



**Paläontologische Notizen über die stratigraphische Verbreitung von
Cupressocrinites schwartzkopffi HAUSER, 2010b und das Vorkommen dieses Taxons
im Ahrdorfium (Eifelium, Unteres Mitteldevon) der Gerolsteiner Mulde**

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

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

mit 4 Seiten & 7 Textfiguren

(vorveröffentlicht im Internet am 01. April 2026)

Einleitung

Das ausgeprägte Riffwachstum im Mitteldevon der Eifel (Eifler Meeresstraße), des Sauerlandes (Massenkalk) und der Bioherme in der Dinant-Mulde am Ende mehrere hundert Meter sandiger Schüttungen mit auslaufendem Unterdevon sorgte für eine Explosion der Fauna, insbesondere der Crinoiden (z. B. HAUSER, 1997, HAUSER, 1999). Die Biodiversität ist enorm. Daher ist es auch nicht weiter verwunderlich, wenn die optimalen Lebensbedingungen auch Durchläufer verzeichnet, die über mehrere stratigraphische Einheiten hinweg fast unverändert fortbestehen. Eine solches Taxon ist allem Anschein nach *Cupressocrinites schwartzkopffi* HAUSER, 2010(b), das bisher vom Mittleren Mitteldevon bis ins Obere Mitteldevon bekannt war. Dieser Aufsatz ergänzt diese stratigraphischen Erkenntnisse.

Systematik

Klasse Crinoidea J. S. MILLER, 1821

Unterklasse Inadunata WACHSMUTH & SPRINGER, 1885

Ordnung Cladida MOORE & LAUDON, 1943

Unterordnung Poteriocrinina JAEKEL, 1918

Überfamilie Cupressocrinitacea C.F. ROEMER, 1854

Familie Cupressocrinidae C.F. ROEMER, 1854

Gattung *Cupressocrinites* GOLDFUSS, 1839

Typus-Art *Cupressocrinites crassus* GOLDFUSS, 1831
(Textfigur 1; Typus im GOLDFUSS-Museum, Bonn) →



Stratigraphische Reichweite der Gattung Unterdevon - Oberdevon

Am Locus typicus „Gondelsheimer Acker“ ist *Cupressocrinites schwartzkopffi* vergesellschaftet mit einer mannigfaltigen Brachiopoden und Echinodermen-Fauna, die von HAUSER, 2010b monografisch bearbeitet wird. Darunter befinden sich folgende Cupressocriniten:

←Textfigur 2: Kelchschemata von *Cupressocrinites* nach MOORE et al. 1978: T 657, Fig. 430, 2h in der Tafelkennzeichnung, geändert; Legende: schwarz = RR.

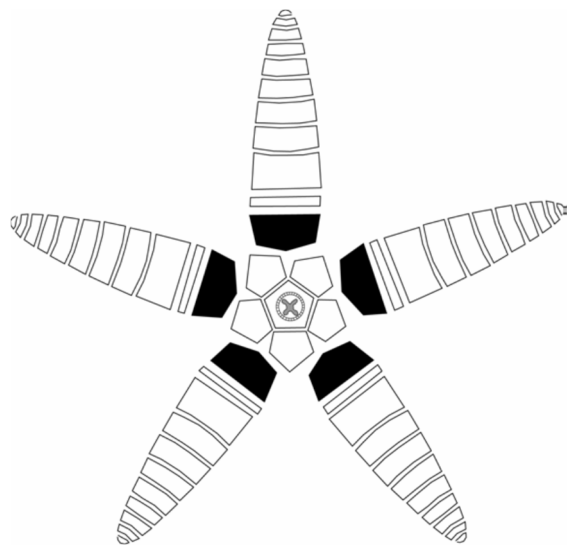
(Textfigur 3a) *Cupressocrinites altus* (SCHULTZE, 1866)
(Textfigur 3b) *Cupressocrinites goldfussi* HAUSER, 2006
(Textfigur 3c) *Cupressocrinites gracilis* (GOLDFUSS, 1831)
(Textfigur 3d) *Cupressocrinites scaber* (SCHULTZE, 1866)
(Textfigur 3e) *Cupressocrinites scaber galeatus* HAUSER, 2001
(Textfigur 3f) *Cupressocrinites tesserula* HAUSER, 1997
Cupressocrinites inusiatu HAUSER, 2016

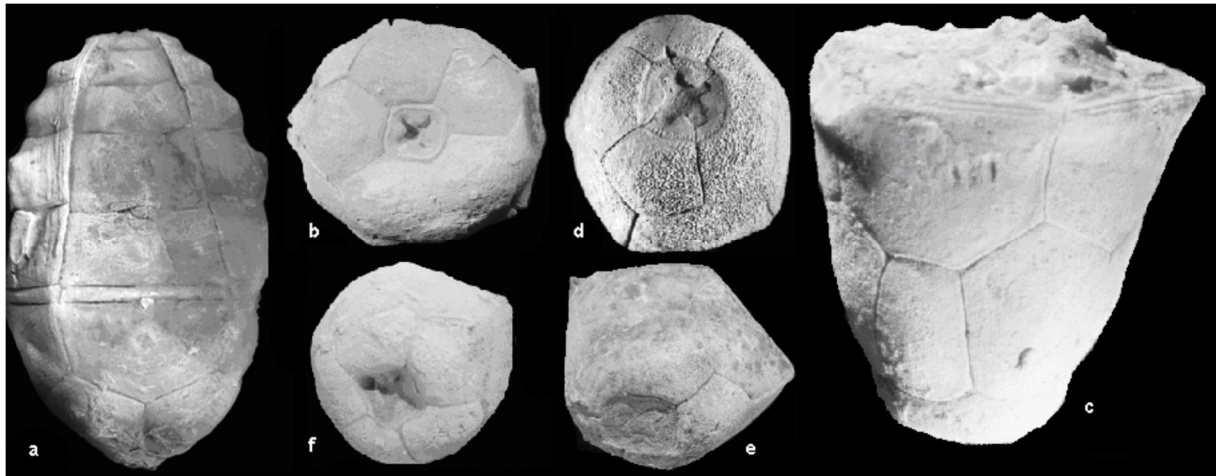
An der klassischen Fundstelle „Dachsberg/b. Gerolstein“ (HAUSER, 2011) dominieren ebenfalls die Cupressocriniten und vergesellschafteten *Cupressocrinites schwartzkopffi* mit folgenden Taxa:

Cupressocrinites abbreviatus GOLDFUSS, 1839
Cupressocrinites crassus GOLDFUSS, 1831
Cupressocrinites dohmi HAUSER, 1997
Cupressocrinites elongatus GOLDFUSS, 1839
Cupressocrinites gracilis GOLDFUSS, 1831
Cupressocrinites hieroglyphicus (SCHULTZE, 1866)
Cupressocrinites inflatus inflatus (SCHULTZE, 1866)
Dachsbergcrinites dachsbergi HAUSER, 2022

Die Crinoidenfauna vom Fundort Schauerbach/b. Gerolstein weicht hiervon ganz erheblich ab und zeigt folgendes „*Cupressocrinites*-Bild“:

Cupressocrinites tesserula HAUSER, 1997
Cupressocrinites sebastianhauseri HAUSER, 2010a



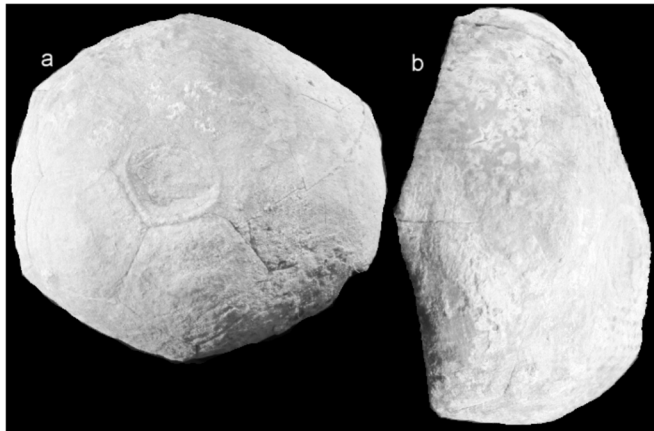


↑Textfigur 3: Übersicht über einige Vertreter der *Cupressocriniten* vom „Gondelsheimer Acker“ in der Prümer Mulde

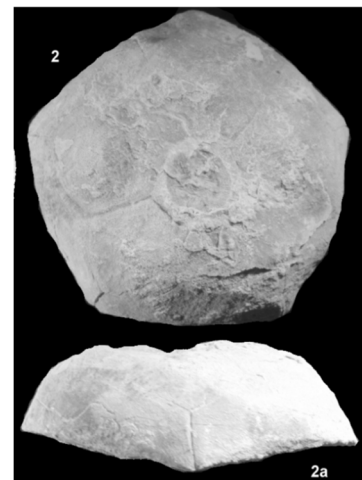
Cupressocrinites schwartzkopffi HAUSER, 2010b
v HAUSER, 2010(b): Tafel 5, Figur 1-2 Textfigur 24a-b

Stratigraphische Reichweite: Nach neuen Erkenntnissen (dieser Aufsatz) Ahrdorfium – Looghium, Unteres Mitteldevon bis oberes Mitteldevon.

Holotyp: Aufbewahrungsort: Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz, Mainz NHMMZ PWL 2022/5031-LS



↑ Textfigur 4a-b: Holotyp von *Cupressocrinites schwartzkopffi* HAUSER, 2010b
aboraler Bereich, b = Seitenansicht **Maße:** Höhe = 0,8 cm; Breite = 1,6 cm

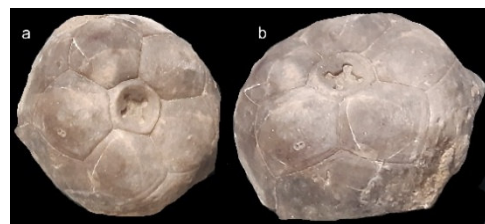


Textfigur 5: *Cupressocrinites schwartzkopffi* HAUSER, 2010 aus dem Looghium der Gerolsteiner Mulde (Kuppe ↑ des Dachsbergs /b. Gerolstein. Maße: Höhe = 1,1 cm; Breite = 3,4 cm

Locus typicus: Hausbauten am Wiesenweg Nähe des Gondelsheimer Ackers, Prümer Mulde, Eifel.

Stratum typicum: Rechert + Nims Member (RN-Member),
Grenzbereich Grauberg Subformation, Junkerbergium,
Mitteldevon.

Material: Neben dem Typus aus dem Junkerbergium, Eifelium,
liegt noch ein weiter gut erhaltener Kelch aus dem Looghium,
Givetium, der Gerolsteiner Mulde vor (Textfigur 5). Ein weiteres
Stück stammt aus dem Ahrdorfium, Unteres Eifelium, des
Schauerbachtals /b. Gerolstein (Textfigur 6a-b)→



Diagnose: Ein *Cupressocrinites* mit einem sehr flachen, aboral rund wirkendem, schüsselförmigen Kelch.



Beschreibung: Das charakteristische Merkmal dieser Art ist die auffallend flache, stark schüsselförmige Bauweise des Kelches. Die Centrodorsale besteht faktisch nur aus dem Ansatz des Stiels an der Dorsalkapsel. Mit dieser Tafel alternieren fünf, schwach konvex gewölbte Basalia, denen niedrige aber verhältnismäßig breite Radialia folgen. Die gesamte Kelchoberfläche ist glatt.

Kelchmaße: Maße Typus: Kelchhöhe = 0,8 cm, Kelchbreite = 1,6 cm.; Maße Paratyp (Dachsberg): Höhe = 1,1 cm; Breite = 3,4 cm; Maße Paratyp (Schauerbach): Höhe = 0,5 cm, Breite = 1,8 cm.

Beziehungen: *Cupressocrinites* ist auch innerhalb einer Art vom Kelchbau variabel. *Cupressocrinites schwarzkopffi* ist jedoch durch die unverkennbare flach-schüsselförmige Bauart leicht unterscheidbar von den verwandten Taxa *Cupressocrinites tesserula* und *Cupressocrinites goldfussi*.

Dank: Dank gebührt vor allem dem Eigentümer des Gondelsheimer Acker, Herrn Gereon NEY, Brühlborn, für seine liberale Haltung beim Sammeln von Fossilien auf seinem Grundstück und seine unkomplizierte Hilfe aus einer prekären Autopanne!

Literatur

GOLDFUSS, G.A. (1826-44): Petrefacta Germaniae tam ea, quae in museo universitatis regiae Borussicae Fridericiae Wilhelmae Rhenanae servatur quam alia quaecumque in Museis Hoeninghusiano, Muensteriano aliisque etant, iconibus et descriptionis illustrata Petrefacta Germaniae (Abbildung und Beschreibungen der Petrefacten Deutschlands und der Angränzenden Länder, unter Mitwirkung des Herrn Grafen Georg zu MÜNSTER, herausgegeben von August GOLDFUSS) – 1 (1826-33), Divisio prima: Zoophytorum Reliquiae – Pflanzenthiere der Vorwelt, S. 1-114; Divisio secunda: Radiariorum Reliquiae – Strahlenthiere der Vorwelt, S. 115-221 [Echinodermata, S. 162-215]; Divisio tertia: Annulatorum Reliquiae – Ringelwürmer der Vorwelt, S. 222-242; 2 (1834-40), Divisio quarta: Molluscorum Acephalicorum Reliquiae – Muschelthiere der Vorwelt, I. Balvia, S. 65-286; II. Brachiopoda, S. 287-303; 3 (1841-44), Divisio quinta: Molluscorum Gasteropodum Reliquiae – Einkammerige Schnecken der Vorwelt, S. 1-121, Taf. 1-199; Arnz & Co.; Düsseldorf.

GOLDFUSS, G.A. (1839): Beiträge zur Petrefactenkunde. – Nov. Acta. Leopold. Akad. Naturf. Verh., XIX: 329-364, Taf. 30-33; Breslau & Bonn.

HAUSER, J. (1997): Die Crinoiden des Mitteldevon der Eifler-Kalkmulden. - 274 S., 48 Abb., 75 Tab., 76 Taf.; Bonn.

HAUSER, J. (1999): Die Crinoiden der Frasn-Stufe (Oberdevon) vom Südrand der Dinant-Mulde (Belgische und französische Ardennen) - 156 S., 38 Taf., 45 Abb., 46 Tab.; Bonn.

HAUSER, J. (2001): Neubeschreibung mitteldevonischer Eifelcrinoiden aus der Sammlung SCHULTZE (Museum of Comparative Zoology, The Agassiz Museum, Harvard University, Massachusetts, USA). - 199 S., 28 Taf., 126 Textfig., 37 Tab., Bonn.

HAUSER, J. (2006): *Cupressocrinites goldfussi* n. sp. - Ein neuer Vertreter der Gattung *Cupressocrinites* GOLDFUSS, 1831 aus dem Mitteldevon der Eifel (Deutschland, Rheinisches Schiefergebirge); Bonn.

HAUSER, J. (2010a): *Cupressocrinites sebastianhauseri* n. sp. aus der Ahrdorf Formation (Unteres Eifelium) der Gerolsteiner Mulde (Rheinisches Schiefergebirge, Eifel). - 4 S., 4 Textfig.; Bonn.

HAUSER, J. (2010b): 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. (2016): Über die Brachia von *Cupressocrinites tesserula* HAUSER, 1997 und *Cupressocrinites inusitatus* n. sp. (Crinoidea, Camerata) vom Gondelsheimer Acker (Prümer Mulde, Eifel) mit Beiträgen zur Stratigraphie der Junkerberg Formation in der Prümer Mulde. - 6 S., 8 Textfig.; Bonn.

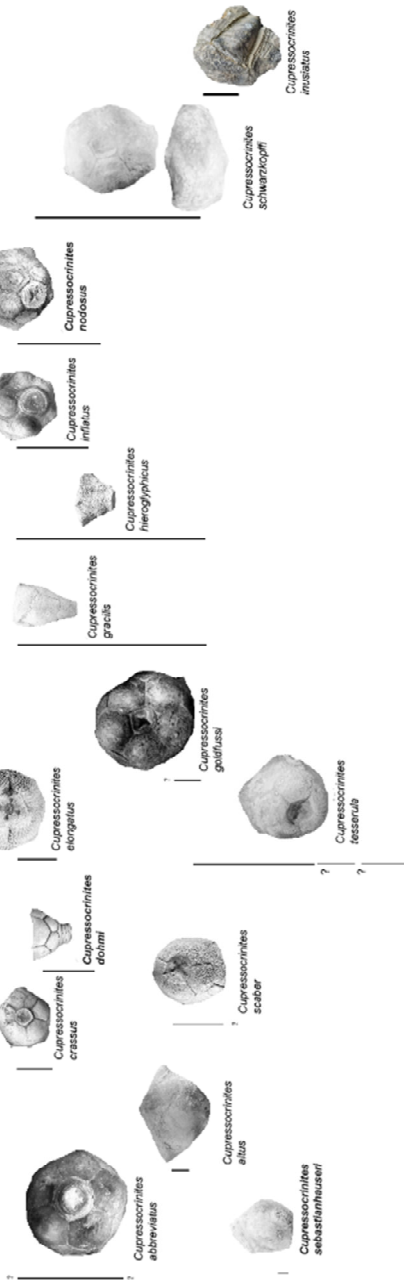
HAUSER, J. (2022): Über *Dachsbergcrinites* HAUSER, 2006 und *Dachsbergcrinites dachsbergi* n. sp. aus dem Givetium der Gerolsteiner Mulde. - 4 S. & 4 Textfig.; Bonn.

JAEEKEL, 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 or lily-shaped animals, with observation on the genera *Astria*, *Euryale*, *Comatula*, and *Marsupites*. – 150 S., 50 Taf.; Bryan & Co., Bristol.

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.

Paläontologische Notizen über die stratigraphische Verbreitung von *Cupressocrinites schwarzkopffi* HAUSER, 2010b und das Vorkommen dieses Taxons im Ahrdortum (Eifelium, Unteres Mitteldevon) der Gerolsteiner Mulde



MOORE, R. C. & TEICHERT (1892-1974):
Treatise on Invertebrate Palaeontology (Raymond Cecil), 1892-1974, Founder; Teichert, Curt, 1905-1996, Editor; Joint Committee on Invertebrate Paleontology; Geological Society of America; University of Kansas, Paleontological Institute; Boulder & Lawrence.

ROEMER, C. F. (1852-54):
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.

SCHULTZE, L. (1867):
Monographie der Echinodermen des Eifler Kalkes. – Denckschr. Kais. Akad. Wiss., math.-nat. Classe, 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.

Stratigraphische Stufe	Stufe	Formation	Subformation	Member der Bolldorfer Formation	Stammfolge	Set
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Givetium		Bolldorf	Bolldorf	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Kerpen	Kerpen	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Rödt	Rödt	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Drenmlingen	Drenmlingen	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Cürten	Cürten	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Looch	Looch	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Abbach	Abbach	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Freilingen	Freilingen	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Junkerberg	Junkerberg	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Ahrdorf	Ahrdorf	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Nohn	Nohn	Set
Unteres Mitteldevon						
Unteres Mitteldevon	Mitteldevon	Eifelium		Lauch	Lauch	Set
Unteres Mitteldevon						

←Textfigur 7: Übersicht der stratigraphischen Reichweite von *Cupressocrinites* in den Eifelkalkmulden mit Ergänzungen zur stratigraphischen Verbreitung von *Cupressocrinites inusiatum* HAUSER, 2016 und *Cupressocrinites schwarzkopffi* HAUSER, 2010b

