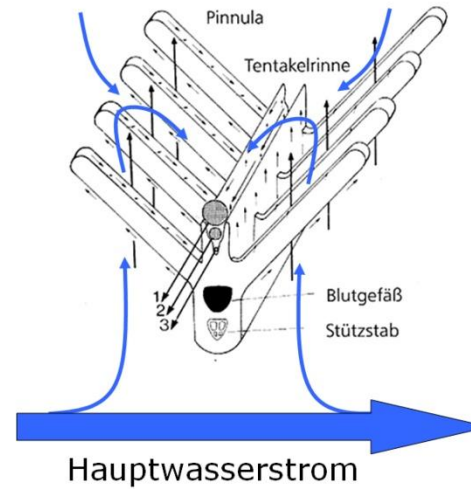


Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Strudler

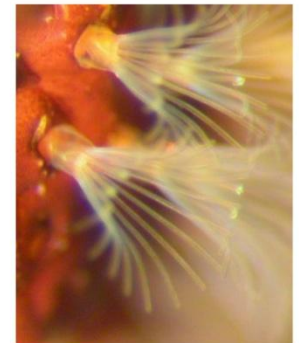
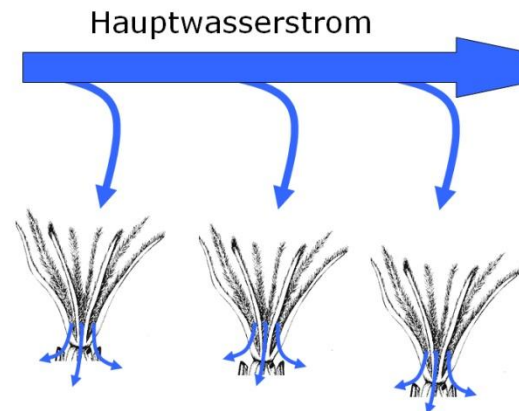
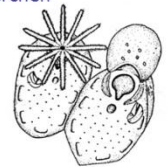
Die Kiemenkrone der Vielborster



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Strudler

Die Tentakelkrone (Lophophor) der Moostierchen



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filtrierer

Aktive Filtrierer – Borstenfiltrierer – Porzellankrebse (Porcellanidae)



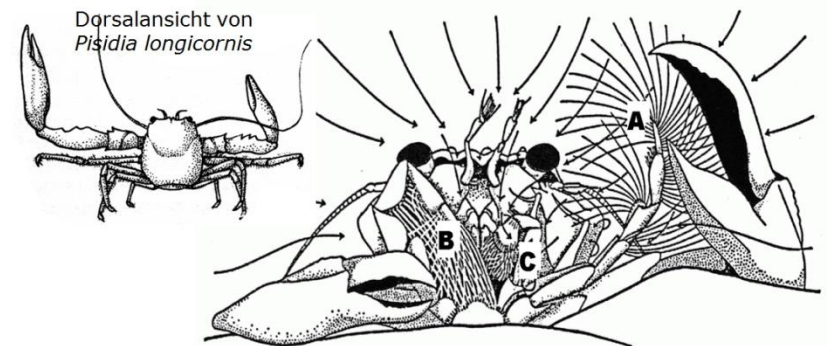
Pisidia sp.

Porcellana sp.

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filtrierer

Aktive Filtrierer – Borstenfiltrierer – Porzellankrebse



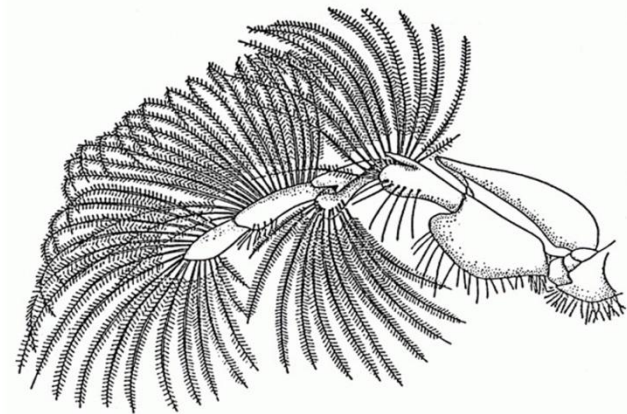
Porzellankrebs beim aktiven Filtrieren (Frontalansicht):

Das linke Filterbein (A) ist gerade vor dem Filterschlag, das rechte (B) danach und wird vom Putzbein (C) besammelt.

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Borstenfilterierer – Porzellankrebse



Filterbein eines Porzellankrebses

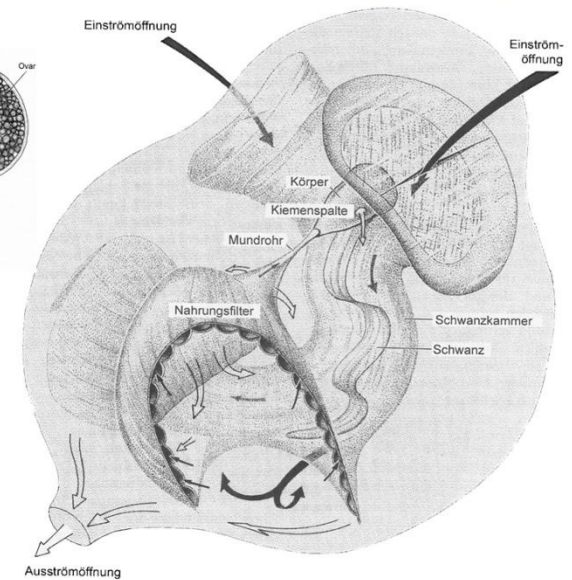
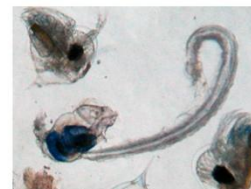
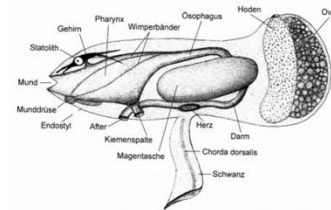
Dichte Borsten bilden einen Filterfächer (Länge: 5 mm)



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

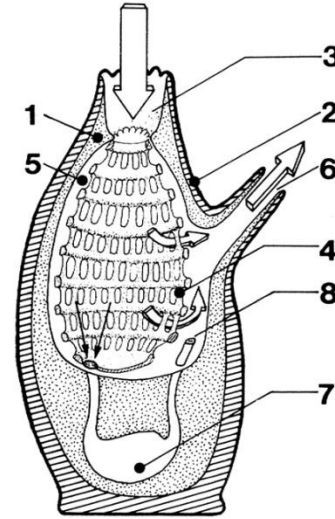
Aktive Filterierer – Gehäusefilterierer – Copelata (Appendicularia)



Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Innere Schleimfilterierer – Seescheiden (Ascidiacea)



Beschriftung siehe im Systematikeil

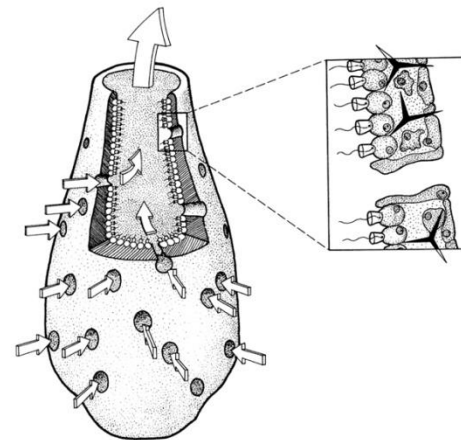


Rote Seescheide
Halocynthia papillosa

Suspensionsfresser Strategien des Partikelfanges

Filterierer

Aktive Filterierer – Schwammfilterierer – Schwämme (Porifera)



Beschriftung siehe im Systematikeil

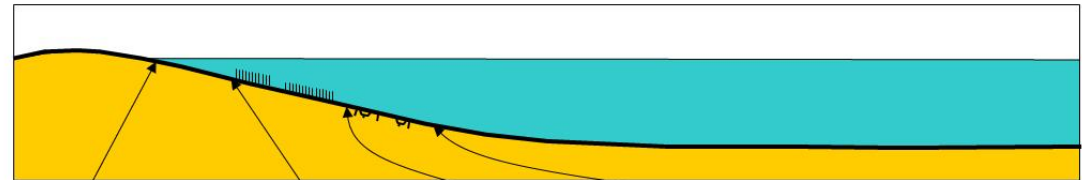





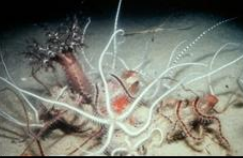
Oranger Strahlenschwamm
Spirastrella cunctatrix

Lebensräume

Das Litoral

Sandige Regressionsküste



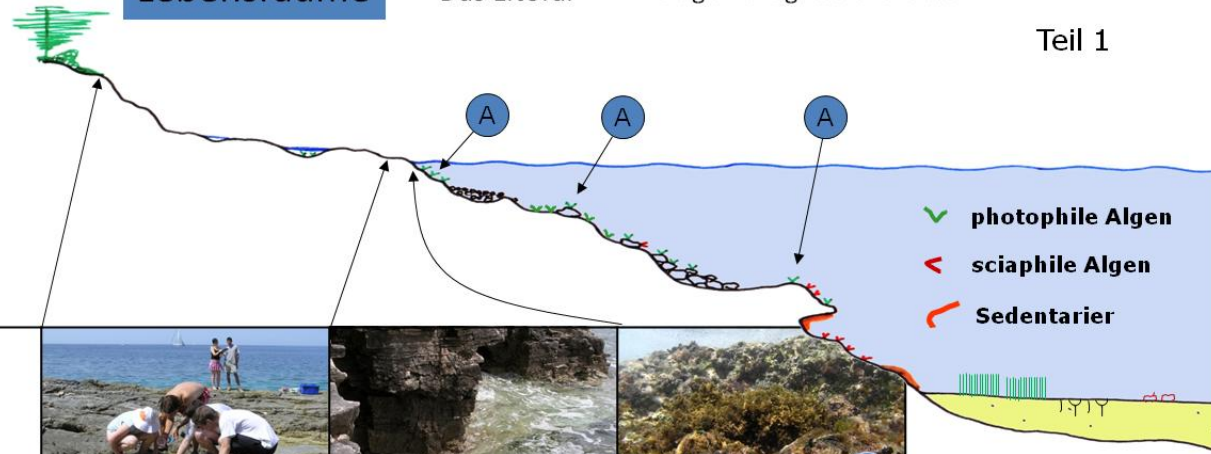
				
Lebensraum	<p>Sandgrund mit Rippel</p> <p>ständige Umlagerung; Über der Wellenbasis;</p>	<p>Seegrasphytal</p> <p>verschieden stark ausgeprägt je nach -Expositionsgrad -Sukzessionsstadium -Lichtverhältnisse (Trübung)</p>	<p>Feinsande ohne Rippeln</p> <p>Bioturbation (biogene Umlagerung) Grabtätigkeiten; Grabbauten;</p>	<p>Feinsedimente ohne Lückensystem</p> <p>dünne oxigenierte Schichte; Darunter Lebensgemeinschaft des Sulfidsystems</p>
Lebensform	<p>Mobile LF; Mesopsammon (Sandlückenfauna)</p>	<p>vagile: Kletterer; Klammerer; wendige Schwimmer; gut getarnte</p> <p>sessile: Kleinformen auf Blättern; Größere Formen auf Rhizomen und Blattbasis</p>	<p>vagile: grabende, kriechende, flache Formen</p> <p>hemisessile: im Sediment verankert</p>	<p>vagile: mehr Schwimmer und kriechende, weniger grabende Formen</p> <p>hemisessile: mit hohem Grad an Sessilität</p>

Lebensräume

Das Litoral

Felsige Transgressionsküste

Teil 1



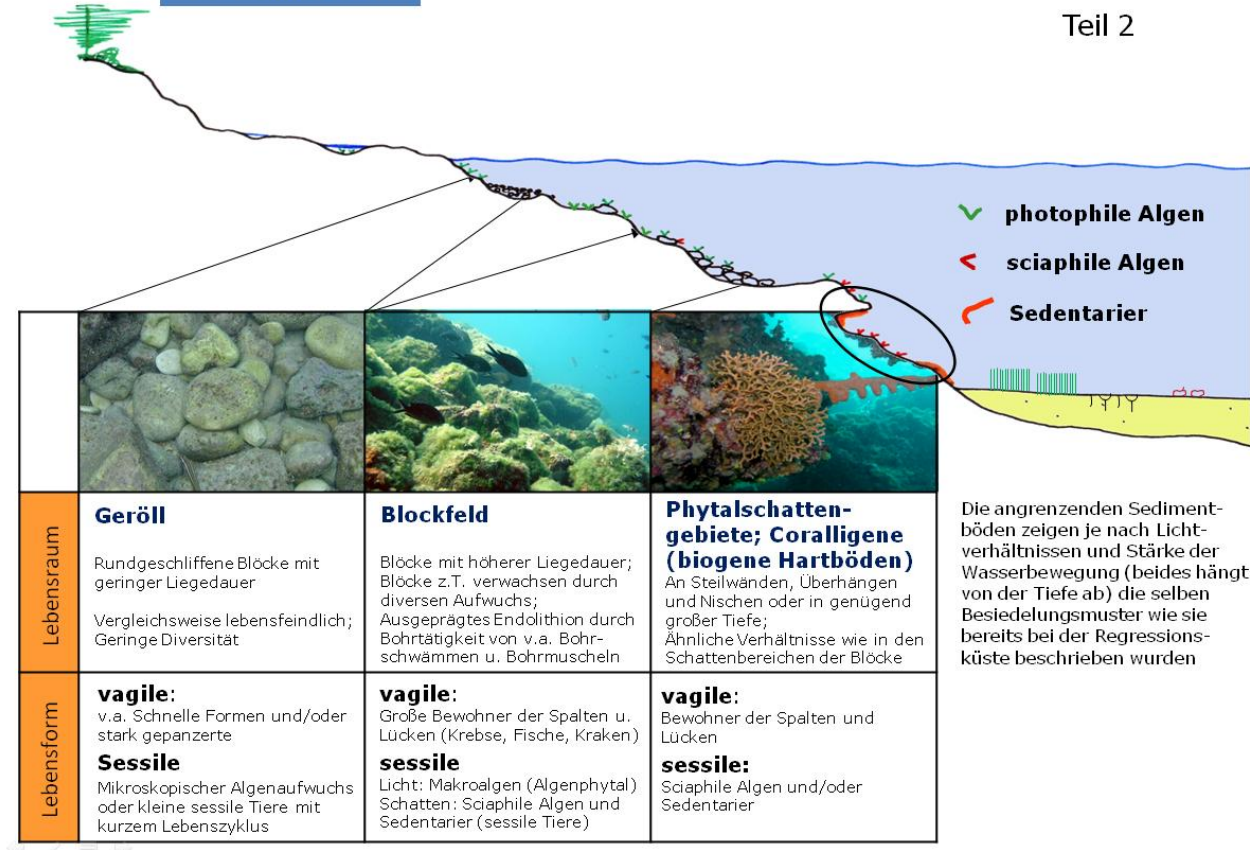
Lebensraum	Supralitoraler Felsstrand mit Tümpel (Rockpools) Lebensgemeinschaft mit Cyanobakterien als Nahrungsgrundlage	Felsiges Eulitoral mit starker Bioerosion durch Bohrtätigkeit Cyanobakterien und resistente Makroalgen	Infralitorales Algenphytal Brauntange oder andere Makroalgen als Strukturbildner
Lebensform	vagile: v.a. Weidegänger, die Cyanobakterien fressen sessile: Cyanobakterien; Flechten; Cirripedier (Seepocken)	vagile: Entweder schnelle Schwimmer und Läufer oder langsame, stark gepanzerte Formen sessile & hemisessile Cirripedier; Anemonen; Muscheln	vagile: siehe Seegrasphytal sessile: Tierischer und pflanzlicher Aufwuchs im Kronenbereich – Größere Formen im Unterwuchs der Makrophyten

Lebensräume

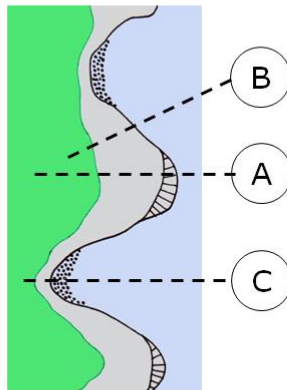
Das Litoral

Felsige Transgressionsküste

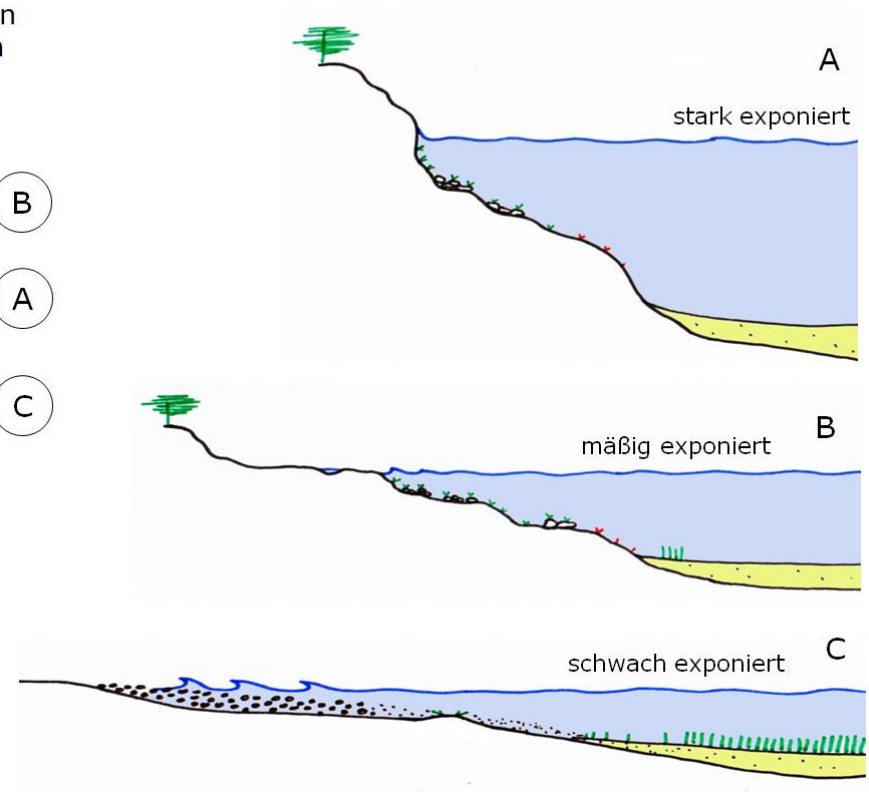
Teil 2



Das Küstenprofil in
Abhängigkeit vom
Expositionsgrad



Felsige Transgressionsküste




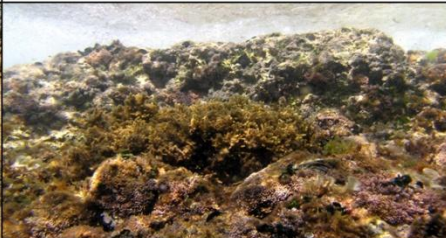


Unterwasserlandschaft

In Buchten mit geringer Wellenkraft

Geröll im seichten Wasser	Algenwälder auf den Felsen
	
Seegraswiese auf seichten Sanden	Feines Sediment in geringer Tiefe
	

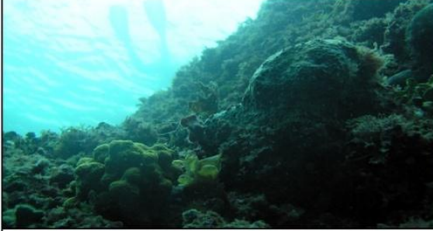



Unterwasserlandschaft

In Bereichen mit mäßiger Wellenkraft

Tümpel am Felsstrand	Algenwälder auf seichten Felsböden
	
Einzelne Felsblöcke	Grobes Sediment
	





Unterwasserlandschaft

In Bereichen mit starker Wellenkraft (Steilküste, Kaps)

Steile Felswände; Schattenliebende Algen	Ausgedehnte Blockfelder
	
Überhänge und Nischen; Viele sessile Tiere	Coralligene
	

Charakterarten

Supralitoraler Felsstrand





<i>Litorina neritoides</i> Strandschnecke (Gastropoda) altes Exemplar	<i>Litorina neritoides</i> Strandschnecke (Gastropoda) jüngere Exemplare
	
	
<i>Ligia italica</i> Strandassel (Isopoda)	<i>Chthamalus stellatus</i> (links) <i>Chthamalus depressus</i> (rechts) (Cirripedia)

Charakterarten

Tümpel

Weitere Bewohner:

Chiton olivaceus





<p><i>Cystoseira</i> sp. (Phaeophyceae-Braunalgen)</p>	<p><i>Cereus pedunculatus</i> Seemannsliebchen (Seeanemone)</p>
	
	
<p><i>Palaemon elegans</i> Kleine Felsgarnele (Decapoda, Natantia)</p>	<p><i>Coryphoblennius galerita</i> Amphibischer Schleimfisch (Fam. Blenniidae)</p>

Charakterarten

Felsiges
Eulitoral

Weitere Bewohner:

Pachygrapsus marmoratus
Chiton olivaceus
Patella sp.

<p><i>Nemalion helminthoides</i> Wurmtang (Rhodophyceae)</p>	<p><i>Actinia equina</i> Pferdeaktinie (Seeanemone)</p>
	
	
<p><i>Monodonta turbinata</i> Turbanschnecke (Gastropoda)</p>	<p><i>Mytilaster minimus</i> Kleine Miesmuschel (Bivalvia)</p>

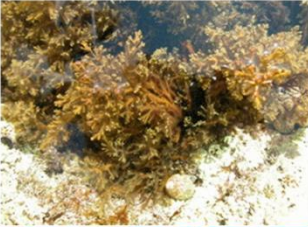


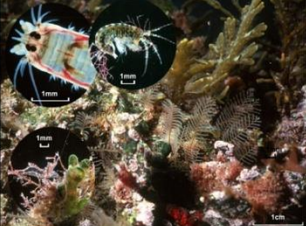
Charakterarten

Infralitorales
Algenphytal

Weitere Bewohner:

- Diverse Algen
- Kleinwüchsiger Aufwuchs
- Kleinkrebse
- Weidegänger (Gastropoda)
- Lippfische

Maia sp.
Sarpa salpa
Coris julis
Symphodus tinca
Podoceros variegatus
Paracentrotus lividus





<i>Cystoseira compressa</i> (Phaeophyceae - Brauntange)	<i>Cystoseira schiffneri</i> (hell) <i>Cystoseira barbata</i> (dunkel) (Phaeophyceae - Brauntange)
	
	
div. Kleinf fauna Garnele (<i>Hippolyte</i> sp.) Flohkrebs (<i>Caprella</i> sp.)	div. Kleinf fauna Polychaet (Fam. Nereidae) Flohkrebs

Charakterarten

Blockfeld

Weitere Bewohner:

Serpula vermicularis
Eriphia verrucosa
Eunice torquata
Harmothoe sp.
Arbacia lixula
Alpheus dentipes




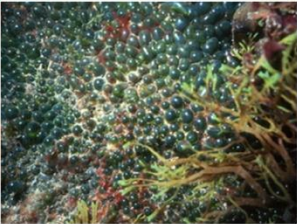
<i>Ascidia mentula</i> (Ascidacea)	<i>Chromis chromis</i> Mönchsfisch (Fam. Pomacentridae)
	
	
<i>Cliona celata</i> Bohrschwamm (Porifera)	<i>Octopus vulgaris</i> Gemeiner Krake (Cephalopoda)

Charakterarten

Phytalschatten-
gebiete

Weitere Bewohner:

- Eudendrium sp.*
- Sertella sp.*
- Aglaophenia sp.*
- Amphiroa rigida*
- Peysonnelia squamaria*
- Udotea petiolata*
- Codium bursa*
- Serpulorbis sp.*
- Cratena peregrina*
- Hemimycale columella*
- Verongia aereophoba*

<i>Codium adhaerens</i> (Chlorophyceae)	<i>Chondrosia reniformis</i> Nierenschwamm (Porifera)
	
	
<i>Spirastrella cunctatrix</i> Oranger Strahlenschwamm (Porifera)	<i>Valonia utricularis</i> Seetraube (Chlorophyceae)







Charakterarten

Coralligene
& Höhlen

Weitere Bewohner:

- Myriapora truncata*
- Pseudolithophyllum
expansum*
- Eunicella cavolinii*
- Lysmata seticaudata*
- Herbstia condyliata*
- Peltodoris
atromaculata*
- Petrosia ficiformis*
- Halocynthia papillosa*
- Dromia personata*

<i>Pentapora sp.</i> (Bryozoa – Ascophora)	<i>Adeonella cf. calveti.</i> Geweihmoostierchen (Bryozoa - Ascophora)
	
	
<i>Galathea strigosa</i> Bunter Springkrebs (Decapoda - Anomura)	<i>Scyllarus arctus</i> Kleiner Bärenkrebs (Decapoda – Palinuridea)

