

# Gredleriana

Vol. 4/2004

Naturmuseum Südtirol  
Museo Scienze Naturali Alto Adige  
Museum Natöra Südtirol

**Titelbild / copertina**

Schwarzer Milan / Foto: Andreas Vettori

**Impressum**

Herausgeber und Redaktion / editore e redazione

© Copyright 2005 by

NATURMUSEUM SÜDTIROL  
MUSEO SCIENZE NATURALI ALTO ADIGE  
MUSEUM NATÖRA SÜDTIROL

Bindergasse / via Bottai 1 - I-39100 Bozen / Bolzano (Italia)

E-mail: [info@naturmuseum.it](mailto:info@naturmuseum.it)

E-mail: [gredleriana@naturmuseum.it](mailto:gredleriana@naturmuseum.it)

homepage: [www.naturmuseum.it](http://www.naturmuseum.it)

**Redaktionskomitee / comitato di redazione**

Dr. Conradin Burga (Zürich/Zurigo)

Dr. Claudio Chemini (Trient/Trento)

Dr. Juerg Paul Müller (Chur)

Dr. Harald Niklfeld (Wien/Vienna)

Dr. Konrad Thaler (Innsbruck)

**Schriftleiter und Koordinator / redattore e coordinatore**

Dr. Heinrich Schatz (Innsbruck)

**Verantwortlicher Direktor / direttore responsabile**

Dr. Vito Zingerle (Bozen / Bolzano)

**Layout und Grafik / Grafica editoriale**

Helga Veleba (Brixen / Bressanone)

**ISSN 1593-5205**

Issued: May 2005

**Druck / stampa**

KARO Druck – Frangart (BZ)

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, Vervielfältigung oder Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Herausgebers.

Tutti i diritti riservati. Non sono permessi ristampa, fotocopia e memorizzazione degli articoli o di parti degli articoli in sistemi informatici senza il permesso scritto dell'editore.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval systems or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of the copyright owner.

Für die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Arbeiten sind die Verfasser allein verantwortlich.

La responsabilità di quanto riportato nel testo rimane esclusivamente degli autori.

## Vorwort

Seit Beginn ihres Erscheinens im Jahr 2001 stellt die Zeitschrift *Gredleriana* des Naturmuseums Südtirol (Bozen) ein Forum für naturwissenschaftliche Forschung in und über Südtirol in den Bereichen Zoologie, Botanik und Ökologie dar. Eines ihrer vorrangigsten Anliegen ist die Erfassung der Artenvielfalt in diesem Lande. Besonders Wert gelegt wird auf eine Vielseitigkeit der Themen, um ein breites Interesse anzusprechen.

Auch der vierte Band versucht dieser Vielseitigkeit gerecht zu werden. Den Schwerpunkt der vorgestellten Arbeiten bilden Ergebnisse von Untersuchungen im Rahmen des Projektes „Lebensraum Etsch“ (GALLMETZER et al.). Dieses Projekt, initiiert von der Abteilung Wasserschutzbauten, der Abteilung Natur und Landschaft der Autonomen Provinz Bozen sowie dem Naturmuseum Südtirol hatte das Ziel, den bislang unzureichend bekannten Lebensraum entlang des Flusses zu erforschen. Ausserdem sollten die Auswirkungen der von der Abteilung Wasserschutzbauten regelmäßig durchgeführten Pflege- und Instandhaltungsarbeiten auf Flora und Fauna entlang der Etsch aufgezeigt werden. Neben vegetationskundlichen Erhebungen (MAIR & ZEMMER) wurden Wirbellose (STEINBERGER: Spinnen und Weberknechte, SCHATZ H.: Hornmilben, KOPF: Laufkäfer, SCHATZ I.: Kurzflügelkäfer, GLASER: Ameisen, HUEMER: Schmetterlinge, BRENNER: Buckelfliegen) und Wirbeltiere (GRUND et al.: Fische, VETTORI: Vögel, LADURNER: Kleinsäuger) entlang der Etsch von Meran bis Salurn untersucht. Darüber hinaus beinhaltet dieser Band drei floristische Arbeiten aus Südtirol (WILHALM et al., WALLNÖFER, GOTTSCHLICH).

Die Umstrukturierungen in der Verwaltung der Südtiroler Museen haben auch Veränderungen in der Herausgabe der *Gredleriana* bewirkt. Ein aus international anerkannten Fachleuten zusammengesetztes Redaktionskomitee begutachtet jeden eingelangten Beitrag, wobei in der Regel auch zusätzliche Experten herangezogen werden. Die Neustrukturierungen haben den Großteil des Jahres 2004 in Anspruch genommen, wodurch dieser Band verspätet erscheint. Der jährliche Erscheinungsrhythmus soll aber auch in Zukunft beibehalten werden.

Dieser Band könnte nicht erscheinen ohne die vielfältige Hilfe zahlreicher Personen: den Mitgliedern des Redaktionskomitees den (anonymen) externen Gutachtern, der unermüdlichen Arbeit der Grafikerin, Frau Helga Veleba.

Besonderer Dank gilt dem Mitbegründer und Schriftleiter der ersten drei Bände der *Gredleriana*, Dr. Klaus Hellrigl, ohne den diese Zeitschrift in dieser Form nicht existieren würde. Dank gebührt auch allen Autorinnen und Autoren dieses Bandes für die Entscheidung, ihre Untersuchungsergebnisse in der *Gredleriana* zu publizieren und ihre Bereitwilligkeit, auf alle vorgeschlagenen Änderungen der Gutachter und der Schriftleitung einzugehen.

Bozen, im April 2005

Dr. Bruno Hosp  
Präsident der Südtiroler Landesmuseen

Univ.-Prof. Dr. Roland Psenner  
Präsident des Fachbeirates

Dr. Vito Zingerle  
Direktor des Naturmuseums

Dr. Heinrich Schatz  
Schriftleiter der *Gredleriana*

## Prefazione

Dalla sua prima edizione nell'anno 2001 la rivista *Gredleriana* del Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige rappresenta un foro per le ricerche naturalistiche condotte in Alto Adige nel campo della Zoologia, della Botanica e dell'Ecologia. Uno degli scopi principali è l'indagine della pluralità di specie presenti in quest'area. Particolare importanza viene data alla pluralità tematica dei vari contributi al fine di suscitare il più ampio interesse possibile.

Anche il 4° volume della *Gredleriana* si prefigge di mantenere questa pluralità di temi. L'argomento centrale del presente volume è rappresentato dai risultati delle ricerche compiute nell'ambito del progetto "Ambiente Adige" (GALLMETZER et al.). Tale progetto, promosso dalla Ripartizione Opere Idrauliche, dalla Ripartizione Natura e Paesaggio della Provincia Autonoma di Bolzano e dal Museo di Scienze Naturali dell'Alto Adige, ha avuto lo scopo di indagare l'ambiente lungo il fiume Adige, fino ad ora insufficientemente conosciuto. Inoltre vengono presentati i risultati riguardanti gli effetti su flora e fauna dei lavori di cura e manutenzione regolarmente eseguiti dalla Ripartizione Opere Idrauliche. Oltre ai rilievi fitosociologici (MAIR & ZEMMER) sono state eseguite anche indagini sugli Invertebrati (STEINBERGER: Ragni ed Opilioni, SCHATZ H.: Oribatida, KOPF: Carabidae, SCHATZ I.: Staphylinidae, GLASER: Formiche, HUEMER: Farfalle, BRENNER: Foridae) e sui Vertebrati (GRUND et al.: Pesci, VETTORI: Uccelli, LADURNER: Micromammiferi) presenti nel territorio lungo l'Adige da Merano a Salorno.

Inoltre questo volume comprende anche tre lavori floristici riguardanti l'Alto Adige. (WILHALM et al., WALLNÖFER, GOTTSCHLICH).

La riorganizzazione dell'amministrazione dei Musei dell'Alto Adige ha determinato dei cambiamenti anche nella pubblicazione della *Gredleriana*. Ciascun lavoro viene giudicato da un comitato di redazione composto da esperti riconosciuti a livello internazionale. Di regola vengono coinvolti anche altri esperti. La riorganizzazione dei musei ha assorbito gran parte dell'anno 2004, per questo motivo il volume viene pubblicato in ritardo. La scadenza annuale di pubblicazione della rivista sarà comunque mantenuta anche in futuro.

Questo volume non sarebbe potuto comparire senza il molteplice contributo di numerose persone: i membri del comitato di redazione, i consulenti esterni (anonimi), l'instancabile lavoro della grafica, la Sig.ra Helga Veleba.

Un particolare ringraziamento va anche al cofondatore e redattore dei primi tre volumi della *Gredleriana*, il Dr. Klaus Hellrigl, senza il quale questa rivista non esisterebbe. Grazie anche a tutti gli autori e le autrici del volume, per aver deciso di far pubblicare i risultati delle loro ricerche sulla *Gredleriana* e per la prontezza ad accettare tutte le variazioni proposte dai consulenti e dal redattore.

Bolzano, Aprile 2005

Dr. Bruno Hosp  
Presidente dei Musei Provinciali Altoatesini

Prof. Univ. Dr. Roland Psenner  
Presidente del Comitato Scientifico

Dr. Vito Zingerle  
Direttore del Museo di Scienze Naturali

Dr. Heinrich Schatz  
Redattore della *Gredleriana*

## Inhaltsverzeichnis / Indice

W. GALLMETZER, M.L. KIEM & V. ZINGERLE: Projekt Lebensraum Etsch – ein Projekt zur Lebensraumbeschreibung an der Etsch im Abschnitt von Meran bis Salurn	7
P. MAIR & F. ZEMMER: Vegetationskundliche Untersuchungen an der Etsch zwischen Meran und Salurn (Südtirol)	19
K.-H. STEINBERGER: Die Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) der Etsch-Auen in Südtirol (Italien)	55
H. SCHATZ: Hornmilben (Acari, Oribatida) in Auwäldern an der Etsch und Talfer (Südtirol, Italien)	93
T. KOPF: Die Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) der Etsch-Auen (Südtirol, Italien)	155
I. SCHATZ: Die Kurzflügelkäfer (Coleoptera, Staphylinidae) der Etsch-Auen (Südtirol, Italien) - Artenspektrum, Verteilung und Habitatbindung	159
F. GLASER: Verbreitung und Gefährdung von Ameisen (Hymenoptera, Formicidae) in Auen- und Uferlebensräumen der Etsch (Südtirol, Italien)	203
P. HUEMER: Biodiversität von Schmetterlingen (Lepidoptera) in Lebensräumen an der Etsch (Südtirol)	247
S. BRENNER: Buckelfliegen (Diptera, Phoridae) im Lebensraum Etsch (Südtirol, Italien)	295
H. GRUND, L. GERSTGRASSER, J. LEITER: Die Etsch zwischen Meran und Salurn (Südtirol) als Fischlebensraum	305
A. VETTORI: Ornithologische Erhebungen an der Etsch (Südtirol)	327
Ch. DRESCHER: Bewertung von Lebensräumen des Etschufers an Hand der Jagdaktivität von Fledermäusen (Südtirol)	343
E. LADURNER: Die Etschufer zwischen Meran und Salurn (Südtirol, Italien): ein geeigneter Lebensraum für Kleinsäuger?	363
T. WILHALM, F. ZEMMER, R. BECK, W. STOCKNER & W. TRATTER: Für die Flora Südtirols neue Gefäßpflanzen (3): Ergebnisse der floristischen Kartierung, vornehmlich aus den Jahren 2002 - 2004	381
B. WALLNÖFER: Über <i>Carex melanostachya</i> , <i>C. norvegica</i> , <i>C. cespitosa</i> und <i>C. hartmanii</i> in Südtirol	413
G. GOTTSCHLICH: <i>Hieracium dolichaetum</i> Arv.-Touv. ex Zahn (intybaceum < murorum), eine taxonomisch verkannte Zwischenart und ihre bisherigen Nachweise aus den Alpen	419

