

NISHIMURA, Julian I. SCHROEDER); The Language of Calcium Signaling (Antony N. DODD, Jörg KUDLA, Dale SANDERS); Mitogen-Activated Protein Kinase Signaling in Plants (Maria Cristina SUAREZ RODRIGUEZ, Morten PETERSEN, Jahn MUNDY); Abscisic Acid: Emergence of a Core Signaling Network (Sean R. CUTLER, Pedro L. RODRIGUEZ, Ruth R. FINKELSTEIN, Suzanne R. ABRAMS); Brassinosteroid Signal Transduction from Receptor Kinases to Transcription Factors (Tae-Wuk KIM, Zhi-Yong WANG); Directional Gravity Sensing in Gravitropism (Miyo Terao MORITA).

Der Band 61 wird durch ein kumulierendes Verzeichnis aller an den Bänden 51 bis 61 beteiligten Autoren ergänzt. Zusätzlich sind alle in diesen Bänden abgehandelten Themen nach Sachgebieten sortiert aufgelistet.

Unter <http://plant.annualreviews.org> kann die Buchreihe online genutzt werden.

Annual Review of Plant Biology ist eine äußerst umfassende und wertvolle Informationsquelle der pflanzenbiologischen Fachliteratur. Die Buchreihe sollte in jeder entsprechenden Fachbibliothek vorhanden sein.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

Kowarik, Ingo

Biologische Invasionen: Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa. Mit Beiträgen von Wolfgang Rabitsch. 2., wesentlich erweiterte Auflage. Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 2010. 492 S., Illustrationen, graphische Darstellungen, € 69,90 (DE), € 71,90 (AT), ISBN 978-3-8001-5889-8.

Das in zweiter wesentlich erweiterter Auflage erschienene Buch „Biologische Invasionen: Neophyten und Neozoen in Mittel-

europa“ gibt einen aktuellen Überblick über Ursachen und Folgen der Ausbreitung „neuer“ Arten. Risiken und Chancen, offene Fragen und Handlungsperspektiven werden differenziert und anwendungsbezogen dargestellt. Komplet neu erstellt wurde ein umfangreiches Kapitel durch Dr. Wolfgang RABITSCH (Wien) über Neozoen in mitteleuropäischen Lebensräumen wie Städten, Wäldern und Weinbergen.

Die Invasionsökologie ist eines der am stärksten wachsenden Forschungsgebiete. Als biologische Invasionen bezeichnet man den Prozess der Ausbreitung von Lebewesen außerhalb ihrer natürlichen Herkunftsgebiete. Sie werden von der internationalen Forschung und Naturschutzpolitik genauestens beobachtet, da sie als wesentlicher Gefährdungsfaktor der Biodiversität gelten und Kosten in Milliardenhöhe verursachen.

Naturschützer, Landschaftsgestalter und alle an der Natur und ihrem Wandel Interessierten werden mit diesem Standardwerk in die biologischen Invasionen weltweit eingeführt und über die Rolle des Menschen bei diesem Phänomen informiert. Das Buch bietet eine umfassende Übersicht über Neophyten und Neozoen in mitteleuropäischen Lebensräumen und liefert den aktuellen Kenntnisstand zu Herkunft und Einführung der jeweiligen Arten, zu Vorkommen, Erfolgsmerkmalen, den von ihnen verursachten Problemen sowie zu den Möglichkeiten einer Gegensteuerung. Weiterhin wird der Einfluss der Neophyten auf die Tierwelt beleuchtet. Angaben zu rechtlichen Grundlagen und zur Vorbeugung und Bekämpfung von biologischen Invasionen runden das Buch ab.

Professor Dr. Ingo KOWARIK leitet das Fachgebiet Ökosystemkunde/Pflanzenökologie am Institut für Ökologie der TU Berlin und ist ehrenamtlicher Landesbeauftragter für Naturschutz und Landschaftspflege in Berlin.

(aus Presseinformation Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart)