

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 63 (1970)

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.08.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Volumen 63 – Hefte 1, 2 und 3 – 1970  
mit 467 Figuren und 93 Tabellen im Text sowie 92 Tafeln

## INDEX

AFANASS'YEV, G.D.: Certain Key Data for the Phanerozoic Time-Scale. With 4 tables . . . . .	1
AFANASS'YEV, G.D., BRANDT, S.B., BAGDASSARYAN, G.P., GOROKHOV, I.M., DUNAYEV, V.A., ZYKOV, S.I., and RUBINSTEIN, M.M.: Summarized Analyses of Standards. With 7 tables . . . . .	9
ARMSTRONG, Richard Lee, and BESANCON, James: A Triassic Time Scale Dilemma: K-Ar Dating of Upper Triassic Mafic Igneous Rocks, Eastern U.S.A. and Canada, and Post-Upper Triassic Plutons, Western Idaho, U.S.A. With 4 figures in the text and 3 tables . . . . .	15
ARNOLD, Andreas: On the History of the Gotthard Massif (Central Alps, Switzerland) . . . . .	29
BAADSGAARD, H., and VAN BREEMEN, O.: Thermally-induced Migration of Rb and Sr in an Adamellite. With 9 figures in the text and 6 tables . . . . .	31
BADOUX, Héli: Les oolites déformées du Vélar (massif de Morcles). Avec 19 figures . . . . .	539
BAUMANN, Paul: Mikropaläontologische und stratigraphische Untersuchungen der obereozänen-oligozänen Scaglia im zentralen Apennin (Italien). Mit 27 Textfiguren und 7 Tafeln (I-VII)	1133
BEAUV AIS, Louise: Sur quelques genres nouveaux ou peu connus de madréporaires jurassiques . . . . .	
Avec 5 figures dans le texte et 4 planches (I-IV) . . . . .	1109
BERNOULLI, Daniel, and PETERS, Tjerk: Traces of Rhyolitic-Trachytic Volcanism in the Upper Jurassic of the Southern Alps. With 5 figures in the text and 2 tables . . . . .	609
BERNOULLI, Daniel, and RENZ, Otto: Jurassic Carbonate Facies and New Ammonite Faunas from Western Greece. With 6 figures and 2 tables in the text and 6 plates (I-VI) . . . . .	573
BLAU, René V., und SCHLUNEGGER, Urs P.: Erfahrungen bei einer Grundwasserverunreinigung durch Benzin. Mit 2 Textfiguren . . . . .	459
BLAU, René V., und DELLA VALLE, Gianni: Die hydrogeologische Karte des Kantons Bern Mit 1 Tafel (I) . . . . .	447
BRANDT, S.B., VOLKOVA, N.V., and SMIRNOFF, V.N.: Discordant Absolute Age Values and Their Significance for the Determination of Temperatures and Duration of Rock-Forming Processes. With 4 figures in the text and 2 tables . . . . .	45
BURCHART, Jan: The Crystalline Core of the Tatra Mountains: a Case of Polymetamorphism and Polytectonism . . . . .	53
CIVETTA, Lucia, GASPARINI, Paolo, and ADAMS, John A. S.: Geochronology and Geochemical Trends of Volcanic Rocks from Campania, S. Italy. With 5 figures in the text and 4 tables . . . . .	57
DAMON, Paul E.: A Theory of «Real» K-Ar Clocks. With 2 figures . . . . .	69
DEUTSCH, Sarah, and BOUDIN, André: Half-Life of Lutetium-176 Based on the Ratio Lu-176/Hf-176 from two Minerals Dated by the Pb-U Method . . . . .	77
DIETRICH, Volker: Die Stratigraphie der Platta-Decke. Fazielle Zusammenhänge zwischen Oberpenninikum und Unterostalpin. Mit 9 Textfiguren und 8 Tafeln (I-VIII) . . . . .	631
DOE, Bruce R.: Evaluation of U-Th-Pb Whole Rock Dating on Phanerozoic Sedimentary Rocks. With 2 figures in the text and 1 table . . . . .	79
ENAY, R., et HESS, H.: Nouveaux gisements à Stelléroides dans le Kimméridgien supérieur (Calcaires en plaquettes) du Jura méridional – Ain, France. Avec 4 figures de texte et 2 planches (I-II) . . . . .	1093
FAIRBAIRN, Harold W., and HURLEY, Patrick M.: Northern Appalachian Geochronology as a Model for Interpreting Ages in Older Orogenes. With 8 figures in the text . . . . .	83
FOLINSBEE, Robert E., BAADSGAARD, Halfdan, and CUMMING, George L.: Geochronology of the Cretaceous-Tertiary Boundary of the Western Plains of North America . . . . .	91
GEES, Rudolf A.: K-Ar Ages of Two Basalts From Bermuda . . . . .	93
GOROKHOV, I.M., VARSHAVSKAYA, E.S., KUTYAVIN, E.P., and LOBACH-ZHUCHENKO, S.B.: Preliminary Rb-Sr Geochronology of the North Ladoga Region, Soviet Karelia. With 7 figures in the text and 3 tables . . . . .	95

GRAESER, Stefan: Isotopic Composition of Lead in Basic and Ultrabasic Rocks From the Alps. With 2 figures in the text and 3 tables . . . . .	105
GUEX, Jean: Un problème concernant la sous-zone à Braunianus (Toarcien moyen). Avec 1 figure dans le texte, 2 tableaux et 1 planche (I) . . . . .	623
GYGI, Reinhart A., and MC DOWELL, Fred W.: Potassium-Argon Ages of Glauconites from a Biochronologically Dated Upper Jurassic Sequence of Northern Switzerland. With 3 figures in the text and 1 table . . . . .	111
HANTKE, René: Zur Datierung spätwürmezeitlicher Gletscherstände am Rande des Säntisgebirges. Mit 1 Tafel (I) . . . . .	501
HARPER, Christopher T.: Graphical Solutions to the Problem of Radiogenic Argon-40 Loss from Metamorphic Minerals. With 10 figures in the text and 1 table . . . . .	119
HEDBERG, Hollis D.: Stratigraphic Boundaries - A Reply. With 2 figures . . . . .	673
HESS, Hans: Ein neuer Schlangenstern ( <i>Aplocoma mutata</i> n. sp.) aus dem Hettangien von Ceilhes (Hérault) und Bemerkungen über « <i>Ophioderma squamosa</i> aus dem Muschelkalk. Mit 2 Textfiguren . . . . .	1059
HESS, Hans: Schlangensterne und Seesterne aus dem oberen Hauterivien «Pierre jaune» von St-Blaise bei Neuchâtel. Mit 6 Textfiguren und 4 Tafeln (I-IV) . . . . .	1069
HINZ, Karl, RICHTER, Ingrid und SIEBER, Niklaus P.: Reflexionsseismische Untersuchungen im Zürichsee, Teil I: Geophysik. Mit 11 Textfiguren und 1 Tafel (I) . . . . .	511
HOFMANN, Albrecht W., and GILETTI, Bruno J.: Diffusion of Geochronologically Important Nuclides in Minerals under Hydrothermal Conditions. With 5 figures in the text and 1 table. . . . .	141
HsÜ, K. Jinghwa, and KELTS, Kerry R.: Seismic Investigation of Lake Zurich: Part II: Geology. With 2 figures in the text and 1 plate (I) . . . . .	525
HUNZIKER, Johannes C.: Polymetamorphism in the Monta Rosa, Western Alps. With 10 figures in the text and 2 tables . . . . .	151
JÄCKLI, Heinrich: Kriterien zur Klassifikation von Grundwasservorkommen. Mit 13 Textfiguren und 4 Tabellen . . . . .	389
JÄGER, Emilie: Rb-Sr Systems in Different Degrees of Metamorphism. With 7 figures in the text . . . . .	163
JENKYN, Hugh C.: Submarine Volcanism and the Toarcian Iron Pisolites of Western Sicily. With 18 figures . . . . .	549
JENKYN, Hugh C.: Fossil Manganese Nodules from the West Sicilian Jurassic. With 24 figures in the text and 1 table . . . . .	741
KAZAKOV, Georgy Alexandrovich, and KNORRE, Ksenya Georgievna: Geochronology of the Upper Precambrian of the Siberian Platform, Uchur-Maja Region. With 3 figures in the text and 1 table . . . . .	173
KOSZTOLANYI, Charles, et COPPENS, René: Etude géochronologique de la minéralisation uranifère de la Mine du Chardon (Vendée-France). Avec 7 figures dans le texte et 2 tables . . . . .	185
LAMBERT, Richard St John: A Potassium-Argon Study of the Margin of the Tauernfenster at Döllach, Austria. With 2 figures in the text and 2 tables . . . . .	197
LEGGO, Peter J., and PIDGEON, Robert T.: Geochronological Investigations of Caledonian History in Western Ireland. With 1 figure . . . . .	207
LÉTOLLE, René: Turbomolecular Pumping for Argon Extraction Systems . . . . .	213
MILLER, Donald S., and LAKATOS, Stephen: Fission Track Stability of Alpine Micas . . . . .	229
MICHOT, Jean, and DEUTSCH, Sarah: U/Pb Zircon Ages and Polycyclism of the Gneiss de Brest and the Adjacent Formations (Brittany). With 5 figures in the text and 1 table . . . . .	215
VON MOOS, Armin, und NÄNNY, Paul: Grundwasseruntersuchungen im Klettgau, Kanton Schaffhausen. Mit 4 Textfiguren und 6 Tabellen . . . . .	467
NAYLOR, Richard: Radiometric Dating of Pennine-Type Nappes in the Northern Appalachians . . . . .	230
PASTEELS, Paul: Uranium-Lead Radioactive Ages of Monazite and Zircon from the Vire-Carolles Granite (Normandy). A Case of Zircon-Monazite Discrepancy. With 3 tables . . . . .	231
PASTEELS, Paul, and MICHOT, Jean: Uranium-Lead Radioactive Dating and Lead Isotope Study on Sphene and K-Feldspar in the Sør-Rondane Mountains, Dronning Maud Land, Antarctica. With 2 figures in the text and 6 tables . . . . .	239

PRIEM, H.N.A., BOELRIJK, N.A.I.M., VERSCHURE, R.H., HEBEDA, E.H., and VERDURMEN, E.A. TH.: Dating Events of Acid Plutonism through the Paleozoic of the Western Iberian Peninsula. With 7 figures in the text . . . . .	255
PROTO DECIMA, Franca, and BOLLI, Hans M.: Evolution and Variability of <i>Orbulinoides beckmanni</i> (Saito). With 51 figures in the text and 4 plates (I-IV) . . . . .	883
REMANE, Jürgen: Die Entstehung der resedimentären Breccien im Obertithon der subalpinen Ketten Frankreichs. Mit 20 Textfiguren und 6 Tafeln (I-VI) . . . . .	685
RENZ, Otto: Über die Gattungen <i>Parengonoceras</i> SPATH, <i>Knemiceras</i> BÖHM, und <i>Neophlyctoceras</i> SPATH (Ammonoidea) aus den Anden Venezuelas. Mit 12 Textfiguren und 12 Tafeln (I-XII) . . . . .	1021
REX, David C., and DODSON, Martin H.: Improved Resolution and Precision of Argon Analysis Using an MS 10 Mass Spectrometer. With 5 figures in the text and 1 table . . . . .	275
ROTH, Peter Hans: Oligocene Calcareous Nannoplankton Biostratigraphy. With 17 figures in the text and 14 plates (I-XIV) . . . . .	799
RUBINSTEIN, Mark: Regionale und lokale Verjüngung des Argon-Alters am Beispiel des Kaukasus. Mit 2 Figuren im Text und 6 Tabellen . . . . .	281
RUTSCH, Rolf F.: Probleme der Grundwassererschliessung und des Grundwasserschutzes im schweizerischen Mittelland. Mit 8 Textfiguren . . . . .	483
RYBACH, Ladislaus, GRAUERT, Borwin, and LABHART, Toni P.: Nondestructive Determination of Uranium and Thorium in Accessory Minerals by Gamma Ray Spectrometry. With 5 figures in the text and 1 table . . . . .	291
SCHOELL, Martin: K/Ar and Rb/Sr Age Determinations on Minerals and Total Rocks of the Harz-Mountains/Germany. With 1 table . . . . .	299
SEmenenko, N. P.: Geochronological Aspects of Stabilization of Continental Precambrian Platforms. With 5 figures in the text . . . . .	301
SIGNER, Peter, and Mc DOWELL, Fred W.: One-Line Ar Extraction System for Rapid High-Precision Routine Analysis. With 7 figures in the text and 1 table . . . . .	311
SOROIU, M., POPESCU, G., GHERASI, N., ARSENESCU, V., and ZIMMERMANN, P.: K-Ar Dating by Neutron Activation of some Igneous and Metamorphic Rocks from the Southern Branch of the Roumanian Carpathians. With 3 figures in the text and 2 tables . . . . .	323
TRIPET, Jean-Pierre, et WAGNER, Jean-Jacques: Une méthode particulière de prospection électrique du sous-sol appliquée à la délimitation d'un aquifère calcaire, avec essais par modèle réduit. Avec 7 figures dans le texte . . . . .	435
WAGNER, Günther A., und STORZER, Dieter: Die Interpretation von Spaltspurenaltern (fission track ages) am Beispiel von natürlichen Gläsern, Apatiten und Zirkonen. Mit 7 Textfiguren	335
WANLESS, Robert K., STEVENS, Robert D., and LOVERIDGE, William D.: Anomalous Parent-daughter Isotopic Relationships in Rocks Adjacent to the Grenville Front near Chibougamau, Quebec. With 4 figures in the text and 3 tables . . . . .	345
WENDT, Immo, LENZ, Heinz, HARRE, Wilhelm, and SCHOELL, Martin: Total Rock and Mineral Ages of Granites from the Southern Schwarzwald, Germany. With 2 figures in the text and 4 tables . . . . .	365
WIEDMANN, Jost: Probleme der Lobenterminologie. Mit 5 Textfiguren . . . . .	909
WIEDMANN, Jost: Über den Ursprung der Neoammonoideen – Das Problem einer Typogenese. Mit 31 Figuren im Text und 10 Tafeln (I-X) . . . . .	923
WISE, Sherwood W., Jr.: Microarchitecture and Mode of Formation of Nacre (Mother-of-Pearl) in Pelecypods, Gastropods, and Cephalopods. With 4 figures and 1 table in the text and 10 plates (I-X) . . . . .	775
YAMAGUCHI, Masaru, and YANAGI, Takeru: Geochronology of Some Metamorphic Rocks in Japan. With 7 figures in the text and 3 tables . . . . .	371
Bericht der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft, 49. Jahresversammlung . . . . .	907
A. Bericht des Vorstandes für das Jahr 1969/70 . . . . .	907
B. Geschäftliche Sitzung . . . . .	908