

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 31 (1938)
Heft: 1

Artikel: Die Grenzschichten von Jura und Kreide in der Titiskette
Autor: Mayne, Wolf

Bibliographie

Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-159814>

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: 24.02.2026

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

aber betrachtet dieselbe nur als Species des Genus *Burgundia* MUNIER-CHALMAS. *Burgundia trinorchii* wurde im korallogenen Portlandien von Vers près Tournus (Saône-et-Loire) und auf Schweizergebiet im rezifalen Séquanien des Jura (Risoux/Waadt) gefunden.

Die in der Unterkreide („Torinosu limestone“) vertretene Species nennt Y. DEHORNE *Burgundia semiclathrata*, und neben derselben soll auch *Stromatopora japonica* YABE vorkommen. Diese letztere ist nach Y. DEHORNE von *Stromatopora choffati* DEHORNE aus dem Lusitanien von Portugal fast nicht zu unterscheiden, und diese wiederum zeigt eine grosse Verwandtschaft zu *Stromatopora arrabidensis* DEHORNE.

Die in den brecciösen Grenzschichten der Schlossberg-Südwand (Aufstieg zu P. 2545) entdeckte Hydrozoe (Taf. IV, Fig. 13) gehört sicher ins Genus *Stromatopora* GOLDFUSS. Von den zahlreichen, von Y. DEHORNE bearbeiteten Species hat sie am meisten Ähnlichkeit mit *Stromatopora arrabidensis* DEHORNE, welche im Lusitanien von Portugal (Kette von Arrabida) verbreitet ist.

ANTHOZOA.

Zahlreich finden sich Korallen stellenweise im Öhrlikalk (Gadmerflühe, Klein Gletscherli, Titlis-Südwand, Ebnetalp), doch ist die Befreiung derselben aus dem Gestein leider nicht möglich, da beide eine intensive Rekristallisierung erlitten haben. Dadurch ist auch eine sichere Bestimmung verunmöglicht.

Lovčenipora GIATTINI (Cladocoropsis FELIX)

Taf. IV, Fig. 14.

- 1902 GIATTINI G. B., Riv. Ital. Pal., vol. VIII.
- 1925 VINASSA DE REGNY, Verh. geol.-mijnbk. Genootsch. v. Nederl. en Kol., Geol. Ser., VIII.
- 1926 RENZ C., Eclogae geol. Helv., vol. XX.
- 1927 YABE H. & TOYAMA SH., Jap. Journ. Geol. and Geogr., V, No. 3, Tokyo.
- 1930 RENZ C., Abh. Schweiz. Pal. Ges., Bd. L.
- 1931 RENZ O., Abh. Schweiz. Pal. Ges., Bd. LI.
- 1935 LEUPOLD W. & W. MAYNC, Eclogae geol. Helv., vol. 28.

Diese schon oft beschriebene und abgebildete (vgl. Lit. 39) Korallengattung stellt den einzigen Vertreter der Anthozoen in den jurassisch-kretazischen Grenzschichten dar.

Lovčenipora ist in der Schweiz erst neuerdings aus dem Juragebiet bekannt geworden (Lit. 39). Vor kurzem wurde diese Koralle aber auch im alpinen Faziesbereich nachgewiesen (Lit. 39) und dabei auch ihre Entdeckungsgeschichte erörtert. Im übrigen sei auf die angeführte Literatur verwiesen.

In den tithonischen Breccien tritt *Lovčenipora* gar nicht selten auf. Als Fundorte sind anzuführen: Ebnetalp (Engelberg), Herrenrüti (Engelberg), Titlis-Südwand (Taf. IV, Fig. 14).

Literaturverzeichnis.

1. 1907 ARBENZ P., Zur Geologie des Gebietes zwischen Engelberg und Meiringen. Eclogae geol. Helv. 9 (464—483).
2. 1909 ARBENZ P., Zur Kenntnis der Bohnerzformation in den Schweizeralpen. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 24.
3. 1913 ARBENZ P., Bericht über die Exkursion der Schweiz. Geologischen Gesellschaft in die Obwaldner Alpen. Eclogae geol. Helv. 12 (689—719).

4. 1920 ARBENZ P. & MÜLLER FR., Über die Tektonik der Engelhörner und den Bau der parautochthonen Zone zwischen Grindelwald und Engelberg. *Eclogae geol. Helv.*, 16 (111—116).
5. 1926 ARBENZ P. & MÜLLER FR., Das Profil des Kirchetriegels bei Meiringen. *Eclogae geol. Helv.*, 20 (236—240).
6. 1930 ARBENZ P., Über die Faziesverteilung im Eocän der Titliskette. *Eclogae geol. Helv.*, 23 (565—567).
7. 1880 BALTZER A., Der mechanische Kontakt von Gneis und Kalk im Berner Oberland. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, Lfg. 20.
8. 1897 BERTRAND M., Les excursions du septième congrès géologique international en Russie. *Bull. Soc. Géol. France* (3) t. XXV.
9. 1911 BLUMENTHAL M., Geologie der Ringel-Segnesgruppe. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, NF., Lfg. 33.
10. 1933 BRÜCKNER W., Geologie der Schächentaler Berge. *Eclogae geol. Helv.*, 26 (203—206).
11. 1935 BRÜCKNER & VON PIA J., Characeenreste im untern Teil der Zementsteinschichten (oberer Malm) der Griesstockdecke am Klausenpass (Kt. Uri). *Eclogae geol. Helv.*, 28 (115—121).
12. 1932 CADISCH J., Ein Beitrag zum Calpionellenproblem. *Geol. Rundschau*, Bd. XXIII.
13. 1934 CADISCH J., Geologie der Schweizeralpen. Zürich.
14. 1916 CAYEUX L., Introduction à l'étude pétrographique des roches sédimentaires. Paris.
15. 1932 CHARLES Ft., Spirocyclina choffati Munier-Chalmas var. euxina, dans les calcaires inférieurs de la région d'Héraclée (Asie Mineure). *Bull. Soc. Géol. France* (5) II.
16. 1901 CHOIFFAT P., Sur la limite entre le Jurassique et le Crétacique en Portugal. *Mém. Soc. Belge Géol.*, t. XV (2. sér., t. V).
17. 1931 COLLET L. W. & PARÉJAS ED., Géologie de la Chaîne de la Jungfrau. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, NF., Lfg. 63.
18. 1920 DEHORNE Y., Les Stromatoporoidés des terrains secondaires. *Mém. Carte géol. dét. France*.
19. 1902 EGGER J. G., Der Bau der Orbitolinen und verwandter Formen. *Abh. k. bayer. Akad. Wiss.*, II. Cl., Bd. XXI, Abt. 3.
20. 1902 EGGER J. G., Ergänzungen zum Studium der Foraminiferenfamilie der Orbitoliniden. *Ibid.*
21. 1927 FAVRE J. & RICHARD A., Etude du Jurassique supérieur de Pierre-Châtel et de la cluse de la Balme (Jura méridional). *Abh. Schweiz. Pal. Ges.*, Bd. XLVI.
22. 1932 FAVRE J., Présence d'une nouvelle espèce d'algue calcaire siphonée dans le Valanginien du Jura central, *Clypeina inopinata* n. sp. *Eclogae geol. Helv.*, 25 (11—16).
23. 1931 FICHTER H. J., Verteilung der Mikrofauna im helvetischen Malmkalk (Quintnerkalk) am Gonzen bei Sargans. *Eclogae geol. Helv.*, 24 (222—225).
24. 1934 FICHTER H. J., Geologie der Bauen-Brisenkette am Vierwaldstättersee. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, NF., Lfg. 69.
25. 1930 GERBER M., Beiträge zur Stratigraphie der Jura-Kreidegrenze in der Zentralschweiz. *Eclogae geol. Helv.*, vol. 23 (497—547).
26. 1902 GIATTINI G. B., Fossili de Lovcen nel Montenegro. *Riv. Ital. Pal.*, vol. VIII.
27. 1917 HAYASAKA I., On a new Hydrozoan fossil from the Torinosu Limestone of Japan. *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Sendai*, ser. 2, vol. IV (2).
28. 1878 HEIM ALB., Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung im Anschluss an die geologische Monographie der Tödi-Windgällengruppe. Basel.
29. 1907 HEIM ARN., Gliederung und Fazies der Berrias-Valangien-Sedimente in den helvetischen Alpen. *Vierteljahrsschr. Natf. Ges. Zürich*, Jahrg. 52.
30. 1909 HEIM ARN., Über die Stratigraphie der autochthonen Kreide und des Eocäns am Kistenpass. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, NF., Lfg. 24.
31. 1910—1917 HEIM ARN., Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe. *Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz*, NF., Lfg. 20.
32. 1934 JENNY J. J., Geologische Beschreibung der Hoh Faulen-Gruppe im Kanton Uri. *Verh. Natf. Ges. Basel*, Bd. XLV.

33. 1913 JOUKOWSKY E. & FAVRE J., Monographie géologique et paléontologique du Salève. Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, 37, fasc. 4.
34. 1912 KELLER W. A., Die autochthone Kreide auf Bifertenstock und Selbsanft. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 42.
35. 1900 KILIAN W., LORY P. & PAQUIER V., Notices géologiques sur divers points des Alpes françaises. Trav. Lab. Géol. Grenoble, V.
36. 1902 KILIAN W. & GUÉBHARD A., Etude paléontologique et stratigraphique du Système jurassique dans les Préalpes maritimes. Bull. Soc. Géol. France (4) t. II.
37. 1925 KREBS J., Geologische Beschreibung der Blümlisalp-Gruppe. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 54.
38. 1920 LAGOTALA H., Etude géologique de la Région de la Dôle. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 46.
39. 1935 LEUPOLD W. & MAYNC W., Das Auftreten von Choffatella, Pseudocyclammina, Lovcenipora (Cladocoropsis) und Clypeina im alpinen Faziesgebiet. Eclogae geol. Helv., 28 (129—139).
40. 1935 LEUPOLD W. & BIGLER H., Coscinoconus, eine neue Foraminiferenform aus Tithon-Unterkreidegesteinen der helvetischen Zone. Eclogae geol. Helv., vol. 28 (606—624).
41. 1865 DE LORIOL P. & JACCARD A., Etude géologique et paléontologique de la formation d'eau douce infracrétaçée du Jura. Mém. Soc. phys. hist. nat. Genève, 18.
42. 1884 MAILLARD G., Invertébrés du Purbeckien du Jura. Mém. Soc. Pal. Suisse, vol. XI.
43. 1894 MOESCH C., Geologische Beschreibung der Kalk- und Schiefergebirge zwischen Reuss- und Kiental. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, Lfg. 24, III.
44. 1918 MORELLET L. et J., Observation sur le genre Clypeina Michelin. Bull. Soc. Géol. France, t. XVIII.
45. 1922 MORELLET L., Nouvelle contribution à l'étude des Dasycladacées tertiaires. Mém. Soc. Géol. France, t. 25, fasc. II.
46. 1920 MORGENTHALER H., Petrographisch-tektonische Untersuchungen am Nordrand des Aarmassivs. Eclogae geol. Helv., 16 (179—215).
47. 1934 MÜLLER FR., Geologie der Engelhörner, der Aareschlucht und der Kalkkeile bei Innertkirchen (Berner Oberland) (Manuskript). Erscheint als: Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 74, 1938.
48. 1877 MUNIER-CHALMAS, Observations sur les Algues calcaires appartenant au groupe des Siphonées verticillées. C. R. Acad. Sc., vol. LXXXV (2).
49. 1921 NOLTHENIUS T., Etude géologique des environs de Vallorbe (Canton de Vaud). Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 48.
50. 1933 OBERHOLZER J., Geologie der Glarneralpen. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 28.
51. 1900 PAQUIER V., Recherches géologiques dans le Diois et les Baronnies orientales. Trav. lab. Géol. Grenoble, t. V.
52. 1927 PFENDER J., Sur la présence de Clypeina Michelin dans les couches de passage du Jurassique au Crétacé, en Basse-Provence calcaire. Bull. Soc. Géol. France (4) t. XXVII.
53. 1912 VAN DER PLOEG P., Geologische Beschreibung der Schlossberg-Spannortgruppe. Eclogae geol. Helv., 12 (194—242).
54. 1911 RÉVIL J., Géologie des chaînes jurassiennes et subalpines. Trav. Lab. Géol. Grenoble, t. IX (3).
55. 1926 ROHR K., Stratigraphische und tektonische Untersuchung der Zwischenbildungen am Nordrande des Aarmassivs. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 57.
56. 1922 RÖTHLISBERGER P., Beitrag zur Kenntnis der siderolithischen Bildungen in den Schweizeralpen. Jahrb. Phil. Fak. II. Univ. Bern 1923 (3) und Diss. Bern, Manuskript.
57. 1926 SCABELL W., Beiträge zur Geologie der Wetterhorn-Schreckhorngruppe. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 57.
58. 1904 SCHLUMBERGER CH., Note sur le genre Choffatella n. g. Bull. Soc. Géol. France (4) t. IV.
59. 1904 SCHLUMBERGER CH. & CHOFFAT P., Note sur le genre Spirocyclina Munier-Chalmas. Bull. Soc. Géol. France (4) t. IV.
60. 1928 VON SCHUMACHER P., Der geologische Bau der Claridenkette. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 50.

61. 1925 SILVESTRI A., Sur quelques Foraminifères et Pseudoforaminifères de Sumatra. Verh. geol. mijnbk. Gen. voor Nederl. en Kol., Geol. Ser. VIII.
62. 1932 SILVESTRI A., Revisione di foraminiferi preterziarii del sudovest di Sumatra. Riv. Ital. Pal., XXXVIII.
63. 1930 ŠTASTNÝ V., Etude pétrographique de l'affleurement le plus méridional de jurassique supérieur à faciès Purbeckien: La Buisse près Grenoble. Trav. lab. Géol. Grenoble, t. XV.
64. 1911 STAUB W., Geologische Beschreibung der Gebirge zwischen Schächental und Madieranertal. Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, NF., Lfg. 32.
65. 1921 STAUFFER H., Geologische Untersuchung der Schilthorngruppe im Berner Oberland. Mitt. Natf. Ges. Bern, 1920.
66. 1897 TOBLER A., Über die Gliederung der mesozoischen Sedimente am Nordrand des Aarmassivs. Verh. Natf. Ges. Basel, Bd. XII.
67. 1925 TOBLER A., Über Cyclammina (Choffatella) sequana Merian. Eclogae geol. Helv., 19 (714—718).
68. 1928 TOBLER A., Über Pseudocyclammina und Choffatella im Schweizerischen Juragebirge. Eclogae geol. Helv., 21 (212—216).
69. 1910 TOLWINSKI K., Die Grauen Hörner. Vierteljahrsschr. Natf. Ges. Zürich, Jahrg. 55 (3 & 4).
70. 1908 TROESCH A., Beiträge zur Geologie der westlichen Kientaleralpen (Blümlisalpgruppe). Eclogae geol. Helv., 10 (63—149).
71. 1926 YABE H. & HANZAWA SH., Choffatella Schlumberger and Pseudocyclammina, a new genus of arenaceous Foraminifera. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Sendai, Japan (2) IX.

Weitere Literatur, hauptsächlich den paläontologischen Teil dieser Arbeit betreffend, ist in Lit. 39 zitiert.

Neuere geologische Karten. (Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz, Spezialkarten.)

72. 1911 ARBENZ P., Geologische Karte des Gebirges zwischen Engelberg und Meiringen. Spez. Karte Nr. 55.
73. 1913 ARBENZ P., Geologisches Stereogramm des Gebirges zwischen Engelberg und Meiringen. Nr. 55bis.
74. 1918 ARBENZ P., Geologische Karte der Uriotstockgruppe. Spez. Karte Nr. 84.

Manuskript eingegangen den 21. März 1938.

Tafelerklärungen.⁴⁾

Tafel I.

- Fig. 1. Onkoidische Breccie, Grenzsichten Jura-Kreide; Titlis-Südwand, bei 2820 m; H. 83, Schl. 1893, Vergr. 8mal.
 a. *Pseudocyclammina lituus* YABE & HANZAWA (vgl. Taf. IV, Fig. 2, 3).
 b. *Coscinoconus alpinus* LEUPOLD.
- Fig. 2. Dieselbe Gesteinsprobe wie oben, H. 83, Schl. 1897, Vergr. 4mal.
 a. *Pseudocyclammina lituus* YABE & HANZAWA (vgl. Taf. IV, Fig. 6).

⁴⁾ H = Handstück-Nummer; Schl. = Schliff-Nummer, Geol. Inst. Bern.

Tafel II.

- Fig. 1. Dieselbe Gesteinsprobe wie Taf. I, Fig. 1 & 2, H. 83, anpolierte Fläche, nat. Gr.
- Fig. 2. Dunkle, tonige Breccie, Typus Ebnet, Grenzschichten Jura-Kreide, Weglein Hohfad-Bödmenalp (Engelberg), kurz nach der erstgenannten Lokalität; H. 193, Schl. 2011, Vergr. 6mal.
- Fig. 3. Breccie Typus Ebnet, helle Varietät, Grenzschichten Jura-Kreide, Ebnetalp bei Engelberg; H. 40, angewitterte Oberfläche, nat. Gr.

Tafel III.

- Fig. 1. Breccie Typus Ebnet, dunkle Varietät, Grenzschichten Jura-Kreide, Herrenrüti bei Engelberg; H. 191, Schl. 1900, Vergr. 4mal.
- a. *Pseudocyclammina lituus* YABE & HANZAWA.
 - c. *Spirocyclina infravalanginiensis* CHOIFFAT (vgl. Taf. IV, Fig. 11).
 - d. *Nummuloculina* spec.
 - e. Phosphoritknollen.

Fig. 2. Gestein wie Fig. 1, „Gross Wald“ (Ebnetalp, Engelberg); H. 48, Schl. 1915, Vergr. 6mal.

Tafel IV.

Fig. 1—6. *Pseudocyclammina lituus* YABE & HANZAWA.

- Fig. 1. Axialschnitt, 27,2mal; aus Schl. 1893, H. 83, derselbe Dünnschliff wie Taf. I, Fig. 1, onkoidische Breccie, Grenzschichten Jura-Kreide, Titlis-Südwand bei 2820 m.
- Fig. 2. Axialschnitt, 15mal; aus demselben Dünnschliff wie Fig. 1.
- Fig. 3. Schiefer Schnitt, 15mal; aus demselben Dünnschliff wie Fig. 1.
- Fig. 4. Angenähert axialer Schnitt, 15mal; aus onkoidischer Breccie, Grenzschichten Jura-Kreide, Titlis-Südwand bei 2850 m; H. 86, Schl. 1943.
- Fig. 5. Angenähert aequatorialer Schnitt eines makrosphären Exemplares, 15mal; aus demselben Dünnschliff wie Fig. 1—3.
- Fig. 6. Schiefer Schnitt eines sehr grossen Exemplares; aus Schl. 1897, H. 83, derselbe Dünnschliff wie Taf. I, Fig. 2, dieselbe Gesteinsprobe wie Taf. IV, Fig. 1—3, 5.

Fig. 7—10. *Choffatella* cf. *peneropliformis* YABE & HANZAWA, Axialschnitte, 27,2mal; aus Schl. 1999, H. 191, dieselbe Gesteinsprobe wie Taf. III, Fig. 1, dunkle Breccie Typus Ebnet, Grenzschichten Jura-Kreide, Herrenrüti bei Engelberg.

Fig. 11. *Spirocyclina infravalanginiensis* CHOIFFAT, makrosphäres Exemplar, schiefer Schnitt; aus demselben Dünnschliff wie Fig. 7—10 oben.

Fig. 12. *Nummuloculina* spec., Axialschnitt, 27,2mal; aus Schl. 1900, H. 191, derselbe Dünnschliff wie Taf. III, Fig. 1, dieselbe Gesteinsprobe wie Fig. 7—11 oben, Breccie Typus Ebnet, dunkle Varietät, Grenzschichten Jura-Kreide, Herrenrüti bei Engelberg.

Fig. 13. *Stromatopora* cf. *arrabidensis* DEHORNE, 8mal; Schl. 1984, H. 115, Grenzschichten Jura-Kreide, S-Wand des Schlossberges. S P. 2545, bei ca. 2500 m.

Fig. 14. *Lovčenipora* GIATTINI (*Cladocoropsis* FELIX) spec., 8,2mal; Schl. 1970, H. 86, dieselbe Gesteinsprobe wie Taf. IV, Fig. 4, onkoidische Breccie, Grenzschichten Jura-Kreide, Titlis-Südwand bei 2850 m.