

RNAi In Vivo and Functional Genomics in Insects (Xavier BELLÉS); Dicistroviruses (Bryony C. BONNING, W. Allen MILLER); Olive Fruit Fly: Managing an Ancient Pest in Modern Times (Kent M. DAANE, Marshall W. JOHNSON); Insect Silk: One Name, Many Materials (Tara D. SUTHERLAND, James H. YOUNG, Sarah WEISMANN, Cheryl Y. HAYASHI, David J. MERRITT); Bayesian Phylogenetics and Its Influence on Insect Systematics (Frederik RONQUIST, Andrew R. DEANS); Insect Fat Body: Energy, Metabolism, and Regulation (Estela L. ARRESE, Jose L. SOULAGES); Sex Differences in Phenotypic Plasticity Affect Variation in Sexual Size Dimorphism in Insects: From Physiology to Evolution (R. Craig STILLWELL, Wolf U. BLANCKENHORN, Tiit TEDER, Goggy DAVIDOWITZ, Charles W. FOX); Facultative Symbionts in Aphids and the Horizontal Transfer of Ecologically Important Traits (Kerry M. OLIVER, Patrick, H. DEGNAN, Gaelen R. BURKE, Nancy A. MORAN); Honey Bees as a Model for Vision, Perception, and Cognition (Mandyam V. SRINIVASAN); Invasion Biology, Ecology, and Management of the Light Brown Apple Moth (Tortricidae) (D.M. SUCKLING, E.G. BROCKERHOFF); Feeding Mechanisms of Adult Lepidoptera: Structure, Function, and Evolution of the Mouthparts (Harald. W. KRENN); Integrated Management of Sugarcane Whitegrubs in Australia: An Evolving Success (Peter G. ALLSOPP); The Developmental, Molecular, and Transport Biology of Malpighian Tubules (Klaus. W. BEYENBACH, Helen SKAER, Julian A.T. DOW); Biorational Approaches to Managing Stored-Product Insects (Thomas W. PHILLIPS, James E. THRONE); Parallel Olfactory Systems in Insects: Anatomy and Function (C. Giovanni GALIZIA, Wolfgang RÖSSLER); Integrative Taxonomy: A Multisource Approach to Exploring Biodiversity (Birgit C. SCHLICK-STEINER, Florian M. STEINER, Bernhard SEIFERT, Christian STAUFFER, Erhard CHRISTIAN, Ross H. CROZIER); Evolution of Plant Defenses in Nonindigenous Environments (Colin M. ORIANS, David WARD); Landscape Epidemiology of Vector-Borne Diseases (William K. REISEN); Role of Adhesion in Arthropod Immune Recognition (Otto SCHMIDT, Kenneth SÖDERHÄLL, Ulrich THEOPOLD, Ingrid FAYE); Physical Ecology of Fluid Flow Sensing in Arthropods (Jérôme CASAS, Olivier DANGLES); Managing Invasive Populations of Asian Longhorned Beetle and Citrus Longhorned Beetle: A Worldwide Perspective (Robert A. HAACK, Franck HÉRARD, Jianghua SUN, Jean J. TURGEON); Threats Posed to Rare or Endangered Insects by Invasions of Nonnative Species (David L. WAGNER, Roy G. VAN DRIESCHE); Malaria Management: Past, Present, and Future (A. ENAYATI, J. HEMINGWAY); Regulation of Midgut Growth, Development, and Metamorphosis (Raziel S. HAKIM, Kate BALDWIN, Guy SMAGGHE); Cellulolytic Systems in Insects (Hirofumi WATANABE, Gaku TOKUDA).

Band 55 wird durch einen kumulierenden Index aller an den Bänden 46 bis 55 beteiligten Autoren ergänzt. Zusätzlich werden alle in diesen Bänden abgehandelten Themen nach Sachgebieten sortiert aufgelistet. Ebenso wie die früher erschienenen Ausgaben ergänzt dies auch den vorliegenden Band 55 des Annual Review of Entomology zu einer umfassenden und wertvollen Informationsquelle entomologischer Literatur.

Außerdem ist der Band 55 online unter <http://ento.annualreviews.org> verfügbar.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

### Clemens Reimann, Manfred Birke (Hrsg.)

**Geochemistry of European Bottled Water.** Stuttgart, Borntraeger, 2010. XI, 268 S., Ill., graph. Darst., geb., 1 CD-ROM, € 78,00, ISBN 978-3-443-01067-6.

EuroGeoSurveys, die Dachorganisation der 32 europäischen Geologischen Dienste, hat erstmals einen Europäischen Atlas

der Geochemie handelsüblicher Flaschenwässer zusammengestellt. Herausgeber sind Clemens REIMANN vom Geologischen Dienst Norwegens und Manfred BIRKE von der deutschen Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe. Der Band beruht auf mehrjähriger Vorarbeit der „Geochemistry Expert Group“ von „EuroGeoSurveys“, in der Geochemiker und Hydrogeologen zusammenarbeiten.

Von den insgesamt knapp 2000 in der EU registrierten Mineralwassermarken wurden im Rahmen der vorliegenden Studie 1785 Flaschenwässer aus 1247 Quellen von 848 Standorten aus 38 europäischen Ländern auf über 70 Parameter untersucht. Die Proben wurden 2008 genommen und in einem einzigen Labor untersucht, was eine weitgehend harmonische Datenbasis garantiert.

Die Analysen zeigen insgesamt eine große geochemische Spreizung der Werte, häufig um 3 bis 4, aber auch bis zu 7 Zehnerpotenzen (u.a. bei As und U). Einige Wässer, aber insgesamt weniger als 1%, überschreiten gesetzliche Höchstwerte, u.a. bei den Parametern As, Ba, F, Se, Nitrat und Nitrit. Bei U liegen 7 Werte über 30 µg/L und immerhin 107 über 2 µg/L. Das 95%-Perzentil für U liegt bei 4,28 µg/L.

Insgesamt spiegeln die Elementgehalte der Flaschenwässer die jeweilige regionale geologische Situation ihrer Brunnenstandorte wider, wobei der geogene Einfluss stets dominiert. Ein Vergleich der Analysen der Flaschenwässer mit Datensätzen europäischer Oberflächen-, Grund- und Leitungswässer ergab eine erstaunlich gute Vergleichbarkeit der vier Wassertypen hinsichtlich vieler Elemente. Die Flaschenwasseranalyse ist daher in der ersten Näherung eine kostengünstige hydrochemische Methode der Datenerhebung in ausgedehnten Regionen.

Besonders erfreulich ist, dass die Herausgeber ihre kompletten Datensätze der Öffentlichkeit in Form einer dem Werk beigelegten CD-ROM zur Verfügung stellen.

In Verbindung mit der soliden naturräumlichen Darstellung des Untersuchungsgebietes, seiner Nutzung und der gesetzlichen Grundlagen für die Abfüllung der Flaschenwässer entstand insgesamt ein Band, der eine große Lücke im Schrifttum schließt und dem eine weite Verbreitung zu wünschen ist.

Friedhart KNOLLE und Ewald SCHNUG

### 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, C. F. Müller, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm, ISBN 978-3-8114-3870-5.

100. Aktualisierung, Stand: September 2010

#### Zum Inhalt u. a.:

Aktualisierung des Kommentars zu den Teilen Vor §§ 8–12 und § 8

- Neufassung und Änderung des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung
- Aktualisierung des Wasserhaushaltsgesetzes
- Aktualisierung des Landschaftsgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen

#### Vorwort zur 100. Aktualisierung

Mit dieser Aktualisierung werden die Kommentarteile Vor §§ 8–12 und § 8 auf den Aktuellen Stand gebracht.

Darüber hinaus werden das UVPG neugefasst und geändert und beispielsweise das Wasserhaushaltsgesetz und das Landschaftsgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen aktualisiert.