

Annual Review of Microbiology, Vol. 65, 2011. Eds.: Susan GOTTESMAN, Caroline S. HARWOOD, Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 661 S., ISBN 978-0-8243-1165-0, ISSN 0066-4227.

Band 65 beginnt einem Vorwort der Herausgeberin Susan GOTTESMAN, gefolgt von einem Artikel von Hiroshi NIKAIIDO mit dem Titel „To the Happy Few“.

Folgende Übersichtsartikel schließen sich an:

Regulation of DnaA Assembly and Activity: Taking Directions from the Genome (Alan C. LEONARD, Julia E. GRIMWADE); Regulation of Alternative Sigma Factor Use (Sofia ÖSTERBERG, Teresa del PESO-SANTOS, Victoria SHINGLER); Fungal Protein Production: Design and Production of Chimeric Proteins (Peter J. PUNT, Anthony LEVASSEUR, Harn VISSER, Jan WERY, Eric RECORD); Structure and Function of MARTX Toxins and Other Large Repetitive RTX Proteins (Karla J.F. SACHELL); Eukaryotic Picoplankton in Surface Oceans (Ramon MASSANA); Life on the Outside: The Rescue of *Coxiella burnetii* from Its Host Cell (Anders OMSLAND, Robert A. HEINZEN); Molecular Mechanisms of *Staphylococcus aureus* Iron Acquisition (Neal D. HAMMER, Eric P. SKAAR); Protein Quality Control in the Bacterial Periplasm (Melisa MERDANOVIC, Tim CLAUSEN, Markus KAISER, Robert HUBER, Michael EHRMANN); Prospects for the Future Using Genomics and Proteomics in Clinical Microbiology (Pierre-Edouard FOURNIER, Didier RAOULT); The RpoS-Mediated General Stress Response in *Escherichia coli* (Aurelia BATTESTI, Nadim MAJDALANI, Susan GOTTESMAN); Bacterial Osmoregulation: A Paradigm for the Study of Cellular Homeostasis (Janet M. WOOD); Lipoprotein Sorting in Bacteria (Suguru OKUDA, Hajime TOKUDA); Ligand-Binding PAS Domains in a Genomic, Cellular, and Structural Context (Jonathan T. HENRY, Sean CROSSON); How Viruses and Toxins Disassemble to Enter Host Cells (Takamasa INOUE, Paul MOORE, Billy TSAI); Turning Hepatitis C into a Real Virus (Catherine L. MURRAY, Charles M. RICE); Recombination and DNA Repair in *Helicobacter pylori* (Marion S. DORER, Tate H. SESSLER, Nina R. SALAMA); Kin Discrimination and Cooperation in Microbes (Joan E. STRASSMANN, Owen M. GILBERT, David C. QUELLER); Dinoflagellate Genome Evolution (Jennifer H. WISECAVER, Jeremiah D. HACKETT); Motility and Chemotaxis in *Campylobacter* and *Helicobacter* (Paphavee LERTSERTHAKARN, Karen M. OTTEMANN, David R. HENDRIXSON); The Human Gut Microbiome: Ecology and Recent Evolutionary Changes (Jens WALTER, Ruth LEY); Approaches to Capturing and Designing Biologically Active Small Molecules Produced by Uncultured Microbes (Jörn PIEL); Epidemiological Expansion, Structural Studies, and Clinical Challenges of New β -Lactamases from Gram-Negative Bacteria (Karen BUSH, Jed F. FISHER); Gene Regulation in *Borrelia burgdorferi* (D. Scott SAMUELS); Biology of *Clostridium difficile*: Implications for Epidemiology and Diagnosis (Karen C. CARROLL, John G. BARTLETT); Interactions of the Human Pathogenic *Brucella* Species with Their Hosts (Vidya L. ATLURI, Mariana N. XAVIER, Maarten F. DE JONG, Andreas B. DEN HARTIGH, Renée M. TSOLIS); Metabolic Pathways Required for the Intracellular Survival of *Leishmania* (Malcolm J. McCONVILLE, Thomas NADERER); Capsules of *Streptococcus pneumoniae* and Other Bacteria: Paradigms for Polysaccharide Biosynthesis and Regulation (Janet YOTHER); Synthetic Poliovirus and Other Designer Viruses: What Have We Learned from Them? (Eckard WIMMER, Aniko V. PAUL); Regulation of Antigenic Variation in *Giardia lamblia* (César G. PRUCCA, Fernando D. RIVERO, Hugo D. LUJÁN); Alternative Pathways of Carbon Dioxide Fixation: Insights into the Early Evolution of Life? (Georg FUCHS).

Ein Autorenindex der Bände 61 bis 65 ergänzt den vorliegenden Band 65 des Annual Review of Microbiology. Somit ist der Band 65 – wie die vorhergehenden – eine wertvolle Informa-

tionsquelle mikrobiologischer Literatur. Außerdem ist der Band online unter <http://micro.annualreviews.org> verfügbar.

BÖHM, Wolfgang: **Die Wissenschaft vom Pflanzenbau – Ein Zwischenruf.**

Göttingen, Auretim Verlag, 2012, 16 S., ISBN 978-3-930354-21-7.

Wolfgang BÖHM will mit seiner Broschüre die Fachkommunität des Pflanzenbaus dazu einladen, „über das Selbstverständnis, über die Ziele, Aufgaben und Strukturen ihres Fachgebietes sowie über den Namenstitel...neu nachzudenken“. Er beleuchtet in der historischen Entwicklung und im internationalen Vergleich die Position der Disziplin und kommt zu einem eindringlichen Plädoyer für die Bezeichnung „Pflanzenbau“ sowie die Umbenennung der entsprechenden Fachgesellschaft in „Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbau“ – um auch die regionale Zuordnung zu verdeutlichen. Wolfgang BÖHM hat damit einen wichtigen Diskussionsbeitrag und Denkanstoß geliefert, sich kritisch mit der Zukunft des Pflanzenbaus als Wissenschaftsdisziplin und deren zutreffender Benennung auseinander zu setzen.

Freiexemplare auf Anfrage beim Autor erhältlich: Prof. Dr. Wolfgang Böhm, Postfach 1924, 37009 Göttingen.

Hans-Peter KAUL (Wien)

Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics,

Vol. 41, 2010. Eds.: Douglas J. FUTUYMA, H. Bradley SHAFFER, Daniel SIMBERLOFF. Palo Alto, Calif., USA, Annual Reviews, 419 S., ISBN 978-0-8243-1441-5, ISSN 1543-592X.

Band 41 beginnt mit einem Beitrag von William G. HILL und Mark KIRKPATRICK mit dem Titel „What Animal Breeding has taught us about Evolution“.

Weitere Übersichtsartikel schließen sich an:

From Graphs to Spatial Graphs (M.R.T. DALE, M.-J. FORTIN); Putting Eggs in One Basket: Ecological and Evolutionary Hypotheses for Variation in Oviposition-Site Choice (Jeanine M. REFSNIDER, Fredric J. JANZEN); Ecosystem Consequences of Biological Invasions (Joan G. EHRENFELD); The Genetic Basis of Sexually Selected Variation (Stephen F. CHENOWETH, Katrina MCGUIGAN); Biotic Homogenization of Inland Seas of the Ponto-Caspian (Tamara SHIGANOVA); The Effect of Ocean Acidification on Calcifying Organisms in Marine Ecosystems: An Organism-To-Ecosystem Perspective (Gretchen HOFMANN, James P. BARRY, Peter J. EDMUNDS, Ruth D. GATES, David A. HUTCHINS, Terrie KLINGER, Mary A. SEWELL); Citizen Science as an Ecological Research Tool: Challenges and Benefits (Janis L. DICKINSON, Benjamin ZUCKERBERG, David N. BONTER); Constant Final Yield (Jacob WEINER, Robert P. FRECKLETON); The Ecological and Evolutionary Consequences of Clonality for Plant Mating (Mario VALLEJO-MARÍN, Marcel E. DORKEN, Spencer C.H. BARRETT); Divergence with Gene Flow: Models and Data (Catarina PINHO, Jody HEY); Changing Geographic Distributions of Human Pathogens (Katherine F. SMITH, François GUÉGAN); Phylogenetic Insights on Adaptive Radiation (Richard E. GLOR); Nectar Robbing: Ecological and Evolutionary Perspectives (Rebecca E. IRWIN, Judith L. BRONSTEIN, Jessamyn S. MANON, Leif RICHARDSON); Germination, Postgermination Adaptation, and Species Ecological Ranges (Kathleen DONOHUE, Rafael Rubio DE CASAS, Liana BURGHARDT, Katherine KOVACH, Charles G. WILLIS); Biodiversity and Climate Change: Integrating Evolutionary and Ecological Responses of