

Algen als Lebensraum

Mattia Baraldo

Überblick



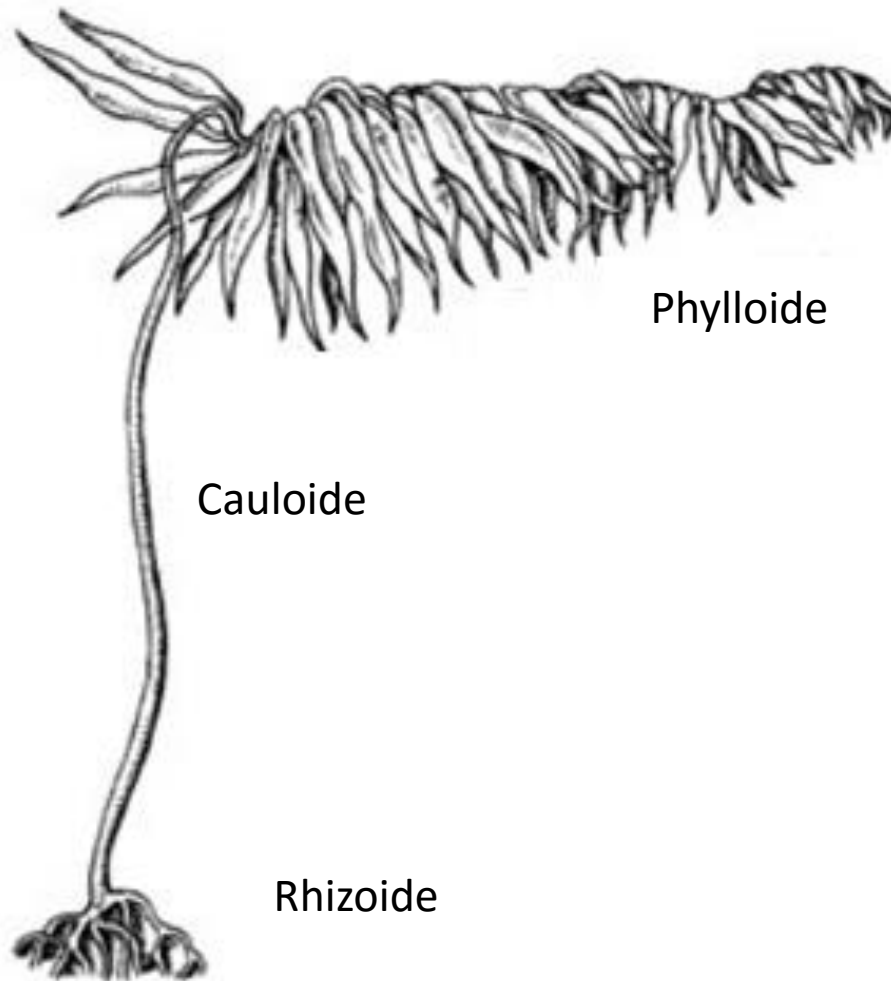
- Aufbau der Macroalgen
- Algenarten
 - *Chlorophyta* (Grünalgen)
 - *Phaeophyta* (Braunalgen)
 - *Rhodophyta* (Rotalgen)
- Vorkommen in den Tiefenzonen
 - Supralitoral
 - Mediolitoral
 - Sublitoral



Algen

- 9.000 Algenarten davon 1.000 Arten im Mittelmeer
- Zwei- oder dreidimensionaler Thallus
- Nahrungs- und Sauerstoffgrundlage, Habitat und Kinderstube

Aufbau der Macroalgen



Chlorophyta (Grünalgen)

- Chloroplastida
- Seichten, sonnige Gebiete
- Planktische und benthische
- Ordnung: Ulvales, Bryopsidales
- a & b Chlorophyll, α - & β -Carotin, Xanthophylle, kein Fucoxanthin.



Ulva lactuca



*Bryopsis
hypnoides*

Phaeophyta (Braunalgen)

- Braune Färbung
- Stark entwickelte Algengruppe
- Ordnung: Ectocarpales , Fucales
- Bis 35 m Tiefe der gemäßigten Zonen
- a & c Chlorophyll, β -Carotin, Fucoxanthin, Diadinoxanthin und Diatoxanthin.



Ectocarpales sp.



Fucus vesiculosus

Rhodophyta (Rotalgen)

- Rot gefärbte
- Ein Kern pro Zelle und Kalkeinlagerungen
- Fädige und plektenchymatische Thalli
- Nur benthisch
- Zwischen 30-60 m Tiefe
- Chlorophyll a, α - & β -Carotine, Zeaxanthin, Lutein, Phycoerythrin und Phycocyanin..



Gelidiales sesquipetale



*Nemalion
helminthoides*

Supralitoral



Rhizoclonium tortuosum



Cladophora rupestris



Enteromorpha compressa

Supralitoral



Melaraphe neritoides



Ochthebius quadricollis



Tigriopus brevicornis



Pollicipes polymerus



Pseudoscorpiones



Ligia italica

Mediolitoral



Lithophyllum tortuosum



Hildenbrandia rubra



Fucus virsoides



Bryopsis muscosa



Porphyra umbilicaris



Catenella repens



Callithamnion granulatum

Mediolitoral



Actinia equina



Palaemoninae



Brachydontes minimus



Teredo navalis

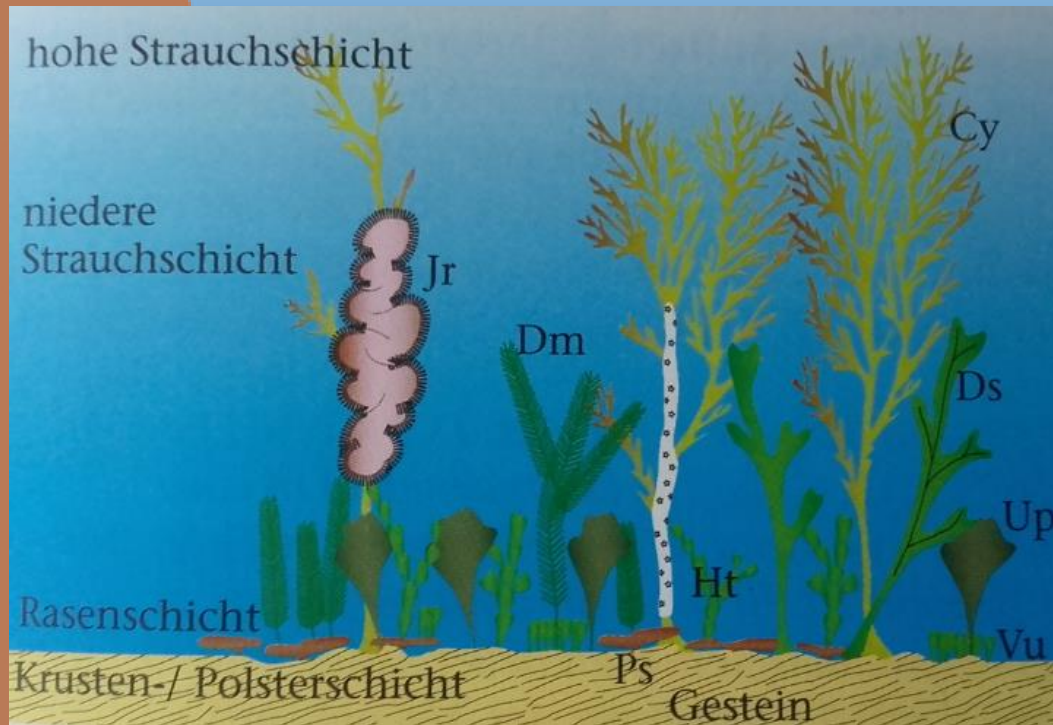


Ciona intestinalis



Pachygrapsus marmoratus

Sublitoral



Infralitoral

Circalitoral

Sublitoral



Asparagopsis armata



Cystoseira sp



Codium vermilara



Jania rubens

Sublitoral



Padina pavonica



Corallinaceae

Sublitoral



Sphaerechinus granularis



Neosimnia spelta



Cymothoa exigua



Caprella scaura



Scorpaena porcus