

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 81 (1988)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Ontogenèse et évolution des Amaltheidae (Ammonoidea)  
**Autor:** Meister, Christian  
**Bibliographie:** Bibliographie  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-166202>

### **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:** 18.02.2026

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

## Remerciements

Je tiens à remercier particulièrement le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique pour l'octroi de sa bourse de relève, la Fondation SICPA de Lausanne, la Société Académique Vaudoise, le Rotary Club les Rangiers, la Société Helvétique des Sciences Naturelles pour l'attribution de bourses complémentaires et de subsides de terrain. Qu'ils trouvent dans ces lignes l'expression de ma reconnaissance.

Je tiens par ailleurs à remercier D. Decrouez (Museum d'Histoire naturelle de Genève), J.-L. Dommergues (U.A. CNRS 157 de l'Université de Dijon) et R. Schlatter (Museum de Schaffhouse) qui ont bien voulu relire et critiquer ce travail.

Mes remerciements vont également à J.-C. Vieillefond (Lausanne) pour le travail de photographie.

## BIBLIOGRAPHIE

- ALBERCH, P., GOULD, S. J., OSTER, G. F., & WAKE, D. B. (1979): Size and shape in ontogeny and phylogeny. – *Paleobiology* 5/3, 296–317.
- BARBAULT, R. (1981): *Ecologie des populations et des peuplements*. – Masson édit. Paris.
- BLONDEL, J. (1979): *Biogéographie et écologie*. – Masson édit. Paris, Coll. écol. 15.
- BRAGA, J. C. (1983): *Ammonites del Domerense de la Zona Subbética (Cordilleras Béticas, sur de España)*. – Tesis Doctoral, Universidad de Granada.
- CANTALUPPI, G. (1973): Le Amaltheidae delle Prealpi occidentali (Ammonoidea). – *Atti Soc. sci. nat. Mus. civ. Storia nat. Milano* 114/3, 317–329.
- CARIOU, E., CONTINI, D., DOMMERGUES, J.-L., ENAY, R., GEYSSANT, J. R., MANGOLD, C., & TIERRY, J. (1985): Biogéographie des ammonites et évolution structurale de la Téthys au cours du Jurassique. – *Bull. Soc. géol. France* (5), 8/1, 679–697.
- CONTINI, D. (1987): L'influence du milieu sur l'évolution de quelques lignées d'ammonites à la limite Lias–Dogger. – *Cah. Inst. Catho. Lyon, sér. Sci.* 1, 83–92.
- DAGIS, A. A. (1976): Late Pliensbachian ammonites (Amaltheidae) of the North Siberia. – *Trans. Inst. Geol. Geoph. Acad. Sci. USSR*.
- DAVID, B. (1986): Jeu en mosaïque des Hétérochronies: variation et diversité chez les Pourtalesiidae (Echinides abyssaux) (p. 137–158). – *Colloq. international Ontogenèse et Evolution*, Dijon.
- DEAN, W. T., DONOVAN, D. T., & HOWART, M. K. (1961): The Liassic Ammonites zones and subzones of the NW European Province. – *Bull. brit. Mus. (nat. Hist.) Geol.* 4/10, 436–505.
- DE BEER, G. R. (1940): *Embryos and ancestors*. – Clarendon Press édit., Oxford.
- DERCOURT, J., ZONENSHAIM, L. P., RICOU, L. E., KAZMIN, V. G., LE PICHON, X., KNIPPER, A. L., GRANDJACQUET, C., SBORSHCHIKOV, I., BOULIN, J., SOROKHTIN, O., GEYSSANT, J., LEPYRIER, C., BIJU-DUVAL, B., SIBUET, J. L., SAVOSTIN, L. A., WESTPHAL, M., & LAUER, J. (1985): Présentation de 9 cartes paléogéographiques au 1:2000000 s'étendant de l'Atlantique au Pamir pour la période du Lias à l'Actuel. – *Bull. Soc. géol. France* (5), 8/1, 637–652.
- DOMMERGUES, J.-L. (1979): *Le Carixien bourguignon. Biostratigraphie, paléogéographie, approches paléontologique et sédimentologique*. – Thèse 3e Cycle Univ. Dijon.
- (1982): Le provincialisme des Ammonites nord-ouest européennes au Lias moyen. Une crise faunique sous contrôle paléogéographique. – *Bull. Soc. géol. France* (7), 29/5–6, 1047–1051.
- (1984): *L'évolution des Ammonitina au Lias moyen (Carixien, Domérien basal) en Europe occidentale*. – Thèse Univ. Lyon.
- (1986): Translation des trajectoires ontogénétiques et résultats hétérochroniques; un modèle. – *C.R. Acad. Sci. (Paris)* 2/19, 1211–1213.
- (1988): Can ribs and septa provide an alternative standard for age in ammonite ontogenetic studies? – *Lethaia* 21.
- DOMMERGUES, J.-L., CARIOU, E., CONTINI, D., HANTZBERGUE, P., MARCHAND, D., MEISTER, C., & THIERRY, J. (en préparation): Homeomorphies et canalisations évolutives, le rôle de l'ontogenèse; quelques exemples pris chez les ammonites du Jurassique.
- DOMMERGUES, J.-L., DAVID, B., & MARCHAND, D. (1986): Les relations ontogenèse–phylogenèse: applications paléontologiques. – *Geobios* 19/3, 335–356.

- DOMMARGUES, J.-L., & MARCHAND, D. (1988): Paléobiogéographie historique et écologique: «Application aux Ammonites du Jurassique». In: WIEDMANN, J. & KULLMANN, J. (éd.): *Cephalopods Present and Past*, p. 351–364. – Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- DOMMARGUES, J.-L., MARCHAND, D., & THIERRY, J. (1987): Biogéographie des ammonites jurassiques et reconstitution palinspastique de la Téthys. – *Geodinamica Acta*, Paris (1), 4/5, 49–57.
- DOMMARGUES, J.-L., & MEISTER, C. (1985): Précisions sur la limite Carixien–Domérien dans les Causses (France). – *Bull. géol. Lausanne* 283, 255–261, et *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* 367/77.
- DOMMARGUES, J.-L., & MEISTER, C. (1986): Trajectoires ontogénétiques et hétérochronies complexes chez des ammonites (Harpoceratinae) du Jurassique inférieur (Domérien) (p. 207–219). – *Coll. int. Ontogenèse & Evolution*, Dijon.
- DONOVAN, D. T. (1967): The geographical distribution of Lower Jurassic Ammonites in Europe and adjacent areas (p. 11–139). In: ADAMS & AGER (éd.): *System. Assoc. London* 7.
- ELMI, S., ALMERAS, Y., AMEUR, M., ATROPS, F., BENHAMOU, M., & MOULA, G. (1982): La dislocation des plates-formes carbonatées liasiqes en Méditerranée Occidentale et ses implications sur les échanges fauniques. – *Bull. Soc. géol. France* (7), 24/5–6, 1007–1016.
- ENAY, R. (1980): Evolutions et relations paléobiogéographiques de la Téthys mésozoïque et cénozoïque. – *Géologie des chaînes alpines issues de la Téthys*. 26e Congr. Géol. Inst. Paris 5, 276–283.
- ENAY, R., & MANGOLD, C. (1982): Dynamique biogéographique et évolution des faunes d'Ammonites au Jurassique. – *Bull. Soc. géol. France* (7), 24/5–6, 1025–1046.
- FRENTZEN, K. (1937): Ontogenie, Phylogenie und Systematik der Amaltheen des Lias-Delta Südwestdeutschlands. – *Abh. Heidelb. Akad. Wiss. (math.-natw.)* 23.
- GOULD, S. J. (1977): *Ontogeny and phylogeny*. – Harvard Univ. Press, Cambridge, Mass.
- GOULD, S. J., & VRBA, E. S. (1982): Exaptation a missing term in the science of form. – *Paleobiology*, Chicago 8, 1, 4–15.
- HOWARTH, M. K. (1955): Domerian of the Yorkshire Coast. – *Proc. Yorkshire geol. Soc.* 30(2)/10, 147–175.
- (1957): The Middle Lias of the Dorset Coast. – *Quart. J. geol. Soc. London* 113, 185–204.
- (1958): A monograph of the Ammonites of the Liassic family Amaltheidae in Britain. – *Paleont. Soc., London*, 1957–58, I, I–XIV, 1–26 et II, XV–XXXVII, 27–53.
- (1973): Lower Jurassic (Pliensbachian and Toarcian) Ammonites. In: *Atlas of Palaeobiogeography* (p. 275–282). – London.
- JORDAN, R. (1960): Paläontologische und stratigraphische Untersuchungen im Liasdelta (Domerium) Nordwestdeutschlands. – Thèse Univ. Tübingen.
- (1971): Zur Stratigraphie und zur Paläontologie der Ammoniten des oberen Pliensbachium (Jura, Domerium, Lias-Delta) Nordwest-Deutschlands. *Coll. Jurass. Luxembourg* 1967. – *Mém. Bur. Rech. géol. min.* 75, 521–532.
- LANGE, W. (1932): Über ein *Hamatoceras* und einen Amaltheenvorläufer (*Proamaltheus wertheri* gen. nov. sp. nov.) aus dem Lias  $\delta$  + von Werther in Westfalen. – *Z. dtsch. geol. Ges.* 84, 235–241.
- LINARES, A., MOUTERDE, R., & RIVAS, P. (1974): Présence de formes sub-boréales d'Ammonites (Amaltheidés) dans le Lias moyen de la Zone Subbétique (Espagne méridionale). – *Bull. Soc. géol. France* (7), 16/4, 453–455.
- MAC ARTHUR, R. H., & WILSON, E. D. (1967): *The theory of island biogeography*. – Princeton Univ. Press.
- MAC NAMARA, K. J. (1981): Paedomorphosis in Middle Cambrian xystridurine trilobites from northern Australia. – *Alcheringa* 5, 209–224.
- (1982): Heterochrony and phylogenetic trends. – *Paleobiology* 8/2, 130–142.
- (1986): A guide to the nomenclature of heterochrony. – *J. Paleont.* 60/1, 4–13.
- MATTEI, J. (1971): Analyse des termes fossilifères domériens dans les Causses du Sud du Massif Central français: essai d'étude biostratigraphique. *Coll. Jurass. Luxembourg*. – *Mém. Bur. Rech. géol. min.* 75, 547–566.
- (1985): Application de méthodes d'analyse globale à l'étude des Amaltheidae du bassin sédimentaire des Causses (Carixien supérieur et Domérien). – *Cah. Paléont. C.N.R.S. Paris*.
- MEISTER, CH. (1986): Les ammonites du Carixien des Causses (France). – *Mém. suisses Paléont., Bâle* 109.
- (1987): Comparaison des faunes d'ammonites au Domérien (Jurassique inférieur) entre le bassin des Causses et les Cordillères Bétiques; composition faunique et éléments de corrélation. – *C.R. Acad. Sci. (Paris)* 305/2, 425–428.
- (sous presse): Les Ammonites du Jurassique inférieur (Domérien) des Causses, sud-est de l'Aveyron, France; analyses paléontologiques et stratigraphiques. – *Cah. paléont. CNRS*, Paris.
- MONESTIER, J. (1913): Sur la stratigraphie paléontologique de la zone à *Amaltheus Margaritatus* dans la région sud-est de l'Aveyron. – *Bull. Soc. géol. France*, Paris (4), 13, 5–13.

- (1915): Sur le Lias moyen de la région sud-est de l'Aveyron. – Mém. Soc. Lett. Sci. Arts Aveyron, Rodez 15.
- (1928): Recherche sur le polymorphisme et la phylogénie des Amaltheidés domériens d'après les matériaux aveyronnais. – Mém. Soc. Lett. Sci. Arts Aveyron, Rodez 22, 61–90.
- PHELPS, M. C. (1983): A facies and faunal analysis of the Carixian–Domerian Boundary Beds in North-West Europe. – Thèse Univ. Birmingham.
- REPIN, J. S. (1974): Amaltheidae representatives from the Upper Pliensbachian deposits in the North-Eastern parts of USSR and their stratigraphical significance. – Nauka Acad. Sci. USSR Sib. branch, Novosibirsk 1974, 51–66.
- ROUSELLE, L., DUCASSE, O., LEGRAND-BLAIN, M., & RINGEADE, M. (1984): Vers une approche des stratégies adaptatives des populations fossiles. – Mém. spéc. Géobios 8, 441–447.
- SAPUNOV, I. G. (1974): Notes on the geographical differentiation of the Lower Jurassic ammonites faunas. Coll. Jurass. Luxembourg, 1967. – Mém. Bur. Rech. géol. min. 75, 263–270.
- SCHLATTER, R. (1982): Zur Grenze Pliensbachian–Toarcian im Klettgau (Kanton Schaffhausen, Schweiz). – Eclogae geol. Helv. 75/3, 759–771.
- (1985): Eine bemerkenswerte Ammonitenfauna aus dem Grenzbereich Pliensbachium/Toarcium der Baar (Baden-Württemberg). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B) 112.
- STEPHANOV, J. (1960): Representatives of the family Amaltheidae in Bulgaria. – Trud. Urhu. geol. Bulg. Ser. Paleont. 2.
- TINTANT, H., GAUTHIER, J., & LACROIX, L. (1961): Les Amaltheidae de Côte d'Or et leur répartition stratigraphique. – Bull. sci. Bourgogne 20 (1960), 137–161.
- VALENTINE, J. W. (1973): Evolutionary paleoecology of the marine biosphere. – Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- WIEDENMAYER, F. (1977): Die Ammoniten des Besazio-Kalks (Pliensbachian, Südtessin). – Mém. suisses Paléont. Bâle 98.
- (1980): Die Ammoniten der mediterranen Provinz im Pliensbachian und unteren Toarcian aufgrund neuer Untersuchungen im Generoso-Becken (Lombardische Alpen). – Mém. Soc. helv. Sci. nat. Bâle 93.

Manuscrit reçu le 5 mai 1988

Révision acceptée le 17 juillet 1988