



## Lebensspuren im Stein Ausflüge in die Erdgeschichte Mitteleuropas

Herausgegeben von PETER ROTHE, VOLKER STORCH  
und CLAUDIA VON SEE

2014 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 285 Seiten.  
ISBN 978-3-527-32766-9. Preis: 24,90 €.

Auf den ersten Blick ein ungewöhnliches Sachbuch über Fossilien und geologische Erscheinungen: kein unhandliches Großformat, keine üppigen Illustrationen auf Hochglanz, keine wissenschaftsjournalistischen Übertreibungen. Im Gegenteil: ein handliches Buch mit stabilem Einband und solidem Druck (made in Singapore), vielfach an ein gut gestaltetes Schulbuch erinnernd, notwendige Abbildungen in bescheidener Größe, einem fachlich hochwertigen Inhalt und – vor allem gut verständlich geschrieben, von Autoren, die nicht nur in Naturwissenschaften, sondern auch in der Wissensvermittlung zu Hause sind. Das Buch ist ein Sammelband mit 24 Beiträgen über erd- und lebensgeschichtliche Entwicklungen und Erscheinungen, keineswegs auf Mitteleuropa beschränkt, aber mit sehr praktischen Ratschlägen angereichert, wo der Leser hier in geologischen Aufschlüssen und Museen die beschriebenen Gesteine und Fossilien auch einmal in Natur sehen kann. Zeitlich geht es quer durch die Erdgeschichte, vom Präkambrium bis in die Gegenwart, räumlich von globalen tektonischen Erscheinungen bis zu Meeresspiegelschwankungen an der deutschen Nordseeküste. Viele

Schauplätze der dargestellten Forschungen liegen in SW-Deutschland, im Bereich berühmter Fossil-Fundstellen und natürlich im Arbeitsgebiet der Autoren, zum Beispiel im schwäbisch-fränkischen Jura. Dabei bleiben Fehlstellen bestehen, von den Herausgebern auch bedauert, aber von Autoren abhängig. Man darf dabei nicht übersehen, dass das Buch auf einer ergänzten Artikelserie in „Biologie in unserer Zeit“ beruht, dass also die Chefredakteurin dieser Zeitschrift, Frau von See keine unbegrenzte Auswahl auf geeignete und schreiblustige Autoren hatte. Aber unsere Chemnitzer Leser können beruhigt sein: Ihr „Versteinerter Wald“ ist im Beitrag „Perm“, eingebettet in „Farnwälder, Glutwolken und Salzwüsten“ selbstverständlich dabei. Anderswo wird man vielleicht fragen, wo die Tier- und Pflanzenwelt der mitteldeutschen und Lausitzer Braunkohlen geblieben ist. Da kann man sich aber mit den ausgezeichneten Kapiteln über das Oligozän im Oberheintalgraben und das Eozän der Grube Messel weiterhelfen, wo das Wort Geiselal wenigstens im Gattungsnamen eines langschwänzigen Leguans etymologisch gerettet ist. Ich selbst vermissem am meisten das Schulbeispiel für Lebensspuren im Stein, die Bernsteinwälder. Dennoch ist die Auswahl regionaler Schauplätze gelungen und vermittelt einen sehr brauchbaren Überblick über die Evolution vieler Tier- und Pflanzengruppen. Dieser wird noch verstärkt durch überregionale Beiträge, wie über die Entstehung des Lebens, über globale plattentektonische Konstellationen, über mehrfaches Massenaussterben und die Ursachen der Eiszeiten.

Wer kann das Buch mit Gewinn lesen? Jeder Freund der Erd- und Lebensgeschichte, ob er früher schon einmal studiert hat und nun manches Neue ergänzen will, oder ob er noch im Studium ist, jeder Sammler von Fossilien und auch jeder Lehrer dieser Fächer. Es ist nicht nur der aktuelle Wissenstand, der hier von ausgewiesenen Fachvertretern dargeboten wird, sondern auch die ausgezeichnete Methodik, die zum Lesen und Lernen regelrecht einlädt. Dazu tragen auch die kleinen, aber (meist) feinen Illustrationen, die paläogeographischen Skizzen Mitteleuropas vor jedem Kapitel und die thesenförmigen Zusammenfassungen bei. Besonders aber wirkt die sprachliche Qualität vieler Beiträge: fachlich präzise und dennoch allgemeinverständlich. Man kann den Herausgebern des Werkes ohne große Abstriche gratulieren. Sie haben ein sehr anspruchsvolles, vielseitig brauchbares und gut lesbares Sachbuch auf den Markt gebracht. Ich kann es auch als Lehrbuch empfehlen.

Prof. Dr. Manfred Barthel, Berlin

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Chemnitz](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Barthel Manfred

Artikel/Article: [Buchbesprechung: Lebensspuren im Stein Ausflüge in die Erdgeschichte Mitteleuropas Herausgegeben von Peter Rothe, Volker Storch und Claudia von See 2014 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 285 Seiten. ISBN 978-3-527-32766-9. Preis: 24,90 €. 183](#)