

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 81 (1988)
Heft: 1

Artikel: Mikrofazielle und stratigraphische Untersuchungen im Massivkalk (Malm) der Préalpes médianes
Autor: Heinz, Roger A. / Isenschmid, Christian
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-166170>

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: 28.03.2026

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

ursprüngliche Länge des dargestellten Querschnittes ist wegen der unter höheren präalpinen Decken verborgenen Partien der Rigidés nicht rekonstruierbar. Die Gesamtmächtigkeiten der verschiedenen Fazieszonen sind annäherungsweise wiedergegeben.

In den *Préalpes médianes rigides* ist der Massivkalk aus den in den Kapiteln 7.2 beschriebenen Mikrofaziesseinheiten zusammengesetzt. Die Untere und Obere Amsleregat-MF stellen typische Lagunensedimente dar. Sie sind beckenwärts durch die Riff-schuttfazies der Gummfluh-MF und auf der äusseren Plattform durch mehr oder weniger oolithische Ablagerungen geschützt.

In den *Préalpes médianes plastiques internes* verzahnen sich die Ablagerungen der äusseren Plattform in einer geringmächtigen Serie mit den Beckensedimenten. Die Beckenablagerungen bestehen vorwiegend aus Resedimenten (in Fig. 19 ohne Signatur), die sich aus Plattformdetritus und umgelagertem Material vom Plattformrand zusammensetzen. Das authigene Sediment ist – besonders im unteren Teil – knollig texturiert.

Die für die Korrelation verwendeten Mikrofossil-Zonen sind beiderseits des Faziesquerschnittes angegeben. Die benthonischen Mikrofossilien der Zonen 1–3 stammen aus den *Préalpes médianes rigides*. Durch die Umlagerung in den Resedimenten lassen sie sich den pelagischen Mikrofossilien direkt gegenüberstellen – wie am linken Rand der Figur angegeben.

Die Beziehungen zur Stufengliederung des Malm werden in Kapitel 8 behandelt und sind in der Kolonne am linken Bildrand dargestellt.

Verdankungen

Wir möchten an dieser Stelle Prof. F. Allemann für die Mithilfe bei der Gestaltung und der Durchsicht und Dr. B. Schwizer für die Anregungen und die Korrektur des Manuskripts recht herzlich danken.

Herrn V. Greco verdanken wir die Anfertigung der zahlreichen Dünnschliffe. Für die Fossilbestimmung durften wir die Hilfe von Dr. M.A. Conrad, Genf, und Dr. R. Gygi, Basel, in Anspruch nehmen. Frau I. Weidmann danken wir für die Reinschrift des Textes.

LITERATURVERZEICHNIS

- ALLEMANN, F., CATALANO, R., FARES, F., & REMANE, J. (1971): Standard calpionellid zonation (upper Tithonian–Valangian) of the western mediterranean province. – *Proc. II. Planct. Conf. Roma 1970/2*, 1337–1340.
- ANDREY, J. D. (1974): *Géologie de la partie orientale du massif des Bruns*. – Thèse Univ. Fribourg.
- ARBENZ, K. (1947): *Geologie des Hornfluhgebietes (Berner Oberland)*. – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 89, 1–91.
- AZEMA, J., CHABRIER, G., FOURCADE, E., & JAFFREZO, M. (1977): Nouvelles données micropaléontologiques, stratigraphiques et paléogéographiques sur le Portlandien et le Néocomien de Sardaigne. – *Rev. Micropaléont.* 20/3, 125–139.
- BADOUX, H. (1962): *Géologie des Préalpes valaisannes (Rive gauche du Rhône)*. – *Beitr. geol. Karte Schweiz [N.F.]* 113, 1–86.
- BADOUX, H., & MERCANTON, C. H. (1962): *Essai sur l'évolution tectonique des Préalpes médianes du Chablais*. – *Eclogae geol. Helv.* 55/1, 135–188.

- BAUD, A. (1972): Observations et hypothèses sur la géologie de la partie radicale des Préalpes médianes. – *Eclogae geol. Helv.* 65/1, 43–55.
- BAUD, A., MASSON, H., & SEPTFONTAINE, M. (1979): Karsts et paléotectonique jurassiques du domaine briançonnais des Préalpes. – *Symp. Sédimentation. jurass. W-européenne* (Paris 1977), Publ. spéc. Assoc. Sédimentol. France 1, 441–452.
- BAUD, A., & SEPTFONTAINE, M. (1980): Présentation d'un profil palinspastique de la nappe des Préalpes médianes en Suisse occidentale. – *Eclogae geol. Helv.* 73/2, 651–660.
- BASSOULET, J.-P., BERNIER, P., CONRAD, M.-A., DELOFFRE, R., & JAFFREZO, M. (1978): Les Algues Dasycladales du Jurassique et du Crétacé. – *Géobios, Mém. spéc.* 2, 1–330.
- BASSOULET, J.-P., & FOURCADE, E. (1979): Essai de synthèse de répartition de Foraminifères benthiques du Jurassique carbonaté mésogéen. – *C. R. somm. Soc. géol. France* 2, 69–71.
- BECK, P., & GERBER, E. (1925): Geologische Karte Thun–Stockhorn, 1:25 000 (Spez.-Karte 96). – *Schweiz. geol. Komm.*
- BIERI, P. (1925): Der Bau der Klippendecke zwischen Gantrisch und Simmental. – *Jb. phil. Fak. II Univ. Bern* 5.
- BOLLER, K. (1963): Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen im Neocom der Klippendecke (östlich der Rhône). – *Eclogae geol. Helv.* 56/1, 16–96.
- BOURBON, M. (1980): Evolution d'un secteur de la Marge Nord-Tethysienne en Milieu pelagique: La Zone Briançonnais près de Briançon entre le Début du Malm et l'Eocène inférieur. – Thèse, Univ. Louis Pasteur, Strasbourg.
- CAMPANA, B. (1943): Géologie des nappes préalpines au Nord-est de Château-d'Oex. – *Beitr. geol. Karte Schweiz* [N. F.] 82.
- CHATTON, M. (1947): Géologie des Préalpes médianes entre Gruyères et Charmey. – Thèse Univ. Fribourg.
- CRESCENTI, U. (1971): Biostratigraphic correlations in the Jurassic facies of central Italy by means of the microfossils. – *Ann. Inst. Geol. Publ. hung.* 54/2, 209–213.
- CUVILLIER, J., FOURY, G., & PIGNATTI-MORANO, A. (1968): Foraminifères nouveaux du Jurassique supérieur du Val Cellina (Frioul occ.). – *Geo. Rom.* 7, 141–156.
- DOUSSE, B. (1965): Géologie des Rochers de Château-d'Oex (Parties orientales). – *Beitr. geol. Karte Schweiz* [N. F.] 119.
- ELLENBERGER, F. (1950): Sur les affinités briançonnaises du Trias à faciès radical des Préalpes médianes suisses. – *C. r. somm. Soc. géol. France* 4, 55–57.
- ELMI, S. (1981): Classification typologique et génétique des Ammonitico-Rosso et des Facies noduleux ou grumuleux; Essai de synthèse. – *Proc. Rosso Ammonitico Symp.*, S. 233–249.
- FAVRE, G. (1952): Les Préalpes médianes entre l'Hongrin inférieur et la Sarine. – Thèse Univ. Fribourg.
- FENNINGER, A., & HOLZER, H. L. (1972): Fazies und Paläogeographie des oberostalpinen Malm. – *Mitt. geol. Ges. Wien* 63, 52–140.
- FLÜGEL, E. (1978): Mikrofazielle Untersuchungsmethoden von Kalken. – Springer, Berlin, Heidelberg, New York.
- FOURY, G., & VINCENT, E. (1967): Morphologie et répartition stratigraphique du genre *Kilianina* PFENDER. – *Eclogae geol. Helv.* 60/1, 33–45.
- FURRER, U. (1979): Stratigraphie des Doggers der östlichen Préalpes Médianes. – *Eclogae geol. Helv.* 72/3, 623–672.
- GENGE, E. (1958): Ein Beitrag zur Stratigraphie der südlichen Klippendecke im Gebiet Spillgerten–Seehorn (Berner Oberland). – *Eclogae geol. Helv.* 51/1, 152–211.
- GISIGER, M. (1967): Géologie de la région Lac Noir–Kaiseregg–Schafberg. – *Eclogae geol. Helv.* 60/1, 237–350.
- (1968): Erosion dans le Crétacé des Préalpes fribourgeoises. – *Bull. Ver. Schweiz. Petrol.-Geol. u. -Ing.* 34/86, 8–18.
- GROSS, A. (1965): Contribution à l'étude du Jurassique moyen et supérieur des Préalpes médianes vaudoises. – *Eclogae geol. Helv.* 58/2, 743–788.
- HEINZ, R. A. (1985): Mikrofazielle Untersuchungen des Massivkalkes (Malm) der Préalpes Médianes im Querschnitt Moléson–Rübli/Gummfluh. – Diss. Univ. Bern.
- HOTTINGER, L. (1971): Larger foraminifera of the Mediterranean Jurassic and their stratigraphic use. – *Ann. Inst. Geol. Publ. hung.* 54/2.
- HOMEWOOD, P., & WINKLER, W. (1977): Les calcaires détritiques et noduleux du Malm des Médianes Plastiques dans les Préalpes fribourgeoises. – *Bull. Soc. fribourg. Sci. Nat.* 66/2, 116–140.
- ISENSCHMID, C. (1979): Die Klippendecke zwischen Widdergalm und Märe. – Unpubl. Liz.-arb. Univ. Bern.
- (1983): Der Malm im Mittelabschnitt der Préalpes Médianes zwischen Thuner- und Genfersee. – Diss. Univ. Bern.

- JAFFREZO, M. (1980): Les Formations carbonatées des Corbières (France) du Dogger à l'Aptien: Micropaléontologie, Stratigraphie, Biozonation, Paléoécologie. Extension des Résultats à la Mesogée. – Thèse Univ. Pierre et Marie Curie, Paris.
- JEANNET, A. (1912–1918): Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes. – Matér. Carte géol. Suisse [n. s.] 68/1.
- (1922): Das romanische Deckengebirge, Préalpes und Klippen. In: HEIM, A.: Geologie der Schweiz (Bd. II/2, S. 589–676). – Tauchnitz, Leipzig.
- JENKYN, H. C. (1974): Origin of red nodular limestones in the Mediterranean Jurassic: a diagenetic model. In: HSU K. J., & JENKYN, H. D. (Ed.): Pelagic sediments: on land and under the sea (S. 249–272). – Spec. Publ. Int. Assoc. Sed. 1.
- KEUSCH, E. (1985): Die Geologie der Préalpes médianes im Übergang Plastiques/Rigides westlich Boltigen. – Unpubl. Liz.-arb., Bern.
- LONFAT, F. (1965): Géologie de la Partie Centrale des Rochers de Château-d'Oex (Rübl-Gummfluh). – Beitr. geol. Karte Schweiz [N. F.] 120.
- LORIO, R. DE, & SCHARDT, H. (1883): Etude paléontologique et stratigraphique des Couches à *Mytilus* des Alpes vaudoises. – Mém. Soc. paléont. Suisse 10, 1–140.
- LUGEON, M., & GAGNEBIN, E. (1941): Observations et vues nouvelles sur la géologie des Préalpes romandes. – Bull. Lab. Géol. Univ. Lausanne 72 et Mém. Soc. vaud. Sci. nat. 7/1.
- MASSON, H. (1976): Un siècle de Géologie des Préalpes de la découverte des nappes à la recherche de leur dynamique. – Eclogae geol. Helv. 69/2, 527–575.
- MAYNC, W. (1972): *Lituonella mesojurassica* n. sp. from the *Mytilus* Dogger of the Swiss Préalpes. – Revista Española de Micropaleontología 4/2.
- MEISCHNER, K. D. (1964): Allodapische Kalke, Turbidite in riffsnahen Sedimentations-Becken. In: BOUMA, A. H., & BROUWER, A. (Ed.): Turbidites (S. 154–191). – Elsevier, Amsterdam.
- MOHLER, W. (1938): Mikropaläontologische Untersuchungen in der nordschweizerischen Juraformation. – Abh. schweiz. paläont. Ges. 60.
- NEUMANN, A. C., MULLINS, H. T., WILBER, R. J., & BOARDMAN, M. R. (1980): Nodular carbonate sediment on Bahamian slopes: possible precursors to nodular limestones. – J. sediment. Petrol. 50/1, 117–131.
- OGG, J. G. (1981): Middle and upper jurassic sedimentation History of the Trento plateau (Northern Italy). – Proc. Rosso Ammonitico Symp., S. 479–503.
- PAGE, C. (1969): Observations géologiques sur les Préalpes au NW des Gastlosen orientales. – Thèse Univ. Fribourg.
- PLANCHEREL, R. (1979): Aspects de la déformation en grand dans les Préalpes médianes plastiques entre Rhône et Aar. – Eclogae geol. Helv. 72/1, 145–214.
- PUGIN, L. (1951): Les Préalpes médianes entre le Moléson et Gruyères (Préalpes fribourgeoises). – Eclogae geol. Helv. 44/2, 207–297.
- RABOWSKI, F. (1918): Sur l'âge des couches à *Mytilus*. – Bull. Soc. vaud. Sci. nat. 52, 1–5.
- REDMOND, C. D. (1964): The foraminiferal family Pfenderinidae in the Jurassic of Saudi Arabia. – Micropaleontology 10/2, 251–263.
- RENZ, H. H. (1935): Zur Stratigraphie und Paläontologie der *Mytilus*-Schichten im östlichen Teil der Préalpes romandes. – Eclogae geol. Helv. 28/1, 141–247.
- REVERTERA, C. Gf. (1926): Monographie der Kette des Mt. Cray (SW-Abschnitt der Vanil-Noir-Kette). – Thèse Univ. Fribourg.
- SCHARDT, H. (1893): Sur l'origine des Préalpes romandes. – Arch. Sci. phys. nat. (3), 30, 570–583.
- (1898): Les régions exotiques du versant N des Alpes suisses. – Bull. Soc. vaud. Sci. nat.
- SCHWARTZ-CHENEVART, Ch. (1945): Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la Hochmatt. – Mém. Soc. fribourg. Sci. nat. 12.
- SEPTFONTAINE, M. (1974): Présence de *Protopeneroplis trochangulata* sp. n. dans le Crétacé inférieur du Jura méridional et révision de *Protopeneroplis* WEYNSCHENK 1950. – Eclogae geol. Helv. 67/3, 605–628.
- (1977): Niveaux à Foraminifères (Pfenderinae et Valvulinidae) dans le Dogger des Préalpes médianes du Chablais occ. – Eclogae geol. Helv. 70/2, 599–625.
- (1978): Les genres *Pfenderina* HENSON et *Lituonella* SCHLUMBERGER dans le Dogger briançonnais des Préalpes. – Eclogae geol. Helv. 71/2, 321–345.
- (1979): Interprétation paléotectonique de la bordure septentrionale du domaine Briançonnais (Préalpes médianes) au Jurassique d'après de nouvelles données bio- et lithostratigraphiques. Note prélim. – Notes Lab. Paléontol. Genève 5/3, 25–35.

- (1981): Les Foraminifères imperforés des milieux de plateforme au mésozoïque: détermination pratique, interprétation phylogénétique et utilisation biostratigraphique. – *Rev. Micropaléont.* 23/3–4, 169–203.
 - (1983): Le Dogger des Préalpes médianes suisses et françaises: stratigraphie, évolution, paléogéographie et paléotectonique. – *Denkschr. schweiz. natf. Ges.* 97.
- SEPTFONTAINE, M., & LOMBARD, And. (1976): Le Jurassique des Préalpes médianes dans le Sud-Ouest du Chablais (Haute-Savoie, France): cadre tectonique et lithostratigraphie. – *Eclogae geol. Helv.* 69/2, 425–460.
- SPICHER, J. P. (1965): Géologie des Préalpes Médianes dans le massif des Bruns, partie occidentale (Préalpes fribourgeoises). – *Eclogae geol. Helv.* 58/2, 591–742.
- SPOORENBERG, J. (1952): Les Préalpes Médianes au NW de Château-d'Oex. – Thèse Univ. Fribourg.
- THURY, M. F. (1973): Der Lias der östlichen Préalpes Médianes zwischen Boltigen und Spiez. – Diss. Univ. Bern.
- TSCHACHTLI, B. S. (1941): Über Flysch und Couches rouges in den Decken der östlichen Préalpes romandes. – Diss. Univ. Bern.
- WEGMÜLLER, W. (1953): Geologie des Niederhorn–Kummigalm-Gebietes. – Diss. Univ. Bern.
- VON DER WEID, J. (1961): Géologie des Préalpes médianes au SW du Moléson (Préalpes fribourgeoises). – *Eclogae geol. Helv.* 53/2, 521–624.
- WEISS, H. (1949): Stratigraphie und Mikrofauna des Klippenmalm. – Buchdruckerei Dr. J. Weiss, Affoltern am Albis.
- WENGEN A, W. (1924): Geologische Untersuchungen im Gebiete des Vanil Noir. – Diss. ETH Zürich.
- WINKLER, W. (1977): Zur Geologie zwischen Gantrisch und Muscherenschlund. – Unpubl. Diplomarb. Univ. Fribourg.