

Jahrbuch 2019

Verein zum Schutz der Bergwelt



84. Jahrgang

SCHWERPUNKT INSEKTENSTERBEN



Jahrbuch des Vereins zum Schutz der Bergwelt e.V.

Jahrbuch **2019**

Verein zum Schutz der Bergwelt

Schriftleitung:

Dr. Klaus Lintzmeyer, Irschenberg

84. Jahrgang



2019

Selbstverlag des Vereins

Umschlag vorne: Schwerpunkt „Insektensterben“: Schmetterlinge unserer Heimat, vgl. Bildtafel II im Artikel von Dr. Andreas Seeger (Fotos: Peter Lichtmannsecker).

Umschlag hinten: Schwerpunkt „Insektensterben“; oben: Südtiroler Esparsetten-Widderchen (*Zygaena carniolica bedysari*), vgl. Artikel von Prof. Dr. Gerhard Tarmann (Foto: G. Tarmann); unten: Wegerich-Scheckenfalter (*Melitaea cinxia*), vgl. Artikel von Dr. Eberhard Pfeuffer (Foto: E. Pfeuffer).

DIE PUBLIKATION DIESER ARBEIT WURDE GEFÖRDERT DURCH

Bayerischer Naturschutzfonds
Stiftung des Öffentlichen Rechts



Herausgeber und Bezugsadresse:

Verein zum Schutz der Bergwelt e.V. • Von-Kahr-Str. 2-4 • 80997 München, Deutschland (VzSB)
Tel.: 0049/(0)89/21 1224-55 • Fax: 0049/(0)89/14003-81827
E-Mail: info@vzsb.de • Internet: <http://www.vzsb.de>
Geschäftszeiten: Di, Mi: 14.00 bis 18.00 Uhr und Fr: 9.00 bis 16.00 Uhr

Schriftleitung und Redaktion:

Dr. Klaus Lintzmeyer • Buchbichl 5 • 83737 Irschenberg, Deutschland
Telefon: 0049/(0)8025/8705 • Fax: 0049/(0)8025/9951843 • E-Mail: Lintzmeyer@aol.com

Titel der bisherigen Gesamtreihe:

Bericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen, Nr. 1-11 (1901-1912)
Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen, Nr. 12-18 (1913-1928)
Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen, Nr. 1-6 (1929-1934)
Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen u. -Tiere, Nr. 7-41 (1935-1976)
Jahrbuch des Vereins zum Schutz der Bergwelt, Nr. 42-83 (1977-2018)
Nachrichten des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen u. -Tiere, 1936-1941, 1943, 1944, 1949

Download-Verfügbarkeit unserer bisherigen Gesamtreihe:

Alle Artikel unserer Gesamtreihe – ab 1901 und mit Ausnahme der jeweils letzten drei Jahrgänge – sind über die Literaturdatenbank von ZOBODAT (Zoologisch botanische Datenbank des Oberösterreichischen Landesmuseums) als Download verfügbar. Die entsprechenden Links finden Sie auf unserer Homepage (www.vzsb.de/publikationen.php), ebenso ausgewählte Artikel der aktuellen Jahrbücher und das durchsuchbare Gesamtschriftenverzeichnis als Download.

2009 erschien zusätzlich die umfangreiche Monographie:

„Almen und Alpen. Höhenkulturlandschaft der Alpen. Ökologie, Nutzung, Perspektiven“ (2009)
von Alfred Ringler. Hrsg. Verein zum Schutz der Bergwelt, München. Kurzfassung 134 S.,
Langfassung 1448 S. auf CD. ISBN 978-3-00-29057-2; s.a. www.vzsb.de.

Für den Inhalt und die Form der Beiträge sind die Verfasser verantwortlich.

Alle Rechte vorbehalten.

© Verein zum Schutz der Bergwelt e.V., September 2019

ISSN 0171-4694

Satz, Layout, Repro, Druck: Druckerei & Verlag Steinmeier GmbH & Co.KG, 86738 Deiningen
– Druck auf total chlorfrei gebleichtem Papier –

INHALT

Vorwort zum Jahrbuch 2019	1
VORSTAND DES VEREINS ZUM SCHUTZ DER BERGWELT	
Nachruf für Dr. Wolfgang Lippert	3
VORSTAND DES VEREINS ZUM SCHUTZ DER BERGWELT	
Glückwünsche zum 150. Geburtstag des Deutschen Alpenvereins und seiner Gründersektion München sowie des Alpenvereins Südtirol	5

SCHWERPUNKT INSEKTENSTERBEN

VORSTAND DES VEREINS ZUM SCHUTZ DER BERGWELT	
Editorial zum Jahrbuch-Schwerpunktthema „Insektensterben“	7
PETER BOYE	
Erhaltung der Artenvielfalt in Bayern nach dem Volksbegehren – Entwicklungen, Perspektiven und neue Herausforderungen	9
ANDREAS H. SEGERER	
Rückgang der Schmetterlinge in Bayern	15
JOSEF H. REICHHOLF	
Der Niedergang der Insekten: Befunde aus Südostbayern	59
JOHANNES GEPP	
Ausdünnung der Insektenvielfalt im Ostalpenraum: Vorgeschichte, Tendenzen und Ursachen	79
PHILIPP KIRSCHNER & ERNST PARTL	
Der Naturpark Kaunergrat und seine inneralpinen Trockenbiotop in den Gemeinden Fließ, Faggen, Kauns, Kaunerberg, Kaunertal	125
WERNER KUNZ	
Zu den Auswirkungen der Stickstoffeinträge aus der Luft	135
CORINNA HÖLZEL	
Auswirkung von Pestiziden auf die Artenvielfalt	159
GERHARD TARMANN	
Zygaeniden lügen nicht – Schmetterlinge aus der Familie der Widderchen (Zygaenidae) sind biologische Messgeräte zur Pestiziderkennung in der Luft	169
KORBINIAN FREIER, MONIKA DENNER, WOLFGANG KÖRNER, WOLFGANG MOCHE, GABRIELA RATZ, PETER WEISS	
Der atmosphärische Eintrag von schwer abbaubaren Schadstoffen im Alpenraum Atmospheric Deposition of Persistent Pollutants in the Alps	187
STEFANIE SUCHY & SEBASTIAN STOLL	
Lichtverschmutzung und die Vulnerabilität nachtaktiver Insekten	203

WALTER HAEFEKER	
Imkerei als Frühwarnsystem für die Artenvielfalt	227
MICHAELA M. HOFMANN & ANDREAS FLEISCHMANN	
Über das schwierige Leben der Wildbienen in Stadt und Land	239
EBERHARD PFEUFFER	
Artenverlust der Heuschrecken- und Tagfalterfauna infolge des Flussausbaus in der ehemals größten bayerischen Wildflusslandschaft – dem „Stadtwald Augsburg“	249

MARVIN MANZENBERGER	
Prospektiv – Was ist das? Ein Aufruf, die Jugend einzubinden	279

RUDI ERLACHER	
Nachhaltiger Tourismus oder Ausverkauf der Alpen – Die Kommodifizierung des alpinen Raums	285

MICHAEL BISCHOF & JÜRGEN SCHMUDE	
Die Alpen als gesundheitstouristische Destination: Entwicklung zu einem Wachstumsmarkt im Tourismus – Herausforderungen und Perspektiven	299

GÜNTHER DENZLER	
Buchenwälder bieten Jahrhundertchance für Steigerwald-Region	313

Redaktionelle Mitteilungen:

Impressum	IV
Information zum Alpenpflanzengarten Vorderkaiserfelden	329
Buchvorstellung: <i>Thomas Schauer & Stefan Caspari</i> – Überlebenskünstler – 50 außerordentliche Alpenpflanzen	330
Inhalte früherer Publikationen/Jahrbücher des Vereins zum Schutz der Bergwelt	332
Vereinsvorstand, Geschäftsstelle u.a.	336
Info-/Werbeseite des Vereins mit Beitrittsformular	337