

## 7. Verbreitung der regulären Echiniden in der Kreide Norddeutschlands.

Von Herrn CLEMENS SCHLÜTER in Bonn.

Nachdem die Untersuchung der regulären Echiniden der Kreide Norddeutschlands vollendet und ihre Beschreibung und Abbildung vorliegt<sup>1)</sup>, dürfte das geologische Ergebniss, die Verbreitung der Arten in den Gliedern<sup>2)</sup> der Kreideformation ein allgemeineres Interesse haben und möge deshalb hier folgen.

Es wurden folgende Arten beobachtet:

**Hils** (Étage Néocomien d'ORB.).

*Phymosoma* cf. *Peroni* COTTEAU, bei Gross-Vahlberg.

— *Hilsii* SCHLÜTER, bei Gross-Vahlberg, Berklingen, Gensleben.

*Pseudodiadema rotulare* AGASSIZ, bei Gross-Vahlberg und Berklingen.

— *Bourgueti* AGASSIZ, bei Achim.

— *macrostoma* AGASSIZ, bei Achim.

*Codiopsis Lorini* COTTEAU, bei Neindorf und Salzgitter.

*Psammechinus fallax* AGASSIZ, bei Gross-Vahlberg.

*Cidaris hirsuta* MARCOU,

Syn. *Cidaris muricata* bei COTTEAU,

bei Achim, Berklingen, Kissenbrück, Oesel, Salzgitter.

— *muricata* AD. RÆMER,

Syn. *Cidaris variabilis* DUNKER u. KOCH,

---

<sup>1)</sup> CLEMENS SCHLÜTER. Die regulären Echiniden der norddeutschen Kreide. Mit 21 Tafeln. Herausgegeben von der königl. preuss. geolog. Landesanstalt und Bergakademie. Berlin, Verlag der SIMON SCHROPP'schen Hof-Landkartenhandlung.

<sup>2)</sup> Vergleiche über die Gliederung:

Verbreitung der Cephalopoden in der oberen Kreide Norddeutschlands von CLEMENS SCHLÜTER, diese Zeitschrift, 1876, p. 457—518. — Von den daselbst unterschiedenen Zonen ist hier nur insoweit Gebrauch gemacht, als für die Darlegung der Verbreitung der Echiniden erforderlich schien.

bei Achim, Berklingen, Kissenbrück, Oesel, Gevensleben, Elligser-Brinck, Grube Zuversicht bei Kniestedt, Grube Marie bei Steinlah, Sandstein des Teutoburger Waldes bei Neuenheerse etc.

*Cidaris punctata* AD. RÖEMER,

Syn. *Cidaris variabilis* KOCH u. DUNKER,

bei Achim, Berklingen, Kissenbrück, Oesel, Gevensleben, Kniestedt, Gitter.

*Rhabdocidaris triangularis* SCHLÜTER, bei Achim.

— sp. n., Grube Zuversicht bei Kniestedt.

*Leiocidaris Salviensis* COTTEAU, bei Gross-Vahlberg.

— *Hilsi* SCHLÜTER, bei Achim.

*Peltastes stellulatus* AGASSIZ, bei Berklingen, Neindorf, Gross-Vahlberg.

### Unterer Gault (Étage Aptien D'ORB.).

Im unteren Gault Norddeutschlands wurden noch keine Regulären Echiniden beobachtet.

### Oberer Gault (Étage Albien D'ORB.).

*Pseudodiadema Brongniarti* AGASSIZ, im „Flammenmergel“ bei Neu-Wallmoden.

### Unterer Pläner (Étage céomanien D'ORB.) incl. Tourtia.

*Phymosoma Goldfussi* SCHLÜTER, Tourtia bei Essen.

— *cenomanense* COTTEAU, Tourtia bei Essen.

*Pseudodiadema tenue* AGASSIZ, Tourtia bei Essen.

— *variolare* BRONGNIART,

Syn. *Tetagramma depressum* AD. RÖEMER,

„ *Pseudodiadema Roemeri* DESOR,

„ *Diplopodia Roissyi* AG. bei v. STROMBECK,

Tourtia bei Essen, Pläner bei Salzgitter, Rethen etc.

— *Michelini* AGASSIZ, Pläner bei Rethen, Salzgitter, Langelsheim.

*Orthopsis granularis* COTTEAU?, Pläner bei Langelsheim.

*Echinocyphus difficilis* AGASSIZ sp.,

Syn. *Echinus radiatus* HÖNINGH. bei GOLDFUSS,

Tourtia bei Essen, Pläner bei Salzgitter etc.

*Goniopygus* cf. *Bronni* AGASSIZ, Tourtia bei Essen, Plauen.

*Codiopsis doma* DESMAREST, Tourtia bei Essen, Plauen.

*Cottaldia Benettiae* KÖNIG, Plauen.

*Tylocidaris velifera* BRONN, Tourtia bei Essen.

*Tylocidaris Bowerbanki* FORBES, Pläner bei Salzgitter.

*Tylocidaris asperula* AD. RÖEMER sp.,

Syn. *Cidaris Oliva* DESOR,

„ *Cidaris Berthelini* COTTEAU,

Pläner bei Langelsheim, Salzgitter, Mühlheim?

— (?) *Strombecki* DESOR sp.,

Syn. *Cidaris Dixoni* COTTEAU.

Grünsand der Kohlengrube Holland bei Wattenscheid,

Kahnstein bei Langelsheim.

*Dorocidaris vesiculosa* GOLDFUSS sp., Tourtia bei Essen.

— *coronoglobus* QUENSTEDT sp., Tourtia bei Essen.

— *Essenensis* SCHLÜTER, Tourtia bei Essen.

*Stereocidaris* cf. *Carteri* FORBES, Unt. Pläner bei Rethen.

— *Hannoverana* SCHLÜTER, Unt. Pläner bei Rethen (?).

*Peltastes clathratus* AGASSIZ, Tourtia bei Essen, Pläner bei Neu-Wallmoden. Salzgitter, Langelsheim, Lüneburg.

*Goniophorus lunulatus* AGASSIZ, Tourtia bei Essen.

*Salenia petalifera* DESMOULIN, Tourtia bei Essen, Pläner vom Kahnstein bei Langelsheim, bei Salzgitter.

#### Oberer Pläner (Étage Turonien d'ORB.).

*Phymosoma regulare* AGASSIZ?, Rother Pläner bei Salzgitter.

— *quinquangulare* SCHLÜTER, Galeriten-Pläner bei Graes.

*Echinocyphus mespilia* WOODWARD, bei Wattenscheid.

*Tylocidaris clavigera* KÖNIG (Stacheln), Galeriten - Pläner bei Graes, Beuchte etc.

*Dorocidaris perornata* FORBES ? (Stacheln), Galeriten-Schichten bei Salzgitter.

— *subvesiculosa* D'ORBIGNY?, Grünsand der Timmeregge.

*Stereocidaris subhercynica* SCHLÜTER, *Brongniarti* - Pläner bei Salzgitter, bei Thale, Suderode, Langelsheim.

— *Reussi* GEINITZ, Scaphiten-Pläner des Hackelberges bei Steinlah, bei Wolfenbüttel.

— *punctillum* SORIGNET, Galgenberg bei Quedlinburg.

— *Silesiaca* SCHLÜTER, Scaphiten-Pläner bei Oppeln.

— *Merceyi* COTTEAU, *Cuvieri* - Pläner bei Paderborn, bei Lüneburg

— *sceptrifera* MANTELL, *Cuvieri*-Pläner bei Paderborn, Windmühlenberg bei Salzgitter.

*Salenia granulosa* FORBES, Pläner mit *Inoceramus labiatus* am Uhrenberge bei Herbram, bei Ebbinghausen, bei Dortmund, am Ringelberge bei Salzgitter im rothen Pläner; im Galeriten - Pläner bei Graes, am Fleischercamp<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> URBAN SCHLÖNBACH (Ueber die norddeutschen Galeriten-Schichten und ihre Brachiopoden-Fauna. Sitzungsber. d. k. k. Akad. d. Wiss.,

bei Salzgitter, zwischen Beuchte und Weddingen unweit Goslar.

*Gauthieria radiata* SORIGNET sp.,

Syn. *Phymosoma radiatum* aut.,

Galeriten - Pläner bei Graes, bei Beuchte-Weddingen; Scaphiten-Pläner bei Oppeln, Strehlen, im Turon-Grünsande Westfalens bei Dortmund, der Zeche Schlägel und Eisen bei Recklinghausen; im *Cuvieri*-Pläner ein Gehäuse bei Paderborn.

**Emscher-Mergel** (Horizont des *Inoceramus digitatus* und *Ammonites Texanus*).

*Phymosoma* cf. *spatulifera* FORBES (Stacheln), bei Horst.

*Stereocidaris sceptrifera* MANTELL? (Stacheln), bei Horst; bei Stoppenberg?

**Unter-Senon** (Horizont des *Inoceramus lobatus*).

*Phymosoma Gehrdenense* SCHLÜTER, bei Gehrden (Hannover).

— cf. *magnificum* AGASSIZ, bei Adenstedt - Bülten, Speldorf?, Haltern?

*Echinocyphus tenuistriatus* DESOR, bei Speldorf.

*Zeuglopleurus pusillus* AD. RÖEMER,

Syn. *Echinocyphus pisum* SCHLÜTER,

bei Bülten, Gehrden, Recklinghausen.

*Tylocidaris* cf. *clavigera* KÖNIG sp. (Gehäuse), bei Adenstedt.

— *Gosae* SCHLÜTER (Stacheln), bei Adenstedt, Goslar etc.

*Dorocidaris* cf. *hirudo* COTTEAU, bei Bülten.

— cf. *pseudopistillum* COTTEAU, bei Adenstedt, Goslar, Ocker, Coesfeld.

*Salenia Gehrdenensis* SCHLÜTER, Gehrdener Berg bei Hannover.

— *Quenstedti* SCHLÜTER, Salzberg bei Quedlinburg.

**Ober-Senon** (Coeloptychien-Kreide).

*Phymosoma ornatissimum* AGASSIZ, Untere Schichten mit *Belenmitella mucronata* bei Coesfeld und Darup.

— *pseudoradiatum* SCHLÜTER, bei Ahlten, bei Darup?

— *princeps* HAGENOW, Rügen.

— *taeniatum* HAGENOW, Rügen.

— *maeandrinum* SCHLÜTER, (vielleicht aus Maestricht-Schichten), bei Kunraed.

1. Abth., 1868) nennt von hier auch *Salenia Bourgeoisii* COTT. Diese Angabe kann nicht aufrecht erhalten werden. *Salenia Bourgeoisii* ist bisher in Deutschland noch nicht gefunden, auch in England nicht.

- Phymosoma granulosum* GOLDFUSS, (ebenso), bei Maestricht.  
 — *pentagonale* JOS. MÜLLER sp., Hornstein des Aachener Waldes, bei Aachen.  
 — *polygonophorum* SCHLÜTER, Rügen, Aachen-Maestricht.  
*Phymechinus cretaceus* SCHLÜTER.  
*Diplotagma altum* SCHLÜTER, bei Coesfeld u. Darup (und Aabel).  
*Cidaris striatula* v. D. MARCK, bei Berkum und Rosenthal, und diluvial im Lippethal.  
 — *alata* BOLL, Rügen, Lüneburg, Ahlten.  
 — *spinosa* BOLL, Rügen, norddeutsches Diluvium.  
 — (*Pseudocidaris?*) *baltica* SCHLÜTER, Rügen?, Stevnsklint, norddeutsches Diluvium.  
*Rhabdocidaris* cf. *cometes* BOLL, Rügen.  
*Tylocidaris vexillifera* SCHLÜTER, Stevnsklint, norddeutsches Diluvium.  
*Dorocidaris Herthae* SCHLÜTER, Rügen.  
 — ? *pistillum* QUENSTEDT sp., Rügen, norddeutsches Diluvium.  
*Stereocidaris Darupensis* SCHLÜTER, Darup.  
*Temnocidaris* cf. *Baylei* COTTEAU, Aachen.  
*Porocidaris* ? *lingualis* DESOR, Rügen, Kunraed.  
 — sp. n., Rügen.  
*Salenia Héberti* COTTEAU, Zone der *Becksia Soekelandi* bei Coesfeld, Belemniten-Kreide bei Lüneburg, Rügen?  
 — *obnupta* SCHLÜTER, Kreide mit *Belemnitella mucronata* bei Berkum.  
 — *anthophora* JOS. MÜLLER,  
 Syn. *Salenia Bonissenti* COTTEAU,  
 desgl. bei Aachen.  
 — *stellifera* HAGENOW, desgl. Rügen.  
 — *pygmaea* HAGENOW, Rügen.  
 — *sigillata* SCHLÜTER, norddeutsches Diluvium.

### Maestricht-Schichten (Étage Danien).

- Goniopygus Héberti* COTTEAU, Maestricht.  
*Cidaris Faujasi* DESOR, (Stacheln), bei Falkenburg, Maestricht.  
*Cidaris Harduini* DESOR,  
*Dorocidaris gigas* SCHLÜTER, bei Falkenburg.  
 — cf. *mamillata* COTTEAU, bei Falkenburg.  
*Temnocidaris* cf. *Danica* COTTEAU, bei Maestricht, norddeutsches Diluvium.  
 — *rimulosa* QUENSTEDT, norddeutsches Diluvium.  
*Pleurocidaris regalis* GOLDFUSS sp., bei Maestricht.  
*Peltastes heliophorus* AGASSIZ, Maestricht, norddeutsch. Diluvium.  
*Salenia Maestrichtensis* SCHLÜTER, Falkenburg-Maestricht.

Uebersicht über die verticale Verbreitung der regulären Echiniden in den Gliedern der Kreide Norddeutschlands.

Bezeichnung der Art.	Neocom	Unterer Gault	Oberer Gault	Tourtia	Oberes Cenoman	Z. d. <i>Actinocamax plenus</i>	Z. d. <i>Inoceramus labiatus</i>	Z. d. <i>Inocer. Brongniarti</i>	Z. d. <i>Heteroc. Reussianum</i>	Z. d. <i>Inocer. Cuvieri</i>	Emscher	Unter-Senon überhaupt	Z. d. <i>Becksia Soekelandi</i>	Mucronaten-Kr. überhaupt	Maestricht-Schichten
<b>I. Diadematiidae.</b>															
<i>Phymosoma</i> cf. <i>Peroni</i> COTT.	+														
— <i>Hilsii</i> SCHLÜT.	+														
— <i>Goldfussi</i> SCHLÜT.				+											
— <i>cenomanense</i> COTT.				+											
— <i>regulare</i> AGASS.						+									
— <i>quingulare</i> SCHLÜT.							+								
— <i>spathuliferum</i> FORB.								+							
— <i>Gehrdenense</i> SCHLÜT.											+				
— cf. <i>magnificum</i> AGASS.												+			
— <i>ornatissimum</i> AGASS.														+	
— <i>princeps</i> HAG.														+	
— <i>taeniatum</i> HAG.														+	
— <i>pseudoradiatum</i> SCHLÜT.														+	
— <i>polygonophorum</i> SCHLÜT.														+	
— <i>pentagonale</i> JOS. MÜLL.														+	
— <i>maeandrinum</i> SCHLÜT.														+	
— <i>granulosum</i> GOLDF.														+	
<i>Pseudodiadema rotulare</i> AG.	+														
— <i>Bourgueti</i> AGASS.	+														
— <i>macrostoma</i> AGASS.	+														
— <i>Brongniarti</i> AGASS.			+												
— <i>tenuis</i> AGASS.				+											
— <i>variolare</i> BRONG.					+										
— <i>Michelini</i> AGASS.						+									
<i>Orthopsis granularis</i> COTT.?															
<i>Echinocyphus difficilis</i> AG.															
sp.				+	+										
— <i>mespilica</i> WOODW.							+	+							
— <i>tenuistriatus</i> DES.												+			
<i>Zeuglopleurus pusillus</i> AD.															
RÆM. sp.												+			
<i>Goniopygus</i> cf. <i>Bronni</i> AGASS.				+											
— <i>Héberti</i> COTT.															+
<i>Codiopsis Lorini</i> AGASS.	+														
— <i>doma</i> DESM.				+											
<i>Cottaldia Benettræ</i> KÆN.				+											

3  
3  
3



Bezeichnung der Art.	Neocom	Unterer Gault	Oberer Gault	Tourtia	Oberes Cenoman	Z. d. <i>Actinocamax plenus</i>	Z. d. <i>Inoceramus labiatus</i>	Z. d. <i>Inocer. Brongniarti</i>	Z. d. <i>Heteroc. Heussianum</i>	Z. d. <i>Inocer. Cuvieri</i>	Emscher	Unter-Senon überhaupt	Z. d. <i>Beckisia Sockelandi</i>	Mucronaten-Kr. überhaupt	Maestricht-Schichten	
	<i>Stereocidaris</i> cf. <i>Carteri</i> FORB.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>Hannoverana</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
— <i>subhercynica</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	+	?	-	-	-	-	-	-	-	
— <i>Reussi</i> GEIN.	-	-	-	-	-	-	-	+	?	-	-	-	-	-	-	
— <i>punctillum</i> SORIG.	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	
— <i>Silesiaca</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
— <i>Merceyi</i> COTT.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
— <i>sceptrifera</i> MANT.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	?	-	-	-	-	-	
— <i>Darupensis</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	
<i>Temnocidaris Baylei</i> COTT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	
— <i>Danica</i> COTT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	
<i>Porocidaris</i> (?) <i>lingualis</i> DES.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	?	
— sp. n.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	
<i>Pleurocidaris regalis</i> GLDF. sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
<b>IV. Salenidae.</b>																
<i>Peltastes stellulatus</i> AGASS.	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>clathratus</i> AGASS.	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>umbrella</i> AGASS.	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>heliophorus</i> AGASS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Goniophorus lunulatus</i> AG.	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salenia petalifera</i> DESM.	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>granulosa</i> FORB.	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
— <i>Gehrdenensis</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
— <i>Quenstedti</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
— <i>Heberti</i> COTT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
— <i>sigillata</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-
— <i>obnupta</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
— <i>anthophora</i> JOS. MÜLL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
— <i>stellifera</i> HAG.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
— <i>pygmaea</i> HAG.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
— <i>Maestrichtensis</i> SCHLÜT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Gauthieria radiata</i> SORIG.	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Schlüter Clemens

Artikel/Article: [Verbreitung der regulären Echiniden in der Kreide Norddeutschlands. 236-243](#)