# Section de Paléontologie

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **118 (1937)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

## 7. Section de Paléontologie

Séance de la Société suisse de Paléontologie

**Samedi, 28 août 1937**

*Président:* Dr. R. RUTSCH (Bâle)
*Secrétaire:* Dr. M. REICHEL (Bâle)

**1.** AUGUSTIN LOMBARD (Genève). — *Microfossiles d'attribution incertaine du Jurassique supérieur alpin.*

Voir « Eclogae geol. Helv. », vol. 30, n° 2.

**2.** WILLY MOHLER (Gelterkinden). — *Ophiurenreste aus der Juraformation der Umgebung von Basel.*

In den Schlämmrückständen von Mergeln und Tonen der Juraformation, die vom Referenten zwecks Studium der Foraminiferenfaunen untersucht wurden, haben sich wirbelähnliche und andersgestaltete Gebilde gefunden. Dieselben konnten an Hand recenten Vergleichsmaterials als Skelettelemente von Ophiuren erkannt werden. Die Armwirbel von Ophiuren sehen Wirbeln von Vertebraten sehr ähnlich. Die Körper spalten nach dem Spaltbarkeits-Rhomboeder des Calcites und zeigen im Dünnschliff Maschenstruktur, beides typische Merkmale des Echinodermenskelettes. Es lassen sich in den Schlämmproben folgende Skeletteile nachweisen: Armwirbel, Lateralschilder, Bursalspangen, Ventral- und Dorsalplatten, Mundschilder, Papillen und Hautplatten der Zentralscheibe. Die verschiedenen Skelettelemente sind in der Regel kleiner als 1 mm. Isolierte Ophiuren-Skeletteile hat der Referent in der Umgebung von Basel in folgenden Schichten gefunden: In den Jurensismergeln sind sie häufig, im Opalinuston hingegen seltener. Die Mergel des untern Doggers wieder enthalten sie in grosser Zahl. Recht häufig sind sie in der Variansschicht und in den Callovientonen. Die Renggeritone enthalten relativ mehr Ophiuren-Überreste als die Mergel des untern Rauracien. Am reichhaltigsten sind die Mergel des untern und mittleren Séquanien mit Pseudocyclammina sequana in der Gegend von Blauen. Im Kimméridgien sind besonders die Pseudocidaris thurmanni-Schichten und die Pterocera-Mergel reich an Ophiurenresten. Vergleicht man die isolierten Skelettelemente aus dem Jura mit den wenigen ganz erhaltenen jurassischen Ophiuren, so stellt man wohl gewisse Ähnlichkeiten fest, doch ist eine Bestimmung nicht möglich, da die Systematik der Ophiuren auf den Merkmalen des ganzen Individuums beruht.

Die Ophiuren besiedelten in grosser Zahl die Meere der Juraformation hauptsächlich mergeliger und toniger Facies. In der Regel sind nicht die ganzen Individuen, sondern nur die isolierten Skelettelemente überliefert, da die Fossilisationsbedingungen für eine intakte Erhaltung der zerbrechlichen Ophiurenkörper ungünstig waren.

Die Arbeit erscheint vollinhaltlich in „Eclogae geologicae Helvetiae", Bd. 30, Nr. 2.

**3.** Alphonse Jeannet (Zurich).

*a) Sur un curieux mode de fossilisation d'Echinides de Madura (îles de la Sonde) et d'Algérie.*

*b) Sur quelques Céphalopodes permiens et triasiques de l'Himalaja* (expédition suisse Heim-Gansser, 1936).

Paraîtront ailleurs.

**4.** Max Tièche (Zürich). — *Wirbeltierfunde aus der marinen Molasse der Umgebung von Zürich und Baden.*

Siehe „Eclogae geol. Helv.", Vol. 30, Nr. 2.

**5.** Hans E. Thalmann (Palembang). — *Mitteilungen über Foraminiferen III.*

Die Mitteilungen betreffen: 1. die Identität von Pleurostomella schuberti Cushman & Harris mit P. bolivinoides Schubert. 2. Das Genus Staffia Schubert wird als valides Geschlecht wieder in die Foraminiferensystematik aufgenommen. Der Generotyp ist Nodosaria tetragona Costa. Es handelt sich bei Staffia um eine Mischform aus Nodosaria + Frondicularia des Neogen. 3. In einer Liste werden ergänzungsweise weitere nomina mutata des Tafelwerkes von Brady über die Foraminiferen der Challenger-Expedition zusammengestellt in Anschluss an frühere Mitteilungen des Verf. 4. Die beiden alteingebürgerten Genera Nummulites Lamarck und Cristellaria Lamarck, welche aus strengdurchgeführten nomenklatorischen Gründen durch Camerina Bruguière resp. Robulus Montfort und Lenticulina Lamarck ersetzt werden sollten, werden aus praktischen Erwägungen heraus als nomina conservanda vorgeschlagen. 5. Notizen zur Systematik der Gattung Uvigerina d'Orbigny legen dar, die bisher aufgestellten neuen Genera Eouvigerina Cushman, Uvigerinella Cushman, Pseuduvigerina Cushman, Angulogerina Cushman und Hopkinsina Howe & Wallace höchstens als Subgenera zu bewerten, da keine genügend differential—diagnostischen Genera-Charaktere vorliegen. 6. In strikter Durchführung der in den Generotypen manifestierten Schalenbautypen zwecks Aufstellung generischer Merkmale wird Vaginulinopsis Silvestri für Formen mit cristellaroiden Protoconch + vaginuliformen Endkammern, Marginulinopsis Silvestri für solche mit cristellaroidem Protoconch + marginulinoiden Endkammern wieder in die Foraminiferensystematik eingeführt, und das Genus Hemicristellaria Stache als nomen caducum eingezogen. In einer Liste wird

ein Überblick der zu Marginulinopsis oder Vaginulinopsis zu stellenden Arten gegeben, welche von früheren Autoren entweder als Cristellaria, Marginulina oder Vaginulina beschrieben wurden. Vaginulinopsis und Marginulinopsis sind biforme Genera und treten vom Lias an auf. 7. Schliesslich werden die genauen Publikationsdaten von Text und Tafeln (Foraminiferen) des Werkes von d'Orbigny (1839) „Voyage dans l'Amérique méridionale" anhand der bibliographischen Nachforschungen von Sherborn & Griffin mitgeteilt, da dieselben für den nomenklatorisch tätigen Foraminiferologen wertvoll sind. Die ausführlichen Mitteilungen gelangen, begleitet von 3 Tafeln, auf denen hauptsächlich neue Arten abgebildet sind, in den „Eclogae geologicae Helvetiae", Bd. 30 zum Abdruck.

**6.** B. Peyer (Zürich). — *Ein fossiler Ganoidfisch aus dem Gebiete des Nationalparkes.*

Siehe „Eclogae geol. Helv.", Vol. 30, Nr. 2.

**7.** Manfred Reichel (Bâle). — *Observations sur le genre Loftusia.*

Certains paléontologues estiment encore douteuse la position systématique de ce curieux fossile en forme de cigare, caractéristique du Maestrichtien des chaînes iraniennes. Dans le traité de Zittel-Broili, il est placé parmi les Hydrozoaires, à cause des analogies qu'il présente avec les Hydractinies du genre Parkeria. Les rhizopodistes, cependant, n'ont jamais hésité à le regarder comme un Foraminifère. L'enroulement spiral, le test agglutinant, la structure en réseaux superposés ne laissent aucun doute sur cette attribution et permettent de considérer Loftusia comme une Cyclammine de type fuselé. Le genre renferme les plus grands Foraminifères connus (4 × 10 cm.), dépassant en volume les Nummulites géantes; leur spire déroulée atteint un mètre environ.

La structure du test de Loftusia a été bien décrite par Carpenter et Brady en 1869 et par Douvillé (1904), mais nos connaissances sur l'aspect du centre de la coquille (loge initiale et premiers tours) sont restées jusqu'ici très incomplètes. Silvestri, il est vrai, décrivit en 1931 la mégasphère de quelques « Loftusia » du Crétacé inférieur de Sumatra, mais il s'agissait de formes nautiloïdes qui se laissent ranger encore dans le genre Pseudocyclammina.

Un beau lot de fossiles sénoniens de la Perse, remis à l'Institut de Géologie de Bâle par M. E. Lehner, géologue pétrolier, nous a donné l'occasion d'examiner en coupes minces un certain nombre de Loftusia de taille diverse. Or, un très petit exemplaire de 2 × 7 mm. s'est montré pourvu d'une grande loge initiale. Cette mégasphère de 0,5 mm. de diamètre a une paroi riche en matériaux agglutinés. Des loges immédiatement disposées en spirale symétrique lui font suite et leur structure ne diffère pas de celle des grandes espèces. Des spécimens un peu plus grands (6 × 25 mm.) appartenant à la même population se trouvèrent microsphériques. Au centre de la spire, on voit un groupe de très petites loges, mais nos coupes ne nous ont pas permis de

distinguer avec certitude laquelle représente le proloculum. L'abondance des matériaux agglutinés par le test rend l'observation difficile.

Ces petites Loftusia A et B proviennent d'un banc marneux pétri d'Omphalocyclus macropora Lam., intercalé dans la masse des couches à grandes Loftusia du Maestrichtien des environs de Darab (Perse méridionale). Il est probable que l'on se trouve en présence d'une espèce particulière, car on ne peut guère admettre que les minuscules individus A décrits plus haut représentent aussi la génération mégasphérique des formes géantes déjà décrites.[1]

**8.** A. Jeannet (Zurich).

*a) La stratigraphie du Burdigalien du Capo Bianco (golfe de Santa Manza) près Bonifacio (Corse) et la répartition de ses Echinides.*

*b) Sur un individu monstrueux de Lanieria Lanieri Cotteau, du Cuba.*

Paraîtront ailleurs.

**9.** R. Rutsch (Basel). — *Vorweisung einer Arbeit aus dem Nachlass von Ernst Baumberger.*

Siehe „Eclogae geol. Helv.", Vol. 30, Nr. 2.

---

[1] Peu de temps après la présentation de cette note, nous sommes entré en relation avec M. P. T. Cox, paléontologue de l'Anglo-Iranian Oil Co., qui nous annonça qu'il avait préparé une étude sur Loftusia. Il nous envoya son manuscrit, inédit, daté de 1933, contenant une revision de L. persica Brady et L. morgani Douv. et la description de 3 espèces nouvelles. Une petite forme mégasphérique, très voisine de celle dont nous avons parlé, y est décrite sous le nom de Loftusia minor n. sp. Cet important travail, basé sur un abondant matériel, paraîtra dans les « Eclogae geol. Helv. », vol. 30, N° 2.