

Annual Review of Microbiology, Vol. 77, 2023. Eds.: Andrew L. Goodman, Susan Gottesman, Caroline S. Harwood, Palo Alto, Calif., USA, Annual Reviews, 698 S., ISBN 978-0-8243-1177-3, ISSN 0066-4227.

Der vorliegende Band 77 beginnt mit einem Vorwort von Susan Gottesman.

Weitere Übersichtsartikel zu folgenden Themenbereichen der Microbiology schließen sich an:

Raising a Bacterium to the Rank of a Model System: The *Listeria* Paradigm (Pascale Cossart); Small RNAs, Large Networks: Posttranscriptional Regulons in Gram-Negative Bacteria (Kai Papenfort, Sahar Melamed); Transporter Proteins as Ecological Assets and Features of Microbial Eukaryotic Pangenomes (David S. Milner, Luis Javier Galindo, Nicholas A. T. Invin, Thomas A. Richards); TonB-Dependent Transport Across the Bacterial Outer Membrane (Augustinas Silale, Bert van den Berg); Understanding Fungi in Glacial and Hypersaline Environments (Cene Gostinčar, Nina Gunde-Cimerman); Targeting Aminoacyl tRNA Synthetases for Antimalarial Drug Development (Stanley C. Xie, Michael D. W. Griffen, Elizabeth A. Winzeler, Lluís Ribas de Pouplana, Leann Tilley); The ChvG-ChvI Regulatory Network: A Conserved Global Regulatory Circuit Among the Alphaproteobacteria with Pervasive Impacts on Host Interactions and Diverse Cellular Processes (Jennifer L. Greenwich, Brynn C. Heckel, Melene A. Alakavuklar, Clay Fuqua); The Microbiology of Biological Soil Crusts (Ferran Garcia-Pichel); Frameworks for Interpreting the Early Fossil Record of Eukaryotes (Susannah M. Porter, Leigh Anne Riedman); Habitat Transition in the Evolution of Bacteria and Archaea (Alexander L. Jaffe, Cindy J. Castelle, Jillian F. Banfield); The *phc* Quorum-Sensing System in *Ralstonia solanacearum* Species Complex (Kenji Kai); The Brucella Cell Envelope (Melene A. Alakavuklar, Aretha Fiebig, Sean Crosson); Epigenetic Regulation and Chromatin Remodeling in Malaria Parasites (Thomas Hollin, Zeinab Chahine, Karine G. Le Roch); Are Bacteria Leaky? Mechanisms of Metabolite Externalization in Bacterial Cross-Feeding (James B. McKinlay); Molecular Biology of Cytoplasmic Incompatibility Caused by *Wolbachia* Endosymbionts (Mark Hochstrasser); Versatility and Complexity: Common and Uncommon Facets of LysR-Type Transcriptional Regulators (Alyssa C. Baugh, Cory Momany, Ellen L. Neidle); The Dynamic Fungal Genome: Polyploidy, Aneuploidy and Copy Number Variation in Response to Stress (Pétra van de Zande, Xin Zhou, Anna Selmecki); Factors Affecting Variation of the Human Gut Phageome (Ciara A. Tobin, Colin Hill, Andrey N. Shkoporov); Microbiome Assembly in Fermented Foods (Nicolas L. Louw, Kasturi Lele, Ruby Ye, Collin B. Edwards, Benjamin E. Wolfe); Recent Advances in Understanding the Human Fungal Pathogen Hypoxia Response in Disease Progression (Charles Puermer, Sandeep Vellanki, Julianne L. Strauch, Robert A. Cramer); Toward Microbiome Engineering: Expanding the Repertoire of Genetically Tractable Members of the Human Gut Microbiome (James W. Marsh, Christian Kirk, Ruth E. Ley); Collab or Cancel? Bacterial Influencers of Inflammasome Signaling (Beatrice I. Herrmann, James P. Grayczyk, Igor E. Brodsky); Essential Amino Acid Metabolites as Chemical Mediators of Host-Microbe Interaction in the Gut

(Jessica R. McCann, John F. Rawls); The Origin of Metazoan Multicellularity: A Potential Microbial Black Swan Event (Iñaki Ruiz-Trillo, Koryu Kin, Elena Casacuberta); Electron Transfer Beyond the Outer Membrane: Putting Electrons to Rest (J.A. Gralnick, D.R. Bond); Unique Properties of Apicomplexan Mitochondria (Ian M. Lamb, Ijeoma C. Okoye, Michael W. Mather, Akhil B. Vaidya); Mechanisms of Virulence Reprogramming in Bacterial Pathogens (Jianuan Zhou, Hongmei Ma, Lianhui Zhang); *Candida auris* Genetics and Emergence (Anuradha Chowdhary, Kusum Jain, Neeraj Chauhan); Mobile Genetic Element Flexibility as an Underlying Principle to Bacterial Evolution (Alexandra J. Weisberg, Jeff H. Chang); Past, Present, and Future of Extracytoplasmic Function σ Factors: Distribution and Regulatory Diversity of the Third Pillar of Bacterial Signal Transduction (Thorsten Mascher); License to Clump: Secretory IgA Structure-Function Relationships Across Scales (Alyson Hockenberry, Emma Slack, Beth M. Stadtmueller); Structural Insights into Type III Secretion Systems of the Bacterial Flagellum and Injectisome (Liam J. Worrall, Dorothy D. Majewski, Natalie C.J. Strynadka).

Somit ist der Band 77 des Annual Review of Microbiology – wie die vorhergehenden – eine wertvolle Informationsquelle biochemischer Literatur. Außerdem sind die Abstracts der Artikel des Bandes 77 online unter <https://www.annualreviews.org/journal/micro> verfügbar.

Die Redaktion

Annual Review of Phytopathology, Volume 61, 2023. Eds.: Jan E. LEACH, Steven E. LINDOW. Palo Alto, Calif., USA, Annual Reviews, 423 S., ISBN 978-0-8243-1361-6, ISSN 0066-4286.

Der vorliegende Band 61 beginnt mit einem Artikel von Alexandra J. Weisberg, Yu Wu, Jeff H. Chang, Erh-Min Lai und Chih-Horng Kuo mit dem Titel „Virulence and Ecology of Agrobacteria in the Context of Evolutionary Genomics“.

Weitere Übersichtsartikel zu folgenden Themenbereichen der Biochemie schließen sich an:

Ralstonia solanacearum: An Arsenal of Virulence Strategies and Prospects for Resistance (Fabienne Vailleau, Stéphane Genin); ID Communication: Host Metabolites as Virulence-Regulating Signals for Plant-Pathogenic Bacteria (Jeffrey C. Anderson); International Trade and Local Effects of Viral and Bacterial Diseases in Ornamental Plants (John Hammond, Qi Huang, Ramon Jordan, Ellis Meekes, Adrian Fox, Ines Vazquez-Iglesias, Anna Maria Vaira, Andrea Copetta, Catia Delmiglio); Kitaviruses: A Window to Atypical Plant Viruses Causing Nonsystemic Diseases (Pedro Luis Ramos-González, Gabriella Dias Arena, Aline Daniele Tassi, Camila Chabi-Jesus, Elliot Watanabe Kitajima, Juliana Freitas-Astúa); The Past Is Present: Coevolution of Viruses and Host Resistance Within Geographic Centers of Plant Diversity (Karen-Beth G. Scholthof); Tomato Brown Rugose Fruit Virus Pandemic (Nida' M. Salem, Ahmad Jewehan, Miguel A. Aranda, Adrian Fox); Genome-Enabled Insights into Downy Mildew Biology and Evolution (Kyle Fletcher, Richard Michelmore); *Phytophthora capsici*: Recent Progress on Fundamental Biology and Disease Management 100 Years After Its Description (L.M.

Quesada-Ocampo, C.H. Parada-Rojas, Z. Hansen, G. Vogel, C. Smart, M.K. Hausheck, R.M. Carmo, E. Huitema, R.P. Naegele, C.S. Kousik, P. Tandy, K. Lamour); Integrated Nematode Management in a World in Transition: Constraints, Policy, Processes, and Technologies for the Future (Richard A. Sikora, Johannes Helder, Leendert P. G. Molendijk, Johan Desaegeer, Sebastian Eves-van den Akker, Anne-Katrin Mahlein); The Reemergence of Phycopathology: When Algal Biology Meets Ecology and Biosecurity (Pedro Murúa, Andrea Garvetto, Suhelen Egan, Claire M.M. Gachon); Engineering the Crop Microbiota Through Host Genetics (Carmen Escudero-Martinez, Davidt Bulgarelli); Induced Resistance in Fruit and Vegetables: A Host Physiological Response Limiting Postharvest Disease Development (Dov Prusky, Gianfranco Romanazzi); Functional Peptides for Plant Disease Control (Emilia Montesinos); Traffic Control: Subversion of Plant Membrane Trafficking by Pathogens (Enoch Lok Him Yuen, Samuel Shepherd, Tolga O. Bozkurt); The Plant Ubiquitin-Proteasome System as a Target for Microbial Manipulation (Gautier Langin, Manuel González-Fuente, Suayib Üstün); The Global Forest Health Crisis: A Public-Good Social Dilemma in Need of International Collective Action (Geoffrey M. Williams, Matthew D. Ginzler, Zhao Ma, Damian C. Adams, Faith Campbell, Gary M. Lovett, Maria Belen Pildain, Kenneth F. Raffa, Kamal J.K. Gandhi, Alberto Santini, Richard A. Snieszko, Michael J. Wingfield, Pierluigi Bonello); More Than the Sum of Its Parts: Unlocking the Power of Network Structure for Understanding Organization and Function in Microbiomes (J.P. Dundore-Arias, M. Michalska-Smith, M. Millican, L.L. Kinkel).

An online log of corrections to Annual Review of Biochemistry articles may be found at <http://www.annualreviews.org/errata/phyto>.

Somit ist der Band 61 des Annual Review of Phytopathology – wie die vorhergehenden – eine wertvolle Informationsquelle biochemischer Literatur. Außerdem sind die Abstracts der Artikel des Bandes 61 online unter <http://phyto.annualreviews.org> verfügbar.

Die Redaktion

Bundesnaturschutzrecht – Kommentar, Vorschriften und Entscheidungen

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. Messerschmidt, begründet 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.

165. Aktualisierung, Stand: August 2023

Die Highlights dieser Aktualisierung:

- Ergänzungen zur Kommentierung § 3
- Aktualisierung der Kommentierungen §§ 14, 15, 16, 17 und 18 sowie des Vorspanns Vor §§ 13 – 19
- 8 neue Entscheidungen
- Änderungen UVPG, BWaldG, NatSchG

Das bringt Ihnen die 165. Aktualisierung:

Eine Loseblattsammlung ermöglicht, die Kommentierung regelmäßig auf den aktuellen Stand zu bringen. Das Aktualitätsversprechen entschädigt hoffentlich für die Mühen des Nachsortierens. Anlass zur Aktualisierung geben nicht nur Gesetzesänderungen, wie bei der letzten Lieferung, sondern auch Entwicklungen in der Rechtsprechung. Diese machten eine Prüfung und Überarbeitung der Kommentare zu §§ 3, 14, 15, 16, 17 und 18 sowie des Vorspanns Vor §§ 13-19 erforderlich. Die Ergänzungen zu § 3 reflektieren insbesondere die wachsende Bedeutung der allgemeinen Aufgaben- und Befugnisnorm in dessen Absatz 2. Bei den übrigen Kommentierungen konnten frühere Streitfragen aufgrund neuester Rechtsprechung, z. T. des BVerwG, geklärt werden.

Beim Seitenaustausch wurden Literaturnachweise Neuauflagen angepasst. Da dies jedoch für sich genommen nicht den Austausch der übrigen Seiten rechtfertigt, sollten die Benutzer darauf achten, welchen Bearbeitungsstand das jeweilige Blatt ausweist.

Wegen des Umfangs der Neuerungen mussten weitere Aktualisierungen zurückgestellt werden. Aktualisierungen zu Vor §§ 20-36, §§ 22, 23, 63 und 64 folgen mit der nächsten Nachlieferung.

Außerdem wird die Gesetzessammlung aktualisiert und 8 neue Entscheidungen aufgenommen.

Die Redaktion

Bundesnaturschutzrecht – Kommentar, Vorschriften und Entscheidungen

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. Messerschmidt, begründet 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.

166. Aktualisierung, Stand: Oktober 2023

Die Highlights dieser Aktualisierung:

- Aktualisierung der Kommentierungen §§ 22 und 23 sowie die Vorspanne Vor §§ 20 – 36 und Vor §§ 63, 64
- 6 neue Entscheidungen

Änderungen WHG

Das bringt Ihnen die 166. Aktualisierung:

Im Kommentarteil werden die Kommentare zu §§ 22 und 23 sowie die Vorspanne Vor §§ 20-36 und Vor §§ 63, 64 aktualisiert.

Außerdem wird das Wasserhaushaltsgesetz aktualisiert und 6 neue Entscheidungen aufgenommen.

Die Redaktion