湖北省水产学会组织编写　罗远忠　陈　霞　编著

观赏鱼

健康养殖与疾病诊治

化学工业出版社

湖北省水产学会组织编写　　罗远忠　陈　霞　编著

观赏鱼

健康养殖与疾病诊治

化学工业出版社
·北京·

观赏鱼以其姹紫嫣红的色彩，灵秀飘逸的风格，尽显高雅华丽，使之成为人们闲时赏析和陶冶情操的绿色宠物。本书是作者对百余种热带观赏鱼繁殖技术研究和管理经验的系统总结，介绍了热带观赏鱼、金鱼及锦鲤的生态、生理和繁殖特点，养殖技术以及病害防治方法，着重强调了水体硬度和饵料控制对观赏鱼养殖的必要性。

可供从事观赏鱼养殖的从业人员和广大观赏鱼爱好者参考使用。

图书在版编目（CIP）数据

观赏鱼健康养殖与疾病诊治/罗远忠，陈霞编著. —北京：化学工业出版社，2011.4

ISBN 978-7-122-09659-3

Ⅰ.观… Ⅱ.①罗…②陈… Ⅲ.①观赏鱼类-鱼类养殖②观赏鱼类-鱼病-防治 Ⅳ.①S965.8②S943.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 200816 号

责任编辑：刘亚军　　装帧设计：张　辉

责任校对：顾淑云

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号　邮政编码 100011）

印　　刷：北京云浩印刷有限责任公司

装　　订：三河市宇新装订厂

850mm×1168mm　1/32　印张 4　彩插 4　字数 91 千字

2011 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

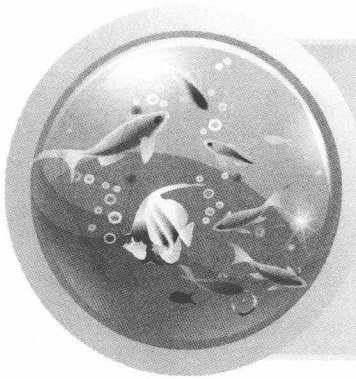
售后服务：010-64518899

网　　址：http://www.cip.com.cn

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：20.00 元

版权所有　违者必究



前　言

观赏鱼以其姹紫嫣红的色彩，灵秀飘逸的风格，尽显高雅华丽。为缓解压力，点缀生活，越来越多的人们从美感、情趣与环保的角度选择了饲养观赏鱼，使之成为休闲和陶冶情操的绿色宠物。

我国养殖金鱼，自唐代开先河，历经千余年，被世界公认为是“金鱼的故乡”，在国内外观赏鱼市场占有一席之地，被喻为“凌波仙子”的金鱼在观赏鱼的结构中也是独树一帜。

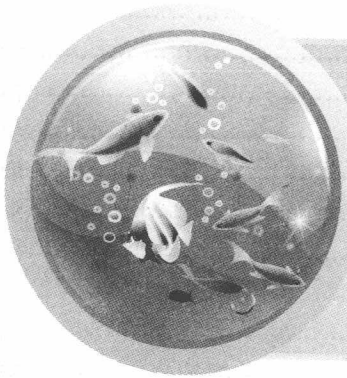
观赏鱼在我国的发展，远不如东南亚一带。我国对观赏鱼的研究，迄今亦缺乏系统性和完整性，品种开发和选育、养殖和管理技术等明显滞后于发展的需要。

笔者在借鉴有关资料的同时，有机地结合自己 30 余年从事淡水鱼类增养殖技术研究和先后从事金鱼、锦鲤、热带观赏鱼的养殖管理经验，较为系统地介绍了常见观赏鱼生物学、养殖特点及翔实的鱼病防治方法，供从事观赏鱼养殖技术人员和爱好者参考。

本书中所有图片资料均由笔者拍摄提供，特别是鱼病图片及其注解，若有不妥之处，望读者予以批评指正。

编者

2010 年 10 月



目 录

第一章　观赏鱼的常见品种及生物学特点 …… **1**

第一节　热带观赏鱼的常见品种及特点 …… 2

一、鳉科 …… 2

二、鲤科 …… 7

三、拟鲤科 …… 12

四、慈鲷科 …… 21

五、斗鱼科 …… 32

六、鳅科和鲶科 …… 37

七、其他鱼类 …… 41

八、龙鱼科 …… 48

第二节　金鱼的主要品系及养殖特点 …… 53

一、金鱼的主要品系 …… 53

二、金鱼的饲养方法 …… 56

三、金鱼的繁殖特点 …… 57

第三节　锦鲤的主要品种及养殖特点 …… 61

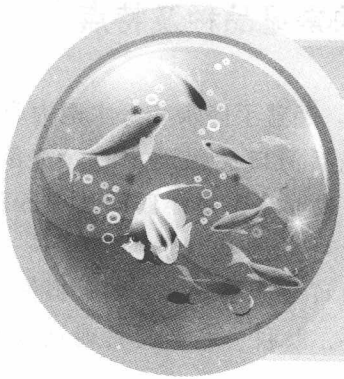
一、锦鲤的主要品系 …… 61

二、锦鲤的饲养方法 …… 62

三、锦鲤的繁殖特点 …… 63

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

第二章　观赏鱼的日常管理 …… 65
第一节　热带观赏鱼的日常管理 …… 66
一、水环境调控 …… 66
二、饵料控制 …… 76
三、日常管理的注意事项 …… 81
第二节　金鱼、锦鲤的饲养管理 …… 84
一、金鱼、锦鲤的水环境管理技巧 …… 84
二、金鱼、锦鲤的亲鱼选择及饲养 …… 87
第三节　水族箱的水草培植要点 …… 91
一、底沙及基肥 …… 91
二、过滤方式及要求 …… 91
三、光照与水位 …… 92
四、管理 …… 92
第四节　观赏鱼的常见活饵培育和收集 …… 94
一、原生动物类 …… 94
二、轮虫类、枝角类 …… 94
三、黄粉虫 …… 95
四、水丝蚓类 …… 96
五、摇蚊幼虫 …… 96
第三章　观赏鱼的疾病诊断与防治 …… 99
第一节　鱼病发生的一般规律及预防措施 …… 100
一、鱼病发生的一般规律 …… 100
二、鱼病的生态防治 …… 100
第二节　观赏鱼常见疾病及诊治方法 …… 108
一、非生物类疾病 …… 108
二、真菌类疾病 …… 109
三、细菌性疾病 …… 110
四、常见寄生虫类疾病及预防 …… 112
五、病毒性鱼病 …… 118
第三节　观赏鱼病害防治经验综述 …… 119
参考文献 …… 121



第一章

观赏鱼的常见品种及生物学特点

观赏鱼世界是一个神秘的、弥漫着传奇色彩的世界。现已知的2000多种观赏鱼，不仅是人类的智慧结晶，也是大自然馈赠给无数生物学探险家的经典。面对如此繁多、庞大的观赏鱼种群，人们依据其种源或养殖特点，精练地把观赏鱼分为三大类，即热带观赏鱼、金鱼和锦鲤。

第一节　热带观赏鱼的常见品种及特点

热带观赏鱼是一概念性的定义，涵盖了淡水和海水两大类：生活于热带江、河、湖、溪流（包括河口性鱼类）的观赏鱼，属淡水观赏鱼；而另一类来自热带或亚热带海洋珊瑚丛中的观赏鱼类，称海水观赏鱼类。这里介绍的是淡水观赏鱼。

根据鱼类分类学，热带观赏鱼可分为鳉科、鲤科、拟鲤科（脂鲤科）、慈鲷科、斗鱼科、鳅科、鲶科、龙鱼及其他观赏鱼种群。

一、鳉科

鳉科是银汉目中一个庞大的家族。大多数鳉科鱼原产于南北美洲及非洲，亚洲和欧洲少有分布。依据其生殖特点，鳉科又可分为卵生鳉科和卵胎生鳉科两大类。

（一）卵生鳉科

卵生鳉科主产于非洲和美洲的沼泽、小溪中，在亚洲和欧洲少有分布。由于卵生鳉科生命周期短、孵化困难等特殊原因，我国观赏鱼市场较难觅其芳踪，故本科只作一般性综述。

卵生鳉科分为一年生鳉和多年生鳉，均属体型娇小、色彩艳丽的种类。许多种类的鳞片、鳍条及鳍条骨闪闪发光，犹如镶嵌于鱼体体表的精美宝石，故又被称为“游动的宝石”。

最常见的一年生鳉有黑宝贝鳉、红粉佳人、虹彩鳉及高氏圆尾鳉红色系列等。这些美丽的精灵，呈现给人们的是永远的五彩缤纷，但其生命周期极为短暂，仅4～5个月，多则8～9个月，人工饲养条件下，最多也只能达到一年时间。

多年生鳉科鱼类，最常见的有黄金鳉和黄金火焰等。黄金

鳉，金色的鳞片，在黄绿色的体色衬托下绚丽夺目，特别是尾鳍鳍条骨，似喷射状的缕缕金丝，深受部分观赏鱼爱好者的珍爱。黄金火焰，亮丽的红色斑点点缀在橘黄色的体表，背鳍和臀鳍向外延伸呈火焰状，且外缘各有一条深红色的镶边，暗红色的尾鳍上、下缘又有橘红色镶边，格外引人注目。

鳉科鱼类对水质要求一般，特别是多年生鳉易饲养，但对水质变化较为敏感，故鳉科鱼类多用老水饲养。喜中性或弱酸性水，pH5～7.5，硬度应控制在1～3°dGH，水温18～28℃，最佳水温22～26℃，不宜超30℃，口裂较大，掠食各种小鱼、小虾及人工微颗粒饲料。

繁殖方法特别。一年生鳉为应付原产地严酷的自然环境，将卵产于底质（泥表层）中。饲养此类鳉鱼，其产床可用开口的塑料盒，盛放一层泥炭苔置于鱼缸中，间隔20～30天，取出泥炭苔筛出鱼卵（同时在塑料盒中放入新的泥炭苔），此时鱼卵已变得很硬，不怕挤压。用纸吸干水分，晾干24小时后，与干燥的泥炭苔混合一起装入塑料袋，存放在26～30℃的干燥箱或温室，数周或数月后取出，与泥炭苔一起装入盒内，浸入26～28℃的水中进行孵化。待第一批鱼苗孵出后，可将泥炭苔取出干燥后，再进行第二次孵化。

多年生鳉鱼将卵产于水草或人工卵巢中，数小时待卵粒变硬后取出，直接放入26～28℃的清水中，或经干燥处理后放入水中进行孵化。

鳉鱼的孵化期较长，约半月左右。为防止水霉菌感染，可先将鱼卵用$2\sim3\times10^{-6}$的亚甲蓝处理后，再进行孵化。

（二）卵胎生鳉鱼

卵胎生鳉鱼，是指性成熟后的雌雄鱼进行交配后，受精卵在雌鱼体内直接发育成鱼苗后，才经生殖孔产出体外。此类鳉

鱼也属小型鱼类，许多是资深观赏鱼类，如我们耳熟能详的孔雀尾、月鱼、剑尾鱼等。

卵胎生鳉科鱼对水质要求不严，但对水质变化较为敏感，应尽量使用老水或弱碱性水质，避免大量换水。能适应硬度1～8°dGH。广食性，饲养时为保证体色亮丽，最好以小型动物性饵料，如轮虫类、枝角类（水蚤）、水蚯蚓或摇蚊幼虫（俗称赤虫、血虫）为食，辅以微颗粒人工配合饵料。

成熟后的亲鱼副性征明显，雌、雄易辨认。雄鱼的臀鳍演化为矛状或杆状交接器，色泽艳丽，体型苗条；雌鱼个体一般较雄鱼大，色泽较单调暗淡，生殖季节腹部膨大，大多有白色或黑色胎斑。

卵胎生鳉鱼繁殖简单，苗种经4～5个月或半年左右培养即可达到性成熟（视水温和饲养条件略有差别）。雄鱼活动力强，常追逐雌鱼，一有机会就将交接器插入雌鱼生殖孔进行交配。进行繁殖的鱼雌雄比例多为2∶1。

卵胎生鳉鱼易自然形成种间杂交；为保证品系纯正，除育种、改良需要外，最好分品种进行单养。

1. 孔雀鱼

【原产地】 南美的圭亚拉、委内瑞拉及巴西等国。

【主要特征】 雄鱼个体较小，体长4～5cm，色泽鲜艳，背鳍和尾鳍较大，变化多端，花纹和色彩可称得上姹紫嫣红。其种类繁多：按尾型可分为圆尾、尖尾、叉尾、截尾或称铲尾，以及火炬尾、琴尾、裙尾或称纱尾等；按色泽和花纹可分为白尾、黄尾、红尾以及草尾、燕尾、豹纹、马赛克等。游动时，轻纱漫舞，繁花似锦，远非孔雀开屏可比。雌鱼个体稍大，体长5～7cm，体色单调，以淡蓝、黄褐为主，尾小，以圆形或三角形为主，少有变化。

【繁殖特点】 繁殖简单。3～4 个月达到性成熟。雌、雄鱼自行交配。交配后的雌鱼腹部渐膨大，2 周后出现黑色胎斑，即为临产征兆。此时可捞出雄鱼，放入少量漂浮性水草，供雌鱼栖息繁殖。不论是规模生产、小型发展或是业余爱好，均应预备幼苗暂养（饲养）箱，及时捞出雌鱼产出的鱼苗。幼鱼可喂少量煮熟的蛋黄浆，2 天后改喂过筛的水蚤。

一般每尾雌鱼一次可产 50～100 尾仔鱼，产仔时间多在黎明或傍晚，30 分钟左右即可完成。当然，你也可将出现明显胎斑的雌鱼捞出，放入准备好的繁殖缸，待雌鱼产完仔鱼后，再捞出亲鱼放回原缸，留仔鱼在繁殖缸中培育。产完仔鱼的雌鱼腹部变小，胎斑随即消失。

2. 剑尾鱼

【原产地】 北美、墨西哥。

【主要特征】 小型鱼类，较孔雀鱼大。体长 10～20cm，圆尾，雄鱼 3 个月后，尾鳍下缘延伸出一剑状鳍条，俗称剑尾。原始品种颜色为浅蓝色，改良后，主要色调为红、白、黄、蓝等。其代表品种有红剑（亦称苹果剑）及黑鳍红剑、白剑等。

【饲养方法】 对水质要求不严，最适水温 24～28℃，喜弱碱性中软水，pH7.0～7.5，硬度 6～9°dGH。广食性，可食活鱼饵及人工饲料。

【繁殖特点】 性成熟时间约半年左右，繁殖特点与孔雀鱼相似。每隔 1～2 个月产仔一次。每次可产 200 尾仔鱼。

3. 月鱼

【原产地】 墨西哥、危地马拉。

【主要特征】 小型鱼类。雄鱼体长 5～6cm，雌鱼体长 8～9cm。原始品种体色呈褐色或黑色，尾柄上有半月型斑纹，似新月，故称月鱼。人工改良后，品种多达百余种，颜色有红、白、

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

黄、紫、黑等，常见品种有红太阳、黑月鱼、三色月光等。

【饲养方法】 对水质适应性较强，易饲养，最适水温 24～26℃，喜弱碱性中软水，pH7.0～7.5，广食性，偏爱活水蚤及植物碎屑，易种间杂交，如剑尾鱼、孔雀鱼等。原种亲鱼最好单养。

【繁殖特点】 雌、雄鱼具有同样艳丽的色彩，不易区分。当性成熟后，雄鱼臀鳍末端演化为尖状交接器，雌鱼臀鳍末端呈圆形，腹部膨大，产前呈现黑色胎斑。

性成熟时间为 4～6 个月，多次排卵型，间隔 1～2 个月可产仔一次，每次 20～50 尾仔鱼。繁殖方法同孔雀尾。当月鱼腹部明显膨大，胎斑变黑，生殖孔凸出，呈上下游动，并频繁用吻端触及水族箱玻璃，即是临产征兆，应及时安排繁殖缸让其繁殖。

4. 其他种类

代表种为黑玛丽及其近似种高鳍玛丽。黑玛丽成鱼只有 7～8cm，高鳍玛丽可达 10cm，与黑玛丽的区别在于背鳍较高，尾鳍稍大。

黑玛丽代表种有圆尾黑玛丽、燕尾黑玛丽及腹部浑圆的黑皮球、红皮球等；高鳍玛丽代表种有高鳍黑玛丽、高鳍金玛丽、高鳍银玛丽。

黑玛丽是卵胎生鳉科鱼中较难饲养的一种，喜光照，对水质变化较为敏感，若水质稳定，在 pH6.5～7.5，硬度 2.5～4.0°dGH 的水中均能生长、繁殖。食性与月鱼相似，仔鱼 5～6 个月达到性成熟，雄鱼体小，后半身扁平，臀鳍演化为棒状交接器；雌鱼个体较大，腹部浑圆，受精后腹部隆起，当生殖孔呈白色状时，即进入临产状态，可采用孔雀尾的繁殖方法。高鳍玛丽与黑玛丽特性及繁殖方法相同。

二、鲤科

热带观赏鱼尽管在体型上多属于小型鱼类，但与我们所熟悉的锦鲤等大型鲤科鱼类一样，都有细小的咽喉齿和2～3室的鱼鳔。鲤科鱼种类繁多，分布地域广，除泰国、马来西亚、印尼等广有分布外，我国的广东等南方水域也有少量种类，如较早出现在观赏鱼市场而未被重视的广州白云山鱼等。

鲤科鱼的另一特点，全部为卵生鱼类。其卵多为金黄色或淡黄绿色，半透明，黏性或不带黏性，常以水草和经煮沸消毒的棕丝做人工卵巢收集鱼卵。受精卵需经24～48小时孵化，刚孵化出的鱼苗均具较大卵黄囊，只能作上、下短暂游动，大部分时间附着于池壁上，靠吸收卵黄囊为食。经3～4天，卵黄囊完全吸收后，才能平游觅食，此时可投喂少量熟蛋黄，蛋黄经纱布过滤，与少量的水调和为浆，日投食3～5次，胸腹部可见进食后的淡黄色点，2～3天后，可投饲过筛的小型枝角类（水蚤）、轮虫类等活鱼虫。

鲤科鱼主要品种有斑马鱼、四间鲫、蓝三角、彩虹鲨、粉红鲨、红尾黑鲨、银鲨、飞狐鱼及红玫瑰鲫等。

1. 斑马鱼

【原产地】 主要分布印度、孟加拉国。

【主要特征】 小型鱼类，体长4～5cm，背部呈银蓝色，有数条规则的纵向平行的金橘色条纹，直达尾鳍，似斑马，故名斑马鱼。腹部为银白色，尾部和臀鳍具银蓝色条纹。

【饲养方法】 对水质要求不严，喜群居，易饲养，能耐11℃低温，最适温度24～28℃，在pH6.8～7.5的中软性水中能良好生长，广食性，活鱼虫及微粒人工饲料均可。

【繁殖特点】 性成熟3～4个月，6个月进入繁殖高峰。此

时雌、雄鱼易辨认：雄鱼个体稍小，体色亮丽，背鳍和胸鳍发达，尾鳍上、下叶不对称，下叶较大；雌鱼色泽较暗淡，腹部膨大松软，尾鳍上、下叶对称。产沉性无黏性卵，淡黄或浅黄色。喜在缸底部产卵，繁殖缸底部可铺设塑料网板或部分鹅卵石，选择性成熟好的雌、雄鱼于傍晚放入繁殖缸，雌、雄比为2∶1，一般第二天黎明至上午8～10点即可产卵。产出的卵落于缸底，为提高孵化率，可将亲鱼捞出后，收集鱼卵，挑出发白的未受精卵，用微流水孵化槽或浅水（10～15cm）孵化。孵化期2～3天，要防止卵粒堆积，并适时交换新水。待鱼苗卵黄囊完全吸收后，可投喂蛋黄浆，2～3天后，投喂活鱼虫。

2. 四间鲫

【原产地】 马来西亚、印度尼西亚、苏门答腊岛。

【主要特征】 小型鱼类，体长3～5cm，体侧扁，似武昌鱼，背部褐色或金黄色，背鳍基部为黑色，镶橘红色边，腹部为银白色，其他部位为橘红色，体侧有四条横向黑色斑纹，第一条由头后部经眼到主鳃盖下缘（咽部），第四条位于尾鳍基部，橘红体色衬托4条黑色条纹，故又称之为虎皮鱼。此鱼有两个变种，即绿色四间和红眼金四间。

【饲养方法】 性格活泼，易饲养，活动于水体中、下层。对水质要求不严，pH6.8～7.2，生长良好。不耐低温，16℃为临界水温（下限水温），最适温度24～28℃。广食性，冰冻饲料最好先解冻洗净再喂。

【繁殖特点】 6个月左右可达到性成熟。雄鱼具鲜艳的婚姻色，背鳍边缘、腹鳍、臀鳍及吻端色泽鲜红，雌鱼无婚姻色，红色较淡，腹部膨大松软，繁殖水温控制在26～28℃，中性软水。卵具一定黏性，可在繁殖缸中置丝状水草或经煮沸消毒后的棕丝，亲鱼会将卵产在水草或棕丝上。

受精卵淡黄色，半透明，孵化期2天左右，胚胎发育时间与水温不同略有差异。刚孵出的幼鱼活动力差，常附在水草或池壁上。4天左右卵黄囊完全吸收，可投喂少量蛋黄浆，2天后可投喂小型活鱼虫。

繁殖力特强，属多次产卵型，一次产卵50～100粒，产卵间隔时间约2周。

3. 蓝三角

【原产地】 泰国，马来西亚，印度尼西亚。

【主要特征】 小型鱼类，体长3～5cm，侧扁，略呈纺锤形，头部呈金橘色，背鳍，臀鳍，尾鳍上下缘为淡红色，体色银灰色，身躯中后部与尾柄间躯干中线下方，有一深蓝色三角形斑块，故又称之为三角鱼或三角灯。

【饲养方法】 喜群群，较易饲养，属中上层鱼，养殖水深25cm左右即可，最适水温24～28℃。对水质变化较为敏感，喜种植水草的弱酸性旧水，可用无毒树叶或黑水调节，换水量不宜过大，以1/5～1/3为好。以小型活鱼为食，对漂浮性微粒状人工饲料亦感兴趣。

【繁殖特点】 6～7个月可达到性成熟。性成熟前，雌、雄鱼难辨认。繁殖期的雄鱼具有婚姻色，呈玫瑰色，雌鱼腹部膨大，体色较淡，较雄鱼稍大。黏性透明卵。繁殖缸应多种植苦草等宽叶水草。繁殖水温28℃，成熟亲鱼在追逐中会同时翻转身体，雌鱼将卵产于水草内叶面，雄鱼同时射精。

三角鱼繁殖较为困难，必须调节基本符合自然生态的弱酸性旧水，受精率和孵化率也较低，但产卵量大，属多次产卵型，每次产50～200粒，产卵间隔期约2周。受精卵经约1天时间的孵化即可脱膜，4～5天可平游觅食。饲养方法与其他鲤科观赏鱼相同。

4. 彩虹鲨、粉红鲨、红尾黑鲨

【原产地】 泰国、印度尼西亚。

【主要特征】 三种鲨外形极为相似，细鳞，体呈长圆条状，口亚端位，稍扁平，具有口须1对，体长可达12～15cm。其中彩虹鲨体色为深橄榄色，各鳍均为红色，尾鳍基部有一近圆形黑斑；粉红鲨全身均为粉红色，头部为金橘色，红眼，各鳍条均为深红色；红尾黑鲨除尾鳍为深红色外，全身均为黑色，背部较高，腹鳍、臀鳍、背鳍较彩虹鲨和粉红鲨大。

【饲养方法】 领域性较强，同种鱼易发生争斗，可放置一些PVC管、假山石为隐蔽物，若从小驯养，可形成群居。宜弱碱性硬水，缸底可铺设珊瑚沙，喜食摇蚊幼虫、水蚯蚓类，可食青泥苔。最适水温24～26℃，高温易烂鳍条。

【繁殖方法】 繁殖困难，性成熟最少需1年，以2年的鱼作为繁殖亲鱼较好。雌、雄鱼不易辨认。性成熟后，雄鱼体色较亮丽，个体较雌鱼稍小，苗条，雌鱼腹部膨大。红尾黑鲨可采取自然繁殖的方法，雌、雄比1∶2放入种植水草水族箱内，水温提高到29～30℃，受精卵孵化期为3天；彩虹鲨和粉红鲨可采用人工采卵、授精的方法。一般成功率不高。

5. 银鲨

【原产地】 泰国、马来西亚、印度尼西亚。

【主要特征】 体银白色，略呈淡黄，鳞片较大，体型似梭形，可达18～20cm，胸鳍为橘黄色，背鳍、腹鳍、臀鳍、尾鳍基部为橘黄色，褐色或黑色镶边，活泼，喜跳跃，游动速度快，广食性，对水质要求不严。易饲养，在pH6.5～7.5的中性水或中软水中均可生长，最适水温26～28℃。

【繁殖特点】 雌、雄鱼难辨，尚难进行人工繁殖。

6. 玫瑰鲃

【原产地】 印度。

【主要特征】 体较高侧扁，体长可达 7～12cm，背部为橄榄绿，体侧为黄绿色或银灰色，腹部及各鳍边缘呈淡红色，背部鳞片略呈青灰色，而腹部鳞片为银白色。

【饲养方法】 活泼、喜群居、易饲养，对水质要求不严，在中性和弱酸性软水中生长良好，广食性，爱攻击其他小型鱼类。最适水温 26～28℃。

【繁殖方法】 繁殖期雄鱼具明显婚姻色，体色由淡红变为玫瑰红，非常艳丽，雌鱼色泽稍淡，腹部隆起，产黏性半透明卵，可用水草或棕丝做卵巢，在硬度 2.5～3.5°dGH、pH6.5～7.5 的中性软水中繁殖较好。繁殖水温控制在 26～28℃。一尾雌鱼可产 300～500 粒卵，孵化期 2～3 天，4 天左右卵黄囊完全吸收，投喂熟蛋黄浆 1～2 天后，再饲以轮虫和水蚤类，兼食微颗粒状人工饲料。

7. 飞狐鲃

【原产地】 印度尼西亚、苏门答腊、婆罗洲。

【主要特征】 体细长，圆形棒状，可达 12～15cm，口下位，呈吸盘状，具口须 1 对，背部呈橄榄色，腹部为白色，从吻端经眼至尾叉有一条褐色和一条橘色相平行的带状条纹，背鳍基部为淡红色，黑色和淡黄色镶边。胸鳍和腹鳍较发达，跳跃性强，俗称印尼飞狐。

【饲养方法】 对水质要求不严，喜中性或弱酸性水质，以藻类和青泥苔为食，常用作清除水族箱污垢的鱼类养殖，移至新环境中爱跳跃。

【繁殖方法】 繁殖期对水质要求较严，人工繁殖困难。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com