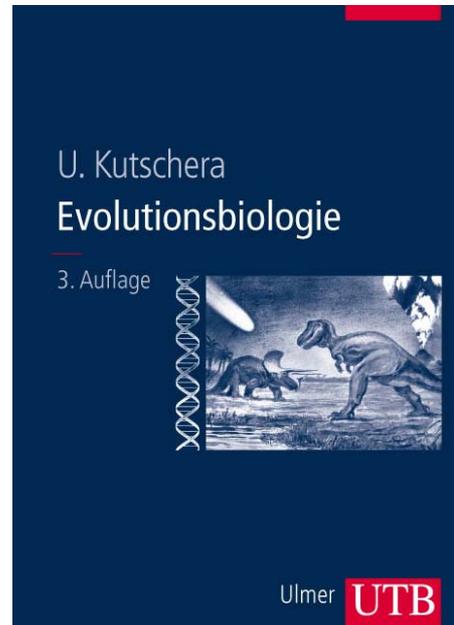


Lehrbuch U. Kutschera: Evolutionsbiologie 3. Auflage 2008 bei UTB erschienen

Der Text dieses Lehrbuchs wurde von 303 auf 312 Druckseiten, die Zahl der Abbildungen von 198 auf 202 erweitert, wobei zahlreiche Grafiken durch verbesserte bzw. ergänzte Vorlagen ersetzt worden sind (zusätzliche Teilabbildungen). Alle wesentlichen Haupt-Aussagen (z.B. die ältesten fossilen Bakterien, neue Zwischenformen, Ursachen von Massenaussterbe-Ereignissen) wurden im Text mit den aktuellsten Literaturangaben belegt.

Was ist neu?



- Die erst im letzten Jahr publizierten Veränderungen im Sauerstoffgehalt der Ozeane und der Luft im Verlauf der Erdgeschichte sind tabellarisch aufgelistet und werden im Zusammenhang mit evolutionären Schlüsselereignissen diskutiert (z. B. Insekten-Gigantismus im Karbon).
- Die ausführlich dargelegte *Erweiterte Synthetische Theorie der Biologischen Evolution* wurde durch zusätzliche Befunde (mit Literaturangaben) noch detaillierter als bisher begründet und mit der Fachdisziplin Evolutionsbiologie (ein System von Theorien) gleichgesetzt.
- Neue Zwischenformen wurden im Text beschrieben, wobei u. a. die Bedeutung der in der Neuauflage abgebildeten *Lystrosaurus*-Herden der Perm/frühen Trias-Periode hervorgehoben ist.
- Die bisher in keinem Lehrbuch dargestellten einzelligen Zwischenformen *Cyanophora* und *Reclinomonas* sind abgebildet und werden diskutiert (primäre Endosymbiose in Aktion).

- Die Telomtheorie der Laubblatt-Evolution wurde auf aktuellstem Stand vorgestellt und über Fossilreihen, ergänzt durch Computer-Grafiken, illustriert.
- Im Kapitel zur evolutionären Entwicklungsbiologie wurde das Konzept der Entwicklungs-Begrenzungen (*developmental constraints*) dargelegt und an einem Beispiel illustriert.
- Das Kapitel zum Thema "Kreationismus und Intelligentes Design" wurde erweitert: Die stufenweise Evolution der Bakterienflagelle wird erläutert, das Argument der "nicht reduzierbaren Komplexität" diskutiert und widerlegt.
- In einem Anhang wird die Geologische Zeitskala 2004 beschrieben (absolute Alterswerte mit Fehlerangaben), wobei vier unabhängige physikalisch-chemische Methoden zur Erstellung dieser "Weltuhr der Erdgeschichte" dargelegt sind.

Weitere Informationen:

[< Inhaltsverzeichnis >](#)



[< Vorwort >](#)

[< Bestellformular >](#)

Jetzt für nur 39,90 € bestellen!

UTB Uni-Taschenbücher GmbH Stuttgart

Warenkorb Schnellsuche

Home
Katalog
Shop
RundumsStudium
Neu im Programm
Service
Dozentenservice
BA-Bibliothek
Über UTB
UTB forum
Kontakt

utb.de
BACHELOR
Bibliothek

„Hilfreiche Einführungen und Überblicke“

Prof. Dr. Lutz E. von Padberg, Universität Paderborn

Willkommen bei UTB für Wissenschaft!

Unsere Wissensplattform rund ums Studium bietet Ihnen ein breit gefächertes Informationsangebot zu verschiedenen Fachbereichen:

- Wichtige Hinweise für das Studium
- Aktuelle Informationen zu Ihrem Fachgebiet
- Mailkonferenzen mit renommierten UTB-Autoren
- Nützliche Links

... und natürlich diverse Katalogfunktionen mit umfangreichen Informationen zu und 1000 Lehrbüchern aus über 30 Fachbereichen UTB Verlagsgemeinschaft.