesammelt, sondern von Händlern gekauft.

Calotermes û 82. Godeffr. — Capnia nigra. — Chloroperla grammatica. 84. Schlüt. — Baetis pumila — purpurascens. 84. Schlüt. — Ephemera undulata. Herr. Schäff. — Eph. vulgaris. 84. Schlüt. — Eutermes fumigatus. 78. God. — Hydropsyche atomaria. Erb. — Isopteryx apicalis. 84. Schlüt. — Leptophlebus helvipes. dtto. — Nemura humeralis. 84. Schlüt. — Nem. nitida. Pict. Croat. Erber. — Nem. variegata. 84. Schlüter. — Perla marginata, cephalotes, abdominalis. 84. Schlüt. — Psocus domesticus. — Termes flavicollis, lucifugus. 68. Erb. — Theliproctophila barbara. Erber.

Orthoptera
Physapoda und Thysanura.

Diese, nur als Dauerpräparate für die Wissenschaft geeigneten Thiere wurden von mir mit grossem Eifer nach den gemalten Originalien der von Forstrath Carl Koch gesammelten Thiere ebenfalls gesammelt und bestimmt, mit Hinzunahme von Burmeisters Arbeit und den weiteren Mittheilungen von Haliday; Sie wurden von mir gemalt, und wie mir dünkt, mit einigen neuen Arten bereichert, doch wurden die Abbildungen wieder von mir zurückgenommen. Es waren folgende:

Thrips jacobaeae. K. — gracilis. — alcaeae. — lychnitis. — rosae. — leucanthemi. — sabiosae. — gramineti. — sanguisorbae. — floricola. — ligustri. — hesperidis. — iridis. — cichorii. — plantaginis. — syringae. — artemisiae.

Unter den Thysanuren konnte ich sonderbarer Weise keinen Lepisma sacch. habhaft werden. Dagegen waren die Poduriden der Gegenstand meiner leidenschaftlichen Jagd. Ich glaube mehrere für Bamberg neue Spezien entdeckt zu haben. Durchstudiert wurden die Arbeiten von C. Koch, Kolenati, dann die Hauptarbeit von Nicolet, die ich übersetzte und deren Spezies ich alle noch abbildete. Die Zeichnungen der mir neuen Arten habe ich zurückgenommen. Es waren alle in Nicolet u. Templeton angeführten Genera: Achorutes, Anurophorus, Podura, Desoria, Cyphodeirus, Deegeria, Orchesella und Smynthurus von dem ich hier eine prachtvolle violettes Spezies fand.

Neuroptera

I. platypennia.

Ascalaphus italicus, meridionalis, Kalawanensis. ? Südspanien. Minutoli. — Bittacus tipularius. — Chrysops perla, abbreviata, Genei, nobilis. 68. Erber. — signata. 78. Godeffr. — septem, punctata, italica, prasina, vitrea, vulgaris. 68. Erber. — Dorytoma rubeculata. Pict. — Drepanopteryx phalaenoides. Erber. — Eneagris plumbeus. — Grammotaulius nitidus. 84. Schlüt. — atomarius. 68. Erber. — Hemerobius hirtus. Herr. Schäff. — ? Chartum. — humuli. 84. Schlüt. — nitidulus, pilosus, Schlüt. — Hydropsyche Danubii, dorsalis, nigrescens, versicolor, vulgaris. — Limnophilus nobilis, hirtus, griseus, vittatus. — Mantispa perla. Croat. 68. Erb. — Micromus variegatus. — villosus. — Mystacides quadrifasciata. — Myrmeleon Erberi. Erb. formicalynx, formicarius, linearis, pallidipennis, trigrammus. Erb. — Neuronia reticulata. — Osmilus chrysops. 68. Erb. maculatus. 84. Schlüt. — Philopotamus montanus. 84. Schlüt. — variegatus (Microm ?). — Rhaphidia ophiopsis. — Setodes interrupta. (Myrmeleon scheint bei uns zu fehlen.)

Neuroptera

II. Trichoptera.

Agrypnia payetana. 62. Wals. — Anabolia furcata. 68. Erber und 84. Schlüter. — Chaetotaulius angustatus. 62. Wals. flavicornis, flavus, griseus, rhombicus, vittatus. — Chloe diptera. 84. Schlüter. — Limnophilus albomaculatus, dimidiatus, flavicornis, lineola, lunaris, pantherinus, obscurus, nervosus, striatus, striola. — Neuronia bicolor. 62. Wals., fulvipes, reticulata, ruficrus. 64. Wals. — Notidobia ciliaris. — Odontocerus rubricornis. — Obligostomus ovalis. — Desmotaulius hirsutus, Megerlei. 64. Erb. — Palpares libelluloides. Dalmat. 68. Erber. variegatus. ? — Phryganea testacea, varia. Herr. Schäff. — Rhyacophila adusta, dorsalis, fenestrata, fuscipenn., intermedia. Schlüt. paupera, umbrosa. — Rhiotemis graphipterus. 78. God. — Sialis fuliginosa. Herr. Schäff. — Silo fumipennis. 84. Schlüter. — Spathidopteryx capillata. Kol. 84. Wals. — Stenophylax pilosus, strictus, vibex, rotundipenuis. 82. Wals. — Tincodes melas, tenuis. 84. Schlüt.

Neuroptera

trichoptera (Gehäuse).

Aspotherium picicorne. — Chaetotaulius rhombicus, angustatus. — Desmotaulius hirsutus. — Goniotaulius griseus, vittatus. — Molanna ? — Mystacides azureus, niger, filosus. — Neuronia ruficru, siehe oben. — Oligostomus ovalis. — Spathidopteryx capillata. — Stenophylax striatus. — Spathomorphus fuscus. — Triostegia varia, grandis. Sämmtlich von Walser. 84.

Araneidae.

Spinnen.

Um durch die Eintheilung und dadurch nothwendige Aus- und Einrückung den ohnediess sehr beschränkten Raum nicht noch mehr zu vergeuden, wurde nur nach dem Alphabet angeführt.

a. deutsche.

Agelena labyrinthica. 74. Wals. — Amaurobius atrox. 64. dono L. Koch. — Am. claustrarius. Hahn. dtto. — Am. ferox. Walk. dtto. — Am. terrestris. Wid. — Argyroneta aquatica. L. Koch. — Artamus laevipes. dtto. — Art. corticinus. dtto. — Cerastoma cornigerum. 74. Wals. — Dolomedes fimbriatus. L. dtto. — Drassus lapidicola. L. dono L. Koch. — Dysdera erythrina. Hahn. dtto. — Dys. Hombei. C. Koch. 64. dono L. Koch. trocken. — Epeira arundinacea. 74. Wals. — E. lutea. C. Koch. 74. Wals. — Ep. marmorea. Clerk. 64. dono L. Koch. — Ep.

pyramidata. Clerk. dtto. — Ep. sclopetaria. Clerk. dtto. — Ep. sericata. 74. Wals. — Ero tuberculata. C. Koch. 64. dono L. Koch. — Eucharia atrica. C. Koch (an Zilla ?). — Enophrys crucigera. Walk. dono L. Koch. — Eu. falcata. Clerk. 74. Wals. — Eu. quinquepartita. dono L. Koch. — Eu. rupicola. L. Koch. v. Dux. — Hahnia pusilla. dono L. Koch. — Heliophanus truncorum. dono L. Koch. — Hydriphantes medius. dono L. Koch. — Leimonia fumigata. 64. dono L. Koch.—Lei. paludicola. dono L. Koch. — Lei. pullata. Clerk. dtto. — Leiobonum hemisphaericum. 74. Wals. — Linyphia frenata. Clerk. C. Koch. trocken. — L. montana. dtto. — L. triangularis. Clerk. dtto. — Lycosa monticola. Clerk. 74. Wals. — L. taeniata. C. K. dono L. Koch. — Meta fusca. dtto. — M. cellulana. Thorell. — Miranda ceratopegia. 74. Wals. trocken. Nymphon grossipes. 75. Zietz. Kiel. — Nym. longitarsis. 68. Brandt. — Oxyopes variabilis. 64. dono L. Koch. — Pardosa bifasciata. 64. C. K. — P. monticola. Clerk. dtto. — Pachygnatha De Geerii. C. K. trocken. — Philodromus aureolus. Clerk. Oetzthal. dono L. Koch. — Philoica linotina. L. K. 64. dono L. K. — Phil. cicurea. dtto. — Phrurolithus festivus. C. Koch. 64. — Platylophus rufipes. C. K. 64. dtto. — Potamia fuliginosa. Ltr. (Lk. ?) 64. dono L. K. — P. piratica. dtto. — Segestria senoculata. L. 74. Wals. — Singa conica. C. K. 64. dono L. K. — S. Heeri. Hahn. dtto. — Sphasus variegatus. C. K. dono L. K. — Tapinopa longidens. Wieder. dtto. — Tarantula fabrilis. Clerk. dtto. — Tegenaria domestica. Clerk. dtto. — Thanatus formicinus. Lk. dtto. — T. oblongus. Walk. dtto. — Thomisus calycinus. C. K. dono L. K. — T. diadema. dtto. — T. hirtus. 64. dtto. — Theridium pictum. C. K. 64. dono L. K. — T. sisyphus. Clerk. dtto. — T. tepidariorum. C. K. dtto. — Trochosa terricola. C. K. dtto. - Xysticus audax. 74. Wals. — X. lanio. 64. dono L. K. — X. viaticus. 64. dtto. — Zilla atrica. C. K. Franzensbad und viele unbestimmte aus C. Koch's Nachlass. Gesammelt wurden die Euophrys.

b. Nichtdeutsche Spinnen.

Acantholophus hispidus. dono L. K. — Acompse suavis. 82. Godeffr. P. Makay. — Amaurobius chalybaeus. 72. God. dtto. — Argyope Brownii. 82. God. Neubritannien. — Astia haricola. L. K. Queensland. 82. God. — Clotho Durandi. 72.

dono L. K. Spanien. — Delena sp. dono Häckel. Panama. — D. immanis. L. K. Brisbane. God. — Dolomedes fucatus. L. K. 82. God. Samoa. — Epeira foliata. L. 64. L. K. Nordamer. — E. maritima. Kays. 72. God. Upolu. — E. producta. L. 74. God. Brisbane. — E. Schreibersii. L. K. Meran. — E. transmarina. Kays. 82. God. Queensland. — Gasteracantha flavomaculata. Kays. 72. Godeffr. — G. paniscia. Bate. 82. God. Neubrit. — G. mollusca. dtto. — G. vittata. Thor. 72. God. P. Makay. — Gonyleptes ? 82. Linnaea. — Homolattus auratus. L. K. 82. God. — Hyllus pterygoides. L. K. 82. Godeffr. Upolu. — Lycosa festiva. L. K. 82. God. Rokhampt. — Lyc. Godeffr. L. K. Rockh. — Lyc. obscura. L. K. 72. Godeffroy. Queensland. — Marptusa leucomis. L. K. dtto. — M. planissima. L. K. Rockh. — Menemerus foliatus. L. K. 82. Godeffr. — Mygale mozambica. 44. dono Schönl. — Nephila Aubryi. Luc. 82. Linnaea. Senegamb. — N. chrysogaster. Camb. God. Neubrit. — N. fuscipes. L. K. Geoffr. 72. Pt. Makay. — N. nigritarsis. L. K. God. Queensland. — Oxyopes elegans. L. K. 82. Godeffr. Neu-Süd-Wales. — Ox. gratus. L. K. Peak Down. God. — Oxy. malarius. L. K. God. Gayndah. — Oxy. mirabilis. L. K. 82. Peak Down. — Oxy. protensus. dtto. Queensland. — Oxy. punctatus. L. K. 82. dtto. — Philaenus metallescens. L. K. 82. God. Gayndah. — Philia sanguinolenta. dono L. K. Oetzthal. — Pholcus tipuloides. L. K. 72. Godeffr. Upolu. — Phoxilidion femoratum. 68. Brandt. — Phrynus ? dono Häckel. Panama. — Ph. ? — Ph. ? — Platylophus rufipes. 84. Wals. — Sarotes vulpinus. Camb. 82. God. Neubrit. Scaea vestita. L. K. 82. Sidney. — Scytodes tigrina. 64. dono L. K. Meran. — Solenocosmia javannensis. 82. Linnaea. Salanga. — Thomisus globosus. dono L. K. Messina. — Tithys carinatus. L. K. 82. God. Westindien. Uloborus zosis. L. K. 82. Godeffroy. Samoa.— Xysticus bimaculatus. L.K. 82. Godeffroy. Queensland.

Arthogastra

a. Didactyla. (Skorpione.)

Androctonus hector. D. C. Koch. — Andr. variegatus. 50. dono Schönl. — Andr. ? dono Häckel-Panama. — Buthus afer. dono 45. Schönl. — B. europaeus. 82. Linnaea. Portugal. — Ismocheles australasiae. 82. Linnaea. Salanga. — Lychas ?

76. dono Häckel-Panama. — L. americanus. dono C. K. — L. assimilis. dono Schönlein. — Heterometrus longimanus. 82. Linnaea. Salanga. — Tithyus ? 82. God. Westind. — T. hottentotta. dono C. K. — Vaejovis ? dono Häckel-Panama. — V. ? dtto. — Scorpio ? dono Kirchner. Chartum. 1850 und viele unbestimmte; darunter auch Solpuginae und Phrynidae.

b. Phalangidae (Kanker).

Cerastoma brevicorne, cornutum, curvicorne.—Platylophus alpestris. — Nemastoma bimaculatum, flavimanum. — Phalangium affine, auritum, alpinum, bucephalum, cornigerum, convexulum, cuspidatum, cryptarum, ephippiatum, fuscatum, grossipes, hemisphaericum, horridum, hispidum, longipes, lucorum, parietinum, pinetorum, pholcodes, rufipes, rupestre, saxatile, serratipes, simile, spinulosum, tridens, terricola, uroniger. Die Thiere u. Bestimmungen sind von C. Koch. Die Thiere waren schon anfangs sehr schlecht erhalten, wurden aber doch aus Pietät für den Schenker eingesteckt.

c. Obisiae.

Chelifer Panzeri. — Schäfferi. — Schrankii. — Obisium dumicola, elimatum, museorum, nigricans, orthodactylum, sylvarum, wie vorhin. Schreiber dieses hat von den Obisien und Cheliferen mehrere damals neue Spezien im Moos gefunden, abgebildet, aber nicht eingesteckt.

Thier-Parasita.

Waren, von Forstrath C. Koch geschenkt, schon im Anfang, weil trocken, unbrauchbar, wurden später entfernt, mögen hier dem Schenker zu Ehren, der auch die meisten genannt hat, aufgeführt werden.

Colpocephalum angulatum, brevicorne, flavescens, inaequale, ochraceum, serratum, subaequale. — Docophorus arcuatus, excisus, fuscicollis, gracilis, icterodes, interruptus, impressus, latifrons, ocellatus, pertusus, pyrgitae, passerinus, oedecephalus, quadratus, rotundatus, tridentatus. — Engyops rostratus. — Goniodes angulatus, colchici, compar, congener, dispar, suberis, falcicornis, hologaster, lunatus, stylifer, togatus. — Haematopinus affinis, spinulosus, Suis, Xanthopus. — Laematobothryon hasticeps. — Pediculus vestimenti. —

Lipeurus affinis, baculus, cinctus, decoratus, hebraeus, ornatus, peltifrons, semicinctus, simplex, variabilis. — Nirmus claviformis, forcipatus, fusatus, marginellus, minutus, maculipes, saucius, undulatus. — Trichodectes capreoli, climax, crassus, equi, latus, scalaris, sphaerocephalus.

Polypi.

I. Alcyonariae.

a. Alcyonidae.

Alcyonium mytili. 82. Zietz.—Lobularia palmata. Pall. God. — Tubipora purpurea. L. Singapore. God. — Eunicea plantaginea. M. Ed. Wessel. — Leptogorgia violacea. M. E. Minutoli. Madera. — Muricea spicifera. Ehrb. Wessel. — Plexaura fuscosa. M. Ed. Mazatlan. Wessel. — Xiphigorgia anceps. M. E. Mazatlan. Wess. — Pennatula grisea. Ell. dono Schönlein. — Veretillum cinnomorium. Cuv. dono Schönlein.

II. Zoanthariae.

a. Malacodernata.

Actinia crassicornis. M. E. Zietz. — Ac. dianthus. M. E. 82. Zietz.

III. Madreporaria.

Flabellum pavoninum. M. E. trocken. Dotzauer. — Stokesi. M. E. Wess. — Distichopora violacea. M. E. Dotz. — Lophoseris lata. M. E. God. — Pachyseris Valenciennesii. M. E. dtto. — Pavonia decussata. trocken. Dotzauer. — Pav. papyracea. dtto. — Euphyllia gracilis. M. E. Dotz. — Euph. turgida. dtto. — Favia Bertholeti. Ehrb. Wess. — Galaxea Bougainvillei. M. Ed. Wessel. — Mussa cristata. Dana. Dotz. — Prionastraea abdita. Dana. ? Dotz. — Pterogyra excavata. M. E. Dotzauer. — Symphyllia sinuosa. M. E. dtto. — Synaraea monticulosa. God. — Trachyphyllia amaranthus. M. E. Dotz. — Tridacophyllia laciniata. M. E. Dotz. — Echinopora gemmacea. M. E. Dotz. — Balanophyllia Bairdiana. M. E. dtto. — Alveopora conglomerata. Lam. — Madrepora apicifera. Wess. — M. damaecornis. Dotz. — M. cerealis. God. — M. maeandrina. Dotz. — M. millepora. Wess. — M. prolifera.

Minutoli. — M. pumicosa. Dotz. — M. efflorescens. Wess. — Montipora hispida. Q.-Gay. God. — Porites furcatus. Lam. Wess. — P. decipiens. ? God.

a. Lobatae.

Bolina ? — Curima ? 82. Godeffr.

b. Ctenophorae (Beroidae).

Beroe ? 82. Codeffroy.

Hydrozoa.

I. Medusae.

a. Pelagiidae.

Dactylometra capillata. Ag. 82. Zietz. — Chrysaora helvola. — Melanaster (Chrysaora). — Pelagia cyanella. Per. & Less. — P. panopyrus. dtto.

b. Medusidae.

Aurelia aurita. Per. Zietz. — Aur. colpata. — Aur. limbata. — Cyanea Seringiana. Zietz. — C. capillata. Eschscholz. Zietz.

c. Rizostomeae.

Casiopeja Andromeda. Per & Less. — anglica. — canariensis. — Mertensii. — Rhizostoma Cuvieri. Per & Less.

II. Hydromedusae.

a. Siphonophora.

Abyla pentagona. Eschsch. Zietz. — Diphyes gracilis. Gegbr. Godeffr. — Sieboldi. Köll. dtto. — Hippopodius Neapolitanus. Köll. Godeffr. — Praya diphyes. Blainw. Godeffr. — Physophora Philippsii. God. — Vogtia penthacantha. Gegenb. God. — Amphirhoa sagittata. Stuttgart. — Chrysomitra striata. Gegenb. God. — Porpita meditterranea. Esch. Wess. — Velella caurina. Wess. — V. spirans. Lam. Wess.

III. Hydroidea.

a. Oceanidae.

Conis mitrata. Brdt. Wess. — Cytaeis pusilla. Esch. ? Wess. (zu Bongainvillea). — Oceania ampullacea. Zietz. Ostsee. — Turritopsis flavidula. Per. Zietz. dtto. — Proboscidactyla ? Brdt. Zietz. dtto.

b. Sarsiadae.

Sarsia tubulosa. Less. Zietz. Ostsee.

c. Eucopidae.

Eucope thaumanthoides. Wess. — Smipthea glaucina. Gegenb. ? Wess. — tympanum. dtto.

d. Aequoridae.

Meson. macrodactylum. Wess. — Stomobrachium lenticulare. Brandt. ? Wess.

e. Aeginidae.

Aegineta solmaris. Gegenb. Messina. — flavescens. Messina. — globosa. Messina. — paupercula. Gegenb. Messina. — Aeginopsis. Zaurenti. Wess. — Polyxenia filibranchia. Eschsch. Mittelmeer, gemalt.

f. Sertularidae.

Sertularia cupressina. Z. — polyzonias. Zietz. Nordam. — Dynamena pumila. — Aglaophenia Laurenti (an Aeginopsis). — Plumularia myriophyllum. Lam. Mittelm.

g. Corynidae.

Clava sqammata. Zietz. Ostsee.

Bryozoa.

Acamarchis sp. — Arthrocardia capensis. Stuttg. — Catenicella cribraria. — hastata. — loricata. — plagiostoma. — ventricosa. God. — Catenipora ventricosa. God. — Corallina corniculata. — lata. — rubens. — Crisia eburnea. (aus Funks Algen). — Leptascyphus tenuis. 82. Zietz. Ostsee. — Volkeria repens. 82. Zietz. Ostsee.

Spongiae.

Amorphina panicea. 82. Zietz. Kiel. — Axinella foveolaria. 69. Wess. — Cladophora Sauteri. 78. Walser. Zell am See. — Clathria coralloidea. 60. Wess. Mittelm. — Euplectella aspergillum. Q. G. 64. Dotz. Südsee. — Grantia botryoides. Johnst. 78. Zietz. Kiel. — Halichondria panicea. 67. Zietz. Kiel. — Halisarca Dujardinii. 78. Zietz. Kiel. — Hyalonema ? Wess. — Pellina bibula ? 82. Zietz. Ostsee. — Spongia clavata. 44. dono Schönlein. — grossa. — fistulosa, septosa — und viele unbestimmte. dono 44. Schönlein. — Sycandra ? ciliata. Zietz. 82. Ostsee.

Tunicatae.

Ascidia canina. 78. Zietz u. 81. Schedel. Kiel. — Boltenia ? 44. Schönl. — Cynthia grossularia. 81. Schedel. Kiel. — rus-

tica. 78. Kiel. Ostsee. — Molgula macrosiphonica. 67. Wessel. Barbados. — tubifera. 68. Wess. Dänemark.

Microscopica.

Von einem Thüringer Ausfluge erhielt ich einige schlecht behandelte Dauerpräparate. Dagegen von Böcker in Wetzlar (nebst einem Mikroskope von 4—500 maliger Vergrösserung) folgende: An Säugethieren 13, an Fischen 2, an Echindermen 7 an Crustaceen 3, an Amphibien 1, an Corallen 13, an Spongien 2, an Anneliden 1, an Insekten 2, an Spinnen 3, an Milben 5. an Orthopteren 1, an Parasiten 2, an Diptera 2, an Wurzelläusen 2, an Trichinen 3.

Räderthiere

von mir 1872 gemalt.

a. Brachioneae.

Brachionus ancylognathus. Süsswass. Quito. — chilensis. Chile. — longipes Cordilleren. 20000 Fuss. — nicaraguensis. Cord. Nicaragua. — jamaicensis Kingst. — polycerus Kingston. — pustulatus. Central-Amerika. — Lepadella setifera. Süsswass. Caucasus. — Lep. mucronata. dtto. — Lep. cornuta. dtto. — Euchlanis tetraodon. dtto. Kingston. — Hexastemma melanoglena. dtto. Chile. — Macrostyla closterocerca. dtto. Quito. — Mac. macrognatha. dtto. — Mac. oophthalma. dtto. Centr.-Amer. — Notommata megaloglena. Antillen und Jamaica. — Not. sulcata. Centr.-Amer. — Salpina polyodonta. dtto. Chile. — Squammella quadridentata. dtto. Cauca-Thal. — Stephanops ovalis. dtto. Quito.

b. Hydatinae.

Diglena diadema. Süssw. Centr.-Amer. — Dig. andesina. Süssw. Anden. — Dig. longipes. Neu-Granada. — Dig. macrodonta. dtto. Kingston. — Hydatina chilensis. dtto. Chile. — Hyd. tetraodon. dtto. Quito. — Eosphora carybaea. dtto. Jamaica. — Philodina macrosipho. dtto. Kingston. — Phil. setifera. dtto. Quito. — Heterognathus brachydactylus. dtto. Jamaica. — Het. macrodactylus. ? dtto. — Het. diglenus. Ctram. — notommata. Neu-Orleans. — Typhlotroche zygodonta. Centr.-Amer. — Polyarthria hexaptera. Quayaquil.

Turbellariae

gemalt von Haupt.

a. Tremocephalidae.

Borlasia trilineata. Cap. Schmarda. n. Schmarda.—Borl. bilineata. Antill. dtto. — unilineata. Peru. dtto. — cardiocephala Chili. dtto. — doricephala. Chile. dtto. — Ommatoplea heterophthalma. Cap. dtto. — Omma. ophicephala. — Strobila ? dtto.

b. Rhochmocephalidae.

Meckelia (Cerebratulus). atrocoerulea. Chili. n. Schmarda. — macrochma. Neuseeland. dtto. — macrostoma. dtto. striata, — Zeylanica. dtto. — Nemertes collaris. Ceylon. dtto. — N. gesserensis. Ostsee. dtto. — Ophicephalus heterorochnus. Südsee. dtto.

c. Proboscidea.

Rhynchoprobolus erythrophthalmus. Schmarda. Hoboken. — Rh. papillosus. Hob. Süsswass. dtto. — Rh. tetrophthalmus. dtto.

d. Schizotomeae.

Macrostom. Zeilan. — setosum. — Convoluta anatolica. — Telostom. ferrugin.

e. Mesostomeae.

Chonostomum crenulatum. Süsswasser. Neuseeland. n. Schm. — Mesopharynx diglena. dtto. — M. otophorus. dtto.— Mesostonum hystrix. Istrien. dtto. — Strongylostomum andicola. — caerulescens. — metopoglenum. dtto.

f. Derostomae.

Derostom. elongat. — leucocelis. — truncatun. nach Schm. — Catenula quaterna. Ceylon. dtto. — Acmostomum crenulat. — denticulat. dtto. — Vertex conus, caudat., trigonoglena, sphaeropharynx. dtto.

g. Opistomeae.

Diotis grisea. Centr. Amer.

h. Euryleptidae.

Eurylepta cardiosoma. miniata, orbicularis, nigrocincta, striata, superba, violacea. Chile. nach Schmarda. — Thysanozoon cruciat, discoid, ovale. dtto. — Procteceraeus dubius, latissim., microcer., nigricorn., clavicorn., terricola. dtto.

i. Typhloleptidae.

Typhlolepta opaca. gem. n. Schm.

k. Leptoplanidae.

Leptoplana chilens: gigas, hoplophora, purpurea, macrosora, monosora. — Polycelis austral., exythrotaenia, ferruginea, lyrosora, microsora, obovata, ophryoglena, orbicularis. dtto. — Centrostomum dubium, polycycl., polysor., taenia. dtto.

l. Stylochidae.

Stylochus oligoglen: fasciat, amphibius, heteroglen., dictyotus, oxyceraeus. Chil.. n. Schm. — Imogine conoceraea. — lineata. dtto.

Planariae.

Planaria bilobata, limbata. — Zebra. n. Schmarda. — Sphyrocephal. dendrophil. Monhystera socialis. 62. Zietz. Osts.

Mollusca.

Diese sehr reiche Sammlung wurde auf folgende Weise zusammengebracht. Es waren in der alten Sammlung schon viele, allerdings nur öfters gesehene Spezies von Seemuscheln vorhanden, darunter einige schöne Schaustücke. Leider aber war von Land- und Süsswassermollusken absolut nichts da. Es musste daher vor allem getrachtet werden, auch diesem Zweige gerecht zu werden. Zunächst fing ich an die Umgegend durchzusehen. Es war in den 40er Jahren noch recht wohl möglich, die stehender Wasser-Fauna zu sammeln, denn zu den Altwassern und Tümpeln war nicht weit, was aber jetzt nur mit grossem Zeitverlust möglich wäre, weil durch die Correktion und Verlegung der Flussbetten der Regnitz diese Sammelstellen verschwunden sind. Die Clausilien wurden an den Mauern der Altenburg und sonst wo abgelesen, die Helix-Arten vielfach im Moos, an Bachrändern etc. Mit mir waren zugleich noch 2 Herren je auf eigene Faust thätig: der schon erwähnte junge Theologe Weissenfeld und der Parpluimacher Cavallo, letzterer entdeckte die seltene Clausilia bigrancta ? Die Anodonten und Unionen sammt den Cyclas, den Pisidien und die Limnaeen u. Verwandten lieferte das sogen.: schwarze Wasser, jetzt mit Häusern überbaut. Küster gab billig fast die ganze Suite seiner Clausilien, besonders seine Dalmatiner her, einige hundert Spezies. Die Pupa, Cavychium

stellten sich reichlich ein, als ich im Moos nach Staphylinen u. Milben suchte. Unterdessen wurden von Küster vielerlei andere Spezies aquirirt, von Parreiss in Wien zunächst Helices; die reichste Auswahl sandte immer Dotzauer von Hamburg zwar sehr billig, aber weniger schön. Ich war bei ihm einige Tage und auch bei Godeffroy. Dotzauer starb am Schlagfluss, seine wundersame Conchyliensammlung erbte seine Adoptivtochter Frl. A. Lübbers. Sogenannter Schund (kleine und gebrochene Haufen in Fässern) wurde emsig durchsucht, und manche seltene Mignaturspezies gefunden, nebst noch brauchbaren Trümmern von Corallen. Am meisten wurde bezogen von Schneider in Basel, später in hellen Haufen die Doubletten von Walser, der mit vielem Verständniss gesammelt hatte. Doch die eigentliche Ernte wurde gehalten in dem Küster'schen Nachlass, aus dem mir von seiner Wittwe die Erlaubniss gegeben wurde, nach Belieben auszuwählen, der auch sein Sohn, der Prof. und Augenarzt in Leipzig zustimmte. Zunächst wurden dann von der Linnaea mehrere Suiten angeschafft. Auch Schönlein hatte schon in der ersten Zeit manches gegeben. Sehr viel wurde aus den massigen Vorräthen von Godeffroy billig gekauft, besonders schön und vielfach waren die Land- u. Süsswassermuscheln von Jamaika, die Gundlach gesammelt hatte. Zu einem Ankauf bei Neumann in Erfurt ist es aber, wegen der Unmöglichkeit, solche Preise zahlen zu können, nicht gekommen. Den Herren Clessin lernte ich bei Naturforscher-Versammlungen kennen, Kobell in seinem Schwanheim, jedoch konnte ich nichts von ihnen acquiriren, nur bewundern konnte ich letzteren wegen seiner Künstlerschaft im Zeichnen und in Malerei. Heynemann in Frankfurt war sehr liebenswürdig, Küster zu jeder Zeit mit Rath und That bereit. Ein reicher Privatmann hier, Baron v. Monsterberg, hat eine bedeutende Sammlung von tadellosen Schaustücken, aber deshalb natürlich keine Binnenmollusken. Von Godeffroy erwarb ich eine lange Reihe von Seemuscheln mit dem Thiere (44 Spec.). Schönlein schickte eine grosse Suite von Unionen aus dem Ohio und anderen nordamerikan. Strömen. Auch vom Ganges lagen einige Anodonten- ähnliche bei, mit künstlichem Perlmutterüberzug (kleine Buddha-Figuren), die Küster alle richtig bestimmt, dazu noch mehrere beilegend.

Die Patellen sind in langen Reihen vertreten, die Cylindrellen sehr schön, weniger gut die Pecten und Strombus, Murex, Spondylus; Coni sehr mangelhaft, kommen für unsere Sammlung zu theuer. Von den Cypraeen wurde einmal das Geschlecht Trivia ziemlich vervollständigt. — Was ich von Naktkiemern in Weingeist auftreiben konnte, wurde redlich angeschafft, manche Doris und Aeolis aber nur nach Originalabbildungen nachgezeichnet und gemalt. Anfangs sehr rar, später häufiger angeboten waren die Terebrateln Geschlechter, ich habe fast alle. Auch auf die nordischen Tiefsee-Genera wandte ich mein Augenmerk. Die Ostreen sind noch grossentheils unbestimmt. Die Strandmuscheln an der Küste von Westfrankreich bei Bourgneuf habe ich an Ort und Stelle gesammelt, freilich ist vieles abgerieben. Es möge nun gestattet sein, eine flüchtige Uebersicht über meine Lieblinge zu geben. An Helix sind angeschafft: 623 Sp. — an Cochlostyla 67. — an Zonites 16. — an Sagda, Macrocyclii u. Vitrina 6. — an Hyalina 24. — Nanina 58. — an Patula 19. — an Bulimus 49 (die meisten von Walser). — an Bulimulus 77. — an Buliminus 73. — an Macroceramus 13. — an Lia, Sympulopsis und Gaeotis 3. — an Hydrocena 4. — an Omphalotropis 9. — an Limicolaria, Perideres, Liguus 8. — an Orthalicus 7. — an Odontostomus und Porphyrobaphe 5. — an Diplommatina 3. — an Craspedopoma 3. — an Tudora und Moussonia 12. — an Cistula und Palaina 7. — an Pupina 7. — an Megalomastoma 11. — an Pomatias 14. — an Lithidion 2. — an Leptopoma 11. — an Pterocyclus 7. — an Cyclotus 15. — an Coelopoma, Aperostoma, Cyclotopsis, Alycaeus, Realia 6. — an Cyclophorus 35. — an Callia und Ototes 4. — an Otopoma 8. — an Cyclosurus, Cataulus und Adamsia 3. Einige nackte Linnaea-Arten kamen von Godeffroy, u. Schönlein gab ein paar Octopoda-Arten und ungereinigte vom rothen Meer lieferte Baron von Maltzan.

Vogeleier und Nester

gekauft von Schlüter. (es waren einige 20 Nester und ebensoviele Eier schon vorhanden):

I. Eier.

Alca torda. — Ardea nycticorax. — Ard. purpurea. — Astur nisus. — Bubo maximus. — Buteo vulgaris. — Cathartes percnopterus. — Emberiza cirlus. — Emb. miliaris. — Hirundo riparia. — Ibis falcinellus. Lagopus subalpinus. — Numenius arquatus, — Pandion haliaetos. — Parus pendulinus. — Perdix rubra. — Perdix saxatilis. — Regulus ignicapillus. — Ruticilla tithys. — Saxicola rubetra. — Scolopax gallinago. — Sylvia hortensis. — Troglodytes parvulus. — Uria Brünichii. — Uria troile. — Vultur fulvas.

II. Nester.

Alauda calandra. — Al. cristata. — Anthus arboreus. — Fringilla serinus. — Loxia curvirostra. — Pyrrhula vulgaris. — Sylvia arundinacea. — Syl. luscinia. — Syl. melanocephala. — Syl. Schöniclus. — Turdus migratorius. — Turdus torquatus.

Botanik.

Die auf Packpapier aufgeleimten Pflanzen der alten Sammlung wurden entfernt, und nun eine neue Sammlung angelegt. Zuerst wurde in der Umgegend gesammelt, dann mit Kress Verbindung angeknüpft, welcher centurienweis die Pflanzen des Steigerwaldes schickte. Zu gleicher Zeit wurde die Bekanntschaft mit zwei renommirten Botanikern in Bayreuth gemacht, dem k. Hofapotheker Mayer, dessen Herbarium, beschickt von den ersten Pflanzensammlern des In- und Auslandes ausserordentlich reichhaltig war. Er schickte von Zeit zu Zeit von seinen Doubletten, so z. B. öfters die Noé'schen Pflanzen. Herr Gewerbschullehrer Dr. Braun hatte ebenfalls ein höchst vollständiges Herbarium, darunter vollständig die Sieberischen Herbarien, die Flora von Trinidad, u. eine Flora mixta. Er theilte davon reichlich mit. Besonders schön waren seine plantae cultae, die er entweder in seinem Gärtchen zog oder von seinen Freunden, den Direktoren der botanischen Gärten an den Universitäten bekam. Ich ahmte ihm nach, indem ich durch die Erlaubniss des Direktors Dr. Koch und des Prof. Dr. Schnitzlein in Erlangen die Samen der dort gezogenen Pflanzen einsammeln durfte, die ich dann anfangs in gemietheten, später in eigenen Gärten nachzog und einlegte. Ein Kunstgärtner Herr Grimm in Aschbach schickte mir gegen Vergütung blühende Arten seiner Warm- und Kalthauspflanzen, die ich sauber in Schreibpapier einlegte, dadurch die Farben erhaltend. Unterdessen hatte Kress sich auch über

die Moose gemacht, die er wundersam einlegte und richtig bestimmte. Einmal wurden von ihm auch die Gräser gekauft. Später bot mir Schnitzlein das grosse Zollinger'sche meist indische Herbarium an; einen Theil davon behielt aber Hofrath Reichenbach in Leipzig zurück. Es wurde gekauft. Eine werthvolle Zugabe erhielt ich schon in der ersten Zeit von Dr. Schönlein, indem er freundlichst die Algen der Nordsee spendete. Von Würzburg aus bekam ich von dem früheren k. Universitäts-Gärtner Herrn Wolff einige feine Convolute von Pflanzen, darunter prachtvolle Algen und Diatomeen. Bei meiner öfteren Anwesenheit in Würzburg lernte ich zuerst Dr. Schenk kennen, der mir mit Rath an die Hand ging und und später Herrn Hofrath Dr. Sachs. Einmal bekam ich von genanntem H. Wolff elfenbeinweisse präparirte Blattrippen-Stiele, mehrere Dutzende. Meine von mir in der Umgegend gesammelten wenigen Flechten bestimmte er mir bereitwilligst, und gab schliesslich sein ganzes Herbarium her; es wurde theilweise dem nunmehr bestehenden einverleibt, theils dem hiesigen Priesterseminar geschenkt. Zugleich mit Kress sammelte Pfarrer Engelhard von Haid Moose, die er sich von Körber bestimmen liess. Dabei war natürlich unser bester Bamberger Botaniker Dr. Funk nicht unthätig. Ich bekam immer einiges gute, das er von seinen botanischen Reisen nach Sizilien, Spanien, Dalmatien, lebend oder getrocknet mitbrachte. Seine Sammlung von lebenden Alpenpflanzen ist höchst sehenswerth. Ich selber stümperte ein bischen in die Wissenschaft, indem ich in meinen Gärten in manchem Jahr ein paar Hunderte von Perennien zog, jedoch wenig davon einlegte. Einmal verstieg ich mich zu Untersuchungen, indem ich die Pollen unter dem Mikroskop vergrösserte, zeichnete und später, indem ich die Pflanzenhaare auf der Unterseite der Blüthe vergrössert zeichnete. Sie sind noch unter meinen Papieren. Schliesslich erkaufte ich noch die ganzen hinterlassenen Vorräthe des ehemal. Apothekers Funk in Gefrees samt allen dazu gehörigen Holzschränken und Fachkästen; daraus zog ich als aparte Sammlungen die Moose, und die grosse, kaum von wenigen übertroffene Flechtensammlung, und legte auch die Algen separat. Dadurch dass ich in den botanischen Gärten von Erlangen die Samen selber holen konnte, wurde eine ziemlich weit ausgedehnte Samen-

sammlung angelegt, die ich durch die Güte der mir wohlwollenden Direktoren der botanischen Gärten des In- und Auslandes, so von Rom, Neapel, Madrid etc. so reich vermehrte, dass sie wohl mehrere tausende betragen wird. Von Haage & Schmidt in Erfurt bezog ich die tauben Samengehäuse u. Samen von vielen Palmensorten, und den bekannten Coniferen, und um ein an meine Dienstwohnung angebautes Bretterhaus nutzbar zu machen, zog ich darin einige fünfzig der von Schmidt in seinem Verzeichniss aufgeführten Nutz-, Heil- und Giftpflanzen, natürlich nur zur Schau. Eine Holzsammlung im kleinen Styl war schon da, ich vergrösserte sie durch Ankauf von zwei Centurien westindischer Hölzer, wie sie Baron Eggers in St. Thomas durch Töpfer in Brandenburg herausgab. Einen guten Botaniker hatten wir noch hier an dem ehemal. fürstl. schwarzburgischen Garteninspektor Dr. Eckart, der, wenn ich nicht irre, für die Rubus und Rosa Arten resp. Bastarde und Varietäten eine Autorität war. Ich konnte aber nichts von ihm erlangen. Einmal frug ich auch bei Caflisch an. Die Correspondenz blieb aber bald liegen. Göppert theilte mir freundlichst jene Droguenhandlungen mit, in denen ich wahrscheinlich offizinelle Hölzer bekommen könnte. Durch geh. Rath Schönlein bekam ich einmal einen prächtigen Stamm einer Palme .... (Geschenk des Barons von Gülich). Der im Fahrwagen ankommende Prof. Dr. Klotzsch sprach sich günstig über unsere Herbarien aus.

Es sei mir gestattet von der schönen Diatomeen- und Conferven-Sammlung, Geschenk des ehemaligen Universitäts-Gärtners Herrn Wolff in Würzburg, ein Wort zu sagen, ohne die genaue Eintheilung derselben, wie sie vorliegt, mit anzugeben. Eunoticeae mit 4 Gen. 20 Sp. — Meridieae mit 1 Gen. 1 Sp. — Fragilarieae 5 Gen. 11 Sp. — Melosireae 3 Gen. 11 Sp. — Surirelleae 3 Gen. 17 Sp. — Cocconoideae 1 Gen. 1 Spec. — Achnantheae 2 Gen. 4 Sp. — Cymbelleae 3 Gen. 6 Sp. — Gomphonemeae 1 Gen. 3 Sp. — Naviculeae 7 Gen. 22 Sp. — Licmophoreae 3 Gen. 14 Sp. — Tabellarieae 2 Gen. 4 Sp. — Conf. Leptomitreae 1 Gen. 1 Sp. — Desmidieae 1 Gen. 1 Sp. — Palmelleae 4 Gen. 5 Sp. — Hydrococceae 1 Gen. 1 Sp. — Oscillatoriae 2 Gen. 6 Sp. — Leptotricheae 2 Gen. 2 Sp. — Nostoceae 2 Gen. 2 Sp. — Mastichotricheae 1 Gen. 1

Sp. — Lyngbyeae 1 Gen. 3 Sp. — Rivularieae 1 Gen. 1 Sp. — Hormidieae 2 Gen. 4 Sp. — Conferveae 6 Gen. 8 Sp. — Cladophorae 1 Gen. 14 Sp. — Aegagrophilae 1 Gen. 3 Sp. — Zygnemaceae 3 Gen. 4 Sp. — Hydrodictyeae 1 Gen. 1 Sp. — Chantransieae 1 Gen. 1 Sp. — Draparnaldiae 1 Gen. 1 Sp. u. so fortfahrend Ectocarpeae, Sphacelarieae, Ulvaceae, Phycoseridae, Enteromorpheae, Vaucherieae, Caulerpeae, Codieae, Anadynomeneae, Polyphyseae, Dictyosphaericae, Chareae, Lemanieae, Chaetophoreae, Batrachospermeae, Liagoreae, Mesochlaeaceae, Chordeae, Encoelieae, Dictyoteae, Sporochneae, Laminarieae, Fuceae, Sargasseae etc. dazu noch die Heterocarpeae, Choristocarpeae (mit Axonoblasteae, Coeloblasteae u. Platynoblasteae).

Von Hamburg bekam ich von einem renommirten Stockgeschäft circa 30 Rohhölzer zu Stöcken (Palmenrippen, Bambuse). Das eigentliche Herbarium wurde Zeitweis bedacht von den Bayreuther Freunden Prof. Dr. Braun und Hofapotheker Mayer; Schönlein gab seine Schweizer selbst gesammelten Pflanzen und solche von Marokko und anderen Orten.

Wohl nicht hieher gehörig ist ein grosses, mehrere hundert Gulden werthes Geschenk der Wittwe des k. Postoffizials Dürig in Nürnberg, eine mit unsäglicher Mühe mit dem Federmesser geschnitzte Kette von über hundert gereihten Kirsch- und Aprikosenkernen, jeder durchbrochen, und anders in der Zeichnung, von Dürig einzeln als Vorstecknadeln zu 2 Thalern verkauft. Sie gehört dem Kabinet.

Mineralogie.

Die alte Sammlung war ziemlich reich an Mineralien, darunter mehrere Prachtstücke. Ich erinnere mich z. B. folgende verzeichnet zu haben. Eine grosse Druse von Rauchtopas vom Gotthard, eine herrliche solche von der Dauphiné. Eine grosse verwachsene Diopsid Masse, schöne Adulare, ein hübscher Thulit, reich eingesprengtes und aufgewachsenes Tellursilber, eine schöne Stufe von Kupferlasur von Chezy, einige schöne krystall. Manganverbindungen, Grün und Gelbbleierze vom Schwarzwald, ein paar schöne Flussspathe von Derbyshire, eine grosse Druse von Kalkspath aus Fontainebleau, einige grosse Leucitkrystalle und nebenbei auch ein paar hundert geschliffene italienische Marmore, auch schöne Florentiner Ruinenmarmore, das erste von Forster nach Europa gekommene 3 Dezim. lange und $1^1/_2$ Dezim. breite Exemplar von Itacolumit, ein grosser Byssolith und mehrere andere, auch Labradore. Ausserdem war eine Sammlung von geschliffenen Serpentin-Platten vorhanden.

Zur Geschichte des mineralogischen Theils des Kabinets darf folgendes nicht übergangen werden. Während der vier Jahre, die ich, wie oben berührt, im Naturalienkabinet als Lyceist (1830—34) studiren konnte, fand sich daselbst die Perle der ganzen Sammlung: ein grosses Dammbrettspiel mit langer Puffe und Mühle aus mattem und durchsichtigem gelben und braunen Bernstein, samt dazu gehörigen 24 Steinen eingelegt mit ciselirtem Silber, viele hundert Gulden werth. Man sagt, Linder habe es als Geschenk von einer Herzogin erhalten. Als ich im Jahre 1838 als Inspektor angestellt wurde, war das Dammbrett verschwunden. Es ging damals das Gerücht, Linder habe es vertauscht oder verkauft, als er den Vogel Strauss und die von einer Lederschlange umschlungene Löwin von dem nicht im besten Rufe als Naturalienhändler stehenden Michahelles ankaufte und als Zulage zum Aequivalent eine Reihe von Insekten enthaltenden Bernsteinstücken einhandelte. Kurz, die Perle war und blieb verschwunden. Damals lebte in Bamberg der alte gemüthliche Wechselsensal Paul Leist, dessen Sohn, der in Triest am Typhus verstorben war, eine sehr reichhaltige Mineraliensammlung, freilich nur an gewöhnlichen Vorkommnissen hatte. Nach des alten Herrn Tod, kaufte ich von seiner hier domizilirenden Tochter als Erbin, diese Sammlung, gab die schönsten Stücke sogleich an das Naturalienkabinet gratis ab, und machte aus dem Reste kleine Schulsammlungen, die auch gerne um geringen Preis gekauft wurden.

Höchlich überrascht wurde ich in den vierziger Jahren durch das grossartige Geschenk der Herren Barone von Buseck, Fritz und Carl, die dem Cabinet eine von einem gewissen Gimbernat auf Kosten des Königs Max I. zusammengebrachte Sammlung von Mineralien, Laven und Gebirgsunterlagen des Vesuvs, welche sie in Livorno, wo sie in Haft stand, ausgelöst hatten, zum

Geschenke übermachten. Es sind über 2000 Stück, die Laven nach Jahrgängen zusammengestellt. Es sind zwar keine Seltenheiten dabei, doch mögen noch viele Spezies, die lange unter dem Collektivnamen Spinellan, Nosan, Sodalit etc. gingen, noch auszuscheiden sein. Auch die vesuvian. Hornblenden, die Vesuviane, Olivine etc. waren in vielen Abänderungen vertreten. Nach Glocker, später Kurr wurde emsig studirt, und nach von Kobell's Tabellen mit Kohle und Löthrohr vielfach manipulirt. Böhmer und Schumann in Berlin waren die ersten, die mich mit den neueren Mineralien bekannt machten. Sie schickten 145 zur Auswahl, welche auch behalten wurden. Schumann ist in der Spree ertrunken. Dann kam Carl Braun, Edelsteinhändler aus Schmalkalden. Es wurden ausser Aquamarinen, Pierres de Strasse mehrere Utensilien zum Untersuchen gekauft. Dr. Raumer, Prof. in Erlangen, will isolirte Krystalle. Das war für uns noch zu bald. Lieutenant v. Hasselfeld bietet Mineralien des bayer. Waldes an; aber Forstmeister Winneberger schreibt, dass in Zwiesel und Bodenmais kein Triplit und Triphylin mehr vorkomme, wohl aber sehr schön bei Kötzting am Hohenbogen. So wie mir die Buseck'schen Vesuviane etc. gutes Material zum Tausch gegen andere Mineralien abgaben, so waren auch einige Petrefakten der alten Sammlung in duplo vorhanden, gegen welche ich tauschen konnte. Ich bekam für den einen Abdruck von einem Solenhofener Aspidorhynchus von Krantz in Bonn folgende, dem Kabinete fehlende Mineralien, nachdem ich schon früher einmal gegen 50 ebenfalls uns neue gegen einen anderen in Triplo vorhandenen Fisch von dort erhalten hatte: Aedelforsit, Salzkupfer, Erdöl, Botryolith, Conit, Dysodil, Gadolinit, Hedenbergit, Hypochlorit, Kakoxen, Hepatit, Monticellit, Naphtha, Phakolith, Rubellan, Yttrotantalit, Alaungrammit, Batrachit, Retinit, Blödit, Diadochit, Eisenmohr, Gekrösestein, Holzzinn, Iserin, Kieselguhr, Kymatin, Malthazit, Nakrit, Oligoklas, Rhodonit, Sassolin. — Böhmer schickte auf Bestellung Aegyrin, Allemontit, Amöbit, Anauxit, Braunit, Bodenit, Bräunerit, Brevigit, Cankrinit, Cerussit, Chrysotil, Chlutalit, Cordierit, Damourit, Diastatit, Fichtelit. — Eine spätere Sendung von Krantz enthielt: Anamesit, Aplit, Desmosit und eine grosse andere Sendung von Gebirgsarten, die später aufgeführt wer-

den. — Eine andere Krantz'sche Sendung waren folgende: Allanit, Amphodelit, Atakamit, Betrachit, Brevsterit, Chloropal, Chondrodit, Columbit, Comptonit, Eisensinter, Erlan, Fahlunit, Fassait, Gaylussacit, Gillingit (Thraulit), Glanzkobalt, Hornerz, Humboldtilith, Kobaltnikelkis, Kokkolith, Kornit, Kraurit, Marmolith, Ozokerit, Parkasit, Phästin, Pinguit (Nontronit), Plagionit, Polybasit, Pyknotrop, Pyrosklerit, Rhodochroit, Rothzinkerz, Selenblei, Selenquecksilber, Selenschwefel, Sordawalit, Sphärolith, Strigisan, Symplesit, Tennantit, Tinkal, Vanadinblei, Vitriolblei. Folgendes der Zeit nach später: Ich fand bei meiner Anwesenheit in Zwiesel, um den Pfahl zu studieren, im Quarz-Bruch des Herrn von Poschinger einen wunderschönen Anbruch von Rosenquarz. Dr. Krantz, dem ich es meldete, will einen Centner davon. Ich liess ihn in meinem Beisein brechen (es kosteten mich die scharfen, rings herumliegenden Quarztrümmer und Splitter ein paar neue Stiefel) und erhielt von Krantz dafür: Condurrit, Cotunnit, Euxenit, Kupferindig, Kyrolusit, Periklas, Phenakit, Pistomesit, Polykras, Praseolith, Platin, Steleroklas, gediegen Tellur. — Zwar nicht hieher gehörig, stehe gleichwohl die Bemerkung, dass um diese Zeit (1866) Dr. Krantz den ganzen Mineralogischen Nachlass von Säman in Paris, sammt Büchern, Correspondenz etc. gekauft hatte. In den 80er Jahren Anfang wurden von Schuchardt in Görlitz gekauft: Anglesit, Buratit, Calamin, Chalkantit, Emplektit, Hedyphan, Jakobsit, Lettsomit, Leukophan, Lölingit, Megabasit, Melantherit, Nevianskit, Pyrrhotin, (Cervantit, Eustatit, Pseudophit), Martit, Römerit, Strigowit, Stannin mit Chlorofan, Orthoklas und Wolfram, Tephroit, Tyrit, Tyrolit, Tenorit, Volnyn, Voltait, Williamsit, Wölchit, Wurtzit, Xenotim, Xonalit.

Der grösste Zuwachs kam zur Mineraliensammlung im Jahre 1858. Der im Eingang genannte Herzogl. Kanzleirath, Herr Hardt starb und seine von ihm seit vielleicht 50 Jahren zusammengebrachte Sammlung, die von ihm auf 20,000 fl. geschätzt immerhin 10—12,000 fl. in der That werth war, ging auf seine Erben, Appellations-Rath Körner in München über. Sie wurden dem Herrn Herzog Max in Bayern angeboten, der sie ausschlug, so dass die Erben sie endlich versteigern lassen mussten. Dr. Krantz, der die Sammlung einigemal durchsah, verstand sich um allerdings für die Erben nicht freundliche Ange-

bote zum Kauf, und erwarb sie in 2—4 Theilen, so dass etwa noch ein gutes Drittel, enthaltend gegen 3000 Stücke, übrig waren, darunter sehr schöne und grosse Prachtstücke, die für Krantz wohl unverkäuflich waren. Ich kaufte diesen grossen Rest, sicher gegen 1200 fl. werth, und schenkte ihn dem Staate mit der Bedingung, dass die Sammlung in Bamberg unter dem Titel „Dr. Haupts Mineraliensammlung“ apart im Kabinet bleiben sollte. So geschah es, und die Sammlung steht nun in 9 hohen Schränken im Kabinet. Aus dieser Sammlung zog ich alle jene Stücke aus, und legte sie als speciell bayerische Sammlung zusammen, welche nur bayerischen Fundorten angehörten. Sie steht im Kabinet getrennt von den anderen Mineralien, indess nach den 8 Kreisen des Königreichs Bayern vertheilt. Es mögen der bayer. Repräsentanten vielleicht 400 sein, von 125 Fundorten. Sie wurden von mir im 1. Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg aufgeführt. Darunter finden sich die Vorkommnisse des alten seit 2 Jahrhunderten aufgelassenen Bergbau um Kupferberg; während in der grösseren Sammlung besonders schön die Stufen von Felsöbanya Nagiak, Vörospatak etc. in Ungarn, dann die Kieselkupfer von Ehl bei Linz am Rhein sind. Auch die alten Vorkommnisse von weiss und gelb Bleierz in den Spalten des Keupers von Amberg sind vertreten und gut auch die Triplite von Bodenmais. Einen höchst erwünschten Zuwachs im Laufe der Jahre erhielt die mineralogische Sammlung durch das liebe Geschenk sibirischer Mineralien, eine reiche Suite von dem Herrn wirkl. geheim. russ. Staatsrath Baron von Armstrong in Semipalatinsk. Hoch erfreulich war auch eine kleine Mineraliensammlung von Herrn Häckel in San Salvador, Central-Amerika, darunter ein vielleicht neues Vorkommen von blassfleischfarbenem dem edlen nahe kommenden durchscheinenden Opal. — Dazu kam noch die ganze von Dr. Walser zusammengebrachte Mineraliensammlung nebst einer Suite von 20 Pseudomorphosen, gekauft von Dr. Krantz. Von ihm stammt auch das sonst öfters gesehene grosse Modell des Petersburger Goldklumpens. — Von demselben wurde auch gesendet die zweite grosse Sammlung von Krystallmodellen. — Von einem Edelsteinhändler aus Wien wurden zwei kleine Octaeder Diamanten gekauft. Von einem Freunde in Hof bekam ich

einige Exemplare des auch dort in der Umgegend sehr seltenen Grüneisensteins und eben daher auch das damals häufig vorkommende Kohlen-Eisen von Siebenhitz. Den bei Adelsdorf im Aischgrund von den Bauern ausgeackerten Grün-Holzstein (durch Kupfer gefärbter Keupersandstein) lieferte Herr Pfarrer Krug (?). Von Warmensteinach kamen sehr schöne Spiessglanze, von Gefrees der jetzt kaum mehr vorkommende Chiastolith im Thonschiefer. Der Gleissinger Fels bei Fichtelberg brachte sehr schönen Eisenglimmer, und die Umgegend von Weissenstadt die bekannten grossen Feldspath-Krystalle in Gneis. — In den Ablösungen des Keupersandsteins um Amberg wurden schöne strahlige Wawellite erworben und in den fünfziger Jahren fahndete man dort eifrig nach Phosphorit. Die Keuperspalten des oberen Stubensands, besonders in der Nähe von Lias α und auf den Höhen gaben feine Aragonite. An der Grenze des Kreises gegen Böhmen zu fand sich der Egeran in mächtigen Nestern und viele Geoden am Trimeusel habe ich zerschlagen, entweder um einen schönen, mit der opalisirenden Oberhaut noch bedeckten Ammonites costatus zu erbeuten, oder in den dort sehr häufigen Lusus Helmontii feine Züge von Strontian oder Plättchen von Schwerspath einzuheimsen. Freilich weniger häufig waren vortreffliche Hexaeder mit Varietäten von Schwefelkies in den Thonschiefern von Lehesten. Dagegen wieder ergiebiger die Kaolin-Gruben in den Graphit-Lagen von Hafnerzell bei Passau, wenig häufig aber die Pseudo-Krystalle von Speckstein bei Göpfersgrün. Ein feiner sammtartiger Brauneisenstein kam vom kothigen Bibersbach, ein blassrother Chalcedon (Carneol) von Birken. — Aus der Enklave von Kaulsdorf, jetzt preussisch, stammen schöne Kupferlasur und Fahlerz, auch Kobalte. Im körnigen Strahlstein von Konnersreuth bei Hof waren vielfach edle Granaten zerstreut. Von Leupoldsdorf stammt isabellgelber Wachsopal, und von der Friedensgrube bei Lichtenberg brachte man Brauneisenstein mit Taubenschiller, oder Amethyst, Braune Blende mit Bleiglanz kam von Schmölz. Chalcedon blassblau und stalaktitisch von Schnarchenreuth bei Naila. Schwarzenbach am Wald war die Heimath von schwarzem Turmalin und Tremolit auf Talk. Der Winterberg zeigte krystall.

Andalusit im Granit. Gelber Granat (Topazolith) stammte von Wurlitz. Pikrolithe überzogen den Serpentin von Zell; auch fand sich seltener krystall. Magneteisenstein daselbst. Selten lag Hyalit auf Amberger Keuper. Von Floss in der Oberpfalz kam schöner, auch krystall. Pistacit, und die Schindelnägel (stänglicher Brauneisenstein) von Vilseck auch vom Vetzenhof.

Geognosie.

Um zuerst nur einen Anhaltspunkt zu haben, erbat ich mir von den königl. Bergämtern in Bayern Suiten ihrer dortigen Lagerungen und alle waren so freundlich mir zu willfahren; Bergamt Steben, Fichtelberg, Amberg, Bodenmais, Bergen an der Maximilianshütte, die Pfälzer haben nichts geschickt. — Was ich von den hier zum Besprechen kommenden Arten an Ort und Stelle gesammelt und nicht auf der Eisenbahn mitgeschleppt habe, sei kurz berührt. Die Granite, Gneise und Glimmerschiefer holte ich vom Fichtelgebirg, die Syenite von Garmersreuth, die Urthonschiefer von Joditz, die Grünstein und Verwandten von Geroldsgrün, die Grauwacken und Verwandten von Elbersreuth und Heinersreuth, die Eklogite vom Petersberg, Weissenstein und Fals, die Serpentine und Inlagen von Zell. Die Talke und Specksteine von Göpfersgrün, die Urkalke von Wunsiedel und Thiersheim, die Basalte und Verwandte von Bramberg, der Rhön, Maroldsweisach etc. die bunten Sandsteine von Trebgast und Umgegend auch mit Thierfährten, den Muschelkalk von Krum bei Zeil, den Lettenkohlensandstein von Eltmann und Umgegend, den Schilfsandstein von Zeil und Schmachtenberg, den unteren Keuper von den Hügeln um Bamberg, einmal mit Würfeln noch Steinsalz bei Ebrach, desgleichen den Stubensand, den älteren Gyps von Wartenfels, den Oberkeuper von der Altenburg mit darauffliegendem Lias α und Cloake von der Kuppe und den Höhen um Bamberg: Bruderwald, von der grossen Kuffe und dem Lustberg bei Baunach, von Sassendorf, vom ehemaligen Fürstenbruch bei Hallstadt, den Lias α anderwärts auf zerbrochenen Keuperschichten aufliegend mit guten Plegmacriniten (Theodori)

mit Asterias lumbricalis, der Tropfenplatte; die Bänke des schwarzen Lias hinter Kunegundenruh im Hauptsmoor, die Lagen Lias $\delta-\zeta$ bei Geisfeld, Röschlaub, Unnersdorf, Trimeusel bei Schloss Banz; die rhätischen Inlagen bei Schönsreuth, Veitlahm, Thiergarten bei Strullendorf, von der Theta bei Bayreuth, den braunen Jura bei Geisfeld, Staffelberg, Löwenthal, den weissen bei Teuchatz und Umgegend, Dolomit in der fränkischen Schweiz. Kreide und Verwandtes fehlt. Tertiäres und quartäres Gerölle, tiefe Sande, Regnitzthal. Quartäre, unterirdische Wälder: Bamberger Spinnerei mit prähistorischen Götzenbildern. Die Kohlen von Stockheim, die Braunkohlen von Arzberg uud von der Rhön; Torf in Mulden des Fichtelgebirges. Dazu kam noch, parthienweise gekauft, die über 2000 Stücke zählende geognostische Sammlung des Dr. Walser, wundersam vollständig und mit genauesten Fundorten und vielen Lokalen, — im übersichtlichen aus dem Urgebirg mit Einlagerungen 40 Genera — Perm, Devon, Silur, 13 Genera — Alpentrias 11 Genera — Buntsandstein 10 Genera — Muschelkalk und Keuper 5 Genera — Lias 7 Genera — brauner Jura 8 Genera — Weisser Jura 8 Genera. — Molasse, Neokom in 25 Variet. — Kreide und Verwandtes, Pläner 4 Gen. — Flysch 7 Variet-Kreide, Sewerkalk, Turon, Hippuritenkalk, Grünsand, Nagelfluh, Sernft — Tertiär und Quartär, Gyps, Kalk, Breccien, Sandstein, Molasse, circa 15 Genera — Recentes circa 16 Genera — Plutonische Gebilde, Porphyr circa 13 Genera mit vielen Varietäten — Pechsteine circa 3 Genera — Basalte circa 16 Varietäten — Trachyte circa 12 Genera — Phonolith, Melaphyr, Dolerite, Nephelinfels circa 10 Genera und Varietäten — Vulkanische Gebilde 4 Genera und Varietäten — Kohlen 6 Genera und Varietäten. — Hierzu kommen die im Jahre 1881 von Braun in Thal (Thüringen) angekauften Thüringischen Gebirgsarten, 79 Spezies, darunter mehrere Spezies für die Sammlung, wie z. B.: Granulit, Eisenglimmergneiss, Hypersthenfels, Kugelporphyr, Sphärulitporphyr — endlich noch die von Dr. Krantz 1882 angekauften, für unsere Sammlung neuen Spezies: Adularprotogyn, Aschaffit, Augengneiss, Raibler Schiefer, Bonebed-Sandstein, Bonebed von Degerloch, Culmkalkstein, Faxöekalk, Fleck- und Knotenschiefer, Hälleflinta, Hierlazit, Hypersthenit, Keratophyr, Keuper Gränzbreccie, Koprolithenbreccie, Kramen-

zelstein, Lagenglimmerschiefer, Lettenkohlen Dolomit, Lössconglomerat, Lössmännchen, Merlikalk, Nerineenkalk, Pfahlquarzit, Phyllitgneiss, dtto., Pyropissit, Quarzitphyllit, Stylolithenkalk, Vilserkalk, Virgloriakalk, Vosgit, Wissenbacher Schiefer — Syenit, Granit, Zechsteinkalk von Ilmenau, Amphibolit, Andalusitgranit, Andalusitglimmerschiefer, Augengneiss, Buchonit, Cardiniensandstein, Catlinit, Conglomeratschiefer, Dioritschiefer, Eozoonschiefer, Felsitporphyr, Garbenschiefer, Glaukonitischer Sandstein, Gneiss, Granophyr, Granitbreccie, Granulit, Griffelschiefer, Hälleflinta, Keratophyr, Knotenschiefer, Koniepruskalk, Leucitophyr, Miascit, Quarzporphyr, Pfahlquarz, Pfahlschiefer, Phyllit, Phyllitgneiss, Scherbenschiefer, Sericitgneiss, Syenitgranit, Surturbrand, Tonalit, Vitrophyr.

Ausserdem habe ich einige prognostische Charten nach Autoren nachgezeichnet, von Bayern und Württemberg Stücke, eine veraltete von Bach ist auch vorhanden. Nach der Charte des Generalquartiermeister-Stabs von Bayern vergrösserte ich in der Breite viermal, in der Höhe natürlich öftermal die interessante Parthie vom Staffelberg mit Umgebung und bosirte sie in Gyps, den ich auch die Dörfer einzeichnend colorirte. Der genannte Herr Präparator Dickert am Naturaliencabinet in Bonn (Poppelsdorf) schickte einige plastische geognostische Arbeiten (wohl aus Papiermaché) z. B. den Zobtenberg, den Aetna und einige erhaben behandelte Parthien aus dem Monde. — Einmal schickte Schönlein eine kleine Sammlung von den feinen Knöchlein von Carnivoren, die in den Sicilianer Höhlen vorkommen. — Prof. Dr. Braun in Bayreuth schenkte weit über zweihundert gut formatisirte Pieçen aus dem Siebengebirge, und ein Profil der Unterlage des Spinnereiterrains zunächst bei der Schleuse wird sich vielleicht auch noch finden, von mir aufgenommen und gezeichnet. — Den Muschelkalk-Gyps holte ich mir von Krum, und massigen Melaphyr lieferte der Patersberg bei Schwarzach, und ein ähnliches schwarzes Produkt lag unweit des Tenchatzerbergs bei Burggrub unter der Ackerkrume, als Schotterstein damals ausgebeutet. In den oberen Lagen des Keupersandsteines gingen die Schnittstreifen nicht selten in eine schöne Arkose über, so besonders im Eisenbahnprofil zwischen Lichtenfels und Staffelstein, wo dieselbe in sehr schönen Hornstein, scharfkantig und

fast durchscheinend übergeht, der auch in einer Hohlgasse (Wasserriss) hinter Eltmann zu Tage stand. Die Braunkohle von Seussen lieferte feine Coniferen Nüsse, und Gabbro die Urgrünsteinlagen. Die grauen Zoisite kamen von Gefrees, Bronzit von Kupferberg, die Mordlau lieferte massigen Spatheisenstein. Zoisit (Malakolith) kam massenweis v. Stammbach.

Petrefakten.

Die alte Sammlung hatte wenig davon aufzuweisen. Es fanden sich grosse Klumpen vom rhein. Uebergangsgebirg und vom Grünsand von Bergen (Alpen), desgleichen eine Anzahl von Solenhofener Fischen und Krebsen, auch Ammoniten und Aptychen, darunter ein schöner, noch in und auf der Kammer aufliegend. Sonst ist die jetzige Sammlung ganz neu angelegt. Allerdings habe ich selbst viel heimgebracht, von Lias α der Altenburg mit der Cloake Acrodus Zähne, auch ein Ammon. angulatus war dabei, dann von den Geisfelder Schichten, sowohl die des mittleren Lias als des oberen und des Dogger in der Nähe der Felsenkeller. Die Berggewände von Kloster Banz, Mürzensee, Unnersdorf, Trimeusel, die Höhen des gelben Personaten Sandsteins, die Höhen der Staffelspitze und des alten Staffelbergs, (Dogger: Amm. macrostomus, ostrea Marshii, u. weisser Jura), das Juraplateau mit seinen Corallenlagen, das eigentliche Schwammglied mit den Scyphien, Tragos, Manon, Peziza etc., die darunter liegenden Lagen des Biplex und Verwandte, Polyplocus etc., die jetzt, besonders seit Oppel, andere Namen erhalten haben; dann der untere Keuper, Schilfsandstein, grün, grau und roth geflammt mit seinen Pterophyllen, Equisiten, Calamiten etc. Dann die Einlagen in dem Keuper, meistens Mulden, wo die Keuperflora des festen Landes in Zamien, Pterophyllen, in Pecopteris etc. reich vertreten ist; Fundort Strullendorf (Thiergarten), Veitlahm, Schönsreuth, die graublauen Theta Thone mit Thaumatopteris Münsteri, dann die Kuppen der Jägersburg mit den verworrenen Lagen von Riesenfarren, die obersten Dächer des Keupers im Bruderwald, Distelberg etc. mit den zerbrochenen Schichten von Lias α, mit den dichten rothen Thoneisensteinen (Röthel) und den geflochtenen Armen

der sonderbaren Plegmacriniten, den feinen Nuculen (Beda) Pecten personatus und geringen Gervillien, und was ich eben sonst noch auf meinen Exkursionen vom Cottigas bis Banz und von da bis über den Staffelberg nach dem Veitsberg, Kleukheim, Röschlaub, Laubend (Ammon. Bucklandi, Wagenrad gross) nach Weichendorf u. s. w. entweder ersehen oder erklopft habe. Eine diesbezügliche geognostische Charte (über der bayrischen Generalstabs-Charte) habe ich gezeichnet und illuminirt, jetzt natürlich seit Gümbels hierherragendem Blatt vollständig unbrauchbar; Clymenium u. zerbrochene Orthoceratiden von Elbersreuth wurden herausgeklopft aus dem Grauwackenschiefer; aber auch um ein paar Schritt weiter bewegte sich der Fuss. Der Ipf wurde unter Führung des liebenswürdigen Präceptors Holzbauer durchgesucht, die Neogonnite des Ries, die Helicen des Goldbergs daselbst wurden gesammelt, und so führte der Weg nach Stuttgart zu der hohen Schule der Herren Dr. Fraas und Dr. Kraus, dermalen wohlbestallten kgl. Schulräthen, um bei ihnen das von ihnen eingerichtete kgl. Naturalien-Cabinet zu bewundern. Der ganze Ziethen wurde nachgezeichnet, desgleichen das Werk von Jäger; die Lethäa angeschafft, Quenstedts Jura gekauft, und so manches wissenschaftliche Hülfsmittel, natürlich alles um mein Geld, zugelegt, nebenbei ein Broschürlein geschrieben „über die Ausfüllung des Main- und Regnitzthales“ und einiges andere naturhistorisch und künstlerisch Druckwürdiges. Doch es ist nun Zeit, das liebe Ich zu verlassen, um zu erzählen, was blos durch mich und von anderen Herren dem Kabinet in dieser langen Zeit zugegangen ist; um es nicht zu vergessen, so soll hier nachträglich gesagt werden, dass in der alten Sammlung eine hübsche Anzahl tertiärer Muscheln und anderer Suiten aus dem Saale-Thal vorhanden war, auch vom Mainzer Becken und dem Wiener Lager.

Vertebrata. Säuger.

Vor allem die vom India-House in London durch die Vermittelung der Herren Gebrüder von Schlagintweit zum Geschenk erhaltenen Versteinerungen der Swalik Hügel im Himalaya, ein paar Hundert Stück, darunter schöne Mastadon und Mammuth-Schädeltheile und verschiedene einzelne Gliedmassen, wenn die Ausgrabungen unter dem Spinnereiterrain, Theile von

Bos Equus, Vulpes, Canis und mehreren anderen Geschlechtern. Theile von Anchitherium aurelianense C. Walser — Acrotherium incisivum Kaup. Georgsgemünd. dono Haupt. — Equus diluvii Alzei, primigenius Meyer u. Reste aus der Sophien- u. Gailenreuther Höhle dono Haupt. — Cervus primigenius Kaup. vom Mammuthlager bei Cannstadt. Wals. — Bos. viele Theile vom Spinnereiterrain. dono Haupt. — Dinotherium giganteum Kaup. Eppelsheim. Krantz — Elephas primigenius Blumb. viele Theile: ein Zahn von der Regnitz, auch Stosszähne, einer von Sibirien dono Armstrong und junger Unterkiefer von Madagaskar Krantz — Hippotherium Reste. Adelsberg bei Nördlingen dono Haupt. — Lagomys-Reste von den Höhlen Sardiniens dono Schönlein. — Oreodon Cutbersoni Leidy Nebraska, Walser — Palaeomeryx Kaup. Mey. Süsswasserk. Steinheim. Holzbauer — Palaeotherium Bohnerz v. Frohnstetten. Holzbauer. — Rhinoceros hemithecus. St. Roman. Krantz — Rh. incisivus. C. Molasse. Michaelsberg. Walser — Rh. Schleyermacheri. Kaup. Hardtsche Sammlung dono Haupt. — Rh. tichorhinus Walser. — Mehrere Bleistift- und Kohlezeichnungen v. Haupt z. B. Megatherium etc.

Vögel.

Aepyornis maximus. Ei. Edw. Madagaskar. Krantz — Ornithorhynchus giganteus. Owen. Massachusets. Gyps. Krantz — ein Knochen. Amberg. —

Saurier.

Archegosaurus Decheni. Goldf. Steink. Sandst. v. Saarbrücken. Krantz. — Charitosaurus Tschudii Mey. Muschelk. Gyps Eppenställe Krantz — Conchosaurus clavatus Mey. Muschelk. Leineck. Krantz — Enchodus Faujasii Mastricht. Walser — Ichthyosaurus tenuirostris. Grosses Schaustück, ganz 7′ lang aus Dr. Kirchners Sammlung; davon einzelne Köpfe, Flossen, Wirbel, Rippen etc. Geisfeld. Don. Haupt, von Grossgeschaid, Lyme-Regis Walser. — Megalosaurus Bucklandi Mant. Jura Schnaitheim Walser. — Nothosaurus mirabilis. Münst. Bindlach, Muschelk. Bezold (Pfarrer) und von Römberg, Niederbronn. Walser. — Plesiosaurus Conyb. gemalt v. Haupt. — Pistosaurus longaevus Münst. Muschelk. Krantz. — Pleurosaurus Goldfussii Mey. Lithogr. Schiefer von Daiting. Krantz. — Proterosaurus Speneri Mey.

Kupfersch. Rothenburg a. S. Krantz. — Pterodactylus Hardts Sammlung — Rhamphorhynchus Münsteri. Goldf. Solenhof. Krantz — Mosasaurus gemalt v. Haupt — Mystriosaurus Kaup. Holzmaden Krantz und gemalt von Haupt. — Sclerosaurus armatus. Wurmbach. Buntsand. Krantz — Saurichnites Keuper Stuttgart, Walser. — Trematosaurus Braunii. Buntsand. Stirnburg a. S. Walser. — Zeuglodon cetoides. Ow. Eoc. Alabama Krantz. — Die von Krantz gekauften sind grösstentheils Gypsmodelle.

Fische.

Acrodus, mehrere Zähne, desgl. von Otodus. Lias u. Jura u. Muschelk. — Actobatis arcuat. Baldringen Holzb. — Amblypterus macropt. Seebach. — A. curypteryg. Bischweiler Walser. — Aspidorhynchus. Holzmaden Holzb. — Barbus Steinheimensis Steinheim. Holzb. — Carcharodon product. u. megalodon Kreide, Walser. — Ceratodus runcinatus Plien, Holzmaden Lettenkohle Holzbaur. — C. Kaupii dtto. — Clupea lanceolata Molasse, u. humilis. Unterkirchberg. Holzb. — Corax Kaupii Ag. Walser — Dapedius politus Bèche, Lias Boll u. Grosseisslingen, Holzb. — Gyrolepis Albertii Ag., tenuistriat. laevigat. Musch. k. Bindlach Bezold — Hybodus plicatilis Ag. Bindlach; dann reticul. u. pyram. Geisfeld, Lias — Lamna, mehrere Spz. v. Molasse, Plän. Kreide, Grüns. etc. — Lepidotus, mehrere Zähne und Schuppen von Boll und einer von Weald. Krantz. — Leptolepis ornatus Ag. Zell. Holzb. — Leuciscus papyr. oening. Hartmanni Holzb. Steinheim. — Notidanus serratissim. Ag. Molasse. Schweiz. dono Schönlein. — Oxyrhina von Schnaitheim Flonheim, 5 Spez. — Pachycormus ornat. u. macropt. Lias, Boll. Ohmden. Holzb. — Pholidophorus typus Raibl. u. Bronnii. Wals. — Placodus gigas, Zähne u. Gypskiefer Krantz. — Psammodus, Ptychodus, Ptycholepis Spez. Krantz. — Smerdis micracanth. minutus. Braunkohlen. Sieblos. Rhön. Wals — Pycnodus Gesch. v. Strombeck aus Kimmeridge u. Muschelk. — Sparoides molassicus Baldr. Walser. — Tetragonolepis semicincta. Bronn. Ohmden. Lias, Holzb. — Saurichthys 3 Sp. Bindlach. — Tinca micropterygia. Ag. Süssw. K. Holzb. — Zygobates Studeri. Baldringen. Holzb. — und mehrere Kupferschiefer Fische aus der alten Sammlung.

Emydier und Batrachier.

Andrias Tschudii. Braunk. Krantz. Gyps. — Rana. Mergel v. Haslach. Wals. — Palaeobatrachus diluvianus Tschudi. Braunk. Siebengeb. Gyps. Krantz. — Emys Platte. Günzbg. Molasse. Krantz. — Testudo hemisphaerica. Eoc. Nebraska Gyps Krantz. — Trionyx Platte. Molasse. Günzb. Holzb.

Evertebrate Asteriden.

Asterias impressa Q. weiss Jura Geisslingen, jurensis dtt. Graibingen, prisca Goldf. dtt. Heubach Wals. — A. lumbricalis Lias α. Altenbg. Haupt. — A. Mandelslohi Münst. Lias. Boll. Gyps. Krantz. — A. quinqueloba Goldf. Kreide Balsberg Krantz. — Crenaster poritoid. Lloyd Brüss. — Sphaerit. scutat. pustulat. tabulat. Goldf. w. J. Nattheim Walser — Stellaster plauensis Gray Plän. Gaminghügel Walser.

Ev. Crinoiden.

Es können hier, des Platzes wegen, nur die Genera aufgeführt werden: Actinocrin. 3 Sp. — Apiocrinit. 5 Sp. — Bourgetocrin. 1 Sp. — Caryocistides 1 Sp. — Cupressocrinit. 2 Sp. — Cryptocrin. 1 Sp. — Cyathocrinit 5 Sp. — Cladocrinit 1 Sp. — Echinosphaerites m. 1 Sp. — Echinoencrin. 1 Sp. — Encrinites 4 Sp. — Eucalyptocrin. mit 1 Sp. — Eugeniacrinit. mit 3 Sp. — Melocrinites mit 2 Sp. — Marsupites mit 1 Sp. — Pentacrinit. mit 11 Sp. — Platycrinit mit 2 Sp. — Plegmacrin. mit 1 Sp. — Poteriocrinit. mit 1 Sp. — Rhodocrinit. mit 2 Sp. — Scyphocrinit. mit 1 Sp — Solanocrinit. mit 2 Sp. — Tetracrinites mit 1 Sp. —

Ev. Echiniten.

Auch hier kann zu meinem Bedauern die gut assortirte Sammlung nur nach Generen angegeben werden. (Grosse Kreidespatangen u. Clypeastern waren in der alten Sammlung.) Acrocidaris mit 2 Sp. — Acroscalenia mit 1 Sp. — Ananchites mit 1 Sp. — Calopygus mit 1 Sp. — Cassidulus mit 1 Sp. — Cidaris mit 45 Sp. — Clypeaster mit 4 Sp. — Clypeus mit 1 Sp. — Collyrites mit 1 Sp. — Conoclypeus mit 1 Sp. — Cypho-

soma mit 1 Sp. — Diadema mit 2 Sp. — Disaster mit 4 Sp. Discoidea mit 3 Sp. — Echinocoris (Galerites) mit 1 Sp. — Echinocyamus mit 2 Sp. — Echinopsis mit 3 Sp. — Echinolampas mit 1 Sp. — Echinus mit 1 Sp. — Epiaster mit 1 Sp. — Galerites mit 4 Sp. — Goniophorus mit 1 Sp. — Hemiaster mit 1 Sp. — Hemicidaris mit 2 Sp. — Hemipneustes mit 2 Sp. Holaster mit 5 Sp. — Holectypus mit 1 Sp. — Micraster mit 2 Sp. — Nucleolites mit 6 Sp. — Polycyphus mit 1 Sp. — Pygorhynchus mit 1 Sp. — Rhabdocidaris mit 2 Sp. — Scaphites (?) mit 1 Sp. — Stomechinus mit 1 Sp. — Spatangus mit 6 Sp. und noch anderen. Sämmtlich von Walser, Krantz, Holzbauer und Wessel.

Ev. Crustaceen.

Auch hier kann ich unliebsamer Weise nur die Genera, und zwar ohne wissenschaftliche Ordnung angeben. Vorhanden in der alten Sammlung waren mehrere Solenhofer Lang- und Kurzschwänze, und ein schöner Pemphyx Lucuri. Es kamen folgende hinzu: Aeger tipularius. Solenhofen. — Asaphus mit 2 Sp. — Acidaspis mit 1 Sp. — Balanus mit 3 Sp. — Bronteus mit 5 Sp. — Bumastus mit 1 Sp. — Calymene mit 13 Sp. — Cancer mit 5 Spec. — Conocephalus mit 1 Sp. — Dalmanites mit 4 Sp. — Cheirurus mit 1 Sp. — Dipleura mit 1 Sp. — Ellipsocephalus mit 1 Sp. — Gastrosaccus mit 1 Sp. — Homalotus mit 1 Sp. — Illaenus mit 2 Sp. — Isoteles mit 1 Sp. — Mecochirus mit 1 Sp. — Mesotilus mit 1 Sp. — Obolus mit 1 Sp. — Olenus tessinii mit 1 Sp. — Ostarion mit 1 Sp. — Ogygia mit 1 Sp. — Orphnea mit 1 Sp. — Paradoxites mit 4 Sp. — Phacops mit 6 Sp. — Placoparia mit 1 Sp. — Palinurina ähnlich 1 Sp. —Proteus mit 1 Sp. — Pemphix Sneurii mit 1 Sp. — Philippsia mit 1 Sp. — Prosopon mit 3 Sp. — Portunus (Gyps) mit 1 Sp. — Sphaerochus mit 1 Sp. — Trinucleus mit 4 Sp. — Udora brevispina mit 1 Sp. und einige Dutzend in Gyps nachgebildete Trilobiten. Diese sämmtlich von Krantz, die andern von Walser, Holzbauer, Böhmer, Braun, Dr. Krantz u. Dr. Fraas.

Corallen und Spongien.

Auch diese grosse Sammlung, die fast ganz neu angelegt ist, kann Raumes wegen nur nach Generen angegeben werden. (Einige von der Insel Oesel u. Rügen.) Acanthocladia mit 2 Sp. — Achilleum mit 3 Sp. — Adeone mit 1 Sp. — Agaricia mit 1 Sp. — Amplexus mit 1 Sp. — Anthophyllum mit 5 Sp. — Astraea mit 9 Sp. — Astrocoenia mit 1 Sp. — Astrophorus mit 1 Sp. — Bulborites mit 1 Sp. — Calamopora mit 5 Sp. — Calophyllum mit 1 Sp. — Caryophyllia mit 2 Sp. — Cellepora mit 4 Sp. — Cephalites mit 1 Sp. — Ceratomus mit 1 Sp. — Ceriopora mit 3 Sp. — Chaetetes mit 2 Sp. — Chenendopora mit 1 Sp. — Cnemidium mit 2 Sp. — Columnaria mit 1 Sp. — Cribrospongia mit 1 Sp. — Cryptangia mit 1 Sp. — Cupulispongia (?) mit 1 Sp. — Cyathophyllum mit 16 Sp. — Cyclolithes mit 4 Sp. — Cyphosoma mit 1 Sp. — Defrancia mit 1 Sp. — Dendrophyllia mit 2 Sp. — Diploctenium mit 1 Sp. — Eschara mit 2 Sp. — Explanaria mit 1 Sp. — Favosites mit 1 Sp. — Fenestella mit 3 Sp. — Fungia mit 1 Sp. — Halysites mit 2 Sp. — Heliotis mit 1 Sp. — Heteropora mit 4 Sp. — Hippothoa mit 1 Sp. — Hornera mit 1 Sp. — Jarea mit 1 Sp. — Isis mit 1 Sp. — Leiofungia mit 1 Sp. — Limnoria mit 1 Sp. — Lithodendron mit 4 Sp. — Lithostrotion mit 1 Sp. — Madrepora mit 1 Sp. — Maeandrina mit 3 Sp. — Manon mit 1 Sp. — Marginospongia mit 1 Sp. — Melicertes mit 1 Sp. — Michelinia mit 1 Sp. — Microbacia mit 1 Sp. — Millepora mit 1 Sp. — Montlivaltia mit 1 Sp. — Oculina mit 1 Sp. — Oculipora mit 1 Sp. — Palaeophycus mit 1 Sp. — Parasmilia mit 2 Sp. — Petalopora mit 1 Sp. — Phyllopora mit 1 Sp. — Pleurostoma mit 1 Sp. — Polypragma mit 1 Sp. — Porites mit 1 Sp. — Radiopora mit 2 Sp. — Receptaculites mit 1 Sp. — Retepora mit 1 Sp. — Sarcinula mit 1 Sp. — Scyphia mit 10 Sp. — Siphonia mit 3 Sp. — Spinulirostra mit 1 Sp. — Spongites mit 9 Sp. — Stenopora mit 2 Sp. — Stichobothryon mit 1 Sp. — Strombodes mit 1 Sp. — Synhelia mit 1 Sp. — Syringophyllum mit 1 Sp. — Thamnastraea mit 3 Sp. — Thecosmilia mit 3 Sp. — Trematospongia mit 1 Sp. — Turbinolia mit 4 Sp. — Ventriculites mit 3 Sp. — Zaphrenites mit 1 Sp.

Foraminifera

Alveolites mit 2 Sp. — Amphistegia mit 1 Sp. — Fron-

dicularia mit 1 Sp. — Lenticulites mit 1 Sp. — Lunulites mit 5 Sp. — Miliolites mit 1 Sp. — Nummolites 12 Sp.

Graptolithen.

Diplograpsus mit 1 Sp. — Graptolithus mit 7 Sp. — Monograpsus mit 9 Sp. — Nereograpsus mit 1 Sp. — Diese und die zwei vorhergehenden Familien und zwar (Corall. Spong. Foram. u. Grapt.) sind von Krantz, Walser, Böhmer erkauft.

Mollusken.

a) **Cephalopoda** mit Ausschluss von Ammoniten und Belemniten.

Baculites mit 2 Sp. — Bellerophon 8 Sp. — Ceratites 2 Sp. — Clymenia mit 3 Sp. — Conchorhynchus mit 1 Sp. — Criaceras mit 1 Sp. — Euomphalus mit 1 Sp. — Goniatites mit 10 Sp. — Hamites mit 4 Sp. (davon 1 Gyps). — Lituites mit 3 Sp. — Nautilus (lites) 9 Sp. — Orthoceratites 11 Sp. — Rhyncholites mit 1 Sp. — Scaphites mit 3 Sp. — Toxoceratites mit 2 Sp. — Turrilites mit 2 Sp. Diese von Dr. Braun, Krantz, Walser, Bezold, Holzbaur.

b) **Cephalopoden** (Ammonite, Alpentrias).

Amm. adnethicus, angulatus, Aon, aratus, bicarinatus, biplex, Ceras, Charmassei, galeiformis, gaytani, grenoughii, guettardi, heterophyllus, Joannis, Jarbas, Loyerii, Neojurensis, oxynotus, planicosta, Partschii radians, Roberti, respondens, Salisburgensis, Simonyi, Stellaris, tornatus, tatricus, Walkotti.

c. **Cephal. Amm.** Ausserdeutsche.

Aus Frankreich Lias. Amaltheus, bifrons, Calypso, complan., convolut., costat., discoid., fimbriat., heteroph., hectic., insig., Lythens., Mimateus, margaritac., mucronat., radians, Raquinianus, Spinat., Sternal., Subarmatus. — Dogger u. Weiss Jur. Am. athleta, Bakeriae, concav., Dunkani, coronat., Holandri, Humphreysiani, Lamberti, microstom., Martinsii, oculat., Parkinsoni, perarmat., Sauzei, radians, Serpentin., Sowabyi, Subradiatus. — Kreide. Am. Beudanti, crassicostat., Dufrenoyi, inaequistriat. Guettardi, latidorsat., Rotomagensis, varians, varicosus. — England A. accipitris, cordat., denarius, planicosta, Smithii, splendens, vittat., Valdani. — Russland A. Murchisonae, virgatus.

d) **Cephal. Amm.** Deutsche.

Aus dem Lias. Ungekielte 40 Spec. Gekielte 29 Sp. — Aus dem Dogger 68 Spec. — Aus dem schwäb. und fränk. Jura 35 Spec.

e. **Cephal. Belemniten.**

Aus der Kreide 7 Spec. — Aus dem weissen Jura 3 Spec. — Aus der Alpentrias 1 Spec. — Aus dem Dogger 17 Spec. — Aus dem Lias 22 Spec. Von hier und anderswo.

f. **Cephal. Sepiadae.**

Acanthotheutis Finnat. — Leptotheutis gigas. — Loligo bollensis.

g) **Aptychiadae.**

Mehrere.

h) **Brachiopoda.**

Athyris 1 Spec. — Atrypa 1 Spec. — Camerophoria 2 Sp. — Chonetes 2 Sp. — Cyrtia 2 Sp. — Delthyris 1 Sp. — Gypidia 1 Sp. — Hysterolithes 1 Sp. — Leptaena 5 Sp. — Magas 1 Sp. — Megerlea 3 Sp. — Orthis 19 Sp. — Pentamerus 2 Sp. — Pentremites 1 Sp. — Productus 14 Sp. — Rhynchonella 35 Sp. — Spirifer 25 Sp. — Spirigerina 3 Sp. — Stringocephalus 1 Sp. — Strophalosia 2 Sp. — Strophomena 3 Sp. — Terebratula 144 Sp. (bedürfen noch sehr der Durchsicht.) — Trigonosemus 1 Sp. — Trigonotreta 2 Sp.

i) **Gasteropoda.**

Diese bedeutende Sammlung auch nur nach Genera vorzuführen, würde den zugemessenen Raum weit überschreiten. Daher nur übersichtlich 100 Genera mit 460 Sp. Sie stammen aus verschiedenen Quellen: Fraas, Walser, Krantz, Holzbauer, Strombeck, Braun, Bezold, Schönlein etc.

k) **Conchiferae (Bivalvia).**

Auch dieses Heer muss sich gefallen lassen, über Bausch und Bogen behandelt zu werden. 94 Genera, 525 Sp., salvo calculo. — Speciell das Genus Pecten mit 63 Sp. —

Pflanzenversteinerungen.

Auch diese können nur übersichtlich angegeben werden:

a. Kohlenpflanzen: Asplenites 1 — Aspidiaria 2 — Annularis 1 — Asterophyllites 1 — Calamites 4 — Cyclopteris 1

— Cyatheites 1 — Bechera 2 — Bruckmannia 1 — Lepidodendron 2 — Lepidophlogos 2 — Lycopodites 1 — Neuropteris 1 — Nöggerathia 1 — Pecopteris 8 — Rhytidolepis 1 — Sigillaria 7 — Sagenaria 3 — Stigmaria 3.

b. Keuperpflanzen: Acropteris 1 — Audriana 1 — Actinopteris 1 — Acrostichites 1 — Baiera 1 — Brachyphyllum 1 — Chondrites 1 — Calamites 1 — Clathropteris 1 — Coniopteris 1 — Dichopteris 2 — Diesanopteris 1 — Dictyophyllum 2 — Cylindrites 1 — Equisetites 3 — Gutbiera 1 — Laccopteris 2 — Lasiopteris 1 — Nilsonia 2 — Otopteris 1 — Palyssia 2 — Jean-Paulia 2 — Palaeopteris 1 — Phialopteris 1 — Polypodites 1 — Pterophyllum 1 — Sagenopteris 1 — Stachyopitys 2 — Selenocarpus 2 — Sphenopteris 4 — Thaumatopteris 1 — Thinnfeldia 2 — Taeniopteris 1 — Xylomites 1 — Zamites 1. —

c. Tertiär, quartär: Anona 1 — apocynophyllum 1 — Arancarites 1 — Betula 1 — Carpolithes 1 — Chondrites 2 — Collistemophyllum 1 — Cistoseirites 1 — Cyatheites 1 — Cyperites 1 — Daphnogene 1 — Fagus 1 — Fucus 1 — Gleditschia 1 — Glyptostrobus 1 — Larix 1 — Ostrya 1 Planera 1 — Pinites 1 — Phragmitites 1 — Populus 1 — Quercus 1 — Relastopites 1 — Rhamnus 1 — Salix 1 — Salicites 1 — Taxites 1 — Taxodites 1 — Thuites 1 — Ullmannia 1 — Ulmus 1 — Volkmannia 1 — Walchia 1 —Weltrichia 1. —

Medicinische Statistik der Stadt Bamberg

für die Jahre 1890 und 1891.

Von

Medicinalrath Dr. Roth.

I. Stand der Bevölkerung.

Bei der Volkszählung vom 1. December 1890 ergab sich eine ortsanwesende Bevölkerung von 35,815 Personen und zwar:

17,714 Personen männlichen Geschlechts = 49,4 %
18,101 „ weiblichen „ = 50,6 %.

Gegen den Stand der Bevölkerung vom 1. December 1885 ergiebt sich eine Mehrung von

2544 Personen männlichen Geschlechts = 16,6 %
1750 „ weiblichen „ = 10,6 %
4294 Personen = 13,6 %.

Gegenüber den früheren Erfahrungen kommt die Bevölkerungszunahme zum grösseren Theile durch die Zunahme der männlichen Bevölkerung zu Stande. Diese Abnormität erklärt sich durch die bedeutende Verstärkung der Garnison, welche im Jahre 1890 eingetreten ist.