



## INHALT

Karst und Höhlen / C. SPÖTL & L. PLAN	1
Höhlen in Österreich / L. PLAN & P. OBERENDER	11

## GEOLOGIE

Oberflächenkarstformen / L. PLAN	23
Epigene Karsthöhlen / L. PLAN & C. SPÖTL	35
Hypogene Karsthöhlen / L. PLAN & C. SPÖTL	49
Nicht-Karsthöhlen / L. PLAN & P. OBERENDER	61
Karstquellen / R. BENISCHKE, H. STADLER & G. VÖLKL	73
Höhlenminerale / A. BIENIOK & G. KNOBLOCH	97
Tunnelbau im Karst / G. HÖFER-ÖLLINGER	113

## UMWELT- UND KLIMAFORSCHUNG

Höhlenatmosphäre / C. SPÖTL & R. PAVUZA	123
Eishöhlen und Höhleneis / C. SPÖTL & R. PAVUZA	139
Höhlen in der Paläoklimaforschung / C. SPÖTL & R. BOCH	155

## BIOLOGIE

Fossile Wirbeltiere in Höhlen / D. DÖPPES & M. MARINELLI	171
Fossile Bären in Höhlen / G. RABEDER & C. FRISCHAUF	183
Mikroorganismen in Höhlen / P. CECH	199
Pilze in Höhlen / U. PASSAUER & I. KRISAI-GREILHUBER	211
Höhlenpflanzen / M. I. SCHAGERL	225
Höhlentiere / E. CHRISTIAN	233
Fledermäuse in Höhlen / K. BÜRGER	255

## HÖHLE UND MENSCH

Höhlen in der Urgeschichte / H. KUSCH	273
Höhlennutzung seit der Antike / J. MATTES	287
Kulthöhlen / H. KUSCH	297
Höhlen in Grafik und Malerei / E. CHRISTIAN & H. HOLZMANN	307
Höhlen in der Literatur / T. PFARR	323
Höhlensagen / J. WIRTH	333

Höhlennamen / T. PFARR	345
Speläotherapie / R. BENGESSER & R. PAVUZA	355
Höhlenrecht / K. STÖGER	359
Schauhöhlen / F. OEDL & C. SPÖTL	367

## HÖHLENFORSCHUNG

Geschichte der Höhlenforschung / J. MATTES	377
Höhlenkundliche Organisationen / G. STUMMER, L. PLAN & J. MATTES	391
Höhlendokumentation / E. HERRMANN & L. PLAN	399
Höhlenbefahrungstechnik / C. BERGHOLD-MARKOM & W. KLAPPACHER	411
Höhlentauchen / R. SEEBACHER	427
Höhlenrettung / A. LANGER	439

## KARSTGEBIETE

Rätikon / A. KLAMPFER	457
Bregenzenerwald / E. BÜCHEL	467
Nordtiroler Kalkalpen / C. SPÖTL	477
Loferer Steinberge / J. HARTIG & O. KUBE	489
Leoganger Steinberge / T. PFARR	499
Steinernes Meer / M. DENNEBORG	509
Hagengebirge / W. KLAPPACHER	519
Hoher Göll / W. KLAPPACHER & G. VÖLKL	531
Untersberg / G. ZAGLER	541
Tennengebirge / P. POINTNER & W. KLAPPACHER	553
Dachstein / M. BEHM, L. PLAN, R. SEEBACHER & G. BÜCHEGGER	569
Trauntaler Voralpen / D. KUFFNER, J. MATTES & B. WIELANDER	589
Totes Gebirge / E. GEYER, R. SEEBACHER, C. TENREITER & G. KNOBLOCH	599
Sengsengebirge / H. STEINMASSL	623
Gesäuse / E. HERRMANN	633
Hochschwab / L. PLAN	645
Kalkalpen-Ostabschnitt / L. PLAN, H. HARTMANN & W. HARTMANN	661
Zentralalpen / C. SPÖTL	683
Mittelsteirischer Karst / R. BENISCHKE, H. KUSCH & T. WAGNER	701
Südliche Kalkalpen / C. SPÖTL	719

# Höhlen und Karst in Österreich

Christoph Spötl  
Lukas Plan  
Erhard Christian

**SUBSKRIPTION  
BIS 20. JULI 2016**

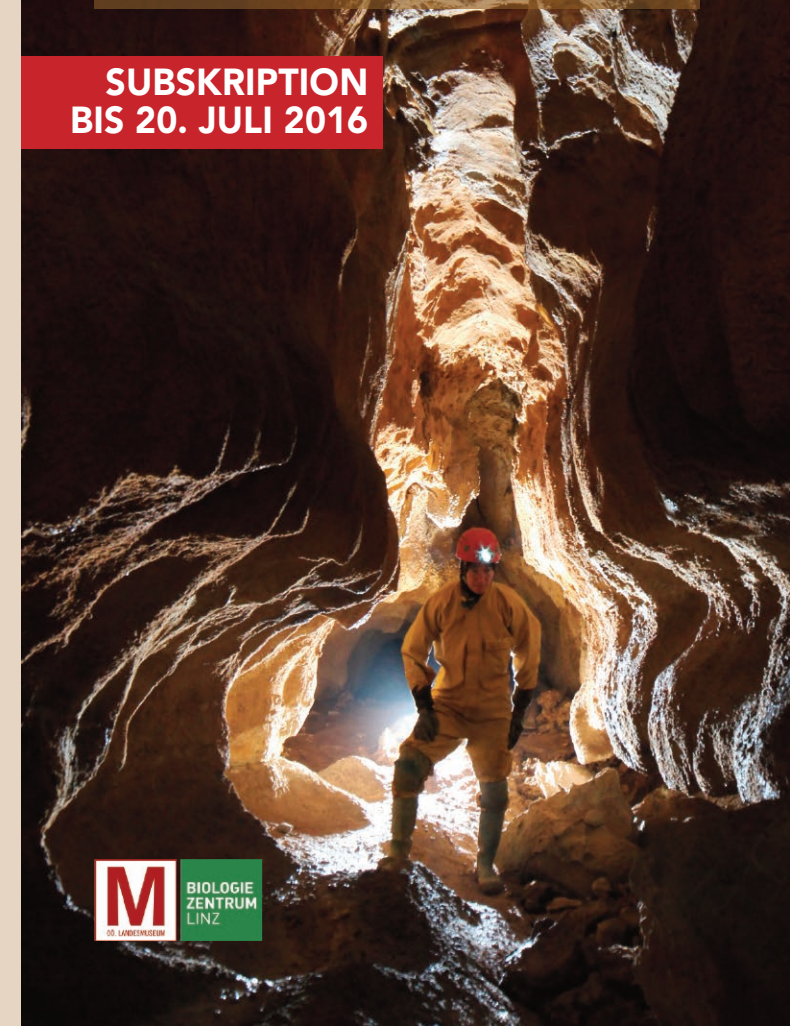






Abb. 6: Drahtseil über der Grotte.  
Foto: Dirk Frey.

Abb. 7: Die Kletterer im Grotten.  
Foto: Dirk Frey.

Abb. 8: Der Grottenraum.  
Foto: Dirk Frey.

Die -Mit im Jahre 1999 wurde die Entdeckung einer 117 m hohen, vertikalen, die den Höhlenraum bildet, die die Höhlenräume der Karstlandschaften verbindet. Die Höhlenräume sind durch die Karstlandschaften verbunden. Die Höhlenräume sind durch die Karstlandschaften verbunden. Die Höhlenräume sind durch die Karstlandschaften verbunden.

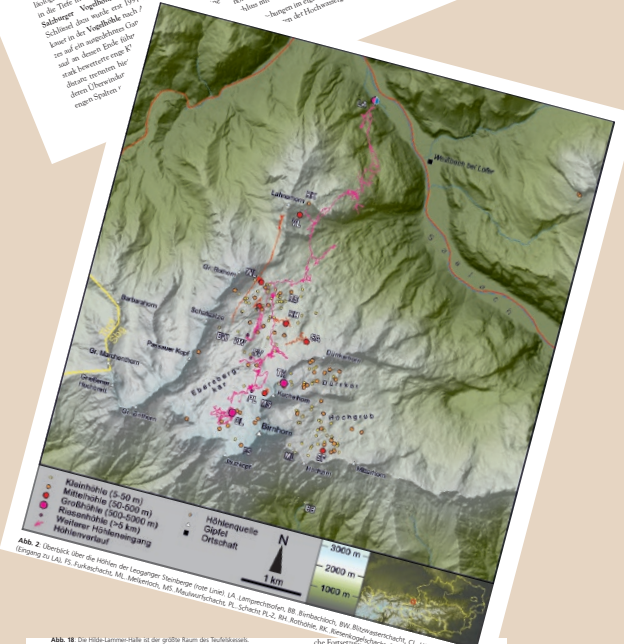


Abb. 2: Überblick über die Höhlen der Alpen. Die Höhlen sind in verschiedenen Farben markiert. Die Karte zeigt die Höhlenverteilung in den Alpen. Die Höhlen sind in verschiedenen Farben markiert. Die Karte zeigt die Höhlenverteilung in den Alpen.

Abb. 18: Die Höhle Lamm-Höhle ist die größte Höhle der Ostalpen.  
Foto: Lukas Plan.

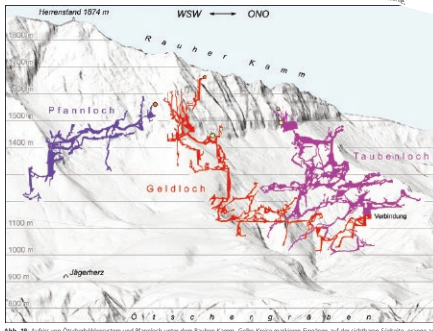


Abb. 19: Aufsicht von Ostalpenhöhlen und Pfannloch unter dem Raucher Kamm. Gelbe und orange stellen die Höhlenräume dar, die auf der Nordseite liegen. Die Höhlenräume sind durch die Karstlandschaften verbunden. Die Höhlenräume sind durch die Karstlandschaften verbunden.

Aneinandergereiht würden die bislang erforschten Höhlen Österreichs von Wien bis Madrid reichen. *Höhlen und Karst in Österreich* gibt auf 750 Seiten einen einzigartigen Einblick in diese faszinierenden unterirdischen Landschaften, die zum größten Teil nur schwer zugänglich sind.

Für die erste bundesweite Leistungsschau der österreichischen Karst- und Höhlenkunde konnten die Herausgeber 49 erfahrene Höhlenforscher und Wissenschaftler gewinnen. 35 Beiträge informieren allgemein verständlich über den aktuellen Stand von Geologie und Biologie, Nutzungs- und Kulturgeschichte sowie Erforschungstechnik und Dokumentation der österreichischen Höhlen. In 20 regionalen Kapiteln werden alle größeren Karstgebiete vom Rätikon bis zum Rand des Wiener Beckens vorgestellt. 823 farbige Abbildungen und Übersichtskarten illustrieren den Text.

**Christoph Spötl** ist Professor am Institut für Geologie der Universität Innsbruck und Präsident des Verbandes Österreichischer Höhlenforscher. Sein Team untersucht weltweit Tropfsteine als Archive des Vorzeitklima.

**Lukas Plan** ist Wissenschaftler an der Karst- und Höhlen-Arbeitsgruppe am Naturhistorischen Museum Wien. Er beschäftigt sich vorwiegend mit Höhlenentstehung, Karstformen und Tektonik sowie mit der Erforschung und Dokumentation alpiner Höhlen.

**Erhard Christian** ist Professor i.R. am Institut für Zoologie der Universität für Bodenkultur Wien. Sein Forschungsschwerpunkt ist die Biodiversität im Boden und in unterirdischen Lebensräumen.

**SUBSKRIPTIONSPREIS: € 34,-**

Ihre Bestellung richten Sie bitte bis **20. Juli 2016** an:  
Plöchl Druck GmbH,  
Werndlstraße 2, 4240 Freistadt, Austria,  
E-Mail: ploechl@druck-gmbh.at,  
Tel: +43 (0) 7942 / 722 27-0, Fax -20

- Versand (Porto: Österreich und Deutschland: € 5,40; Europa: € 15,50)
- Selbstabholung im Biologiezentrum Linz, Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73 (ab Mitte Juli 2016)
- Selbstabholung in der Karst- und Höhlen-Arbeitsgruppe des Naturhistorischen Museums Wien, Museumsplatz 1/10 (ab Mitte Juli 2016)

Konditionen zu Mehrfachbestellungen oder Bestellungen außerhalb Europas auf Anfrage.

Überweisen Sie den Gesamtbetrag (Buchpreis inkl. Porto, außer bei Selbstabholung) an:

**IBAN: AT71 4480 0401 2878 0000**  
**BIC: VBWEAT2WXXX**

Verwendungszweck: „Höhle“ & Name des Bestellers.  
Die Bestellung ist gültig nach Überweisungseingang.

Ich ersuche um die Zusendung des Buches:  
**„Höhlen und Karst in Österreich“**

Name:

Anschrift:

E-Mail/Telefon/Fax:

Datum:

Unterschrift:

**PREIS AB 21. JULI 2016: € 49,-**

Bitte richten Sie ihre Bestellung erst ab diesem Zeitpunkt an: Biologiezentrum des OÖ Landesmuseums, Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73, 4040 Linz, katalogbestellung@landesmuseum.at. Weitere Infos unter Tel. +43 (0) 732 7720-52101.

Auslieferung aller Bestellungen durch das Oberösterreichische Landesmuseum!