

# I N H A L T

## E R S T E R T E I L

### 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

## Z W E I T E R T E I L

### 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 — Réaumurs Museum — Brisson — Die binäre Nomenklatur — Buffon als Gegner linnaeischer Methodik — B. Merrem's 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 Neuhollands — Französische Unternehmungen — P. Poivre — P. Sonnerat . . . . .

66

## Inhalt

<b>V. François Levaillant (1753–1824)</b>	
Seine Reise nach Südafrika — Literarische Tätigkeit und Weltruhm — Prachtwerke — Niedergang — Levaillant als Ge- folgsmann Buffons — Aufdeckung seines Lügengewebes . . .	89
<b>VI. Carl Illiger (1775–1813)</b>	
Vorgeschichte der Gründung des Berliner Zoologischen Mu- seums — Graf von Hoffmannsegg — Seine brasiliianischen Vogel- sammlungen — Illigers Mitarbeit — Illigers Reform des Vogel- systems — Rasches Aufblühen der Systematik in Deutschland	104
<b>VII. Coenraad Jacob Temminck (1778–1858)</b>	
Holländische Vogelkabinette und Menagerien des 18. Jahr- hunderts — C. J. Temminks Aufstieg — Gründung des Reichs- museums für Naturgeschichte in Leiden . . . . .	117
<b>VIII. Die „Natuurkundige Commissie van Nederlandsch Indie“</b>	
Reinwardts Reise zum Malayischen Archipel — Planmäßige Erforschung Indonesiens — Kuhl und van Hasselt — H. Boie, Macklot und S. Müller — P. Diard — E. A. Forsten — Schwan- ner — Auflösung der Kommission — Temminks letzte Jahre	130
<b>IX. Charles Lucien Bonaparte (1803–1857)</b>	
Seine Jugend — Auswanderung nach Philadelphia — Die „American Ornithology“ — Rückkehr nach Italien — Die Römische Republik — Flucht nach Holland — Der Conspectus generum avium — Aussöhnung mit Napoleon III. — Fieber- hafte Tätigkeit in Paris — Bonapartes Ende — Beurteilung seiner Leistungen . . . . .	155
<b>X. Die Einwirkung der Naturphilosophie</b>	
Die aristotelische Stufenleiter der Entelechien — Das Kon- tinuitätsgesetz von Leibniz — Das Verwandtschaftsnetz — Schellings Naturphilosophie — J. B. Spix — Die englische Rich- tung: Vigors, Swainson — Oken als Begründer der deutschen Richtung — L. Reichenbach, J. J. Kaup — Kritiker der Naturphilosophen . . . . .	171
<b>XI. Hermann Schlegel (1804–1884)</b>	
Seine Tätigkeit am Reichsmuseum in Leiden — Neue For- schungsreisen im Malayischen Archipel — A. R. Wallace und die Deszendenztheorie — H. A. Bernstein — H. von Rosen- berg — 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. Seeböhm . . . . .

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 Prioritätsge setzes — 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

## DRITTER TEIL

### DIE ENTWICKLUNG DER BIOLOGIE

### *XVI. Stoffsammlungen und Konstruktionen der Frühzeit*

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

286

## Inhalt

### *XVII. Die Naumann-Periode*

Blütezeit der Freiland-Ornithologie in Deutschland — C. L. Brehm, Fr. Faber, J. F. Naumann — Die Epigonen — Erschöpfung der Probleme . . . . .	304
--	-----

### *XVIII. Von der Konstanzlehre zur Umwandlungslehre*

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 — Erneutes Vordringen des Lamarckismus — Instinkt als „vererbte Gewohnheit“ — Erstarken der vitalistischen Strömung . . . . .	316
---	-----

### *XIX. Rückkehr zur Empirie*

Altums Kampfschrift „Der Vogel und sein Leben“ — Bedenken gegen die Hypothesen der Psycholamarckisten — Dringlichkeit exakter Forschungen — Einrichtung von Beobachtungsstationen zur Erforschung des Vogelzuges — Mißlingen dieser Methodik — Einführung des Beringungsverfahrens — Dessen rasche Bewährung — Gründung der Vogelwarte Rossitten . . . . .	332
--	-----

### *XX. Die Reform der Verhaltenslehre*

Überwindung des Lamarckismus durch Weismann — Rückwirkung auf die Tierpsychologie — Lloyd Morgans Buch „Habit and instinct“ — Die Pioniere der neuen Verhaltensforschung — Allseitiges Vordringen biologischer Fragestellungen — Verknüpfung von Biologie und Systematik . . . . .	344
--	-----

### *XXI. Verzweigung und Verflechtung*

Jüngste Wandlungen und Fortschritte — Erforschung des Fluges — Erforschung der Zugwege — Das Problem der Fernorientierung — Das Problem des Zugtriebes — Die Hormonforschung — Populationstudien — Die Buntheringung — Die ökologische Forschung — Die Verhaltenslehre von K. Lorenz	358
--	-----

Anmerkungen . . . . .	375
-----------------------	-----

Literaturverzeichnis . . . . .	410
--------------------------------	-----

Personenindex . . . . .	416
-------------------------	-----

Sachindex . . . . .	426
---------------------	-----