

Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland

Band: 3 (1904-1906)

Artikel: Die Ausbildung des Hauptrogenstein in der Umgebung von Basel

Autor: Strübin, K.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-676649>

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: 13.12.2025

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

Schleifenberg bei der weissen Fluh Liestal, im Heidenloch (Ergolzufer) und nach den alten Originalien in Arisdorf.

Aus Cainocrinus major, Leuth. sind die Bänke am Hasenacker bei Lausen zusammengesetzt. Ihr gehören auch die grossen Exemplare des Kantonsmuseums an, welche sehr wahrscheinlich aus dem verlassenen Steinbruch von Sichtern stammen. Neuerdings hat Dr. Strübin dieselbe Art in dem unteren Hauptrogenstein des Schänzli bei St. Jakob entdeckt. (Vergl. die bezügliche Mitteilung in diesem Tätigkeitsbericht).¹⁾

¹⁾ Zur Zeit, als mir die Korrektur dieser Mitteilung vorlag, hat Herr Strassenaufseher Itin eine zentnerschwere Platte mit C. Andreae in Gehängeschutt des Ebenet bei Ziefen aufgefunden.

Die Ausbildung des Hauptrogenstein in der Umgebung von Basel.

von

Dr. K. Strübin, Liestal.

Der Hauptrogenstein ist nirgends in der Umgebung von Basel in einem ununterbrochenen Profil aufgeschlossen. Doch finden sich 2 kaum 4 km auseinanderliegende Aufschlüsse, die sich in der Schichtfolge so ergänzen, dass wir einen Einblick in die Gliederung des ganzen Hauptrogensteingebildes erhalten.

Der erste Aufschluss befindet sich am Abhang des „Schänzli“ bei St. Jakob (Abszisse 110 mm Ordinate 207 mm Siegfriedblatt No. 8 Muttenz.) Hier, in der Steingrube des Herrn Hirzel ist der gesamte *Untere Hauptrogenstein*, von den Blagdenischichten bis zu den Mergeln der Acuminataschichten aufgeschlossen.

An dieser Lokalität lassen sich nachfolgende Schichten beobachten:

Tafel III. Leuthardt, Nachtrag zu den „Crinoidenbänken im Dogger der Umgebung von Liestal“.

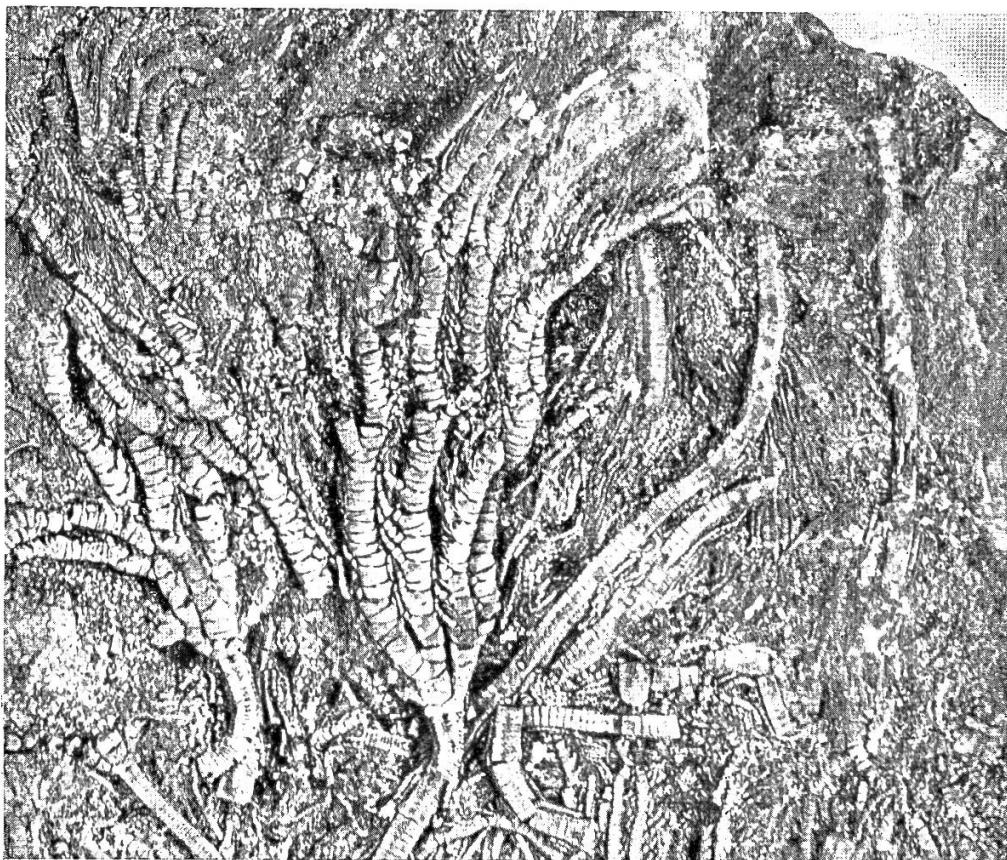


Fig. 1

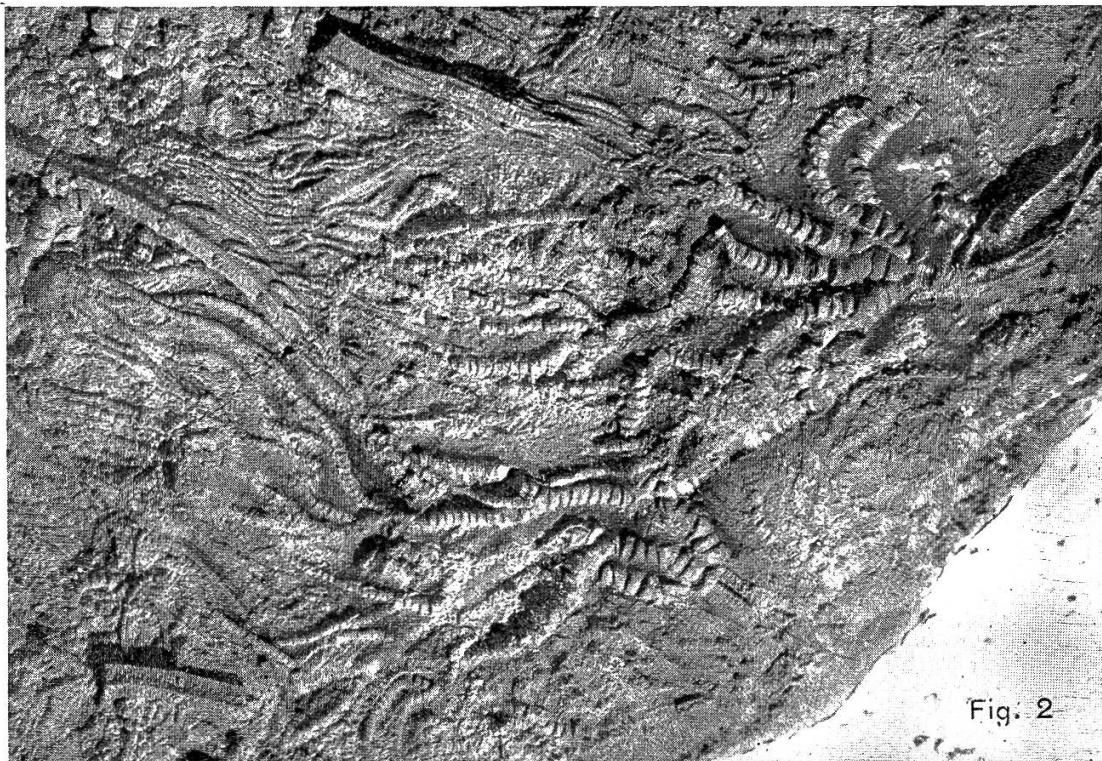


Fig. 2

Fig. 1 *Cainocrinus major*, Leuthardt 1/1, Lausen.

Fig. 2 *Cainocrinus Andreæ* (Des.) Loriol, 1/1 Glattweg.

Mittlerer brauner Jura (Dogger)	Zone des Stephanoceras Flagden	Unterer Hauptrogenstein	Oberer Haupt- rogenstein	Geblich grauer, sand. Mergel- und Mergelkalk	♂ 3.20	Avicula (Pseu- domontis) echinata, Sow.
			Zone der Parkinsonia Parkinso			
				Bläulichgrauer, zum Teil dichter, zum Teil oolith. Kalk <i>Nerineenbank</i>	0,35	Nerineen
				Weisslicher, oolithischer Kalk	11	Reste von <i>Echinobrissus spec</i>
				Ruppiger, gelblichweisser Kalk mit Fossilresten	0,5	
				weisslicher oolithischer Kalk	70	kleine gerollte Fossilien
				Echinodermenkalk (aus den Stielgliedern von <i>Cainocrinus major</i> , Leuthardt aufgebaut).	0,5— 0,7	<i>Cainocinus major</i> , Leut.
				Graulicher spät harter Kalk	3	Echinodermenrest u. kl. Gastropoden
				Graulicher oolith. Kalk, gut gebankt mit dünnen Mergelzwischenlagen	3	Rhynchonella spec.
				Grauer Mergel mit dünnen Kalkplatten	0,6	kleine Fossilien auf den Platten
				Ruppiger, oolith. Kalk mit dünnen Mergelzwischenlagen	0,7	
				Grauer Mergel u. Mergelkalk	0,3	
				Harter, feinoolith. Kalk mit dünnen Mergelzwischenlagen	1,7	
				Bräunlichgrauer, harter, oolith. Kalk	0,35	
				Bräunlichgelb anwitternder, sand. Kalk	0,1	
				Gelblichgr. oolith. Sandkalk	0,2	
				Graublaue, sandige Mergel und Sandkalke (Die Mergel herrschen vor.)	7 ♀	Avicula (Oxyt.) Münsteri, <i>Asterias spec.</i> <i>Pinna spec.</i>

Der zweite Aufschluss befindet sich in der Sulz-Steingrube südlich von Muttenz (Abszisse 220 mm Ordinate 76 mm Siegfriedblatt Nr. 8 Muttenz). An dieser Lokalität sind die Schichten des ganzen oberen Hauptrogenstein von der Nerineenbank bis zu den Ferrugineusschichten entblößt.

Folgendes Profil lässt sich beobachten:

Oberer brauner Jura (Dogger)		Zone der Parkinsonia ferruginea	Zone der Parkinsonia ferruginea	1.	Rötlichgelbe, grobolithische Mergel und Kalke mit von Bohrmuscheln angegriffenen und von Austern besiedelten Geschieben an der Basis der Schichtablagerung.	♂ ca. 3	<i>Holotypus</i> <i>depressus</i> , Lesh. <i>Lima</i> spec. <i>Ostrea</i> spec. <i>Rhynchon. spec.</i> Bohrmuscheln
Unterer Hauptrogenstein	Oberer Hauptrogenstein						
		2.		2.	Gelblichgrauer Mergel und Mergelkalke.	1.10	
		3.		3.	Korallogener, nicht gut geschichteter Kalk mit Fossilresten. Die Oberfläche ist von Bohrmuscheln angegriffen und von Austern besiedelt.	ca. 1	Austern Bohrmusch. Korallen.
		4.		4.	Gelblichgraue, oolithische Kalke; gegen die Basis werden die Kalke dichter.	ca. 23	Kl. gerollte Fossilien (Gastropod. Bivalven etc.)
		5.		5.	Blaugrauer, sandiger Mergel und Mergelkalk mit Partien von dunklen Oolithen.	3.20	
		6.		6.	Bläulichgrauer, z. Teil oolith. z. T. dichter Kalk. Die Oberfläche ist von Bohrmuscheln angegriffen von Austern besiedelt. (Kleine Concretionen.)	ca. 0,15	Ostrea spec. Serpula Bohrmusch.
		7.		7.	z. Teil bläulichgrauer schön oolith. Kalk mit Nerineen u. Korallenstöcken, deren Hohlräume häufig Calcitkrystalle aufweisen.	2.90	Nerineen Pecten spec. Rhynchonella spec.
		8.		8.	Hellgelblichgrauer oolith. Kalk.	3 ♀	Kl. gerollte Gastropoden & Bivalven etc.

Der Vollständigkeit halber füge ich hier das Profil des kleinen Steinbruches auf dem Wartenberg bei Muttenz bei. (Abszisse 205 mm, Ordinate 135 mm, Siegfriedblatt Nr. 8, Muttenz.) Von dieser Lokalität stammt die in der Litteratur oft erwähnte *Nerinea basileensis*, *Thur.*

Oberer brauner Jura (Dogger).	Unterer Hauptrogenstein	Oberer Hauptrogenstein	Zone der Parkiusionia Parkiusioni	1	Gelblichgrauer, oolith. Kalk	2	Avicula (Pseudomonotis) echinata, Sow.
				2	Gelblichgrauer, sandiger Mergel und Mergelkalk	3	
				3	Bläulichgrauer, zum Teil oolith., zum Teil dichter Kalk; die Oberfläche ist von Bohrmuscheln angebohrt.	ca. 0,40	<i>Nerinea basileensis</i> , <i>Thur.</i> Gastropoden <i>Lucina Bellona</i> , <i>D'Orb.</i> <i>Lima</i> (<i>Plagiostoma</i>) <i>bellula</i> , <i>Morr et Lyc.</i> <i>Pecten</i> (<i>Campitonectes</i>) <i>lens</i> , <i>Sow.</i>
				4	Gelblichgrauer oolithischer Kalk, im oberen Teil Korallen enthaltend	4	Korallen

Wie aus den hier angegebenen Profilen ersichtlich ist, lässt sich der Hauptrogenstein auch in der Umgebung von Basel in

den *untern*
u. den *oben* } Hauptrogenstein

gliedern.

Der *untere Hauptrogenstein* hat eine Mächtigkeit von ca. 80 m. Im untern Teil werden die Rogensteinbänke von mergeligen Lagen unterbrochen. Ein wichtiger, bis jetzt mehr nur in der Umgebung von Liestal nachgewiesener Fossilhorizont, bilden die höchstens 0,50 m mächtigen Platten des Crinoidenhorizontes, der an einigen Orten aus Individuen von *Cainocrinus Andreae*, *Lor.*, an andern Localitäten aus *Cainocrinus major*, *Leuthardt*¹⁾ besteht. Das Vorkommen von *Cainocrinus major*, *Leuth.*, in

¹⁾ Vergleiche pag. 84 dieses Tätigkeitsberichtes.

der Steingrube vom „Schänzli“ bei Basel ist neu und dürfte diese Lokalität der nördlichste Punkt sein, an dem bis jetzt die Pentacerinusbreccie des Hauptrogenstein beobachtet wurde. Über diesem ausgesprochenen Fossilhorizont erheben sich weiße oolithische Kalke, die mit einer oolithischen, zum Teil auch dichten Kalkbank, die angebohrt zu sein pflegt und vielfach von Austern besiedelt ist, abschließt. Dieser Horizont ist die bekannte Nerineenbank, da dieselbe vorzugsweise *Nerinea basileensis*, Thur. einschließt. Neben diesem Gastropoden finden sich auch Pecten (*Camp-tonectes*) lens, Sow., *Lucina Bellona*, D'Orb., *Lima (Plagiostoma) bellula*, Morr et Lyc. häufig in wohlerhaltenem Zustande. Das Auftreten von Calcitdrusen, sowie von weingelbem Flußspath in dieser Schicht ist in der Literatur bereits bekannt.

Der obere Hauptrogenstein beginnt mit etwa 3 m mächtigen in unangewittertem Zustande graublauen, sandigen Mergeln und Mergelkalken; diese liegen direkt der angebohrten Nerineenbank des untern Hauptrogenstein auf. Die Fossilien dieses geologischen Horizontes sind gewöhnlich etwas zerdrückt. Wir können Reste von *Avicula (Pseudomontis) echinata*, Smith, darunter erkennen. Über diesen Mergeln, die höchst wahrscheinlich das Äquivalent der im westlichen Jura beobachtbaren Acuminataschichten sind, erhebt sich ein Oolithmassiv von ca. 20 m Mächtigkeit. Die korallogenen, z. Teil mergeligen Movelierschichten sind noch gut entwickelt, gehen in die grob oolithischen, vielleicht 3 m mächtigen Schichten der *Parkinsonia ferruginea* über. In den untersten Lagen dieser Schichten beobachten wir von *Pholaden* angebohrte und von *Austern* besiedelte *Geschiebe*.

