

Jürg Alean, Paul Felber

GEOLOGISCHE WANDERUNGEN

15 Routen zu Hotspots in der Schweiz

 **Haupt**
NATUR

Dr. Jürg Alean studierte Geografie und doktorierte an der ETH Zürich in Glaziologie. Bis zu seiner Pensionierung war er Mittelschullehrer für Geografie. Er verfasste bereits mehrere Bücher zu erdwissenschaftlichen Themen und unterhält zusammen mit Gleichgesinnten den Bildungsserver SwissEduc.ch.

Dr. Paul Felber studierte Geologie und doktorierte an der ETH Zürich in Geologie. Bis zu seiner Pensionierung war er in der geologischen Praxis tätig (Hydrogeologie, Geotechnik). Er ist Verfasser eines Buches über die Geologie und Grundwasservorkommen des Kantons Zug. Heute gilt sein besonderes Interesse der Erforschungsgeschichte und den klassischen geologischen Lokalitäten der Schweiz.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur mit einem Strukturbeitrag für die Jahre 2016–2020 unterstützt.

1. Auflage 2019

Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie verzeichnet. Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>

ISBN: 978-3-258-08098-7

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2019 Haupt Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlags ist unzulässig.

Umschlag: pooldesign, Zürich

Umschlagsbilder: Jürg Alean

Layout und Satz: tiff.any, Berlin

Printed in Germany

www.haupt.ch

Wünschen Sie regelmässig Informationen über unsere neuen Titel im Bereich Natur? Möchten Sie uns zu einem Buch ein Feedback geben? Haben Sie Anregungen für unser Programm? Dann besuchen Sie uns im Internet auf www.haupt.ch. Dort finden Sie aktuelle Informationen zu unseren Neuerscheinungen und können unseren Newsletter abonnieren.

VORWORT	7
WANDERLAND SCHWEIZ: EIN GEOLOGISCHES WUNDERLAND	8
MITTELLAND	24
1 Kreislauf der Gesteine im Zürcher Oberland (ZH)	26
2 Nützliche Gesteine: Sandstein aus Krauchthal (BE)	36
JURA	46
3 Versteinerte Erdgeschichte im Kanton Schaffhausen (SH)	48
4 Weissenstein: Innenleben einer Jurafalte (SO)	58
5 Hartes Wasser und tropfende Steine: Grottes de Vallorbe (VD)	68
NÖRDLICHE ALPEN	78
6 Verkehrte Welt am Roggenstock: Altes über Jungem (SZ)	80
7 Felsblöcke und Steinböcke: Über die Gipfel des Pilatus (NW, OW, LU)	92
8 Martinsloch und Tschingelhörner: Grosses Schieben und Rutschen (GR, GL)	104
9 Berge entstehen, Berge vergehen: Bergsturz von Flims (GR)	116
10 Kissenlava auf der Alp: Vielfalt der Gesteine bei Arosa (GR)	126
ZENTRALE UND SÜDLICHE ALPEN	136
11 Erosion schafft tiefen Einblick: Vom Gasteretal nach Kandersteg (BE)	138
12 Kristalle und Mineralien vor dem Oberaargletscher (BE)	150
13 Aus der Tiefe hoch hinaus: Bunte Gesteine beim Matterhorn (VS)	160
14 Gesteine unter Druck: Formenvielfalt am Ufer der Verzasca (TI)	174
15 Geschichten über Schichten: Zauberhafte Breggia-Schlucht (TI)	186
ANHANG	198
Dank	200
Bildnachweis	200
Weiterführende Literatur	200
Sponsoren	201
Sach- und Ortsregister	202