

Seeigel

der Sammlerin Marlis Müller

Seeigel (Echinoidea) gehören zu den **Stachelhäutern** (Echinodermata) zu denen auch Seesterne, Seelilien, Seegurken und Schlangensterne zählen. Stachelhäuter sind zu größten Teil fünfstrahlige radiärsymmetrische Tiere, wobei die Seeigel die größte Klasse unter ihnen bilden.

Das Gehäuse von Seeigeln ist rund bis oval und halbkugelig bis abgeflacht. Rundherum ist das Gehäuse mit teils langen Stacheln versehen. Es gibt ca. 5000 fossile und ca. 900 rezente Arten die eine Größe bis zu 30 Zentimetern annehmen können. Seeigel sind seit ca. 450 Mio. Jahren (Ordovizium) bekannt. Eine Häufung gab es aber von der Kreidezeit bis zum Paläogen (vor ca. 140 – 55 Mio. Jahren). Alle Seeigel sind ausgesprochene Meeresbewohner.

Bei den Seeigeln gibt es die sogenannten regulären Formen mit fünfstrahliger Symmetrie bei denen sich der Mund auf der Unterseite und der After auf der Oberseite befinden. Bei den irregulären Formen mit sekundär bilateraler Symmetrie ist auf der Unterseite der Mund vorne und der After nach hinten gerückt. Selten gibt es aber auch vier- oder sechsstrahlige Symmetrie bei irregulären Seeigeln.

Foto: **Seeigel 01**

Fossil:
Nucleolites scutatus

Fundort:
Frankreich Normandie

Formation:
Oberer Jura (Oxford)

Größe: Ø 20mm



Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Foto: **Seeigel 02**

Fossil:
Acrosalenia

Fundort:
Landaville

Formation:
Dogger, Bajoc-Bathon
mittlerer Jura

Größe: Ø 12mm

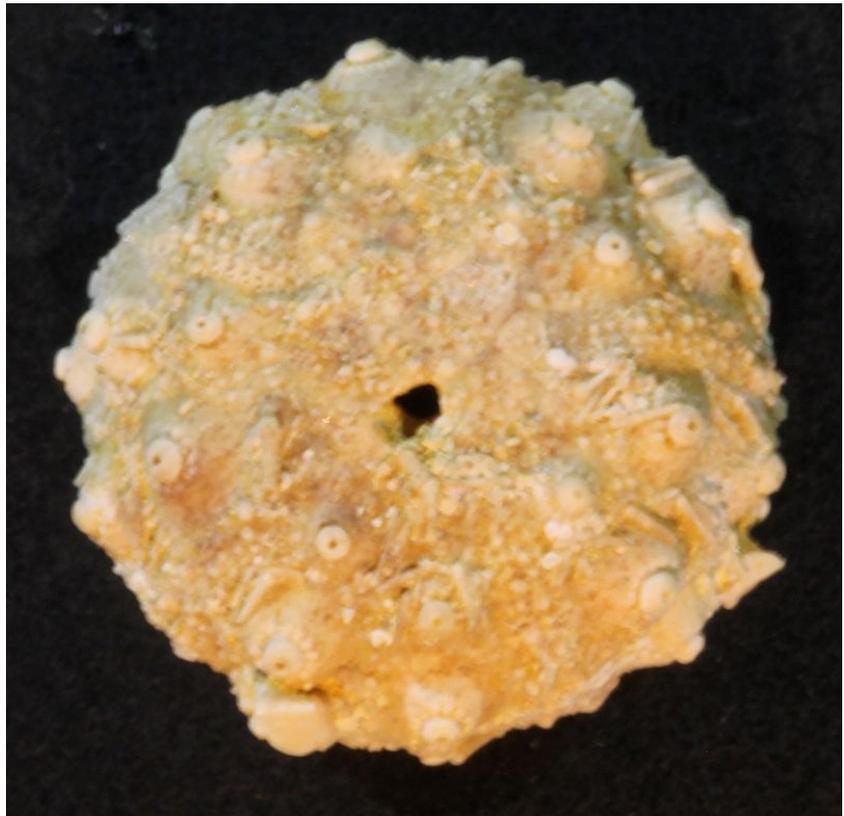


Foto: **Seeigel 03**

Fossil:
Arbacina monilis

Fundort:
Frankreich,
Ambillou le Chateau

Formation:
mittleres Miozän

Größe: Ø 11mm



Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Foto: **Seeigel 04**

Fossil:
Hemiaster prunella =
Bolbaster prunella

Fundort:
Maastricht

Formation:
Kreide (Maastricht)

Größe: Ø 15mm



Foto: **Seeigel 07**

Fossil:
Holectypus orificatus

Fundort:
Mortagne au Perche

Formation:
Bathon (Bathonium)

Größe: Ø 26 mm



Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Foto: **Seeigel 08**
Ansicht von Oben

Fossil:
Procassidulus lapiscancrici

Fundort:
Maastricht
Prinz-Albert-Kanal

Formation:
Kreide (Maastricht)

Größe: Ø 10mm



Foto: **Seeigel 08**
Ansicht von Unten



Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Foto: **Seeigel 10**
Ansicht von Oben

Fossil:
Sismondia

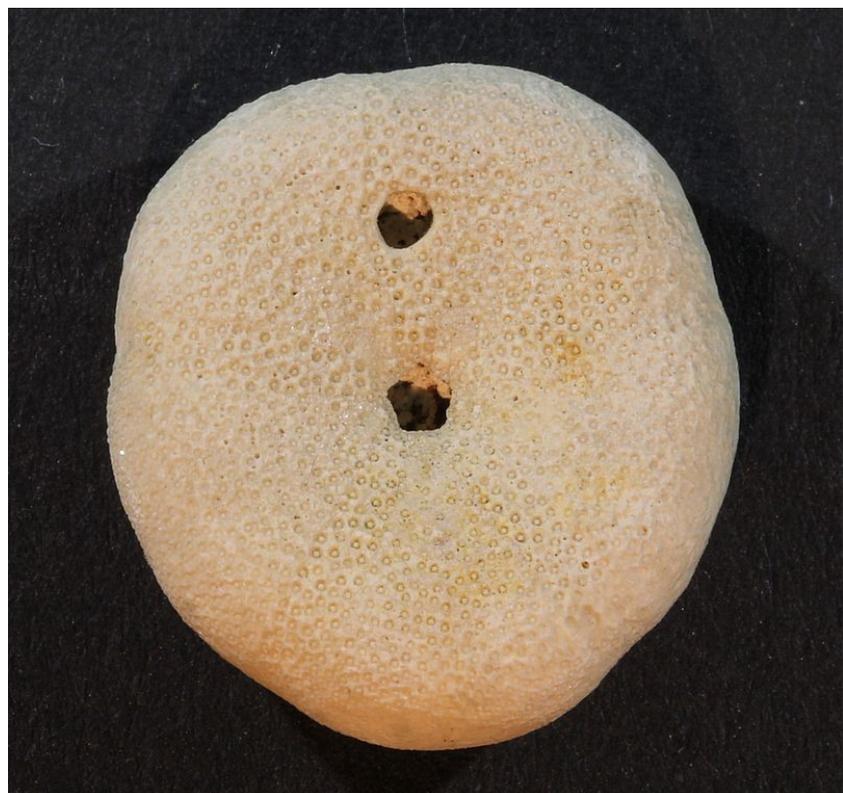
Fundort:
Trembleaux Frankreich

Formation:
Tertiär Eozän
(Barton 41-37 Mio)
(Bartonium)

Größe: Ø 16mm



Foto: **Seeigel 10**
Ansicht von Unten



Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Foto: **Seeigel 09**

Fossil:
Holasteridae
Offaster pilula

Fundort:
Höver / Hannover

Formation:
Kreide
(Unteres Untercampan)
(Campanium)

Größe: Ø 22mm



Foto: **Seeigel 11**

Fossil:
Galerites

Fundort:
Stevns Klint DK
(Dänemark)

Formation:
Kreide (Maastricht)

Größe: Ø 20mm



Seeigel

der Sammlerin Marlis Müller

Seeigel der Sammlerin Marlis Müller

Für die Fotointeressierten zeige ich hier das SetUp. Als Kamera diente eine Canon EOS 1100D mit einem Sigma Makroobjektiv 100mm. Als Beleuchtung benutzte ich eine zweiarmige LED-Kaltlichtleuchte (ca. 6500K) und eine LED-Leuchte von Ikea (ca. 3500K)



Verwendete Literatur:

www.wikipedia.de

Fossilien, Helmut Mayr, blv, ISBN 978-3-8354-1857-8

Welche Fossilien sind das?, Frank Rudolph, Kosmos, ISBN 978-3-440-15828-9

Kamera:

Canon EOS 1100D

CASIO EX-S880

Software:

OpenOffice

Freeware

LibreOffice

Freeware

EOS Utility

Canon

AxioVision Rel.4.8.

Zeiss

XnView

Freeware

GIMP 2.8

freies Bildbearbeitungsprogramm

PICOLAY

Focus Stacking Programm