

Trilobit

wissenschaftlicher Name: **Calymene**

Der Fundort ist Marokko.

Das Alter des Fundes wird auf ca. 410 Mio. Jahre geschätzt.

Es stammt somit aus dem Devon, dem Erdaltertum (Paläozoikum).

Die Knolle hat einen Durchmesser von ca. 80mm und in seinem Inneren befindet sich ein Trilobit (Länge ca. 40mm; Breite ca. 20mm)



Abb. 1: geschlossene Knolle



Abb. 2: der Trilobit in der geöffneten Knolle

Die Dreigliederung ist in transversaler und sagittaler Richtung vorhanden.

Transversal:
Kopfschild (Cephalon)
Körper (Thorax)
Schwanzschild (Pygidium)

Sagittal:
in der Mitte den Axial-Lobus
Links und Rechts die beiden pleuralen Lobi.

Es handelt sich bei diesem Trilobiten um eine große, sehr variable Gruppe, deren Größe zwischen wenigen und über 30 Zentimeter schwankt.

Das Cephalon ist bei der Calymenia gonatopar, ein Typ von drei Gesichtsnähten der Trilobiten (Weitere sind Propar und Opisthopar). Das Präglabellarfeld ist kurz.

Der Thorax hat 14 Segmente und ist deutlich gefurcht.

Das Pygidium hat 6 Segmente ist klein mit subtrigonalem Umriss.

Trilobiten waren normaler Weise Bewohner des Meeresbodens, dem Benthos und kamen weltweit in küstennahen Habitaten, zum Teil auch in mittleren Meerestiefen, vor. Der Trilobit ernährte sich als Räuber und/oder Aasfresser, aber auch durch das Abweiden von Mikrobenmatten und anderem Aufwuchs.

Der Trilobit ist ein wichtiges Leitfossil der Erdgeschichte und es wird mit ihnen eine Altersbestimmung von Sedimentgesteinen vorgenommen. (Biostratigraphie).

Die Knolle ist eine freundliche Leihgabe von Marlis und Friedhelm Müller.

Herzlichen Dank für ihre fachliche Unterstützung. Und ebenso an Toni Schoengen.

Literatur: Wikipedia -Trilobit- / www.fossilien.de
www.trilobiten.de / www.trilobita.de



Abb. 3: geöffnete Knolle