Formenkunde | St. Cnidaria

Nur Nennung der wichtigsten Gruppen !

- **Nesseltiere (Cnidaria)**
  - **Hydrozoa**
    - **Hydroidea** (Hydroiden)
      - **Thecata** (mit Kelch)
      - **Athecata** (ohne Kelch)
    - Siphonophora (Staatsquallen)
  - Cubozoa (Würfelquallen – nur tropische Vertreter)
  - **Scyphozoa** (Quallen)
    - **Semaeostomeae** (Fahnenquallen)
    - **Rhizostomeae** (Wurzelmundquallen)
  - **Anthozoa** (Blumentiere)
    - **Octocorallia** (8-strahlige)
    - **Hexacorallia** (6-strahlige)

Gemeinsame Merkmale:

- Sackförmiger Grundbauplan mit zentraler Verdauungshöhle (**Gastralraum**)
- Mundöffnung erfüllt zugleich die Funktion eines Afters
- Körper besteht aus **zwei Zellschichten**. Außen befindet sich das **Ektoderm**. Eine innere Zellschichte nennt man **Entoderm**. Dazwischen liegt eine meist zelllose Füllschichte (Ausn. Anthozoa), die **Mesogloea** (Stützlamelle)
- Die Mundöffnung ist von einem oder mehreren **Tentakelkränzen** umgeben
- Die Tentakel sind **nicht bewimpert**. Sie sind mit Nesselkapseln (**Cniden**) bewaffnet
- Verschiedene Typen von Cniden werden sowohl zur Verteidigung als auch zum Angriff und für das Fangen und Betäuben der Beute eingesetzt. Sie können auch auf anderen Körperabschnitten lokalisiert sein
- Ein zweiphasiger Lebenszyklus beeinhaltet meistens eine festsitzende **Polypengeneration** und eine frei treibende sexuelle **Medusengeneration**
- Anthozoen besitzen keine Medusengeneration

Hydrozoa

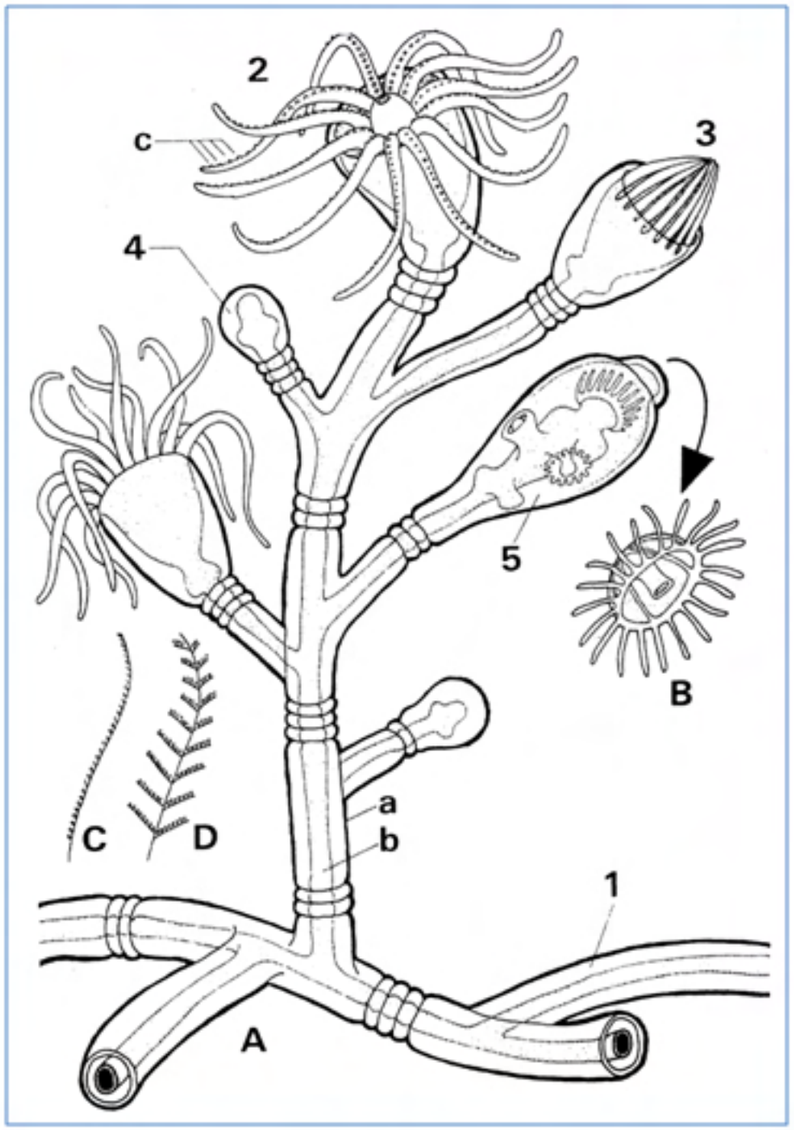
- **Hydroidea** (Polypen stets vorhanden; Medusen oft reduziert)
  - **Thecata** (Polypenköpfchen in Kelch aus Periderm zurückziehbar)
  - **Athecata** (Ohne Theca=Kelch; Polypenköpfchen nicht zurückziehbar)
- Trachylina (Polypengeneration fehlt meist; Trachymedusen)
- Siphonophora (Staatsquallen) (Freischwimmende, polymorphe Polypenstöcke)

Schema eines thecaten Polypenstöckchens:

1 Stolon
2 Nährpolyp (Gastrozooid)
3 Zurückgezogenes Polypenköpfchen
4 Polypenknospe
5 Geschlechtspolyp (Gonozooid) mit Medusenknospen

a Periderm
b Stiel (Kaulus) mit Periderm umhüllt

A Stoloniale Wuchsform
B Meduse (durch Knospung am Gonozooid)
C Fadenförmiges Stöckchen
D Gefiedertes Stöckchen



Aglaophenia sp. (Fiederchenpolyp – Ein Stöckchen)

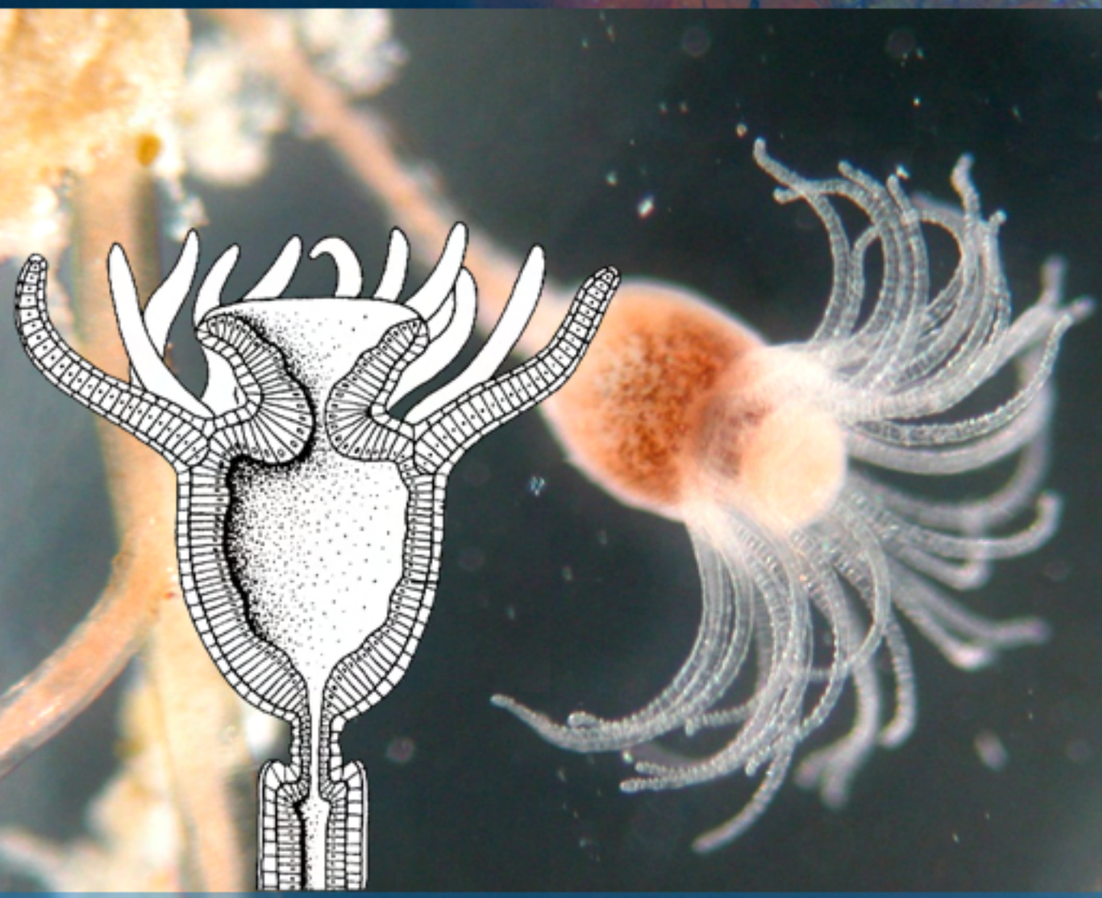
Aglaophenia sp. (Fiederchenpolyp - Detail)

Aglaophenia sp. (Fiederchenpolyp – Eine Kolonie)

Aglaophenia sp. (Fiederchenpolyp – 2 Kelche)

Eudendrium racemosum (Bäumchenpolyp)

Eudendrium racemosum (Bäumchenpolyp)



E. Racemosum (Gastrozooid)



E. racemosum (Stöckchen mit orangen Gonozooiden)

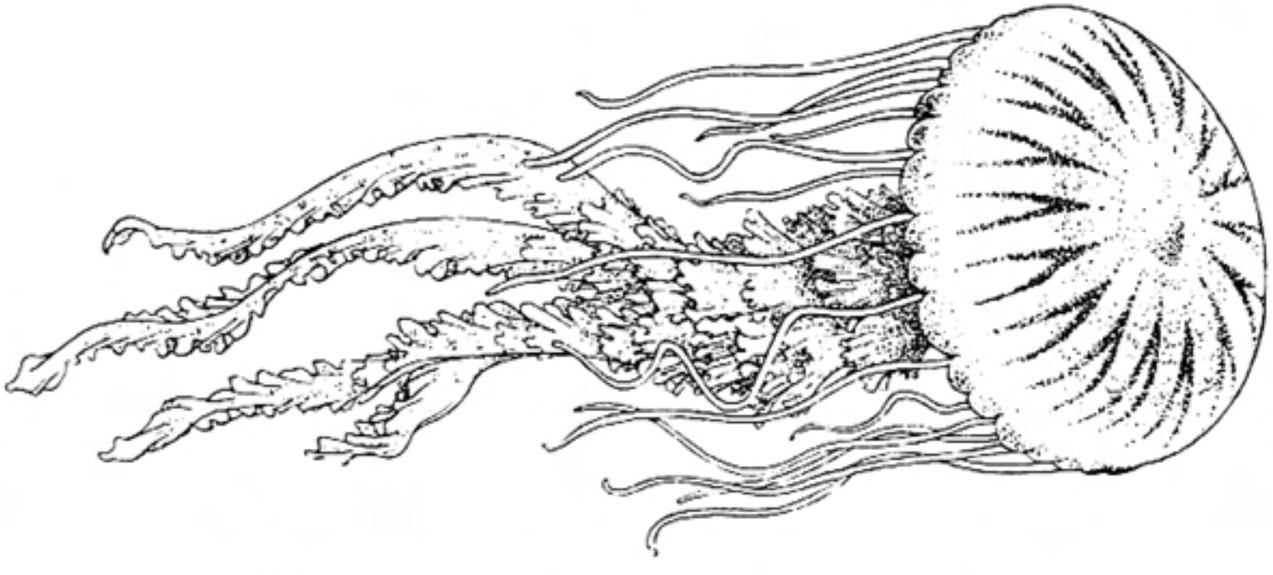
Scyphozoa

Semaeostomeae (Fahnenquallen)
- Mundrohr zu vier Armen ausgezogen
- Polypen (wenn vorhanden) meist sehr klein (3-5mm)
- Medusen meist sehr groß
- Tentakel können sehr lang werden und entspringen am Schirmrand

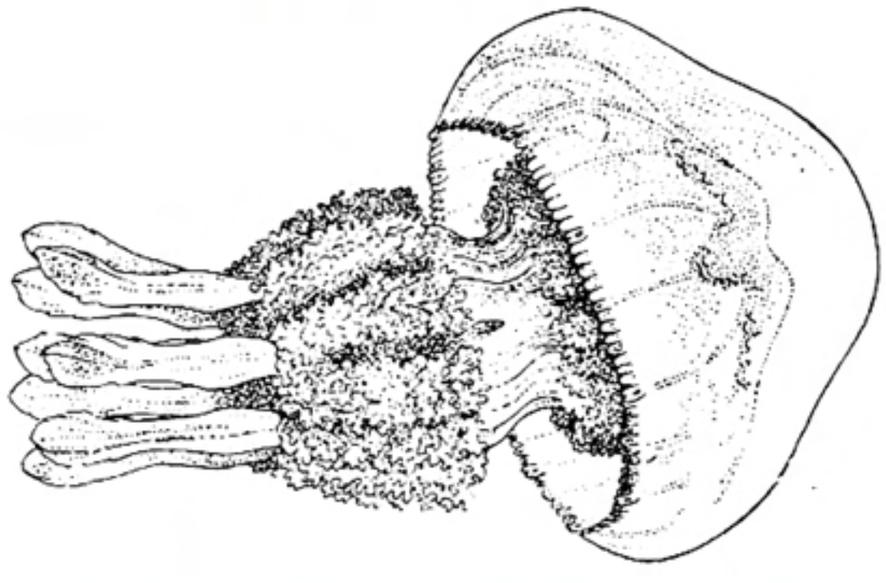
Rhizostomeae (Wurzelmundquallen)
- Ohne Tentakel
- Mundlappen zu einem wurzelstockähnlichem Gebilde verwachsen
- Keine zentrale Mundöffnung. Diese wird durch zahlreiche Poren ersetzt

Stauromedusae (Stielquallen) festsitzend; Stiel polypenartig

Coronatae (Kranzquallen) Tiefseeformen



Semaeostomeae (Kompassqualle)



Rhizostomeae (Blumenkohlqualle)

Formenkunde | St. Cnidaria | Scyphozoa

Fahnenquallen

Chrysaora hysoscella (Kompassqualle)

Pelagia noctiluca (Leuchtqualle)





Wurzelmundquallen

Rhizostoma pulmo (Blumenkohlqualle)

Cotylorhiza tuberculata (Spiegeleiqualle)

Gemeinsame Merkmale:

- **Nur Polypen** vorhanden
- Ektodermal ausgekleidetes Schlundrohr (schlitzförmige Mundöffnung)
- Septen bilateralsymmetrisch angelegt
- Entodermale Nesselschläuche (**Akontien**) können zur Abwehr durch Poren in der Polypenwand (**Mauerblatt**) ausgeschleudert werden
- Der Gastralraum hat **mehr als vier Septen**
- Oft in **Kolonien** und **skelettbildend**

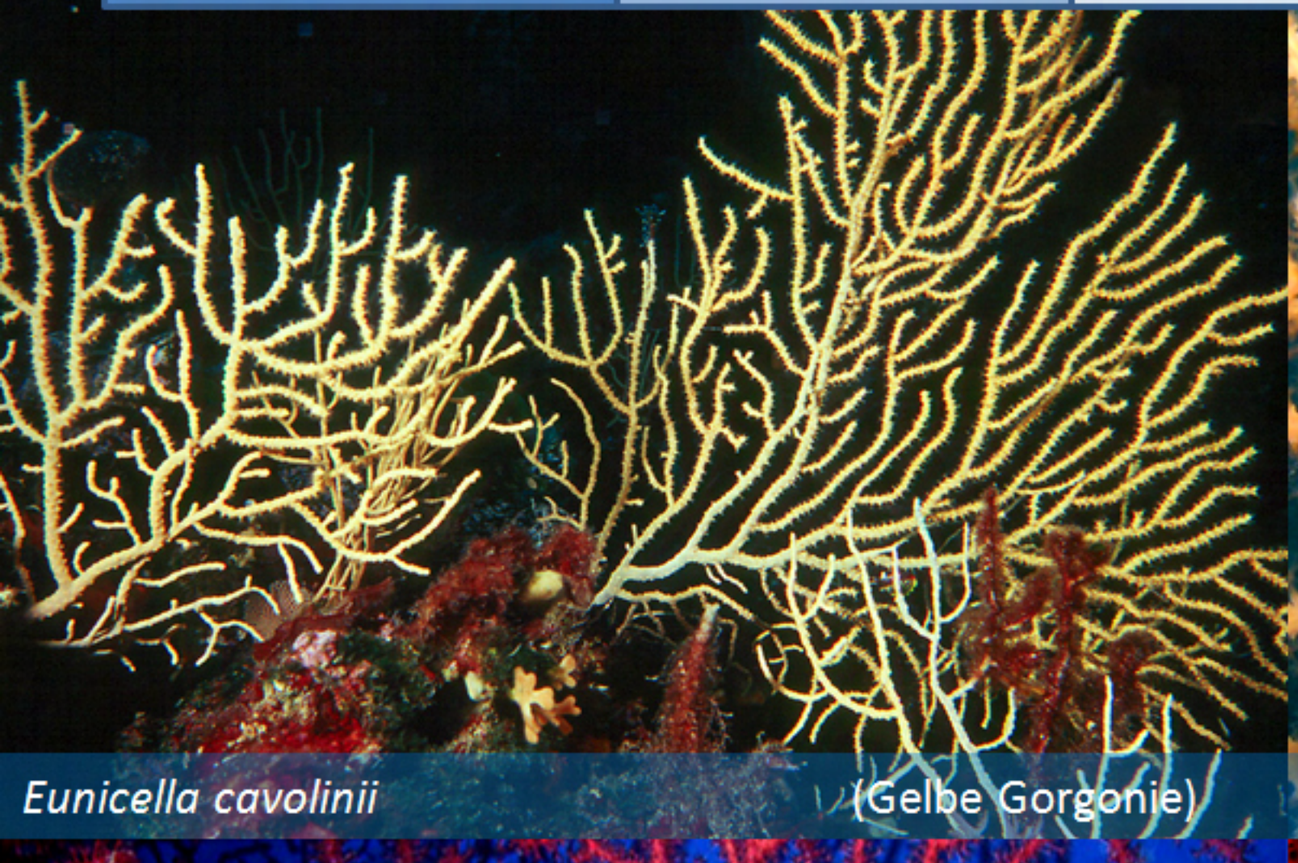
Anthozoa (Blumentiere)

Octocorallia
- 8 Septen und 8 gefiederte Tentakel
- Koloniebildend (Einzeltiere sind durch Röhren verbunden)
- In der Mesogloea befinden sich oft Kalksklerite oder Hornsubstanzen

- **Gorgonaria** (meist biegsame Skelette aus Gorgonin, einem Protein)
- Coenothecalia (nur eine rezente Art)
- Alcyonaria (Lederkorallen)
- Pennatularia (Seefedern; Hemisessil in Sedimentböden verankert)

Hexacorallia
- Septen oft in Sechszahl oder einem Vielfachen davon
- Solitäre und Stockbildende Anthozoen
- Tentakel fast immer ungefiedert

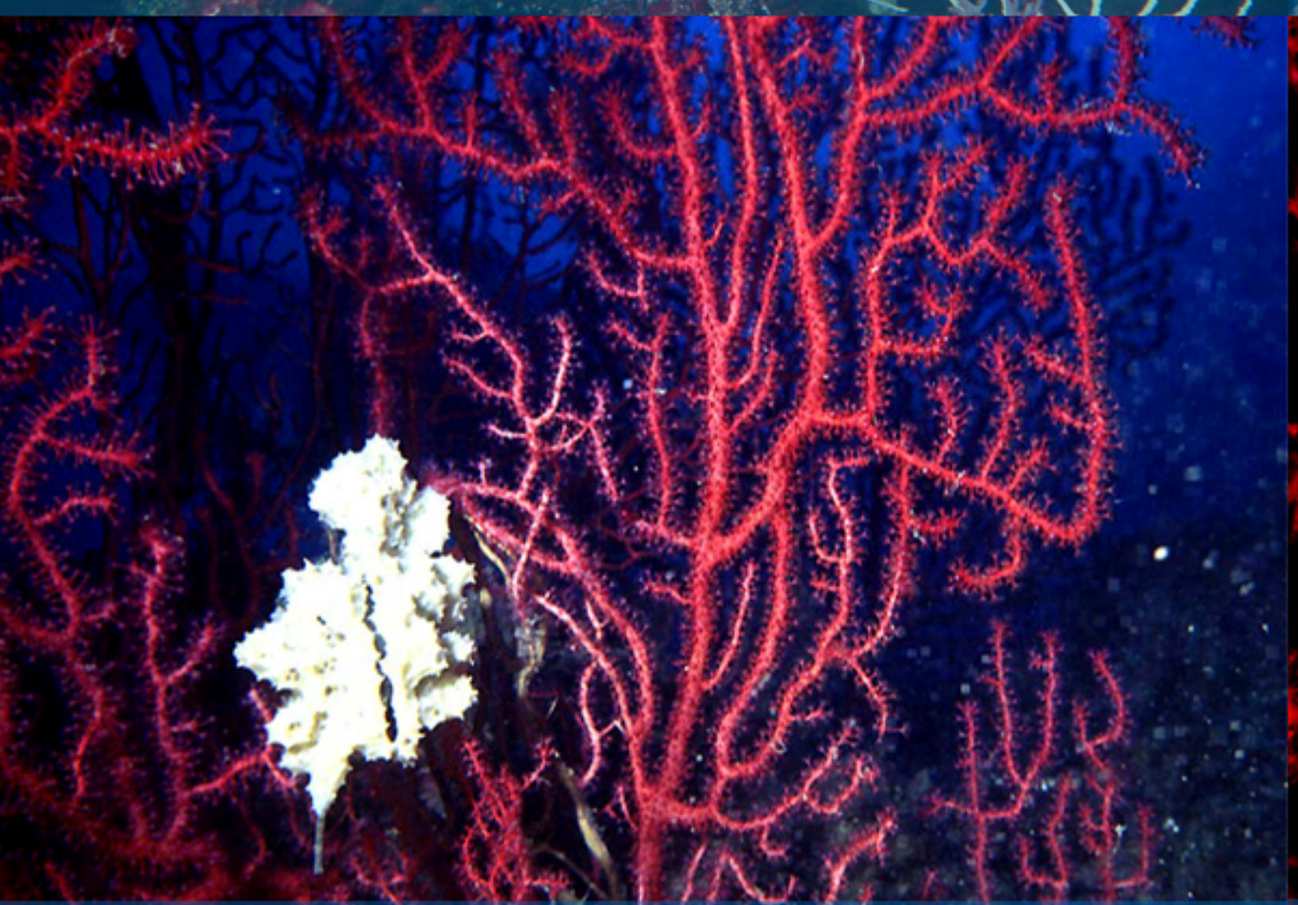
- **Actiniaria** (Seeanemonen; meist solitär; ohne Skelett; carnivor; Fußscheibe)
- **Madreporaria** (Steinkorallen; meist Koloniebildend; bauen Kalksockel)
- **Zoantharia** (Krustenanemonen; Mesogloea mit eingelagerten Fremdkörpern)
- Ceriantharia (Zylinderrosen; solitär; ohne Skelett; in Röhren im Boden lebend)
- Antipatharia (Dornkorallen; koloniebildend; schwarzes, hornartiges Skelett)
- Corallimorpharia (ohne Skelett; v.a. In kalten Meeren)



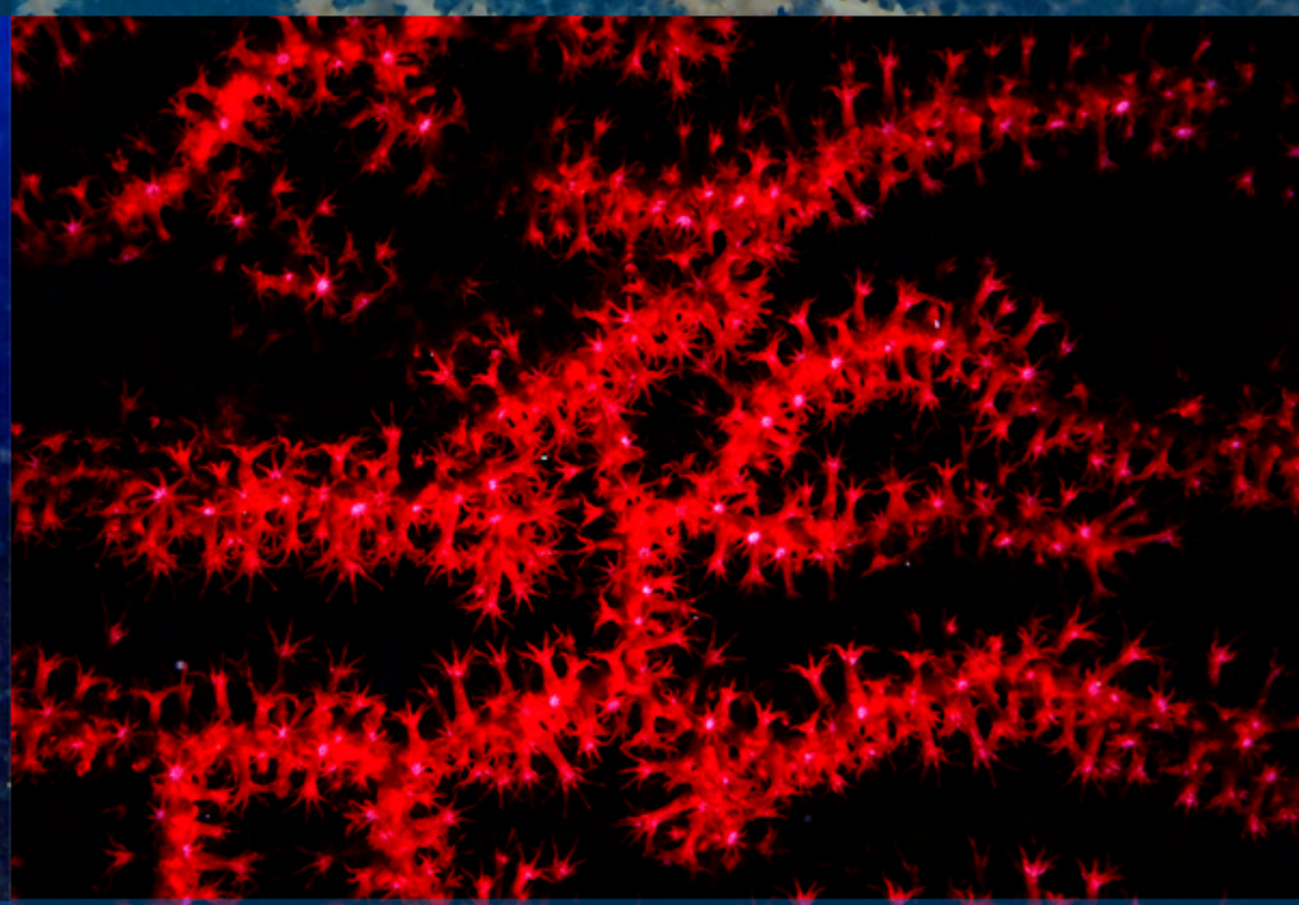
Eunicella cavolinii (Gelbe Gorgonie)



Eunicella cavolinii (Gelbe Gorgonie)



Paramuricea clavata (Rote Gorgonie)



Paramuricea clavata (Rote Gorgonie)



Actinia equina (Pferdeaktinie, Meertomate)

Anemonia sulcata (Wachsrose)

Aiptasia mutabilis (Siebanemone)

Cereus pedunculatus (Seemannsliebchen)



Balanophyllia sp.



Caryophyllia sp. (Nelkenkoralle)



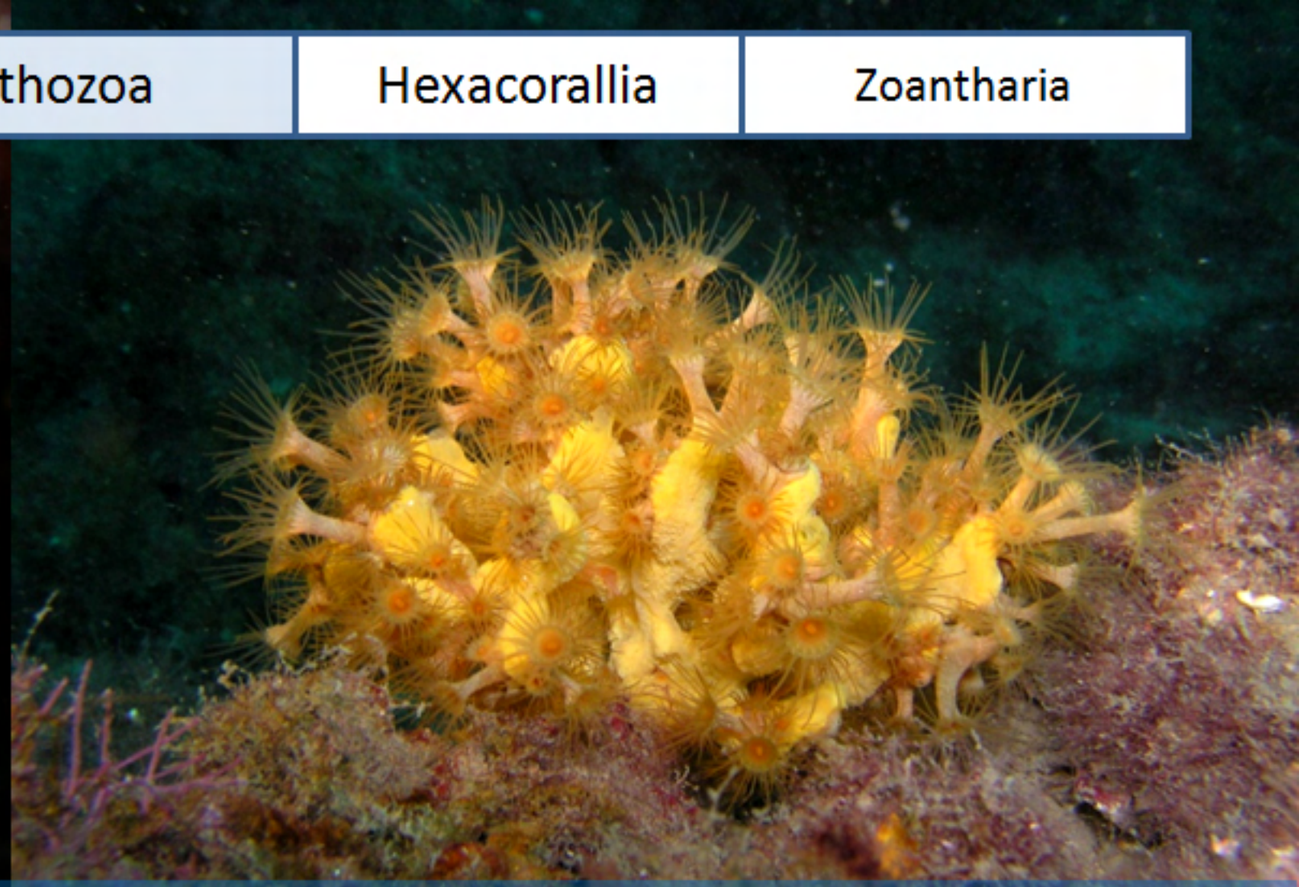
Leptopsammia pruvoti (Gelbe Steinkoralle)



Cladocora cespitosa (Rasenkoralle)



Parazoanthus axinellae (Gelbe Krustenanemone)



P. axinellae auf *Axinella damicornis*



Epizoanthus arenaceus (Weiße Krustenanemone)



Epizoanthus arenaceus (Weiße Krustenanemone)

Formenkunde | St. Arthropoda

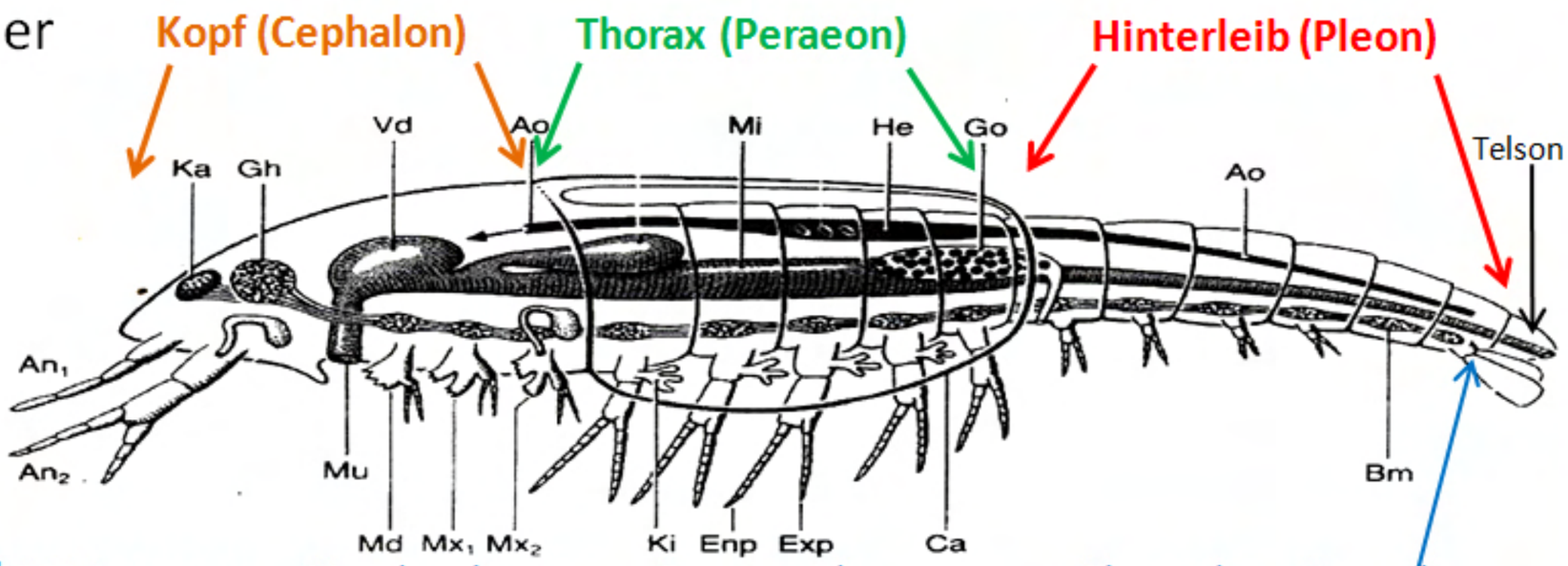
- **Arthropoda** (Gliedefüßer)
  - **Mandibulata** (mit Mandibeln)
    - **Branchiata** (2 paar Antennen + Kiemen)
      - **Crustacea** (Krebse)
    - **Tracheata** (1 paar Antennen + Tracheen)
      - **Myriapoda** (Tausendfüßler; Rumpf mit großer Anzahl beintragender Segmente)
      - **Insecta** (Insekten; 3 paar Beine an einem 3-teiligen Thorax)
  - **Amandibulata** (ohne Mandibeln)
    - **Chelicerata** (Cheliceren)
      - **Merostomata** (Wasserbewohner; Kiemen; blattförmige Extremitäten am Hinterkörper)
      - **Arachnida** (Spinnentiere; z.B.: Skorpione, Geißelspinnen, Webspinnen, Weberknechte, Milben)
      - **Pantopoda** (Asselspinnen) (Meeresbewohner; Meist 4 paar Schreitbeine; Rumpf stark reduziert)



Gemeinsame Merkmale:

- Weitaus **artenreichster Tierstamm**
- **Segmentierter Körper**
- **Segmentierte, röhrenartige Gliedmaßen.** Teile sind mit Gelenkshäuten verbunden
- Die chitinhaltige Cuticula ist ein **Exoskelett**
- Eine Bauchganglienkette ist als **Strickleiternervensystem** ausgebildet
- Die Tiere haben ein **offenes Blutgefäßsystem**
- Alle ektodermalen Anteile des Körpers werden während des Wachstums **gehäutet.** Dazu zählen neben dem Exoskelett auch der Vorderdarm und der Enddarm.

Allgemeiner Bauplan:



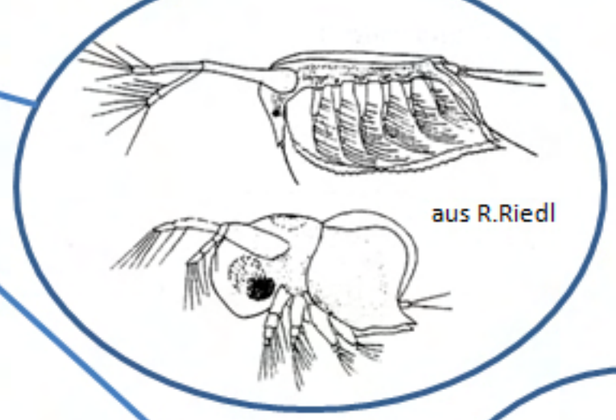
An$_{1,2}$ **1. u. 2. Antenne**
Ao Aorta
Bm Bauchmark
Ca **Carapax**
Gh Gehirn
Enp Endopodit d. Spaltbeines
Exp Exopodit d. Spaltbeines
He Herz
Ka Komplexauge
Ki **Kieme**
Md **Mandibel**
Mx$_{1,2}$ **1. u. 2. Maxille**
Vd Vorderdarm

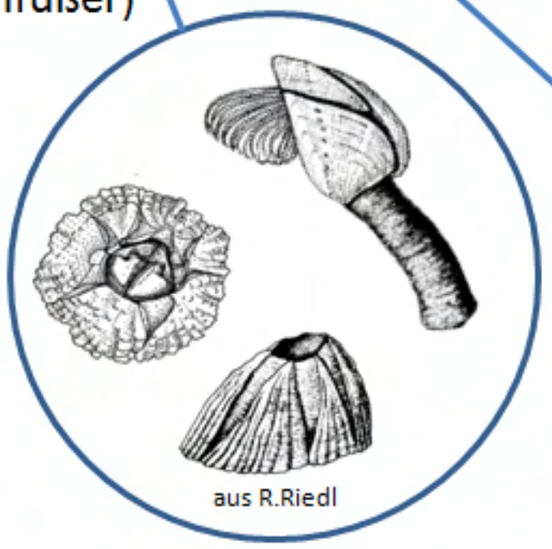
Extremitäten: Antennen | Mundwerkzeuge | Peraeopoda | Pleopoda | Uropoda

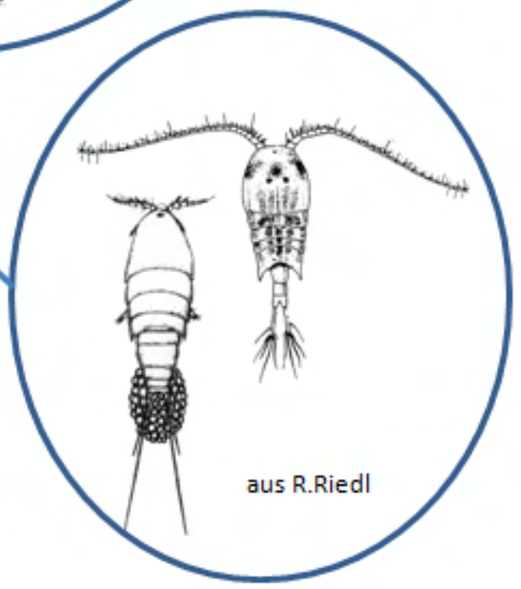
vorderste Peraeopoden (1-3) können als Kieferfüße (Maxillipedia) ausgebildet sein

Crustacea (Krebse)

- „**Entomostraca**“ (**niedere Krebse**; ohne Pleopoden)
  - **Phyllopoda** (Blattfußkrebse)
  - Ostracoda (Muschelkrebse)
  - **Copepoda** (Ruderfußkrebse)
  - Branchiura (Fischläuse)
  - **Cirripedia** (Rankenfüßer)
  - Anostraca (Kiemenfüßer)
- **Malacostraca** (siehe nächste Folie) (**höhere Krebse**; mit Pleopoden)







Ca = Carapax

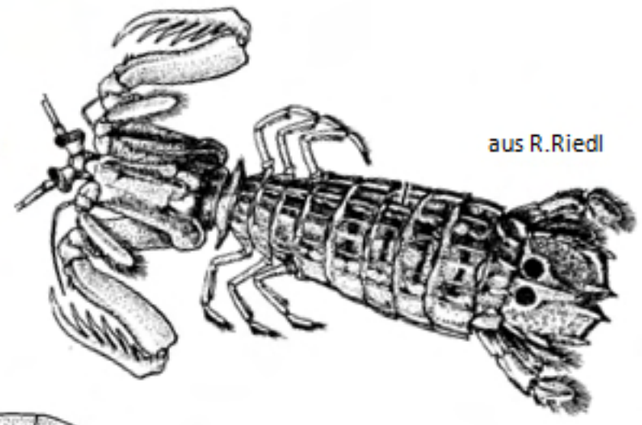
Malacostraca
(höhere Krebse)

mit Hinterleibsextremitäten
= Pleopoden)

Peracarida
(Ranzenkrebse)

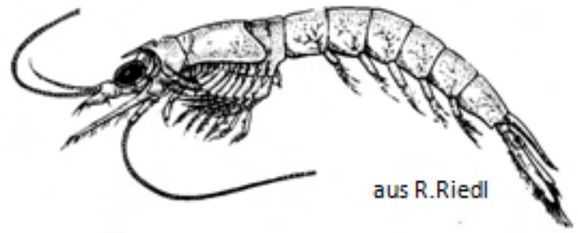
Weibchen haben zwischen den Basen der Peraeopoden eine Brutkammer

Stomatopoda (Heuschreckenkrebse)
Ca kurz (überdeckt nicht das Peraeon)

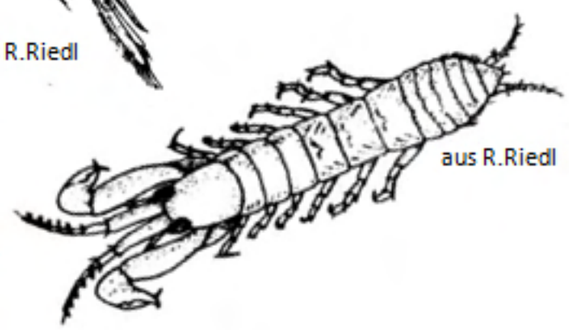

aus R.Riedl

Euphausiacea (Leuchtgarnelen)
z.B.: Krill (Walnahrung)

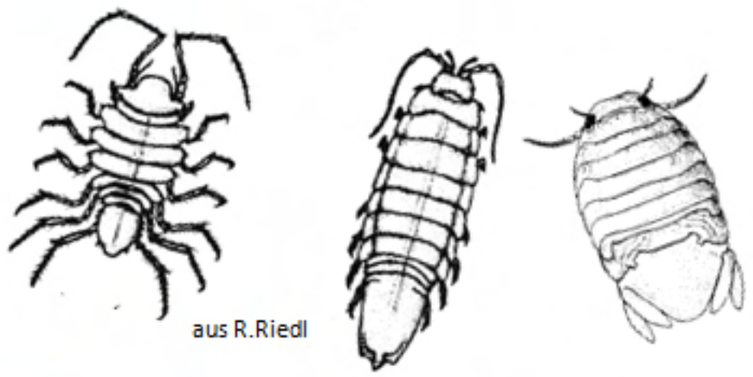
Mysidacea (Schwebgarnelen)
Ca überdeckt 5 Peraeomeren
(=Segmente); mit 7 P. Peraeopoden


aus R.Riedl

Anisopoda (Scherenasseln)
max. 5mm groß; Ca kurz; 6 freie Peraeomeren; 1. Per.pod. ist eine Schere


aus R.Riedl

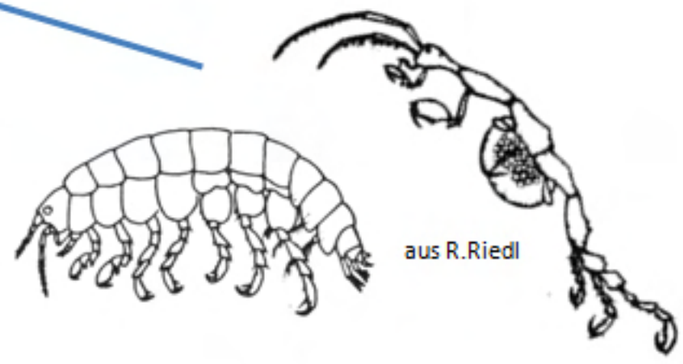
Isopoda (Asseln)
ohne Ca; 7 freie Peraeomeren;
5-7 P. Peraeopoden als Stabbeine


aus R.Riedl

Amphipoda (Flohkrebse)
ohne Ca; 7 freie Peraeomeren;
5-7 P. Stab- oder Greifbeine

Decapoda (Zehnfüßer)
meist mit großem Ca; 5 P. Peraeop.;
3 P. Maxillipedia; Pleon meist 7-gliedrig

siehe nächste Folie


aus R.Riedl

Decapoda
(Zehnfüßer)

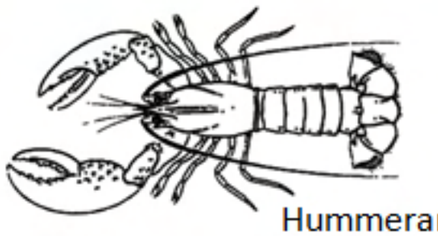
Natantia (Schwimmende Formen)
Körper seitlich abgeflacht
Pleon gestreckt getragen



Garnelen

- **Penaeidea** (Geißelgarnelen)
  Hochseeformen
- **Caridea** (Garnelen)
  Scheren immer am 2. Peraeop.
  und meist auch am 1. Peraeop.
  (*Palaemon, Hippolyte, Alpheus*)

Reptantia (Bodenformen, derbe Formen)
Körper dorsoventral abgeflacht
Pleon gestreckt oder etwas eingeschlagen

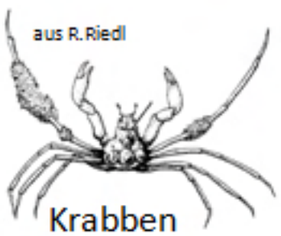

Hummerartige

- **Palinuridea** (Langustenartige)
  Große Formen (*Palinurus*)
- **Astacidea** (Hummerartige)
  Mächtige Scheren am 1. Peraeop.
  (*Homarus, Nephrops*)
- **Thalassinidea** (Maulwurfskrebse)
  Ausgedehnte Grabbauten im Schlamm
  (*Upogebia*)

Anomura (Bodenformen, Hinterleib atypisch)
Pleon ist entweder ungegliedert (sackförmig) oder gegliedert und wird eingeschlagen getragen


Einsiedlerkrebse

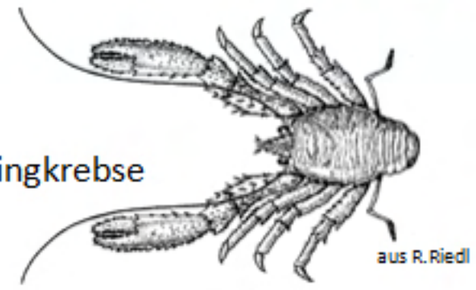
- **Paguridea** (Einsiedlerkrebse)
  Pleon weich, ungegliedert und asymmetrisch; in Schneckenhäusern
- **Galatheidea** (Springkrebse)
  Pleon gegliedert; kann für sprungartige Schwimmweise ausgeklappt werden (*Galathea, Pisidia, Porcellana*)



Krabben



Brachyura (Krabben, Körper sehr gedrungen)
Pleon ist stets unter die Brust geschlagen und ist bei den Männchen kleiner als bei den Weibchen



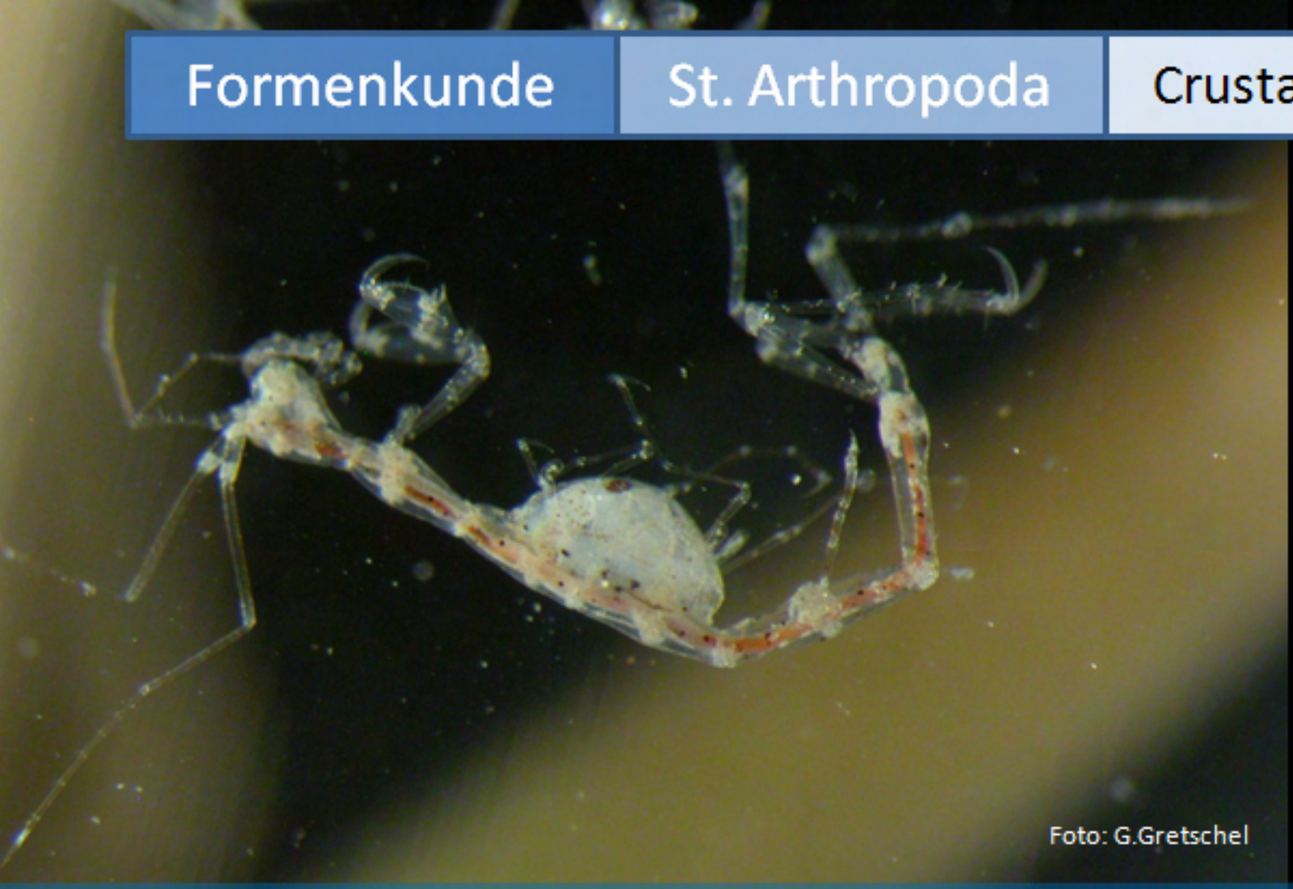
Springkrebse

Ligia italica (Strandassel)

Fam. Idoteidae Mimese auf *Cymodocea* (Klappenasseln)

Fam. Idoteidae Mimese auf *Cymodocea* (Klappenasseln)

Gnathia sp.



Caprella sp. Weibchen mit Brutbeutel (Gespenstkrebs)



Caprella sp. auf *Cystoseira* (Gespenstkrebs)



Podoceros variegatus



Leucothoe sp.

Caridea



Hippolyte sp. Mimese auf div. Kalkrotalgen



Hippolyte sp. Mimese auf *Cystoseira*



Alpheus dentipes (Pistolenkrebs)



Hippolyte inermis Mimese auf *Cymodocea* (Seegrasgarnele)

Caridea



Palaemon elegans (Kleine Felsgarnele)



Palaemon serratus (Große Felsgarnele)



Periclimenes amethysteus (Partnergarnele)



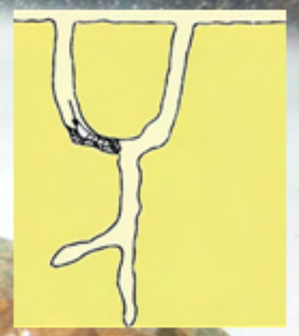
Lysmata seticaudata (Putzergarnele)

Formenkunde | St. Arthropoda | Crustacea | Malacostraca | Decapoda | Reptantia

Astacidea

Homarus gammarus (Hummer)

Thalassinidea



Upogebia pusilla , mit Schema eines Grabbaus (Maulwurfskrebs)

Astacidea

Palinurus elephas (Languste)

Homarus gammarus (Hummer)

Formenkunde | St. Arthropoda | Crustacea | Malacostraca | Decapoda | Anomura

Galatheidea

Galathea strigosa (Bunter Springkrebs)

Galathea strigosa (Bunter Springkrebs - Detail)

Pisidia sp. (Erbsenkrabbe)

Porcellana platycheles (Porzellankrebs)

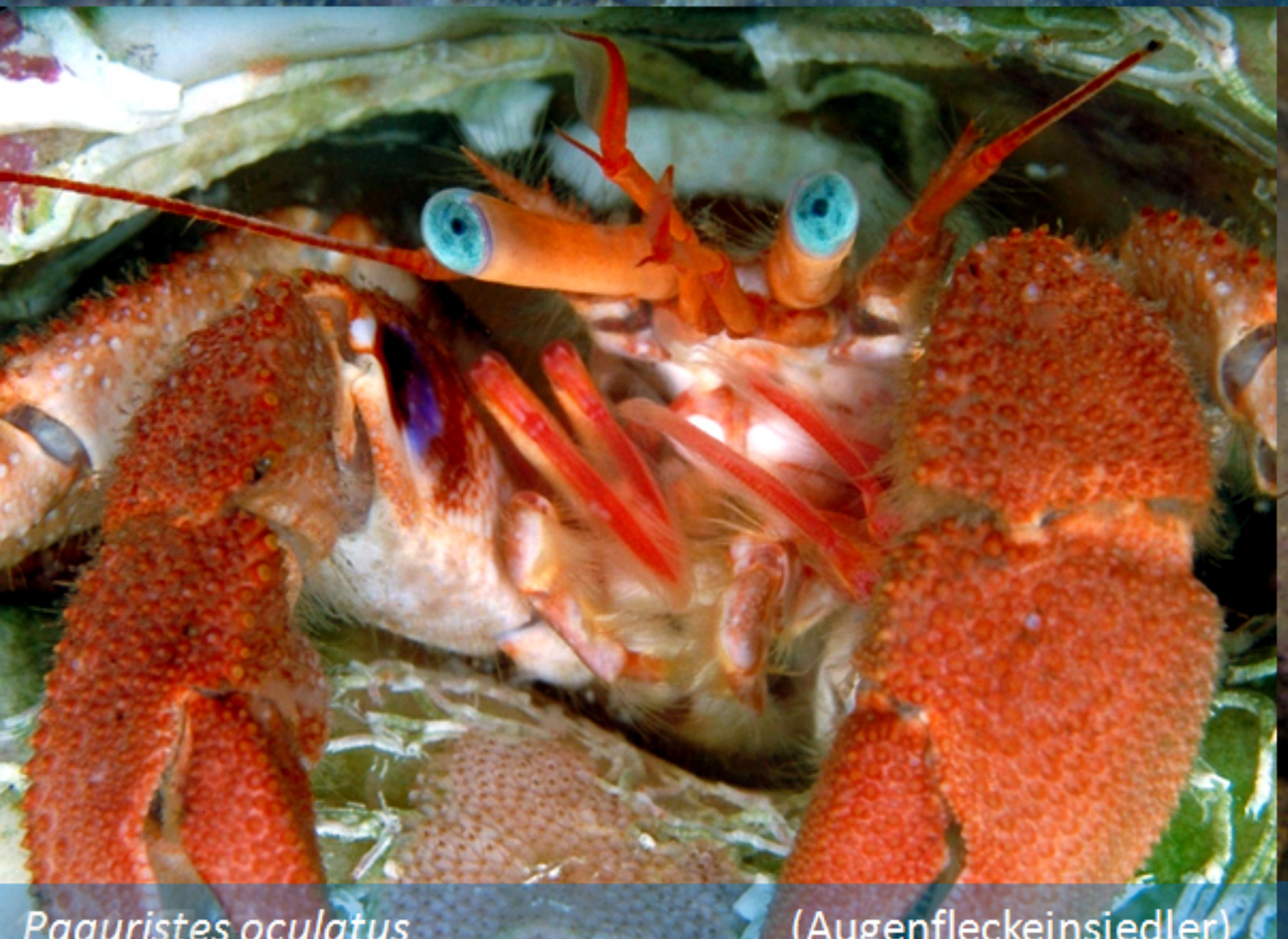
Paguridea



Pagurus anachoretus (Gestreifter Felsenküsteneinsiedler)



Eupagurus prideauxi mit *Adamsia palliata* (Anemoneneinsiedler)



Paguristes oculatus (Augenfleckeinsiedler)

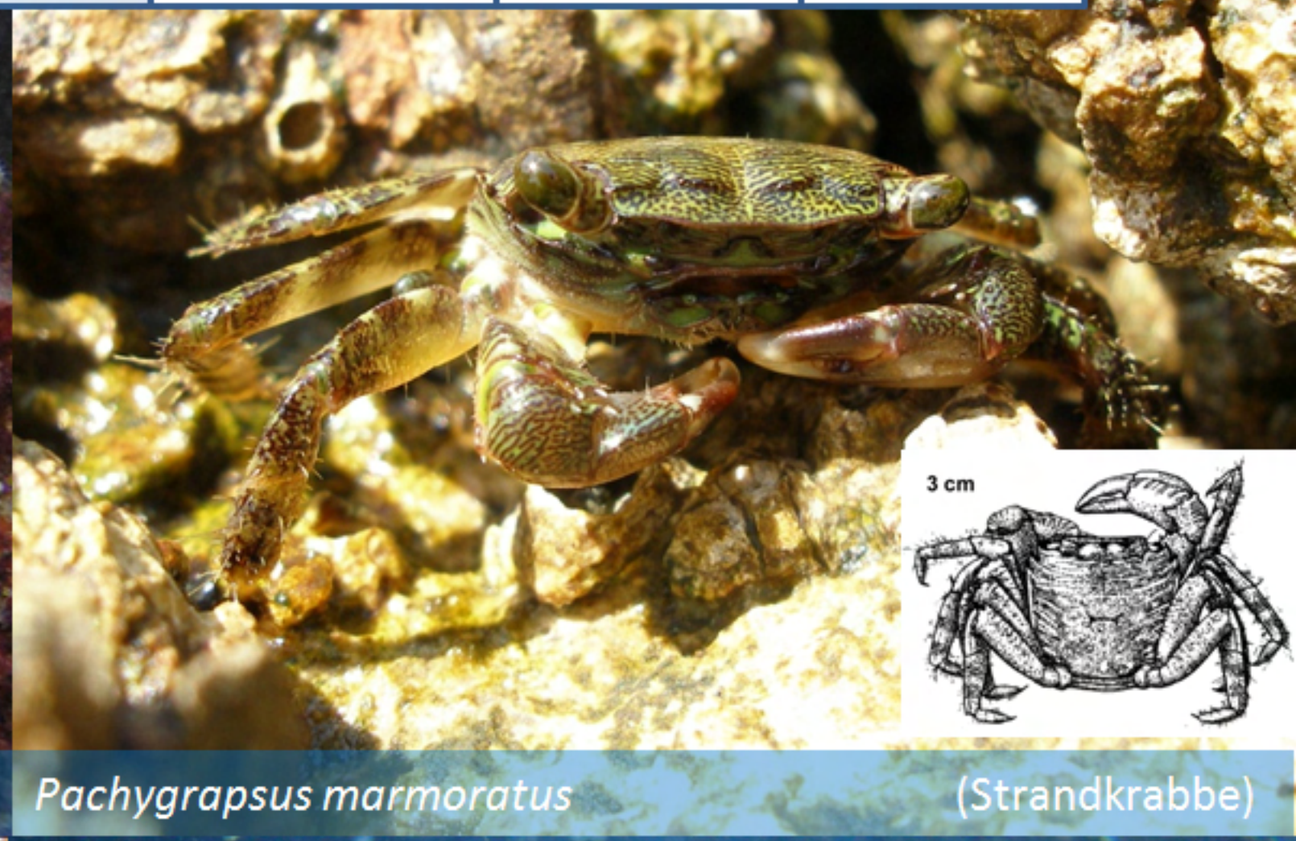


Eupagurus prideauxi mit *Adamsia palliata* (Anemoneneinsiedler)

Formenkunde | St. Arthropoda | Crustacea | Malacostraca | Decapoda | Brachyura



Eriphia verrucosa (Italienischer Taschenkrebs)



Pachygrapsus marmoratus (Strandkrabbe)



Macropipus corrugatus (Rote Schwimmkrabbe)



Carcinus sp (Wattkrabbe)



Ilia nucleus (Kugelkrabbe)



Ilia nucleus (Kugelkrabbe)



Dromia personata mit Lederschwamm (Wollkrabbe)



Dromia personata bei der Kopula (Wollkrabbe)

Formenkunde | St. Arthropoda | Crustacea | Malacostraca | Decapoda | Brachyura

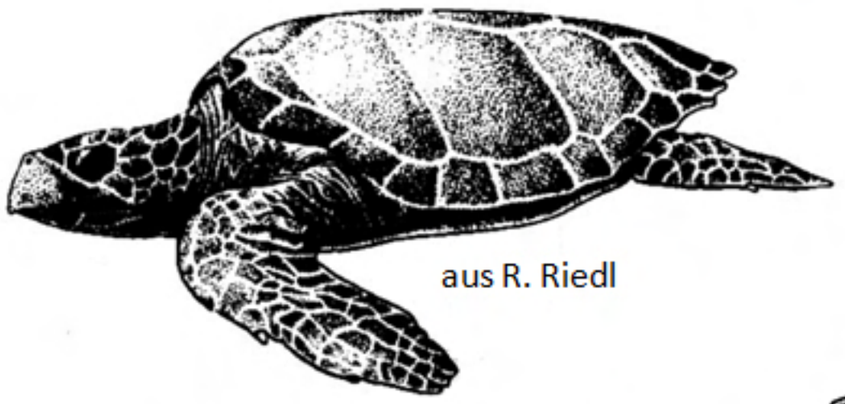
Macropodia sp. (Langbeinige Seespinne)

Maia sp. (Seespinne)

Herbstia conyliata (Runzelige Seespinne)

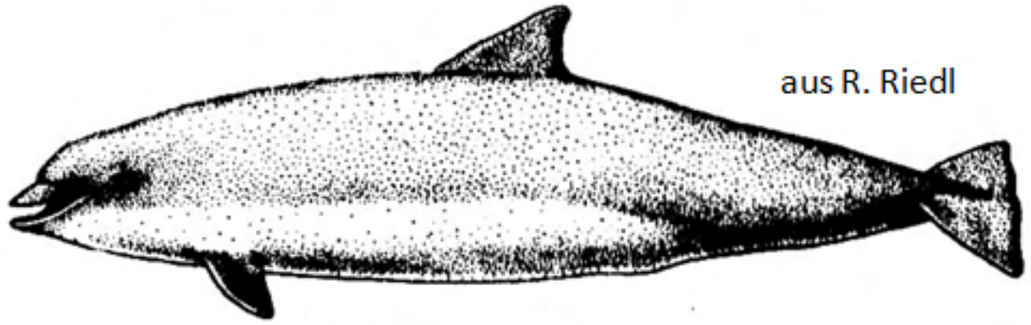
Inachus sp. (Gespenstkrabbe)

- Vertebrata (Wirbeltiere)
  - Agnatha (Kieferlose)
    - z.B. Myxinoidea (Schleimaale)
  - Gnathostomata (Kiefer vorhanden)
    - **Knorpelfische (Chondrichthyes)** z.B. Elasmobranchii (Haie und Rochen)
    - **Knochenfische (Osteichthyes)** z.B. Teleostei („moderne“ Knochenfische)
    - Amphibien
    - Reptilien z.B. Chelonia (Schildkröten)
    - Vögel
    - Säugetiere z.B. Cetacea (Wale), Pinnipedia (Robben)



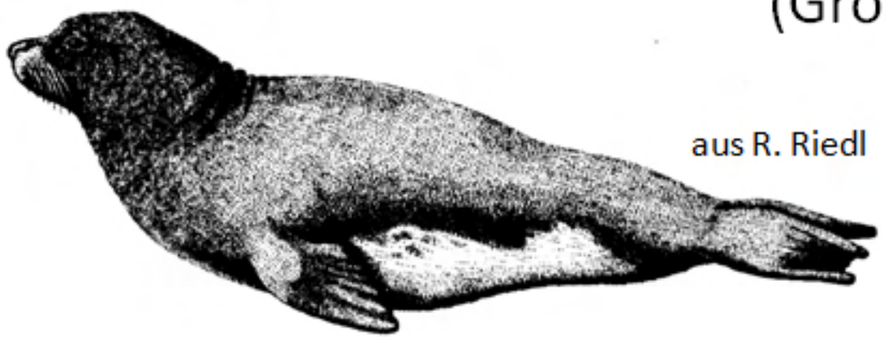
aus R. Riedl

Caretta caretta
(Unechte Karette)



aus R. Riedl

Tursiops truncatus
(Großer Tümmler)



aus R. Riedl

Monachus monachus
(Mönchsrobbe)

Gemeinsame Merkmale:

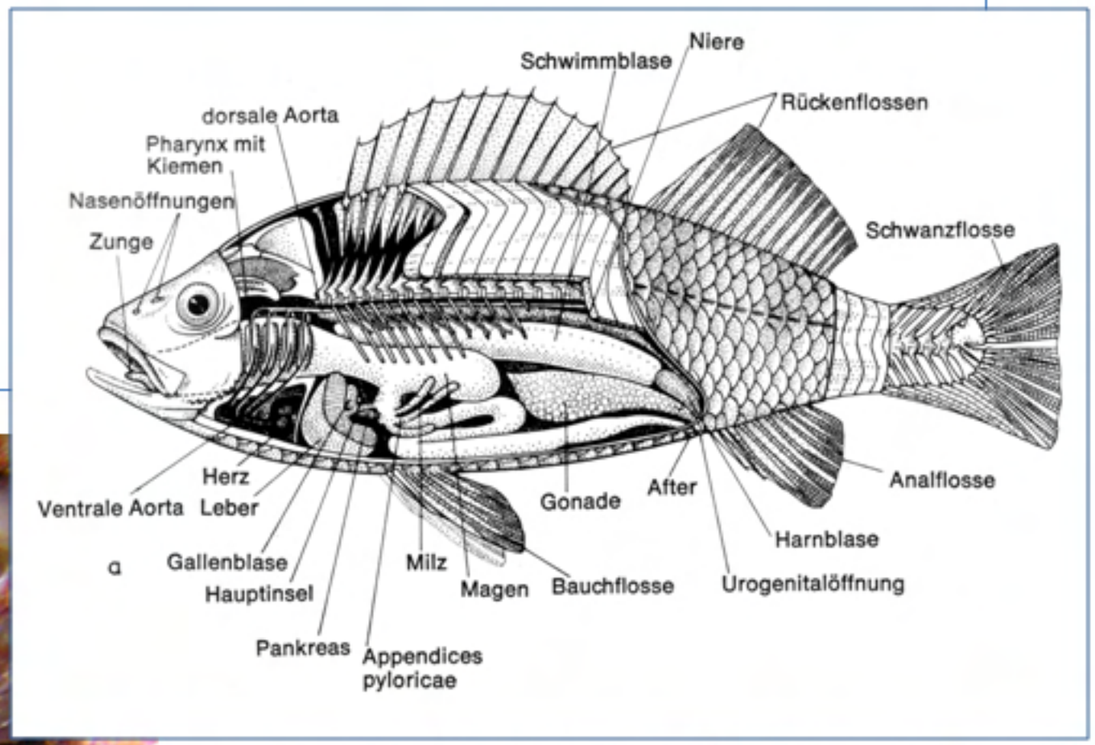
- Skelett nicht verknöchert → knorpelig (elastisches Stützgewebe)
- Haut ledrig, mit kleinen Zähnchen versehen → Strömungswiderstand verringert durch Plakoidschuppen
- Keine Schwimmblase → Tiere müssen sich bewegen, um nicht abzusinken
- Gewöhnlich 5 (selten 6-7) Kiemenspalten meist ohne Kiemendeckel
- Darm mit gut entwickelter Spiralfalte



Scyliorhinus canicula (Kleingefleckter Katzenhai)

Gemeinsame Merkmale:

- Skelett teilweise oder vollständig verknöchert
- Haut schuppig mit Schleimschicht
- Schwimmblase meist vorhanden oder rückgebildet
- 5 dicht beieinanderliegende Kiemenspalten
- Kiemen hinter verknöchertem Kiemendeckel (Operculum)

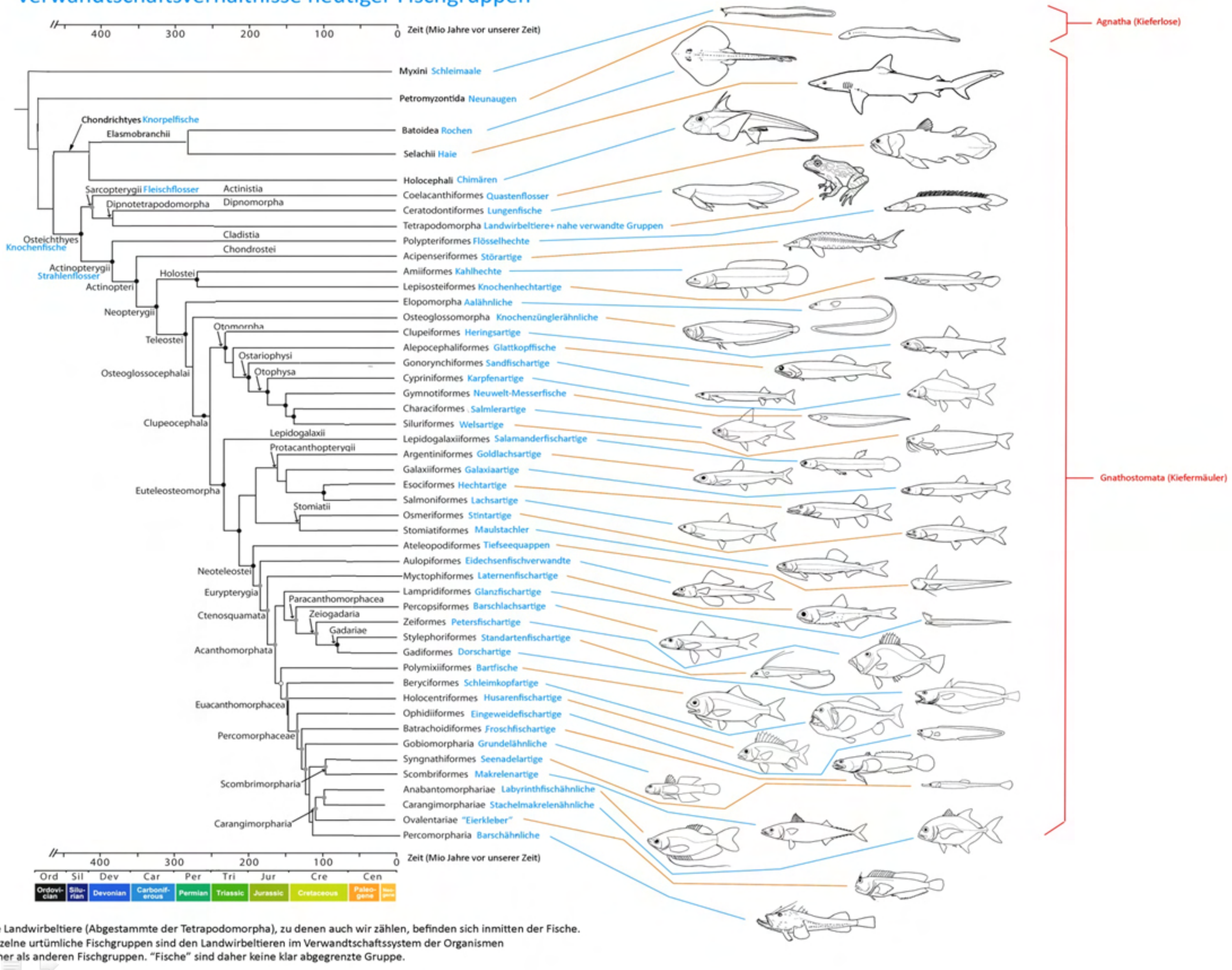


aus V.Storch U.Welsch, Systematische Zoologie, G.Fischer, Stuttgart 1991



Chromis chromis (Mönchsfisch)

Verwandtschaftsverhältnisse heutiger Fischgruppen



Die Landwirbeltiere (Abgestammte der Tetrapodomorpha), zu denen auch wir zählen, befinden sich inmitten der Fische. Einzelne urtümliche Fischgruppen sind den Landwirbeltieren im Verwandtschaftssystem der Organismen näher als anderen Fischgruppen. "Fische" sind daher keine klar abgegrenzte Gruppe.

Typische Fischfamilien und ihre Verbreitung in küstennahen Lebensräumen



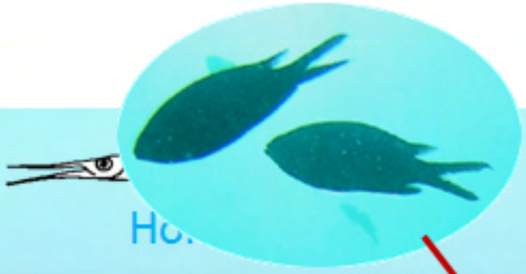
Besonders häufig anzutreffen:



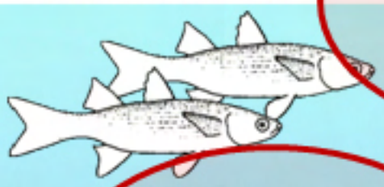


Ährenfische





Meeräschen



Schleimfische



Tümpel

Gezeitenzone

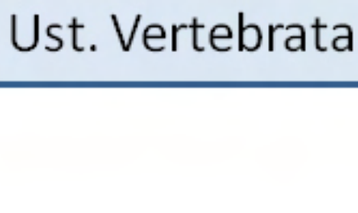
Spitzkopf-

Schleimfische

Lippfischen



Riffbarsche





freies Wasser

Meerbarsche



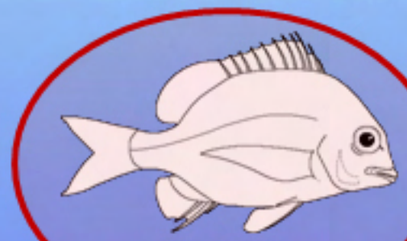
Block



Skorpio



Fels



Brassen

Pfeifenfische



Grundeln





grobe Sedime

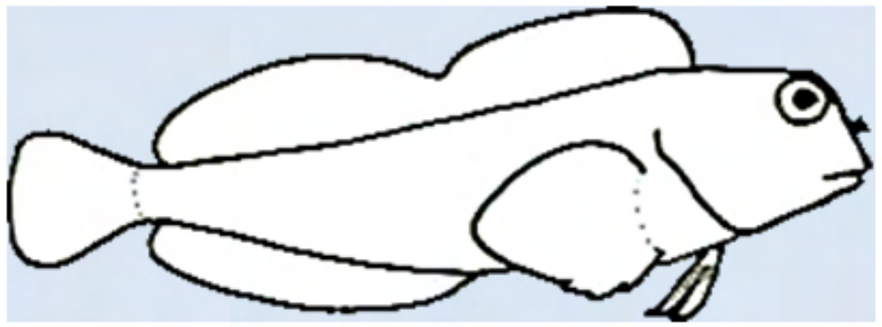
Knurrhähne



feine Sedimente

Seegrasphytal

Familie Blenniidae (Schleimfische)



Lebensraum:

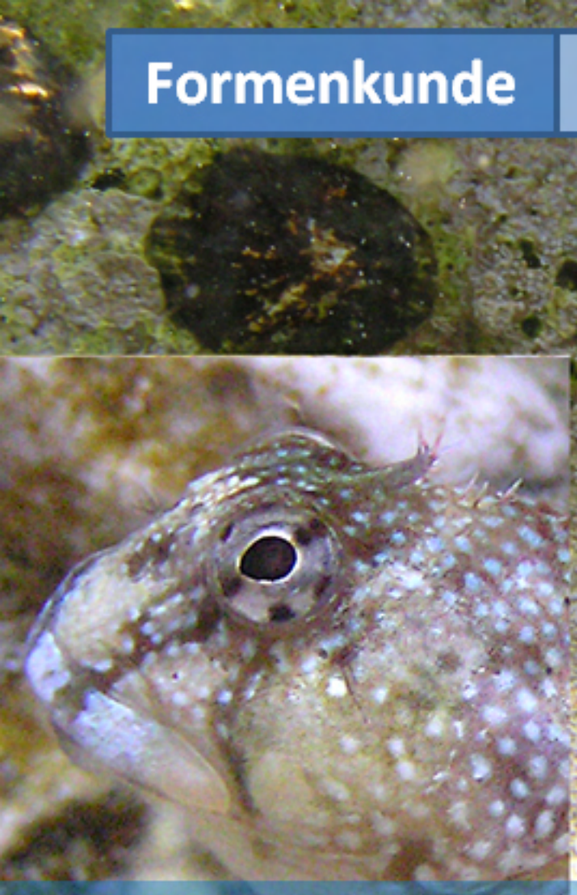
Harte Böden im seichten Küstenbereich bis in Tümpel

Kennzeichen:

Bodenfische mit **gekrümmter bis s-förmiger Sitzhaltung**. **Bauchflossen** kehlständig und **fadenförmig** zum Abstützen am Boden. **Durchgehende Rückenflosse** mit hartstrahligem Vorder- und weichstrahligem Hinterteil. Einige Arten mit Augententakeln oder Kopfkamm.

Wissenswertes:

Sehr rege und neugierige kleine Fische in der oft stark **wellenbewegten Küstenregion**. Sie gehen aktiv auf Futtersuche, indem sie kleine Höhlungen und Algenbewuchs erkunden und dabei aufgescheuchte kleine Beute wie Flohkrebse verfolgen. Viele Arten ergänzen ihren Speiseplan auch mit Algen. Einige Schleimfische sind typische Besucher der **Felstümpel**, selbst wenn sie vom Meer isoliert bleiben. Tatsächlich halten sie recht niedrige Sauerstoffwerte aus, weil sie mit ihrer praktisch nackten und nur mit kleinen Schuppen versehenen Haut Hautatmung und Kiemenatmung verbinden. Sie können auch Wasser in den Kiemen speichern und lang außerhalb des Wassers ausharren. Der **Schleim**, der ihre Haut überzieht, bewahrt sie vor dem Austrocknen.



Coryphoblennius galerita (Amphibischer Schleimfisch)





Parablennius gattorugine (Gestreifter Schleimfisch)



Parablennius rouxi (Roux Schleimfisch)



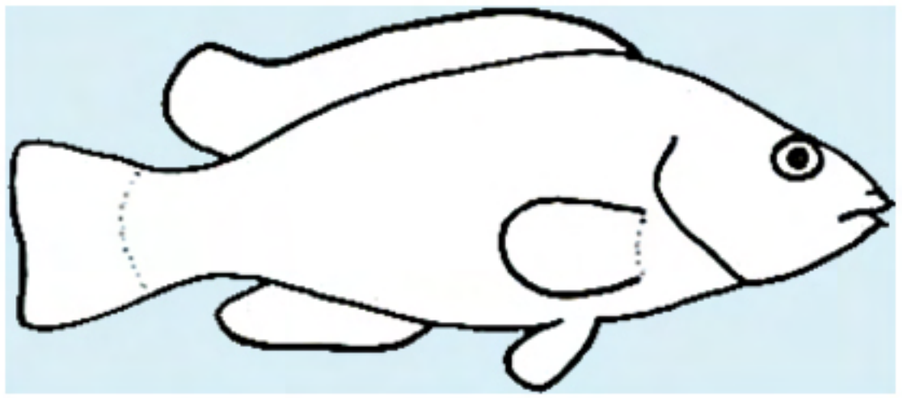




Grafik: Marco Lambertini „Giglio unter Wasser"

Aidablennius sphynx (Sphinx Schleimfisch)

Familie Labridae (Lippfische)



Lebensraum:

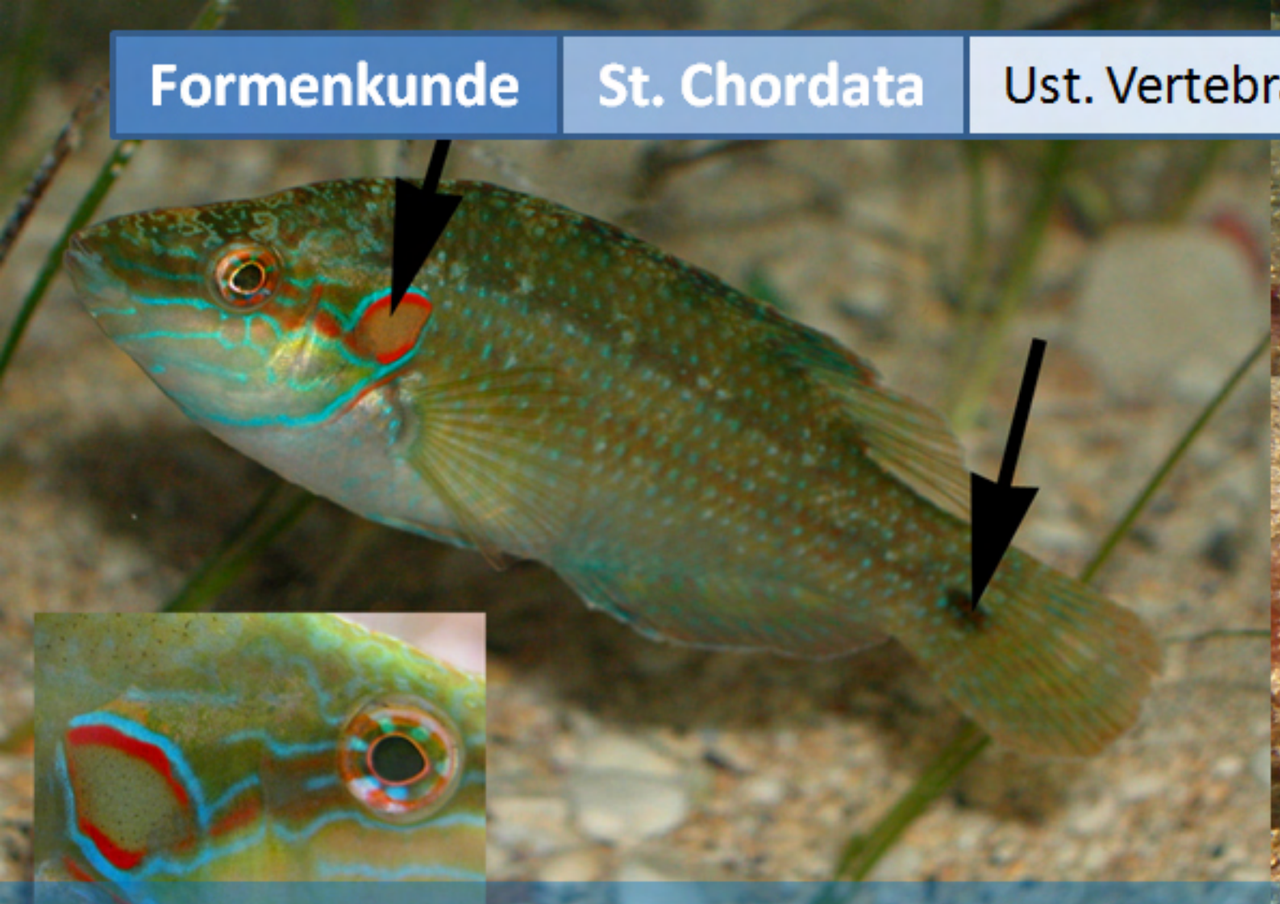
Von **Pflanzen dominierte Lebensräume**.
Algenwälder und Seegraswiesen.

Kennzeichen:

Ausgeprägte Lippen. Schwimmen (außer bei Flucht) nur mit den Brustflossen. Lang ausgezogene Rückenflosse mit sehr starren Stacheln.

Wissenswertes:

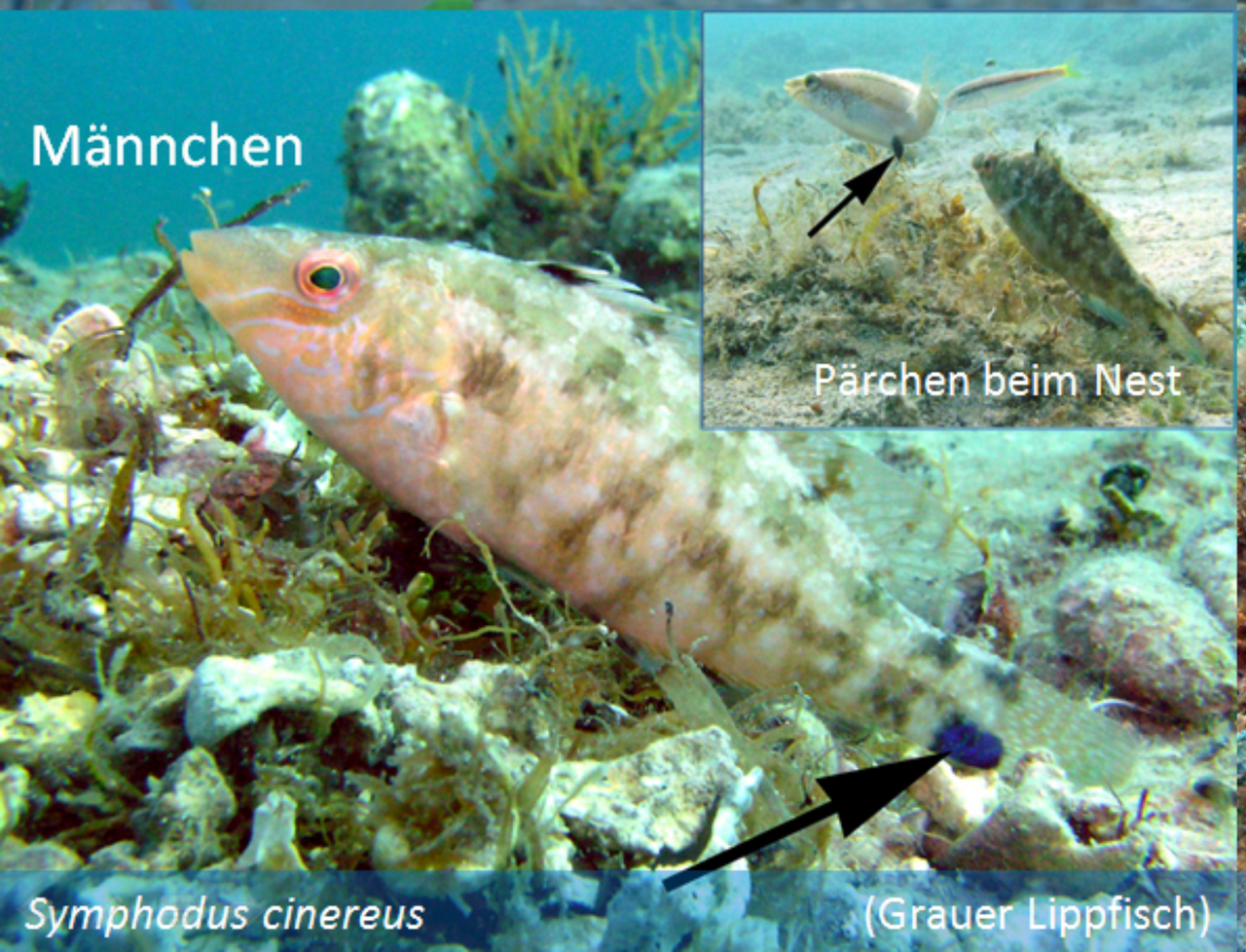
Diese Tiere sind durch ihre Schwimmweise mit den Brustflossen („**labriformes Schwimmen**“) ausgezeichnet an hochstrukturierte Pflanzenlebensräume angepasst. Sie können praktisch „am Stand“ in alle Richtungen manövrieren und sich dadurch geschickt zwischen Seegräsern und Algen bewegen. Dabei sind sie ständig auf der Suche nach Kleintieren, die sich im Pflanzendickicht verbergen. Mit ihrem mittelständigen Maul und den **starken Lippen** können sie ihre Beutetiere leicht von den Pflanzen picken. Einige Arten haben eine etwas weich-strahligere, rückwärts liegende Verlängerung der Rückenflosse, mit der sie ebenfalls zusätzlich manövrieren können. Lippfische betreiben **Brutpflege** bei der die Männchen aus Pflanzen-material und kleinen Steinchen ein **vogelnestartiges Gebilde** vorbereiten. Mehrere Weibchen legen die Eier darin ab, die dann vom Männchen besamt und gepflegt werden.



Symphodus ocellatus (Augenflecklippfisch)



Coris julis (Meerjunker)

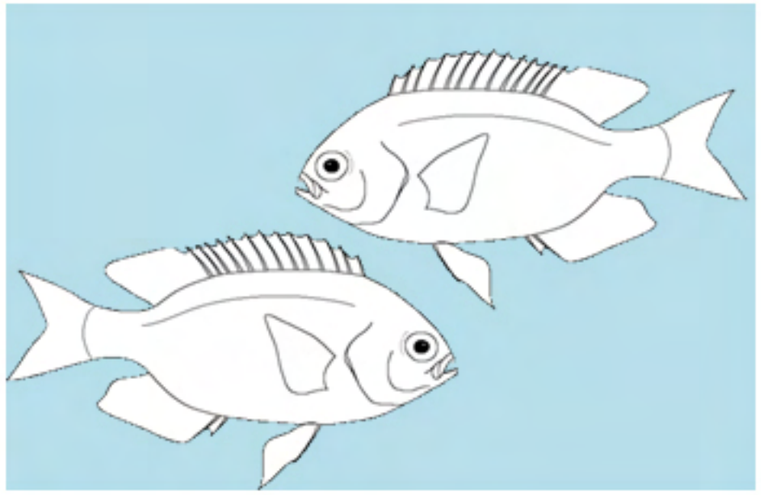


Symphodus cinereus (Grauer Lippfisch)



Symphodus tinca (Pfauen-Lippfisch)

Familie Pomacentridae (Riffbarsche)



Lebensraum:

Über **Blockgrund** oder felsigem Grund mit **Versteckmöglichkeiten**

Kennzeichen:

Gegabelter Schwanz. Schwimmen mit Brustflossen. Protraktiles Maul. In der Adria nur durch den **Mönchsfisch** vertreten.

Wissenswertes:

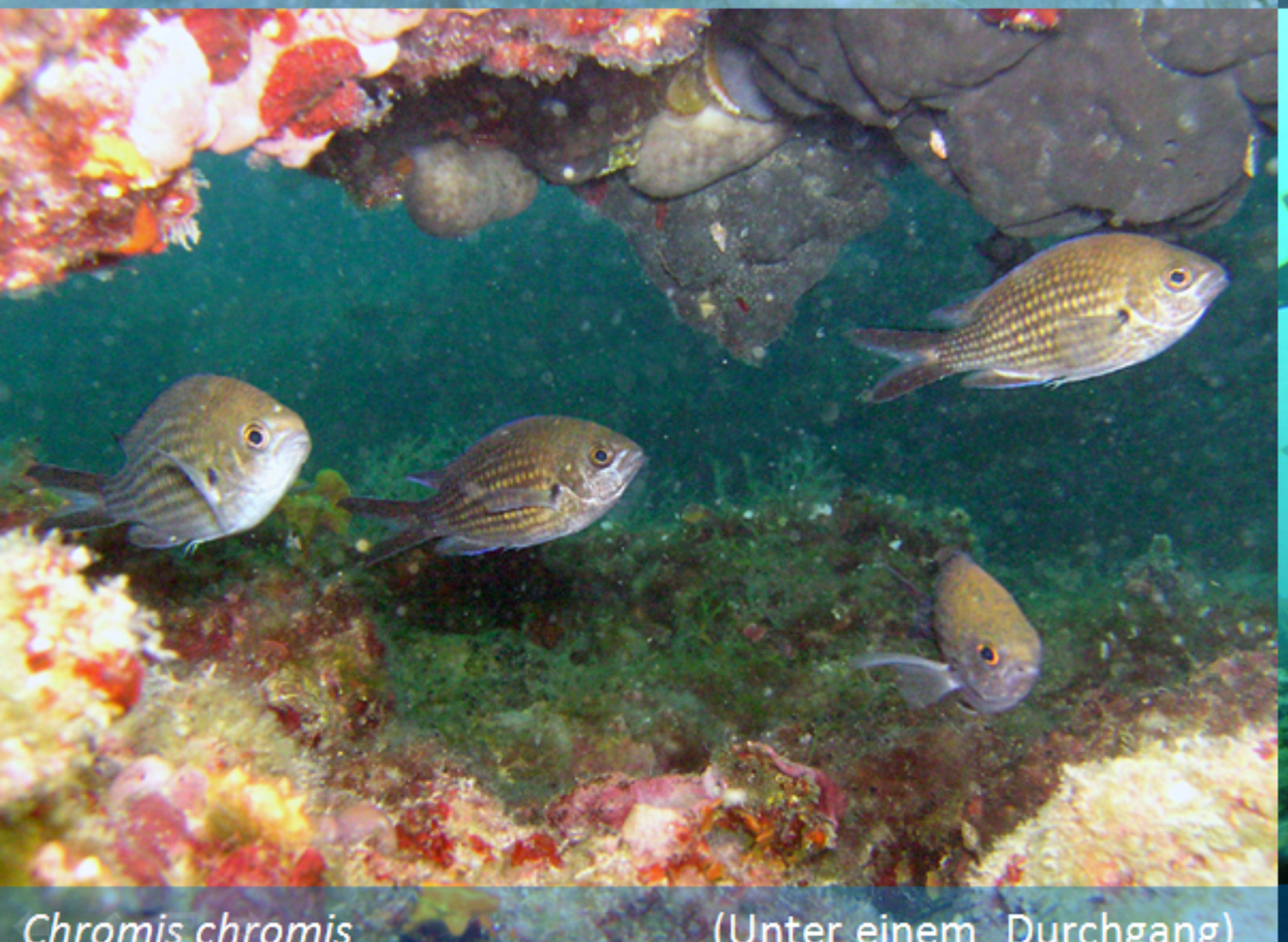
Die Tiere flüchten zum Boden und verbergen sich in Lücken zwischen den Blöcken. Sie bilden große, **ortstreue Schwärme** im freien Wasser, die unermüdlich nach Plankton schnappen. **Eier** werden auf dem Fels abgelegt und **vom Männchen bewacht**. Dabei drängt sich das Männchen eng an das Gelege und fächelt mit den Flossen frisches Wasser zu. Jungfische findet man in kleinen Gruppen an Höhleneingängen.



Chromis chromis (Mönchsfisch)



Chromis chromis (Jungfisch ca. 2cm)



Chromis chromis (Unter einem Durchgang)



Chromis chromis (Schwarm über einem Blockfel)

Familie Serranidae (Meerbarsche)



Lebensraum:

Standorttreu meist in der Nähe einer Deckung

Kennzeichen:

Großes tief gespaltenes Maul mit vorstehendem Unterkiefer. **Birnenförmige Pupille**. Lange Rückenflosse mit kräftigen Stacheln.

Wissenswertes:

Die Meerbarsche sind **simultane Zwitter**, sie produzieren also gleichzeitig männliche und weibliche Geschlechtszellen. Sie sind **reviertreu und lauern** meist, im Wasser stehend, auf vorbeiziehende Beute. Wenn ein Beutefisch sich nähert, stoßen sie sehr schnell vor und schnappen mit ihrem beträchtlich großen Maul zu. Mit wenigen Schluckbewegungen wird die Beute verschlungen. Mit den stark vorderständigen Augen und den birnenförmigen Pupillen können die Meerbarsche stereoskopisch sehen und Entfernungen gut einschätzen.



Serranus scriba (Schriftbarsch)



Serranus scriba (Schriftbarsch)

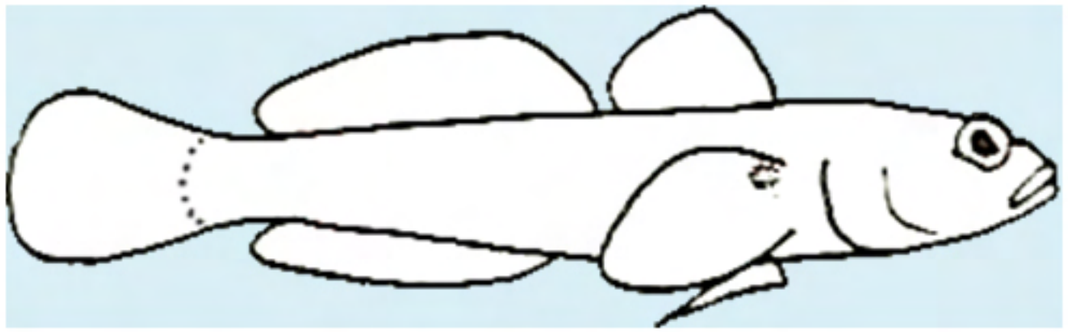


Serranus scriba (Schlund mit Kiemenbögen)



Serranus hepatus (Beutelbarsch, Leberbarsch)

Familie Gobiidae (Grundeln)



Lebensraum:

Auf sandigen und steinigen Böden sitzend oder knapp darüber schwebend.

Kennzeichen:

Bauchflossen zu einer **Saugscheibe** verschmolzen. Zwei deutlich **getrennte Rückenflossen**. Ausgestreckte Sitzhaltung. Breiter, massiger Kopf mit großem Maul und wulstigen Lippen.

Wissenswertes:

Die meisten Grundeln sind **ausgesprochene Bodenfische**, die auch in seichtere Gewässer kommen. Nur einige kleine Arten bewegen sich schwimmend fort. Grundeln flüchten mit einer Reihe ruckartiger Sprints, die sie durch schnelle Bewegungen des Schwanzes und gleichzeitiges Schlagen beider, großer Brustflossen erzielen. Mit ihrer Bauchflossen-Saugscheibe können sie sich an Felsen festhaften. Weibchen legen ihre Eier in kleine Vertiefungen, die von den Männchen bewacht und gepflegt werden.



Gobius buchichii (Anemonengrundel)

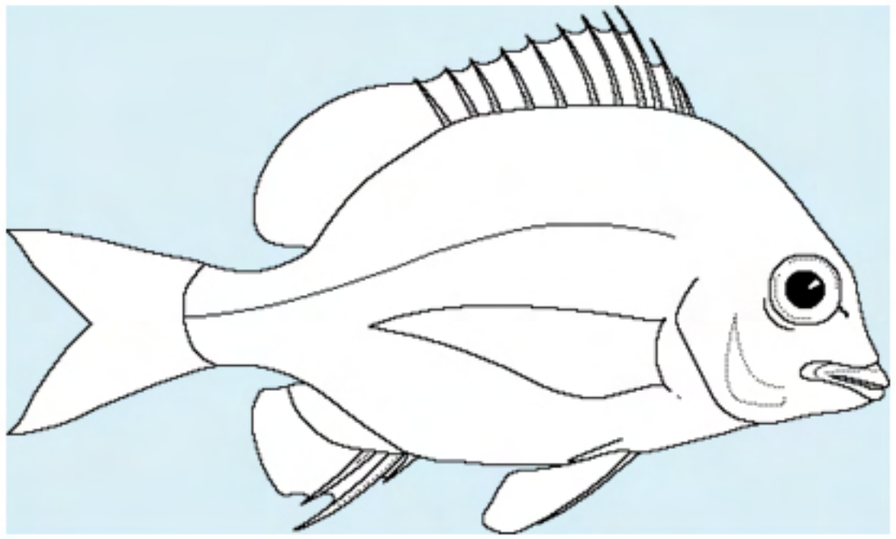


Gobius cobitis (Riesengrundl)

Gobius cruentatus (Rotmaulgrundel)

Gobius geniporus (Schlankgrundel)

Familie Sparidae (Brassen)



Lebensraum:

Freies Wasser in der Nähe des Meeresbodens.

Kennzeichen:

Überwiegend silbrig bis rosa gefärbt und hochrückig. **Seitlich abgeplattet**, eine Rücken-flosse und gegabelte Schwanzflosse. Oft mit spezifischen, schwarzen Mustern.

Wissenswertes:

Die Brassen gehören zu den schmackhaftesten **Speisefischen**. Die meisten von ihnen halten sich **in Nähe zum Boden** auf und fressen wirbellose Tiere. Sie sind meist scheu und halten sich immer auf Distanz zum Beobachter. Die meisten ausgewachsenen Tiere sind Einzelgänger während die **Jungfische oft im Schwarm** im seichten Wasser leben. Der Körper der Brassen ist relativ starr und kann einen guten Vortrieb erzeugen. Dadurch sind die Tiere allerdings nicht sehr wendig.



Diplodus vulgaris (Zweibinden-Brasse)



Diplodus puntazzo (Spitz-Brasse)



Sarpa salpa (Goldstrieme)



Dentex dentex (Zahnbrasse)