



Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition)

By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnwald

 Download

 Read Online

 Get Print Book

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnwald

Seit 120 Jahren liegt die Stärke des STRASBURGERs in der ausgewogenen Darstellung aller Teilgebiete der Pflanzenwissenschaften. Die vorliegende **37. Auflage** ist nicht nur aktualisiert, sondern durch die Einführung der Teile **Genetik** und **Entwicklung** auch neu strukturiert worden. Trotz neu aufgenommenen Themen konnte durch Straffung des Textes und Kürzung an anderer Stelle der Gesamtumfang leicht reduziert werden, was der Lesbarkeit dieses sehr umfangreichen Werkes zugutekommen sollte.

- Der Teil **Struktur** beschreibt die Biologie der Pflanzenzelle und reicht bis zur Morphologie der Samenpflanzen. Besonderes Augenmerk wird auf eine einheitliche und international gebräuchliche Nomenklatur gelegt. Neu in diesen Teil eingearbeitet wurden die Morphologie, Anatomie und Funktion der Reproduktionsorgane der Samenpflanzen, die in älteren Auflagen im Teil Evolution und Systematik zu finden waren.
- Im neuen Teil **Genetik** wurden in der letzten Auflage auf unterschiedliche Kapitel verteilte Abschnitte übersichtlich zusammengeführt und durch neuere Erkenntnisse, besonders in der Epigenetik und Gentechnik, erweitert.
- Der ebenfalls neue Teil **Entwicklung** umfasst relevante Abschnitte aus dem Teil Physiologie der letzten Ausgabe, die separat und aktualisiert wiedergegeben werden. Erläutert wird die Entstehung vielzelliger Pflanzen aus einzelnen Zellen unter dem Einfluss endogener und exogener regulatorischer Faktoren.
- Im Teil **Physiologie** werden ausgehend von der Beschreibung grundlegender Transport- und Stoffwechselprozesse die Anpassung des pflanzlichen Stoffwechsels an entwicklungs- und umweltbedingte Veränderungen betrachtet. Die Abschnitte zum Primärstoffwechsel wurden ergänzt und überarbeitet und die übrigen Teile aktualisiert.
- Der evolutionäre Prozess, die Phylogenie und Systematik der Pflanzen und anderer photoautotropher Eukaryoten sowie die Geschichte der Vegetation der Erde sind Inhalt des Teils **Evolution und Systematik**. Im Vergleich zur 36. Aufl. ist vor allem die Darstellung der Pilze sehr verändert und auf pflanzenrelevante Aspekte reduziert worden.
- Im **Ökologie**-Teil wird die Pflanze in Beziehung zu den Lebensbedingungen am Wuchsort gesetzt. Pflanzliche Reaktionen auf Klima und Bodenfaktoren, Prozesse in Populationen und Artengemeinschaften sowie die großen

Vegetationszonen der Erde werden erklärt. In dieser Auflage wurden einige regionale Aspekte zu Gunsten einer stärker globalen Sicht reduziert. Einige Abbildungen wurden neu gestaltet.

Der Tradition dieses einzigartigen Standardwerkes entsprechend soll es Studierenden als vierfarbig bebildertes Lehrbuch und Dozenten aller bio-, umwelt- und agrarwissenschaftlichen Fachrichtungen als verlässliches Nachschlage- und Referenzwerk dienen.

 [Download Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften ...pdf](#)

 [Read Online Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften ...pdf](#)

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition)

By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald

Seit 120 Jahren liegt die Stärke des STRASBURGERS in der ausgewogenen Darstellung aller Teilgebiete der Pflanzenwissenschaften. Die vorliegende **37. Auflage** ist nicht nur aktualisiert, sondern durch die Einführung der Teile **Genetik** und **Entwicklung** auch neu strukturiert worden. Trotz neu aufgenommenen Themen konnte durch Straffung des Textes und Kürzung an anderer Stelle der Gesamtumfang leicht reduziert werden, was der Lesbarkeit dieses sehr umfangreichen Werkes zugutekommen sollte.

- Der Teil **Struktur** beschreibt die Biologie der Pflanzenzelle und reicht bis zur Morphologie der Samenpflanzen. Besonderes Augenmerk wird auf eine einheitliche und international gebräuchliche Nomenklatur gelegt. Neu in diesen Teil eingearbeitet wurden die Morphologie, Anatomie und Funktion der Reproduktionsorgane der Samenpflanzen, die in älteren Auflagen im Teil Evolution und Systematik zu finden waren.
- Im neuen Teil **Genetik** wurden in der letzten Auflage auf unterschiedliche Kapitel verteilte Abschnitte übersichtlich zusammengeführt und durch neuere Erkenntnisse, besonders in der Epigenetik und Gentechnik, erweitert.
- Der ebenfalls neue Teil **Entwicklung** umfasst relevante Abschnitte aus dem Teil Physiologie der letzten Ausgabe, die separat und aktualisiert wiedergegeben werden. Erläutert wird die Entstehung vielzelliger Pflanzen aus einzelnen Zellen unter dem Einfluss endogener und exogener regulatorischer Faktoren.
- Im Teil **Physiologie** werden ausgehend von der Beschreibung grundlegender Transport- und Stoffwechselprozesse die Anpassung des pflanzlichen Stoffwechsels an entwicklungs- und umweltbedingte Veränderungen betrachtet. Die Abschnitte zum Primärstoffwechsel wurden ergänzt und überarbeitet und die übrigen Teile aktualisiert.
- Der evolutionäre Prozess, die Phylogenie und Systematik der Pflanzen und anderer photoautotropher Eukaryoten sowie die Geschichte der Vegetation der Erde sind Inhalt des Teils **Evolution und Systematik**. Im Vergleich zur 36. Aufl. ist vor allem die Darstellung der Pilze sehr verändert und auf pflanzenrelevante Aspekte reduziert worden.
- Im **Ökologie**-Teil wird die Pflanze in Beziehung zu den Lebensbedingungen am Wuchsort gesetzt. Pflanzliche Reaktionen auf Klima und Bodenfaktoren, Prozesse in Populationen und Artengemeinschaften sowie die großen Vegetationszonen der Erde werden erklärt. In dieser Auflage wurden einige regionale Aspekte zu Gunsten einer stärker globalen Sicht reduziert. Einige Abbildungen wurden neu gestaltet.

Der Tradition dieses einzigartigen Standardwerkes entsprechend soll es Studierenden als vierfarbig bebildertes Lehrbuch und Dozenten aller bio-, umwelt- und agrarwissenschaftlichen Fachrichtungen als verlässliches Nachschlage- und Referenzwerk dienen.

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W.

Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald Bibliography

- Sales Rank: #8914120 in Books
- Published on: 2014-10-12
- Original language: German
- Number of items: 1
- Dimensions: 10.98" h x 1.65" w x 8.27" l, 5.08 pounds
- Binding: Hardcover
- 919 pages

 [Download Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften ...pdf](#)

 [Read Online Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwischafte ...pdf](#)

Editorial Review

Review

Besonders hervorzuheben: “Übersichtliche, gut nachvollziehbare Gliederung und grafisch ansprechende Aufarbeitung wichtiger Inhalte.” (Dr. Robert Bartz, Institut für Ökologie, Technische Universität Berlin)

“Der Botanik-Klassiker, unverzichtbare Grundlange auch für alle in den angewandten Pflanzenwissenschaften lehrenden Dozenten.” (Prof. Dr. Diemo Daum, Pflanzenernährung, Hochschule Osnabrück)

“Nach wie vor die Bibel der Botanik”

Besonders hervorzuheben: “Die Kästen in denen Themen (farbig) hervorgehoben werden. Die Farbige Darstellungen von Schemata. Die kompakte Darstellung von Inhalten. Die Vielseitigkeit des Buches.” (Dr. Markus Ackermann, Institut für Integrierte Naturwissenschaften, Universität Koblenz - Landau)

“ist und bleibt das Standardwerk für alle, deren Ausbildung und Beruf botanische Inhalte aufweist, und ist besonders für Biologie- und Botanikstudierende sehr empfehlenswert.”

Besonders hervorzuheben: “Die klare Gliederung und die einfach zu verstehenden und in der Lehre nutzbaren schematischen Darstellungen komplizierter Vorgänge ...” (Dipl. Biol. Grischa Brokamp, Institut für Biologie - Ökologie der Pflanzen, Freie Universität Berlin)

“... Standardwerk in der Botanik und übertrifft alle anderen allgemeinen Lehrbücher ... didaktischem Aufbau und Übersichtlichkeit ... ist sowohl als Lehrbuch als auch, durch die Vollständigkeit des Inhaltsverzeichnis, als wertvolles Nachschlagewerk nutzbar. Weitere große Stärken sind die verbindenden Kapitel zu modernen/verwandten Themenkomplexen (z.B. hat die Genetik einen starken Platz im Buch) und die hervorragenden Abbildungen, die teils komplexe Sachverhalte sehr klar und verständlich darstellen. Sehr empfehlenswert!” (Dipl. Biol. David Harter, LS für Biographie, Universität Bayreuth)

Besonders hervorzuheben: “... sehr überichtlich [sic] und kompakt alle wichtigen Themen der Botanik abgehandelt werden und man sehr gut als Nachschlagewerk, auch für den späteren Biologieunterricht als Lehrer nutzen kann.“ (Dr. Martha-Daniela Queren, Institut für Biowissenschaften, Universität Rostock)

“Ein Neustart des Klassikers der Botanik, der sehr gelungen ist!”

Besonders hervorzuheben: “Sehr sinnvolle Kürzungen einerseits (Molekulare Grundlagen), andererseits sehr gute und aktuelle Erweiterungen zu neuen Themen.” (Dr. habil. rer. nat. Burkhard Schroeter, Didaktik der Biologie, IPN Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik an der Universität Kiel)

“Ein Muss für alle Studierenden der Biologie. Ein fabelhaftes Nachschlagewerk über die Botanik. Die Abbildungen sind sehr detailliert und gut dargestellt.” (Dr. Claudia Colesie, Uni Kaiserslautern)

“Der 'Strasburger' ist ein bewährtes Lehrbuch, dessen Einzigartigkeit inzwischen innerhalb des unseligen Begriffs der sogenannten Lebenswissenschaften, durch seine Repräsentation eines Fachbereichs - der

Botanik – hervorsteht ... Der 'Strasburger' ist ein Leuchtturm innerhalb der Literatur und Fachrichtungen mit immer kürzeren Halbwertszeiten. Die Synthese von vorhandenem Wissensfundus und aktueller Wissenschaft, die von im Fach Botanik oder Biologie erfahrenen Wissenschaftlern erbracht wird." (Priv.-Doz. Dr. Bruno Mies, Uni Duisburg Essen)

“Das Buch umfasst natürlich das gesamte Wissen der Botanik. Die Gestaltung des Buches ist sehr ansprechend ... Das Buch ist fachlich sehr korrekt und die Literaturverweise sind aktuell, was nicht bei jedem neu aufgelegten Lehrbuch der Fall ist. Aus der Sicht des Forschenden sicher eines der besten Botanik-Bücher.” (M.Sc. Rieke Lohse, FH Bielefeld)

“Der Klassiker in aktueller Fassung. Das unübertroffene Lehrbuch und Nachschlagewerk der Botanik. So relevant, dass es selbst für Nachbardisziplinen (Bodenkunde) als ergänzende Literatur zu empfehlen ist. Neben dem Spezialwissen der Botanik liefert es breite und trotz der Knappheit fundierte Hintergründe zu vielen anderen Aspekten und Disziplinen.” (Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn, Uni Trier)

“Wirklich gut gelungene Neuauflage in gestraffter aber immer noch umfassender Version.” (Dr. Monika Steinhof, Uni Wuppertal)

From the Back Cover

Eduard Strasburger, geb. 1844 in Warschau. Nach dem Studium in Warschau, Bonn und Jena 1867 Habilitation an der Universität Warschau. 1869 Ruf an das Extraordinariat für Botanik in Jena einschließlich Leitung des Phytophysologischen Instituts und des Botanischen Gartens. 1880 bis 1912 Ordinariat für Botanik in Bonn. 1894 Herausgabe der 1. Auflage des "Lehrbuchs der Botanik für Hochschulen" zusammen mit drei anderen Botanik-Dozenten aus Bonn.

Forschungsschwerpunkte: Befruchtung bei Moosen, Farnen und Nacktsamern. Cytologisch-genetische Vorgänge bei der Zellteilung. Natur der pflanzlichen Zellwände und Bau der Leitungsbahnen in Pflanzen.

Seit 120 Jahren liegt die Stärke des STRASBURGERS in der ausgewogenen Darstellung aller Teilgebiete der Pflanzenwissenschaften. Die vorliegende **37. Auflage** ist nicht nur aktualisiert, sondern durch die Einführung der Teile **Genetik** und **Entwicklung** auch neu strukturiert worden. Trotz neu aufgenommener Themen konnte durch Straffung des Textes und Kürzung an anderer Stelle der Gesamtumfang leicht reduziert werden, was der Lesbarkeit dieses sehr umfangreichen Werkes zugutekommen sollte.

- Der Teil **Struktur** beschreibt die Biologie der Pflanzenzelle und reicht bis zur Morphologie der Samenpflanzen. Besonderes Augenmerk wird auf eine einheitliche und international gebräuchliche Nomenklatur gelegt. Neu in diesen Teil eingearbeitet wurden die Morphologie, Anatomie und Funktion der Reproduktionsorgane der Samenpflanzen, die in älteren Auflagen im Teil Evolution und Systematik zu finden waren.
- Im neuen Teil **Genetik** wurden in der letzten Auflage auf unterschiedliche Kapitel verteilte Abschnitte übersichtlich zusammengeführt und durch neuere Erkenntnisse, besonders in der Epigenetik und Gentechnik, erweitert.
- Der ebenfalls neue Teil **Entwicklung** umfasst relevante Abschnitte aus dem Teil Physiologie der letzten Ausgabe, die separat und aktualisiert wiedergegeben werden. Erläutert wird die Entstehung vielzelliger Pflanzen aus einzelnen Zellen unter dem Einfluss endogener und exogener regulatorischer Faktoren.

- Im Teil **Physiologie** werden ausgehend von der Beschreibung grundlegender Transport- und Stoffwechselprozesse die Anpassung des pflanzlichen Stoffwechsels an entwicklungs- und umweltbedingte Veränderungen betrachtet. Die Abschnitte zum Primärstoffwechsel wurden ergänzt und überarbeitet und die übrigen Teile aktualisiert.
- Der evolutionäre Prozess, die Phylogenie und Systematik der Pflanzen und anderer photoautotropher Eukaryoten sowie die Geschichte der Vegetation der Erde sind Inhalt des Teils **Evolution und Systematik**. Im Vergleich zur 36. Aufl. ist vor allem die Darstellung der Pilze sehr verändert und auf pflanzenrelevante Aspekte reduziert worden.
- Im **Ökologie**-Teil wird die Pflanze in Beziehung zu den Lebensbedingungen am Wuchsort gesetzt. Pflanzliche Reaktionen auf Klima und Bodenfaktoren, Prozesse in Populationen und Artengemeinschaften sowie die großen Vegetationszonen der Erde werden erklärt. In dieser Auflage wurden einige regionale Aspekte zu Gunsten einer stärker globalen Sicht reduziert. Einige Abbildungen wurden neu gestaltet.

Der Tradition dieses einzigartigen Standardwerkes entsprechend soll es Studierenden als vierfarbig bebildertes Lehrbuch und Dozenten aller bio-, umwelt- und agrarwissenschaftlichen Fachrichtungen als verlässliches Nachschlage- und Referenzwerk dienen.

About the Author

Joachim W. Kadereit, geb. 1956 in Hannover. Studium der Biologie in Hamburg und Cambridge/UK. 1991 Berufung auf einen Lehrstuhl für Botanik an der Universität Mainz. Leitung des Botanischen Gartens. Forschungsschwerpunkte: Systematik, Evolution und Biogeografie der Blütenpflanzen, Evolution der Alpenflora.

Homepage: <http://www.spezbot.fb10.uni-mainz.de/29.php>

Christian Körner, geb. 1949 in Salzburg. Studium der Biologie und der Erdwissenschaften in Innsbruck. 1989 Ordinarius für Botanik an der Universität Basel. Forschungsgebiet: Experimentelle Ökologie der Pflanzen mit Schwerpunkten im Hochgebirge und im Forstbereich; globale Vergleiche.

Homepage: <http://plantecology.unibas.ch/koerner/index.shtml>

Benedikt Kost, geb. 1964 in Luzern. Studium der Experimentellen Biologie in Zürich. 2008-2010 Inhaber des Lehrstuhls Molekulare Genetik der Schwedischen Landwirtschaftlichen Universität in Uppsala. 2010 Berufung auf den Lehrstuhl Zellbiologie der Universität Erlangen-Nürnberg. Forschungsschwerpunkte: Zellbiologie des polaren Zellwachstums, Regulation entwicklungsrelevanter zellulärer Prozesse durch kleine GTPasen.

Homepage: <http://www.zellbio.nat.uni-erlangen.de/>

Uwe Sonnewald, geb. 1959 in Köln. Studium der Biologie in Köln und Berlin. 1998-2004 Leiter der Abt. Molekulare Zellbiologie des Leibniz-Instituts für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung in Gatersleben. 2004 Berufung auf den Lehrstuhl Biochemie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-

Nürnberg.

Forschungsschwerpunkte: Molekularbiologie und Physiologie der Pflanze, molekulare Mechanismen der Pflanzen-Umwelt Wechselwirkung, Pflanzenbiotechnologie.

Homepage: <http://www.biochemie.biologie.uni-erlangen.de/index.shtml>

Users Review

From reader reviews:

Mike Yerkes:

Do you considered one of people who can't read gratifying if the sentence chained inside the straightway, hold on guys this specific aren't like that. This Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) book is readable by simply you who hate those perfect word style. You will find the data here are arrange for enjoyable reading experience without leaving even decrease the knowledge that want to supply to you. The writer of Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) content conveys the idea easily to understand by lots of people. The printed and e-book are not different in the written content but it just different by means of it. So , do you continue to thinking Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) is not loveable to be your top list reading book?

Jill Davis:

Playing with family within a park, coming to see the ocean world or hanging out with pals is thing that usually you will have done when you have spare time, and then why you don't try issue that really opposite from that. One particular activity that make you not sensation tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you are ride on and with addition of information. Even you love Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition), you can enjoy both. It is excellent combination right, you still wish to miss it? What kind of hang type is it? Oh occur its mind hangout folks. What? Still don't get it, oh come on its named reading friends.

Joshua Mack:

You could spend your free time to read this book this publication. This Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) is simple to develop you can read it in the recreation area, in the beach, train as well as soon. If you did not get much space to bring typically the printed book, you can buy the particular e-book. It is make you quicker to read it. You can save often the book in your smart phone. Therefore there are a lot of benefits that you will get when one buys this book.

Julio Rico:

What is your hobby? Have you heard in which question when you got scholars? We believe that that concern was given by teacher for their students. Many kinds of hobby, Everyone has different hobby. And you also know that little person including reading or as reading through become their hobby. You must know that reading is very important in addition to book as to be the factor. Book is important thing to incorporate you

knowledge, except your own personal teacher or lecturer. You discover good news or update in relation to something by book. A substantial number of sorts of books that can you choose to adopt be your object. One of them is actually Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition).

Download and Read Online Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald #0ADO4Z5YPEQ

Read Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald for online ebook

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald books to read online.

Online Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald ebook PDF download

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald Doc

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald Mobipocket

Strasburger - Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften (German Edition) By E. Strasburger, Joachim W. Kadereit, Christian Körner, Benedikt Kost, Uwe Sonnewald EPub