

Inhaltsverzeichnis

	Zum Geleit: Von Darwin zur Molekularbiologie	V
	<i>Ulrich Kutschera</i>	
	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

X *Inhaltsverzeichnis*

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