

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 65 (1972)
Heft: 3

Artikel: Stratigraphisch-mikropaläontologische Untersuchungen in der Äusseren Einsiedler Schuppenzone und im Wägitaler Flysch E und W des Sihlsees (Kt. Schwyz)
Autor: Kuhn, Jürg A.
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-164104>

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: 27.04.2026

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

jedoch Wildflysch weiter E, südlich des Gross Aubrig, bei Windegg und S der Rosenhöchi-Sihltalhütte aufgeschlossen.

In diesen aufschlussarmen Flyschgebieten sind tektonische Schubflächen schwer nachweisbar. Anzeichen für ihr Vorhandensein bilden horizontal liegende bis senkrecht einfallende Schichtpakete, Verkehrtserien und Falten. Teilweise könnten diese entlang der neuen Strassen und in Bachgräben beobachteten Erscheinungen jedoch auch durch lokale Sackungen, wie sie in Flyschgebieten verbreitet sind, verursacht worden sein. Der eingeschuppte Wildflysch lässt jedoch vermuten, dass weitere Schubflächen im Wägitaler Flysch anzunehmen sind und eine grössere Mächtigkeit des Flysches durch interne Schuppentektonik vorgetäuscht wird.

ANHANG

Planktonische Foraminiferen

Auf eine Beschreibung und Abbildung der planktonischen Foraminiferen der santonen Amdenerschichten sowie der mitteleozänen Globigerinenmergel der AESZ wird verzichtet. Da es sich hauptsächlich um weitverbreitete Arten handelt, wird auf die umfangreiche Literatur verwiesen (Literaturverzeichnis in BAUMANN 1971 und CARON 1966). Die Fassung der Gattung *Globigerinatheka* BRÖNNIMANN 1952 entspricht derjenigen von PROTO DECIMA und BOLLI (1970) und BOLLI (1972); für die Entwicklungsreihe von *Globorotalia cerroazulensis* ist die Darstellung durch TOURMAR-KINE und BOLLI (1970) massgebend.

Benthonische Foraminiferen

Die untersuchte benthonische Foraminiferenfauna umfasst 74 Arten aus dem Santonian, 125 Arten aus dem oberen Mitteleozän und 9 Arten aus dem Wägitaler Flysch. Die systematische Beschreibung der Arten ist dem deponierten Belegmaterial beigelegt (Geolog. Institut der ETH-Zürich, Naturhistorisches Museum Basel).

LITERATURVERZEICHNIS

- ALLEMANN, F. (1957): *Geologie des Fürstentums Liechtenstein (Südwestlicher Teil) unter besonderer Berücksichtigung des Flyschproblems*. Jb. hist. Ver. Fürstentum Liechtenstein 56.
- BAUMANN, P. (1967): *Die äussere Einsiedler Schuppenzone westlich des Sihlsees*. Diplomarbeit ETH, Manuskript.
- (1970): *Mikropaläontologische und stratigraphische Untersuchungen der obereozänen-oligozänen Scaglia im zentralen Apennin (Italien)*. Eclogae geol. Helv. 63/3, 1133–1211.
- BAUMANN, P., BOLLI, H.M., KUHN, J., OCHSNER, A., SCHINDLER, C., und TRÜMPY, R. (1968): *Bericht über die Exkursion der SGG in die Schwyzer- und Glarner Alpen*. Eclogae geol. Helv. 61/2, 509–521.
- BECKMANN, J.P. (1954): *Die Foraminiferen der Oceanic Formation (Eocæn-Oligocæn) von Barbados, Kl. Antillen*. Eclogae geol. Helv. 46/2, 301–412.
- BENTZ, F. (1948): *Geologie des Sarnseegebietes*. Eclogae geol. Helv. 41/1, 1–77.
- BETTENSTAEDT, F. (1957): *Zur stratigraphischen und tektonischen Gliederung von Helvetikum und Flysch in den Bayerischen und Vorarlberger Alpen auf Grund mikropaläontologischer Untersuchungen*. Z. dt. Geol. Ges. 109, 566–592.

- BISIG, B. (1957): *Blattengratflysch und Sardonaflflysch im Sernftal*. Diss. ETH, Zürich.
- BODELLE, J. (1971): *Les formations nummulitiques de l'arc de Castellane*. Diss. Univ. Nizza.
- BÖHM, J., und HEIM, ARN. (1909): *Neue Untersuchungen über die Senonbildungen der östlichen Schweizeralpen*. Abh. schweiz. paläont. Ges. 36.
- BOLLI, H. M. (1944): *Zur Stratigraphie der Oberen Kreide in den höheren helvetischen Decken*. Eclogae geol. Helv. 37/2, 217–328.
- (1950): *Zur Altersbestimmung von Tertiärschiefern aus dem Helvetikum der Schweizer Alpen mittels Kleinforaminiferen*. Eclogae geol. Helv. 43/1, 105–114.
 - (1957): *Planktonic Foraminifera from the Eocene Navet and San Fernando Formations of Trinidad, B.W.I.* U.S. Nat. Mus. Bull. 215, 155–172.
 - (1966): *Zonation of Cretaceous to Pliocene Marine Sediments Based on Planktonic Foraminifera*. Boll. inf. As. Venezolana de Geologia, Minería y Petróleo 9/1, 3–32.
 - (1970): *The Foraminifera of Sites 23–31, Leg 4*. Init. Rep. DSDP 4, 577–643.
 - (1972): *The Genus Globigerinatheka* BRÖNNIMANN. Im Druck.
- BOUMA, A. H. (1962): *Sedimentology of Some Flysch Deposits: a Graphic Approach to Facies Interpretation*. Elsevier, Amsterdam.
- BOUSSAC, J. (1912): *Etudes stratigraphiques sur le Nummulitique alpin*. Mém. carte géol. France, 1912.
- BROUWER, J. (1955): *Agglutinated Foraminiferal Faunas from Some Turbiditic Sequences. I and II*. Proc. K. Nederl. Akad. Wetensch., ser. B, 68/5.
- BRÜCKNER, W. (1952): *Globigerinenschiefer und Flysch, ein Beitrag zur Geologie der jüngsten helvetisch-ultrahelvetischen Ablagerungen der Schweizeralpen*. Verh. natf. Ges. Basel 63, 17–40.
- CARON, M. (1966): *Globotruncanidae du crétacé supérieur du synclinal de la Gruyère (Préalpes Médiannes, Suisse)*. Rev. Micropal. 9/2, 68–93.
- CITA, M. B. (1950): *L'eocene della sponda occidentale del Lago di Garda*. Riv. ital. Paleont. Stratigr. 56, 81–113.
- CUSHMAN, J. A. (1946): *Upper Cretaceous Foraminifera of the Gulf Coastal Region of the United States and Adjacent Areas*. U.S. Geol. Survey Prof. Pap. 206.
- DOUGLAS, R. G. (1971): *Cretaceous Foraminifera from the Northeastern Pacific Ocean: Leg 6, Deep Sea Drilling Project*. Init. Rep. DSDP 6, 1027–1053.
- ECKERT, R. H. (1963): *Die obereozänen Globigerinen-Schiefer (Stad- und Schimbergschiefer) zwischen Pilatus und Schratzenfluh*. Eclogae geol. Helv. 56/2, 1001–1072.
- ECKERT, R. H., HOTTINGER, L., MOHLER, H. P., und SCHAUB, H. (1965): *Kreide und Alt-Tertiär des Helvetikums in der Zentralschweiz*. Bull. VSP 31/84, 115–123.
- ELLIOT, G. (1963): *Problematical Microfossils from the Cretaceous and Palaeocene of the Middle East*. Palaeontology 6/2, 293–300.
- ESCHER, H. C. (1791–1809): *Fragmente über die Naturgeschichte Helvetiens*. Manuskript, depon. Geol. Inst. Zürich.
- FORRER, M. (1949): *Zur Geologie der östlichen Wildhauser Mulde*. Jb. St. Galler natw. Ges. 73, 3–99.
- FREI, R. (1963): *Die Flyschbildungen in der Unterlage von Iberger Klippen und Mythen*. Diss. ETH, Zürich.
- FREY, F. (1965): *Geologie der östlichen Claridenkette*. Vjschr. natf. Ges. Zürich 110/1.
- GASSER, U. (1967): *Erste Resultate über die Verteilung von Schweremineralien in verschiedenen Flyschkomplexen der Schweiz*. Geol. Rdsch. 56, 300–308.
- GEIGER, M. (1956): *Die Unterlage der zentral-schweizerischen Klippengruppe Stanserhorn-Arvigrat, Buochserhorn-Musenalp und Klewenalp*. Eclogae geol. Helv. 49/2, 407–452.
- GENDROT, C. (1963): *Quelques Foraminifères nouveaux du Sénonien inférieur des Martigues (Bouches-du-Rhône)*. Rev. Micropal. 6/1, 67–72.
- (1964): *Contribution à l'étude de quelques Foraminifères du Sénonien des Martigues (Bouches-du-Rhône)*. Eclogae geol. Helv. 57/2, 529–535.
 - (1968): *Stratigraphie et micropaléontologie du Sénonien de la région des Martigues près Marseille (Bouches-du-Rhône)*. Eclogae geol. Helv. 61/2, 657–694.
- GIGON, W. (1952): *Geologie des Habkerntales und des Quellgebietes der Grossen Emme*. Verh. natf. Ges. Basel 63, 49–136.
- GOHRBANDT, K. H. A. (1967): *Some New Planktonic Foraminiferal Species from the Austrian Eocene*. Micropalaeontology 13, 319–326.

- GRÜN, W. (1969): *Flysch Microfauna of the Hagenbach Valley (Northern Vienna Woods), Austria*. Ann. Soc. géol. Pologne 29, 305–334.
- GRÜN, W., LAUER, G., NIEDERMAYR, G., und SCHNABEL, W. (1964): *Die Kreide-Tertiär-Grenze im Wienerwaldflysch bei Hochstrass (Niederösterreich)*. Verh. geol. BA, 1964, 226–283.
- HAGN, H. (1953): *Wege und Möglichkeiten mikropaläontologischer Untersuchungen im oberbayerischen Alpenvorland*. Paläont. Z. 27, 1/2, 16–25.
- (1954): *Geologisch-paläontologische Untersuchungen im Helvetikum und Flysch des Gebietes von Neubeuern am Inn (Oberbayern)*. Geologica bav. 22.
 - (1956): *Geologische und paläontologische Untersuchungen im Tertiär des Monte Brione und seiner Umgebung. (Gardasee, Ober-Italien)*. Palaeontographica Abt. A, 107, 67–210.
 - (1960): *Die stratigraphischen, paläogeographischen und tektonischen Beziehungen zwischen Molasse und Helvetikum im östlichen Oberbayern*. Geologica bav. 44.
- HAGN, H. et al. (1961): *Klassische und neue Aufschlüsse mit Faunen der Ober-Kreide und des Tertiärs in den östlichen Bayerischen Alpen und angrenzenden Gebieten*. Paläont. Z. 35, 146–170.
- HALKYARD, E. (1918): *The Fossil Foraminifera of the Blue Marl of the Côte des Basques, Biarritz*. Mem. Proc. Manchr. Lit. phil. Soc. 62/2, 1–145.
- HANTKE, R. (1961): *Tektonik der helvetischen Kalkalpen zwischen Obwalden und dem St. Galler Rheintal*. Vjschr. natf. Ges. Zürich 106/1.
- HANTKE, R., und TRÜMPY, R. (1964): *Bericht über die Exkursion A der SGG in die Schwyzer Alpen*. Eclogae geol. Helv. 57/2, 609–618.
- HEIM, ARN. (1908): *Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen. – Versuch einer Revision der alpinen Eocaen-Stratigraphie*. Abh. schweiz. pal. Ges. 35.
- (1910): *Observations sur le Nummulitique des Alpes Suisses*. Bull. Soc. géol. Fr. 4, sér. 10.
 - (1911): *Zur Tektonik des Flysches in den östlichen Schweizeralpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 31.
- HERB, R. (1962): *Geologie von Amden mit besonderer Berücksichtigung der Flyschbildungen*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 114.
- (1963a): *Über Vorkommen von Amdenerschichten im mittleren Säntisgebirge*. Eclogae geol. Helv. 56/2, 904–906.
 - (1963b): *Zur Geologie der südhelvetischen Schuppenzone von Wildhaus*. Eclogae geol. Helv. 56/2, 881–904.
 - (1965): *Die Oberkreide des Helvetikums von Amden (Kt. St. Gallen)*. Bull. VSP 31/81, 152–159.
 - (1966): *Lexique stratigraphique internationale, vol. 1, Europe. Fascicule 7c, Bd.: Wägitaler Flysch*.
- HERB, R., und HOTTINGER, L. (1965): *Das Tertiär der helvetischen Decken der Ostschweiz*. Bull. VSP 31/81, 135–151.
- HILTERMANN, H. (1968): *Neuere paläontologische Daten zum Flysch-Problem*. Erdöl-Erdgas-Ztschr. 84/5, 151–157.
- HSU, K.J. (1960): *Paleocurrent Structures and Paleogeography of the Ultrahelvetic Flysch Basins*. Bull. geol. Soc. Am. 71, 577–610.
- JEANNET, A. (1935a): *Avec un géologue à travers le canton de Schwytz*. Actes Soc. helv. sci. nat. Einsiedeln, 236–245.
- (1935b): *Excursion de la société géologique suisse dans les Alpes de Schwyz (Mythen-Iberg-Sihltal)*. Eclogae geol. Helv. 28/2, 627–640.
 - (1941): *Geologie der oberen Sihltaler-Alpen (Kanton Schwyz)*. Ber. schwyz. natf. Ges. 3.
- JEANNET, A., und BUCK, D. (1934): *Observations stratigraphiques dans le Nummulitique dit d'Einsiedeln*. Eclogae geol. Helv. 27/2, 370–372.
- JEANNET, A., LEUPOLD, W., und BUCK, D. (1935): *Stratigraphische Profile des Nummulitikums von Einsiedeln-Iberg*. Ber. schwyz. natf. Ges. 1, 35–51.
- Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project (1970), vol. 4.
- KAUFMANN, F.J. (1877): *Kalkstein und Schiefergebirge der Kantone Schwyz und Zug und des Bürgenstocks bei Stans*. Beitr. geol. Karte Schweiz 14/2.
- (1886): *Emmen- und Schlierengegend nebst Umgebung bis zur Brünigstrasse und Linie Lungern-Grafenort*. Beitr. geol. Karte Schweiz 24/1.
- KRAUS, E. (1932): *Über den Schweizer Flysch*. Eclogae geol. Helv. 25/1, 39–129.
- (1942): *Neue Wege der nordalpinen Flyschforschung*. N. Jb. min. geol. Paläont., Abt. B, Beil.-Bd. 87, 1–243.

- KUENEN, PH. H. (1959): *Turbidity Currents, a Major Factor in Flysch Deposition*. Eclogae geol. Helv. 51/3, 1009–1021.
- (1967): *Geosynclinal Sedimentation*. Geol. Rdsch. 56, 1–18.
- KUENEN, PH. H., und MIGLIORINI, C. I. (1950): *Turbidity Currents as a Cause of Graded Bedding*. J. Geology 58, 91–127.
- KUHN, J. A. (1967): *Die äussere Einsiedler Schuppenzone östlich des Sihlsees*. Diplomarb. ETH, Manuskript.
- KSIAKIEWICZ, M. (1961): *Life Conditions in Flysch Basins*. Ann. Soc. géol. Pologne 31/1, 3–21.
- LANGE, P. R. (1956): *Die Vorarlberger Flyschzone am Südrand des helvetischen Halbfensters zwischen Hoher Ifen und Widderstein im Kleinen Walsertal*. Geologie 5/3, 173–218.
- LEUPOLD, W. (1933): *Neue mikropaläontologische Daten zur Altersfrage der alpinen Flyschbildungen*. Eclogae geol. Helv. 26/2, 295–319.
- (1937): *Zur Stratigraphie der Flyschbildungen zwischen Linth und Rhein*. Eclogae geol. Helv. 30/1, 1–23.
- (1939): *Die Flyschregion von Ragaz*. Eclogae geol. Helv. 31/2, 403–428.
- (1943): *Neue Beobachtungen zur Gliederung der Flyschbildungen der Alpen zwischen Reuss und Rhein*. Eclogae geol. Helv. 35/2, 248–291.
- (1966): *Lexique stratigraphique internationale, vol. 1, Europe. Fascicule 7c, Bd. 1, 2: Blattengrat-Komplex, Einsiedler Nummulitenkalk(e), Einsiedler Flysch, Flysch, südhelvetischer, Nummuliten- und Flyschbildungen, Steinbach*.
- LIEBUS, A. (1911): *Die Foraminiferenfauna der mitteleozänen Mergel von Norddalmatien*. Sitzber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. 120, Abt. 1, 865–956.
- LOEBLICH, A. R., und TAPPAN, H. (1964): *Protista. Treatise Invertebrate Paleont. 1, 2*.
- LUSSER, K. F. (1829): *Geognostische Forschung und Darstellung des Alpen-Durchschnittes vom St. Gotthard bis Art am Zugersee*. Denkschr. allg. schweiz. Ges. ges. Natw. 1/1.
- (1842): *Nachträgliche Bemerkungen zu der geognostischen Forschung und des Alpendurchschnittes vom St. Gotthard bis Art am Zugersee*. N. Denkschr. allg. Ges. ges. Natw. 6.
- MARTINI, E. (1971): *Standard Tertiary and Quaternary Calcareous Nannoplankton Zonation*. Proc. II Plankt. Conf. Roma 1970, 739–785.
- MOHLER, H. (1966): *Stratigraphische Untersuchungen in den Giswiler Klippen (Préalpes médianes) und ihrer helvetisch-ultrahelvetischen Unterlage*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 129.
- MOLLET, H. (1921): *Geologie der Schafmatt-Schimberg-Kette und ihrer Umgebung (Kt. Luzern)*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 47/3.
- MÜLLER, H. P. (1967): *Die Subalpine Molasse zwischen Alptal und Sattellegg*. Diplomarb. Univ. Zürich, Manuskript.
- (1971): *Geologische Untersuchungen in der subalpinen Molasse zwischen Einsiedeln und oberem Zürichsee (Kt. Schwyz)*. Vjschr. natf. Ges. Zürich 116/1, 1–153.
- MURCHISON, R. I. (1849): *On the Geological Structure of the Alps, Alpennines and Carpathians*. Q. J. geol. Soc. London 5/1.
- OBERHAUSER, R. (1958): *Neue Beiträge zur Geologie und Mikropaläontologie von Helvetikum und Flysch im Gebiet der Hohen Kugel (Vorarlberg)*. Verh. geol. BA 1958, 121–140.
- (1963): *Die Kreide im Ostalpenraum Österreichs in mikropaläontologischer Sicht*. Jb. geol. BA. 106, 1–88.
- (1968): *Beiträge zur Kenntnis der Tektonik und der Paläogeographie während der Oberkreide und dem Paläogen im Ostalpenraum*. Jb. geol. BA. 111, 115–145.
- OCHSNER, A. (1921): *Geologie des Fluebrig und der nördlich anschliessenden Flyschregion*. Diss. ETH, Zürich.
- OHMERT, W. (1969): *Die Neoflabellinen (Foraminifera) des bayerischen Coniac-Santon*. Mitt. Bayer. Staatssamml. Paläont. hist. Geol. 9, 3–32.
- PFLAUMANN, U. (1964): *Geologisch-mikropaläontologische Untersuchungen in der Flysch-Oberkreide zwischen Wertach und Chiemsee in Bayern*. Diss. Univ. München.
- (1967): *Zur Ökologie des bayrischen Flysches auf Grund der Mikrofossilführung*. Geol. Rdsch. 56, 200–227.
- PHLEGER, F. B. (1960): *Ecology and Distribution of Recent Foraminifera*. John Hopkins Press, Baltimore.

- POSTUMA, J.A. (1971): *Manual of Planktonic Foraminifera*. Elsevier Publishing Company, Amsterdam, London, New York.
- PREY, S. (1962): *Neue Gesichtspunkte zur Gliederung des Wienerwaldflysches*. Verh. geol. BA. 1962, 258–262.
- (1965): *Neue Gesichtspunkte zur Gliederung des Wienerwaldflysches (Fortsetzung)*. Verh. geol. BA. 1965, 107–118.
- PROTO DECIMA, F., und BOLLI, H.M. (1970): *Evolution and Variability of Orbulinoides Beckmanni (SAITO)*, Eclogae geol. Helv. 63/3, 883–905.
- QUEREAU, E.C. (1893): *Die Klippenregion von Iberg*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 3.
- RENZ, O. (1936): *Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen der Scaglia (Oberkreide-Tertiär) im zentralen Apennin*. Eclogae geol. Helv. 29/1, 1–35.
- (1967): *Zur Deutung des Schuppenbaus der Einsiedler Nummulitenkalke*. Bull. VSP 33/84, 65–66.
- ROLLIER, L. (1912): *Über die obercretacischen Pyritmergel (Wang- und Seewenermergel) der Schwyzer-Alpen*. Verh. schweiz. natf. Ges. 95. Jahresvers., II Teil, 203–207.
- (1923): *Supracrétacique et Nummulitique dans les Alpes suisses orientales*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 53.
- ROTH, P.H. (1970): *Oligocene Calcareous Nannoplankton Biostratigraphy*. Eclogae geol. Helv. 63/3, 799–881.
- ROTH, P.H., BAUMANN, P., und BERTOLINO, V. (1971): *Late Eocene-Oligocene Calcareous Nannoplankton from Central and Northern Italy*. Proc. II Plankt. Conf., Roma 1970, 1069–1097.
- RÜEFLI, W.H. (1959): *Stratigraphie und Tektonik des Eingeschlossenen Glarner Flysches im Weisstannental (St. Galler Oberland)*. Diss. ETH, Zürich.
- SCHAUB, H. (1951): *Stratigraphie und Paläontologie des Schlierenflysches mit besonderer Berücksichtigung der paleocaenen und untereocaenen Nummuliten und Assilinen*. Abh. schweiz. pal. Ges. 68.
- (1965): *Schlierenflysch*. Bull. VSP 31/81, 124–134.
- SCHIDER, R. (1913): *Geologie der Schrattenfluh im Kt. Luzern*. Beitr. geol. Karte Schweiz NF 43.
- SCHUBERT, R.J. (1902–1904): *Mitteloocäne Foraminiferen aus Dalmatien I-III*. Verh. K.K. geol. Reichsanst. 1902, 1904.
- SCHUHMACHER, J. (1948): *Zur Gliederung des marinen Lutétien und basalen Priabonian der Schweizer Alpen*. Eclogae geol. Helv. 41/1, 79–88.
- SLITER, W.V. (1968): *Upper Cretaceous Foraminifera from Southern California and Northwestern Baja California*. Kansas University Press, paleontological contribution 49, Protozoa 7.
- SODER, P.A. (1949): *Geologische Untersuchungen der Schrattenfluh und des südlich anschliessenden Teils der Habkern-Mulde (Kt. Luzern)*. Eclogae geol. Helv. 42/1, 35–109.
- STYGER, G.A. (1961): *Bau und Stratigraphie der nordhelvetischen Tertiärbildungen in der Hausstock- und westlichen Kärpfgruppe*. Diss. Univ. Zürich.
- THALMANN, H.E. (1937): *Mitteilungen über Foraminiferen*. Eclogae geol. Helv. 30/2, 337–356.
- (1947): *Mitteilungen über Foraminiferen IV*. Eclogae geol. Helv. 40/2, 366–372.
- THIERSTEIN, H.R. (1969): *Geologisch-mikropaläontologische Untersuchungen in der Grabser Voralp (Churfürsten)*. Diplomarb. Univ. Zürich, Manuskript.
- (1971): *Foraminiferen und Nannoplankton aus einem Profil durch santone Amdenerschichten in den östlichen Churfürsten*. Eclogae geol. Helv. 64/1, 29–45.
- (1972): *Lower Cretaceous Calcareous Nannoplankton Biostratigraphy*. Im Druck.
- TOUMARKINE, M., und BOLLI, H.M. (1970): *Evolution de Globorotalia cerroazulensis (COLE) dans l'éocène moyen et supérieur de Possagno (Italie)*. Rev. Micropal. 13/3, 131–145.
- TRÜMPY, R. (1960a): *Paleotectonic Evolution of the Central and Western Alps*. Bull. geol. Soc. Am. 71, 843–908.
- (1960b): *Der Werdegang der Geosynklinale*. Geol. 50, 4–7.
- (1969): *Die helvetischen Decken der Ostschweiz: Versuch einer palinspastischen Korrelation und Ansätze zu einer kinematischen Analyse*. Eclogae geol. Helv. 62/1, 105–142.
- UCHIO, T. (1960): *Ecology of Living Benthonic Foraminifera from the San Diego, California, Area*. Cushman Found. Forum. Res., Spec. Publ. 5.
- VAN BELLEN, R.C. (1941): *Some Eocene Foraminifera from the Neighbourhood of Ričice Near Imotski, E-Dalmatia, Yugoslavia*. Proc. K. ned. Akad. Wet. 44.
- WEGMANN, R. (1961): *Zur Geologie der Flyschgebiete südlich Elm (Kt. Glarus)*. Diss. Univ. Zürich.

- WEIDMANN, M. (1967): *Petite contribution à la connaissance du flysch*. Bull. Lab. Géol. Min. Géophys. et du Mus. Géol. Univ. Lausanne 166.
- WIESENER, H. (1967): *Zur Petrologie der ostalpinen Flyschzone*. Geol. Rdsch. 56, 227–241.
- WILLE-JANOSCHEK, H. (1966): *Stratigraphie und Tektonik der Schichten der Oberkreide und des Alttertiärs im Raume von Gosau und Abtenau (Salzburg)*. Jb. geol. BA. 109, 91–172.
- Winter, J. (1956): *Geologische Untersuchungen in den Flyschbildungen zwischen Alptal und Aubrig (Kt. Schwyz)*. Diplomarb. ETH, Zürich, Manuskript.
- WITT PUYT, J.F.C. DE (1941): *Geologische und paläontologische Beschreibung der Umgebung von Ljubuški, Hercegovina*. Diss. Utrecht.
- ZIMMERMANN, F. (1936): *Zur Stratigraphie der Wangschichten zwischen Rheintal und Thunersee*. Diss. Univ. Bern.

GEOLOGISCHE KARTEN

- HANTKE, R. und Mitarbeiter (1967): *Geologische Karte des Kantons Zürich und seiner Nachbargebiete 2 Bl., 1:50000*. Vjschr. natf. Ges. Zürich 112/2.
- OCHSNER, A. (1969): *Geologischer Atlas der Schweiz, 1:25000, Atlasblatt 53, Linthebene*. Kümmerly, & Frey, Bern.