

张 斌 著

世界观赏鱼

SHIJIE GUANSHANG YU



河北科学技术出版社

张 斌 著

世界观赏鱼

SHIJIE GUANSHANG YU



河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界观赏鱼/张斌著. —石家庄:河北科学技术出版社
ISBN 7-5375-2729-6

I. 世... I. 张... III. 观赏鱼类-简介-世界 IV.S965.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 087636 号

世界观赏鱼

张 斌 著

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里 8 号)
河北新华印刷二厂印刷 新华书店经销

889×1194 1/32 15 印张 2003 年 2 月第 1 版
2003 年 2 月第 1 次印刷 印数:1—4000 定价:130.00 元
(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

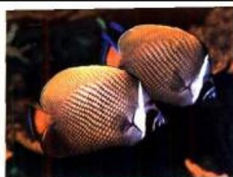


前言

神奇、美妙的水下世界，对于生活在陆地上的人们来说，是那么的神秘而具有吸引力。其中的主角就是以形状各异、色彩艳丽、种类繁多而著称的水生动物。它们分布在世界各地，其种类不下数万种。它们有些生活于淡水，有些生活于咸水，有些生活于淡、咸水交界处，有的来自温带，有的来自热带。它们多以艳丽的色彩、怪异的体型或名贵稀少而受到养鱼爱好者们的喜爱。在国际观赏鱼市场中，它们通常由五大品系组成，具体分为温带淡水观赏鱼、热带淡水观赏鱼、热带海水观赏鱼、冷水性海水观赏鱼以及各种海洋无脊椎动物组成，而现今最受人们青睐的还是以热带淡水观赏鱼及热带海水观赏鱼这两大品系为主。

随着社会的长足进步，人们生活水平的日益提高，饲养观赏鱼已越来越受到人们的喜爱。于是人们将对水中世界的好奇、憧憬、向往，都寄托于摆放在家中或办公室那精制美丽的水族箱，让水下世界中小小的一部分留在自己的身边，时时刻刻享受、欣赏大自然无穷的神奇和乐趣。优雅的水草，可爱的鱼儿，每当欣赏到这美丽的景象，都会让人心旷神怡。它不仅能美化环境，更能调剂生活，陶冶情操，有益于人们的身心健康。从而成为当今的时尚。

人们认为古埃及是最早用鱼缸养鱼的民族之一。在埃及人陵墓里发现的壁画表示了埃及人视鱼为神圣之物。罗马人在水族箱中既养淡水鱼，又养海水鱼，并对公众展示。前者上市出售供人们食用；后者作为一种饰物，成为身分和地位的象征。但把养鱼当作一种文化，则最早出现在中国。中国金鱼的鼻祖红鲫鱼在宋朝（公元960—1279年）已被普遍饲养繁殖了，后经人们千百年的精心繁殖培育，红鲫鱼的遗传性发生变异，从而形成现今多达数百个体形、色彩各异的金鱼品种。中国金鱼于16世纪传入日本，



前言



17世纪传入欧洲乃至全球，成为风靡世界的著名观赏鱼。日本锦鲤的原始品种为红鲤鱼，早期也是由中国传入日本，后经日本人民的精心饲养，逐渐成为驰名世界的观赏鱼之一。热带淡水观赏鱼是近百年来才在世界兴起的。随着人们养鱼经验的不断丰富，养鱼技术的提高，水族箱的条件不断改进和完善，人造环境的水温、水质与自然环境极为相似后，热带淡水观赏鱼的饲养才逐渐传入世界各国。经过多年的寻找、发现、饲养、驯化、繁殖、改良，热带淡水观赏鱼种类、品种越来越多，成为养鱼爱好者们的最爱。而海水观赏鱼直到“二战”后才在西方国家出现，然而现在却以飞快的速度风靡全球。

当今欣赏和饲养观赏鱼已成为人们一项极富情趣，也极为流行的休闲活动。它可以使年轻人在繁忙的工作和压力下精神得到松弛，可以使老年人老有所乐、老有所为，可以让孩子学到更多的生态学和动物学知识。从而使饲养观赏鱼在美化环境、陶冶情操的同时，也能增加人们对生态环境的保护意识。本书采用图文并茂的形式，向广大养鱼爱好者介绍了500多种观赏鱼。它们不仅是目前国内水族馆和观赏鱼市场常见的主要鱼种，更有一部分新近从国外引进的新品、名品甚至是稀品。我们历经十多年，走遍全国各个水族馆、观赏鱼市场，拍摄到大量图片，从中精选出700多幅图片，编辑成书。每种观赏鱼下都配有精练的文字说明，深入浅出的向人们介绍了鱼的分类、体长、特征、习性、原产地、饲养与繁殖要点等，并对每种鱼附上拉丁学名（用斜体表示）和英文名，以供专业人员使用。相信本书会给您带来无穷的趣味和美的享受。

张斌

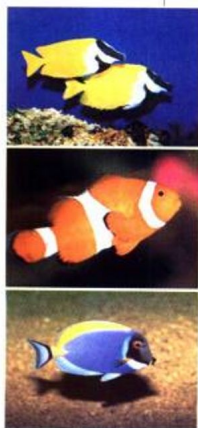
2002.12



● 海水观赏鱼 ●

目录

雀鲷科 /3	金线鱼科 /193
蝴蝶鱼科 /24	眶棘鲈科 /194
盖刺鱼科 /55	裸颊鲷科 /195
刺尾鱼科 /79	鳗鲡科 /196
隆头鱼科 /95	鲈科 /197
鳞鲀科 /115	须鲷科 /198
箱鲀科 /126	毒鲉科 /199
刺鲀科 /130	鲉科 /200
四齿鲀科 /132	弹涂鱼科 /201
革鲀科 /138	鲉科 /202
单棘鲀科 /140	虾鱼科 /203
蓝子鱼科 /141	燕鱼科 /204
鰕科 /146	鲷科 /205
鹰斑鲷科 /149	躄鱼科 /206
笛鲷科 /151	鲷科 /207
鲷科 /156	鲷科 /208
石鲈科 /170	鲷科 /209
石首鱼科 /176	鲨科 /210
天竺鲷科 /178	魮科 /214
虾虎鱼科 /182	锯鳐科 /216
鲷科 /187	海龙科 /217
鲷科 /190	海鳗科 /220
鲷科 /192	





目录

● 淡水观赏鱼 ●

鲤科 /225	鲟科 /372	锯盖鱼科 /395
花鲮科 /253	鳢科 /376	雀鳢科 /396
脂鲤科 /269	鲇科 /378	刺臀鱼科 /398
食人鱼科 /289	大眼鲷科 /380	骨舌鱼科 /399
丝足鲈科 /292	金钱鱼科 /382	多鳍鱼科 /400
钉口鱼科 /299	胸肛鳗科 /385	裸臀鱼科 /401
斗鱼科 /300	脂科 /386	古生鱼科 /402
慈鲷科 /301	胭脂鱼科 /390	齿蝶鱼科 /407
鲶科 /353	长颌鱼科 /391	电鳗科 /408
泥鳅科 /364	弓背鱼科 /392	板鳃科 /409
黑线鱼科 /366	射水鱼科 /394	刺鳅科 /410
银汉鱼科 /371		

● 海洋无脊椎动物 ●

章鱼科 /413	海百合纲 /432
乌贼科 /414	宝贝科 /433
鲨科 /415	江珧科 /434
甲壳纲 /416	水螅虫纲 /435
砗磲科 /423	多毛纲 /436
海参纲 /424	海绵纲 /437
海星纲 /426	珊瑚虫纲 /438
海胆纲 /431	
中文索引 /467	拉丁文索引 /471



海水观赏鱼

HAISHUI GUANSHANG YU



海水观赏鱼

热带海水观赏鱼、冷水性海水观赏鱼生活在覆盖地球表面77%的咸水海洋中。由于大海给各种海洋生物提供了各具特色的栖息场所,使得海洋鱼类极其丰富,世界上已查明的海洋鱼类多达二万余种,并且不断有新的鱼种被发现,现在进入水族箱中饲养的海水观赏鱼就不下千余种。

生活在热带和亚热带珊瑚礁海域的热带海水观赏鱼,因其种类繁多,色彩艳丽多变,体型怪异、姿态优美,有明显的环境适应能力,可以说是观赏鱼中最迷人的一种,因而成为广大养鱼爱好者所喜爱的观赏鱼品系之一,被人们亲切的称为“珊瑚鱼”。

冷水性海水观赏鱼是近期才被人们饲养的观赏鱼品系。冷水性海水水族箱布置起来虽然较为费事,但不失为是热带海水水族箱的一种有趣替换物,对那些喜欢新鲜事物的养鱼爱好者来说,是一种另类的选择。

养殖海水观赏鱼是“二战”后从西方国家兴起的,然而要在水族箱中创造类似于海洋珊瑚礁的自然环境是非常困难的,加之对水质、饲养设备及水温等条件要求较高,成本也较高,因此人工饲养珊瑚鱼比饲养淡水鱼难的多。近年来,由于在运输、饲养、鱼病防治、饲养设备和人工海水配制方面有了较大的进步,特别是过滤装置的更新换代,对解决亚硝酸盐递增这一问题起了很大作用,使海水观赏鱼逐渐趋向大众化,并在我国得到了长足的发展和普及。

饲养热带海水观赏鱼时,海水的水温要控制在 $26 \sim 28^{\circ}\text{C}$,盐度为35‰,比重控制在 $1.022 \sim 1.023$,pH值控制在 $8.0 \sim 8.5$,硬度控制在 $7^{\circ} \sim 9^{\circ} \text{dH}$,亚硝酸盐含量在0.3毫克/升以下,硝酸盐控制在5毫克/升以下,铁含量控制在 $0.05 \sim 0.1$ 毫克/升左右,这些都是与海洋生物生存息息相关的。按食性,海水观赏鱼又可分为肉食性、草食性、杂食性、分解性四大类,常用的饵料有海水中的小鱼、小虾、蟹、贝类、珊瑚虫、海葵、海绵、海藻等,以及淡水中的藻类、水蚯蚓、水蚤等,还有人工饵料。然而由于人工环境和天然环境有较大的不同,繁殖珊瑚礁鱼类是非常困难的,现在全世界能繁殖成功的珊瑚礁鱼类只有少数几种,其中大多数为小丑鱼,也称为“雀鲷科鱼”。而绝大多数的海水鱼都是从野外捕获的,这对自然资源的持久发展有一定的压力,人们还需对珊瑚礁鱼类的繁殖进行研究,尽早使更多的珊瑚礁鱼类人工繁殖成功。



雀 鲷 科

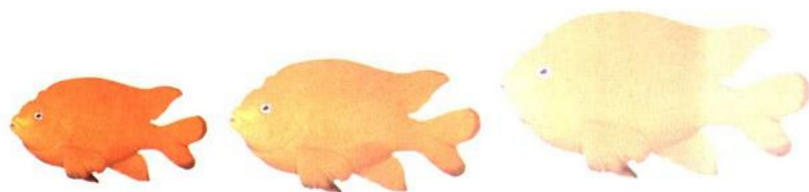
高欢雀鲷 *Hypsypops rubicunda* Garibaldi damselfish

别名：美国红雀

分布：东部太平洋美国加州沿海。

此鱼为特大号雀鲷鱼，全身为亮丽的橘红色，幼鱼身上有细小的蓝色斑点，很迷人。体长可达30厘米以上。

栖息于太平洋东部近岸处的岩礁海域，通常活动于浅水区。食肉性，以海底栖息的无脊椎动物为主食。宜饲养在水温24℃，海水比重为1.023的大水族箱中。



鲜红小丑 *Amphiprion nigripes*

别名：大红小丑

分布：印度洋群岛海域。

鲜红小丑和小丑鱼极为相似，只是比小丑鱼体色更为鲜红。体长可达 10 ~ 12 厘米。

和别的海葵鱼一样，喜躲在海葵中寻求保护，同时也为海葵清除身上的腐烂触角和寄生虫，驱逐专爱吃海葵的蝶鱼，有时会把自已吃不完的食物送入海葵嘴中，它与海葵是有趣的共栖共生关系。

狄氏雀鲷 *Plectroglyphidodon dickii* Narrow-bar Damselfish

别名：戴氏棘雀鲷

分布：印度洋、太平洋及中国台湾岛沿海。

本种鱼体呈椭圆形，身体大部分为棕红色。尾柄前部有一黑带，尾柄及尾鳍为白色。体长可达 5 ~ 10 厘米。

其在珊瑚礁中生活，杂食性，偏食植物。



豆娘鱼 *Abudefduf sordidus* Blackspot Surge wrasse

分布：印度洋和太平洋热带海区。我国见于南海。

此鱼属大型雀鲷鱼，体呈草黄色，体侧有六七条灰黑横纹，尾柄上方具一明显之黑色斑点。体长可长至20厘米。

暖水性鱼类，栖息在岩礁区近岸处表层水域，小鱼常常可于潮池中发现。杂食性鱼类，以藻类及动物性浮游生物为食。

三斑宅泥鱼 *Dascyllus trimaculatus* Whitespotted Humbug

别名：三斑圆雀鲷、三点白、骨牌雀鲷

分布：印度洋至太平洋中部，红海的珊瑚中。我国南海和台湾海域。

此鱼极易捕获，容易饲养，深受初学者喜爱。体几近圆形，侧扁而高，被中等大栉鳞。口小，前位。齿锐尖，呈圆锥形，两颌各具2~3行。仅在鳃盖骨边缘有锯齿，间鳃盖骨及下鳃盖骨边缘无锯齿。全身黑色，幼鱼在颅顶及背部两侧各有一白点，俗称“三点白”，随着个体的成长，黑色会逐渐变淡，此斑会随生长变得模糊，有时全部消失。体长最大可达14厘米。

为暖水性珊瑚礁小型鱼类。常和双锯鱼一起，共生于大型海葵中。杂食性偏肉食，以鱼肉、小型甲壳动物为食。喜光，爱抢食，有时不惜牺牲别的鱼，水族箱内应有足够的岩石躲避处。





四间雀 *Dascyllus melanurus* Black-tailed Humbug

分布：太平洋西部的珊瑚礁中。

鱼体高，强壮结实。向背部陡斜的额头，是其典型特征。外形与宅泥鱼十分相似。体色为白色，有3条间距相等的黑色条纹。黑色的尾鳍是最佳的辨认特征，也是与宅泥鱼惟一的区别，宅泥鱼的尾鳍是白色透明的。体长可达7厘米。

此鱼数量较少，杂食性，以食浮游生物和藻类为生，人工饲养可喂动物性冷冻食品及人工专用饲料。饲养水温26℃，水族箱要有足够的隐蔽处。





黄肚蓝背雀鲷 *Chysiptera leucopoma*

分布：太平洋海域。我国见于南海和台湾沿海。

黄肚蓝背，与金鳍雀相反。全身为金黄色，且在黄色部分中有蓝色小点。从眼上方到尾柄的背部为一片蓝色宽条纹，在尾柄前方还有一到两个深蓝色斑块。体长可达8厘米。

8

栖息于珊瑚礁海域。杂食性，以藻类和浮游生物为食。

三间半雀 *Pomacentrus amble*

分布：菲律宾海域和中国台湾沿海。



此鱼体为银白色，其上有四条黑色垂直带，腹部为白色，各鳍半透明。体长可达10厘米左右。

为暖水性珊瑚礁鱼类。杂食类，食藻类及浮游生物，索饵很勤。



黑双锯鱼 *Amphiprion polymnus* Saddleback Clown

别名：鞍背小丑鱼

分布：西太平洋大堡礁区、印度洋、菲律宾、中国台湾海域。

黑双锯鱼

黑双锯鱼

黑双锯鱼

体椭圆形，全身黑色，嘴和胸部浅黄色。眼睛后方有1条银白色的环带。背鳍前半部低矮，后半部高耸，中央有一银白色的斑块，并延伸到背鳍的后半部分，似马鞍而得名。臀鳍黑色，胸鳍浅黄色，尾鳍黑色鳍外缘银白色。体长最大可达10厘米。

与内湾沙底的海葵共生。杂食性，喜食动物性浮游生物和藻类。适合在水下层生活，最适宜水温为26℃。性情温和，喜与海葵共生。



雄鱼

蓝刻齿雀鲷 *Chrysiptera cyanea* Blue Devil

别名：半蓝金鳍雀

分布：印度洋、太平洋。

体形修长，体色为蓝色，但随地理位置因素而有所不同。遍体亮蓝色的为雌性，雄性尾鳍为橘黄色。体长可达 5 厘米。

分布广泛，栖息于珊瑚礁区海域。杂食性，主要以藻类，浮游动物为食。此种鱼类较喜光。

红透小丑鱼 *Premnas biaculeatus* Maroon Clownfish

别名：棘颊小丑鱼

分布：印度海域、马达加斯加岛的珊瑚礁、菲律宾和澳大利亚昆士兰海域。



体格明显比其他海葵鱼强壮，体色为浓艳的深紫褐色。三道白细条纹垂直穿过鱼体。其特点是眼睛下有一对长刺。体长可达 15 厘米。

生活在珊瑚礁海区，与海葵共生。红透小丑为此属的惟一鱼种，最好与大小不同的其他鱼混养。