

	Object:	Horridonia horrida (Sowerby) 1822
	Museum:	Sammlungen der Universität Mainz Saarstraße 21 55122 Mainz
	Collection:	Paläontologische Sammlung
	Inventory number:	PWL2014/51

## Description

Steinkern mit Stacheln, Cardinalfortsatz und Ansatz des Divaricatores.

*Horridonia horrida* (Sowerby) 1822 (veraltete Taxonomie: *Productus horridus*) ist ein typischer Vertreter des "Zechsteinmeeres", einem flachen Epikontinentalmeer, welches im Oberperm (Lopingium) vor etwa 260–252 Millionen Jahren im heutigen Mitteleuropa bestand. Die Typlokalität (d.h. der Ort von dem die erstmalige wissenschaftliche Beschreibung stammt) befindet sich in Derbyshire/UK.

Charakteristisch für *Horridonia horrida* ist die starke Bestachelung auf der unteren, stark gewölbten Stielklappe, sowie eine sehr flache, obere Armklappe. Vermutlich dienten die Stacheln zur Verankerung im weichen Sediment.

Brachiopoden (Armfüßer) sind bilateral-symmetrische Tiere mit zweiklappigem, zumeist calcitischem Gehäuse. Aufgrund ihrer enormen Formen- und Funktionenvielfalt sind sie wichtige Elemente der Biostratigraphie und Paläoökologie. Im Gegensatz zu den äußerlich oftmals ähnlichen Muscheln (*Bivalvia*), welche eine linke und rechte Klappe besitzen, haben Brachiopoden eine obere (dorsale) Armklappe und eine zumeist größere untere (ventrale) Stielklappe. Das in der Stielklappe vorhandene Stielloch ist ein weiteres wichtiges Unterscheidungsmerkmal. Abgesehen von wenigen brakischen Formen (*Linguliformea*) leben Brachiopoden ausschließlich vollmarin. Mithilfe ihres charakteristischen Nahrungsapparates, dem Lophophor, erzeugen Brachiopoden einen Wasserstrom aus dem sie mikroskopisch kleine Nahrung filtern. Den Tierstamm Brachiopoda gibt es bereits seit dem Kambrium (540 Ma), derzeit sind ca. 30000 fossile und 375 rezente Arten bekannt.

## Basic data

Material/Technique:

Steinkern

Measurements:

Etwa 3,3 cm (L) x 5,5 cm (B)

## Events

[Relationship  
to location]

When

Who

Where

Hain-Gründau

[Relation to  
time]

When

Lopingium (259,8-252,2 Mio. Jahre vor heute)

Who

Where

## Keywords

- Brachiopoda
- Brachiopoda
- Fossil
- Lopingium
- Productida
- Productidae
- Strophomenata