

Zusammenfassung der taxonomischen Ergebnisse

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **57 (1964)**

Heft 2

PDF erstellt am: **11.08.2024**

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.

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/Sinemurien:

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: *Acrourea 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 directa (HESS) (HESS, 1964: *Ophiopinna ? directa*)

Sinosura wolburgi (HESS) (HESS, 1960b: *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 *Acroua brodiei* WRIGHT, also from the Pliensbachien, *Sinosura* n. g. is established. This genus also embraces *Ophiopinna ? wolburgi* HESS and *O. ? dorecta* 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 of 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: *Ophiocsten ?* 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.