

Liste des auteurs cités

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **52 (1959)**

Heft 2

PDF erstellt am: **17.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Gruyère. Aucune coupe ne contient toutes les zones établies dans les divers affleurements. Les zones elles-mêmes se suivent parfois sans transition dans la microfaune, ce qui nous fait admettre des lacunes entre ces zones. En présence du faciès éminemment schisteux (série terminale) ou du moins très riche en schistes (série médiane et parfois série basale), nous admettons que les niveaux du Complexe schisteux intermédiaire, compris entre les calcaires à minces délits schisteux du Néocomien et les calcschistes durs des Couches rouges, ont été laminés par les actions tectoniques lors de la mise en place des Préalpes médianes et de la formation du synclinal de la Gruyère. Des recherches encore plus détaillées que celles que nous avons effectuées pourront peut-être combler quelques-unes de ces lacunes que nous pensons être tectoniques, en mettant à jour les intermédiaires dont nous supposons qu'ils ont existé lors de la sédimentation.

Remarquons enfin que les faciès de nos séries ne sont pas absolument tranchés et que telle zone de la série médiane a plutôt le faciès de la série basale (gare de Lessoc, ruisseau en contrebas de la gare) ou que, au contraire, tel faciès typique de la série médiane appartient peut-être à une zone de la série inférieure (affleurement de l'Auge). Le synchronisme de la faune et des faciès n'a donc pas été absolument parfait dans le Complexe schisteux intermédiaire, dont la faune planctonique indique cependant un milieu pélagique, de même que le faciès, mais où des courants locaux ont pu favoriser au même moment en des lieux divers tel type de sédimentation plutôt que tel autre. Là encore, une hypothèse tectonique ne saurait être écartée: il est possible que le faciès de la zone basale a été à l'origine plus schisteux et que, sur les bords du synclinal (La Combaz, usine électrique de Neirivue) où les effets de compression ont été plus forts, les schistes ont été tectoniquement davantage écrasés que dans le milieu du synclinal (l'Auge). Il y aurait là le sujet d'une autre étude, tenant compte de la microtexture des schistes, mais cette étude dépasse le cadre des recherches micropaléontologiques et stratigraphiques que nous avons essayé de mener à bien.

Manuscrit déposé le 14 mars 1959

LISTE DES AUTEURS CITÉS

1. Partie stratigraphique

- BERLIAT, K. (1943): *Über das Alter der Couches rouges in den Préalpes médianes*. Eclogae geol. Helv. 35, 2, pp. 127-132.
- BRUNNER v. WATTENWYL, C. (1857): *Geognostische Beschreibung der Gebirgsmasse des Stockhorns*. N. Denkschr. schw. naturf. Ges. 15.
- BÜCHI, O. (1923): *Geologische Untersuchungen im Gebiete der Préalpes Externes zw. Valsainte u. Bulle*. Mém. Soc. frib. sci. nat. 10, 1.
- CHATTON, M. (1947): *Géologie des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey*. Mém. Soc. frib. Sci. nat. 13.
- DELANY, F. (1948): *Observations sur les Couches rouges et le Flysch dans plusieurs régions des Préalpes médianes*. Eclogae geol. Helv. 41, 1, pp. 95-99.
- DESOR, E. (1873): *Échinides des couches rouges*. Actes Soc. helv. Sci. nat. Fribourg (1872), p. 52.
- FAVRE, E. & SCHARDT, H. (1887): *Description géologique des Préalpes du canton de Vaud et du Chablais, etc.* Mat. carte géol. Suisse [1^{re} sér.] 22.

- FAVRE, G. (1952): *Les Préalpes médianes entre l'Hongrin inférieur et la Sarine*. Bull. Soc. frib. Sci. nat. 41 (1951).
- FICHTER, H. J. (1934): *Geologie der Bauen-Brisen Kette am Vierwaldstättersee, etc.* Beitr. geol. Karte Schweiz [NF] 69.
- GILLIÉRON, V. (1873a): *Aperçu géologique sur les Alpes de Fribourg en général et description spéciale du Monsalvens*. Mat. carte géol. Suisse 12.
- (1873b): «sur la position stratigraphique des couches rouges» Actes Soc. helv. Sci. nat. Fribourg (1872), pp. 51–52.
- (1873c): *Notice géologique sur les Alpes du canton de Fribourg*, ibid., pp. 280–303.
- HENNY, G. (1918): *La géologie des environs de Montreux*. Bull. Lab. géol. géogr. phys., min. et paléontol., Lausanne, 23.
- JEANNET, A. (1918): *Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes (Préalpes vaudoises)*, 2^e part. Mat. carte géol. Suisse [NS], 34.
- KLAUS, J. (1959): *Stratigraphie et micropaléontologie du «Complexe schisteux intermédiaire, etc.* Actes Soc. helv. Sci. nat. Glaris (1958).
- LOMBARD, AUG. (1956): *Géologie sédimentaire. Les séries marines*. Masson (Paris).
- LOSER, H. (1944, inéd.): *Geologie der Préalpes médianes zw. Grandvillard u. Sciernes Picats (Vanil Noir-Paray Kette)*. Institut. de Géologie. Fribourg (Suisse).
- LUGEON, M. & GAGNEBIN, E. (1945): *Une ammonite cénomaniennne dans le Flysch de la Breggia (Tessin méridional)*. Eclogae geol. Helv. 37, 2 (1944), pp. 204–206.
- MAUVE, C. CH. (1921): *Geologische Untersuchungen im Molésongebiet*. Eclogae geol. Helv. 16, 4, pp. 374–455.
- PUGIN, L. (1952): *Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 44, 2 (1954), pp. 207–297.
- RENEVIER, E. (1868): *Quelques observations géologiques sur les Alpes de la Suisse centrale, comparées aux Alpes vaudoises*. Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 10, 60, pp. 39–56.
- REVERTERA, C. GF. (1926): *Auszug aus der geol. Monographie der Kette des Mt. Cray (SW Abschnitt der Vanil Noir-Kette). Préalpes médianes*. Thomas & Hubert (Weida).
- SAUSSURE, H. B., DE (1786): *Voyages dans les Alpes, etc*, vol. 2. Barde, Manget & Co. (Genève).
- SCHAUB, H. P. (1936): *Geologie des Rawilpasses*. Eclogae geol. Helv. 29, 2, pp. 336–407.
- SCHWARTZ-CHENEVART, CH. (1945): *Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la Hochmatt*. Mém. Soc. frib. Sci. nat. 12.
- SPOORENBERG, J. (1952): *Les Préalpes médianes au NW de Château-d'Oex*. Institut. de Géologie, Fribourg (Suisse).
- STUDER, B. (1834): *Geologie der Westlichen Schweizer-Alpen. Text u. Atlas*. Heidelberg u. Leipzig.
- TERCIER, J. & KLAUS, J. (à paraître): article «Stockhornkalk», in: *Lexique stratigraphique international*. Vol. 1: Europe, fasc. 7: Suisse.
- (à paraître): article «Couches rouges», ibid.
- UMIKER, R. (1952): *Geologie der westlichen Stockhornkette mit bes. Berücksichtigung der Kreide-stratigraphie*. Jordi (Belp, Suisse).
- VERPLOEGH-CHASSÉ, T. (1924): *Beitrag zur Geologie der Dent de Broc u. ihrer Umgebung*. Zürich.
- WENGEN, W., à (1924): *Geologische Untersuchungen im Gebiete des Vanil Noir (Gruyère)*. Peter (Pfäffikon, Suisse).

2. Partie micropaléontologique

- BERMUDEZ, P. J. (1952): *Estudios sistematicos de los Foraminiferos Rotaliformes*. Bol. Geol. 2, 4 (Caracas).
- BOLLI, H. (1944): *Zur Stratigraphie der Oberen Kreide in den höheren helvetischen Decken*. Eclogae geol. Helv. 37, 2, pp. 218–328.
- BOLLI, H. M. (1957): *The genera Praeglobotruncana, Rotalipora, Globotruncana and Abatomphalus in the Upper Cretaceous of Trinidad, B.W.I.*, in: *Studies in Foraminifera*, by LOEBLICH, A. R., Jr. and collab. U.S. Nat. Mus. Bull. 215, pp. 51–60.
- BOLLI, H. M., LOEBLICH, A. R., Jr. & TAPPAN, H. (1957): *Planktonic Foraminiferal Families Hantkeninidae, Orbulinidae, Globorotaliidae and Globotruncanidae*, in: ibid., pp. 3–50.
- BRADY, H. B. (1884): *Report on the Foraminifera collected by H.M.S. Challenger, during the years 1873–1876; the voyage of Challenger*. Zoology 22, 9 (London).

- BRÖNNIMANN, P. & BROWN, N. K., Jr. (1956): *Taxonomy of the Globotruncanidae*. Eclogae geol. Helv. 48, 2 (1955), pp. 503–561.
- (1958a): *Hedbergella*, a new name for a Cretaceous planktonic foraminiferal genus. J. Washington Acad. Sci. 48, 1. Jan. 1958, pp. 15–17.
 - (1958b): «*Taxonomy of the Globotruncanidae*» – Remarks. Micropaleontology 4, 2, pp. 201–203.
- BROTZEN, F. (1934): *Foraminiferen aus dem Senon Palästinas*. Zeitschr. deutsch. Verein. Palästinas, 57 (Leipzig).
- (1936): *Foraminiferen aus dem schwedischen untersten Senon von Eriksdal in Schonen*. Sverig. Geol. Unders. (C) 396, pp. 1–203 (Stockholm).
 - (1942): *Die Foraminiferengattung Gavelinella nov. gen. u. die Systematik der Rotaliiformes*. Sverig. Geol. Unders. (C) 451, pp. 1–59 (Stockholm).
- CARBONNIER, A. (1952): *Sur un gisement de Foraminifères d'âge cénomanien supérieur provenant de la région de Taza (Maroc)*. Bull. Soc. géol. France [6^e sér.] 2, pp. 111–122.
- CHEYLAN, G., MAGNÉ, J., SIGAL, J., & GREKOFF, N. (1953): *Résultats géologiques et micropaléontologiques du sondage d'El Krachem (Hauts Plateaux algérois). Description de quelques espèces nouvelles*. Bull. Soc. géol. France [6^e sér.] 3, pp. 471–492.
- CITA, M.-B. (1948): *Ricerche strat. e micropal. sul cretacio e sul eocene di Tignale (Lago di Garda)*. Istit. geol. pal. Milano, Publ. 53 et: Riv. Ital. Pal. e Strat. (Milano) 54, 2, pp. 117–133; 54, 4, pp. 143–168.
- CUSHMAN, J. A. (1926): *Some Foraminifera from the Mendez shale of eastern Mexico*. Contr. Cushm. Lab. For. Res. 2, 1, pp. 16–28.
- (1927): *An outline of a reclassification of the Foraminifera*. Contr. Cushm. Lab. For. Res. 3, 1, pp. 1–105.
 - (1937): *A monograph of the foraminiferal Family Verneuilinidae*. Contr. Cushm. Lab. For. Res. 8.
 - (1946): *Upper Cretaceous Foraminifera of the Gulf Coastal region of the United States and adjacent areas*. U.S. Geol. Survey, Prof. Paper 206.
 - (1948): *Foraminifera, their Classification and Economic Use*. 4th ed. (Harvard Univ. Press, Cambridge, Mass.).
- CUSHMAN, J. A., & TODD, R. (1948): *A foraminiferal fauna from the New Almaden District, California*. Contr. Cushm. Lab. For. Res. 24, 4, pp. 90–98.
- DALBIEZ, F. (1955): *The genus Globotruncana in Tunisia*. Micropaleontology 1, 2, pp. 161–171.
- (1957): *The generic position of Rotalia deeckei Franke, 1925*. Micropaleontology 3, 2, pp. 187–188.
- DUBOURDIEU, G., & SIGAL, J. (1949): *Notes stratigraphiques et paléontologiques sur la région du Dj. Ouenza (Algérie) (Aptien, Albien, Cénomanién)*. Bull. Soc. géol. France [5^e sér.] 19, pp. 205–221.
- (1951): *Albien, Vraconien et Cénomanién inférieur de l'Ouenza (Algérie): observations nouvelles et subdivisions corrigées*. C.R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 1, pp. 78–80, 5 mars.
- ELLIS, B. F., & MESSINA, A. R. (1940): *Catalogue of Foraminifera*. Amer. Mus. Nat. Hist. Spec. Publ. (New York), with suppl.
- FRANKE, A. (1925): *Die Foraminiferen der pommerschen Kreide*. Abh. geol.-pal. Inst. Univ. Greifswald 6, pp. 1–96.
- GANDOLFI, R. (1942): *Ricerche micropal. e stratigr. sulla Scaglia e sul flysch cretacicci dei dintorni di Balerna (canton Ticino)*. Riv. ital. Paleont. anno 48, 1942 XX (Suppl.).
- (1957): *Notes on some species of Globotruncana*. Contr. Cushm. Found. For. Res. 8, 2, pp. 59–65.
- GUILLAUME, H. (1957): *Géologie du Montsalvens (Préalpes fribourgeoises)*. Mat. Carte géol. Suisse [NS] 104.
- HAGN, H., & ZEIL, W. (1954): *Globotruncanen aus dem Ober-Cenoman u. Unter-Turon der Bayerischen Alpen*. Eclogae geol. Helv. 47, 1, pp. 1–60.
- HARLTON, B. H. (1927): *Some Pennsylvanian Foraminifera from the Glenn formation of southern Oklahoma*. J. Pal. 1, pp. 15–27.
- HILTERMANN, H. (1947): *Fortschritte der stratigr. Mikropal. in Deutschland*. Festschr. z. 150. Jahresfeier der naturhist. Ges. Hannover. 94. bis 98. J.-Ber. Naturhist. Ges. Hannover, pp. 7–34.

- HOFKER, J. (1956): *Die Globotruncanen von Nordwest-Deutschland und Holland*. N. Jb. geol. u. pal. Abh. 103, 3, pp. 312–340.
- KIKOÏNE, J. (1947): *Mise au point sur la nomenclature de Globorotalia cushmani* Morrow. C.R. somm. Soc. géol. France [5^e sér.] 17, pp. 287–293, 17 nov.
- KLASZ, I., de (1953): *Einige neue oder wenig bekannte Foraminiferen aus der helvetischen Oberkreide der bayerischen Alpen, etc.* Geol. Bavarica 17, pp. 223–239.
- KLAUS, J. (1959): *Stratigraphie et micropaléontologie du «Complexe schisteux intermédiaire» dans le synclinal de la Gruyère*. Actes Soc. Helv. Sci. nat. Glaris 1958, pp. 123–126.
- KSIĄZKIEWICZ, M. (1950): *On the age of the variegated marls in the Flysch of the Western Carpathians*. Ann. Soc. géol. Pologne 19 (1949), pp. 339–358.
- (1958): *On the Turonian in the Pieniny Klippes belt*. Bull. Acad. polon. Sci. 6, 8, pp. 537–544, Jan. 4.
- KÜPPER, K. (1955): *Upper Cretaceous Foraminifera from the «Franciscan series», New Almaden district, California*. Contr. Cushm. Found. Foram. Res. 6, 3, pp. 112–118.
- LAPPARENT, J., DE (1918): *Etude lithologique des terrains crétacés de la région d'Hendaye*. Expl. Carte géol. dét. France. Mém. 17.
- LOEBLICH, A. R., JR., & TAPPAN, H. (1946): *New Washita Foraminifera*. J. Pal. 20, 3, pp. 238–258.
- MARIE, P. (1948): *A propos de Rosalinella Cushmani (Morrow)*. C.R. somm. Soc. géol. France [5^e sér.] 18, pp. 39–42, 19 janv.
- MORNOD, L. (1950): *Les Globorotalidés du Crétacé supérieur du Montsalvens (Préalpes fribourgeoises)*. Eclogae geol. Helv. 42, 2 (1949), pp. 573–596.
- MORROW, A. L. (1934): *Foraminifera and Ostracoda from the Upper Cretaceous of Kansas*. J. Pal. 8, 2, pp. 186–205.
- ORBIGNY, A., D' (1839): in SAGRA, R., DE LA (1839): *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba*. A. Bertrand (Paris), vol. 8.
- (1840): *Mémoire sur les foraminifères de la craie blanche du Bassin de Paris*. Soc. géol. France. Mém. 4, 1.
- OLBERTZ, G. (1942): *Untersuchungen zur Mikrostratigr. der Oberen Kreide Westfalens (Turon – Emscher – Untersenon)*. Pal. Z. 23, 1/2, pp. 74–156.
- PLUMMER, H. J. (1931): *Some Cretaceous Foraminifera in Texas*. Univ. Texas Bull. 3101 (Austin), pp. 109–203.
- QUEREAU, E. C. (1893): *Die Klippenregion von Iberg (Sihlthal)*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF] 33.
- REICHEL, M. (1950): *Observations sur les Globotruncanina du gisement de la Breggia (Tessin)*. Eclogae geol. Helv. 42, 2 (1949), pp. 596–617.
- (1957): *News report (Switzerland)*. Micropaleontology 3, 1, pp. 92–94.
- REISS, Z. (1957): *The Bilamellidea, nov. superfam., and remarks on Cretaceous Globorotaliids*. Contr. Cushm. Found. Foram. Res. 8, 4, pp. 127–145.
- (1958): *Notes on Foraminifera from Israel. 7. Remarks on the age of the so-called «Dalia-marls» in northern Israel*. State of Israel geol. Survey, Bull. 17, pp. 3–4.
- RENZ, O. (1936a): *Stratigr. u. mikropaleont. Untersuchungen der Scaglia (Obere Kreide-Tertiär) im zentr. Apennin*. Eclogae geol. Helv. 29, 1, pp. 1–149.
- (1936b): *Über Globotruncanen im Cénomanien des Schweizer Jura*. Eclogae geol. Helv. 29, 2, pp. 500–503.
- SACAL, V., & DEBOURLE, A. (1957): *Foraminifères d'Aquitaine, 2^e part. Peneroplidae à Victoriellidae*. Mém. Soc. géol. France [NS] 36, 1.
- SCHIJFSMA, E. (1955): *La position stratigraphique de Globotruncanina helvetica Bolli en Tunisie*. Micropaleontology 1, 4, pp. 321–334.
- SIGAL, J. (1948a): *Précisions sur quelques Foraminifères de la famille des Globorotaliidae*. C. R. somm. Soc. géol. France [5^e sér.] 18, pp. 13 sqq., 19 janv.
- (1948b): *Notes sur les genres de foraminifères Rotalipora Brotzen 1948 et Thalmanninella. Fam. des Globorotaliidae*. Rev. Inst. fr. Pétr. 3, 4, pp. 95–103.
- (1952a): *Aperçu stratigraphique sur la micropaléontologie du Crétacé*. 19^e Congr. géol. intern. Monogr. régionales (11), Algérie, 26.
- (1952b): *Observation sur l'âge cénomanien d'une microfaune récemment décrite dans la région de Taza (Maroc)*. C. R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 2, pp. 309–311, 17 nov.

- SIGAL, J. (1955a): *Notes micropaléontologiques nord-africaines. 2. Sur l'extension du genre Ticinella Reichel, 1949.* C. R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 5, p. 225, 20 juin.
- (1955b): *id. 3. Rosalines à une carène du Cénomanien et du Sénonien inférieur,* *ibid.*, p. 226.
- (1956a): *Notes micropaléontologiques nord-africaines. 4. Biticinella breggiensis (Gandolfi), nouveau morphogénre.* C. R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 6, pp. 35–36, 6 févr.
- (1956b): *id. 6. A propos de Globotruncana helvetica Bolli,* *ibid.*, pp. 36–37.
- (1956c): *Notes micropaléontologiques malgaches. 2. Microfaunes albiennes et cénomaniennes.* C. R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 6, pp. 210–214, 18 juin.
- (1958): *La classification actuelle des familles de Foraminifères planctoniques du Crétacé.* C. R. somm. Soc. géol. France [6^e sér.] 8, pp. 262–265, 16 juin.
- SUBBOTINA, N. N. (1953): *Fossil Foraminifera from the U.S.S.R., Globigerinidae, Hantkeninidae and Globorotaliidae.* Trudy Vses. Neft. geol. Ravzed Inst. [NS] 76 (Moscou, en Russe, trad. part. in KÜPPER, K., (1955), pp. 1–296.
- THALMANN, H. E. (1942): *The genus Globotruncana and its species.* Amer. Ass. Petr. Geol. 27th. Ann. Conv., Denver, Programm, pp. 49–50.
- (1946): *Mitteilungen über Foraminiferen, 5, 22: Über Globotruncana Renzi Thalmann 1942 u. Gandolfi 1942.* Eclogae geol. Helv. 39, 2, pp. 311–312.
- TRIEBEL, E. (1947): *Methodische u. technische Fragen der Mikropaläontologie.* Senckenberg-Buch 19.
- VERNIORY, R. (1956): *Extraction des microfossiles: une nouvelle méthode rapide.* Arch. Sci. Genève 9, 4, pp. 487–492, 6 décembre.
- (1957): *Utilisation des mouillants cationiques en micropaléontologie.* Arch. Sci. Genève 10, 1, pp. 116–125, 7 mars.
- VOGLER, J. (1941): *Beiträge z. Geologie von Niederländisch-Indien, 4, 4: Oberer Jura und Kreide von Misol.* Palaeontogr. Suppl. 4, pp. 245–293.
- VROMAN, A. J. (1958): *The Cenomanian–Turonian boundary in northern Israel (Preliminary note).* State of Israel geol. Survey. Bull. 17, pp. 1–2.

LISTE DES CARTES A CONSULTER

1. Cartes topographiques

Carte nationale de la Suisse, 1:50000, feuille 262 (Rochers de Naye)

Carte nationale de la Suisse, 1:25000, feuille 1.225 (Gruyères)

2. Cartes géologiques

Carte géologique générale de la Suisse, 1:200000, feuille 6 (Sion). Publ. Comm. géol. Soc. helv. Sci. nat., 1942.

CHATTON, M. (1947): Carte géologique des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey, 1:25000, in CHATTON, M., 1947, pl. 8.

FAVRE, G. (1952): Carte géologique des Préalpes médianes entre l'Hongrin inférieur et la Sarine, 1:25000, in FAVRE, G., 1952, pl. 2.

LOSER, H. (1944): Geologische Karte der Préalpes médianes zwischen Grandvillard und Sciernes-Picats, 1:10000, in LOSER, H., 1944, inédit, Inst. de Géologie, Fribourg.

PUGIN, L. (1952): Carte géologique des Préalpes dans la région du Moléson entre Gruyères et Albeuve, 1:25000, in PUGIN, L., 1952, pl. 1.

SPOORENBERG, J. (1952): Carte géologique des Préalpes médianes au NW de Château-d'Oex, 1:25000, in SPOORENBERG, J., 1952, pl. 1.