

Anschaffung daher in erster Linie Spezialisten und wissenschaftlichen Bibliotheken vorbehalten sein dürfte.

Klaus NAUMANN (Aschersleben)

**Annual Review of Plant Biology, Vol. 66, 2015.** Eds.: Sabeeha MERCHANT, Wilhelm GRUISSEM, Donald ORT. Palo Alto California, USA, Annual Reviews, 622 S., ISBN 978-0-8243-0666-3, ISSN 1543-5008.

Band 66 beginnt mit einem einleitenden Artikel von Ingo POTRYKUS mit dem Titel "From the Concept of Totipotency to Biofortified Cereals". Professor POTRYKUS, Emeritus des Institutes für Pflanzenwissenschaften der ETH Zürich, schildert in seinem Beitrag insbesondere das Forschungsprojekt der Entwicklung des gentechnisch veränderten sogenannten „Golden Rice“. Im Gegensatz zum „normalen“ Reis produziert der „Golden Rice“ Provitamin A. Durch seinen Anbau könnte dem Vitamin-A-Mangel besonders in den Teilen der Welt mit Reis als Hauptnahrungsmittel entgegengewirkt werden.

*Folgende Übersichtsartikel aus dem Fachgebiet der Pflanzenbiologie schließen sich an:*

The Structure of Photosystem II and the Mechanism of Water Oxidation in Photosynthesis (Jian-Ren SHEN); The Plastid Terminal Oxidase: Its Elusive Function Points to Multiple Contributions to Plastid Physiology (Wojciech J. NAWROCKI, Nicolas J. TOURASSE, Antoine TALY, Fabrice RAPPAPORT, Francis-André WOLLMAN); Protein Maturation and Proteolysis in Plant Plastids, Mitochondria, and Peroxisomes (Klaas J. VAN WIJK); United in Diversity: Mechanosensitive Ion Channels in Plants (Eric S. HAMILTON, Angela M. SCHLEGEL, Elizabeth S. HASWELL); The Evolution of Plant Secretory Structures and Emergence of Terpenoid Chemical Diversity (Bernd Markus LANGE); Strigolactones, a Novel Carotenoid-Derived Plant Hormone (Salim AL-BABILI, Harro J. BOUWMEESTER); Moving Toward a Comprehensive Map of Central Plant Metabolism (Ronan Sulpice, Peter C. McKEOWN); Engineering Plastid Genomes: Methods, Tools, and Applications in Basic Research and Biotechnology (Ralph Bock); RNA-Directed DNA Methylation: The Evolution of a Complex Epigenetic Pathway in Flowering Plants (Marjori A. MATZKE, Tatsuo KANNO, Antonius J.M. MATZKE); The Polycomb Group Protein Regulatory Network (Iva MOZGOVA, Lars HENNIG); The Molecular Biology of Meiosis in Plants (Raphaël MERCIER, Christine MÉZARD, Eric JENCZEWSKI, Nicolas MACAISNE, Mathilde CRELON); Genome Evolution in Maize: From Genomes Back to Genes (James C. SCHNABLE); Oxygen Sensing and Signaling (Joost T. VAN DONGEN, Francesco LICAUDI); Diverse Stomatal Signaling and the Signal Integration Mechanism (Yoshiyuki MURATA, Izumi C. MORI, Shintaro MUNEMASA); The Mechanism and Key Molecules Involved in Pollen Tube Guidance (Tetsuya HIGASHIYAMA, Hidenori TAKEUCHI); Signaling to Actin Stochastic Dynamics (Jiejie LI, Laurent BLANCHOIN, Christopher J. STAIGER); Photoperiodic Flowering: Time Measurement Mechanisms in Leaves (Young Hun SONG, Jae Sung SHIM, Hannah A. KINMONTH-SCHULTZ, Takato IMAIZUMI); *Brachypodium distachyon* and *Setaria viridis*: Model Genetic Systems for the Grasses (Thomas P. BRUTNELL, Jeffrey L. BENNETZEN, John P. VOGEL); Effector-Trigged Immunity: From Pathogen Perception to Robust Defense (Haitao CUI, Kenichi TSUDA, Jane E. PARKER); Fungal Effectors and Plant Susceptibility (Liberia LO PRESTI, Daniel LANVER, Gab-

riel SCHWEIZER, Shigeyuki TANAKA, Liang LIANG, Marie TOLLOT, Alga Zuccaro, Stefanie REISSMANN, Regine KAHMANN); Responses of Temperate Forest Productivity to Insect and Pathogen Disturbances (Charles E. FLOWER, Miquel A. CONZALEZ-MELER); Plant Adaptation to Acid Soils: The Molecular Basis for Crop Aluminum Resistance (Leon V. KOCHIAN, Miguel A. PIÑEROS, Jiping LIU, Jurandir V. MAGALHAES); Terrestrial Ecosystems in a Changing Environment: A Dominant Role for Water (Carl J. BEMACCHI, Andy VANLOOKE).

Unter <http://plant.annualreviews.org> kann die Buchreihe Annual Review of Plant Biology online genutzt werden.

Im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis wird auf fachlich verwandte Beiträge in anderen "Annual Reviews" verwiesen, beispielsweise im Annual Review of Biochemistry, Vol. 83, (2014); Annual Review of Biophysics, Vol. 43 (2014); Annual Review of Cell and Developmental Biology, Vol. 30, (2014); Annual Review of Food Science and Technology, Vol. 5 (2014); Annual Review of Genetics, Vol. 48 (2014); Annual Review of Phytopathology, Vol. 52, (2014).

Ebenso wie vorher erschienene Bände dieser Buchreihe bietet Band 66 des Annual Review of Plant Biology umfassende und wertvolle Informationen aus dem gesamten Forschungsgebiet der Pflanzenbiologie.

Sabine REDLHAMMER  
(JKI Braunschweig)

#### **Bundesnaturschutzrecht – Kommentar und Entscheidungen**

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. MESSERSCHMIDT, begr. von Dr. A. BERNATZKY † und O. BÖHM. Loseblattwerk in 6 Ordnern mit CD-Rom. Heidelberg, rehm, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm, ISBN 978-3-8073-2393-0.

#### **124. Aktualisierung, Stand: Mai 2015**

*Die Highlights dieser Aktualisierung:*

- Die Neukommentierung u.a. der §§ 45 (Ausnahmen; Ermächtigung zum Erlass von Rechtsverordnungen), 46 (Nachweispflicht), 48 (Zuständige Behörden), 51 (Inverwahrungnahme, Beschlagnahme und Einziehung durch die Zollbehörden) BNatSchG
- Die Aktualisierung des 1. Teils der Verordnung über den Schutz von wild lebenden Tier- und Pflanzenarten
- Aktuelle Rechtsprechung

*Das bringt die 124. Aktualisierung:*

Mit dieser Aktualisierung erhalten Sie die Neukommentierung der §§ 45 (Ausnahmen; Ermächtigung zum Erlass von Rechtsverordnungen), 46 (Nachweispflicht), 47 (Einziehung), 48 (Zuständige Behörden), 49 (Mitwirkung der Zollbehörden; Ermächtigung zum Erlass von Rechtsverordnungen), 50 (Anmeldepflicht bei der Ein-, Durch- und Ausfuhr oder dem Verbringen aus Drittstaaten), 51 (Inverwahrungnahme, Beschlagnahme und Einziehung durch die Zollbehörden) BNatSchG.

Der 1. Teil der Verordnung über den Schutz von wild lebenden Tier- und Pflanzenarten wird aktualisiert und die aktuelle Rechtsprechung rundet die Aktualisierungslieferung ab.