



Catanema schiemi sp. nov.

Acta ZooBot Austria



**„Ol' man river“ –
Festschrift für
Univ.-Prof. Dr.
Friedrich Schiemer
zum 80. Geburtstag**

Acta ZooBot Austria

früher
Verhandlungen

der
Zoologisch-
Botanischen
Gesellschaft
in Österreich

Band 157

Gasteditoren

Gerhard AUBRECHT
Jörg OTT

Redaktion

Rudolf MAIER
Benjamin SEAMAN

Wien 2020

Verlag der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich

Inhalt – Content

| | |
|--|----|
| Klement TOCKNER, Präsident d. Wissenschaftsfonds FWF: Vorwort: Entlang fließender Grenzen | 1 |
| Gerhard AUBRECHT, Vizepräsident der ZooBot Austria: Vorwort: Univ.-Prof. Dr. Friedrich Schiemer – der Präsident der ZooBot von 2011 bis 2021 setzt auf Kommunikation und Netzwerke | 7 |
| Hans-O. PÖRTNER: Grußwort: Gibt es physiologische Bezüge zur realisierten Nische von Tierarten? | 11 |
| Alfred GOLDSCHMID: Grußwort: Fritz wird 80 – ich kann's kaum glauben | 15 |

Historisches

| | |
|---|----|
| Gerhard AUBRECHT, Josef DALLA VIA, Alfred GOLDSCHMID, Verena STAGL & Manfred WALZL: Die Geschichte der k.k. Zoologischen Station Triest (1875–1918), ihrer Sammlung und Bibliothek – ein Projekt über die Ursprünge und Erfolge der österreichischen meeresbiologischen Forschung * The history of the Imperial and Royal Zoological Station Triest (1875–1918), its collection and library – a project on the origins and successes of Austrian marine biological research | 21 |
| Johannes HOHENEGGER & Fritz F. STEININGER: Die Vogelschädelsammlung des Candid Ponz, Reichsritter von Engelshofen (1803–1866). Ein bedeutender Sammler im nördlichen N.Ö. aus dem frühen 19. Jahrhundert * The bird skull collection of Candid Ponz, Reichsritter von Engelshofen (1803–1866), an important collector of the early 19 th century in northern Lower Austria .. | 25 |
| Robert KONECNY, Helmut SATTMANN, Michael SCHABUSS, Margrit JÜTTE & John W. LEWIS: A review of research studies on helminth parasites of fish from Austria * Die Erforschung der Helminthen der Fische Österreichs – ein Überblick | 41 |

Theorie der Ökologie

| | |
|---|----|
| Hans WINKLER: Reflections on the niche * Reflexionen zur Nische | 65 |
|---|----|

Lebensräume

| | |
|--|-----|
| Alois HERZIG: Soda pans – jewels of the Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel. An opinion based on limnological data * Sodalacken – Juwels des Nationalparks Neusiedler See-Seewinkel. Eine Ansicht basierend auf limnologischen Daten | 81 |
| Roland ALBERT, Victoria WERNER & Marianne POPP, unter Mitarbeit von Manfred A. FISCHER und Harald NIKLFELD: Botanische Kostbarkeiten vor unserer Haustür. Die Salzpflanzen im Gebiet des Neusiedler Sees, Burgenland (Österreich) * Botanical treasures in front of us – Plants of saline habitats in the Lake Neusiedl Region, Burgenland (Austria) | 115 |
| Hermann HÄUSLER: Wie gelangte das Salz in die Salzlacken? – Zum Stand der Forschung über die Entstehung des „Salzführenden Horizontes“ und der Salzbö- | |

- den des Seewinkels * How did the salt get into the saline ponds? – On the state of research on the formation of the “salt-bearing horizon” and the alkaline soils of the Seewinkel (Northern Burgenland, Austria) 145
- Martin T. DOKULIL: Hochgebirgs- und Flachlandseen im Anthropozän: Österreichische Langzeitperspektive (IBP bis LTER) * High mountain and lowland lakes in the Anthropocene: An Austrian long-term perspective (IBP to LTER) 159
- Stefan PREINER, Elisabeth BONDAR-KUNZE, Gabriele WEIGELHOFER & Thomas HEIN: Möglichkeiten und Grenzen einer Trophiemodellierung zur Untersuchung der Nährstoffdynamik eines urbanen Augewässers einschließlich möglicher Effekte einer Dotation * Application of water quality models to study nutrient dynamics of urban floodplains – potential and limits 213

Ökologie und Systematik

- Gerhard AUBRECHT & Anton WEISSENHOFER: Observation of Variable Seedeater *Sporophila corvina* (P.L. SCLATER, 1860) feeding on filamentous algae near the Tropical Research Station La Gamba, Costa Rica * Beobachtungen an algenfressenden Mohrenpfäffchen *Sporophila corvina* (P.L. SCLATER, 1860) nahe der Tropenstation La Gamba, Costa Rica 233
- Elisabeth HARING, Iris FISCHER, Marcia SITTENTHALER, Paul WOLF, Andreas CHOVANEC, Stephan KOBLMÜLLER, Helmut SATTMANN, Sajmir BEQIRAJ, Vladimir PEŠIĆ & Lukas ZANGL: Intraspecific genetic diversity in selected widespread dragonfly species (Insecta: Odonata) * Intraspezifische genetische Diversität einiger weit verbreiteter Libellenarten (Insecta: Odonata) 239
- Hans MALICKY & Wolfram GRAF: Drei neue Köcherfliegen-Arten der Gattung *Trichosetodes* (Trichoptera, Leptoceridae) aus Afrika * Three new Caddisfly species of the genus *Trichosetodes* (Trichoptera, Leptoceridae) from Africa 257
- Johann WARINGER, Jan MARTINI & Simon VITECEK: A remarkable caddisfly from the Vjosa River catchment: *Thremma anomalum* MCLACHLAN 1876 * Eine bemerkenswerte Köcherfliegenart aus dem Einzugsgebiet der Vjosa: *Thremma anomalum* MCLACHLAN 1876 261
- Jörg OTT, Philipp PRÖTS & Florian SCHARHAUSER: A new marine nematode, *Catanema schiemeri* sp. nov. (Desmodoroidea) with multiple prokaryotic symbionts * Eine neue Meeresnematode, *Catanema schiemeri* sp. nov. (Desmodoroidea) mit multiplen prokaryonten Symbionten 275

Persönliches zu Fritz SCHIEMER

- Kurt LENZ, Christoph GROSS & Heinz KLINGLMÜLLER: Eine Reise mit Fritz SCHIEMER zum Heiligen Berg Athos (Agion Oros – Άγιον Όρος) * A trip to the holy mountain Athos (Agion Oros – Άγιον Όρος) with Fritz SCHIEMER 291
- Georg SCHIEMER: A short biography of Friedrich SCHIEMER, on the occasion of his 80th birthday 301

| | |
|---|-----|
| Compiled by Georg SCHIEMER & Lucie SCHIEMER: Scientific publications by Fritz SCHIEMER | 321 |
| ABOL meeting 2019 | |
| Preface | 343 |
| Sanja BARIC & Greice AMARAL CARNEIRO: Diversity and novel species of fungal postharvest pathogens of apple in South Tyrol (Northern Italy) * Die Vielfalt und das Auftreten neuer Arten pilzlicher Nacherntepathogene des Apfels in Südtirol (Norditalien) | 345 |
| Hans-Peter FUEHRER & Carina ZITTRA: Parasites and Vectors – DNA barcoding of parasitic helminths and dipterans in Austria * Parasiten und Vektoren – DNA-Barcoding von parasitischen Helminthen und Dipteren aus Österreich | 346 |
| Susanne REIER, Florian BILLINGER, Hubert BLATTERER, Michael DUDA, Christopher GOROFKY, Hans-Peter GRASSER, Elisabeth HARING, Christoph HÖRWEG, Luise KRUCKENHAUSER, Helmut SATTMANN, Nikolaus SZUCSICH & Wolfgang HEINISCH: DNA barcoding of digenean trematodes and their intermediate hosts in Upper Austria * DNA-Barcoding von Trematoden und deren Zwischenwirten in Oberösterreich | 348 |
| Michael DUDA, Julia SCHINDELAR & Luise KRUCKENHAUSER: First record of the hedgehog slug <i>Arion intermedius</i> Normand, 1852 (Eupulmonata: Arionidae) in Austria * Erstnachweis der Igel-Wegschnecke <i>Arion intermedius</i> Normand, 1852 (Eupulmonata: Arionidae) in Österreich | 350 |
| Dora HLEBEC, Martina PODNAR, Ignac SIVEC, Branko JALŽIĆ & Mladen KUČINIĆ: First results of DNA barcoding of Plecoptera (Insecta) and Pseudoscorpiones (Arachnida) in Croatia * HLEBEC D., PODNAR M., SIVEC I., JALŽIĆ B. & KUČINIĆ M., 2020: Erste Ergebnisse zum DNA-Barcoding von Plecoptera (Insecta) und Pseudoscorpionen (Arachnida) in Kroatien | 351 |
| Sabine SCHODER, Oliver MACEK, Michaela SONNLEITNER & Nikolaus SZUCSICH: ABOL BioBlitz 2019 – a community-based initiative, making biodiversity expertise available to society * ABOL-BioBlitz 2019 – eine Initiative zur Bereitstellung von Biodiversitätsexpertise für die Gesellschaft | 353 |
| Hannah SCHUBERT, Michael DUDA, Anita ESCHNER, Erich WEIGAND & Luise KRUCKENHAUSER: DNA barcoding of the spring snails (Hydrobiidae) from the Kalkalpen National Park * DNA-Barcoding der Quellschnecken (Hydrobiidae) des Nationalparks Kalkalpen | 355 |
| Sophia F.A. STROBL, Judith ASCHER-JENULL, Magdalena NAGLER, Heribert INSAM & Sabine M. PODMIRSEG: Scrutinizing the reliability of standard methods in soil molecular microbial ecology: spotlight on DNA extraction and the assessment of microbial activity * Kritische Betrachtung der Standard-Methoden in molekularer, mikrobieller Bodenökologie: Fokus auf DNA Extraktion und mikrobielle Aktivität | 357 |
| Lukas ZANGL, Michael JUNG, Wolfgang GESSL, Stephan KOBLMÜLLER & Clemens RATSCHAN: DNA barcoding proves the presence of an alien Asian weather- | |

| | |
|---|-----|
| fish (<i>Misgurnus</i>) species in Austria * Nachweis einer asiatischen, nicht-heimischen Schlammpeitzgerart (Gattung <i>Misgurnus</i>) in Österreich mittels DNA-Barcoding | 359 |
| Jonas ZIMMERMANN, Nélida ABARCA, Jana BANSEMER, Juliane BETTIG, Gabriele DRÖGE, Wolf-Henning KUSBER, Katja LUTHER, Demetrio MORA, Sebastian PROFT, Oliver SKIBBE, Anh Tu VAN, Petra WERNER & Regine JAHN: German Barcode of Life 2 (GBOL2) — building a diatom DNA barcoding reference library for eDNA metabarcoding for water quality assessments in the context of the EU Water Framework Directive * German Barcode of Life 2 (GBOL2) – Kiesalgen DNA-Barcoding und eDNA Metabarcoding im Kontext von Biodiversitätsforschung, Taxonomie und EU Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EC) | 361 |
| Petr BLABOLIL, Lynsey HARPER, Štěpánka ŘÍČANOVÁ, Graham SELLERS, Cristina DI MURI, Tomáš JŮZA, Mojmír VAŠEK, Zuzana SAJDLOVÁ, Pavel RYCHTECKÝ, Petr ZNACHOR, Josef HEJZLAR, Rômulo DOS SANTOS, Jiří PETERKA & Bernd HÄNFLING: eDNA fish community monitoring in Czech reservoirs * eDNA-basiertes Fischgemeinschafts-Monitoring in tschechischen Talsperren | 363 |
| Iris FISCHER, Marcia SITTENTHALER, Michael TRAUOGOTT, Daniela SINT, Lukas ZANGL, Stephan KOBLMÜLLER, Andreas CHOVANEC & Elisabeth HARING: DNA barcoding of Austrian dragonflies (Insecta: Odonata) – from the setup of a reference database to its application in identification of exuviae and eDNA analysis * DNA-Barcoding der österreichischen Libellenarten (Insecta: Odonata) – vom Aufbau einer Referenzdatenbank bis zu deren Anwendung für die Bestimmung von Exuvien und eDNA-Analysen | 366 |
| Tanja LUMETSBERGER, Georg NEUBAUER & Andrea HÖLTL: Biodiversity Atlas Austria – An online platform for exploring Austria’s biodiversity * Biodiversitäts-Atlas Österreich – Ein Onlineportal zur Erforschung der Biodiversität Österreichs | 369 |
| Otso OVASKAINEN, Nerea ABREGO, Panu SOMERVUO, Natalia V. IVANOVA & Irmgard KRISAI-GREILHUBER: GSSP – Monitoring fungi within the Global Spore Sampling Project – also in Austria * GSSP – Pilzmonitoring im Rahmen des Global Spore Sampling Projektes – auch in Österreich | 371 |
| Rômulo DOS SANTOS & Petr BLABOLIL: DNA metabarcoding data analysis of fish populations in Czech reservoirs * DNA-Metabarcoding-Datenanalyse für Fischgemeinschaften in tschechischen Talsperren | 374 |
| Hannah WEIGAND: Mind the gap-analysis! – How complete are DNA barcode reference libraries for monitoring-relevant aquatic species in Europe? * Mind the gap-analysis! – Wie vollständig sind DNA-Barcode-Referenzdatenbanken für Biomonitoring-relevante aquatische Arten in Europa..... | 377 |
| Buchbesprechungen | 381 |
| Aus der Gesellschaft | 385 |
| Instructions to Authors | 389 |