

bulacrale groeve is dus een onbetrouwbaar kenmerk als men oordeelt naar de buitenzijde van een schaal of een afdruk daarvan.

Dankwoord

Met dank aan Drs. J.H.M. Nillesen (Eijs), H.J. Vlieks (Simpelveld), W. de Wit (De Steeg) en G. Zuidema (Driehuis), die mij materiaal leenden, Mevr. E.J. Buschmann en Drs. A.W.F. Meijer, die mij toegang verleenden tot de collecties van respectievelijk het Mineralogisch Geologisch Museum van de Technische Hogeschool Delft en het Natuurhistorisch Museum Maastricht, C.A.M. van der Ham (Zoetermeer), die de foto's maakte, en W.M. Felder (Vijlen), die mij vele gegevens verschaftte.

Summary

The echinoid *Hemiaster koninckanus* d'Orbigny, 1855 in the Maastrichtian of South Limburg (the Netherlands) and adjacent parts of Belgium and Germany.

Since the end of the nineteenth century little or nothing was added to the record of *Hemiaster koninckanus* d'Orbigny, 1855. Yet, material of this echinoid was met in abundance in several private and public collections. Most of it however was identified as *Hemiaster prunella*.

H. koninckanus occurs in the Maastrichtian of South Limburg and adjacent parts of Belgium and Germany. Stratigraphically collected specimens mainly come from the Lanaye Chalk, which is the top of the Gulpen Formation, and from the base of the Maastricht Formation. Two specimens come from the Nekum Chalk, which belongs to the upper part of the Maastricht Formation. Most specimens are flint casts originating from flint eluvium and Tertiary and Quaternary gravel deposits. A detailed description of these flint casts is given. The species is compared with

the closely related *H. prunella*. The nineteenth century record of *H. koninckanus* is discussed. *H. koninckanus* is part of a rich echinoid fauna occurring in the flint eluvium of Hallembaye. Herein, *Cardiaster granulatus*, *Diplodetus* sp., *Hemiaster oculatus*, *Oolopygus gracilis*, and *Toxopatus rutoti* are the more common species.

Literatuur

- BINKHORST VAN OEN BINKHORST, J.T., 1859. Esquisse géologique et paléontologique des couches crétacées du Limbourg. Maastricht.
- BOSQUET, J., 1860. Versteeningen van het krijt van Limburg en de aangrenzende gedeelten van België en Pruisen. In: STARING, 1860, p. 362-418.
- BOSQUET, J., 1868. Fossiles du massif crétacé du Limbourg. In: G. Dewalque, Prodrôme d'une description géologique de la Belgique : 355-387. Bruxelles/Liège.
- BOSQUET, J., 1879. Liste des fossiles du massif crétacé du Limbourg. In: UBAGHS, 1879, p. 197-237.
- DEBEY, M.H., 1849. Entwurf zu einer geognostisch-geogenetischen Darstellung der Gegend von Aachen. Aachen.
- DESOR, E., 1858. Synopsis des échinides fossiles. Paris/Wiesbaden.
- ERENS, A., 1889. Note sur les roches cristallines recueillies dans les dépôts de transport situés dans la partie méridionale du Limbourg hollandais. Ann. Soc. géol. Belg. 16 : 395-444.
- FAUJAS-SAINT-FOND, B., 1799. Histoire naturelle de la Montagne de Saint-Pierre de Maastricht. Paris.
- FELDER, P.J., 1968. Gesteenten en fossielen van de Brunsummerheide bijeengebracht door de heer B.H. Boersema. Natuurhist. Maandbl. 57 : 18-23.
- FELDER, W.M., 1975. Lithostratigraphische Gliederung der Oberen Kreide in Süd-Limburg und den Nachbargebieten. Erster Teil: Der Raum westlich der Maas, Typusgebiet des 'Maastricht'. Publ. Natuurh. Gen. Limb. 24 (3/4).
- FELDER, W.M., 1980. Krijt. In: KUYL, 1980, p. 31-53.

FELDER, W.M., 1983. De kalksteengroeve van de cementfabriek Ciments Portland Liegeois bij Hallembaye, gem. Visé, prov. Luik, België. Grondboor en Hamer 1983 : 122-138.

FISCHER, A.G., 1966. Spatangoids. In: R.C. Moore, Treatise on Invertebrate Paleontology, Part U : 543-628. Geological Society of America/University of Kansas Press.

GOLDFUSS, A., 1829. Petrefacten Deutschlands und der angränzenden Länder. Düsseldorf.

HORION, C., 1859. Notice sur le terrain crétacé de la Belgique. Bull. Soc. géol. Fr. 16 : 635-666.

KUYL, O.S., 1980. Toelichtingen bij de geologische kaart van Nederland 1 : 50.000, blad Heerlen. Rijks Geologische Dienst, Haarlem.

LAMBERT, J. & P. THIÉRY, Essai de nomenclature raisonnée des échinides. Chaumont.

MEIJER, M., 1965. The stratigraphical distribution of Echinoids in the Chalk and Tuffaceous Chalk in the neighbourhood of Maastricht (Netherlands). Meded. Geol. Stichting 17 : 21-25.

MÜLLER, J., 1851. Monographie der Petrefacten der Aachener Kreideformation 2. Bonn.

OOSTINGH, C.H., 1921. Bijdrage tot de kennis der zuidelijke zwerfsteenen in Nederland en omgeving. Meded. Landbouwhogeschool 19.

ORBIGNY, A.D., 1855. Paléontologie française, terrains crétacés 6. Paris.

POMEL, A., 1883. Classification méthodique et Genera des Échinides vivants et fossiles. Alger.

ROEMER, F.A., 1841. Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. Hannover.

SCHLÖTER, C. 1897. Ueber einige exocyclische Echiniden der baltischen Kreide und deren Bett. Zeitschr. Deutsch. geol. Gesellsch. 49 : 18-50.

SHERBORN, C.D., 1899. On the Dates of the 'Paléontologie Française' of D'Orbigny. Geol. Mag. 1899 : 223-225.

STARING, W.C.H., 1860. De bodem van Nederland 2. Haarlem

UBAGHS, J.C., 1859. Beobachtungen über die chemische und mechanische Zersetzung der Kreide Limburgs und deren Einwirkung. Valkenburg.

UBAGHS, (J.)C., 1879. Description géologique et paléontologique du sol du Limbourg. Roermond.

Waarnemingen gevraagd

De Zoogdierenwerkgroep van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg is van plan om in 1985 een verspreidingsatlas van de zoogdieren, die in Limburg voorkomen, uit te geven.

Het aantal ingevulde waarnemingskaarten, welke in het archief van de werkgroep aanwezig zijn, bedraagt enige duizenden. Desondanks is de verspreiding van enkele algemeen voorkomende diersoorten nog onvol-

doende bekend. Dit moge blijken uit het bijgevoegde verspreidingskaartje van de Huismuis (*Mus musculus* L.) Vandaar dat de Zoogdierenwerkgroep nogmaals Uw medewerking verzoekt om gegevens van alle zoogdieren aan onderstaand adres door te geven.

W. van der Coelen
Mockeborg 44
6228 CR Maastricht

Verspreiding van de Huismuis (*Mus musculus* L.) in Limburg vanaf 1980.

