

Vorwort zur dritten Auflage

Es ist sehr erfreulich, dass in unserer heutigen „molekularen und Internet-Zeit“ Grundlagenwerke weiterhin eine fundamentale Bedeutung haben. Dies zeigt u. a. der Bedarf nach einer dritten Auflage des „Lehrbuchs der Geobotanik“, der in erfreulich kurzer Zeit notwendig wurde. Die umfassende Definition des Fachgebietes „Geobotanik“, die wir mit der 1. Auflage wieder einführen, fand großen Anklang und hat sich bewährt.

Auch bei dieser 3. Auflage haben wir, vor allem aufgrund zahlreicher Fortschritte auf dem molekularen und ökophysiologischen Gebiet, das gesamte Buch gründlich überarbeitet. Die Abschnitte „Molekular-systematische Analyse phylogeographischer Differenzierung (Phylogeographie)“ sowie „Entwicklungsökologie“ wurden neu aufgenommen. Zum Teil über das in Lehrbüchern Übliche hinausgehend sind Literaturzitate eingefügt über grundlegende Werke und neueste Forschungsarbeiten, damit sich der Leser einerseits über den Gesamtkomplex ein fundiertes Wissen aneignen, andererseits aber auch über neue Forschungs-Schwerpunkte informieren kann. Wir haben uns dabei bemüht – und das

ist eines unserer grundlegenden Anliegen – zu einer ausgewogenen Synthese der Darstellung klassischer und moderner Erkenntnisse zu kommen.

Zu danken haben die Verfasser vielen Nutzern des Buches – nicht zuletzt zahlreichen Studierenden – für Anregungen, Verbesserungsvorschläge und Kommentare. Für die Durchsicht von Abschnitten und für fachliche Hinweise danken wir im Besonderen Herrn Prof. Dr. E. Fischer (Koblenz), Herrn Priv.-Doz. Dr. T. Heinken (Potsdam), Herrn Prof. Dr. H. Kürschner (Berlin), Frau Dr. T. Pfeiffer (Greifswald) und Herrn Priv.-Doz. Dr. M. Stech (Leiden), für die sorgfältige Neuzeichnung und Überarbeitung von Abbildungen Frau K. Kiefer und Herrn H. Lünser. Dem Spektrum Akademischer Verlag, insbesondere Herrn Dr. U. G. Moltmann und Frau M. Mechler gilt unser besonderer Dank für die stets gute Zusammenarbeit und für die Ausstattung des Buches.

Berlin und Aschaffenburg, im März 2010
W. Frey, R. Lösch

Vorwort zur ersten Auflage

Die Geobotanik als umfassende Teildisziplin der Botanik zu beschreiben, war uns ein wesentliches Anliegen bei der Abfassung des vorliegenden Lehrbuchs. Dabei wird gleichzeitig bewährtes Grundlagenwissen mit in jüngster Zeit erarbeiteten, auch qualitativ neuen Aspekten verbunden. Zu manchen der einzelnen Teilgebiete liegt Spezialliteratur vor. Aber abgesehen von dem knappen Überblick über die Thematik im Strasburger Lehrbuch der Botanik fehlt bisher noch eine Gesamtbetrachtung, in welcher Floristik und Arealkunde, Vegetationskunde, Floren- und Vegetationsgeschichte, Ökologie der Pflanzen, pflanzliche Anpassungen und Lebensstrategien, die Vegetationsgebiete der Erde mit Schwerpunkt Mitteleuropa sowie Aspekte des vegetationsbezogenen Natur- und Umweltschutzes umfassend auf Lehrbuchniveau dargestellt werden. Der vorliegende Text soll diesen Bedarf abdecken und als Grundlage für Lehrzwecke verwendbar sein. Gleichzeitig werden jedoch in den einzelnen Kapiteln neuere Arbeiten herausgestellt, die als Basis für Arbeiten auf diesen Forschungs- und Arbeitsfeldern verwendet werden können.

Sicher wird die Geobotanik in Zukunft eine noch weitaus größere Bedeutung erhalten, wenn die „global change“-Effekte und das Spannungs-

feld zwischen Raumaufteilung und Nutzung der Erde für die Zwecke des Menschen und die Bewahrung der natürlichen Vielfalt und Stabilität noch drängender werden und diese Problematik in das Bewußtsein breiter Bevölkerungskreise einrückt. Fakteninformationen hierzu zu bieten, ist ein weiteres Ziel dieses Lehrbuchs.

Unser besonderer Dank gilt Frau K. Kiefer, Frau S. Miljanovic und Herrn H. Lünser, die mit großer Sorgfalt die Abbildungen nach den Vorlagen der Autoren erstellten, Frau M. Limpert und Frau I. Pohl für das Schreiben des Textes, Frau H. Frey für die Durchsicht und manuskriptreife Vorlage der Kapitel 4, 5, 7, 8 und 9, zahlreichen Kolleginnen und Kollegen für fachspezifische Diskussionen und Hinweise und Frau Dr. I. Hensen und Herrn Dr. T. Heinken für die kritische Durchsicht von Teilen des Manuskriptes. Nicht zuletzt gilt unser Dank dem G. Fischer Verlag für die Realisierung dieses Werkes, insbesondere Herrn von Breitenbuch für die Begleitung der Startphase und Herrn Dr. U. G. Moltmann für die Realisierung und Ausstattung des Lehrbuches.

Berlin und Düsseldorf, im Januar 1998
W. Frey, R. Lösch

Geobotanik

Pflanze und Vegetation in Raum und Zeit

Frey, W.; Lösch, R.

2010, XVI, 622 S. 335 Abb., 285 Abb. in Farbe.,

Softcover

ISBN: 978-3-662-45280-6