

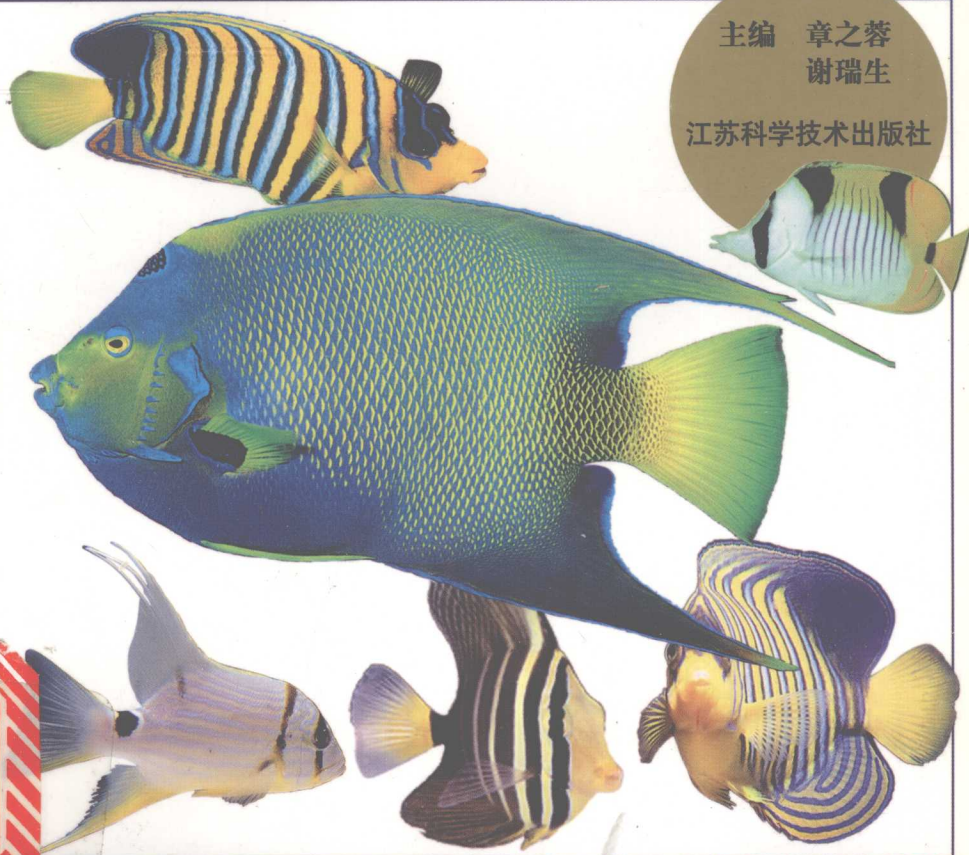
H AISHUIYU

GUANSHANG YU SIYANG

海水鱼观赏与饲养

主编 章之蓉
谢瑞生

江苏科学技术出版社





海水鱼观赏与饲养

主编 章之蓉
谢瑞生



江苏科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海水鱼观赏与饲养 / 章之蓉等主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2002.11

ISBN 7—5345—3651—0

I. 海… II. 章… III. 海水养殖: 鱼类养殖
IV. S965.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 055236 号

海水鱼观赏与饲养

主 编 章之蓉 谢瑞生

责任编辑 许礼光

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 南京人民印刷厂制版分厂
印 刷 淮阴新华印刷厂

开 本 889mm×1 194mm 1/32
印 张 9.75
版 次 2002 年 11 月第 1 版
印 次 2002 年 11 月第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7—5345—3651—0 / S · 614

定 价 58.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

编者名单

主 编	章之蓉	谢瑞生		
编 者	章之蓉	谢瑞生	李 彪	唐思亮
	范学军	曾俊明	郭忠东	李国华
	游大章	汤继海	侯国强	张雨亭
	陈廷雨	陈廷练	洪收清	侯小平

对于生活在陆地上的人类来说，水中世界是个不易探究的神秘世界。人们对水中世界充满兴趣、好奇、憧憬……于是在屋内的一隅或桌上摆饰水族箱，饲养观赏鱼，想一探水中世界。尽管这只是一个无法与大自然相比的玻璃水箱，但当我们屏气凝视时，仍会有回归大自然的无穷乐趣。如果您有机会，潜水到珊瑚礁的水下“世界”，那些五彩缤纷、千姿百态、争奇斗艳的生物和水下景观，会让您大开眼界，惊叹不已！原来浩瀚的海洋是那么神奇莫测，令人心旷神怡！如果您不能亲眼去看世界各地珊瑚礁中美丽的海洋观赏鱼，那何不把鱼买回家装上一缸珊瑚礁，只需一个小小的空间，您就拥有一个属于自己的海洋世界，您能不心动吗？饲养海水观赏鱼不仅美化环境，陶冶性情，还可以增加人们的海洋意识和生态保护意识。本书介绍的海洋鱼类不仅可观赏，有的还有食用和药用价值。常常听到各地的朋友向我咨询，“海水鱼真是漂亮！可怎么那么难养啊……”这就需提高饲养海水鱼知识的水准，了解海洋的生态环境，处理好水质，需要了解鱼的习性、生活环境，改进养殖设备等。可惜这方面的书太少。笔者在中国科学院南海海洋研究所工作，综合海洋学、海洋化学、海洋物理学、海洋生物学、鱼类学……等知识，研究珊瑚礁鱼的饲养十几年，日积月累，涓流细水，汇成一体，献给广大的饲养观赏鱼爱好者。希望国内外专家、读者切磋和指教。有不妥之处请批评指正。书中海水观赏鱼的学名主要依据DR. BURGESS' S编著的海洋观赏鱼图鉴，同时参考了数十种书，引用了部分插图和照片。本书出版中得到中国台湾水族宠物生态杂志社的支持，在此一并致谢！

章之蓉

联系地址：广州市新港西路164号中国科学院南海海洋所实验大楼西505房
咨询电话：020-84192858 (Fax)



1

海水鱼观赏

1

蝶鱼科1

棘蝶鱼科32

粗皮鲷科57

雀鲷科68

隆头鱼科84

酯科和鲈科95



虾虎科106



皮剥鲷科112



鹰斑鲷科和天竺鲷科117



石鲈科122



鲈科和臭都鱼科126



尖鼻鲷科132



海龙科137



其他科140

2

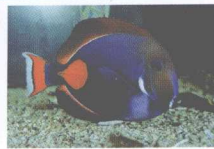
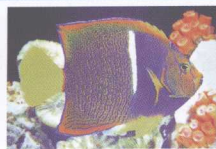


海水观赏鱼饲养准备

149

■ 水族箱150

■ 水族箱安置156



- 制造海水159
- 人工海水162
- 培养硝化细菌166
- 保持完美水族箱的几条提示和告诫169
- 海水观赏鱼水质要求与控制171

3 海水观赏鱼选购与组合 188

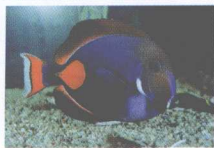
- 选择鱼的方法189
- 组合鱼的方法192
- 测试海水水质的试验鱼194
- 饲养鱼的数量195
- 正确的放鱼方法196

4 海水观赏鱼饲养与管理 197

- 海水观赏鱼饲养198
- 海水观赏鱼管理213

5 海水观赏鱼疾病预防与治疗 220

- 海水观赏鱼致病的原因221
- 海水观赏鱼疾病的预防223



- 海水观赏鱼病鱼的处理226
- 海水观赏鱼疾病的辨别228
- 海水观赏鱼疾病及治疗229
- 海水观赏鱼疾病治疗基础指导244



6

海水观赏鱼繁殖

249

- 海水观赏鱼繁殖的基本条件250
- 红小丑的繁殖251



7

美丽珊瑚礁生态箱的建立

255

- 珊瑚礁生态系统的环境因子256
- 设置珊瑚礁生态箱258



附录

海水水族箱过滤系统与主要设备

266

- 过滤系统267
- 过滤设备的种类272
- 钙反应器282
- 消毒设备284
- 组合式过滤器287
- 冷暖机288
- 其他设备289



蝶鱼科种类繁多，色彩艳丽，姿态高雅，是海水观赏鱼类中最主要的成员。蝶鱼的种类超过200多种，分布于全世界珊瑚礁海区或浅海一带，主要集中在印度尼西亚附近海域，种类超过60种。

蝶鱼科饲养注意事项

- 避免同种及同样大小的蝶鱼饲养在一起。水族箱里饲养时间较长的蝶鱼，不喜欢新鱼迁进，彼此会发生相互冲撞、攻击。遇此情况要注意隔离，水族箱里要设置供鱼藏身之处所。
- 初学饲养者和工作忙碌的人不适宜饲养体型太小的蝶鱼。因为小型蝶鱼口小，进食缓慢，食饵往往会被大鱼或吃食快的鱼抢去。体长为3厘米以下的小蝶鱼，一天必须喂食数次细饵料。
- 小型蝶鱼喜欢以嘴啄食其他鱼体外的寄生虫，如果被食对象是受伤的鱼，很可能促使对方的病情加重。此外，弧菌病具有传染性，一旦啄到此病菌，鱼本身也会患病。因此，最好把病鱼和伤鱼加以隔离。
- 由于种类不同，有些体型大的蝶鱼，往往无法立刻适应由海中移至水族箱的环境，尤其是无法适应食饵的改变，此时饲养者要极有耐心地对鱼进行诱饵和驯饵。
- 饲养蝶鱼要尽量投喂多种食饵，避免使用单一饵料。蝶鱼难养的原因之一就是在海中是以食珊瑚虫为主。所以在水族箱中饲养投饵方式很重要，最好用珊瑚石涂饵料插入水族箱中投喂。
- 小型的海葵、珊瑚等无脊椎动物，不可与蝶鱼一起饲养。因为蝶鱼在海中以这些无脊椎动物为主食。
- 蝶鱼虽然美丽动人，但不适合初学者饲养，它们很容易因水质改变而拒食，存活率较低。待你有经验时再养它。
- 蝶鱼与其他海水观赏鱼一样，饲养水温要求23~28℃，常温为26℃，不要骤然变温，温度变化0.5℃以上易使鱼生白点病。

蝶鱼科

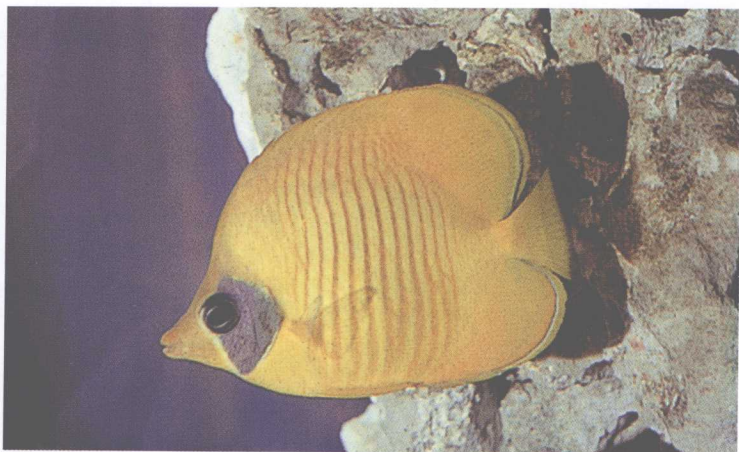
(Chaetodontidae)



黄金蝶 *Chaetodon semilarvatus*

- 产地 红海珊瑚礁海区
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达19厘米

此鱼全身鲜黄色，带细的褐色条纹，只有眼部有一块明显的淡色蓝斑，色彩艳丽。可喂食动物性和生物饵料，易饲养，可混养。



虎纹蝶 *Chaetodon punctatofasciatus*

- 产地 太平洋中部至西部海域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达13厘米

此鱼体圆侧扁，头上背鳍有一块黑斑，体色黄，眼部有1条金黄色的横带，体侧的暗色带中途会消失。喜栖息在珊瑚茂盛的干净水域。活动范围广，可混养。可喂甲壳类饵料及藻类，易饲养，适合作诱饵鱼。



银蝶（假人字蝶）

Chaetodon vagabundus

- 产地 印度洋、中国南海等海域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达17厘米

此鱼体色以白色为底色，在背鳍软条、尾柄、臀鳍软条处为黄色，身上有暗色细斜纹，后半部黄色较深。生活在珊瑚礁和海藻共生水域，活动范围大，可混养。

喜吃藻类、底栖小动物和珊瑚虫、无脊椎动物、人工饵料。

黄镜斑蝶

Chaetodon speculum

- 产地 太平洋西部及澳大利亚近海海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达16厘米

此鱼体色黄，在背鳍软条下方有一黑斑点，栖息在海水清澈的珊瑚水域，生性胆怯，常独居。可喂饲动物性饵料。在水族箱中饲养，可先用丰年虾诱食之后再改用其他的鱼饵。





人字蝶 *Chaetodon auriga*

- 产地 太平洋、东非至日本等海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达19厘米

此鱼在背鳍至头部有斜带5条，成鱼背鳍眼状黑斑上方有丝状延长，很容易与假人字蝶区别；易饲养，极受鱼迷喜爱。可喂动物性饵料。



五线蝶 *Chaetodon striatus*

- 产地 大西洋海域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达15厘米

此鱼体色为白色，眼部有隐眼线，躯体有两条明显黑线。喜吃海绵、软珊瑚，故不能和这些生物共养。



月光蝶 *Chaetodon hippium*



- 产地 印度洋及太平洋等海域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达21厘米

此鱼背部有黑色大斑纹，色调多姿多彩。栖息在珊瑚繁茂水域，活动范围广。吃鱼卵、海绵、珊瑚虫藻类及底层水生动物。幼鱼时易驯饵，成鱼较顽固。

红海天皇蝶 *Chaetodon lavatus*

- 产地 太平洋海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达14厘米

此鱼鱼体上有金黄色的“<”形条纹，由于其鲜艳华丽的色彩及娇贵难养的习性而被列为蝶类贵族。可喂珊瑚虫、无脊椎动物和冷冻食品，驯饵较难。

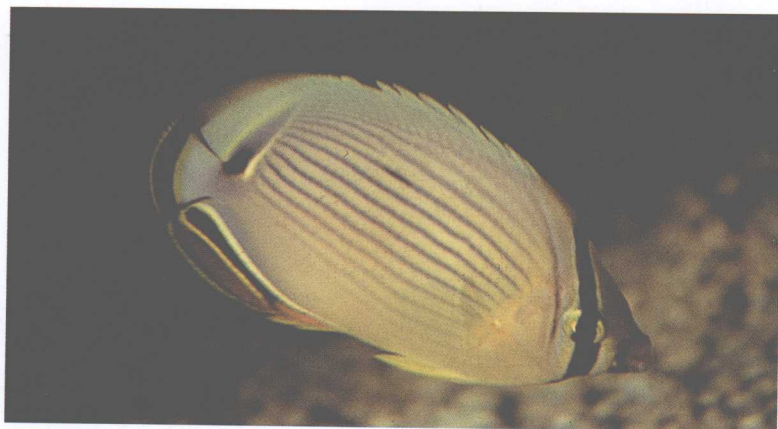




冬瓜蝶 *Chaetodon trifasciatus*

- 产地 印度洋、太平洋及我国台湾等海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达17厘米

此鱼头部有3条黑色横带，体呈椭圆形，尾鳍软条下缘有黑斑；此鱼生活在珊瑚茂盛的水域，以珊瑚虫为主食，可喂甲壳类饵料。驯饵技术要求高，难养。



黑斜纹蝶 *Chaetodon meyeri*

- 产地 东南亚、印度洋等海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达18厘米



此鱼与黄斜纹鱼很相似，但本鱼为黑色条纹，成鱼条纹成半环形，极易分辨。此鱼栖息在珊瑚礁，以珊瑚虫为主食，可喂动物性饵料，驯饵较难，是极为罕见的鱼类。

四眼蝶 *Chaetodon capistratus*



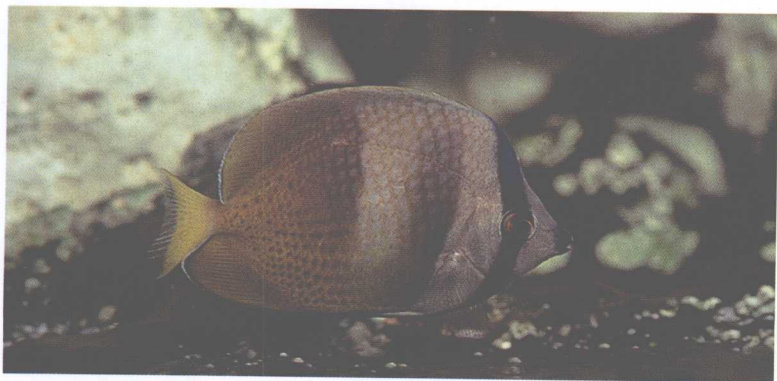
- 产地 加勒比海水域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达13厘米

此鱼体色为银白色，鱼体上有“<”形黑线纹和一个类似眼睛的黑斑；另外，它健康易养，适合初养海水鱼者作试养用鱼。

珠蝶（蓝头蝶） *Chaetodon kleini*

- 产地 印度洋、太平洋及南海等水域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达15厘米

此鱼鱼体前半部为淡茶色，后半部分为暗黄色，每个鳞片中央有一红点，有眼带。此鱼常在珊瑚礁区生长。以藻类、珊瑚虫和浮游动物为主食。贪吃，可作诱饵鱼。

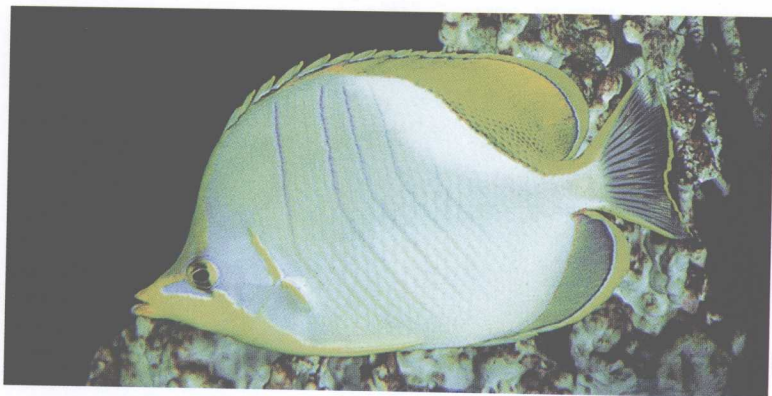




印度月光蝶 *Chaetodon xanthocephalus*

- 产地 印度洋海域
- 水温 26℃
- 食性 杂食性
- 体长 可达21厘米

此鱼的习性、外形与月光蝶相似，色彩虽不鲜艳，但高雅的色调很迷人。幼鱼很快能摄饵，成鱼要费一番功夫驯饵。一般都生活在珊瑚礁和海草生长的水域，活动范围广。



月眉蝶 *Chaetodon lunula*

- 产地 印度洋、太平洋及我国台湾等海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达21厘米

此鱼在肩部有块月形黑斑，喜在有岩石的浅水海域，夜行性蝶鱼，白天多停在大石头间隙，以管虫和无脊椎动物为食，偶尔也吃藻类，不挑食，易养。



花关刀 *Heniochus singularis*



- 产地 太平洋中、西部海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达24厘米

此鱼和鬼关刀易混淆，成鱼头上会长出尖角，背鳍软条与尾鳍均为黄色。幼鱼不需驯饵就可食饵，成鱼要给予安静不受干扰的环境，可喂动物性浮游生物。

金双印 *Chaetodon falcula*

- 产地 印度洋海域
- 水温 26℃
- 食性 肉食性
- 体长 可达29厘米

此鱼鱼体上有3块黑斑，背鳍后半部及臀鳍和尾部为鲜黄色，尾鳍基底有一黑椭圆形斑。成鱼都成双同行。可喂无脊椎动物、冷冻食品和藻类等，属大型蝶鱼。

