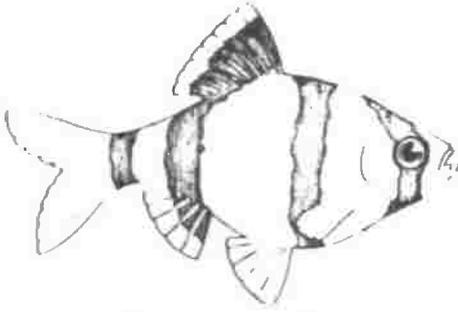


أسماك البحار

- الخوض .
- الماء .
- المرشح والفلتر .
- الطعام والغذاء .
- ١ - سمكة بيوفير .
- ٢ - سمكة الجنيه .
- ٣ - مجموعة الستة خطوط .
- ٤ - سمكة الراية الطويلة .
- ٥ - سمكة الفراشة .
- ٦ - سمكة المرجان ذات الخرطوم الطويل .
- ٧ - سمكة الزعنفة الخيطية .
- ٨ - سمكة المرجان ذات البقع الخلفية .
- ٩ - سمكة الملاك الامبراطورية .
- ١٠ - سمكة الملاك الأزرق .
- ١١ - سمكة الملاك الملكية .
- ١٢ - سمكة الجلد الليموني .
- ١٣ - سمكة الملاك السوداء .
- ١٤ - السمكة المهرجه .
- ١٥ - السمكة ذات الذيل الأسود .
- ١٦ - السمكة ذات الصدر الأبيض .

أسماك البحار



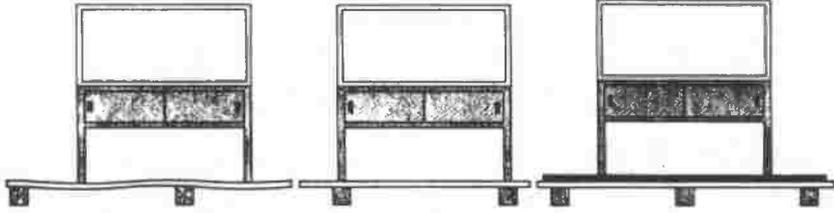
الأسماك التي تعيش في البحار ويمكن تربيتها في أحواض خاصة في المنزل فإنه يتم الحصول عليها من المناطق الاستوائية في المناطق التي تشتهر بالشعب المرجانية كالبحر الأحمر مثلا .. وهذه الأسماك ، تشتهر بالمظهر الجميل الجذاب ، بحيث تشكل ركناً جميلاً غاية في إبداع الخالق لخلقها من تناسق في الألوان - سبحانه بديع السموات والأرض .

ولكن يعيب هذه الأسماك أنها تتزايد وتكبر لأحجام كبيرة يصعب معها الاحتفاظ بها في الحوض ، كما أن بعض الأنواع تختلف من ناحية الألوان والشكل في العمر الصغير عن التي أكتمل نموها .. كما أن الاحتفاظ بها أصعب من الأسماك التي تعيش في المياه العذبة ومعظم الأنواع تتطلب بعض الوقت للتعود على الحوض وعلى العادات والتغذية بقليل من العناية - وقد اضفت هذا الجزء بعد انتشار الرحلات إلى سيناء في رأس محمد ونويبع والبحر الأحمر وأمكن الحصول من هناك على أسماك تحتاج إلى نقلها باستخدام أحواض مجهزة بمضخة صغيرة تعمل بالبطارية حتى تضمن وصولها إلى منزلك .

والمياه يجب أن تكون مياه البحر المالحة - كما يجب أن تكون الأنواع المرباه بالحوض في أنسجام مع بعضها البعض ، ومن الأفضل شراء هذه الأنواع كاملة النمو ووضعها لتعيش مع بعضها بسهولة ، وبعض الأنواع مثل Clownfishes تعيش سعيدة هادئة في مجاميع صغيرة .

الحوض :

حجم حوض السمك من ٨٠ - ١٠٠ سم طول والارتفاع والعمق كلاهما مطابقا نصف الطول واشتراطات الحوض من التحام



وضع الحوض الصواب وضع الحوض الصواب وضع الحوض الخطأ

الزجاج الجيد بالسليكون ووضعه مستقيماً على الأرض وقاعدة الحوض يجب أن يزيد عمقها عن ٣ - ٤ سم وأن تحتوي على الحصى أو الرمل الخشن أو بعض القواقع والمحارات الكسر الصغيرة من قاع البحر (مع غسلها جيداً بماء ساخن وملح) والتي تساعد على حفظ المياه نقيه - والرمال الناعمة يعيبها أنها تعكّر الحوض نوعاً ما إلا أنها تناسب نوع الأسماك التي تدفن نفسها أثناء الليل مثل Wrasse الصخور والهياكل : وهذه يجب تقسيمها بطريقة تسمح بوجود أمان أمامها للرؤية واضحة وبحيث لا تستخدم الأشكال اللامعة أو المعدنية أو الجرانيت .

ويمكن استخدام الصخور المرجانية والتي لا بد أن تنفع لمدة ٤٨ ساعة في محلول هيبوكلوريت بمقدار جزء منه إلى خمسة أجزاء من الماء ، ثم تغسل بماء الصنبور العذب بعد ذلك .

كما يجب عدم استخدام بنور نباتات أو أعشاب بحرية طبيعية والطحالب الصغيرة ستنمو في المياه المالحة .

الماء :

المياه المالحة الطبيعية وسيط مناسب يحتوى على خليط من الملح الذائب بنسبة ٣٥ جزء ملح لكل ١٠٠٠ ماء ويجب المحافظة على هذه النسبة دائما في مياه الحوض ومن الأفضل الحصول على الخليط الملحي مجهز من المحلات الخاصة بأحواض السمك وهذه تباع في بكاوى ويمكنك استخدامها بإذابتها في المياه العذبة والخالية من الكلور .

ويجب أن تكون المياه قلوية PH يساوى ٨ - ٨,٣٠ ويجب أن يقاس درجة PH مرة كل شهر تقريبا وإذا لاحظت إنها قلت عن ٨ فيجب إضافة كربونات صوديون إلى المياه لترفع القلوية .

ويجب باستمرار التأكد من عدد الأسماك في الحوض لمعرفة أى نقص أو حالات الوفاة التى تحدث لأنها خطر على المياه لزيادة البكتريا والأمونيا في الحوض وبالتالي النتريت والنترات . ويمكن معادلة الكمية بإضافة كمية من مياه البحر .

درجة الحرارة :

الأنواع الإستوائية يجب أن تكون درجة حرارة المياه محصورة بين ٢٦ - ٢٧ م والأنواع تحت الاستوائية (مثل مناطق البحر الأبيض) يجب أن تحتفظ المياه بدرجة حرارة من ١٦ - ٢٠ م والتحكم يتم عن طريق الترمومتر كما في أحواض تربية أسماك المياه العذبة .

مرشح الهواء ومضخة الهواء :

وتستخدم كما في الأحواض في تربية أسماك المياه العذبة وهذه تساعد على تحريك المياه المستمرة وتحريك المياه حوالى ٣ مرات كل ساعة .

الضوء :

يجب ترك الحوض مضاء لمدة ١٠ - ١٢ ساعة يوميا في ضوء الفلورسنت والتركيبات الكهربائية المناسبة يجب أن تعطى ١٠٠ وات لكل ٢٠٠ لتر ماء في الإضاءة العادية .

الطعام والغذاء :

من الصعب عليك في البداية إطعام أسماك الحوض ولكن مع مرور الوقت وبقليل من التأنى وفي وقت بسيط ستتعود على أنواع الطعام المقدم لهما كما في أسماك المياه العذبة فإن مجال الغذاء المتنوع كبير - من الغذاء الجاف والمجمد ولكن أفضله الغذاء الحى والذى لا بد أن يحتوى على ديدان وغذاء قشرى حيث أن الاعتماد على الغذاء الجاف فقط يؤدى إلى إصابة الأسماك بالإمساك وربما أدى إلى موتها .

الأمراض :

وهى مشابهة للأمراض في الأسماك العذبة .

يوفر

Ocellated Puffer

Canthigaster margaritatus

هذه السمكة من عائلة كبيرة بها أكثر من ١٢ نوع وكلها تعيش في الشعب المرجانية في بحر الباسفيك والانتليتيك وهذه تتصف بأنها تعوم ببطء وحيدة ولها قم يشبه المنقار وهذه السمكة تعمل صوت في المياه وتنتفخ عند خروجها من المياه وهو سريع التأثير بالفطريات وليس له زعنفة بطنية وموطنه الأصلي المحيط الهادى (هاواى) في صخور الشعب المرجانية .
طولها : ١٥ سم .

الجنينه

Fairy Basslet

Gamma Loreto

من الأسماك الصغيرة الملونة بألوان خلابه والتي تعيش في صخور الشعب المرجانية ويوجد على جسمها مجموعة من الخطوط المكسرة (نقط في خط مستقيم) تقطع مجموعة الألوان وغالبا تعيش في المياه العميقة في الكهوف وسقوف الكهوف البحرية . والأنثى تضع حوالي ٤٠٠ بيضة في عش تبنيه من الطحالب بواسطة الذكر يجرس بواسطة الأبوين حتى يفقس وموطنه الأصلي غرب الهند بالمحيط الهندى .

مجموعة الستة خطوط

Six-lined grouper

Grammistes Sexlineatus

من أشهر أسماك البحر الأحمر ويدخل تحتها حوالي ٤٠٠ نوع وتوجد في المناطق الاستوائية وله فم واسع يجوع بنهم وأسنان قوية يسرق الطعام .

لا يحتفظ معه بأسماك صغيرة عند تربيته في الأحواض وعدد الخطوط على السمكة يتزايد مع العمر والأفراد الصغيرة عليها ٣ خطوط وفي الأحواض يمكن تغذيتها على يرقات الجمبرى والديدان الأرضية .

طول السمكة : ٣٠ سنتيمتر .

وموطنه البحر الأحمر وشرق أفريقيا .

سمك المرجان ذات الراية الطويلة :

Ponnant coral fish

Heniochus acuminatus

عائلة الأسماك الصغيرة ومتوسطة الحجم والتي تعيش في المياه الضحلة في الشعب المرجانية ومعظم الأصناف لهذه العائلة تعيش في بحر الباسفيك وقليل في الاطلنطيك وهذه السمكة تعرف أيضا باسم Coachman وتنتمي كواحدة من مجموعة كبيرة من سمك المرجان وتعيش في أزواج أو اسراب .

ومواطنها البحر الأحمر جزر هاواي .

طول السمكة ٢٥ سنتيمتر .

سمكة الفراشة

Long-nosed butter fly fish

Chelmon rostratus

وهذه السمكة تعيش في أزواج أو مجموعات صغيرة ، وليس من السهل الاحتفاظ بها في الحوض تأكل القشريات البحرية الصغيرة وأحيانا الديدان الأرضية الصغيرة .
وموطنها البحر الأحمر والصين والفلبين وأستراليا .
طولها ١٧ سنتيمتر .

سمكة المرجان ذات الخرطوم

الطويل

Long-snouted coral

fishForcipiger Longirostris

وتعرف في مملكة اسلاند ذات المتقار الطويل وتعيش في أزواج أو مجموعات والخرطوم الطويل يساعدها في البحث عن الديدان الصغيرة والقشريات التي تعيش في الصخور المرجانية وهي من الصعب الاحتفاظ بها في الأحواض لأنها تأخذ فترة طويلة للتعود على التقاط الغذاء العائم في الماء .
موطنها : البحر الأحمر - أستراليا - هاواي .
طولها : ١٨ سنتيمتر .

سمكة الزعنفة الخيطيه

Threadfin coral fish

Choetodon auriga

من الأسماك العديدة التي تتحمل وواحدة من الأنواع المناسبة لحوض السمك - عدوانية للأعداد الأخرى من فصيلتها - الزعنفة الظهرية مكتملة النمو وتوجد شعيرة طويلة عند موضع النظر .
الموطن الأصلي : البحر الأحمر - هاواي .
طولها : ٢٣ سنتيمتر .

سمكة المرجان ذات البقع

الخلفية .

Block-backed Coral fish

Chaetodon melanotus

السمكة الكبيرة يصبح لونها معتم ، والبقعة السوداء التي على منبت الزعنفة الذيلية تتلاشى مع تقدم العمر ، بينما البقعة السوداء التي على الزعنفة منبت الزعنفة الشرجية تظل كما هي ، وتختلف أنواعها في درجة اقلمتها للحوض .

الموطن الأصلي : شرق أفريقيا والبحر الأحمر .
طولها ١٧ .

سمكة الملاك الامبراطورية

Imperial angelfish

نوع آخر من أسماك الملاك والغير معروفة - والأصناف الصغيرة لها خطوط بيضاء على الرأس والجوانب وبعضها خطوط زرقاء منحنية من الخلف .
الموطن - البحر الأحمر - هاواي .
الطول : ٣٦ سنتيمتر .

سمكة الملاك الأزرق والتي تحمل اسم الله .

Blue angelfish

Pomacanthops Semicirulatus

من الأنواع المتنوعة ، التي تشكل الخطوط الزرقاء والبيضاء على جذعها واتصالا بالزعانف وخاصة الزعنفة الذيلية خطوط تشبه الخط العربي وتشير إلى آية من آيات الله في مخلوقاته بكلمة الله على جانبي السمكة ، حيث إن هذه السمكة معروفة لمسلمي المناطق التي حولها -

مناطق تواجدها - المحيط الهندي .

طول السمكة ٣٦ سنتيمتر .

سمكة الملاك الامبراطورية الملكية

Royal empress angel fish

Pygoplites diacanthus

سمكة جميلة جدا ولكنها في الحقيقة من الأسماك الهامة لمجموعة سمكة الملاك والتي تعيش في المناطق الضحلة الغير مأهولة أو المنعزلة ويمكن أن يحتفظ بها في الأحواض بوفره حيث تختبئ في أماكنها في جبن وبشكل خاص في العمر الصغير .
مناطق تواجدها : المحيط الهندي .

طولها : ٢٢ سبتمبر .

سمكة الجلد الليمونى

Lemon - peel

Centropyge flavissimus

الأعمار الصغيرة توجد على منتصف كل الجوانب نقط سوداء على شكل خطوط جانبية وحجمها لونه أصفر لامونى وتوجد في جنوب المحيط الهادى وجزر تاهيتى .

سمكة الملاك السوداء

Black angel fish

Centropype tibicen

وهذه السمكة عادة لونها في منطقة الرأس إسود في بنى وتتميز بوجود لون أصفر على حافة الزعانف الشرجية والبطنية والأعمار الصغيرة تكون ألوانها بالمثل ولكن يوجد علامة بيضاء على منتصف الجزع .

موطنها : جنوب شرق آسيا - تيان - فليين .

الطول : ١٤ سنتيمتر .

السمة المهزجة (الطماطم)

Tomato clown fish

Premnas biaculeatus

وهذه السمك تعيش محتبة بين المناطق المقفرة في المحيط الهندي - وجزر هاواي وتعرف بالخطوط البيضاء التي تحيط الجزع والرأس ومقدمة الذيل ولونها الذي يشبه عصير الطماطم .
وتوجد جنوب شرق آسيا - فلين .

طولها : ١٥ سبتمبر .

نهاية النيل الأسود

Black-finned clown fish

Amphiprion Percula

وهذه السمكة يمكن أن تتوالد في الحوض والأنثى تعطى ١٥٠ - ٢٠٠ بيضة ويقوم الذكر برعايتها حتى تفقس بعد ١٠ أيام وتخرج الصغار .

مناطق تواجدها المحيط الهندي .

السمة ذات الصدر الأبيض

White-breasted surgeonfish

Acanthurus leucosternon

وغذاء هذه السمكة لابد أن يتضمن النباتات الخضراء (السبانخ المسلوقة) بالإضافة إلى الطحالب التي تنمو في الحوض وتوضع بعناية في المياه .

تواجدها : شرق أفريقيا - الهند - سريلانكا .

طولها : ٢٢ سنتيمتر .

المراجع

● عالم أسماك الزينة للهواة والمتخصصين ، ١٩٨٤ ، مصطفى عبد اللطيف كامل ، محمد محمود صباح .

1. Aquarium Fish Diseases, 1982, Dr. Rolf Geisler.
2. All About Aquariums, 1982, By Earl Schneider.
3. Aquarium Keeping Easy as ABC, 1985, By Werner Weiss.
4. The Mitchell Beazley Pocket Guide to Aquarium Fishes, 1980, Curator of the Aquarium at London Zoo – Mitchell Beazley.
5. TROPICAL Aquarium Fishes, 1982, Dick Mills, Dr. Gwynne Vevers.
6. Your First Aquarium, 1982, By New Ideas & Graphics Inc.
7. الصور الخاصة بالملزمة الأولى من رقم ٣ إلى ٤٠ وشكل رقم (١١) من كتاب Pocket Guide to Aquarium Fishes .
الصور الخاصة بالكتاب رقم ١ ، ٢ ملزمة ألوان وأشكال رقم ١ إلى ١٠ من ١٢ إلى ١٤ ومن ١٦ إلى ٤٣ من كتاب Tropical Aquarium Fishes .
الصور الداخلية من كتابي : Tropical Aquarium Fishes & A. Keeping Eazy as ABC

رقم الإيداع بدار الكتب ١٣٩ / ٤ / ٨٨

دار النشر للطباعة والإستلامية

٤ - شارع نشأت على شبرا القاهرة

٧٧٣٢٢١ ت