

Evaluering af DK 588, Søpindsvin *Peroniaster cotteau* Gauthier, 1887

Finderen er Ib Møller Nielsen.

Findested: Skrivekridt, Tidlig Maastrichtien, Slotsgravlene, Møns Klint – 14/7-1993.



Fotografi: Sten L. Jakobsen, SNM (Geologisk Museum).

Beskrivelse: DK 588 er et lille, irregulært søpindsvin af fam. Hemiasteridae. Søpindsvinet sidder med sin forende stadigvæk fast på et stykke skrivekridt (i øvrigt indeholdende bryozøer). Skallen er noget sammentrykket, hvorfor målene er svære at tage, men overfladedetaljer er meget tydelige. Taxonomisk har der været og er der forskellige opfattelser af slægtsnavnet for denne art. Her benyttes Kutschers (1978) o.a. opfattelse, mens Smith & Jeffery (2000) angiver den som ”*Hemiaster* sp. indet. 4”. Arten forekommer i Tyskland (Rügen og Kronsmoor – Tidlig Maastrichtien; Lägerdorf - Campanien), Frankrig (Reims – Campanien), Oran og Algeriet (Maastrichtien). Det anføres fra de tyske forekomster, at selv om arten kendes fra en del eksemplarer, lider disse ofte af fragmentering og sammentrykning pga. den tynde skal.

Mål: Selvom stykket er noget sammentrykt, og helt eksakte mål ikke kan angives (længden ca. 4 mm, bredden ca. 4 mm og højden ca. 2 mm), er det et pænt bevaret eksemplar, som ved passende undersøgelse måske vil kunne give svar på, om genitalporene er ”åbne”, dvs. at det er et kønsmodent eksemplar og ikke blot en unge. Dette forhold har tidligere ligget til grund for den taxonomiske usikkerhed – nævnt ovenfor.

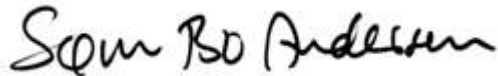
Bedømmelse: Det er min bedømmelse, at da DK 588 er den første danske forekomst af dette søpindsvin, og da fossilet er pænt bevaret, bør det sikres for forskningen i henhold til Danekræloven. Fundet er fra 1993, så det falder også inden for lovens tidsramme (”efter 1. januar 1990”).

Ved afgørelse af en eventuel erstatningsstørrelse bør man lægge til grund, at det alt taget i betragtning er et pænt bevaret eksemplar, at det er fint fripræpareret, og at så små fossiler normalt bliver overset af indsamlere.

Litteratur:

- Kutscher, M. 1978. Neue Echiniden aus dem Unter-Maastricht der Insel Rügen. II. Spatangida CLAUS, 1876. – Zeitschrift für Geologische Wissenschaften. Jahrgang 6. Heft 8. 1025-1037. Berlin.
- Smith, A.B. & Jeffery, C.H. 2000. Maastrichtian and Palaeocene echinoids: a key to world faunas. – Special Papers in Palaeontology, 63. The Palaeontological Association. 406 pp. London.
- Smith 2005-08: *Peroniaster* Gauthier, 1887, p. 245 - in Smith, A.B. (editor) 2005. *The Echinoid Directory*. World Wide Web electronic publication. <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/echinoid-directory/>

Med venlig hilsen



Søren Bo Andersen, sba@geo.au.dk
Geologisk konservator, palæontolog
Geologisk Institut, Aarhus Universitet