

1. Record Nr.	UNINA9910877136003321
Autore	Schaumann Wolfgang <1926->
Titolo	Charles Darwin : Leben und Werk : Wurdigung eines grossen Naturforschers und kritische Betrachtung seiner Lehre // Wolfgang Schaumann
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, c2002
ISBN	3-527-66072-0 1-282-27915-7 9786612279157 3-527-62446-5 3-527-62447-3
Descrizione fisica	1 online resource (282 p.)
Disciplina	575.0092 576.8092
Soggetti	Naturalists - Great Britain Evolution (Biology)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Charles Darwin Leben und Werk: Wurdigung eines großen Naturforschers und kritische Betrachtung seiner Lehre; Inhalt; Vorwort; Einleitung; 1. Kapitel: Charles Darwin - Sein Leben; Kindheit und Studienjahre; Die Weltreise mit der Beagle; Religion, Familie und Gesundheit; Die Verarbeitung seiner Reiseeindrücke; Der Gedanke einer Evolution kommt auf; „Die Entstehung der Arten“; Freunde und Feinde; Späte Jahre; 2. Kapitel: Charles Darwin - Seine Lehre; Die Vorgeschichte der „Entstehung der Arten“; Variabilität der Arten; Künstliche und natürliche Auslese; Geschlechtliche Auslese „Wirkungen des Gebrauchs oder Nichtgebrauchs der Teile“ Ausbreitung der Arten; Gleichmäßige oder sprunghafte Evolution; Instinkt und Moral; Evolution ohne natürliche Auslese?; Wie entstehen Veränderungen im Erbgut?; 3. Kapitel: Wie scharf ist die natürliche Auslese?; Widersprüche zwischen geschlechtlicher und natürlicher Auslese; Einehe oder Polygamie?; Schönheitskonkurrenz und ihre Auswüchse; Entwicklung von Waffen bei Säugetieren; Unbrauchbare

Waffen; Unterschiedliche Losungen für dieselbe Aufgabe; Geschlechtsumwandlung bei Fischen und Froschen; Brutpflege bei Froschen  
Fortpflanzung bei Vögeln; Zwitter; Nutzlose Mutationen; Helle Haut und blaue Augen; Die Zeichnung des Zebras; Abnahme der Zahl der Zehen; Vogelgezweitscher; Riesenwuchs als Fehlentwicklung; Entwicklung der Laufvögel; Die übergroßen Eier des Kiwi; Die Titanenblume; Probleme bei den Anfangsstadien von Neuentwicklungen; Anfangsstadien bei der Entwicklung von Flügeln; Der Greifschwanz von Affen; Metamorphosen; Nachteilige Veranlagungen; Kurzsichtigkeit; Homosexualität; Unscharfe der Selektion als Voraussetzung für die Evolution; 4. Kapitel: Molekulargenetik; Genotyp und Phänotyp  
Von der DNS zum Eiweiß; Veränderungen in der DNS; Punktmutationen; Die molekulare Uhr; Unterschiedliche Evolutionsraten; Alter und Ursprung der Menschheit; Veränderung und Vergrößerung der Chromosomen; Funktionslose DNS; Neue Funktionen für ein vergrößertes Genom; Todliche Krankheiten durch Gendefekte; Todliche Erbkrankheiten mit rezessiver Vererbung; Persistenz der Krankheiten durch Mutationen oder Heterozygotenvorteil?; Dominante Vererbung und Missbildungen der Chromosomen; Variabilität aus Sicht der Molekulargenetik; Unwahrscheinlichkeiten der Mikroevolution  
Was wir von der DNS noch nicht wissen; Kontrollgene für körperliche Merkmale; Allometrie; Programmierung von Verhaltensweisen; 5. Kapitel: Schöpferische Neuentwicklungen; Übergang vom haploiden zum diploiden Genom; Zellteilung; Reduktionsteilung; Fotosynthese; Vom Meer aufs Land; Konstante Körpertemperatur; Fliegen; Die Entwicklung des Gehirns; Wege zu schöpferischen Neuentwicklungen; Einmaligkeit vorteilhafter Entwicklungen; 6. Kapitel: Populationsgenetik; Ursachen für die Ausbreitung indifferenter Mutationen; Genetische Drift; „Trittbrettfahren“; Heterozygotie  
Ausbreitung eines Selektionsvorteils in einer Population

---

### Sommario/riassunto

Vor 200 Jahren wurde einer der größten und bis heute umstrittenen Naturforscher geboren: Charles Darwin. Der Autor Wolfgang Schaumann schildert in seiner kritischen Würdigung von Darwins Lebenswerk historische und höchst aktuelle Auseinandersetzungen mit Darwins revolutionärer Theorie zur Evolution der Arten, die erstmals im Jahre 1859 von ihm veröffentlicht wurde. In einem Spannungsbogen, der sich über 150 Jahre hinzieht, lässt Schaumann den Leser miterleben, wie Darwins revolutionäre Theorie allen gegen sie vorgebrachten Argumenten getrotzt hat und sich gegen sämtliche Alternativtheorien imm

---