

Verzeichnis
der
naturgeschichtlichen Sammlung
des
Herzoglichen Realgymnasiums
zu Braunschweig

I. Teil: Die höheren Tiere

Zusammengestellt von

Dr. A. Feist

nebst einem Vorworte von

Prof. Dr. Ed. Steinacker



Beilage zu dem Programm des Herzoglichen Realgymnasiums
in Braunschweig Ostern 1892

Braunschweig

Druck von Joh. Heinr. Meyer

1892. Progr.-Nr. 688.

1892

96r
10 (1892)



Wenn ich einen kurzen Vorbericht zu dem nachfolgenden Verzeichnisse liefere, so geschieht das in der Absicht zu zeigen, wie die Sammlung entstanden und nach welchen Grundsätzen sie zusammengestellt ist. Ich glaubte deswegen hierzu nicht ganz ungerufen zu sein, weil der naturgeschichtliche Unterricht an unserer Anstalt gerade in den Jahren, in welchen der Sammlung ihr jetziger Charakter geworden ist, wesentlich in meinen Händen lag.

Unser Schulmuseum ist aus kleinen Anfängen hervorgegangen, zumeist aus Gaben der Schüler, die allerhand zum Teil selbstgesammelte Naturprodukte einlieferten, und von dem derzeitigen Lehrer der Naturgeschichte, Herrn Dr. Kölecke, der auch selber manche Vögel der Heimat ausstopfte, zum Sammeln angehalten wurden. Freilich konnte auf diese Weise nichts Vollständiges, auch nicht einmal Systematisches, erzielt werden; aber die Sache regte an und es steckte auch der gesunde Kern darin, daß die Schüler lernten, ihr Augenmerk auf ihre Umgebung zu richten.

Als nun nach und nach von der Behörde uns immer reichlichere Mittel gewährt wurden, konnte mit dem Sammeln systematischer vorgegangen werden. Dabei ist nun von vorn herein der Gesichtspunkt festgehalten worden, die Wirbeltierfauna insbesondere des nördlichen Deutschland in einer gewissen Vollständigkeit zu sammeln, und hierbei wurde das Augenmerk wieder besonders auf die Vogelwelt gerichtet, wie ich meine mit Recht. Zieht uns Wesen und Lebensweise der Vögel überhaupt an, so hat es doch oft große Schwierigkeit, genaue Beobachtungen derselben in der Natur zu machen und das Charakteristische zu erkennen. Bietet dazu aber ein wohl geordnetes Museum

passende Gelegenheit, so wird dann wieder anderseits das Interesse an der belebten Natur durch die gewonnene Kenntnis gehoben und der Blick zu rascherem Auffassen auch in der freien Natur geschärft. Unsere Knaben kommen nicht mehr so viel und so oft in den grünen Wald, als es, bei andern Lebensverhältnissen, vielleicht manchen von uns ehemals möglich war; wir lernten von der Natur selbst, die wir nach mannichfachen Seiten, in unserer Art, zu würdigen verstanden; unserer Stadtjugend muß die Schule durch ein reiches und gutes Anschauungsmaterial den Blick für die Natur erst öffnen. Aber die Erfahrung lehrt auch, daß das, wenn nur sonst der Unterricht in der richtigen Hand liegt, wohl zu erreichen ist. Man kann dann seine Freude daran haben, zu sehen, wie das Interesse wächst, und sich dann auch hier wieder in dem guten Willen äußert, durch diese oder jene Gabe die Sammlung zu bereichern. Es ist uns dadurch manch' wertvolles oder doch sehr brauchbares und interessantes Stück zugewandt worden.

Neben der Vogelwelt haben wir die kleinern Säger insbesondere aus den Gruppen der Chiroptern, Mustelen, Insectivoren und Rager uns zu verschaffen gesucht. Hier finden sich zur Zeit immerhin noch einige Lücken, doch ist Aussicht, diese in den nächsten Jahren größtenteils auszufüllen. Die deutschen Reptile und Amphibien besitzen wir sämtlich, und zwar durchgehends in mehreren Exemplaren, als Spirituspräparate, so daß es auch hier möglich ist, in der Klasse einen ausgiebigen und fruchtbaren Anschauungsunterricht zu erteilen. Schlimmer sieht es schon mit den Fischen aus. Da aber die Präparierkunst bezüglich dieser Tierklasse in letzter Zeit große Fortschritte gemacht hat und wir auf die wohlwollende Fürsorge der Behörde weiter rechnen dürfen, werden auch auf diesem Felde die vorhandenen kleinen Anfänge sich voraussichtlich zweckentsprechend weiter entwickeln lassen.

Selbstverständlich sind nun aber nicht bloß ausgestopfte oder sonst als Ganzes präparierte Exemplare angeschafft, sondern auch Skelette, Schädel, einzelne Skeletteile, Präparate wichtiger Organe

und treffliche Modelle der Organe des menschlichen Körpers in Papiermasse, mit den natürlichen Farben bemalt. In Bezug auf die Skelette u. s. w. mußte natürlich von dem Sammeln möglichst vieler Arten abgesehen werden; das hätte für eine Schule keinen Zweck gehabt. Dagegen konnte hier auch nicht die Heimat allein in Frage kommen. Wir müssen sehen, Vertreter der Hauptgruppen — soweit das überhaupt möglich ist nach Raum und Mitteln — zu erhalten, und in den Schädeln hauptsächlich die Ordnungen und ihre unterscheidenden Merkmale den Schülern deutlich vor Augen führen zu können. Ganz besonders nützlich haben sich für eine klare Anschauung auch die Präparate sogenannter halbirter Individuen erwiesen (außen die Haut und im Innern die gut und deutlich erkennbaren Organe zeigend), die wir durch Herrn Platow jr. erhielten. Was die ausländischen Tiere betrifft, die sich in unserm Schul-Museum vorfinden, so sind diese zum größten Teile Geschenke oder durch sonstige günstige Gelegenheit in unsern Besitz gekommen. Es finden sich darunter Seltenheiten wie z. B. der Argus-Fasan und Leierschwanz, die man sonst für eine Schule nicht so leicht anschaffen würde; so aber geben sie erwünschte Gelegenheit, auf die Mannigfaltigkeit der Bildungen und interessantes Vorkommen hinzuweisen. In dieser Beziehung wäre besonders auf eine reichhaltige Sammlung australischer Reptilien und Amphibien hinzuweisen, die der damalige Kurator am Museum in Sidney, Herr Krefft (ein geborener Braunschweiger), der Schule vor längeren Jahren schon zum Geschenke machte. Leider hat ein Teil dieser schönen Sammlung aus Mangel an wissenschaftlichen Hilfsquellen bislang unbestimmt bleiben müssen.

Das vorliegende Verzeichnis greift zunächst über die Wirbeltiere nicht hinaus, und es wäre sonach eigentlich keine Veranlassung, hierüber das zu reden, was unsere Sammlung aus den übrigen Tierklassen besitzt. Ich will mich also darauf beschränken zu sagen, daß die deutschen Insecten sehr gut, auch die übrigen Arthropoden gut vertreten sind und ebenso aus den übrigen Tierklassen ein für einen gründlichen Unterricht ausreichendes

Material vorhanden ist. An Conchylien besitzen wir sogar durch Lieberalität eines wohlwollenden Freundes der Anstalt, des Herrn Commissionsrat Müller hier, eine Sammlung, die selbst als Grundlage für ein eingehenderes Studium dienen kann.

Ich gestatte mir zum Schluß noch einige Worte über den vollen Zweck, den man mit einer Sammlung wie die unsrige erreichen kann und soll. Es ist ja wohl klar, daß längst nicht Alles, was sich darin befindet, in der Lehrstunde gezeigt oder gar gründlich durchgenommen werden kann. Das für eine bestimmte Gruppe Bezeichnende, das Typische, wird nur an einer oder wenigen Arten zu erörtern sein; was nun daneben, etwa seiner besondern Bedeutung nach oder zum Vergleiche, vorzuführen sei, das muß sich der Lehrer vorher genau überlegen und danach verfahren. Möglichst viele Sachen in's Lehrzimmer hinein und dann wieder hinaustragen lassen, das führt freilich zu gar nichts, wenigstens zu nichts gutem, und so behandelst, würde eine große Sammlung für eine Schule eher schädlich sein. Aber dann ist es eben ein Fehler der Methode und nicht der Sache. Und zudem: die Sammlung ist auch nicht blos, wenn auch in erster Reihe, der Schüler wegen da, sondern wegen des Unterrichtes überhaupt, also auch wegen des Lehrers, der seine Anschauung daran und darin immer wieder auffrischen und ergänzen will. Wenigstens so sollte es sein. Diesem Zwecke kann aber nur eine möglichst große und vielseitige Sammlung dienen, groß natürlich immer wieder unter der Voraussetzung, daß sie eben doch eine Schulsammlung sein und bleiben soll. Aber gerade diese Mannigfaltigkeit der Anschauung möchten wir doch auch gern den Schülern selber zugänglich machen, mehr als es in der Lehrstunde selber möglich ist. Das ließe sich auch wohl erreichen, wenn man zu bestimmten Stunden etwa das wohlgeordnete Museum den Schülern zu freiem Besuche öffnen könnte, wobei der beaufsichtigende Fachlehrer auf wißbegierige Fragen erläuternde Hinweise geben könnte. Er hätte dabei wenigstens den Vorteil, daß das, was er bringt, dem eigenen Verlangen der Schüler entgegenkommt und folglich gute Stätte findet. Es wäre das allerdings gewissermaßen eine

Ausdehnung des wahlfreien Unterrichtes, aber eine solche, die keine Ueberbürdung, wohl aber viel Nutzen bringen kann. Bei Anstalten, wo sich die dazu nötigen Vorbedingungen finden, möchte ein Versuch nach dieser Seite wohl die Mühe lohnen; bei uns freilich sind bislang schon die ungünstigen Raumverhältnisse der Anstellung eines solchen Versuches hinderlich gewesen.

Der zu Grunde liegende Gedanke läßt sich aber in der einen oder andern Form vielleicht wieder aufnehmen. Immerhin wird auch schon dieses Verzeichnis, das demnächst fortgesetzt werden soll, in den Händen der Schüler manchen Nutzen stiften können; Lernbegierige sehen wenigstens daraus, in welchen Dingen ihre Anschauung durch den Fachlehrer, der ihnen darin gern entgegenkommen würde, Nahrung und Förderung erhalten kann. Auch dem einen oder andern der Herren Fachgenossen dürfte es nicht uninteressant sein, Einsicht von dem Bestande unserer immerhin doch nicht unbedeutenden Schulsammlung nehmen zu können.

Dr. Ed. Steinacker, Professor.

Bei der Anordnung der folgenden Naturalien ist durchgehend Leunis, Synopsis der drei Tierreiche, bearbeitet von Hubert Ludwig, zu Grunde gelegt.

Die den laufenden Nummern vorgeetzten Buchstaben sind aus Zweckmäßigkeitsgründen für das Verzeichnis des Inventariums gewählt und zwar bedeutet:

- M. = Mammalia
- A. = Aves
- P. = Pisces
- R. = Reptilia
- Am. = Amphibia
- O. = (ovum) Eier
- N. = (nidus) Nest
- S. = Skelett
- C. = (caput) Schädel
- V. = Varia.

Die hinter den Vögeln stehenden Buchstaben *M.* und *W.* sollen das Geschlecht angeben.

Abt. I.
Ausgestopfte Tiere.

I. Klasse.

Mammalia, Säugetiere.

Ord. Pitheci, Affen.

Fam. Catarrhini, Schnalnasen.

- M. 1. Presbytis comata Desm. Java.
M. 2. Cynocephalus ursinus Wagn. Südafrika.

Fam. Arctopitheci, Krallaffen.

- M. 3. Hapale penicillata Kuhl. Brasilien.

Ord. Chiroptera, Fledermäuse.

Fam. Pteropina.

- M. 4. Pteropus edulis, Geoffr. Fliegender Hund. Java.

Fam. Vespertilionina.

- M. 5. Plecotus auritus, Keys u. Blas. Ohrenfledermaus.
M. 6. Vesperugo noctula, Keys u. Blas. Große Speckmaus.
M. 7. Vesperugo noctula, Keys u. Blas. Große Speckmaus.
M. 8. Vespertilio murinus Schreb. Gem. Fledermaus.
M. 9. Vespertilio murinus Schreb. Gem. Fledermaus.
M. 10. Vespertilio murinus Schreb. Gem. Fledermaus.

Ord. Carnivora, Raubtiere.

Fam. Felidae, Katzen.

- M. 11. Felis catus, L. Wildkatze.
M. 12. Lynx borealis, Temm. Polarlöwe. Polarländer.

Fam. Hyaenidae, Hyänen.

- M. 13. *Hyaena striata*, Zimm. Gestreifte Hyäne. Nordafrika.

Fam. Canidae, Hunde.

- M. 14. *Canis vulpes* L. Fuchs. Braunschweig 1890.
 M. 15. *Canis vulpes* L. juv. Fuchs.
 M. 16. *Canis lagopus* L. Polarfuchs.

Fam. Mustelidae, Marder.

- M. 17. *Mustela martes* L. Edelmarder.
 M. 18. *Mustela foina* Briss. Steinmarder.
 M. 19. *Mustela foina* Briss. Steinmarder.
 M. 20. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 M. 21. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 M. 22. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 M. 23. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 M. 24. *Putorius furo*. Frettchen.
 M. 25. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin.
 M. 26. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin.
 M. 27. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin.
 M. 28. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin.
 M. 29. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin. Uebergangskleid.
 M. 30. *Putorius vulgaris* Rich. Wiesel.
 M. 31. *Lutra vulgaris* Erxl. Fischotter.
 M. 32. *Meles taxus* Pall. Dachß.

Ord. Insectivora, Insektenfresser.**Fam. Erinacei, Igel.**

- M. 33. *Erinaceus europaeus* L. Gem. Igel.

Fam. Soricidea, Spitzmäuse.

- M. 34. *Sorex vulgaris* L. Waldspitzmaus.
 M. 35. *Sorex pygmaeus* Pall. Zwergspitzmaus. Ussuri.

Fam. Talpina, Mäuse.

- M. 36. *Talpa europaea* L. Gem. Maulwurf.
 M. 37. *Talpa europaea* L. Albino.

Ord. Rodentia, Nagetiere.**Fam. Sciuridae, Eichhörnchen.**

- M. 38. *Sciurus vulgaris* L. Eichhörnchen (schwarz).
 M. 39. *Sciurus vulgaris* L. Eichhörnchen.
 M. 40. *Sciurus vulgaris* L. Eichhörnchen.
 M. 41. *Sciurus vulgaris* L. juv. Eichhörnchen.
 M. 42. *Tamias asiaticus*. Asiatisches Baekenhörnchen. Ussuri 1890.
 M. 43. *Spermophilus citillus* Wagn. Ziesel.
 M. 44. *Spermophilus Eversmanni*. Ussuri 1890.
 M. 45. *Arctomys marmota* L. Alpenmurmeltier.

Fam. Myoxidae, Bilche.

- M. 46. *Eliomys nitela* Wagn. Gem. Gartenschläfer.
 M. 47. *Myoxus glis*. Schreb. Siebenschläfer.

Fam. Dipodae, Springmäuse.

- M. 48. *Alactaga acontion* Brdt.
 M. 49. *Alactaga jaculus* Brdt. Maabaga. Ussuri 1890.

Fam. Muridae, Mäuse.

- M. 50. *Cricetus frumentarius* Pall. Hamster.
 M. 50. *Cricetus frumentarius* Pall. Hamster.
 M. 51. *Mus decumanus* Pall. Wanderratte.
 M. 51. *Mus decumanus* Pall. Wanderratte. Ussuri.
 M. 52. *Mus rattus* L. Hausratte.
 M. 53. *Mus silvaticus* L. Waldmaus.
 M. 54. *Mus silvaticus* Pall. Waldmaus.
 M. 55. *Mus minutus* Pall. Zwergmaus. Ussuri (nebst Nest).

Fam. Arvicolidae, Wühlmäuse.

- M. 56. *Hypudaeus glareolus* Wagn. Waldwühlmaus.
 M. 57. *Arvicola amphibius* Desm. Wasserratte.
 M. 58. *Arvicola arvalis* Selys. Feldmaus.

Fam. Georhychidae, Wurfmäuse.

- M. 59. *Spalax typhlus* Pall. Blindmaus. Griechenland.

Fam. Subungulata, Nutzpöfler.

M. 60. *Cavia cobaya*, Schreb. Meerſchweinchen.

Fam. Leporidae, Haſen.

- M. 61. *Lagomys hyperboreus* Cuv. Alpenſeiſhaje. Ussuri 1890.
 M. 62. *Lepus timidus* L. juv. Haſe.
 M. 63. *Lepus timidus* L. juv. Haſe.
 M. 64. *Lepus cuniculus* L. Kaninchen.

Ord. Lamnugua, Plathuſer.

M. 65. *Hyrax capensis* Schreb. Klippſchieſer. Südafrika.

Ord. Artiodactyla, Paarzeher.

M. 66. *Cervus capreolus* L. juv. Reh.

II. Klaſſe.**Aves, Vögel.****Ord. Psittaci, Papageien.****Fam. Cacatuidae, Kakadus.**

- A. 1. *Plissolophus Leadbeateri* Vig. Zufa-Kakadu. Australien.
 A. 2. *Plissolophus moluccensis*. Gem. Moluffenkakadu.

Fam. Platycercidae, Sittiche, Langſchwanzpapageien.

- A. 3. *Sittace coerulea* Gm. Ararauna. Braſilien.
 A. 4. *Melopsittacus undulatus* Gould. Wellenſittich. Australien.
 A. 5. *Melopsittacus undulatus*.

Fam. Psittacidae, Kurzſchwanzpapageien.

- A. 6. *Psittacus erithacus* L. Zafo. Weſtafrika.
 A. 7. *Chrysotis* sp. Swains. Braſilien.
 A. 8. *Chrysotis amazonica*, Swains. Amazonenpapagei. Braſilien.
 A. 9. *Psittacula passerina*, Kuhl. Sperlingspapagei. Braſilien.
 A. 10. *Loriculus* sp. Blyth (?)

Ord. Coccygomorphae, Kufufsvögel.**Fam. Ramphastidae, Pfeffertresser.**

- A. 11. *Pteroglossus Temminckii* Illig. Süd-Amerika.

Fam. Cuculidae, Kukuke.

- A. 12. *Cuculus canorus* L. sen. Gem. Kukuf.
 A. 13. *Cuculus canorus* L. juv.
 A. 14. *Cuculus canorus* L. juv.
 A. 15. *Cuculus cayanus*. Cayenne-Kukuf. Cayenne.
 A. 16. *Nasica longirostris* Vieill. Cayenne.

Fam. Bucerotidae, Nashornvögel.

- A. 17. *Rhyticeros plicatus* Rehb. M. Fährvogel. Sundainseln.
 A. 18. *Buceros* sp. L. Nashornvogel.

Fam. Alcedinidae, Eisvögel.

- A. 19. *Alcedo ispida* L. Gem. Eisvogel.
 A. 20. *Alcedo ispida* L. Gem. Eisvogel.

Fam. Meropidae, Innenvögel.

- A. 21. *Merops apiaster* L. Gem. Bienenfresser. Wolgasteppe.

Fam. Coraciidae, Racker.

- A. 22. *Coracias garrula* L. Blauracke.

Fam. Upupidae, Wiedehopf.

- A. 23. *Upupa epops* L. Wiedehopf.
 A. 24. *Upupa epops* L. Wiedehopf.

Ord. Pici, Spechte.**Fam. Jynxidae, Wendehals.**

- A. 25. *Jynx torquilla* L. Wendehals.
 A. 26. *Jynx torquilla* L. Wendehals.

Fam. Picidae, Eigentliche Spechte.

- A. 27. *Dryocopus martius* Boie. Schwarzspecht.
 A. 28. *Dendrocopus major* Koch. Großer Buntspecht.
 A. 29. *Dendrocopus major* Koch.
 A. 30. *Dendrocopus major* Koch. *M.*
 A. 31. *Dendrocopus major* Koch. *W.*
 A. 32. *Dendrocopus medius*. *M.* Koch. Mittlerer Buntspecht.
 A. 33. *Dendrocopus minor* Koch. Kleiner Buntspecht.
 A. 34. *Picus viridis* L. *M.* Grünspecht.
 A. 35. *Picus viridis* L. juv. Grünspecht.
 A. 36. *Picus viridis* L. *W.* Grünspecht.
 A. 37. *Picus canus* Gmd. *W.* Grauspecht.
 A. 38. *Picus canus* Gmd. *M.* Grauspecht.

Ord. Cypselomorphae, Mauerschwalbenähnliche.**Fam. Caprimulgidae, Nachtschwalben.**

- A. 39. *Caprimulgus europaeus* L. Ziegenmelker.
 A. 40. *Caprimulgus europaeus* L. Ziegenmelker.

Fam. Cypselidae, Mauerschwalben, Segler.

- A. 41. *Cypselus apus* Illig. Mauersegler.
 A. 42. *Cypselus apus* Illig. Mauersegler.
 A. 43. *Cypselus apus* Illig. Mauersegler.

Fam. Trochilidae, Kolibris.

- A. 44. *Trochilus* sp. Kolibri. Brasilien.
 A. 45. *Trochilus* sp. Kolibri. Brasilien.
 A. 46. *Taumatias albicollis*. Brasilien.
 A. 47. *Sophornis ornata*. Brasilien.
 A. 48. *Phaetornis longirostris*.

Ord. Passeres, Sperlingsvögel.**Unterordnung: Clamatores, Schreibvögel.****Fam. Menuridae.**

- A. 49. *Menura superba* Davies. Leierschwanz. Australien.

Unterordnung: Oscines, Singvögel.

Fam. **Ploceidae**, Webervögel.

- A. 50. *Euplectes franciscana*. *M.* Feuerweber (im Prachtkleid).
 A. 51. *Euplectes franciscana*. *W.* Feuerweber.
 A. 52. *Euplectes franciscana*. *W.*
 A. 53. *Amadina castarotis* *M.*
 A. 54. *Amadina castarotis*. *W.*
 A. 55. *Spermestes cantans*. *M.*
 A. 56. *Spermestes cantans*. *W.*
 A. 57. *Estrelda* sp. *M.*
 A. 58. *Estrelda* sp. *W.*
 A. 59. *Estrelda cinerea*.
 A. 60. *Aeginthe amadina*.
 A. 61. *Zonotrichia leucophrys*. *M.*
 A. 62. *Zonotrichia leucophrys*. *W.*
 A. 63. *Vidua paradisea* Cuv. *M.* Widafinf.
 A. 64. *Vidua paradisea* Cuv. *W.* Widafinf.

Fam. **Fringillidae**, Finken.

- A. 65. *Plectrophanes nivalis* Meyer. Schneeammer.
 A. 66. *Emberiza citrinella*. Goldammer.
 A. 67. *Emberiza citrinella* L. *M.* Goldammer.
 A. 68. *Emberiza citrinella* L. *W.* Goldammer.
 A. 69. *Emberiza citrinella*. Goldammer.
 A. 70. *Emberiza hortulana* L. *W.* Gartenammer.
 A. 71. *Emberiza hortulana* L. *M.* Gartenammer.
 A. 72. *Emberiza miliaria* L. Grauummer.
 A. 73. *Emberiza schoeniclus* L. *W.* Rohrammer.
 A. 74. *Emberiza schoeniclus* L. *M.* Rohrammer.
 A. 75. *Loxia curvirostra* Gm. Fichtenkreuzschnabel.
 A. 76. *Pyrrhula rubricilla* Pall. Gimpel.
 A. 77. *Pyrrhula rubricilla* Pall. Dompfaff.
 A. 78. *Coccothraustes vulgaris* Briss. *W.* Kirschkernbeißer.
 A. 79. *Coccothraustes vulgaris* Briss. *M.*
 A. 80. *Serinus canarius* Koch. *M.* Kanarienvogel.

- A. 81. *Serinus canarius* Koch. *M.*
 A. 82. *Fringilla carduelis* L. *M.* Distelfink.
 A. 83. *Fringilla carduelis* L. *W.*
 A. 84. *Fringilla carduelis* L. *M.*
 A. 85. *Fringilla spinus* L. Zeisig.
 A. 86. *Fringilla linaria* L. *W.* Leinfink.
 A. 87. *Fringilla linaria* L. *M.*
 A. 88. *Fringilla linota* L. *M.* Bluthänfling.
 A. 89. *Fringilla linota* L. *W.*
 A. 90. *Fringilla chloris* L. Grünling.
 A. 91. *Fringilla chloris* L. *M.* Grünling.
 A. 92. *Fringilla chloris* L.
 A. 93. *Fringilla chloris* L.
 A. 94. *Fringilla coelebs* L. Buchfink.
 A. 95. *Fringilla coelebs* L. *W.*
 A. 96. *Fringilla coelebs* L. *M.*
 A. 97. *Fringilla montifringilla* L. Herbstkleid. Bergfink.
 A. 98. *Fringilla montifringilla* L. Winterkleid.
 A. 99. *Fringilla ciris* L. Papstfink.
 A. 100. *Passer domesticus*. *W.* Hausperling.
 A. 101. *Passer domesticus*. *M.* Hausperling.
 A. 102. *Passer montanus* L. Feldperling.
 A. 103. *Passer montanus* L. *W.*
 A. 104. *Passer montanus* L. *M.*
 A. 105. *Passer montanus* L.

Fam. **Alaudidae**, Lerchen.

- A. 106. *Alauda arvensis* L. Feldlerche.
 A. 107. *Alauda arvensis* L.
 A. 108. *Galerita cristata* Boie. *M.* Haubenlerche.
 A. 109. *Galerita cristata* Boie. *W.*

Fam. **Nectariniidae**, Sonnenvögel.

- A. 110. *Anthreptis malaccensis* Swains. Ostindien.

Fam. Certhiidae, Fledermausen.

- A. 111. *Certhia familiaris* L. Baumläufer.
- A. 112. *Sitta caesia* L. Spechtmeise.
- A. 113. *Sitta caesia* L. Spechtmeise.
- A. 114. *Sitta caesia* L. Spechtmeise.
- A. 115. *Sitta caesia* L. Spechtmeise.

Fam. Hirundinidae, Schwalben.

- A. 116. *Chelidon urbica* Boie. *M.* Hausfchwalbe.
- A. 117. *Chelidon urbica* Boie. *W.*
- A. 118. *Chelidon urbica* Boie.
- A. 119. *Hirundo rustica* L. *W.* Rauchschwalbe.
- A. 120. *Hirundo rustica* L. *M.*
- A. 121. *Cotyle riparia* Boie. Uferschwalbe.

Fam. Motacillidae, Bachstelzen.

- A. 122. *Motacilla alba* L. *M.* Bachstelze.
- A. 123. *Motacilla alba* L. *W.*
- A. 124. *Motacilla alba* L. Bachstelze.
- A. 125. *Motacilla flava* L. *W.* Schaffstelze.
- A. 126. *Motacilla flava* L. *W.*
- A. 127. *Motacilla flava* L. juv.
- A. 128. *Anthus pratensis* Bechst. Wiesenpieper.
- A. 129. *Anthus arboreus* Bechst. Baumpieper.
- A. 130. *Anthus arboreus* Bechst.

Fam. Sylviidae, Sänger.

- A. 131. *Accentor modularis*. Heckenbraunelle.
- A. 132. *Hypolais icterina* Brehm. Bastardnachtigall.
- A. 133. *Phyllopneuste trochilus* Bp. *M.*
- A. 134. *Phyllopneuste trochilus* Bp. *W.*
- A. 135. *Phyllopneuste trochilus* Bp. Fitislaubsänger.
- A. 136. *Phyllopneuste trochilus* Bp. Laubsänger.
- A. 137. *Phyllopneuste rufa* Lath. Weidenlaubsänger.

- A. 138. *Regulus cristatus* Koch. *M.* Goldhähnchen.
 A. 139. *Regulus cristatus* Koch. *W.*
 A. 140. *Regulus cristatus* Koch.
 A. 141. *Sylvia hortensis* Bechst. Gartengräsmücke.
 A. 142. *Sylvia hortensis* Bechst.
 A. 143. *Sylvia curruca* Lath. *M.* Müllerchen.
 A. 144. *Sylvia curruca* Lath. *W.*
 A. 145. *Sylvia cinerea* Bechst. *M.* Dorngräsmücke.
 A. 146. *Sylvia cinerea* Bechst. *W.*
 A. 147. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 A. 148. *Sylvia atricapilla* L. Mönch.
 A. 149. *Sylvia hortensis*. Gartengräsmücke.
 A. 150. *Acrocephalus arundinaceus* Lath. Teichrohrfänger.
 A. 151. *Acrocephalus arundinaceus* Lath.
 A. 152. *Acrocephalus arundinaceus* Lath.
 A. 153. *Acrocephalus palustris* Bechst. Sumpfrohrfänger.

Fam. Troglodytidae, Schlüpfcr.

- A. 154. *Troglodytes parvulus* Koch. Zaunfönig.
 A. 155. *Troglodytes parvulus* Koch. Zaunfönig.

Fam. Turdidae, Drosselartige.

- A. 156. *Turdus merula* L. *W.* Schwarzdrossel.
 A. 157. *Turdus merula* L. *W.* Schwarzdrossel.
 A. 158. *Turdus merula* L. *M.* Schwarzdrossel.
 A. 159. *Turdus musicus* L. *M.* Singdrossel.
 A. 160. *Turdus musicus* L. *W.* Singdrossel.
 A. 161. *Turdus iliacus* L. Weindrossel.
 A. 162. *Turdus iliacus* L. Weindrossel.
 A. 163. *Turdus iliacus* L. Weindrossel.
 A. 164. *Turdus pilaris* L. Wachholderdrossel.
 A. 165. *Turdus pilaris* L. Wachholderdrossel.
 A. 166. *Turdus pilaris* L. *W.* Wachholderdrossel.
 A. 167. *Turdus torquatus* L. *M.* Ringdrossel.
 A. 168. *Turdus torquatus* L. *W.* Ringdrossel.

- A. 169. *Turdus viscivorus* L. Misteldrossel.
 A. 170. *Turdus viscivorus* L. Misteldrossel.
 A. 171. *Turdus viscivorus* L. Misteldrossel.
 A. 172. *Cinclus aquaticus* Brehm. Wasseramsel.
 A. 173. *Luscinia philomela* Bp. *M.* Nachtigall.
 A. 174. *Cyanecula suecica* Brehm *M.* Blaufehlchen.
 A. 175. *Erythacus rubecula*. Rotfehlchen.
 A. 176. *Erythacus rubecula*. Rotfehlchen.
 A. 177. *Ruticilla phoenicura* Bp. *M.* Gartenrotschwanz.
 A. 178. *Ruticilla phoenicura* Bp. *M.* Gartenrotschwanz
 A. 179. *Ruticilla phoenicura* Bp. *W.*
 A. 180. *Ruticilla tithys* Bechst. *M.* Hausrotschwanz.
 A. 181. *Ruticilla tithys* Bechst. *W.*
 A. 182. *Ruticilla tithys* Bechst. Hausrotschwanz.
 A. 183. *Ruticilla tithys* Bechst. Hausrotschwanz.
 A. 184. *Pratincola rubetra* Koch. Braunfchlchen.
 A. 185. *Saxicola oenanthe* Bechst. Steinschmäßer.
 A. 186. *Saxicola oenanthe* Bechst. Steinschmäßer.
 A. 187. *Saxicola oenanthe* Bechst. Steinschmäßer.
 A. 188. *Saxicola oenanthe* Bechst. Steinschmäßer.

Fam. Ampelidae, Seidenschwanzartige.

- A. 189. *Ampelis garrula* L. *W.* Seidenschwanz.
 A. 190. *Ampelis garrula* L. *M.*
 A. 191. *Ampelis garrula* L.
 A. 192. *Ampelis garrula* L.

Fam. Muscicapidae, Fliegenschnäpper.

- A. 193. *Muscicapa grisola* L. Grauer Fliegenschnäpper.
 A. 194. *Muscicapa grisola* L.

Fam. Laniidae, Würgerartige.

- A. 195. *Lanius excubitor* L. *M.* Großer Würger.
 A. 196. *Lanius excubitor* L. *M.* Großer Würger.
 A. 197. *Lanius excubitor* L. juv. Großer Würger.

- A. 198. *Lanius excubitor* L. juv. Großer Würger.
 A. 199. *Enneoctonus collaris* Gray. Rotrückiger Würger.
 A. 200. *Enneoctonus collaris* Gray. *M.*
 A. 201. *Enneoctonus collaris* Gray. *W.*
 A. 202. *Enneoctonus rufus* Briss. Rottköpfiger Würger.

Fam. Oriolidae, Pirolartige.

- A. 203. *Oriolus galbula* L. *M.* sen. Pirol.
 A. 204. *Oriolus galbula* L. juv.
 A. 205. *Oriolus galbula* L. *M.*
 A. 206. *Oriolus galbula* L. *M.* juv.
 A. 207. *Oriolus galbula* L.

Fam. Paridae, Meisen.

- A. 208. *Acredula caudata* Koch. Schwanzmeise.
 A. 209. *Acredula caudata* Koch. Schwanzmeise.
 A. 210. *Lophophanes cristatus* Kaup *W.* Haubenmeise.
 A. 211. *Lophophanes cristatus* Kaup *M.* Haubenmeise.
 A. 212. *Parus major* L. Kohlmeise.
 A. 213. *Parus major* L. Kohlmeise.
 A. 214. *Parus major* L. Kohlmeise.
 A. 215. *Parus major* L. Kohlmeise.
 A. 216. *Parus ater* L. Tannenmeise.
 A. 217. *Parus palustris* L. *M.* Sumpfmeise.
 A. 218. *Parus coevuleus* L. *M.* Blaumeise.
 A. 219. *Parus coevuleus* L. *W.* Blaumeise.
 A. 220. *Parus coevuleus* L.

Fam. Sturnidae, Stare.

- A. 221. *Sturnus vulgaris* L. Gem. Star.
 A. 222. *Sturnus vulgaris* L.
 A. 223. *Sturnus vulgaris* L.
 A. 224. *Sturnus vulgaris* L.
 A. 225. *Sturnus vulgaris* L.
 A. 226. *Sturnus vulgaris* juv. L.

Fam. Paradiseidae, Paradiesvögel.

- A. 227. *Paradisia rubra* L. Roter Paradiesvogel.
 A. 228. *Paradisia* sp. Paradiesvogel.

Fam. Corvidae, Raben.

- A. 229. *Garrulus glandarius* Vieill. Eichelhäher.
 A. 230. *Garrulus glandarius* Vieill.
 A. 231. *Garrulus glandarius* Vieill.
 A. 232. *Garrulus glandarius* Vieill.
 A. 233. *Gymnorhina varius*. Flötenvogel. Afrika.
 A. 234. *Pyrrhocorax alpinus* Vieill. Alpenkrähe. Schweiz.
 A. 235. *Nucifraga caryocatactes* Briss. Tannenhäher.
 A. 236. *Nucifraga caryocatactes* Briss.
 A. 237. *Pica caudata* Ray. Elster.
 A. 238. *Pica caudata* Ray. Elster.
 A. 239. *Pica caudata* Ray. Elster.
 A. 240. *Monedula turrium* Brehm. Turmdohle.
 A. 241. *Corvus corax* L. Rostkrabe.
 A. 242. *Corvus corone* Lath. Rabenkrähe.
 A. 243. *Corvus cornix* L. Nebelkrähe.
 A. 244. *Corvus cornix* L. Nebelkrähe.
 A. 245. *Corvus frugilegus* L. Saatkrähe.

Ord. Raptatores, Raubvögel.**Fam. Strigidae, Eulen.**

- A. 246. *Strix flammea* L. Schleiereule.
 A. 247. *Strix flammea* L. Schleiereule.
 A. 248. *Syrnium aluco* Boie. Waldkauz.
 A. 249. *Otus vulgaris* Flem. Walddohreule.
 A. 250. *Otus brachyotus* Cuv. Sumpfohreule.
 A. 251. *Otus brachyotus* Cuv. M. Sumpfohreule.
 A. 252. *Otus brachyotus* Cuv. W. Sumpfohreule.
 A. 253. *Bubo maximus* Sibb. Uhu.

- A. 254. *Athene noctua* Gray. Steinkauz.
 A. 255. *Athene noctua* Gray. Steinkauz.

Fam. **Gypaetidae.**

- A. 256. *Gypaetus barbatus* Cuv. Lämmergeier. Himalaya.

Fam. **Vulturidae.**

- A. 257. *Vultur fulvus* L. Weißköpfiger Geier. Afrika.

Fam. **Falconidae, Falkenartige.**

A. **Weihen.**

- A. 258. *Strigiceps cineraceus* Bp. Wiesenweih.

B. **Habichte.**

- A. 259. *Nisus communis* Cuv. Sperber.
 A. 260. *Nisus communis* Cuv. *M.*
 A. 261. *Nisus communis* Cuv. *W.* Braunschweig.
 A. 262. *Nisus communis* Cuv.
 A. 263. *Astur palumbarius* Bechst. Habicht.

C. **Milane.**

- A. 264. *Milvus regalis* Cuv. juv. Gabelweih.
 A. 265. *Milvus regalis* Cuv.
 A. 266. *Milvus regalis* Cuv.
 A. 267. *Milvus ater* Gm. Schwarzbrauner Milan.
 A. 268. *Pernis apivorus* Gray. Wespenbussard.

D. **Bussarde.**

- A. 269. *Buteo vulgaris* Bechst. juv. Mäusebussard.
 A. 270. *Buteo vulgaris* Bechst. juv.
 A. 271. *Buteo vulgaris* Bechst.
 A. 272. *Buteo vulgaris* Bechst.
 A. 273. *Buteo vulgaris* Bechst.
 A. 274. *Buteo vulgaris* Bechst.

E. Adler.

- A. 275. *Aquila chrysaetus* Bp. Steinadler.
 A. 276. *Aquila clanga* Pall. Großer Schreiadler.
 A. 277. *Pandion haliaetus* Cuv. Fischadler.
 A. 278. *Haliaetus albicilla* Gray. Seeadler.

F. Falken.

- A. 279. *Falco peregrinus* L. Wanderfalk.
 A. 280. *Falco subbuteo* L. Lerchenfalk.
 A. 281. *Falco subbuteo* L. Lerchenfalk.
 A. 282. *Falco aesalon* L. *M.* Merlinfalk.
 A. 283. *Falco aesalon* L. *W.*
 A. 284. *Falco aesalon* L.
 A. 285. *Tinnunculus alaudarius* Gray. Turmfalk.
 A. 286. *Tinnunculus alaudarius* Gray.
 A. 287. *Tinnunculus alaudarius* Gray juv.

Ord. Columbinae, Tauben.**Fam. Columbidae, Tauben.**

- A. 288. *Turtur auritus* Bp. Turteltaube.
 A. 289. *Columba oenas* L. Holztaube.
 A. 290. *Columba livia* L. *varietas domestica.* Haustaube.
 A. 291. *Columba livia* L.

Ord. Gallinacei, Hühnervögel.**Fam. Tetraonidae, Waldhühner.**

- A. 292. *Tetrao urogallus* L. Auerhahn.
 A. 293. *Tetrao urogallus* L. Auerhahn.
 A. 294. *Tetrao tetrix* L. Birkhuhn.
 A. 295. *Bonasa sylvestris* Brehm *M.* Haselhuhn.
 A. 296. *Lagopus mutus* Leach. Schneehuhn (Winterkleid).
 Skandinavien.
 A. 297. *Perdix cinerea* Lath. Repphuhn.
 A. 298. *Perdix cinerea* Lath. Repphuhn.

- A. 299. *Perdix cinerea* Lath.
 A. 300. *Perdix cinerea* Lath.
 A. 301. *Perdix cinerea* Lath.
 A. 302. *Coturnix communis* W. Bonn. Wachtel.
 A. 303. *Coturnix communis* Bonn. juv.
 A. 304. *Callipepla elegans*. Nord-Amerika.

Fam. Phasianidae, Fasanvögel.

- A. 305. *Phasianus colchicus* L. Fasan.
 A. 306. *Pavo cristatus* L. W. Pfau.
 A. 307. *Pavo cristatus* L. M.
 A. 308. *Argus giganteus* Temm. Argusfasan. Sumatra.

Ord. Grallae, Sumpfvögel.

Fam. Scolopacidae, Schnepfenartige.

- A. 309. *Scolopax rusticola* L. Waldschnepfe.
 A. 310. *Gallinago media* Gray. Gem. Bekassine.
 A. 311. *Gallinago media* Gray. Gem. Bekassine.
 A. 312. *Gallinago media* Gray. Gem. Bekassine.
 A. 313. *Tringa canuta* L. Roststrandläufer. Übergangskleid.
 A. 314. *Actodromas minuta* Kaup. Zwergstrandläufer.
 Sommerkleid.
 A. 315. *Actodromas minuta* Kaup. Zwergstrandläufer.
 Winterkleid.
 A. 316. *Calidris arenaria* Illig. Winterkleid. Gem. Sanderling.
 A. 317. *Pelidna subarquata* Cuv. Übergangskleid. Krumm-
 schnabel. Bornum.
 A. 318. *Machetes pugnax* Cuv. M. Kampfhahn.
 A. 319. *Machetes pugnax* Cuv. Kampfhahn.
 A. 320. *Totanus calidris* Bechst. R. Rotschenkel.
 A. 321. *Totanus glareola* Temm. Übergangskleid. Bruch-
 wasserläufer.
 A. 322. *Numenius arquatus* L. Großer Brachvogel.
 A. 323. *Recurvirostra avocetta* L. Säbler. Syrien.

Fam. Charadriidae, Regenpfeiferartige.

- A. 324. *Haematopus ostrealegus* L. Europäischer Austernfischer.
 A. 325. *Streptopelia interpres* Illig. Halsband-Steinwälzer.
 A. 326. *Vanellus cristatus* Meyer. Gem. Riebitz.
 A. 327. *Charadrius pluvialis* L. Herbstkleid. Goldregenpfeifer. Kügen.

Fam. Otididae, Trappen.

- A. 328. *Otis tarda* L. Trappe.
 A. 329. *Otis tetrax* L. Zwergtrappe.

Fam. Rallidae, Sumpfhühner.

- A. 330. *Rallus aquaticus* L. Wasserralle.
 A. 331. *Crex pratensis* Bechst. Wachtelkönig.
 A. 332. *Porzana marmorata* Leach. Punktirtes Sumpfhuhn.
 A. 333. *Porzana marmorata* Leach. Punktirtes Sumpfhuhn.
 A. 334. *Gallinula chloropus* Lath. Gem. Teichhuhn.
 A. 335. *Gallinula chloropus* Lath. Gem. Teichhuhn.
 A. 336. *Gallinula chloropus* Lath. Gem. Teichhuhn.
 A. 337. *Gallinula chloropus* Lath. Gem. Teichhuhn.
 A. 338. *Fulica atra* L. juv. Bläßhuhn.
 A. 339. *Erythra phoenicea*. Amerika.

Fam. Gruidae, Kraniche.

- A. 340. *Balearica pavonina* Gray. Kronenkranich. Afrika.
 A. 341. *Grus cinerea* Bechst. Gem. Kranich. Vortfeld.
 A. 342. *Grus* sp. juv.

Ord. Ciconiae, Störche.**Fam. Ardeidae, Reihevögel.**

- A. 343. *Ardea cinerea* L. juv. Fischreiher.
 A. 344. *Ardea cinerea* L. Fischreiher.
 A. 345. *Ardea cinerea* L. Fischreiher.

- A. 346. *Botaurus stellaris* Steph. Rohrdommel.
 A. 347. *Ardetta minuta* Gray. Zwergrohrdommel.
 A. 348. *Nycticorax griseus* Strickl. Nachtreiher.
 A. 349. *Cancroma cochlearia*. Rahnschnabel. Brasilien.

Fam. Ciconiidae, Storchvögel.

- A. 350. *Ciconia alba* L. Storch.

Fam. Hemiglottides, Ibisvögel.

- A. 351. *Threskiornis religiosa* Gray. Heiliger Ibis. Aegypten.
 A. 352. *Ibis rubra* Vieill. Roter Ibis. Süd-Amerika.
 A. 353. *Falcinellus igneus* Gray. Europäischer Sichler. Dobrudscha.
 A. 354. *Platalea leucorodia* L. Böffelreiher. Afrika.

Ord. Lamellirostres, Entenvögel.

Fam. Phoenicopteridae, Flamingos.

- A. 355. *Phoenicopus ruber* L. Gem. Flamingo. Afrika.

Fam. Anseridae, Gänse.

- A. 356. *Anser segetum* Bechst. Saatgans.
 A. 357. *Anser fesus* var. *domesticus* juv.

Fam. Tadornidae, Söhlenenten.

- A. 358. *Tadorna vulpanser* M. Flem. Brandente. Dobrudscha.

Fam. Anatidae, Enten.

- A. 359. *Anas boschas* L. M. Stockente. Prachtkleid.
 A. 360. *Anas boschas* L. W. Stockente.
 A. 361. *Anas crecca* L. W. Krickente.
 A. 362. *Anas querquedula* L. M. Knäckente.
 A. 363. *Anas querquedula* L. M. Knäckente.
 A. 364. *Anas acuta* L. W. Spießente.
 A. 365. *Spatula clypeata* Boie. W. Böffelente.

- A. 366. *Anas strepera* L. W. Schnatterente.
 A. 367. *Anas boschas* L. M. Stockente. Sommerfleid.
 A. 368. *Anas boschas* L. W. Stockente.

Fam. Fuligilidae, Tauchenten.

- A. 369. *Fulix ferina* L. M. Tafelente.
 A. 370. *Fulix ferina* L. W. Tafelente.
 A. 371. *Fulix nyroca* L. M. Moorente.
 A. 372. *Fulix nyroca* L. M. Moorente.
 A. 373. *Fulix clangula* L. M. Schellenente.
 A. 374. *Harelda glacialis* Leach. M. Eisente. Scandinavien.
 A. 375. *Harelda glacialis* W. Eisente. Scandinavien.
 A. 376. *Oidemia nigra* Gray. M. Trauerente. Scandinavien.
 A. 377. *Oidemia fusca* L. M. Sammetente. Scandinavien.
 A. 378. *Somateria mollissima* Leach. M. Gem. Eiberente.
 A. 379. *Somateria mollissima* Leach. W. Gem. Eiberente.

Fam. Mergidae, Säger.

- A. 380. *Mergus merganser* L. M. Großer Säger. Schleswig.
 A. 381. *Mergus serrator* L. W. Mittlerer Säger. Weichsel.

Ord. Longipennes, Langflügler.

Fam. Procellaridae, Sturmvögel.

- A. 382. *Diomedea exulans* L. Gem. Albatros. Atlant. Ocean.
 A. 383. *Procellaria pelagica* L. Sturmschwalbe. Orkney-Inseln.

Fam. Laridae, Möven.

- A. 384. *Lestris parasiticus* Temm. juv. Gem. Schwarzer-Kraubmöve.
 Dänemark.
 A. 385. *Larus argentatus* Brünnich. Silbermöve. Sommer-
 fleid. Bornum.
 A. 386. *Larus argentatus* juv. Übergangsfleid.
 A. 387. *Larus argentatus* Brünnich. Silbermöve. Helgoland.

- A. 388. *Larus argentatus* Brünnich. Silbermöve. Winterkleid.
 A. 389. *Larus marinus* L. Mantelmöve.
 A. 390. *Larus fuscus* L. Häringmöve.
 A. 391. *Larus fuscus* L. juv. Häringmöve.
 A. 392. *Sterna hirundo* L. Gem. Flußseeschwalbe.
 A. 393. *Sterna hirundo* L. Gem. Flußseeschwalbe.
 A. 394. *Sterna macrura* Naum. Küstenseeschwalbe.

Ord. Impennes, Taucher.

Fam. Colymbidae, Taucher.

- A. 395. *Colymbus septentrionalis* L. W. Nordseetaucher.
 Sommerkleid. Nordsee.
 A. 396. *Podiceps cristatus* Lath. Haubentaucher. Sommer-
 kleid. Nordsee.
 A. 397. *Podiceps minor* Lath. Kleiner Steiþtaucher. Sommer-
 kleid.
 A. 398. *Podiceps minor* Lath. Kleiner Steiþtaucher.

Fam. Alcidae, Alken.

- A. 399. *Alca torda* L. M. Lard-Alk. Orkney-Inseln.
 A. 400. *Mormon arctica* Illig. W. Gem. Lardentaucher.
 Orkney-Inseln.
 A. 401. *Uria grylle* Lath. Grill-Lumme. Sommerkleid.
 Deutsche Küste.
 A. 402. *Uria lomvia* Brünn. Dumme Lumme. Sommerkleid.
 Schottland.
 A. 403. *Uria lomvia* Brünn. Dumme Lumme.
 A. 404. *Mergulus alle* Vieill. Kleiner Krabbentaucher. Skan-
 dinavien.

III. Klasse.

Reptilia, Reptilien.**Ord. Chelonia, Schildkröten.**

- R. 1. *Testudo geometrica* L. Geometrische Schildkröte (Ober-
schale). Ostindien.
- R. 2. *Testudo graeca* L. Griechische Landschildkröte. Südeuropa.
- R. 3. *Emys europaea* Gray. Europ. Sumpfschildkröte. Havel.
- R. 4. *Emys punctata*. (Schale). Nordamerika.
- R. 5. *Chelydra serpentina* Gray. Alligator-Schildkröte. Südl.
Nordamerika.
- R. 6. *Cinosternon clausum* Drosenschildkröte (Schale). Nord-
amerika.
- R. 7. *Chelone Mydas* Riesenschildkröte (Ober-
schale mit Kopf und Flossen). Atlantischer Ocean.
- R. 8. *Chelone Canana* Seeschildkröte. Atlantischer Ocean.
- R. 9. *Chelone* sp.

Ord. Crocodylina, Krokodile.

- R. 10. *Alligator mississippiensis* Daudin. Sechsschnauzenkro-
kodil. juv.
- R. 11. *Alligator* sp.

Ord. Sauria, Eidechsen.

- R. 12. *Lacerta viridis* Gessn. Grüne Eidechse.
- R. 13. *Lacerta agilis* Wolf. Gemeine Eidechse (mit Eiern).
Braunschweig.
- R. 14. *Lacerta crocea* Wolf. Gelbbäuchige Eidechse. Braun-
schweig.
- R. 15. *Anguis fragilis* L. Blindschleiche. Braunschweig.
- R. 16. *Anguis fragilis* L. Blindschleiche. Braunschweig.
- R. 17. *Chamaeleo vulgaris* Daud. Gem. Chamäleon. Nordafrika.

Ord. Ophidia, Schlangen.

- R. 18. *Crotalus durissus* Daud. Klapperschlange. Südamerika.
 R. 19. *Pelias berus* Merr. Kreuzotter. Braunschweig.
 R. 20. *Pelias berus* Merr. Kreuzotter.
 R. 21. *Pelias berus* Merr. Kreuzotter.
 R. 22. *Tropidonotus natrix* Boie. Ringelnatter. Wienenburg.
 R. 23. *Tropidonotus natrix* Boie. Ringelnatter.
 R. 24. *Herpetodryas aestivus*. Grasschlange. Nordamerika.
 R. 25. *Coluber melanocephalus*. Schwarzköpfige Natter. Südamerika.
 R. 26. *Coronella austriaca* Laur. Glatte Natter. Gardelegen.
 R. 27. *Typhlops lumbricalis* Dum. u. Bibr. Rüsselschleiche.
 La Plata.

IV. Klasse.**Amphibia, Amphibien, Lurche.****Ord. Anura, Froschlurche.**

- Am. 1. *Rana esculenta* L. Grüner Wasserfrosch (gestopft).
 Am. 2. *Rana esculenta* L. Grüner Wasserfrosch. Braunschweig.
 Am. 3. *Rana temporaria* Rösel. Brauner Grasfrosch.
 (Gestopft).
 Am. 4. *Rana temporaria* Rösel. W. Brauner Grasfrosch.
 Am. 5. *Rana temporaria* Rösel. M. Brauner Grasfrosch.
 (Gestopft).
 Am. 6. *Bombinator igneus* Rösel. Feuerkröte, Unke (gestopft).
 Am. 7. *Bombinator igneus* Rösel. Feuerkröte, Unke. Braun-
 schweig.
 Am. 8. *Bombinator brevipes*. Kürzfüßige Feuerkröte. Harz.
 Am. 9. *Bufo calamita* Laur. Kreuzkröte, Rohrkröte.
 Am. 10. *Bufo vulgaris* Laur. Gemeine Kröte. Braunschweig.

- Am. 11. *Bufo vulgaris* Laur. Gemeine Kröte (gestopft).
 Am. 12. *Bufo variabilis* Pall. Wechselkröte.
 Am. 13. *Hyla arborea* L. Laubfrosch. Braunschweig.
 Am. 14. *Pipa dorsigera* Schneid. Wabenkröte. M. Surinam.

Ord. Urodela, Schwanzlurche.

- Am. 15. *Salamandra maculosa* Laur. Erdmolch.
 Am. 16. *Salamandra maculosa* Laur. Erdmolch.
 Am. 17. *Triton cristatus* Laur. Großer Wassermolch.
 Am. 18. *Triton cristatus* Laur.
 Am. 19. *Triton alpestris* Laur. Feuerbäuchiger Molch.
 Am. 20. *Triton taeniatus* Schneid. Kleiner Wassermolch.
 Am. 21. *Proteus anguinus* Laur. Grottenolm. Adelsberger
 Grotte.

V. Klasse.

Pisces, Fische.

- P. 1. *Perca fluviatilis* L. Flußbarsch (gestopft).
 P. 2. *Hippocampus brevisrostris* Cuv. Nordsee (trocken).
 P. 3. *Tinca vulgaris* L. Schleie (gestopft).
 P. 4. *Esox lucius* L. Hecht (gestopft).
 P. 5. *Cyprinus carpio* L. Karpfen (gestopft).
 P. 6. *Ostracion trigulter* L. Dreiseitiger Kofferfisch (trocken).
 P. 7. *Acipenser Sturio* L. Gem. Stör.
 P. 8. *Squalus* sp. Hai. juv. (in Weingeist).
 P. 9. *Torpedo narke* L. Zitterrochen. Nordsee. (in Weingeist).
 P. 10. *Gastrobranchus coecus* L. Blindfisch. Nordsee (in
 Weingeist).
 P. 11. *Amphioxus lanceolatus*. Lanzettfisch. Mittelmeer (in
 Weingeist).

Abt. II.

Skelette, Schädel und verschiedene anatomische Präparate.

A. Skelette.

I. Klasse Mammalia, Säugetiere.

- S. 1. *Homo sapiens* L. Mensch.
- S. 2. *Hapale Jachlus* Quistiti.
- S. 3. *Vespertilio murinus* Schreb.
- S. 4. *Felis catus domesticus*. Hauskatze.
- S. 5. *Meles taxus* L. Dachs.
- S. 6. *Phoca vitulina* L. Seehund.
- S. 7. *Hystrix cristata* L. Stachelschwein.
- S. 8. *Cricetus frumentarius* P. Hamster mit Backentaschen.
- S. 9. *Delphinus delphis* L. Delphin.
- S. 10. *Phalangista vulpina* Desm. Fuchskusu.

II. Klasse Aves, Vögel.

- S. 11. *Strix flammea* L. Schleiereule.
- S. 12. *Corvus corone* L. Rabenkrähe.
- S. 13. *Corvus corone* L. Rabenkrähe mit Flügeln.
- S. 14. *Gallus domesticus* L. Haushuhn.

III. Klasse Reptilia, Reptilien.

- S. 15. *Emys europaea* L. Europ. Sumpfschildkröte.
- S. 16. *Lacerta agilis* L. Eidechse.
- S. 17. *Anguis fragilis* L. Blindschleiche.

- S. 18. *Anguis fragilis* L. Blindschleiche (mit Luftsäcken).
 S. 19. *Tropidonotus natrix* Boie. Ringelnatter.
 S. 20. *Pelias berus* L. Kreuzotter.

IV. Klasse **Amphibia**, Amphibien.

- S. 21. *Rana esculenta* L. Frosch.
 S. 22. *Rana fusca* Bösel. Brauner Frosch (mit Schallblasen, halbseitig).

V. Klasse **Pisces**, Fische.

- S. 23. *Abramis brama* L. Brasse.
 S. 24. *Cyprinus carpio* L. Karpfen.
 S. 25. *Tinca vulgaris* L. Schleie.

B. S c h ä d e l.

I. Klasse.

Mammalia, Säugetiere.

Ord. **Bimana**, Zweihänder.

- C. 1. *Homo sapiens* L. Mensch.
 C. 2. *Homo sapiens* L. Mensch.
 C. 3. *Homo sapiens* L. Mensch (auseinander genommen).
 C. 4. *Homo sapiens* L. juv. Mensch.
 C. 5. *Homo sapiens* L. juv. Mensch.
 C. 6. *Homo sapiens* L. juv. Mensch.
 C. 7. Abguß eines Mongolenschädels (Chineser).
 C. 8. Abguß eines Indianerschädels (Arawahaindianer).
 C. 9. Abguß eines Malayenschädels.
 C. 10. Abguß eines Negereschädels.
 C. 11. Abguß des Kopfes eines Botokuden.

Ord. Pitheci, Affen.

- C. 12. Abguß des Schädels von Pithecus satyrus, Orang-Utan.
- C. 13. Presbytis comata Desm.
- C. 14. Cynocephalus ursinus Wagn. Bärenpavian.
- C. 15. Cercopithecus sabaesus F. Cuv. Meerfaze.
- C. 16. Hapale penicillata Kuhl. Quistiti.

Ord. Chiroptera, Fledermäuse.

- C. 17. Pteropus edulis Geoffr. Fliegender Hund.
- C. 18. Rinolophus ferrum-equinum Keys. u. Blas. Große Hufeisennase.
- C. 19. Rinolophus hipposcotis Bonap. Kleine Hufeisennase.
- C. 20. Vespertilio murinus Schreb. Gem. Fledermaus.

Ord. Carnivora, Raubtiere.

Fam. Felidae, Katzen.

- C. 21. Felis concolor L. Puma.
- C. 22. Felis domestica Briss. Hausfaze.
- C. 23. Felis domestica Briss. Hausfaze.

Fam. Canidae, Hunde.

- C. 24. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 25. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 26. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 27. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 28. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 29. Canis familiaris L. Haushund.
- C. 30. Canis vulpes L. Fuchs.
- C. 31. Canis vulpes L. Fuchs.
- C. 32. Canis vulpes L. Fuchs.

Fam. Mustelidae, Marder.

- C. 33. Mustela martes L. Edelmarder.
- C. 34. Mustela foina, Briss. Hausmarder.

- C. 35. *Mustela foina*, Briss. Hausmarder.
 C. 36. *Mustela foina*, Briss. Hausmarder.
 C. 37. *Mustela foina*, Briss. Hausmarder.
 C. 38. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 C. 39. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 C. 40. *Putorius foetidus* Gray. Iltis.
 C. 41. *Putorius ermineus* Owen. Hermelin.
 C. 42. *Putorius vulgaris* Rich. Wiesel.
 C. 43. *Putorius vulgaris* Rich. Wiesel.
 C. 44. *Putorius vulgaris* Rich. Wiesel.
 C. 45. *Lutra vulgaris* Erxl. Fischotter.
 C. 46. *Lutra vulgaris* Erxl. Fischotter.
 C. 47. *Lutra vulgaris* Erxl. Fischotter.
 C. 48. *Meles taxus* Pall. Dachß.
 C. 49. *Meles taxus* Pall. Dachß.
 C. 50. *Meles taxus* Pall. Dachß.
 C. 51. *Meles taxus* Pall. Dachß.
 C. 52. *Meles taxus* Pall. Dachß.

Fam. **Ursidae**, Bären.

- C. 53. *Procyon lotor* Desm. Waschbär.

Ord. **Insectivora**, Insektenfresser.

- C. 54. *Erinaceus europaeus* L. Igel.
 C. 55. *Sorex vulgaris* L. Waldspitzmaus.
 C. 56. *Sorex pygmaeus* Pall.
 C. 57. *Talpa europaea* L. Maulwurf.

Ord. **Rodentia**, Nagetiere.

Fam. **Sciuridae**, Eichhörnchen.

- C. 58. *Sciurus vulgaris* L. Eichhörnchen.
 C. 59. *Tamias asiaticus*. Badenhörnchen.
 C. 60. *Spermophilus Eversmanni*. Ziesel.

Fam. Castoridae, Biber.

- C. 61. *Castor fiber* L. Biber.

Fam. Dipodae, Springmäuse.

- C. 62. *Alactaga jaculus* Brdt. Maßdaga.

Fam. Muridae, Mäuse.

- C. 63. *Mus decumanus* Pall. Wanderratte.
C. 64. *Mus decumanus* Pall. Wanderratte.
C. 65. *Mus rattus* L. Hausratte.
C. 66. *Mus musculus* L. Hausmaus.
C. 67. *Mus minutus* Pall. Zwergmaus.

Fam. Subungulata, Süsspöfller.

- C. 68. *Cavia cobaya* Schreb. Meerschweinchen.
C. 69. *Coelogenys paca* Wagn. Paka.

Fam. Leporidae, Hasen.

- C. 70. *Lepus timidus* L. Hase.
C. 71. *Lepus cuniculus* L. Kaninchen.
C. 72. *Lagomys hyperborus*. Pfeifhase.

Ord. Lamnunguia, Platthufer.

- C. 73. *Hyrax capensis* Schreb. Kapischer Klippdachs.

Ord. Artiodactyla, Paarzehler.

- C. 74. *Sus scrofa* L. Wildschwein.
C. 75. *Sus scrofa* L. Wildschwein.
C. 76. *Sus scrofa domesticus*. Hauschwein.
C. 77. *Sus scrofa domesticus*. Hauschwein.
C. 78. *Bos taurus* L. Hausrind (mit Gehörn).

- C. 79. *Ovis aries* L. *M.* Widder (mit Gehörn).
 C. 80. *Ovis aries*. juv. Schaf.
 C. 81. *Capra hircus* L. Hausziege (mit Gehörn).
 C. 82. *Capra hircus* L. Hausziege.
 C. 83. *Capra hircus* juv. L. Hausziege.
 C. 84. *Rupicapra rupicapra* Sund. Gemse (mit Gehörn).
 C. 85. *Cervus elaphus* L. *W.* Hirsch.
 C. 86. *Cervus elaphus* L. Hirsch.
 C. 87. *Cervus capreolus* L. *M.* (ohne Geweih).
 C. 88. *Cervus capreolus* L. *W.* Reh.

Ord. *Perissodactyla*, Unpaarzehrer.

- C. 89. *Equus caballus* *M. L.* Pferd.
 C. 90. *Equus caballus* L. Pferd.
 C. 91. *Tapirus indicus* Desm. Tapir.

Ord. *Natantia*, Fischfängertiere.

- C. 92. *Delphinus delphis* L. Delphin.

Ord. *Bruta*, Zahnarme.

- C. 93. *Dasypus villosus* Desm. Borstengürteltier.

Ord. *Marsupialia*, Beuteltiere.

- C. 94. *Didelphys philander* L. Beutelratte.

II. Klasse.

Aves, Vögel.

Ord. *Psittaci*, Papageien.

- C. 95. *Chrysotis* sp. Amazonenpapagei.

Ord. Coccoygomorphae, Aukfussvögel.

- C. 96. Pteroglossus sp. Araffari.

Ord. Passeres, Sperlingsvögel.

- C. 97. Fringilla carduelis L. Stieglitz.
C. 98. Fringilla chloris L. Grünsing.
C. 99. Fringilla coelebs L. Buchfink.
C. 100. Passer domesticus L. Sperling.
C. 101. Motacilla alba L. Bachstelze.
C. 102. Corvus corone Lath. Rabenfrähe.
C. 103. Corvus frugilegus L. Saatfrähe.
C. 104. Nucifraga caryocatactes Briss. Tannenhäher.
C. 105. Nucifraga caryocatactes Briss. Tannenhäher. Sibirien.

Ord. Raptatores, Raubvögel.

- C. 106. Buteo vulgaris Bechst. Buffard.
C. 107. Nisus communis Cuv. Sperber.
C. 108. Nisus communis Cuv. Sperber.
C. 109. Tinnunculus alaudarius Gray. Turmfalk.

Ord. Columbinae, Tauben.

- C. 110. Columba livia L. var. domestica. Haustaube.

Ord. Gallinacei, Hühnervögel.

- C. 111. Tetrao tetrix L. Birkenhuhn.
C. 112. Gallus domesticus L. Haushuhn.

Ord. Ciconiae, Störche.

- C. 113. Ardea cinerea L. Reiher.
C. 114. Ciconia alba L. Storch.

Ord. Lamellirostres, Entenvögel.

- C. 115. *Anser ferus* var. *domesticus*. Hausgans.
 C. 116. *Anas boschas* var. *domestica*. Hausente.

Ord. Steganopodes, Ruderfüßer.

- C. 117. *Pelecanus onocrotalus* L. Pelikan.

III. Klasse.

Reptilia, Reptilien.

- C. 118. *Testudo graeca* L. Griechische Schildkröte.

V. Klasse.

Pisces, Fische.

- C. 119. *Esox lucius* L. Hecht.
 C. 120. *Raja clavata*, L. Keulenroche.
 C. 121. *Seymnus litchia* Cuv.

**C. Verschiedene
anatomische Präparate.****a. Füße.**

- V. 1. Vorder- und Hinterfuß vom Riesenfänguruh (*Halmaturus giganteus*). Sidney.
 V. 2. Huf vom Esel, *Equus asinus* L. (skelettirt).
 V. 3. Huf vom Pferd, *Equus caballus* L. (skelettirt).

- V. 4. Fuß vom Pferd, *Equus caballus* L. (skelettirt).
- V. 5. Fuß von der Kuh, *Bos taurus* L. (skelettirt).
- V. 6. Fuß des Schafes, *Ovis aries* L. (skelettirt).
- V. 7. Klaue des Hirsches, *Cervus elephus* L. (skelettirt).
- V. 8. Fuß des Rehens, *Cervus capreolus* L. (skelettirt).

b. Hörner und Geweihe.

- V. 9. Ein großes Horn vom Ochsen nebst Stirnzapfen, *Bos taurus* L.
- V. 10. Ein Horn von der Ziege, *Capra hircus* L.
- V. 11. Ein Horn vom Schafe, *Ovis aries* L.
- V. 12. Ein Horn vom Merinoschafe.
- V. 13. Ein Gehörn der Gazelle, *Antilope dorcas* Lochs.
- V. 14. Ein Gehörn der Saiga = Antilope, *Antilope Saiga* Wagn.
- V. 15. Mehrere halbe Rehgehörne, um das Wachstum zu zeigen.
- V. 16. Ein Geweih vom Dammhirsch, *Dama vulgaris* Br.
- V. 17. Ein Geweih vom Edelhirsch, *Cervus elaphus*.
- V. 18. Ein Geweih vom Edelhirsch, *Cervus elaphus* L.
- V. 19. Ein Geweih vom Reh, *Cervus capreolus* L.
- V. 20. Ein Geweih vom Reh, *Cervus capreolus* L.
- V. 21. Ein Geweih vom Reh, *Cervus capreolus* L.
- V. 22. Ein Geweih vom Reh, *Cervus capreolus* L.
- V. 23. Verschiedene Stangen des Geweihs vom Rentier, *Cervus tarandus* L.

c. Zähne und einzelne Knochen.

- V. 24. Verschiedene Eckzähne des Wildschweins, *Sus scrofa* L.
- V. 25. Zwei Eckzähne vom Nilpferd, *Hippopotamus amphibius* L.

- V. 26. Ein Stück vom Backenzahne des Elephanten, *Elephas indicus*. Ostindien.
- V. 27. Wirbelsäule eines Haifisches.
- V. 28. Säge des Sägefisches, *Pristis antiquorum* Lath.
- V. 29. Säge des Sägefisches, *Pristis antiquorum* Lath.
- V. 30. Eine Garte vom Walfisch, *Balaena mysticetus* L.
-

- V. 31. Eine Schwanzflosse vom Delphin, *Delphinus delphis*.
-

Abt. III.

Nest- und Eiersammlung

A. Nestj a m m l u n g.

Ord. Passeres, Sperlingsvögel.

Fam. Trochilidae, Kolibris, Schwirrvögel.

- N. 1. Trochilus sp. Brasilien.
N. 2. Taumatias albicollis. Brasilien.

Fam. Ploceidae, Webervögel.

- N. 3. Ploceus sp. Sumatra.
N. 4. Ploceus sp.

Fam. Fringillidae, Finken.

- N. 5. Emberiza citrinella L. Goldammer.
N. 6. Fringilla carduelis L. Distelfink.
N. 7. Fringilla carduelis L. Distelfink.
N. 8. Fringilla linota L. Bluthänfling.
N. 9. Fringilla chloris L. Grünling.
N. 10. Fringilla chloris L. Grünling.
N. 11. Fringilla chloris L. Grünling.
N. 12. Fringilla coelebs L. Buchfink.
N. 13. Fringilla montifringilla L. Bergfink.

Fam. Alaudidae, Lerchen.

- N. 14. Alauda arvensis, L. Lerche.

Fam. Motacillidae, Bachstelzen.

- N. 15. Anthus arboreus. Bechst. Baumpieper.

Fam. Sylviidae, Säger.

- N. 16. Hypolais icterina Brehm. Bastardnachtigall.
 N. 17. Hypolais icterina Brehm. Bastardnachtigall.
 N. 18. Regulus cristatus, Koch. Goldhähnchen.
 N. 19. Sylvia curruca, Lath. Zaungrasmücke.
 N. 20. Sylvia curruca, Lath. Zaungrasmücke.
 N. 21. Sylvia curruca, Lath. Zaungrasmücke.
 N. 22. Sylvia atricapilla L. Blattmönch.
 N. 23. Acrocephalus turdoides Cab. Rohrdrossel.
 N. 24. Acrocephalus arundinaceus Lath. Teichrohrsänger.
 N. 25. Acrocephalus phragmitis Bechst. Uferschilfsänger.
 N. 26. Locustella Rayi Gould. Heuschreckensänger.

Fam. Troglodytidae, Schlüpfel.

- N. 27. Troglodytes parvulus Koch. Zaunkönig.
 N. 28. Troglodytes parvulus Koch. Zaunkönig.

Fam. Turdidae, Drosselartige.

- N. 29. Rutililla phoenicura Bp. Gartenrotschwanz.
 N. 30. Rutililla tithys Bechst. Hausrotschwanz.
 N. 31. Turdus viscivorus L. Misteldrossel. Braunschweig
 Sept. 1890.
 N. 32. Turdus musicus L. Singdrossel.
 N. 33. Turdus musicus L. Singdrossel.
 N. 34. Turdus musicus L. Singdrossel.
 N. 35. Turdus musicus L. Singdrossel.
 N. 36. Turdus merula L. Schwarzdrossel.
 N. 37. Turdus merula L. Schwarzdrossel.
 N. 38. Turdus merula L. Schwarzdrossel.

Fam. Muscicapidae, Fliegenschnäpperartige.

- N. 39. Muscicapa grisola L. Fliegenschnäpper.

Fam. Laniidae, Würgerartige.

- N. 40. Lanius excubitor L. Neuntöter.

Fam. Oriolidae, Pirolartige.

- N. 41. Oriolus galbula L. Pirol.
 N. 42. Oriolus galbula L. Pirol.

Fam. Paridae, Meisen.

- N. 43. Parus ater L. Tannenmeise.
 N. 44. Aegithalus pendulinus Vig. Beutelmeise. Wolga.
 N. 45. Aegithalus pendulinus Vig. Beutelmeise.

Fam. Icteridae, Troupiale.

- N. 46. Icterus baltimore Gm. Baltimorvogel. Baltimore.

B. Eierammlung.**Ord. Coccoptomorphae, Kufufsvögel.****Fam. Cuculidae, Kukuke.**

- O. 1. Cuculus canorus L. Kufuf. Riddagshausen.
 in Acrocephalus arundinaceus.

Fam. Alcedinidae, Eiszögel.

- O. 3. Alcedo ispida L. Gem. Eiszögel.

Fam. Upupidae, Wiedehopf.

- O. 4. Upupa epops L. Wiedehopf.

Ord. Cypselomorphae, Mauer- und Fledermausartige.**Fam. Cypselidae, Mauersegler.**

- O. 5. Cypselus apus Illig. Mauersegler.

Ord. Passeres, Sperlingsvögel.**Fam. Fringillidae, Finken.**

- O. 6. *Emberiza citrinella* L. Goldammer.
- O. 7. *Emberiza citrinella* L. Goldammer.
- O. 8. *Emberiza citrinella* L. Goldammer.
- O. 9. *Emberiza schoeniclus* L. Rohrammer.
- O. 10. *Emberiza miliaria* L. Grauammer.
- O. 11. *Serinus canarius* Koch. Kanarienvogel.
- O. 12. *Fringilla carduelis* L. Distelfink.
- O. 13. *Fringilla linota* L. Bluthänfling.
- O. 14. *Fringilla chloris* L. Grünfing.
- O. 15. *Fringilla chloris* L. Grünfing.
- O. 16. *Fringilla chloris* L. Grünfing.
- O. 17. *Fringilla chloris* L. Grünfing.
- O. 18. *Fringilla chloris* L. Grünfing.
- O. 19. *Fringilla coelebs* L. Buchfink.
- O. 20. *Fringilla coelebs* L. Buchfink.
- O. 21. *Fringilla coelebs* L. Buchfink.
- O. 22. *Fringilla coelebs* L. Buchfink.
- O. 23. *Passer montanus* L. Feldsperling.
- O. 24. *Passer montanus* L. Feldsperling.
- O. 25. *Passer montanus* L. Feldsperling.
- O. 26. *Passer domesticus* L. Hausperling.
- O. 27. *Passer domesticus* L. Hausperling.
- O. 28. *Passer domesticus* L. Hausperling.
- O. 29. *Passer domesticus* L. Hausperling.
- O. 30. *Passer domesticus* L. Hausperling.
- O. 31. *Passer domesticus* L. Hausperling.

Fam. Alaudidae, Lerchen.

- O. 32. *Alauda arvensis* L. Feldlerche.
- O. 33. *Alauda arvensis* L. Feldlerche.

Fam. Hirundinidae, Schwalben.

- O. 34. *Chelidon urbica* Boie. Hauschwalbe.

- O. 35. *Hirundo rustica* L. Rauchschwalbe.
 O. 36. *Cotyle riparia* Boie. Uferschwalbe.

Fam. Motacillidae, Bachstelzen.

- O. 37. *Motacilla alba* L. Bachstelze.
 O. 38. *Motacilla flava* L. Schaffstelze.
 O. 39. *Anthus arboreus* Bechst. Baumpieper.
 O. 40. *Anthus arboreus* Bechst. Baumpieper.

Fam. Sylviidae, Sänger.

- O. 41. *Hypolais icterina* Brehm. Bastardnachtigall.
 O. 42. *Regulus cristatus* Koch. Goldhähnchen.
 O. 43. *Sylvia hortensis* Bechst. Gartengräsmücke.
 O. 44. *Sylvia curruca* Lath. Müllerchen.
 O. 45. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 O. 46. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 O. 47. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 O. 48. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 O. 49. *Sylvia cinerea* Bechst. Dorngräsmücke.
 O. 50. *Sylvia atricapilla*, L. Mönch.
 O. 51. *Sylvia atricapilla* L. Mönch.
 O. 52. *Sylvia atricapilla* L. Mönch.
 O. 53. *Sylvia atricapilla* L. Mönch.
 O. 54. *Acrocephalus palustris* Bechst. Sumpfrohrsänger.
 O. 55. *Locustella fluviatilis* Wolf. Heuschreckensänger.

Fam. Turdidae, Drosselartige.

- O. 56. *Turdus merula* L. Schwarzdrossel.
 O. 57. *Turdus merula* L. Schwarzdrossel.
 O. 58. *Turdus merula* L. Schwarzdrossel.
 O. 59. *Turdus merula* L. Schwarzdrossel.
 O. 60. *Turdus musicus* L. Singdrossel.

- O. 61. *Turdus musicus* L. Singdrossel.
 O. 62. *Turdus musicus* L. Singdrossel.
 O. 63. *Cinclus aquaticus* Brehm. Wasserramsel.
 O. 64. *Luscinia philomela* Bp. Nachtigall.
 O. 65. *Ruticilla phoenicura* Bp. Gartenrotschwanz.
 O. 66. *Ruticilla tithys* Bechst. Hausrotschwanz.
 O. 67. *Ruticilla tithys* Bechst. Hausrotschwanz.
 O. 68. *Ruticilla tithys* Bechst. Hausrotschwanz.
 O. 69. *Ruticilla tithys*. Hausrotschwanz.
 O. 70. *Ruticilla tithys*. Hausrotschwanz.
 O. 71. *Pratincola rubetra* Koch. Braunkehlchen.
 O. 72. *Saxicola oenanthe* Bechst. Steinschmätzer.

Fam. Muscicapidae, Fliegenschnäpper.

- O. 73. *Muscicapa grisola* L. Grauer Fliegenschnäpper.

Fam. Laniidae, Würger.

- O. 74. *Lanius excubitor* L. Großer Würger.
 O. 75. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 76. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 77. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 78. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 79. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 80. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.
 O. 81. *Enneoctonus collurio* Gray. Rotrückiger Würger.

Fam. Paridae, Meisen.

- O. 82. *Parus major* L. Kohlmeise.

Fam. Sturnidae, Staare.

- O. 83. *Sturnus vulgaris* L. Staar.
 O. 84. *Sturnus vulgaris* L. Staar.

Fam. Corvidae, Raben.

- O. 85. Garrulus glandarius Vieill. Eichelhäher.
 O. 86. Garrulus glandarius Vieill. Eichelhäher.
 O. 87. Pica caudata Ray. Elster.
 O. 88. Monedula turrium Brehm. Turmdohle.
 O. 89. Corvus corone Lath. Rabenkrähe.
 O. 90. Corvus corone Lath. Rabenkrähe.
 O. 91. Corvus corone Lath. Rabenkrähe.
 O. 92. Corvus cornix L. Nebelkrähe.
 O. 93. Corvus frugilegus L. Saatkrähe.

Ord. Raptatores, Raubvögel.**Fam. Strigidae, Eulen.**

- O. 94. Strix flammea L. Schleiereule.
 O. 95. Syrnium aluco Boie. Waldfauz.
 O. 96. Syrnium aluco Boie. Waldfauz.
 O. 97. Otus vulgaris Flem. Waldohreule.
 O. 98. Otus brachyotus Cuv. Sumpfohreule.
 O. 99. Athene noctua Gray. Käuzchen.
 O. 100. Athene noctua Gray. Käuzchen.

Fam. Falconidae, Falkenartige.

- O. 101. Nisus communis Cuv. Sperber.
 O. 102. Milvus regalis Cuv. Weihe.
 O. 103. Milvus regalis Cuv. Weihe.
 O. 104. Milvus regalis Cuv. Weihe.
 O. 105. Milvus ater Gm. Schwarzbrauner Milan.
 O. 106. Pernis apivorus Gray. Wespenbussard.
 O. 107. Buteo vulgaris Bechst. Bussard.
 O. 108. Buteo vulgaris Bechst. Bussard.
 O. 109. Buteo vulgaris Bechst. Bussard.
 O. 110. Buteo vulgaris Bechst. Bussard.

- O. 111. *Buteo vulgaris* Bechst. Buffard.
 O. 112. *Falco subbuteo* L. Lerchenfalk.
 O. 113. *Tinnunculus alaudarius* Gray. Turmfalk.
 O. 114. *Tinnunculus alaudarius* Gray. Turmfalk.

Ord. Columbinae, Tauben.

Fam. Columbidae, Tauben.

- O. 115. *Palumbus torquatus* Kaup. Ringeltaube.
 O. 116. *Columba livia* L. Hausstaube.
 O. 117. *Columba oenas* L. Wildtaube.
 O. 118. *Columba oenas* L. Holztaube.
 O. 119. *Columba oenas* L. Holztaube.
 O. 120. *Columba livia* L. Hausstaube.

Ord. Gallinacei (Rasores), Hühnervögel (Scharrvögel).

Fam. Tetraonidae, Waldhühner.

C. Feldhühner.

- O. 121. *Perdix cinerea* Lath. Repphuhn.
 O. 122. *Coturnix communis* Bonn. Wachtel.

Fam. Phasianidae, Fasanvögel.

A. Fasane.

- O. 123. *Phasianus colchicus* L. Gem. Fasan. Edelfasan.
 O. 124. *Phasianus colchicus* L. Gem. Fasan. Edelfasan.
 O. 125. *Phasianus colchicus* L. Gem. Fasan. Edelfasan.
 O. 126. *Phasianus pictus* L. Goldfasan.

B. Hühner.

- O. 127. *Gallus domesticus* Briss. Haushuhn.
 O. 128. *Gallus domesticus* Briss. Haushuhn.
 O. 129. *Gallus domesticus* Briss. Haushuhn.
 O. 130. *Gallus domesticus* Briss. Haushuhn.

- O. 131. Gallus domesticus Briss. Haushuhn.
 O. 132. Gallus domesticus Briss. Haushuhn.
 O. 133. Gallus domesticus Briss. Haushuhn.
 O. 134. Cochinchinahuhn.
 O. 135. Cochinchinahuhn.

C. Pfauen.

- O. 136. Pavo cristatus L. Gem. Pfau.

D. Perlhühner.

- O. 137. Numida meleagris L. Gem. Perlhuhn.
 O. 138. Numida meleagris L. Gem. Perlhuhn.
 O. 139. Numida meleagris L. Gem. Perlhuhn.
 O. 140. Numida meleagris L. Gem. Perlhuhn.
 O. 141. Numida meleagris L. Gem. Perlhuhn.

Fam. Cracidae, Sokko's.

- O. 142. Meleagris gallopavo L. Gem. Truthuhn.
 O. 143. Meleagris gallopavo L. Gem. Truthuhn.
 O. 144. Meleagris gallopavo L. Gem. Truthuhn.
 O. 145. Meleagris gallopavo L. Gem. Truthuhn.
 O. 146. Meleagris gallopavo L. Gem. Truthuhn.

Ord. Cursorae, Laufvögel.**Fam. Struthionidae, Strauße.**

- O. 147. Struthio camelus L. Strauß. Afrika.
 O. 148. Rhea americana Lath. Nandu. Amerika.
 O. 149. Rhea americana Lath. Nandu. Amerika.
 O. 150. Dromaeus Novae-Hollandiae Gray. Neu-Holländischer Strauß.

Ord. Grallae, Sumpfvögel.**Fam. Scolopacidae, Schnepfenartige.**

- O. 151. Scolopax rusticola L. Waldschnepfe.
 O. 152. Scolopax gallinago L. Gem. Bekassine.

- O. 153. *Tringa canuta* L. Strandläufer.
 O. 154. *Numenius arquatus*. Brachvogel.
 O. 155. *Totanus calidris* Bechst. Kleiner Kotschenkel.

Fam. Charadriidae, Regenpfeiferartige.

- O. 156. *Vanellus cristatus* Meyer. Gem. Kiebitz.
 O. 157. *Charadrius pluvialis* L. Regenpfeifer.

Fam. Otididae, Trappen.

- O. 158. *Otis tarda* L. Große Trappe.
 O. 159. *Otis tarda* L. Große Trappe.

Fam. Rallidae, Sumpfhühner.

A. Rallen.

- O. 160. *Crex pratensis* Bechst. Wiesen=Sumpfhuhn.
 O. 161. *Crex pratensis* Bechst. Wiesen=Sumpfhuhn.

B. Wasserhühner.

- O. 162. *Gallinula chloropus* Lath. Gem. Teichhuhn.
 O. 163. *Fulica atra* L. Bläßhuhn.
 O. 164. *Fulica atra* L. Bläßhuhn.

Ord. Ciconiae, Störche.

Fam. Ardeidae, Reihervögel.

- O. 165. *Botaurus stellaris* Steph. Rohrdommel.

Ord. Lamellirostres, Entenvögel.

Fam. Anatidae, Enten.

- O. 166. *Anas boschas* L. Wildente (Doppelsei).
 O. 167. *Anas boschas* L. Wildente.
 O. 168. *Anas boschas* L. Wildente.
 O. 169. *Anas boschas domestica* L. Hausente.

- O. 170. *Anas boschas domestica* L. Hausente.
 O. 171. *Anas boschas domestica* L. Hausente.
 O. 172. *Anas boschas domestica* L. Hausente.
 O. 173. *Anas boschas domestica* L. Hausente.
 O. 174. *Anas crecca* L. Sridente.

Fam. Fuligulidae, Tauchenten.

- O. 175. *Somateria mollissima* Leach. Eiderente.

Fam. Mergidae, Säger.

- O. 176. *Mergus serrator* L. Säger.
 O. 177. *Mergus merganser* L. Großer Säger.

Ord. Longipennes, Langflügler.

Fam. Laridae, Möven.

- O. 178. *Larus glaucus* L. Gismöve.
 O. 179. *Larus argentatus* Brünnich. Silbermöve.
 O. 180. *Larus ridibundus* L. Lachmöve.
 O. 181. *Sterna hirundo* L. Seeschwalbe.
 O. 182. *Sterna hirundo* L. Seeschwalbe.
 O. 183. *Sterna macrura* Naum. Küstenseeschwalbe.
 O. 184. *Sterna minuta* L. Zwergseeschwalbe.
 O. 185. *Sterna minuta* L. Zwergseeschwalbe.

Ord. Impennes, Taucher.

Fam. Colymbidae, Taucher.

- O. 186. *Podiceps cristatus* Lath. Haubentaucher.
 O. 187. *Podiceps minor* Lath. Flußtaucher.

44

O. 17
O. 17
O. 17
O. 17
O. 17

O. 17

O. 17
O. 17

O. 178
O. 179
O. 180
O. 181
O. 182
O. 183
O. 184
O. 185

O. 186
O. 187

© The Tiffen Company, 2007

TIFFEN® Gray Scale

R		2
G		3
B		4
W		8
G		10
K		11
C		14
Y		15
M		17
A		1
		18
		19

ente.
ente.
ente.
ente.

ten.
ente.

er.

er.

rmöve.

walbe.

cher.

O. 186
O. 187
O. 188
O. 189