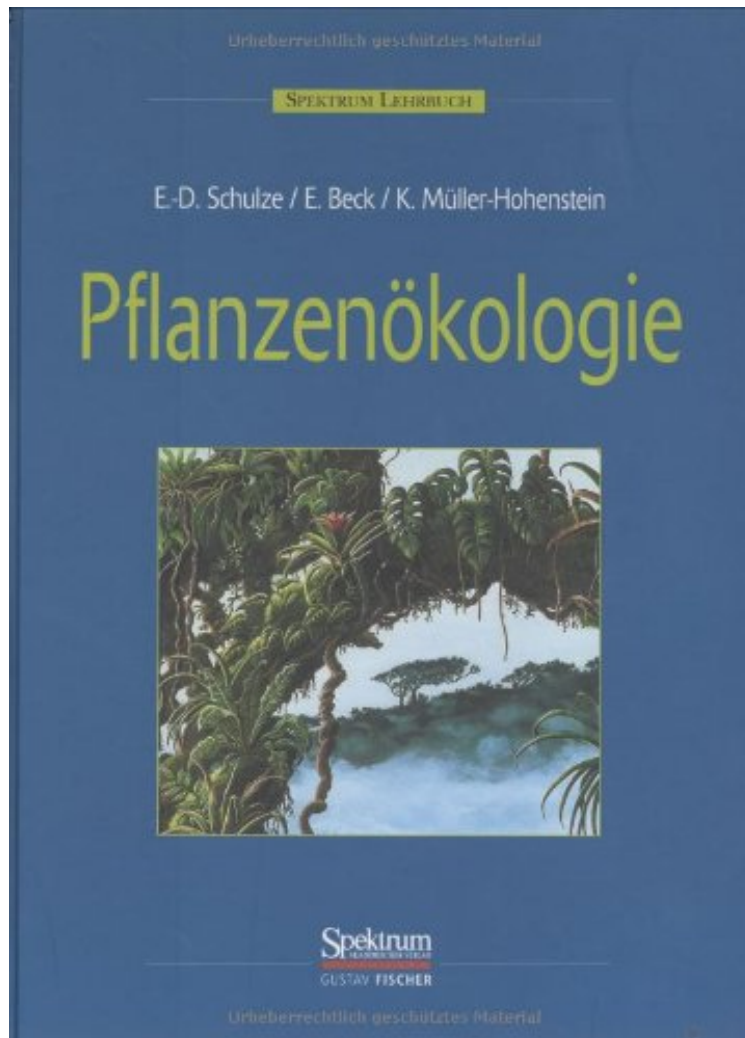


(Download) Pflanzenkologie

# Pflanzenkologie

Von Ernst-Detlef Schulze, Erwin Beck, Klaus Müller-Hohenstein  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #188326 in BcherVerffentlicht am: 2002-08-22Abmessungen: .0 x .0b x .0l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe850 Seiten | File size: 46.Mb

**Von Ernst-Detlef Schulze, Erwin Beck, Klaus Müller-Hohenstein : Pflanzenkologie** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Pflanzenkologie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen10 von 10 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Einblick in die Pflanzenkologie fr FortgeschritteneVon Ein KundeDas Lehrbuch beginnt zunchst mit einer Einfhrung in die molekulare kophysiologie und gibt detailliert Auskunft ber die verschiedenen Stressfaktoren und die daraus resultierenden Anpassungsmechanismen der Pflanzen. Das zweite Kapitel behandelt die Autokologie der Gesamtpflanze. Es werden Organisation und Steuerung des Stoffhaushalts im Sinne einer autokologischen Betrachtung beschrieben, um anschlieend in Kapitel drei auf die Ebene des kosystems und die Interaktionen mit anderen Organismen berzuleiten. Das vierte Kapitel geht auf die Synkologie, die historisch-genetische Entwicklung

von Phytozosen und die zeitliche Verbreitungsdynamik ein. Zum Schluss werden globale Stoffkreisläufe und anthropogene Einflüsse abgehandelt. Das Buch ist thematisch sehr interessant aufgebaut und verdeutlicht die beschriebenen Aussagen anhand vieler Grafiken, Tabellen und Schaubildern, richtet sich allerdings vorwiegend an Fortgeschrittene, da es eine Menge Fachwissen voraussetzt. Insgesamt gelungen und empfehlenswert!

Pressestimmen Für alle, die lernend, lehrend oder forschend in der Ökologie tätig sind, ist das Buch sehr zu empfehlen, bietet es doch einen angesichts der immer weiter splittenden Spezialisierung dringend notwendigen Gesamtüberblick über die Ökologie der Pflanzen. Bayrische Botanische Gesellschaft (...) I want to state that the book has a well defined niche because it takes a novel approach. (...) The authors are to be congratulated to this selection of case studies which make the book exiting even to a specialist in the respective area. (...) As kind of final judgement about this textbook I will make two optimistic predictions: (1) it will become widely distributed and heavily used at least at German universities, and (2) a translation into English will soon take place. I recommend this book to advanced students, university teachers and other researchers in (plant) ecology; it is also inspiring reading for high school teachers.

Phytocoenologia Ein Buch mit wissenschaftlichem Tiefgang - ein zukünftiges Standardwerk, dessen aktueller globaler Ansatz allein für eine große Zielgruppe lesenswert ist (...) Forstzeitung Wer wirkliches Verständnis auf solider Faktenbasis sucht, der liegt mit dieser Pflanzenökologie genau richtig. (...) Kein anderes Werk ist vergleichbar kompakt und umfassend. (...) kann man ohne Übertreibung sagen, dass dieses Werk der 'Strasburger der Ökologie' ist. (...) niemand, der mit Pflanzenökologie in irgendeiner Form zu tun hat, wird an diesem Buch vorbeikommen.

Entomologia Generalis I recommend this book to advanced students, university teachers and other researchers in (plant) ecology; it is also inspiring reading for high school teachers.

Johannes Kollmann in Phytocoenologia (...) ein in sich stimmiges Werk (...) Natur und Mensch Rezension Das Buch ist eine wichtige Hilfe und Bereicherung zur Lehrvorbereitung aber auch zur Nachbereitung für die Studierenden! Prof. Dr. Karl-Georg Bernhardt, Universität für Bodenkultur Wien Den Autoren ist ein Buch der Pflanzenökologie gelungen, das nicht nur Phänomene gewissenhaft beschreibt, sondern tief in mechanistische Zusammenhänge und molekulare Hintergründe vordringt. Der Leser wird quasi mit keiner Frage allein gelassen. Dr. Christoph Reisdorff, Universität Hamburg Kurzbeschreibung Das Lehrbuch behandelt die Pflanzenökologie in folgenden Teilgebieten: Molekulare Kophysikologie (Stressphysiologie) Autökologie (Wärme-, Wasser-, Kohlenstoff- und Nühlementhaushalt der Gesamtpflanze) Kosystemkunde (Kosystemtheorie und die Pflanze als Teil von Kosystemen) Synökologie (Populationsbiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie) Globale Aspekte der Pflanzenökologie (Stoffkreisläufe, internationale Abkommen und soziökonomische Wechselwirkungen) Die Kophysikologie untersucht Pflanzen am natürlichen Standort, bei denen mehr oder weniger starker Stress auf den Organismus einwirkt. In der molekularen Kophysikologie wird der Einfluss von abiotischem und biotischem Stress zell- und molekularbiologisch bis hin zu den Genen verfolgt. Schäden und Anpassungen werden in der molekularen Dimension betrachtet. Hier beginnt das Verständnis für die Vielfalt, mit der Pflanzen auf die Lebensbedingungen auf der Erde reagieren. In der Autökologie kommen auf der Ebene der Einzelpflanze Struktur und Architektur als Möglichkeiten der Anpassung hinzu, auf der Ebene der Kosysteme gewinnt auch die biologische und abiotische Umgebung zusätzlichen Einfluss. Dies leitet über zur Populationsbiologie und Vegetationsökologie, die die räumliche Verteilung von Arten, die zeitliche Dynamik der Aktivität und die biologischen Interaktionen berücksichtigen. Damit erreicht die Pflanzenökologie die Ebene der globalen Stoffkreisläufe, die vor allem in Hinblick auf die anthropogenen Eingriffe in die Natur und die sich abzeichnende Bewirtschaftung des Kohlenstoffkreislaufs dargestellt werden. Das Buch behandelt nicht nur natürliche Vegetationen, sondern auch ökologische Aspekte der Land- und Forstwirtschaft. Das Lehrbuch der Pflanzenökologie richtet sich vor allem an Biologiestudenten sowie Wissenschaftler der Botanik, der Geowissenschaften und der Landschaftsökologie. Es ist auch gedacht als Grundlage für alle, die mit Land- und Forstwirtschaft, Landnutzung und mit Eingriffen in die Landschaft zu tun haben.