

INHALT

ERSTER TEIL

DIE FUNDAMENTE DER ORNITHOLOGIE

- I. Die Entwicklung vom Altertum bis zur Renaissance.*
Aristoteles — Roemische Zoologie — Aelian — Der Physiologos — Kaiser Friedrich II. — Albertus Magnus — Die Renaissance antiker Wissenschaft — W. Turner — P. Belon — C. Gesner — U. Aldrovandi 1
- II. Die Anfänge exotischer Ornithologie*
Einführung überseeischer Haustiere und Ziervögel — Die ersten exotischen Vogelbälge — Anfänge der Präparierkunst — Vogelhäuser, Menagerien und Museen 1560–1610 — C. Clusius — F. Hernandez — G. Marcgraf — G. E. Rumpf — F. Martens 24

ZWEITER TEIL

DIE ENTWICKLUNG DER SYSTEMATIK UND EVOLUTIONSFORSCHUNG

- III. Die Einwirkung der Methodik.*
Versagen der aristotelischen Systematik — F. Willughby und J. Ray — Die Anatomen italienischer Schulung — Fortschritte der Präparierkunst — Erste Vogelkabinette — Erste ornithologische Tafelwerke — Einführung einer strengen methodischen Anordnung durch Linnaeus — Réaumur's Museum — Brisson — Die binäre Nomenklatur — Buffon als Gegner linnaeischer Methodik — B. Merrems Mittelstellung 41
- IV. Forschungsreisen im Zeitraum 1767–1795*
P. S. Pallas — Die Entdeckungsreisen des Capt. Cook — J. R. Forster — Das Museum Leverianum — J. Latham — Die Erschließung Neuholands — Französische Unternehmungen — P. Poivre — P. Sonnerat 66

Inhalt

V. <i>François Levaillant (1753–1824)</i>	
Seine Reise nach Südafrika — Literarische Tätigkeit und Weltruhm — Prachtwerke — Niedergang — Levaillant als Gefolgsmann Buffons — Aufdeckung seines Lügengewebes . . .	89
VI. <i>Carl Illiger (1775–1813)</i>	
Vorgeschichte der Gründung des Berliner Zoologischen Museums — Graf von Hoffmannsegg — Seine brasilianischen Vogelsammlungen — Illigers Mitarbeit — Illigers Reform des Vögelsystems — Rasches Aufblühen der Systematik in Deutschland	104
VII. <i>Coenraad Jacob Temminck (1778–1858)</i>	
Holländische Vogelkabinette und Menagerien des 18. Jahrhunderts — C. J. Temmincks Aufstieg — Gründung des Reichsmuseums für Naturgeschichte in Leiden	117
VIII. <i>Die „Natuurkundige Commissie van Nederlandsch Indië“</i>	
Reinwardts Reise zum Malayischen Archipel — Planmäßige Erforschung Indonesiens — Kuhl und van Hasselt — H. Boie, Macklot und S. Müller — P. Diard — E. A. Forsten — Schwanner — Auflösung der Kommission — Temmincks letzte Jahre	130
IX. <i>Charles Lucien Bonaparte (1803–1857)</i>	
Seine Jugend — Auswanderung nach Philadelphia — Die „American Ornithology“ — Rückkehr nach Italien — Die Römische Republik — Flucht nach Holland — Der <i>Conspectus generum avium</i> — Aussöhnung mit Napoleon III. — Fieberhafte Tätigkeit in Paris — Bonapartes Ende — Beurteilung seiner Leistungen	155
X. <i>Die Einwirkung der Naturphilosophie</i>	
Die aristotelische Stufenleiter der Entelechien — Das Kontinuitätsgesetz von Leibniz — Das Verwandtschaftsnetz — Schellings Naturphilosophie — J. B. Spix — Die englische Richtung: Vigors, Swainson — Oken als Begründer der deutschen Richtung — L. Reichenbach, J. J. Kaup — Kritiker der Naturphilosophen	171
XI. <i>Hermann Schlegel (1804–1884)</i>	
Seine Tätigkeit am Reichsmuseum in Leiden — Neue Forschungsreisen im Malayischen Archipel — A. R. Wallace und die Deszendenztheorie — H. A. Bernstein — H. von Rosenberg — Schlegel als Gegner des Darwinismus	192

Inhalt

XII. *Otto Finsch (1839–1917)*

Seine Schulung am Reichsmuseum in Leiden — Erster Plan einer Neuguineareise — Übersiedlung nach Bremen — Finsch als Mitarbeiter von G. Hartlaub — Hartlaubs Bedeutung — Das Handelshaus C. Godeffroy und die wissenschaftliche Erforschung der Südsee-Inseln — Finschs Südseereise — Verbindung mit dem Hansemannschen Konsortium — Reise nach Neuguinea, Hissung der deutschen Flagge — Rückkehr, Enttäuschung, Journalistik — Finsch wird Konservator in Leiden — Letzte Jahre — Sein Widerstand gegen die ternäre Nomenklatur 217

XIII. *Die Einwirkung der Deszendenztheorie*

Idealistische Systematik der vordarwinischen Periode — Die Deszendenztheorie — Ihre Auswirkung auf die Anordnung der höheren systematischen Einheiten — Max Fürbringer — Widerstand der deutschen Art-Systematiker — Amerika als Zentrum der Reform nomenklatorischer Methoden — Baird, Ridgway, J. A. Allen, Coues — Ablehnung der ternären Nomenklatur in Europa — H. Seebohm 233

XIV. *Ernst Hartert (1859–1933)*

Die ternäre Nomenklatur faßt in Europa Fuß — Hartert ihr Förderer — Sharpe ihr Gegner — Sharpes Werdegang — Sein Wirken am British Museum — Harterts Verbindung mit Walter Rothschild — Das Tring-Museum — Harterts Definition der Subspezies — Radikale Anwendung des Prioritätsgesetzes — Die Verteidiger des Stricklandian Code — Harterts Standpunkt setzt sich durch 249

XV. *Die Einwirkung der Mutationslehre*

Vermehrtes Studium der geographischen Variation — Kleinschmidts Stammbusch-Lehre — Lamarckistische Deutungen — Beachtung der Mutationen — Einfluß von Dobzhanskys „Genetics and the origin of species“ — Gegenwärtige Richtungen in der Systematik 271

D R I T T E R T E I L

DIE ENTWICKLUNG DER BIOLOGIE

XVI. *Stoffsammlungen und Konstruktionen der Frühzeit*

Trennung der biologischen und der systematischen Richtung im 17. Jahrhundert — W. Harvey — C. Schwendkfeld — Auseinandersetzung zwischen Teleologie und Mechanistik — Frhr. v. Pernau — Zorn — Zeitweilige Abkehr von aller Theorie — Mißerfolge der Kausalforschung 286

Inhalt

<i>XVII. Die Naumann-Periode</i>	
Blütezeit der Freiland-Ornithologie in Deutschland — C. L. Brehm, Fr. Faber, J. F. Naumann — Die Epigonen — Erschöpfung der Probleme	304
<i>XVIII. Von der Konstanzlehre zur Umwandlungslehre</i>	
Die vordarwinische Tiergeographie — Vulgarisierung der Tierpsychologie — Die biologischen Wissenschaften in der Sackgasse — Darwins „Origin of Species“ — Umschwung auf den Gebieten der Tiergeographie und Tierpsychologie — Vor- und nachdarwinische Erklärungen der Zweckmäßigkeit — Er- neutes Vordringen des Lamarckismus — Instinkt als „vererbte Gewohnheit“ — Erstarken der vitalistischen Strömung . . .	316
<i>XIX. Rückkehr zur Empirie</i>	
Altums Kampfschrift „Der Vogel und sein Leben“ — Be- denken gegen die Hypothesen der Psycholamarckisten — Dringlichkeit exakter Forschungen — Einrichtung von Beob- achtungsstationen zur Erforschung des Vogelzuges — Miß- lingen dieser Methodik — Einführung des Beringungsver- fahrens — Dessen rasche Bewährung — Gründung der Vogel- warte Rossitten	332
<i>XX. Die Reform der Verhaltenslehre</i>	
Überwindung des Lamarckismus durch Weismann — Rück- wirkung auf die Tierpsychologie — Lloyd Morgans Buch „Habit and instinct“ — Die Pioniere der neuen Verhaltens- forschung — Allseitiges Vordringen biologischer Fragestel- lungen — Verknüpfung von Biologie und Systematik . . .	344
<i>XXI. Verzweigung und Verflechtung</i>	
Jüngste Wandlungen und Fortschritte — Erforschung des Fluges — Erforschung der Zugwege — Das Problem der Fern- orientierung — Das Problem des Zugtriebes — Die Hormon- forschung — Populationsstudien — Die Buntberingung — Die ökologische Forschung — Die Verhaltenslehre von K. Lorenz	358
Anmerkungen	375
Literaturverzeichnis	410
Personenindex	416
Sachindex	426