

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit: Von Darwin zur Molekularbiologie V

Ulrich Kutschera

Vorwort – Warum dieses Buch? XI

Danksagungen XV

Autorenverzeichnis XVII

Einführung der Herausgeber XIX

Teil A Die übersetzten Originalwerke von Charles Darwin und Alfred Russel Wallace 1

Teil A.1 Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl von Charles Darwin 1

**Historische Skizze der Fortschritte in den Ansichten über den Ursprung der Arten
(bis zum Erscheinen der ersten Auflage dieses Werkes)** 3

Einleitung 9

1 **Abänderung im Zustand der Domestikation** 13

2 **Abänderung im Naturzustand** 39

3 **Der Kampf ums Dasein** 57

4 **Natürliche Selektion oder Überleben des Passendsten** 69

5 **Gesetze der Abänderung** 107

6 **Schwierigkeiten der Theorie** 133

7 **Verschiedene Einwände gegen die Theorie der natürlichen Selektion** 167

8 **Instinkte** 201

9 **Bastardbildung** 223

10 **Unvollständigkeit der geologischen Urkunden** 247

11 **Geologische Aufeinanderfolge organischer Wesen** 269

12 **Geografische Verbreitung** 291

13 **Geografische Verbreitung (Fortsetzung)** 317

14 **Gegenseitige Verwandtschaft organischer Wesen; Morphologie; Embryologie; Rudimentäre Organe** 339

15 **Allgemeine Wiederholung und Schluss** 379

Teil A.2 Beiträge von Alfred Russel Wallace 395

16 **Brief an die Linnean Society 1858; Sarawak Essay 1855; Ternate Essay 1858** 397

Teil B	Heutige Sicht auf die Evolutionstheorie nach Darwin und Wallace – Themen aus Molekularbiologie, Ethologie, Immunologie und Ökologie	413
17	Gen- und Genomorganisation	415
	<i>Paul Wrede</i>	
18	Ursprung des Lebens und Prinzipien der Evolution	429
	<i>Peter Schuster</i>	
19	Die Rolle der Entwicklungsbiologie für die Evolution	445
	<i>Ralf J. Sommer</i>	
20	Die Honigbiene – vom „intellektuellen Bienenstachel Darwins“ zum Musterfall der Evolutionsforschung	455
	<i>Jürgen Tautz</i>	
21	Der Bau von Hügelnestern bei Waldameisen – ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer erfolgreichen Besiedlung von Waldbiotopen	461
	<i>Walter Kirchner</i>	
22	Evolution und Immunität	469
	<i>Peter Walden</i>	
23	Darwin und die Bryozoa: Porträt einer folgenreichen Beziehung	483
	<i>Joachim Scholz und Mary E. Spencer Jones</i>	
24	Die K/T-Grenze und das große Sauriersterben	499
	<i>Jörg Fritz und Paul Wrede</i>	
25	Angewandte Evolutionstheorie – Perspektive für den medizinischen Fortschritt	503
	<i>Gisbert Schneider</i>	
Teil C	Zur Geschichte der handelnden Wissenschaftler	512
26	Biografie Charles Robert Darwin	513
	<i>Saskia Wrede</i>	
27	Alfred Russel Wallace – Bescheidener Entdecker der Evolutionstheorie	523
	<i>Saskia Wrede</i>	
28	Die wissenschaftshistorische Bedeutung von Charles Darwin und Alfred Russel Wallace. Eine Notiz	531
	<i>Hans-Jörg Rheinberger</i>	
Teil D	Nachspann	538
29	Ausblick: Darwins Erbe für die Zukunft	539
	<i>Reinhold Leinfelder</i>	
	Weiterführende Literatur	547
	Glossar	553
	Abbildungsnachweis	563
	Personenverzeichnis	567
	Sachverzeichnis	569