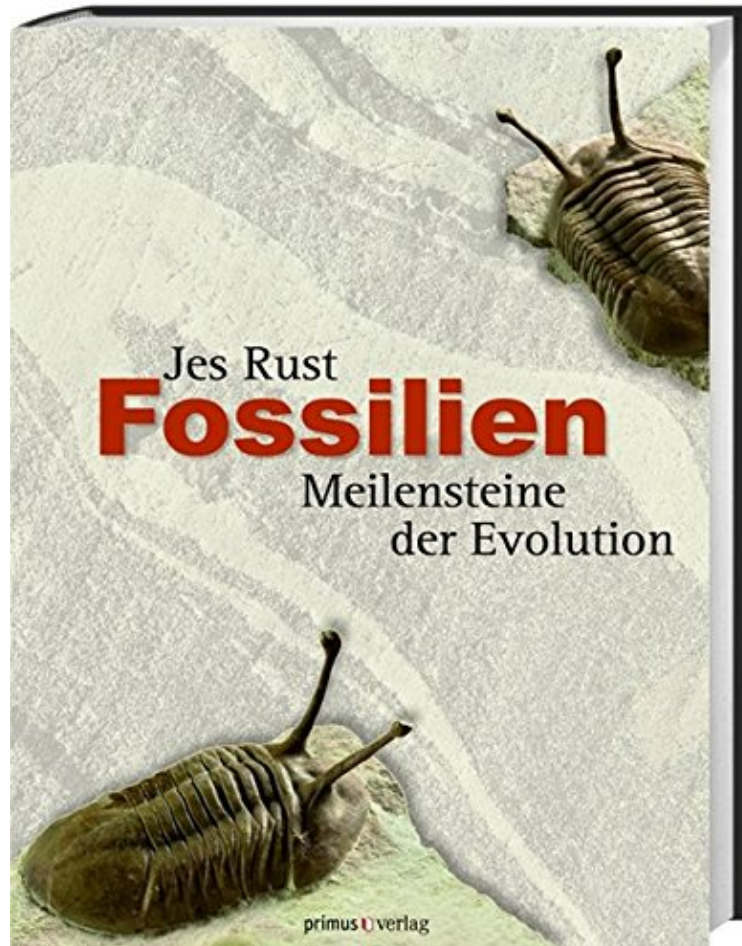


Fossilien: Meilensteine der Evolution

Von Jes Rust

**Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks*



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #657571 in BcherVerffentlicht am: 2011-01-01Abmessungen: 11.77 x .79b x 9.17l, Einband: Gebundene Ausgabe160 Seiten | File size: 59.Mb

Von Jes Rust : Fossilien: Meilensteine der Evolution before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Fossilien: Meilensteine der Evolution:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen16 von 16 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gute bersicht!Von Stefan ErlemannNicht erst seit dem "Darwin-Jahr 2009 ist der Begriff "Evolution" Gegenstand heftigster Debatten und Verunglimpfungen. In den USA versuchen die Anhnger des "Intelligent Design" sogar etablierte wissenschaftliche Erkenntnisse zu torpedieren und den Glauben an einen Allmchtigen Schpfer als Lenker der Artenentstehung in den Schulen zu etablieren.Gegen so viel Dummheit und bornierte Ignoranz helfen nur ein fundiertes Wissen und das Studium der Fakten. Hier bietet Jes Rust, Professor fr Invertebratenpalontologie am Steinmann-Institut der Universitt Bonn mit "Fossilien" einen ersten Einstieg in die Thematik.In acht Kapiteln versucht Rust dem Leser die Fossilienkunde nher zu bringen. Einsteigend klrt er in "Fossilien in der Evolutions- und Stammesgeschichtsforschung wichtige Begriffe und gibt die Richtung des Buches als interdisziplinre Umschau des

aktuellen Wissensstandes vor. Kapitel zwei erlutert "Die Bedeutung von Fossilien fr die Evolutionsforschung", ehe er sich in Abschnitt drei und vier der "Mikroevolution" und der "Makroevolution" zuwendet. Umfassend beschftigt sich Rust mit der Bedeutung groer Katastrophen in der Evolutionsgeschichte und lsst die verschiedenen Theorien dazu deutlich werden. Kapitel sechs beschftigt sich mit wichtigen Fossilagersttten und der dort geborgenen Schtze, ehe er sich der Bedeutung modernster gentechnischer Methoden zur DNS-Untersuchung und ihrer Bedeutung in der Evolutionsforschung zuwendet. Abschlieend versucht der Autor einen Ausblick auf die zuknftigen Schwerpunkte der Forschung zu geben. Jedes einzelne Kapitel wird von einemausfhrlichen Literaturverzeichnis abgerundet, ein kurzes Register schliet den Band ab. Zur Illustration sind sehr viele Bilder wichtiger und markanter Fossilien in den Text eingebunden worden, einige wenige Grafiken und Schautafeln sind zur Erluterung komplexer Vorgnge beigefgt. Bcher ber Fossilien gibt es unzhlige. Meist sind es Prachtbnde, die mit hunderten von Hochglanzfotografien ein optisches Feuerwerk abbrennen und sich dem Thema nur bedingt inhaltlich nhern. Auf der anderen Seite gibt es Fachbcher, die auf vielen hundert Seiten ins Detail gehen und dem Thema Evolution und Fossilienkunde einen streng wissenschaftlichen Anstrich geben. Jes Rust versucht den schwierigen Mittelweg zu finden. Er gibt der Fotografie von Fossilien breiten Raum, lsst aber in seinem Text auch die Wissenschaft zu Wort kommen. In meist einfacher, lebendiger Sprache ' allerdings des fteren gespickt mit vielen Fachbegriffen, die ein gerttet Ma an Vorwissen erfordern ' erlutert Rust, wie Wissenschaftler in der Vergangenheit zu ihren Erkenntnissen gekommen sind und welche mhsame Verfahren heute hinter den gesicherten Erkenntnissen stecken. Es ist faszinierend, wie viele Methoden, Fachgebiete und Wissensbereiche in der modernen Fossilienkunde zitiert und angewendet werden mssen, um zu tiefgreifenden Antworten zu kommen. Jes Rust gelingt ein brillantes Buch ber Fossilien und Evolution. Wer bisher eher dem genetischen Weg auf der Suche nach Antworten verschiedenster Evolutionsmechanismen gefolgt ist, wird sich verwundert die Augen reiben, wie viel die Palontologen dazu beigetragen haben, dem Darwin'schen Erkenntnisgang Inhalte beizusteuern. Und wie sehr die Fossilienkunde heute einem interdisziplinren Parforceritt gleicht, der Zoologie, Botanik, Evolutionsbiologie, Chemie, Astrophysik, Klimatologie, Morphologie, Physik, Phylogenetik, Molekulargenetik und kologie zu einem neuen Forschungsfeld vereint. "Fossilien ' Meilensteine der Evolution" ist ein verstndlicher und interessanter Fhrer durch den modernen Dschungel an Verfahren und Methoden und beteiligten Wissenschaftsgebieten der hilft, dem um sich greifenden Aberglauben in Sachen Evolution Paroli zu bieten.. Stefan Erlemann1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fossilien: Meilensteine der Evolution Von Synapsen Fossilien: Meilensteine der Evolution - ein Buch was empfehlenswert ist. Etwas ausfhrlicher in seiner Schreibweise (wissenschaftlicher) aber empfehlenswert.

Pressestimmen "Der Palontologe Jes Rust von der Universitt Bonn hat nun ein Buch zu den uralten Meilensteinen der Evolution herausgegeben. Der mit vielen Bildern ausgestattete Band richtet sich an alle, die sich fr Fossilien interessieren." "Generalanzeiger" "Gute Zusammenstellung des aktuellen Wissensstandes. Gerne empfohlen." "ekz.Bibliotheksservice" "Was Fossilien ber die fnf groen Massensterben der Erdgeschichte verraten, warum es mancherorts "Fossilienfriedhfe" gibt und vieles mehr - der Palontologe Jes Rust erklrt das ohne Fachchinesisch..." "Bild der Wissenschaft" "Bevor der Mensch die Welt bevlkerte, lebten auf dem Globus Milliarden Tierarten - viele von ihnen starben irgendwann aus. Jes Rust entfhrte in seinem Sachbuch "Fossilien" in die Welt der Palontologie und beschreibt wissenschaftlich fundiert und trotzdem spannend die Evolutionsgeschichte..." "Deutschlandradio Kultur" "Geradezu erstaunlich, dass eine so reich bebilderte und auch noch gebundene Ausgabe fr einen derart gnstigen Preis angeboten wird. Die Anschaffung des Buchs lohnt sich fr jeden, der sich ernsthaft mit Fossilien beschftigt..." "Fossilien Kurzbeschreibung" "Fossilien sind wichtige Zeugnisse der Evolution, denn sie liefern uns konkrete Hinweise ber die Entwicklung des Lebens und die Entfaltung der Biodiversitt auf unserem Planeten ber Hunderte von Jahrillionen. Das vorliegende Buch ist eine kompetente und reich bebilderte Einfhrung in diese faszinierende Thematik. Jes Rust zeigt, welche Bedeutung Fossilien in der Evolutionsforschung tatschlich haben und berichtet von Massensterben durch groe Katastrophen, dabei geht er auch auf die Ursachen und Folgen ein. Er zeigt, wo und warum manche Gebiete zu regelrechten Fossilienlagersttten wurden und wie sich Vernderungen in der Umwelt in den Fossilienfunden niederschlagen - und das alles natrlich auf dem neuesten Forschungsstand. Dabei soll nicht vergessen werden, dass Fossilien nicht nur Studienobjekte sind, sondern hufig auch hohen sthetischen Wert besitzen. Dies wird durch eine Vielzahl von Originalaufnahmen dokumentiert, die eigens fr dieses Buch angefertigt wurden. Spannender Ansatz: Fossilien als Meilensteine der Evolutionsgeschichte Herausragende, bislang noch nie zu sehende Fotos Beinhaltet einige der sensationellsten Fossilienfunde der jngsten Zeit Zeigt auch lebende Fossilien, wie z. B. den Pfeilschwanzkrebs Der Verlag ber das Buch Fossilien sind wichtige Zeugnisse der Evolution, denn sie liefern uns konkrete Hinweise ber die Entwicklung des Lebens und die Entfaltung der Biodiversitt auf unserem Planeten ber Hunderte von Jahrillionen. Das vorliegende Buch ist eine kompetente und reich bebilderte Einfhrung in diese faszinierende Thematik. Jes Rust zeigt, welche Bedeutung Fossilien in der Evolutionsforschung tatschlich haben und berichtet von Massensterben durch groe Katastrophen, dabei geht er auch

auf die Ursachen und Folgen ein. Er zeigt, wo und warum manche Gebiete zu regelrechten Fossilienlagerstätten wurden und wie sich Veränderungen in der Umwelt in den Fossilienfunden niederschlagen und das alles natürlich auf dem neuesten Forschungsstand. Dabei soll nicht vergessen werden, dass Fossilien nicht nur Studienobjekte sind, sondern häufig auch hohen ästhetischen Wert besitzen. Dies wird durch eine Vielzahl von Originalaufnahmen dokumentiert, die eigens für dieses Buch angefertigt wurden.