





# Allgemeine Encyclopädie

der gesammten

## Forst- und Jagdwissenschaften.

Erster Band.

# Allgemeine Encyclopädie

der gesammten

# Forst- und Jagdwissenschaften.

Unter Mitwirkung der bedeutendsten Fachautoritäten herausgegeben

von

**Naoul Ritter von Dombrowski**

Donat I. Classe des hohen souveränen Maltejerordens mit der Distinction für Jerusalem, Ritter I. Cl. des königl. sächs. Ordens Albrecht des Beherzten, Officier des königl. serbischen Sotowa-Ordens, Besitzer des Martenkreuzes des hohen deutschen Ritterordens, Besitzer der k. k. Kriegsmedaille und der päpstlichen Kriegs-Erinnerungsmedaille Pius IX. 18. 18., em. Mitglied des Landes-Culturathes f. d. Königreich Böhmen, der k. k. Central-Commission für Kunst und historische Denkmale, Ehrenbürger mehr. Gem., Mitglied zahlreicher wissenschaftl. und hum. Vereine 1c. 2c., Verfasser der nationalökonomischen Essays „Reproduction und Industrie“, der jagdzootologischen Monographien: „Das Edelwild“, „Das Reh“, „Der Fuchs“, „Der Wildbarch“, „Die Geweihbildung der europäischen Hirscharten“, des „Lehr- und Handbuchs für Berufsjäger“ 1c. 2c.

Erster Band.

**Aal — Bezoar.**

Mit 4 Doppeltafeln, 6 einfachen Tafeln und 130 Figuren im Texte.



Wien und Leipzig.

Verlag von Moritz Perles.

1886.

# Allgemeine Encyclopädie

der gesammten

# Forst- und Jagdwissenschaften

Unter Mitwirkung der bedeutendsten Fachautoritäten herausgegeben

von

**Raoul Ritter von Dombrowski**

Donat I. Classe des hautes souveraines Matjesecordens, Ritter I. Cl. des Königl. sächs. Ordens Albrecht des Beherzten, Officier des Königl. serbischen Salowa-Ordens etc. etc.,

fortgesetzt von den Professoren der k. k. Hochschule für Bodencultur

Forstrath Adolf Ritter v. Guttenberg und Forstrath Gustav Henschel.

Achter Band.

**Trefferbild — Byllnhardt**  
nebst Nachtrag.

Mit 4 Doppeltafeln, 9 einfachen Tafeln und 189 Figuren im Texte.



Wien und Leipzig.

Verlag von Moritz Perles.

1894



# Verzeichnis der Autoren

und der ihren Artikeln beigefügten Namenskürzungen.

- Dr. **Joseph Albers**, ent. Director und Professor der böhmischen Forstlehranstalt Weiskwasser in München. — H.
- Dr. **Günther Beck**, Vorstand des k. k. botanischen Hofcabinetts und Docent an der Universität in Wien. — H.
- Dr. **P. Benedek**, Professor an der Universität in Königsberg i. Pr. — Hf.
- Dr. **Rudolf Blasius**, Präsident des permanenten internationalen ornithologischen Comités, Docent der Hygiene an der herzoglichen technischen Hochschule und Redacteur der Zeitschrift „Ornis“ in Braunschweig. — R. H.
- Dr. **Wilhelm Blasius**, Professor der Zoologie, Vorstand des herzoglichen naturhistorischen Museums in Braunschweig. — W. H.
- E. v. d. Bosch** in Berlin. — v. d. B.
- Dr. **A. von Brandt**, Professor der Zootomie an der Universität in Charkow. — v. Bdt.
- Ludwig Dimik**, k. k. Oberforstmeister und Vicepräsident des oberösterreichischen Schützvereines für Jagd und Fischerei in Linz. — Dk.
- Ernst Ritter v. Dombrowski** in Wien. — E. v. D.
- Raoul Ritter v. Dombrowski** in Wien. — R. v. D.
- Julius von Egervárn**, Secretär des ungarischen Landes-Jagdschutz-Vereines und Redacteur der Zeitschrift „Vadászlap“ in Budapest. — v. E.
- Dr. **Wilhelm Franz Erner**, k. k. Hofrath, Director des technologischen Gewerbemuseums und Professor an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. — Er.
- G. H. Förster**, k. k. Forstmeister in Gmunden. — Fr.
- Dr. **Hans Gadow**, Siedland-Curator, Docent für Morphologie der Wirbelthiere an der Universität zu Cambridge. — Gw.
- Dr. **Carl Theodor Ritter von Hohren**, Director und Professor des k. k. landwirtschaftlichen Institutes in Mödling bei Wien. — v. Gn.
- Dr. **Louis Grohmann**, an der Seewarte zu Hamburg. — Ghu.

- Julius Theodor Grunerl**, kgl. preuß. Oberforstmeister a. D., ent. Director und Professor der kgl. preuß. Forstakademie Neustadt-Eberswalde, Redacteur der Zeitschrift „Forstliche Blätter“ in Trier. — Gt.
- Adolf Ritter von Guttenberg**, k. k. Forstrath, Professor an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien und Redacteur der österreichischen Vierteljahresschrift für das gesammte Forstwesen. — v. Gg.
- Dr. **Robert Harzig**, Professor an der kgl. Universität in München. — Hg.
- Dr. **Fr. Heindke**, Professor in Oldenburg i. Gr. — He.
- Hermann Heisig**, k. k. österr. Artillerie-Hauptmann, g. Director der k. k. Fachschule für Waffentechnik und der Probieranstalt zu Ferlach, in Wien. — Hgg.
- Gustav Henschel**, k. k. Forstmeister und Professor an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. — Hsch.
- Eugen Ferdinand von Homeyer**, Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Comités, auf Stolp in Pommern. — E. F. v. Hmr.
- E. A. Joseph**, großherzoglicher Forstinspector in Eberstadt bei Darmstadt. — Jph.
- Fr. von Juchacz**, kgl. sächs. geheimer Oberforstrath, Director und Professor an der kgl. sächsischen Forstakademie zu Tharand. — v. Ju.
- Hans Freiherr Döpler von Jonstorff** in Neuberg, Ingenieur und Correspondent der k. k. geologischen Reichsanstalt. — v. J.
- Heinrich Kadich Edler von Pferd**, k. k. Generalmajor a. D. in Wien. — v. Ka.
- J. C. Keller**, Redacteur der Zeitschrift „Weidmannsheil“ in Köstschach in Kärnten. — Klr.
- Dr. **Friedrich K. Knauer** in Wien, Redacteur der Zeitschrift „Der Naturhistoriker“. — Knr.
- Alois Koch**, Veterinärarzt in Wien. — Kch.
- Ferdinand Langenbacher**, Professor an der kaiserlich-schlesischen Forstlehranstalt in Eulenberg. — Lr.

- Dr. **Joh. Latschenberger**, Leiter des chemisch-physiol. Laboratoriums am k. k. Thierarznei-Institute in Wien. — Vbr.
- Dr. **Gustav Marchet**, Professor an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. — Mch.
- Leopold Martin**, Conservator in Stuttgart. — L. M.
- Paul Martin**, I. Klin. Assistent an der kgl. Centr.-Thierarzneisch. in München. — P. M.
- Michael von Menzies**, Professor der Zoologie an der Universität zu Moskau. — v. Mzr.
- Dr. **A. Mehger**, Professor an der kgl. Forstakademie Hann.-Münden. — Mgr.
- Max Neumeister**, Professor an der kgl. sächs. Forstakademie Tharandt. — Nr.
- Oskar von Nolte**, kgl. Oberstlieutenant a. D. in Bensheim, Großherzogthum Hessen. — v. Ne.
- Carl Pieper**, Ingenieur in Berlin. — Pr.
- E. G. L. Quensell**, kgl. Oberförster in Leipzig. — Qu.
- Dr. **Quislorp** in Greifswald. — Qu.
- Dr. **Gustav von Stadde**, kais. russ. wickl. Staatsrath, Director des kaukasischen Museums und der öffentlichen Bibliothek in Tiflis, Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Comité. — v. Rde.
- Dr. **Emil Namann**, Professor an der kgl. preuß. Forstakademie Neustadt-Eberswalde. — Nn.
- Oskar von Niesenthal**, Oberförster des kgl. preuß. Ackerbauministeriums und Redacteur des „Allgemeinen Holzverkaufs-Anzeigers“ in Charlottenburg. — v. Nl.
- Dr. **Carl Rufs**, Redacteur der Zeitschriften „Die gefiederte Welt“ und „Fis“ in Berlin. — R.
- R. von Schmiedeberg**, Redacteur der „Neuen deutschen Jagdzeitung“ in Berlin. — v. Schg.
- Dr. **Adam Schwappach**, Professor an der kgl. preuß. Forstakademie Neustadt-Eberswalde. — Schw.
- Ewald Thiel**, kgl. Artillerie-Major a. D. in Frankfurt a. M. — Th.
- Victor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen**, Mitglied des permanenten internationalen ornithologischen Comité. Villa Tannenhof bei Hallein in Salzburg. — v. Tsch.
- Dr. **Martin Wiskens**, Professor an der k. k. Hochschule für Bodencultur in Wien. — Ws.
- Dr. **Moriz Willkomm**, kais. russ. Staatsrath, Director des botanischen Gartens und Professor an der Universität in Prag. — Wm.

Die Illustrationen werden hergestellt durch die Herrn: **H. Braune** in Königsberg, **Raoul Ritter von Dombrowski** in Wien, **G. H. Förster** in Gmunden, **Robert Hartig** in München, **Gustav Henschel** in Wien, **Ferdinand Langenkäfer** in Eulenberg, **L. Martin** in Stuttgart, **G. Mügel** in Berlin, **H. Sperling** in Berlin, **Friedrich Specht** in Stuttgart, **M. Streicher** in Wien, u. v. a.

Die Reproduction erfolgt in Lithographie und Chromolithographie durch **Th. Mannhart** in Wien, in Holzschnitt durch **F. Eder** in Wien und **Fr. Viehweg & Sohn** in Braunschweig, in Zinkographie durch **Augerer & Höschl** in Wien.

# Verzeichnis der Illustrationen

## des 1. Bandes.

### Doppeltafeln:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Angelgeräthschaften, v. H. Braune in Königsberg, 3. Artikel Angelsfischerei.            | Beizgeräthe, Facsimiles v. E. H. v. Dombrowski in Wien, 3. Artikel Beize.  |
| 2. Anatomie der Holzpflanzen, v. Dr. R. Hartig in München, 3. Artikel Anatomie des Holzes. | 4. Idealer Situationsplan zur Darstellung der Anwendung von Bergschraffen im Maße v. 1:5760, v. f. t. Major Jassaut Ritter v. Orion in Wien, 3. Artikel Bergschraffen. |
| 3. Darstellungen alter Beizjäger und   |  |

### Einfache Tafeln:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Graphische Darstellung geodätischer Absteckungsarbeiten im Terrain, v. Professor F. Vangenbacher in Eulenberg, 3. Artikel Abstecken. | 4. Darstellung der verschiedenen Arten, v. E. Bessely, 3. Artikel Art.   |
| 2. Photographische Facsimiles zweier Holzschnitte von Jost Amman, 3. Artikel Amman.   | 5. Photographische Facsimiles zweier Miniaturen aus dem Cod. ms. no. 7266 der Bibliothèque nationale zu Paris, nach Mathieu, 3. Artikel Beize. |
| 3. Osteologie des Auerhahnschädels, v. M. Streicher, 3. Artikel Auerhuhn.   | 6. Gemeine Birke, <i>Betula alba</i> , v. M. Streicher, 3. Artikel <i>Betula</i> .   |

### Textillustrationen:

- |  |  |
|--|--|
| Fig. 1. Theil des Eierstockes vom Aal.   | Fig. 19 und 20. Wirkungen der Infection des <i>Aecidium elatinum</i> an der Edeltanne, <i>Abies pectinata</i> Dec. |
| " 2. Stück des Eierstockes vom Aal mit Fetzellen und Eiern.  | " 21. Gemeine Nusskastanie, <i>Aesculus Hippocastanum</i> L.   |
| " 3. Theil des Hodens vom Aal.   | " 22. Wurzelstock einer jungen, von <i>Agaricus melleus</i> getödteten Kiefer.                                     |
| " 4. Einzelnes Ei des Aales.   | " 23. Lebende Fichtenwurzel mit Infection von <i>Agaricus melleus</i> .  |
| " 5. Vom Eichhörnchen abgebißene Triebspitze.  | " 24. Erlenblattläufer, <i>Agrostica alni</i> L.   |
| " 6. Abbruch infolge Markröhrenfraßes von <i>Myelophilus piniperda</i> .   | " 25. Agrilus viridis L.   |
| " 7—11. Staubblüten, Fruchtblüten, Zapfen, Zapfenschuppen und Keimpflanze der Edeltanne, <i>Abies pectinata</i> Dec. | " 26. Nichtigeläp.   |
| " 12. Gemeiner Ahorn, <i>Acer pseudoplatanus</i> L.  | " 27. Götterbaum, <i>Ailanthus glandulosa</i> L.   |
| " 13. Spitzahorn, <i>Acer platanoides</i> L.   | " 28. Altanion.  |
| " 14. Feldahorn, <i>Acer campestre</i> L.  | " 29. Schlundfischchen des Aal, <i>Leuciscus idus</i> L.   |
| " 15. Französischer Ahorn, <i>Acer monspessulanum</i> L.   | " 30. Schwarzzerle, <i>Alnus glutinosa</i> Gärtn.  |
| " 16. Wollfrüchtiger Ahorn, <i>Acer dasycarpum</i> Ehrh.   | " 31. Weißzerle, <i>Alnus incana</i> Willd.  |
| " 17. Rother Ahorn, <i>Acer rubrum</i> L.  | " 32. Alpenzerle, <i>Alnus viridis</i> DC.   |
| " 18. Adventivknospe aus dem Callus eines Buchenstockes.   | " 33. Rundblättrige Felsenbirne, <i>Amelechier rotundifolia</i> Koch.  |
|  | " 34. Gemeiner Mandelbaum, <i>Amygdalus communis</i> L.  |

507

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften



I. Band.  
Aal  
bis  
Bezoar.



Verlag von C. Neumann, Neudamm, Leipzig

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften



II. Band.  
Biber  
bis  
Dohne.



Verlag von C. Neumann, Neudamm, Leipzig

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften



III. Band.  
Dohnenfang  
bis  
Flügge.



Verlag von C. Neumann, Neudamm, Leipzig

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften



IV. Band.  
Fluggeschwindigkeit.  
bis  
Heiß.



Verlag von C. Neumann, Neudamm, Leipzig



502

502

502

502

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften

Von Dombrowski's  
Encyclopädie  
der gesammten  
Forst- und  
Jagdwissenschaften



V. Band.  
Heizstoffe  
bis  
Ladehemmung.

VII. Band.  
Rolle  
bis  
Treffer.

VI. Band.  
Lademaschine  
bis  
Rollen.

VIII. Band.  
Trefferbild  
bis  
Zyllhardt  
und Nachtrag.



Verlag von C. Neumann, Neudamm

Verlag von C. Neumann, Leipzig

Verlag von C. Neumann, Leipzig

Verlag von C. Neumann, Leipzig