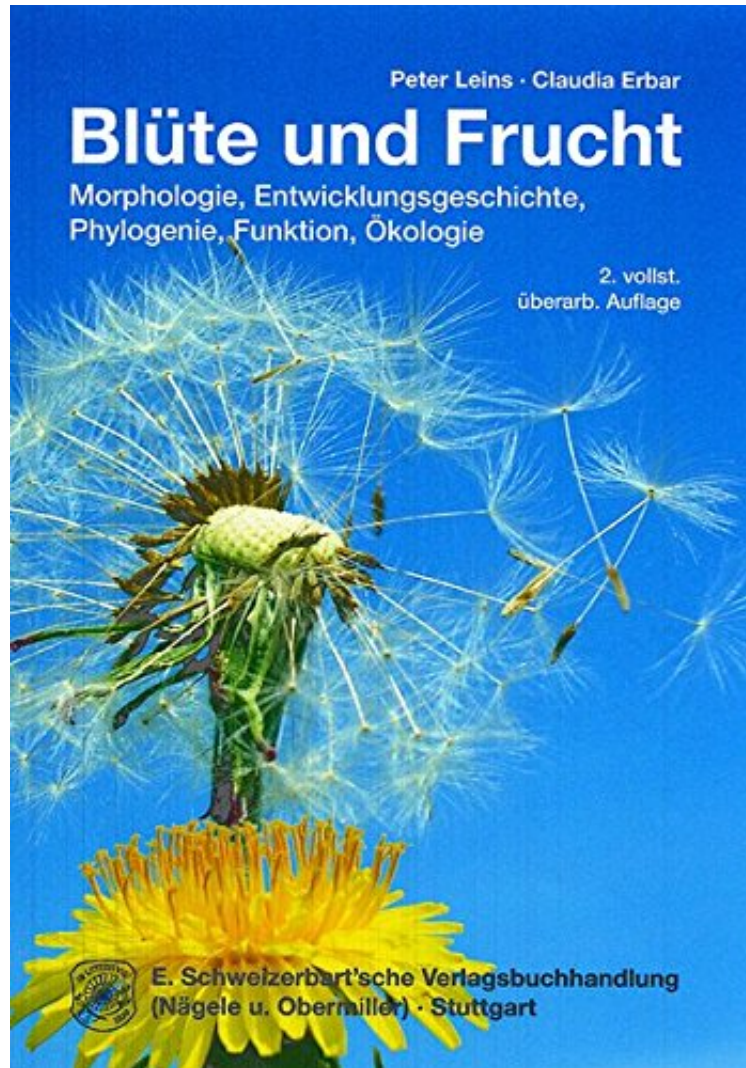


(Download pdf) Blte und Frucht: Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Phylogenie, Funktion und kologie

# Blte und Frucht: Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Phylogenie, Funktion und kologie

Von Peter Leins, Claudia Erbar  
ebooks / Download PDF / \*ePub / DOC / audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #667086 in BcherMarke: Schweizerbart'Sche  
VerlagsbuchhandlungVerffentlicht am: 2008-01-01Abmessungen: 9.80 x 1.06b x 6.89l, Einband:  
Gebundene Ausgabe412 Seiten | File size: 43.Mb

Von Peter Leins, Claudia Erbar : Blte und Frucht: Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Phylogenie, Funktion und kologie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Blte und Frucht: Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Phylogenie, Funktion und kologie:

Produktbeschreibung Aspekte der Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Phylogenie, Funktion und Ökologie Gebundenes Buch Einen faszinierenden Blick in die unerschöpfliche Vielfalt der Blüten und der sich aus ihnen entwickelnden Früchte bietet dieses Buch. Phylogenetische, funktionelle und ökologische Fragestellungen werden auf der Grundlage der Morphologie und Entwicklungsgeschichte behandelt: - von spiraligen zu zyklischen Blüten - die Blütenorgane - Prozesse, die die Blüten als Werkstätten der Blütenpflanzen-Evolution ausweisen - Verhinderung bzw. Einschränkung von Inzucht - Pollen- und Samenportionierung - Vernetzung von Faktoren der Blüten- und Fruchtfunktionen - Anpassung an den Pollen- und Samentransport - Betrug als eine Strategie der Blumenbestäubung - Muster der Samenausbreitung u. a. m. Das Buch richtet sich an Botaniker, Studierende der Biologie, Lehrer und Pflanzenfreunde. Der Text wird ergänzt durch zahlreiche bersichtliche Zeichnungen und Photos.

Kurzbeschreibung Blüten und Früchte gewahren als Werkstätten der Blütenpflanzen-Evolution faszinierende Einblicke. Das rege Interesse an "Blüte und Frucht" - die Auflage aus dem Jahr 2000 ist vergriffen - sowie der nicht unerhebliche Wissenszuwachs seit der ersten Auflage gaben Anlass zu der vorliegenden dem neuen Wissensstand angepassten zweiten Auflage. Die bewährte Strukturierung der Thematik ist im Wesentlichen beibehalten worden: Vorangestellt sind einige Gedanken zur Entstehung und zur Bedeutung der Blüte im Lebenszyklus der Pflanzen, einige Grundbegriffe sowie der genetische Ansatz zur Organdetermination. Auf der Grundlage der Entwicklungsgeschichte folgt eine morphologische Analyse der vielfältig ausgestalteten Blütenstrukturen, und diese wiederum bildet die Basis für stammesgeschichtliche und die unterschiedlichsten funktionellen und ökologischen Fragestellungen: Zwitterblumenproblem, Bestäubungsoptimierung, Pollenschlauchkonkurrenz, Anpassungen an die Pollenvermittler, Fruchtbildung, Muster der Samenausbreitung, Vorbereitung zur Keimlingskonkurrenz u. a. m. Der Zuordnung der im Buch behandelten Sippen dient ein dem neuesten Wissensstand entsprechender systematischer Anhang. Claudia Erbar, geb. in Mlheim-Krlich, Studium der Biologie und Chemie, 1. Staatsexamen und Promotion an der Universität Bonn, Habilitation und apl. Professur für das Fach Botanik an der Universität Heidelberg, Forschungsgruppenleiterin für das Gebiet Morphologie und Funktion der Blüten am Heidelberger Institut für Pflanzenwissenschaften, Abt. Biodiversität und Pflanzensystematik. Forschungsgebiete: Blütenentwicklungsgeschichte, Blütenökologie, Blütenpflanzen-systematik, Evolution der Angiospermen.