

**Paläontologische Notizen über das Vorkommen von *Poloculumcrinites gracilis*
HAUSER, 2017b aus dem Junkerbergium (Mitteldevon) der Prümer Mulde
(Rheinisches Schiefergebirge, Eifel)**

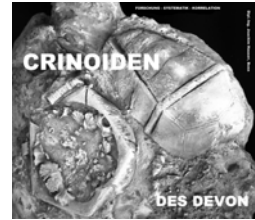
Mitteldevons der Eifel mit einem Beitrag zur Morphologie dieses Taxons

von Dipl.-Ing. Joachim Hauser, Von-Sandt-Straße 95, 53225 Bonn,

E-Mail: devon-crinoiden@hotmail.com; Internet: www.devon-crinoiden.de

mit 3 Seiten und 2 Textfiguren

(vorpubliziert im Internet am 29. März 2019)



Bei der Durchsicht des Extraktes von Schlamm-Material, das der Verfasser einem befreundeten Sammler überlassen hat, konnte erstmal ein Vertreter von *Poloculumcrinites* aus dem Junkerbergium gesammelt werden. Das Material stammt von der bereits mehrfach genannten Stelle (HAUSER, 2015, 2016, 2017a, 2018) in der Prümer Mulde, die ein Idealprofil der Junkerbergformation vom Klausbach Member bis in das untere Freilingium aufschließt. Neben einer Vielzahl von Brachiopoden, die von Qualität und Quantität sicherlich der Fauna des „Gondelsheimer Ackers“ (HAUSER, 2010) nicht nachsteht, treten auch diverse Crinoidentaxa auf, die für diese Formation eher ungewöhnlich sind.

Folgende Taxa konnten bisher identifiziert werden:

Unterer Teil der Junkerberg Formation (Klausbach Member)

Cupressocrinites altus (SCHULTZE, 1866)

Bactrocrinites tenuis (JAEKEL, 1895)

Cordyloblastus eifeliensis (F.A. ROEMER, 1852)

Lepidocentrus muelleri SCHULTZE, 1866

Oberer Teil der Junkerberg Formation (vermutlich Nims/Rechert Member)

Pyxidocrinus schmidti HAUSER, 2015

Gasterocoma antiqua GOLDFUSS, 1839

Haplocrinus eremitus HAUSER, 2017a

Vasocrinus junkerbergiana HAUSER, 2018

Vasocrinus stellaris SCHULTZE, 1866

Storthingocrinus fritillus fritillus (MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855)

Stylocrinus tabulatus depressus (MUELLER in ZEILER & WIRTGEN, 1855)

Hexacrinites flescheni HAUSER, 2016

Sphaerocrinus geometricus typus (SCHULTZE, 1866)

Eohalysiocrinus fritschi (PRICK, 1983)

Bactrocrinites muelleri JAEKEL, 1895

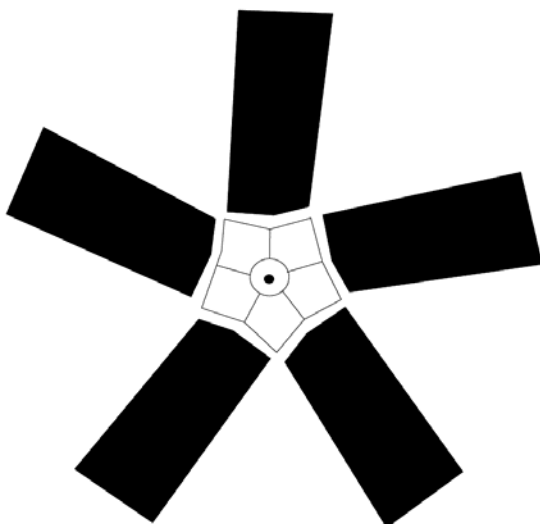
Rhopalocrinus gracilis SCHULTZE, 1866

Auffallend ist, daß bisher nur sehr wenige Reste von *Cupressocrinites* gefunden wurden (meist Armteile und sehr selten Radialia und Brachia). Diese Fauna läßt sich korrelieren mit den Echinodermen, die im oberen (N) Teil des Gondelsheimer Ackers gefunden wurde. Die Member des Junkerbergiums, die auf der Ackerfläche die reichhaltige *Cupressocrinites*-Fauna geliefert hat (vor allem *Cupressocrinites scaber* und *Cupressocrinites tesserula*) steht nach bisherigen Beobachtungen an der oben bezeichneten Stelle nicht an.

Unterer Teil der Freilingen Formation (vermutlich Eilenberg Member)

Bactrocrinites onondagensis GOLDRING, 1954

Systematik



Klasse Crinoidea MILLER, 1821

Unterklasse Inadunata WACHSMUTH & SPRINGER, 1885

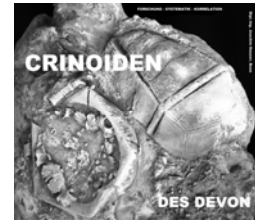
Ordnung Disparida MOORE & LAUDON, 1943

Überfamilie Belemnocrinacea S.A. MILLER, 1883

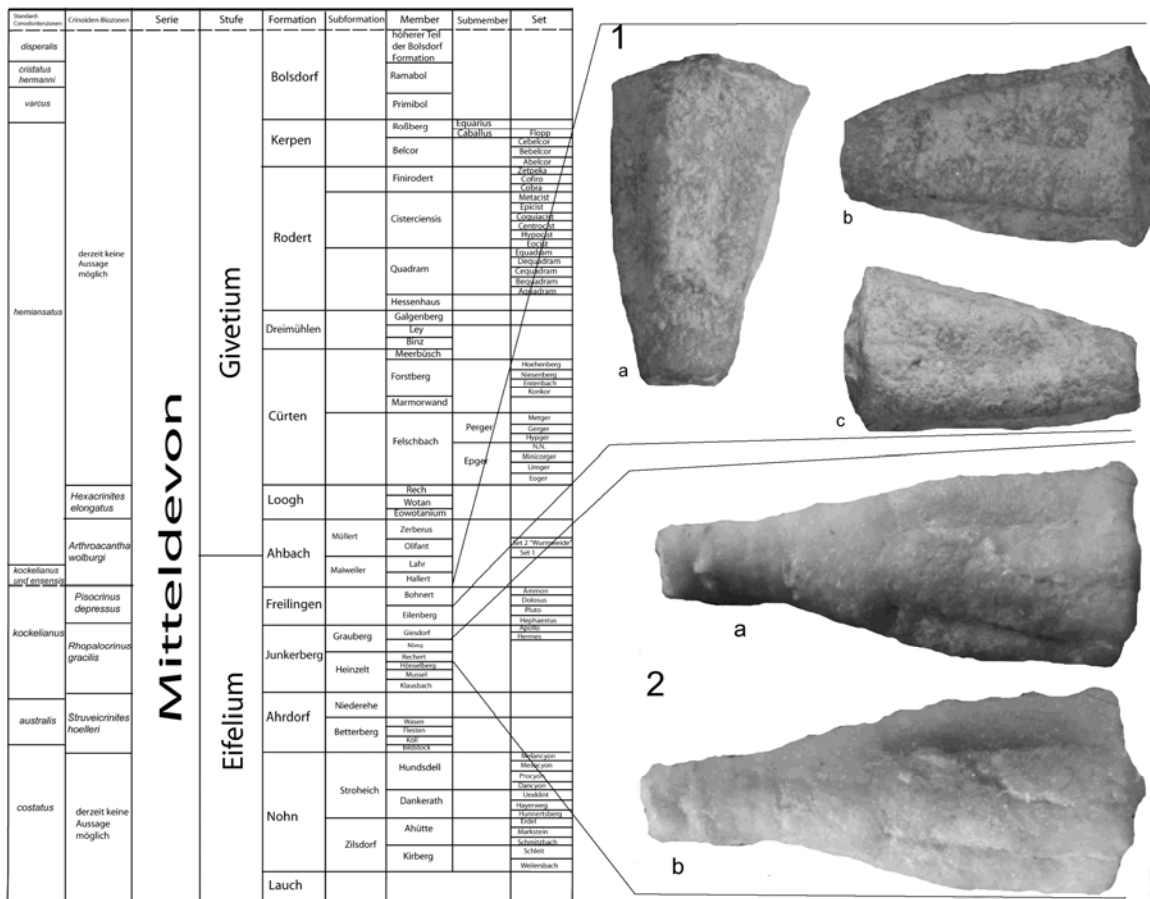
Familie Synbathocrinidae S.A. MILLER, 1889

Gattung *Poculumcrinites* HAUSER, 2017b

←Textfigur 1: Kelchschemata von *Poculumcrinites* HAUSER, 2017b; schwarz = Radialia nach einer Grafik von HAUSER, 2017: Textfigur 3



Beschreibung: Grundsätzlich ist der Kelchbau gleich dem Typus. Die Basis scheint bei dem vorliegenden Kelch aus einer zusammenhängenden Tafel zu bestehen; Kelchnähte sind nicht erkennbar. Ein anhängender Stielrest setzt sich aus perschnurartigen, niedrigen Segmenten zusammen. Die ungefähr doppelt so hohen, glatten Radialia sind auf ganzer Länge konvex gewölbt und erweitern im sich distal im letzten Drittel der Tafeln trichterförmig. Die Tafelränder der Radialia sind im Gegensatz zum Typus tief eingeschnitten. Jedes Radial zeigt zwei runde Achsialkanäle, die sich sehr gut bei der Scheitelansicht des Kelchs beobachten lassen.



†Textfigur 2: Links: Chronostratigraphie der Eifelkalkmulde von Hillesheim aus HAUSER, 2005; Rechts (oben): *Poloculumcrinites gracilis* HAUSER, 2017 (Typus) aus dem Freilingium der Hillesheimer Mulde (Nollenbach „Auf den Eichen“); rechts (unten): *Poloculumcrinites gracilis* aus dem Junkerbergium der Prümer Mulde)

Stratigraphie: Analog der *Stylocrinus-tabulatus*-Taxa erstreckt sich die stratigraphische Reichweite von *Poloculumcrinites gracilis* nach bisherigen Beobachtungen vom mittleren Junkerbergium bis in das hohe Freilingium (= „Blütezeit“ der Stylocriniten im Mitteldevon der Eifel). Es steht zu erwarten, daß *Poloculumcrinites* auch im Looghium auftritt, wie z.B. in der crinoidenreichen Fauna des Rechertiums des Mühlenberg-Mergel-Members (HAUSER, 2014, HAUSER, 2016) bzw. des Hustley Members (HAUSER, 2011).

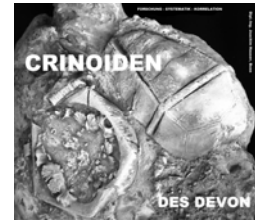
Maße: Die Gesamtlänge des Kelchs beträgt 11 mm, der Radialkranzdurchmesser hat einen max. Durchmesser von 3 mm.

Dank: Danke möchte an dieser Stelle ganz herzlich Herrn Norbert HOELLER, Koblenz, der dem Verfasser nunmehr schon seit fast 10 Jahren seine Fundstücke zur Bearbeitung überläßt. Im Übrigen soll hier auch noch einmal auf die liberale Haltung des Grundstückseigentümers hingewiesen werden. Ohne seine Duldung der Aktivitäten des Verfassers wären zwischenzeitlich vier Arbeiten über die dortige Crinoidenfauna des Junkerbergiums nicht zustande gekommen.

Literatur:

GOLDFUSS, G.A. (1839): Beiträge zur Petrefactenkunde. - Nov. Acta. Leopold Akad. Naturf. Verh., **19**: 329-364, Taf. 30-33 („Vorgelesen in der mineralogischen Abteilung der Versammlung der Naturforscher im Herbst 1834; der Akademie übergeben 25. August 1938“); Breslau & Bonn.

HAUSER, J. (2005): *Hexacrinites elongatus* (G.A. GOLDFUSS, 1839) – Ein Faziesfossil des Eifeler Givetiums. -



IN: Die Crinoidenwelt der Eifel vor 350.000.000 Jahren. Neue Crinoiden aus dem Mitteldevon der Eifel Teil II, S. 5-11, 2 Textfig., 1 Tab., 1 Taf.; Bonn.

HAUSER, J. (2010): Die Crinoidenfauna der Junkerberg Formation des "Gondelsheimer Acker" (Mitteldevon, Prümer Mulde, Rheinisches Schiefergebirge), - 72 S., 23 Taf., 1 Tab., 49 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2011): Die Echinodermen des Hustley Members (Givetium) der Gerolsteiner Mulde (Rheinisches Schiefergebirge, Eifel). - 145 S., 54 Taf., 1 Tab., 130 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2014): HAUSER, J. (2014): Die Echinodermen und Begleitfauna des Mühlenberg-Mergel-Members (Givetium) der Gerolsteiner Mulde (Rheinisches Schiefergebirge, Eifel). - 83 S., 23 Taf.; Bonn.

HAUSER, J. (2015): Die stratigraphische Relevanz von *Pyxidocrinus* im Mitteldevon der Eifelkalkmulden (Rheinisches Schiefergebirge, Eifel) und *Pyxidocrinus schmidtii* n.sp. aus dem Nims-Member der Junkerberg Formation der Prümer Mulde mit 5 S., 13 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2016): Crinoiden und Begleitfauna des Rech Members (Looghium) des Steinbruch RAUHHECK bei Berndorf. - 94 S., 32 Taf., 1 Tab., 89 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2017a): Über einen neuen *Haplocrinites* (*Haplocrininites eremitus* n.sp.) (Crinoidea, Inadunata) aus dem Klausbach Member (Junkerberg Formation, Eifelium) der Prümer Mulde 6 Seiten, 8 Textfig. und 1 Taf.; Bonn.

HAUSER, J. (2017b): *Poculumcrinites gracilis* n. gen. n. sp. (Crinoidea Inadunata) einer neuer Vertreter der Synbrachiocrinidae S.A. MILLER, 1889 aus der Freilingen Formation von Nollenbach Flur „Auf den Eichen“. - 3 S., 6 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2018): Über den Status von *Vasocrinus stellaris* (Crinoidea, Camerata) und *Vasocrinus junkerbergiana* n.sp. aus dem Junkerbergium (Eifelium) der Prümer Mulde (Eifel, Rheinisches Schiefergebirge) 5 S., 11 Textfig.; Bonn.

JAEKEL, O. (1895): Beiträge zur Kenntnis palaeozoischer Crinoiden. - Paleont. Abh., N.F., **3** (1): 3-116 + vii-xii, 27 Fig., Taf. 1-10; Jena.

MILLER, J.S. (1821): A natural history of the crinoidea, lily-shaped animals with observation on the genera *Asteria*, *Curyale*, *Comatula* and *Marsupites*. - 150 S., 50 Taf.; Bristol (Bryon & Co).

MILLER, S.A. (1883): The American Palaeozoic fossils. A catalogue of the genera and species, with names of authors, dates, places of publication, groups of books in which found, and the etymology and signification of the words, and an introduction devoted to the stratigraphical geology of the Palaeozoic rocks. - 1. Ausg.: (1877): 245 S.; 2. Ausg. (1883) [Echinodermata S. 247-334]; Cincinnati, Ohio.

MILLER, S.A. (1889): North American geology and paleontology. - Western Methodist Book Concern, **6**: [Echinodermata S. 275-286; 340-357]; Cincinnati, Ohio.

MOORE, R.C. & LAUDON, L.R. (1943): Evolution and classification of Paleozoic crinoids. - Geol. Soc. America, Spec. Pap., **46**: 1-153, Fig. 1-18, Taf. 1-14; Boulder, Colorado.

MUELLER, J. in ZEILER, F. & WIRTGEN, P. (1855): Bemerkungen über die Petrefacten der älteren devonischen Gebirge am Rheine, insbesondere über die in der Umgegend von Coblenz vorkommenden Arten und über die Echinodermen in der Umgegend von Coblenz und in dem Eifeler Kalke. - Verh. Nath. Ver. Preuß. Rheinl. Westf., **12**: 1-28, Taf. 1-9a S. 79-85, Taf. 10-12; Bonn.

PRICK, R. (1983): Inadunate Crinoiden aus dem Mittel-Devon der Eifel. - Senck. lethea, **64**(2/4): 227-235, 6 Abb.; Frankfurt/Main.

ROEMER, C.F. (1851-56): Erste Periode, Kohlen-Gebirge (Echinodermata: S. 210-291, Taf. 4, 4¹, 17). **IN:** Lethaea Geognostica, **H.G. BRONN**, 1851-56, 3. Aufl., **2**: 788 S.; Stuttgart (Schweizerbart).

SCHULTZE, L. (1866): Monographie der Echinodermen des Eifler Kalkes. - Denkschr. kais. Akad. Wiss., math.-nat. Cl., **26**: 113-230 (1-118), 19 Abb., 13 Taf.; Wien. (Vorveröffentlichung 1866).

WACHSMUTH, C. & SPRINGER, F. (1885): Revision of the Palaeocrinoidea, Discussion of the classification and relation of the brachiata crinoids, and conclusion of the generic description. - Acad. Nat. Sci., Proc., **3**(1): 223-364 (1-162), Taf. 4-9; Philadelphia.