

20.03.2015 - 19:30Uhr - Körper- und Spurenfossilien in unterkambrischen Geschieben

Die Gesellschaft für Geschiebekunde
Sektion Vorpommern



ludt ein zum

Greifswalder Geowissenschaftlichen Abend

am Freitag, den 20. März 2015
um 19.30 Uhr
im Hörsaal der Geologie
in der F.-L.-Jahn-Str. 17a, Greifswald



**Körper- und Spurenfossilien
in unterkambrischen Geschieben**

Gunther Grimmberger, Wackerow

Nach dem etwa 45minütigen Vortrag besteht die Möglichkeit, Sammlungsmaterial
und eigene Funde von Fossilien bestimmen zu lassen. Für einen gemeinsamen
Wochenausflug wird anschließend im legendären Geologenkeller gegurgelt.

Vor ca. 540 Mio. Jahren beginnt im marinen Bereich die sogenannte „kambrische Explosion“. Innerhalb kürzester Zeit entwickeln sich unzählige neue Arten und die meisten mehrzelligen Tierstämme haben ihren Ursprung in dieser geologischen Periode. Zunächst treten kleine hartschalige Organismen auf. Diese lassen sich häufig nur schwer oder gar nicht heute bekannten Tiergruppen zuordnen. Erst danach entwickeln sich größere Lebensformen, darunter die bekannten Trilobiten (Dreilappkrebse).

Unterkambrische Geschiebe aus dem südlichen Skandinavien geben Einblicke in die damalige Lebewelt. Neben körperlich erhaltenen Fossilien sind auch die Lebensspuren der einstigen Meeresbewohner interessante Sammel- und Forschungsobjekte.

Diese entstanden durch auf dem Meeresboden kriechende oder grabende Tiere.

Der engagierte Geschiebesammler und Hobbyforscher Gunther Grimmberger aus Wackerow wird anhand eigener Funde und zahlreicher Bilder die Evolution des Lebens aufzeigen. Schwerpunkte seines Vortrages sind durch mikrobielle Aktivitäten entstandene Sedimentstrukturen - dazu gehören u.a. Algenmatten - und Vertreter der „kleinschaligen Fauna“. Anschließend wird er über größere Hartschaler berichten, darunter Ostrakoden, Brachiopoden, Hyolithen, Volborthellen und Trilobiten. Zur Identifizierung der ebenfalls präsentierten unterkambrischen Spurenfossilien werden aktuopaläontologische Vergleiche durchgeführt.

Der Vortrag findet im Rahmen der „Greifswalder Geowissenschaftlichen Abende“ am Freitag, den 20. März 2015 um 19.30 Uhr an der Universität Greifswald, im Hörsaal der Geologie (Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 17a) statt.

Mit freundlichen Grüßen

Karsten Obst