

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