Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 57 (1964)
Heft: 2

Artikel: Die Ophiuren des englischen Jura
Autor: Hess, Hans
Kapitel: 8: Zusammenfassung der taxonomischen Ergebnisse
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-163162

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: 13.10.2025

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

Systematische Stellung und Beziehungen zu fossilen Arten: Die Art beruht auf einem ungenügend erhaltenen Einzelfund, wobei gerade die systematisch wichtige Mundpartie und das Scheiben-Innenskelett nicht sichtbar sind. Die Zuweisung ist deshalb nur provisorisch.

Zur Gattung *Ophiurella* AGASSIZ (Typus: *O. speciosa* (MÜNSTER)) aus den Lithographenkalken von Solnhofen kann *O. ? nereida* nicht gehören. Von *O. speciosa* ist nur die Ventralseite bekannt, die Art besitzt aber lange Armstacheln mit einer basalen Verdickung (HESS, 1960b, S. 399). Unter den rezenten Formen kommt am ehesten die Gattung *Ophiocoma* in Frage. Bei den meisten *Ophiacantha*-Arten berühren sich die Lateralschilder auf der Dorsalseite der Arme, und die Stacheln sind gewöhnlich länger.

Der Armbau von *O. ? nereida* ist demjenigen von *Ophiochiton ? pratti* recht ähnlich, dies gilt vor allem für die Lateralschilder. Wie oben ausgeführt, kann *O. ? pratti* auf Grund des inneren Baues nicht zu *Ophiocoma* gehören. Die ungenügende Erhaltung verbietet die weitere Diskussion über eine eventuelle Artgleichheit. Immerhin scheinen die Dorsalschilder der vorliegenden Art im Vergleich zu *O. ? pratti* etwas breiter zu sein.

8. Zusammenfassung der taxonomischen Ergebnisse

Hettangien/Sinémurien:

Ophiomusium ? ramsayi (WRIGHT) (WRIGHT: *Ophiolepis Ramsayi*)

Pliensbachien:

Ophiomusium murravii (FORBES) (FORBES und WRIGHT: *Ophiolepis Murravii*)
Palaeocoma milleri (PHILLIPS) (WRIGHT: *Ophioderma Milleri*)
Syn.: *Palaeocoma gaveyi* (WRIGHT)
Palaeocoma egertoni (BRODERIP)
Sinosura brodiei (WRIGHT) (WRIGHT: *Acroura Brodiei*)
Syn.: *Ophiura longivertebralis* WOLBURG (Horizont unbekannt)
Ophiopinna ? helvetica HESS

Bajocien:

Ophiomusium leckenbyi (WRIGHT) (WRIGHT: *Ophiolepis Leckenbyi*)

Bathonien:

Ophiohybris griesbachii (WRIGHT) (WRIGHT: *Ophiurella Griesbachii*)
Dermocoma wrighti n. g. n. sp. (WRIGHT: *Amphiura Prattii*, pars)
Ophiopetra bathonica n. sp.

Callovien:

Ophiomusium weymouthiense (DAMON) (DAMON: *Ophioderma Weymouthiensis*) (Horizont wahrscheinlich Lower Oxford Clay)
Sinosura derecta (HESS) (HESS, 1964: *Ophiopinna ? derecta*)
Sinosura wolburgi (HESS) (HESS, 1960 b: *Ophiopinna ? wolburgi*)

Oxford:

Sinosura wolburgi (HESS)
Ophiochiton pratti (FORBES) (FORBES und WRIGHT: *Amphiura Pratti(i)*)
Ophiocoma ? nereida (WRIGHT) (WRIGHT: *Ophiurella nereida*)

SUMMARY

In this paper a review of the known English jurassic Ophiuroidea is given and some new species are also described. Most of these fossils are in the British Museum and the Geological Survey Museum in London. It is demonstrated that *Palaeocoma gaveyi* (WRIGHT) and *P. egertoni* (BRODERIP) from the Pliensbachian must be regarded as junior synonyms of *Palaeocoma milleri* (PHILLIPS). For *Acroura brodiei* WRIGHT, also from the Pliensbachien, *Sinosura* n. g. is established. This genus also embraces *Ophiopinna ? wolburgi* HESS and *O. ? derecta* HESS from the Oxfordian and Callovian of the Swiss Jura, whereas *Ophiura longivertebralis* WOLBURG from the German Lias and *Ophiopinna ? helvetica* HESS from the Swiss Pliensbachian are regarded as synonymous with *Sinosura brodiei*. *Ophioderma weymouthiensis* DAMON from the Oxford Clay (?) is shown to be a species ot the genus *Ophiomusium* as are *Ophiolepis murravii* FORBES from the Pliensbachien and *Ophiolepis leckenbyi* WRIGHT from the Bajocian. *Ophiolepis ramsayi* WRIGHT from the Lower Lias is assigned to *Ophiomusium* on a provisional basis only. For *Ophiurella griesbachii* WRIGHT from the Bathonian a new genus, *Ophiohybris*, is proposed. Two other Bathonian ophiurids are described as *Dermocoma wrighti* n. g. n. sp. and *Ophiopetra bathonica* n. sp.; *Amphiura pratti* FORBES from the Oxford Clay is provisionally placed in the genus *Ophiochiton*, and *Ophiurella nereida* WRIGHT from the Corallian in the genus *Ophiocoma*.

A series of isolated ossicles and fragments from the Pliensbachien of Aston Magna are also described. The following species have been recognized: *Hemieuryale ? lunaris* HESS, *Palaeocoma milleri* (PHILLIPS), *Ophiomusium* cf. *murravii* (FORBES), and *Sinosura brodiei* (WRIGHT). A number of lateral shields and arm fragments are described as *Ophiura ? astonensis* n. sp. Two types of lateral shields are not specifically named: *Ophiocten ?* n. sp. and «Seewen type I A».

LITERATURVERZEICHNIS

ARKELL, W. J. (1933): *The Jurassic System in Great Britain*. Oxford.
– (1956): *Jurassic Geology of the World*. Edinburgh and London.
BOEHM, G. (1889): *Ein Beitrag zur Kenntnis fossiler Ophiuren*. Ber. naturf. Ges. Freiburg *4*.
CHARLESWORTH, E. (1847): London geol. J. *3*.
CLARK, H. L. (1911): *North Pacific Ophiurans in the collection of the United States National Museum*. Bull. U.S. Nat. Museum *75*.
DAMON, R. (1880): *Supplement to the Geology of Weymouth and the Isle of Portland*. 2nd. ed., London (Pl. 17, figs. 10 and 10 A).
ENAY, R., & HESS, H. (1962): *Sur la découverte d'Ophiures (Ophiopetra lithographica n. g. n. sp.) dans le Jurassique supérieur du Haut-Valromey (Jura méridional)*. Eclogae geol. Helv. *55/2*.
FELL, H. BARRACLOUGH (1960): *Synoptic keys to the genera of Ophiuroidea*. Zool. Publ. Victoria Univ. Wellington, No. 26.