

Evaluering af DK 753, et regulært søpindsvin, *Temnocidaris (Stereocidaris) subvesiculosa* fra skrivekridtet, Holtug Kalkbrud, Stevns Klint

Finder: Mette Agersnap Grejsen Hofstedt, Sjølundgade 23, 6093 Sjølund Tlf. 7557 5793.

Findested: Holtug Kalkbrud. Skrivekridt. Det angives, at stykket er fundet i 2014.

Geologisk alder: Sen Maastrichtien.



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

Beskrivelse: DK 753 består af en blok skrivekridt, hvori der sidder en hel skal (corona), som er $\frac{3}{4}$ fripræpareret, af et regulært søpindsvin, der her er bestemt til *Temnocidaris (Stereocidaris) subvesiculosa*. Ved siden af denne skal sidder en noget mindre skal af et andet, men irregulært søpindsvin, *Galerites sulcatoradiatus*.

Det er det regulære søpindsvin, som er målet for evalueringen. Skallen er ca. 3 cm. i diameter. Skallens overside er fri, mens undersiden med mundfeltet stadigvæk sidder fast i kridtblokken. De karakterer, der har ført til artsbestemmelsen er antallet af store tuberkler (interambulacralplader) pr. lodret række – her 5 stk. At en af de øverste af disse plader er atrofieret eller ringe udviklet. Og så er der vurderet ud fra granuleringen (af de mediale granulae) på ambulacralpladerne, som ligner afbildningerne hos både Ravn (1928) (= *Typocidaris subvesiculosa*) og hos Smith & Jeffery (2000) (= *Temnocidaris (Stereocidaris) sp. B*, sat identisk med *Typocidaris subvesiculosa* i Ravn (1928)).

Bedømmelse: DK 753 er en komplet og sammenhængende skal, som blot er en anelse forskubbet. Skallen er delvis og lettere inkrusteret (bevokset) af bryzoer, men det er måske netop dette, der har forhindret skallen i at splittes op, som det ellers normalt er tilfældet. Eksemplaret har videnskabelig værdi, da det efter min viden er den eneste hele skal, som kendes indtil videre. Skalstumper, ofte som 1/5 stykker, er ikke sjældne i den øverste (sene) del af skrivekridtet på Stevns Klint, men at have alle 5 sammenhørende ”femtedele” skaller er vigtigt, da de netop siger noget om fordelingen og placeringen af bl.a. de atrofierede interambulacralplader i skallens øverste del. Da det samtidig er fint præpareret, vil det også kunne benyttes i udstillingssammenhæng.

DK 753 bør efter min opfattelse erklæres for Danekræ. Som erstatningsbeløb foreslås i omegnen af xxx kr.

Opsøgt litteratur:

Ravn, JPJ, 1928: De regulære Echinider i Danmarks Kridtaflejringer. - D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Naturvidensk. og Mathem. Afd. 9. Række. I. 1.

Smith, AB & Jeffery, CH, 2000. Maastrichtian and Paleocene Echinoids: A key to world faunas. Special Papers in Palaeontology 63, The Palaeontological Association, London.

Aarhus, den 7. oktober 2014.

Med venlig hilsen.



Søren Bo Andersen, geolsba@sol.dk

Geologisk konservator emerit., palæontolog
Institut for Geoscience, Aarhus Universitet