

## INHALT

- 3** *Eckart Herrmann, Harald Bauer*  
**Die höhlenlosen Teilgruppen des Österreichischen Höhlenverzeichnisses: Eine Bestandsaufnahme**



*Christoph Spötl, Tabea Gaugler, Tanguy Racine, Roman Erler*  
**Der Natureispalast, eine Gletscherhöhle im Tuxer Ferner (Zillertaler Alpen, Tirol)**

- 30** *Lukas Patscheider, Kurt Stüwe*  
**Entwässerungssystem der Ostalpen im Miozän: Eine Provenienz-Studie an Höhlensedimenten**



*Lukas Plan*  
**Geowissenschaftliche Untersuchungen im Almburg-Höhlensystem – Hinweise auf eine radiale Paläoentwässerung des Toten Gebirges**

- 65** *Gernot Rabeder, Nadja Kavcik-Graumann, Pauline Oberender*  
**Höhlenbärenreste aus der Feuersteinmauerhöhle im Dürrensteingebiet (Niederösterreich)**



*Clemens Tenreiter*  
**Die Höhlen im Speikkogel auf der Hohen Schrott (Oberösterreich, Teilgruppe 1616)**

- 82** *Christoph Spötl, Giorgio Höfer-Öllinger, Gerald Hirtner, Haiwei Zhang*  
**Der Brunnstollen im Mönchsberg der Stadt Salzburg und seine Versinterung**



*Barbara Gruber, Lukas Plan, Susanne Gier, Stephanie Neuhubert, Knud Bethke, Daniel Birgel*  
**Schwarze Sedimente in ostalpinen Karsthöhlen**

- 116** *Theo Pfarr*  
**Höhlenfotografie – Chris Howes**

- 120** *Ronald Sottopietra*  
**Nachruf Emil Büchel**

- 122** *Peter Henne, Walter Klappacher, Friedhart Knolle, Bernd Krauthausen*  
**Nachruf auf unseren Kameraden und Höhlenforscher Herbert W. Franke**

- 129** *Theo Pfarr, Lukas Plan, Robert Seebacher*  
**Die längsten und tiefsten Höhlen Österreichs**

- 133** **Jahresberichte 2022 der höhlenkundlichen Organisationen Österreichs**

- 152** **Buchbesprechungen**

---

# Liebe Leserin, lieber Leser!

Der Jahrgangsband 2023 unseres Verbandsorgans signalisiert ein kleines Jubiläum. Bei dem Heft, das Sie in Händen halten, handelt es sich um den 20. Band in neuem Gewand. 2004 erschien unsere „Höhle“ erstmals großformatig (A4) als kombinierte Nummer 1 bis 4 eines Jahrgangs, teilweise farbig, redigiert von einem Viererteam. Man kann diesen „Relaunch“ durchaus als einen Schritt des Gleichziehens mit qualitativ hochwertigen speläologischen Journalen weltweit betrachten.

Der aktuelle Band wartet mit einigen Neuerungen auf. Erstmals gilt das Prinzip der Farbigkeit durchgehend, es gibt ab diesem Jahr keinen Teil mit monochromatischen Abbildungen mehr (außer bei der Wiedergabe historischen Foto-

materials). Außerdem hat sich die Redaktion dazu entschlossen, die Abschnitte „Wissenschaft“ und „Berichte“ (zumeist aus der so genannten praktischen Forschung, die ja das Rohmaterial für die wissenschaftliche Betrachtung und Auseinandersetzung liefert), nicht mehr voneinander abzusetzen.

Auch im Beirat gibt es Veränderungen. Wir danken Alexander Klampfer, Dietmar Kuffner, Heinrich Kusch und Georg Pacher für ihre Leistungen und ihren Beitrag beim Zustandekommen der Bände der letzten Jahre. Neu im Beirat begrüßen möchten wir Sven Bauer, Katharina Bürger, Axel Hack, Gabriella Koltai, Pauline Oberender und Max Wisshak. Wir freuen uns auf die konstruktive Zusammenarbeit mit ihnen!

Erhard Christian    Theo Pfarr    Lukas Plan    Christoph Spötl

---

## Editoren

Erhard Christian, [erhard.christian@boku.ac.at](mailto:erhard.christian@boku.ac.at)  
Theo Pfarr, [theo.pfarr@aon.at](mailto:theo.pfarr@aon.at)  
Lukas Plan, [lukas.plan@nhm-wien.at](mailto:lukas.plan@nhm-wien.at)  
Christoph Spötl, [christoph.spoetl@uibk.ac.at](mailto:christoph.spoetl@uibk.ac.at)

---

## Beirat

Philippe Audra (F), Christian Bauer, Sven Bauer (D), Michael Behm, Anna Bieniok, Katharina Bürger, Jo De Waele (I), Ernest Geyer, Axel Hack (D), Philipp Häuselmann (CH), Eckart Herrmann, Stephan Kempe (D), Walter Klappacher, Gabriella Koltai, Ulrich Meyer (D/CH), Pauline Oberender, Martina Pacher, Robert Seebacher, Wolfgang Ufrecht (D), Barbara Wielander, Max Wisshak (D), Andreas Wolf (D)

---

## Jahresbezugspreis

13,50 Euro (exkl. Porto)  
Vereinsabo: 10,50 Euro (exkl. Porto)  
DVR: 0556025  
AU ISSN: 0018-3091

---

## Hinweise für Autoren

[www.hoehle.org/die\\_hoehle](http://www.hoehle.org/die_hoehle)  
Beiträge an [die-hoehle@uibk.ac.at](mailto:die-hoehle@uibk.ac.at)



---

## Titelbild

Im Natureispalast des Tuxer Ferners (Zillertaler Alpen).  
Foto: Roman Erler

---

## Impressum

*Medieninhaber (Verleger) und Herausgeber:*  
Verband Österreichischer Höhlenforschung  
Obere Donaustr. 97/1/61, 1020 Wien  
[info@hoehle.org](mailto:info@hoehle.org), [www.hoehle.org](http://www.hoehle.org)

*Verlagsort:* Wien

*Layout und Produktion:* Atelier Tintifax, Georg-Sigl-Straße 16,  
2384 Breitenfurt, Tel: 02239/4277, [www.tintifax.biz](http://www.tintifax.biz)

*Redaktion:* siehe Editoren

*Verbandszweck:* Förderung der Karst- und Höhlenforschung, unter anderem durch den Zusammenschluss aller mit Höhlen- und Karstkunde befassten Organisationen und Herausgabe der Fachzeitschrift „Die Höhle“.

*Grundlegende publizistische Richtung:* Wissenschaftliche Forschungsergebnisse und andere einschlägige Informationen über Karst- und Höhlenkunde aus dem In- und Ausland.

### *Verbandsvorstand*

Präsident: Christoph Spötl  
Vizepräsidenten: Barbara Wielander, Ernest Geyer  
Schriftführer/-in: Alexandra Halder, Patricia Rittig,  
Johannes Wallner  
Kassier/-in: Thomas Gundacker, Otto M. Schmitz,  
Renate Tobitsch

### *Bankverbindung*

Tiroler Sparkasse  
IBAN: AT15 2050 3033 0218 6394, BIC: SPIHAT22XXX  
Kontakt: [kassier@hoehle.org](mailto:kassier@hoehle.org)

Copyright © 2023, Verband Österreichischer Höhlenforschung