

Checklisten der Fauna Österreichs, No. 8

Hieronymus DASTYCH:

Tardigrada

Werner E. HOLZINGER, Andreas CHOVANEC
& Johann A. WARINGER:

Odonata (Insecta)

Herausgegeben von Reinhart Schuster

Serienherausgeber
Hans Winkler & Tod Stuessy



VERLAG DER
ÖSTERREICHISCHEN
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

Titelbild: *Hypsibius klebelsbergi* (MIHELČIČ, 1959). — Eine ausschließlich auf Gletscher vorkommende (= kryobiontische) Bärtierchen-Art, die bisher nur aus Österreich bekannt ist (Pseudoendemit?); Langtaler Ferner, Ötztaler Alpen; (Foto: R. WALTER & H. DASTYCH, Zoologisches Museum Hamburg).

Layout & technische Bearbeitung: Karin WINDSTEIG

Checklists of the Austrian Fauna, No. 8. Hieronymus DASTYCH: Tardigrada. Werner E. HOLZINGER, Andreas CHOVANEC & Johann A. WARINGER: Odonata (Insecta).

ISBN 978-3-7001-7600-8, Biosystematics and Ecology Series No. 31, Austrian Academy of Sciences Press; volume editor: Reinhart SCHUSTER, Institute of Zoology, Karl-Franzens-University, Universitätsplatz 2, A-8010 Graz, Austria; series editors: Hans WINKLER, Austrian Academy of Sciences, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, A-1010 Vienna, Austria & Tod STUESSY, Herbarium, Museum of Biological Diversity, The Ohio State University, 1315 Kinnear Road, Columbus, Ohio 43212, U.S.A.

A publication of the Commission for Interdisciplinary Ecological Studies (KIÖS)

Checklisten der Fauna Österreichs, No. 8. Hieronymus DASTYCH: Tardigrada. Werner E. HOLZINGER, Andreas CHOVANEC & Johann A. WARINGER: Odonata (Insecta).

ISBN 978-3-7001-7600-8, Biosystematics and Ecology Series No. 31, Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften; Bandherausgeber: Reinhart SCHUSTER, Institut für Zoologie, Karl-Franzens-Universität, Universitätsplatz 2, A-8010 Graz, Österreich; Serienherausgeber: Hans WINKLER, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, A-1010 Wien, Österreich & Tod STUESSY, Herbarium, Museum of Biological Diversity, The Ohio State University, 1315 Kinnear Road, Columbus, Ohio 43212, U.S.A.

Eine Publikation der Kommission für Interdisziplinäre Ökologische Studien (KIÖS)

Inhalt

Hieronymus DASTYCH

Tardigrada

Summary	1
Zusammenfassung.....	1
I Einleitung.....	2
II Allgemeiner Teil	3
1. Erforschungsgeschichte und aktueller Forschungsstand in Österreich.....	3
2. Datengrundlage.....	3
3. Aktueller Forschungsstand.....	4
III Spezieller Teil	5
1. In die Liste aufgenommene Arten und Unterarten.....	5
2. Problematica	19
IV Literatur	20

Werner E. HOLZINGER, Andreas CHOVANEC & Johann A. WARINGER

Odonata (Insecta)

Summary	27
Zusammenfassung.....	27
I Einleitung.....	28
II Allgemeiner Teil	28
1. Erforschungsgeschichte und aktueller Kenntnisstand	28
2. Biologie der Libellen	30
3. Libellen als Bioindikatoren.....	34
III Spezieller Teil	36
1. Systematik und Nomenklatur.....	36
2. Angaben zu den Arten.....	36
3. Kommentiertes Verzeichnis der Libellen Österreichs.....	37
4. Irrtümliche und fragliche Meldungen	47
5. Exotische Arten in Gewächshäusern.....	47
IV Literatur	48

Vorwort

In der vorliegenden Folge werden zwei Gruppen wirbelloser Tiere, wie sie unterschiedlicher nicht sein könnten, bearbeitet – die Bärtierchen (Tardigrada) und die Libellen (Odonata).

Obgleich die Tardigrada eine so geringe Körpergröße wie manche Einzeller haben, ist ihr kleiner Körper nicht nur aus einer Zelle, sondern aus verschiedenen Zellen und sogar Organen aufgebaut. Ihre 8-beinige Gestalt ist eigenartig, wie das elektronenmikroskopische Titelfoto instruktiv zeigt. Auch die verborgene Lebensweise (vorwiegend in Böden) trägt dazu bei, dass die mikroskopisch kleinen Tardigraden nur wenigen Leuten bekannt sind. Es wird daher mit Überraschung registriert werden, dass immerhin fast 80 verschiedene Arten bei uns vorkommen.

Im Gegensatz dazu stehen die im zweiten Beitrag bearbeiteten Libellen. Es sind insgesamt 78 Arten, die in Österreich anzutreffen sind. Sie gehören mit zu den größten und buntesten Fluginsekten unserer Heimat und sie zählen daher zu den allgemein bekanntesten heimischen Wirbellosen. Dies prägt sich auch dahingehend aus, dass in der Bevölkerung auch deutsche Gruppen- und Artnamen im Gebrauch sind. Aus diesem Grund sind im vorliegenden Checklisten-Beitrag ausnahmsweise auch deutsche Bezeichnungen zusätzlich genannt.

Reinhart SCHUSTER
Bandherausgeber

