

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

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 109 (1928)

**Vereinsnachrichten:** Section de Paléontologie

**Autor:** [s.n.]

### **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:** 14.04.2026

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

## 10. Section de Paléontologie

Séance de la Société suisse de Paléontologie

Samedi, 1<sup>er</sup> septembre 1928

Président: D<sup>r</sup> AUG. TOBLER (Bâle)

Secrétaire: D<sup>r</sup> H. HELBING (Bâle)

1. H. G. STEHLIN (Basel). — *Über eine altpleistocäne Säugetierfauna von der Insel Pianosa.*

In der geologischen Sammlung der Turiner Universität liegen Säugetierreste aus einer Breccie auf der Insel Pianosa südwestlich von Elba. Sie sind in den sechziger Jahren von Rütimeyer bestimmt und in neuerer Zeit von G. de Stefano einlässlich bearbeitet worden. Eine von dem verstorbenen Forsyth Major begonnene und vom Vortragenden zu Ende geführte Überprüfung hat nun ergeben, dass schon die Bestimmungen Rütimeyers nicht durchweg einwandfrei waren und dass de Stefano, infolge einiger grober Versehen, ein gänzlich entstelltes Bild dieser Breccienfaunula gegeben hat.

Diese setzt sich, nach den erforderlichen Richtigstellungen, zusammen aus: *Ursus arctos* L., *Vulpes vulpes* L., *Equus* (*Equus*) spec., *Equus* (*Asinus*) spec., *Bos* spec. (gross), *Bos* spec. (klein), *Capreolus capreolus* L., *Cervus* cfr. *elaphus* L., *Cervus* spec. (mittelgross). Von besonderem Interesse sind der Esel, das kleinere Rind und der mittelgrosse Hirsch, die dieser Tiergesellschaft einen eigentümlichen Stempel geben. Der Esel fällt durch sein Gebissgepräge auf, das noch ganz auf der Stufe der pliocänen *Equus stenorhinus* steht. Das kleine Rind schliesst sich im Gebiss- und Skelettbau an die pleistocänen Rinder an, nicht an das pliocäne Genus *Leptobos*; auch er scheint eine neue Art zu repräsentieren, ist aber durch die vorliegenden Reste nur unvollkommen charakterisiert. Am merkwürdigsten ist der mittelgrosse Hirsch, der sich durch ungewöhnlich niedrige Statur auszeichnet; er scheint zu einer noch inediten Form aus dem Altpleistocän von Korsika in näheren Beziehungen zu stehen.

Eine Reihe von Raubtieren und Nagern, die de Stefano in seine Tierliste aufgenommen hat, erweist sich als nach Materialien bestimmt, die durch ein Versehen unter die Dokumentation von Pianosa geraten waren und in Wirklichkeit von Verezzi an der ligurischen Küste stammen. *Antilope* spec. A und B bei Rütimeyer, *Capra ibex* und *Bos elaphus tragocamelus* bei de Stefano sind nach verkannten Hirschresten signalisiert und müssen gestrichen werden. Auch *Sus* spec. bei Rütimeyer und de

Stefano, *Cervus dama somonensis*, *Capreolus pygargus* bei letzterem sind irrigerweise zitiert.

Dass die Faunula dem alten Pleistocän angehört, unterliegt keinem Zweifel, da ausser dem Esel alle besser charakterisierten Arten auf Pleistocän, nicht auf Pliocän weisen und Equiden vom pliocänen Gebissgepräge auch anderwärts noch im Altpleistocän nachgewiesen sind.

**2. B. PEYER (Zürich).** — *Über Pachypleurosaurus (Pachypleura) Edwardsii Corn. aus der Trias der Tessiner Kalkalpen.*

Der Vortragende erläuterte anhand von Lichtbildern einige neuere Funde dieser interessanten Reptiliengattung.

**3. JULES LAMBERT et ALPH. JEANNET (Paris et Neuchâtel).** — *Contribution à la connaissance des Echinides tertiaires des Iles de la Sonde (Java, Bornéo, Sœmbava et Timor).*

Grâce à la bienveillance de M. le D<sup>r</sup> Aug. Tobler, les auteurs ont pu étudier une petite série d'Echinides conservés au Musée d'Histoire naturelle de Bâle. La présence de deux espèces de Sculptés fournit à M. Lambert l'occasion de discuter les limites des différents genres de ce groupe à zones porifères simples. Il base sa classification sur l'existence de tubercules crénelés ou non. La Tribu des Salmacinæ, à tubercules crénelés comprend les genres suivants: *Echinocyphus* Cotteau (avec les sous-genres *Glyphopneustes* Pomel et *Zeuglopleurus* Gregory), *Salmacis* Agassiz, *Trumechinus* Lambert et Thiéry, *Temnopleurus* Agassiz et *Temnotrema* Al. Agassiz. — La Tribu des Temnechinæ comprend les genres suivants que l'on peut grouper en deux sous-sections selon le développement des fossettes: A. Fossettes peu développées: *Trigonocidaris* Al. Agassiz, *Arbacina* Pomel, *Scolechinus* Lambert, *Orechinus* Döderlein et *Printechinus* Kœhler. B. Fossettes bien développées: *Opechinus* Desor, *Pseudopechinus* Lambert et Thiéry, *Dicoptella* Lambert et *Temnechinus* Forbes.

Les espèces suivantes ont été examinées:

a) Du Pliocène de Java (collections Tobler et Blumenthal): <sup>1</sup>*Leiocidaris imperialis* Lamarck (*Cidarites*), *Dicoptella maculata* Mortensen (*Pleurechinus*), *Printechinus javanus* nov. sp., *Clypeaster Blumenthali* nov. sp., *Jacksonaster* sp., *Jacksonaster* sp. indet., <sup>1</sup>*Tristomanthus* cf. *minutus* Herklots (*Nucleolites*) et *Echinolampas depressa* Gray.

b) Aquitanien moyen de Bornéo (Coll. A. Buxtorf).  
*Echinocyamus* sp. indet.

c) Pliocène de Sœmbava (Coll. Pannekoek van Rheden). <sup>1</sup>*Rhumphia Lesueri* Valenciennes (*Laganum*) et *Schizaster* sp.; Oligocène ou Miocène: *Fibularia Rhedeni* nov. sp.

d) Pliocène de Timor (Coll. Blumenthal).

<sup>1</sup>*Leiocidaris imperialis* Lamarck (*Cidarites*) et *Leiocidaris* sp.

---

<sup>1</sup> désigne les espèces identiques ou voisines signalées dans ces régions à l'état fossile.

4. ALPH. JEANNET (Neuchâtel). — *Sur des Echinides tertiaires du Venezuela et de la Trinité conservés au Musée d'Histoire naturelle de Bâle.*

Les Echinides récoltés par MM. les D<sup>rs</sup> Kugler, Wiedenmayer, Vonderschmitt et P. Christ au Venezuela et à la Trinité, au cours de ces dernières années, m'ont été confiés pour étude par M. le D<sup>r</sup> Aug. Tobler. Ils sont l'objet d'une monographie actuellement à l'impression dans les Mém. de la Soc. pal. suisse. Ils se répartissent comme suit:

*Eocène supérieur* (Jacksonien = Priabonien):

- Oligopygus Kugleri nov. sp. Trinité (Soldado Rock et Bella Vista).  
» Zyndeli nov. sp. Trinité (Soldado Rock).  
» cf. costulatus Desor Trinité (Bella Vista).  
» costuliformis nov. sp. Trinité (Bella Vista).  
» Christi nov. sp. Trinité (Soldado Rock) et Venezuela (versant S. des Andes, bassin de l'Orénoque).  
Pauropygus sp. Venezuela (versant S. des Andes, id.).  
» sp. ind. Trinité (Ramytrace).  
? » sp. ind. Trinité (Bella Vista).  
Linthia caraibensis nov. sp. Trinité (Soldado Rock).

? *Oligocène*:

Agassizia Clevei Cotteau Trinité (Matchapoorie Quarry).

*Miocène inférieur*:

- Brissoma Vonderschmitti nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Opissaster Kugleri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
?Opissaster sp. Venezuela (Falcón).

*Miocène inférieur ou moyen* (suivant les auteurs):

- Brissopsis Jimenoi Cotteau Trinité («Cyclammina Clay», Forest Region).  
Kleinia sp. indet. Trinité («Cyclammina Clay», Forest Region).

*Miocène moyen*:

- Tripneustes Tobleri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Clypeaster Kugleri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Clypeaster sp. indet. Venezuela (Falcón).  
Encope Wiedenmayeri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
» Kugleri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
» Vonderschmitti nov. sp. Venezuela (Falcón).  
» sp. A. Venezuela (Falcón).  
» sp. B. Venezuela (Falcón).  
» sp. C. Venezuela (Falcón).  
» sp. D. Venezuela (Falcón).  
» sp. E. Venezuela (Falcón).  
Eurhodia falconensis nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Heteroclypeus Wiedenmayeri nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Echinolampas sp. Venezuela (Falcón).  
Antillaster Lamberti nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Plagiobrissus Lamberti nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Pericosmus Stehlini nov. sp. Venezuela (Falcón).  
Agassizia Clevei Cotteau Venezuela (Falcón).

Schizaster eurynotus Ag. Venezuela (Falcón).

Schizaster cf. eurynotus Ag. Venezuela (Falcón).

*Miocène moyen* à la limite supérieure :

? Macropneustes sp. ind. Trinité (Springvale).

? Agassizia sp. ind. Trinité (Springvale).

Les espèces connues ou voisines de formes connues sont les suivantes :

Oligopygus cf. costulatus Desor, type de niveau et de localité inconnus.

Brissopsis Jimenoi Cotteau, de Cuba.

Agassizia Clevei Cotteau, de St-Barthélemy.

Schizaster eurynotus, d'Europe.

Le genre Heteroclypeus est signalé pour la première fois en Amérique.

**5. ALPH. JEANNET** (Neuchâtel). — *Sur quelques Echinides jurassiques de la collection Renz.*

L'auteur des belles recherches dans le sud du Tessin et en Grèce, M. le Prof. Dr. C. Renz a bien voulu nous confier pour étude les rares Echinides récoltés par lui dans le Toarcien inférieur (Ammonitico rosso) et le Malm supérieur de ces régions. Il a été déterminé :

Pseudodiadema Renzi nov. sp., du Toarcien inférieur (Zone à Hildoceras bifrons) de la Gorge de la Breggia sous Castello San Pietro (Tessin), voisine du P. prisciniacense Cotteau du Charmouthien de la Sarthe.

Psephechinus Renzi nov. sp. du Toarcien inférieur (Zone à Hildoceras bifrons) de Perkulatica, massif du Pantocrator (Corfou) et

Tithonia cf. transversa d'Orbigny (Collyrites) du Malm supérieur (Zone à Aspidoceras acanthicum) de Dekatiés, versant S. du Meganoros (Ile de Leucade).

Psephechinus Renzi est le plus ancien représentant du genre, connu jusqu'ici à partir du Bajocien.

**6. H. HELBING** (Basel). — *Zur Carnivorenfauna süddeutscher Mio-cänfundorte.*

In den bisher publizierten Verzeichnissen fossiler Säugetiere der bekanntesten Miocänfundstellen Oberschwabens sind die Angaben über Carnivoren nur auf sehr vereinzelt Vorkommnisse beschränkt. So wird von Heggbach Amphicyon major Bl. erwähnt, während nach diesen Listen (Schlosser 1904) das benachbarte Biberach und das weiter südlich gelegene Ravensburg keine Carnivoren geliefert haben.

In der Basler Sammlung sind von Ravensburg belegt :

1. Ein Amphicyonide von major-Grösse durch den M<sub>1</sub> inf. dext. und den P<sub>1</sub> sup. sin. Beide Dokumente gehören nach Grösse, Erhaltung und Entwicklungsgrad demselben Individuum an.

2. Ein Mustelide durch den M<sub>1</sub> sup. sin und ein Fragm. Mand. dext. mit M<sub>1</sub> — P<sub>3</sub>.

Das Strukturdetail des oberen Molaren lässt keinen Zweifel darüber, dass es sich um die von Hermann von Meyer aus der Braunkohle von Gamlitz am Labitschberg bei Ehrenhausen in Steiermark signalisierte Mustela Gamlitzensis handelt.

Das Mandibularfragment dürfte demselben Carnivoren angehören, da es in der eigentümlichen Spezialisierung seiner Prämolaren gut zu dem isolierten Maxillarmolaren passt. Zudem zeigt es sehr enge Beziehungen zu dem Belegstück von La Grive-Saint-Alban, auf dem die von Filhol aufgestellte *Lutra Lorteti* beruht, die nach Schlosser und Roger mit dem Musteliden von Gamlitz identisch ist. Ein Unterkiefer aus der Braunkohle von Voitsberg, ein Mandibularfragment von Steinheim und  $M_1 - P_1$  inf. von Reisenburg bei Günzburg, die seinerzeit von Schlosser mit *Lutra Lorteti* vereinigt worden sind, gehören wie die *Viverra miocaenica* Peters aus den Eibiswalderschichten einem andern Phylum der miocänen Musteliden an.

Steinheim am Aalbuch hat von allen süddeutschen Miocänfundorten die am vollständigsten belegte Serie von Carnivoren geliefert. Es liegen bis jetzt 10 Genera vor, die z. T. noch sehr ungenügend durchgearbeitet sind.

Von Georgensgmünd (30 km südlich von Nürnberg, am linken Ufer der fränkischen Rezat) ist ausser den wenigen von Hermann von Meyer 1834 erwähnten Carnivorenüberresten ein in der Basler Sammlung liegender  $P_1$  sup. von *Hemicyon goeriachensis* bemerkenswert.

**7. FR. JENNY (Basel).** — *Der Süßwasserkalk von Diegten (Basler-Tafeljura).*

Der Süßwasserkalk von Mitteldiegten (Rüti-Stammbach) wurde bis jetzt ins Unter-Oligocän, Sannoisien gestellt. Durch meine Aufsammlungen konnte ich mit voller Sicherheit folgende Fossilien nachweisen:

Planorbis pseudammonius Schloth

„ Chertieri Desh.

Glaudina Cordieri Desh.

Limnaea Michelini Desh.

„ crassula Desh.

Patula oligogyra Andreae

Hyalinia Voltzi Desh.

Nannina occlusa Andreae.

Es ergibt sich hieraus, dass der Süßwasserkalk von Mitteldiegten ins mittlere Eocän, Lutetien, zu stellen ist.

**8. ED. GERBER (Bern).** — *Eine neue Poiretia aus dem kohlenführenden Horizont der Emmentaler Molasse.*

Kein Referat eingegangen.

**9. P. REVILLIOD (Genève).** — *A propos de la dentition d'Archaeonycteris.*

J'ai rapporté à un nouveau genre de Microchiroptères, l'*Archaeonycteris*, des empreintes de chauves-souris des schistes bitumineux lutétiens de Messel dont la dentition présente un très grand intérêt par le fait que les molaires ont conservé le type trituberculaire primitif.<sup>1</sup> Cette

<sup>1</sup> Fledermäuse aus der Braunkohle von Messel bei Darmstadt. Abhandl. Grossh. Hess. Geol. Landesanstalt. Bd. VII, H. 2, 1917.

dentition comporte 3 molaires et 2 prémolaires unicuspidés dont l'antérieure à pointe plus petite, plus basse est uniradiculée. J'ai rapporté à cette même espèce un individu dont la dentition se présente comme suit sur la branche droite de la mandibule dont la paroi interne est détruite: en arrière de la dernière dent, on voit l'empreinte des racines d'une molaire, donc  $m_3$  qui est tombée; en avant de cette empreinte suivent 2 molaires sextituberculées identiques à celles des autres individus, puis une dent molariforme et une unicuspidé à 2 racines suivie d'un fragment de canine.

C'est absolument l'image d'une dentition de lait. Je l'ai considérée comme telle. Cette interprétation n'a pas été admise par Winge<sup>1</sup> qui pense qu'il s'agit d'une espèce différente. Son argumentation est qu'il n'a pu exister chez les chiroptères dont la dentition de lait est réduite actuellement à de petites pointes, de dents de lait normales semblables à celles des insectivores, carnivores, etc. même à l'époque lutétienne.

Si l'on considère la dentition du 3<sup>e</sup> individu comme adulte, on aurait affaire à un type complètement différent des autres; ce serait une dentition rappelant celle des sarigues avec 3 molaires suivie d'une dent molariforme. Bien que l'on trouve à Messel des restes de 2 genres très différents, je ne puis me rallier à cette façon de voir. Le genre *Palaeochiropteryx* est nettement distinct du genre *Archaeonycteris*, mais sa dentition, bien que présentant certains caractères primitifs, a la structure normale des chiroptères récents. Le genre *Archaeonycteris*, par contre, se distingue de tous les chiroptères fossiles et récents connus, par la structure primitive de ses molaires; le trigonide et le talonide sensiblement égaux portent des pointes coniques non reliées entre elles par des crêtes. Cela ne me paraît pas étonnant de voir associée à une dentition molaire aussi primitive, une dentition de lait normale. *Archaeonycteris* serait le dernier représentant d'un groupement très ancien de chiroptères, disparu probablement déjà dans l'éocène supérieur, et qui ne peut être placé dans l'ascendance directe des familles oligocènes connues.

La comparaison de la dentition de lait d'*Archaeonycteris* avec celle de *Tupaïidés* sera développée dans une prochaine étude.

**10. F. LEUTHARDT (Liestal). — *Über Pentacrinus Dargniesi Terquem et Jourdy und Pentacrinus Nicoleti Desor.***

Der Referent bespricht zwei seltenerer *Pentacrinus*arten aus dem Basler Jura anhand der bezüglichen Belegstücke.

1. *Pentacrinus Dargniesi Terquem et Jourdy*, 1869. Die von den Autoren beschriebenen und abgebildeten Stücke stammen von Villey-Saint-Etienne. (Monographie de l'étage bathonien de la Moselle, p. 146, pl. XV, fig. 1 à 7, Mém. de la Société géologique de France, 2<sup>e</sup> série, t. IX.) Später (1878) hat P. de Loriol fast vollständige Exemplare aus Sennecey-

<sup>1</sup> H. Winge. *Pattedyr-slaegter*. Bd. I, p. 263. Copenhagen 1923.

le-Grand (Loire) beschrieben (P. de Loriol: Notice sur le Pentacrinus de Sennecey-le-Grand; Mém. de la Société géologique de France, 1878). Die bisher bekannten schweizerischen Exemplare stammen aus dem Bathonien von Movelier und Develier bei Delsberg. Dem Referenten ist es gelungen, das Fossil auch im Basler Jura aufzufinden. Die Fundstelle liegt beim „Spittel“ an der Strasse Waldenburg-Langenbruck. Hier sind die Fossilien fest mit dem Gestein verwachsen und nur durch Anschleifen konnte ihnen beigegeben werden. *Pentacrinus Dargniesi* ist leicht an den charakteristischen, sternförmigen Stielgliedern, sowie an der überreichen Entwicklung der bis 10 cm langen Stielranken zu erkennen. Gegen den Kelch hin tragen alle Glieder einen Rankenkranz.

Eine der obigen in den Stielgliedern ähnliche Art findet sich im Mittleren Malm (*Pent. Buchsgauensis*, Cartier), so dass das Genus vom Dogger in den Malm reicht.

2. *Pentacrinus Nicoleti* Desor. (Vide P. de Loriol: Monographie des Crinoides fossiles de la Suisse, p. 139, pl. XV, fig. 34—36.) Auf den Platten mit *Pentacrinus Leuthardti* P. de Loriol aus den Variansschichten von Sichertern bei Liestal fand der Referent als Seltenheit die Stielreste dieser stattlichen Art, die an Grösse den obgenannten Crinoiden um mehr als das Doppelte übertrifft. Die Art wird in der Literatur mehrfach erwähnt, doch fehlen meist Abbildungen, namentlich des Kelches. Exemplare mit dem Kelche sind aus der Schweiz nicht bekannt, doch finden sich solche in ausgezeichneter Erhaltung im mittlern Hauptrogenstein (Acuminataschichten von Virton in Belgien). Exemplare von dort werden vom Referenten vorgelegt. Die Stielglieder sind niedrig, an den Seiten stark ausgerandet, in Intervallen von 5—8 Gliedern Ranken tragend. Der Kelch ist klein, die Arme sind kräftig und drei- bis viermal geteilt. Auch dieser Crinonid tritt koloniebildend auf.

Die Art findet sich auch im alpinen Dogger Südfrankreichs, weist demnach eine ansehnliche horizontale Verbreitung auf.

#### 11. F. LEUTHARDT (Liestal). — *Über die grossen Cidariten der Badenerschichten von Mellikon.*

In dem grossen Steinbruch von Mellikon, welcher für die Sodafabrik Zurzach den Kalkstein liefert, sind fossilreiche Badenerschichten aufgeschlossen worden. Namentlich die glaukonitführenden knollig-mergeligen Kalke liefern zahlreiche Ammoniten, aber auch eine interessante Seeigelfauna. Herr J. Lambert hat vor kurzem den grossen *Rhabdocidaris*arten eine schöne Publikation gewidmet. [J. Lambert (Paris) sur des *Rhabdocidaris Orbignyi* Agassiz communiqués par M. G. Schneider de Bâle (Note présentée par M. Alph. Jeannet, Neuchâtel), Eclog. geol. Helv. Vol. XIX, N° 3 1926].

Die häufigere Spezies, welche einen Durchmesser bis 1 dm erreichen kann, weist er zu *Rhabdocidaris Orbignyi* Agassiz, einer Art, welche unter diesem Namen zum erstenmal für die Schweiz genannt wird. Zugleich beschreibt er eine zweite, gut charakterisierte neue Art als

Rhabdocidaris *Schneideri* Lambert. Dem Referenten ist es gelungen, an demselben Fundort noch eine dritte Art nachzuweisen: Rhabdocidaris *nobilis* Desor. Dieselbe ist von Rh. *Orbigny* leicht an den relativ breitem Zwischenporenstreifen und der feinern Granulierung der Schale zu unterscheiden. An den vorgelegten Belegstücken lassen sich die Artunterschiede leicht erkennen. Rhabdocidaris *Orbigny* ist die relativ häufigere Art, die beiden andern sind bis jetzt Raritäten geblieben.

Zu den 3 Rhabdocidarisarten gesellen sich 3 Spezies Paracidaris: Die altbekannte *P. coronata* Goldf. sp. und als Seltenheiten *P. Parandieri* Ag. und eine von Herrn Jeannet jüngst beschriebene neue Art: *P. Nunlisti* Jeannet. (Alph. Jeannet: Un Paracidaris nouveau du Jura argovien. *Eclog. geol. Helv.* XX, N° 3 1927).

**12. E. BAUMBERGER** (Basel) und **B. PEYER** (Zürich). — *Lagerungsverhältnisse und Fossilinhalt der Horwerschichten bei Grisigen, südwestlich Horw, Kt. Luzern.* Beschreibung der dort gefundenen Selachier-Eier.

Die Vortragenden beschränkten sich auf eine Demonstration der Fundstücke. Die Arbeit wird in den „*Eclogae*“ erscheinen.

**13. MAX TIÈCHE** (Bern). — *Über einen gut erhaltenen Seeigel (Echinocardium) aus der marinen Molasse des Belpberges (Marbachgraben).*

Kein Referat eingegangen.

**14. MAX TIÈCHE** (Bern). — *Über einen interessanten Balanidenfund vom Rebacker am Belpberg.*

Kein Referat eingegangen.

**15. B. PEYER** (Zürich). — *Über einen Fund von Scarus baltringuensis Probst aus der Schweizer Molasse.*

Die kurze Mitteilung wird in den „*Eclogae*“ veröffentlicht werden.

**16. A. TOBLER** (Basel). — *Miogypsina im Falun von Pontpourquey bei Saucats (Bordelais).*

Die stratigraphische Position des Falun von Pontpourquey bei Saucats (Blatt 191, Teste de Buch, der Carte géologique de la France in 1:80 000) ist Gegenstand einer Kontroverse. G. Dollfus (C.-r. somm. des séances de la Soc. géol. de France 1920, p. 152 153) rechnet ihn zum Helvétien (speziell Sallomacien Fallot 1893 = oberes Helvétien), E. Fallot (C.-r. somm. des séances de la Soc. géol. de France 1922, p. 19 und 66) und A. Peyrot (Extrait des proc.-verb. des séances de la Soc. Linnéenne de Bordeaux 1923, p. 41—42) zum obern Burdigalien. Nun hatten Herr Dr. R. Rutsch und der Referent im letzten Frühjahr Gelegenheit, unter kundiger und liebenswürdiger Führung von Herrn Professor Peyrot (Bordeaux) einige der klassischen Lokalitäten des Bordelais, u. a. auch Pontpourquey, zu besuchen und auszubeuten. Während Herr Rutsch sich hauptsächlich der Mollusken annahm, legte

der Referent sein Augenmerk hauptsächlich auf die Foraminiferen und es gelang ihm dabei, bei Pontpourquey eine Anzahl von Miogypsinen zu finden.

Der nächst ältere Falun des Bordelais, derjenige von Léognan (Typus des Burdigalien) ist schon längst als miogypsinaführend bekannt; er hat auch uns, an der Lokalität Carrère bei Léognan, mehrere Exemplare von *Miogypsina irregularis* Mich. geliefert; hingegen fanden wir in den Faluns von Salles-Debat und Salles-Largileyre, die unbestritten als Helvétien gelten, wohl zahlreiche andere Foraminiferen, aber keine Spur von *Miogypsina*.

Die Anwesenheit von *Miogypsina* im Falun von Pontpourquey bedeutet offenbar ein Argument zugunsten der Fallot-Peyrot'schen Meinung, wonach derselbe als oberstes Burdigalien und nicht als Helvétien anzusehen ist.<sup>1</sup>

Die *Miogypsinen* von Pontpourquey sind klein; maximale Grösse 1,5 mm. Sie zeichnen sich durch zarte, fragile Beschaffenheit des Plasmotraccums aus, die den Gedanken an Einschwemmung aus ältern Schichten nicht aufkommen lässt. Sie sind wahrscheinlich direkte, aber degenerierte Nachkommen der *Miogypsina irregularis* Mich. und *M. globulina* Mich. des mittlern Burdigalien von Léognan.

**17. A. TOBLER** (Basel). — *Über einen Steinkern von Montlivaultia truncata Edwards et Haime.*

Referent demonstriert ein aus dem untern Rauracien vom Tiergarten bei Vermes stammendes Exemplar von *Montlivaultia truncata*, das steinkernartig erhalten ist. Die Endothekalblasen treten infolge dieses Erhaltungszustandes ausserordentlich deutlich in Erscheinung, und es kommt eine fremdartig anmutende, wedelartige Gestaltung des Objektes zustande.

**18. E. W. BERRY** (Negritos). — *Asterodiscocyclina, a New Subgenus of Orthophragmina.*

Eine zwischen den discoidalen und stellaten „Orthophragminen“ stehende Mittelform, in wahrscheinlich obereocänen Schichten bei Calita Sal, Piura, Peru vorkommende Form wird als Typus eines neuen Subgenus „*Asterodiscocyclina*“ aufgestellt (*Asterodiscocyclina stewarti* Berry n. sp.).

**19. E. W. BERRY** (Negritos). — *The smaller Foraminifera of the Middle Lobitos Shales of North Western Peru.*

Der Autor hat in der Mittlern Lobitosformation (Obereocän) von Nordwestperu 64 Spezies und 11 Varietäten von Kleinforaminiferen

<sup>1</sup> Auf ein weiteres Argument zugunsten der Fallot-Peyrot'schen Meinung macht mich Dr. Rutsch aufmerksam: *Venericardiä* (*Megacardita*) *Jouanneti* Bast. fehlt in Pontpourquey; im Falun von Salles und im Helvétien der Schweiz ist sie zahlreich vertreten.

gesammelt, worunter 23 neue Spezies und 2 neue Varietäten. Besonders bemerkenswert ist ein kleiner (0,5—0,8 mm Durchm.) neuer Nummulit *Nummulites speciosa* Berry, der in der mikrosphärischen Generation durch 6—7 grosse, in der megasphärischen Generation durch zahlreiche kleine, auf der Oberfläche sitzende Warzen charakterisiert ist.

Die Middle Lobitos Shales sind in vier lithologisch verschiedene Partien gegliedert, die durch abweichende Assoziationen von Foraminiferen gekennzeichnet sind. Diese Assoziationen gestatten Rückschlüsse auf die bathymetrischen Verhältnisse der vier Partien.

Zum Schluss wird ein ebenso häufiges als problematisches schlauchförmiges Fossil der Middle Lobitos Shales beschrieben, das nur in kleinen Fragmenten gefunden wird und äusserlich an *Bathysiphon* erinnert („Fleschy algae“).