

Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N.F. 102: 1-432, 188 Abb., 11 Tab.; Stuttgart 2020.

Jahresberichte und Mitteilungen des
**Oberrheinischen
Geologischen Vereins**

Neue Folge, Band 102
für das Jahr 2020

**Geologische Exkursionen
im Nördlinger Ries und seinem Umland**
und weitere wissenschaftliche Beiträge



Schriftleiter:
Dr. HANS-ULRICH KOBLER

Stuttgart 2020

In Kommission bei der E. Schweizerbart'schen Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) · Johannesstraße 3 A, 70176 Stuttgart

Titelbild

Aufgelassener Steinbruch Wengenhausen in einem inselartig aufragenden Hügel des ursprünglichen, im Verlauf des Einschlaggeschehens kollabierten und angehobenen Primärkraters. Aufgeschlossen ist zerrüttetes Kristallinmaterial des variszischen Basements mit Zweiglimmergranit (hell) und Amphibolit (dunkel), überdeckt von Riessee-Kalken (zu Exkursion C, Halt 5).

Foto: RICHARD HÖFLING.

Impressum

BOD Badische Offsetdruck Lahr GmbH, Sabine Rothmann

77933 Lahr - Germany

Schrift: Stempel Garamond

Papier: Allegro holzfrei weiß, halbmatt gestrichen, Bilderdruck 100 g/m²

Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des OGV reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Printed in Germany

ISSN 0078-2947

e-ISSN 2509-8349

Inhaltsverzeichnis

I. Geologische Exkursionen im Nördlinger Ries und seinem Umland

KURT KROEPELIN:

Einheimische Naturwerksteine in Nördlingen
(Exkursion A am 14. April 2020)

Use of Dimension and Ornamental Stones in Nördlingen 9

RICHARD HÖFLING & HEIKE BURKHARDT:

Ausgewählte Erlebnis-Geotope im Nationalen Geopark Ries
(Exkursion B am 14. April 2020)

Selected geotopes and geotrails in the National Geopark Ries 17

RICHARD HÖFLING:

Die typischen Gesteine des Nördlinger Rieses und ihre
Lagerungsverhältnisse – ein geologischer Überblick
(Exkursion C am 16. April 2020)

Typical rocks of the Ries area and their depositional relationships –
a geological overview 33

GERNOT ARP:

Sedimentäre und chemische Entwicklung des Rieskratersees
(Exkursion D am 16. April 2020)

Sedimentary and chemical evolution of the Ries crater lake 55

DIETMAR JUNG & KURT KROEPELIN:

Geologie und Landschaftsgeschichte im südlichen Vorries
(Exkursion E am 16. April 2020)

Geology and landscape evolution in the southern “Vorries”-zone 95

DIETMAR JUNG & KURT KROEPELIN:

Geologie des östlichen und nordöstlichen
Rieskraterlands und -vorlands
(Exkursion F am 17. April 2020)

Geology of the eastern and northeastern Ries crater margin
and the “Vorries”-zone 117

MICHAEL W. RASSER & ELMAR BUCHNER:

Das mittelmiozäne Steinheimer Becken – Impact-Geologie,
Seesedimente und Evolution der Süßwasserschnecken
(Exkursion G am 17. April 2020)

The Middle Miocene Steinheim Basin – Impact geology, lake sediments,
and the evolution of freshwater snails 133

VOLKER LORENZ & THOMAS LANGE: Das Vulkanfeld der Schwäbischen Alb (Exkursion H am 17. April 2020) The volcanic field of the Swabian Alb in southern Germany	153
MATTHIAS FRANZ & JENS WITTENBRINK: Geologie und Rohstoffgeologie des westlichen Riesvorlands (östliche Schwäbische Alb) (Exkursion I am 17. April 2020) Geology and raw material geology of the Western Ries Foreland (Eastern Swabian Alb)	175
GERHARD DOPPLER, ULRICH HAAS & MARTIN HERZ: Tertiär-Molasse im Süden des Ries-Kraters (Exkursion K am 18. April 2020) Tertiary Molasse south of the Ries Crater	193
MARTINA KÖLBL-EBERT: Die Plattenkalke des Solnhofener Archipels bei Eichstätt und Solnhofen (Exkursion L am 18. April 2020) The Lithographic Limestone of the Solnhofen Archipelago around Eichstätt and Solnhofen	221

II. Wissenschaftliche Beiträge

OLIVER SACHS: Einige wiederentdeckte geologische Kartenwerke zum Nördlinger Ries und ihre Beziehung zu den frühesten Entstehungstheorien in der Pionierzeit der Riesforschung vor 1870 Rediscovered geological maps of the Nördlinger Ries and their relationship to the earliest formation theories in the pioneering days of Ries research before 1870	243
DIETMAR JUNG, ULRICH HAAS, GERHARD DOPPLER & MARTIN HERZ: Verbreitung und Mächtigkeit der Trümmermassen südlich des Rieskraters (Miozän, Süddeutschland) Distribution and thickness of the ejecta blanket south of the Ries crater (Miocene, South Germany)	267
DIETMAR JUNG & KURT KROEPELIN: Aufschiebung und Blockrotation am östlichen Rieskratertrand – Geologische Untersuchungen im Steinbruch Eireiner (Wemding) Thrust faulting and block rotation at the eastern Ries crater margin – Geological investigations at the Eireiner quarry	283

KURT KROEPELIN, DIETMAR JUNG, OLIVER SACHS & GERNOT ARP: Ein Rohrgrabenprofil und Bodensondierungen im Bereich des Inneren Ringes südlich von Grossefingen (Miozän, Nördlinger Ries) A trench section and percussion drillings at the Inner Ring south of Grossefingen (Miocene, Nördlinger Ries)	293
KRISTINA MARKGRAF, KURT KROEPELIN, STEFAN HÖLZL, DIETMAR JUNG & GERNOT ARP: Seetone mit Trockenrissen und Papierschiefer-Einschaltungen im beckenrandnahen Ausstrich der Rieskrater-Seesedimente (Miozän, Nördlinger Ries) Lacustrine clays associated with mud cracks and bituminous shales of the central Ries crater fill margin (Miocene, Nördlinger Ries)	313
GÜNTER SCHWEIGERT: Miscellanea aus dem Nusplinger Plattenkalk (Ober-Kimmeridgium, Schwäbische Alb). 21. Eine Garnele in einer Turbiditbank Miscellaneous from the Nusplingen Lithographic Limestone (Upper Kimmeridgian, Swabian Alb). 21. A shrimp in a turbidite bed	325
GÜNTER SCHWEIGERT, ARMIN SCHERZINGER & ACHIM LEHMKUHL: Eine „verlorene Formation“ – die jüngsten Weißjura-Relikte der Schwäbischen Alb A “lost formation” – the youngest Upper Jurassic relics of the Swabian Alb	333
MICHAEL KUTZ, VOLKER DIETZE & MATTHIAS FRANZ: Neue Ammonitenfunde aus der Hauptrogenstein-Formation (Mittlerer Jura) vom Tuniberg (Oberrheingraben, SW-Deutschland) New ammonite finds from the Hauptrogenstein formation (Middle Jurassic) from the Tuniberg (Upper Rhine Graben, SW Germany)	343
PHILIPP STOJAKOWITS & ARNE FRIEDMANN: Ein vegetationsgeschichtlicher Beitrag zum späten Riß/Würm- Interglazial der nordöstlichen Iller-Lech-Platte A contribution to the vegetation history of the late Riss/Würmian Interglacial on the Iller-Lech plain	355
THEO SIMON & HARTMUT SEYFRIED: Eine frühholozäne oberflächenbrechende Verwerfung im Raum Karlsruhe A surface-breaking early Holocene fault in the Karlsruhe area (Upper Rhine Graben, Germany)	363
VOLKER LORENZ, THOMAS LANGE & GEORG BÜCHEL: Die Vulkane der Westeifel The Volcanoes of the Westeifel, Germany	379

III. Jahresberichte und Mitteilungen

HEINZ-MARTIN MÖBUS: Bericht über die 140. Tagung des Oberrheinischen Geologischen Vereins vom 23. bis 27. April 2019 in Koblenz	415
Protokoll der ordentlichen Mitgliederversammlung am 24. April 2019 in Koblenz	421
Mitteilungen des Schatzmeisters	426
Der Vorstand des OGV für 2020–2022	429
Frühere Versammlungen und Tagungen des Oberrheinischen Geologischen Vereins	430
Verkaufspreise der noch verfügbaren Bände und Exkursionsführer	432