

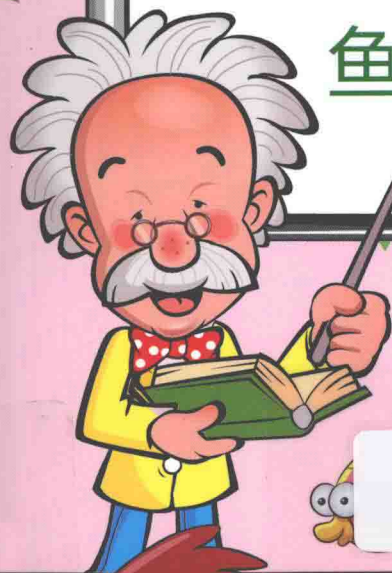
彩绘
动物百科

会耍杂技的石鲷，披金带甲的桂鱼
有自知之明的机灵鬼叶形鱼
小动物的大智慧，让你大开眼界

石 静 / 编著

动物原来是这样

鱼的生存哲学



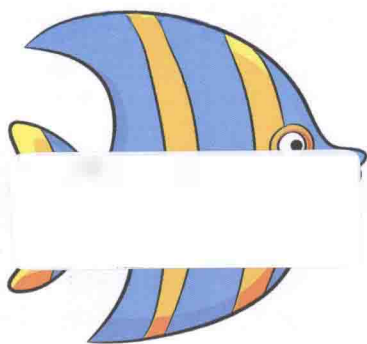
煤炭工业出版社

彩绘
动物百科

动物原来是这样

鱼的生存哲学

石 静 / 编著



煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

鱼的生存哲学 / 石静编著. -- 北京: 煤炭工业出版社, 2014

(动物原来是这样)

ISBN 978-7-5020-4413-8

I. ①鱼… II. ①石… III. ①鱼类—普及读物 IV. ①Q959.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 005080 号

煤炭工业出版社 出版

(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn

三河市汇鑫印务有限公司 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 720mm × 1000mm¹/₁₆ 印张 8

字数 118 千字 印数 1—5 000

2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月第 1 次印刷

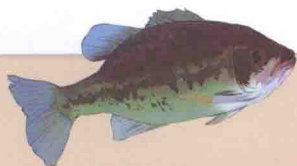
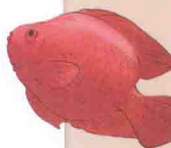
社内编号 7245 定价 24.80 元

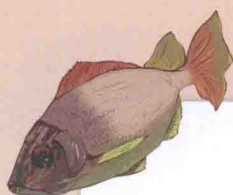
版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

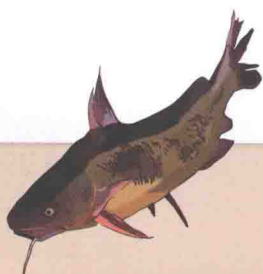


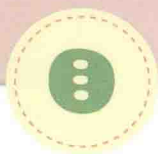
海洋里的蝴蝶——蝴蝶鱼	1
口碑相当好的鱼“大夫”——裂唇鱼	3
海洋里的“杂技明星”——石鲷	5
海洋里最团结的小精灵——鹦嘴鱼	7
搞建筑的小能手——石斑鱼	9
永不停息的奋斗者——金枪鱼	11
最难钓的鱼——鲈鱼	13
身材最小的脊椎动物——虾虎鱼	16
黑暗里的舞者——宽咽鱼	18
无奈的深海神秘家族——皇带鱼	20
长相恐怖的“异形者”——海鳗	22
会盖房子的鱼——肺鱼	24
最像蛤蟆的小鱼——躄鱼	26
历经坎坷、屡败屡战的鱼儿——大麻哈鱼	29



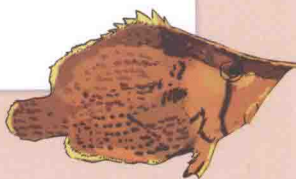


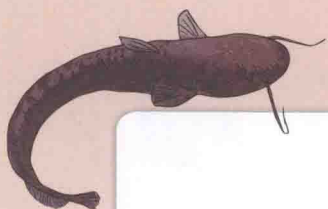
世界上最最聪明的动物——宽吻海豚	32
爸爸会生小宝宝——海马	35
聪明的好男人——黄刺鱼	38
与人为善的大鲨鱼——鲸鲨	41
大西洋的不速之客——狮子鱼	43
飞、游、爬三项全能鱼——豹鲂	45
最横的鲨鱼——牛鲨	47
人类的好帮手——领航鲸	50
难逢敌手的庞然大物——蓝鲸	52
和海豚一样聪明的家伙——白鳍豚	55
动物界的音乐家——座头鲸	57
最了解海底世界的鲸鱼——抹香鲸	60
海豚的挚友——伪虎鲸	63
鱼族里的飞行专家——飞鱼	66



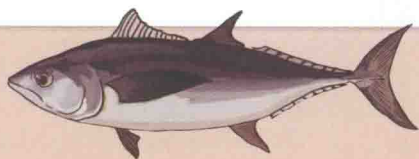
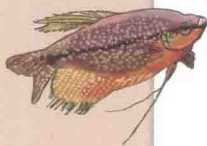


万能的多面手——弹涂鱼	68
海洋里的天然发电站——电鳗.....	70
因为聪明，所以霸道——虎鲸.....	72
海洋里的灵长类动物——章鱼.....	75
好奇心最重的鲨鱼——大白鲨.....	77
鲨鱼家族的异类——长尾鲨	80
身材短小的精灵鱼——翻车鱼.....	82
水系里的狼族成员——食人鱼.....	84
坐霸王车的小偷——鲫鱼	87
好强的小鱼——鲢鱼	89
中国人最常见的淡水鱼——鲤鱼	91
命运的强者——泥鳅	93
有自知之明的机灵鬼——叶形鱼	95
生存的强者——盲鱼	97





会算数的小能手——食蚊鱼	99
最像蛇的鱼——黄鳝	101
体积最大的淡水鱼之一——巨骨舌鱼	103
最善于运动的小鱼——鰕虎鱼	105
披金带甲的大将——桂鱼	107
一切都是为了生存——胡子鲶	109
不念夫妻之情的丈夫——珍珠马甲	111
勇敢、勤奋的采食者——香鱼	113
令天敌头疼的毒鱼——雀鳝	115
亚马逊的伪装大师之一——枯叶鱼	117
肉搏战高手——鲀	119



动物档案



蝴蝶鱼

类目：鲈形目蝴蝶鱼科

体长：30厘米

海洋里的蝴蝶

蝴蝶鱼体形扁而高，菱形或近于卵圆形。嘴巴小，略能向前伸出。两颌齿细长，尖锐，刚毛状或刷毛状。腭骨无齿。鳃盖膜多少与鳃峡相连。后颞骨固连于颅骨。侧线完全或不延至尾鳍基。体被中等大或小型弱栉鳞，奇鳍密被小鳍，无鳞鞘。臀鳍有三鳍棘；尾鳍后缘截形或圆凸。分布于大西洋、印度洋和太平洋的热带和暖温带海洋。

● 吃食躲藏两不误

蝴蝶鱼会用外表迷惑各种捕食者，在海洋里的它们在面对强敌的时候能够迅速将自己躲进珊瑚礁中。同时，它看着敌人在外边着急的时候，在里边，它们就用尖鱼嘴在珊瑚洞中吸取无脊椎动物以及更小的鱼类填肚子，这家伙临危不乱的架势还真令人佩服，躲着敌人还能偷吃着东西，真是太滑头了。

● 可恶，又上当了

许多蝶蝴蝶鱼有极巧妙的伪装。它们常把自己真正的眼睛藏在穿过头部的黑色条纹之中，而在尾柄处或背鳍后留有一个非常醒目的“伪眼”，常使捕食者误认为是其头部而受到迷惑。当捕食者以为其尾部就是头部向其“伪眼”袭击时，以为蝴蝶鱼收到重创而洋洋得意的准备美餐一顿的时候，蝴蝶鱼则迅速地摇摆着尾巴，在捕食者错愕的眼神中逃之夭夭。在弱肉强食的复杂海洋环境中，蝴蝶鱼的伪装，赢得了自己生存的一席之地。

● 我们的身份自由转换

蝴蝶鱼生活在五光十色的珊瑚礁礁盘中，具有一系列适应环境的本领。其艳丽的体色可随周围环境的改变而改变。因为蝴蝶鱼的体表有大量色素细胞在神经系统的控制下，可以展开或收缩，从而使体表呈现不同的色彩。所以在猎食的时候，它们会改变其颜色混进其它鱼群的队伍，集体猎食。其它鱼群若遇害了，它就赶紧再变成其它的颜色趁着混乱逃走。它们是鱼类中的变色龙，变换颜色的同时也让它们更显娇艳。



动物档案



裂唇鱼

类目：鲈形目隆头鱼科

体长：14厘米

口碑相当好的鱼“大夫”

体长型，侧扁；头圆锥状，口小，下唇分成两片；齿小且尖，前方具对犬齿；前鳃盖缘平滑；鳞片小，颊与鳃盖被鳞；侧线完全。尾鳍截形或稍圆形。体白色，体背较暗色，自口经眼至尾鳍具一渐宽黑色带；背鳍第一与第三棘间具一黑斑；臀鳍白色，基部具黑纵带；尾鳍上下叶白色；偶鳍无色。

● 海洋里的“第一名医”

人一旦生了病，知道上医院找大夫。那么鱼生了病去找谁呢？非裂唇鱼莫属。当然了，裂唇鱼之所以愿意做海洋中的医生，也是有自己的小九九的。海洋中很多大鱼，尤其是那些肉食性的大鱼，因为整日里海吃胡吃，造成身上到处长满了寄生虫，奇痒无比。裂唇鱼给它们治病，啄食其身上的寄生虫。一方面可以满足自己对食物的需求，另一方面可以与之建立良好的关系。倘若日后遇到麻烦，还可以寻求它们的帮助。

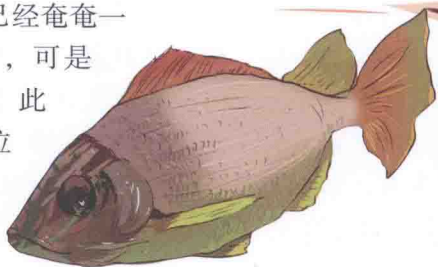
● 口碑好，自然受人尊敬

鲨鱼凶不凶？可它从来不吃裂唇鱼。虎鲸恶不恶？可见了裂唇鱼，也总是礼让而行。不为别的，裂唇鱼医术高明是出了名的。自己一旦生个病闹个灾的，都免不了要裂唇鱼帮忙。裂唇鱼治病的时候，也说不定会遇上危险情况。比如这边正在给一只石斑鱼瞧病，那边刚

好来了一只凶神恶煞的带鱼，想要吃了它俩。这种情况下，石斑鱼就会挺身而出：“大夫，您靠边，免得误伤了您，看我取这不长眼的吃货的命”。病人保护大夫，这种现象在海洋里并不稀奇。

●要是没我？你们死去吧

裂唇鱼对于其它鱼类有多重要呢？曾经有人做过实验，将一片水域的裂唇鱼全部捞走，没过两天，这片水域变得死气沉沉，那种鱼群穿梭的热闹场面也一去不返。活泼善游的鱼儿不见了，代替的是躺在海底一动不动的病鱼。它们有的在不住地抽筋抖动，有的已经奄奄一息，有的鱼倒是还能动，可是已经变成了漂浮的尸体！此刻它们最想念的就是那位名医裂唇鱼。后来人们将裂唇鱼又重新放回去，没过几天，海洋里热闹欢快的场面又回来了。没有裂唇鱼，你们死定了。



动物档案



石鲷

类目：鲷形目石鲷科

体长：约90厘米

海洋里的“杂技明星”

石鲷体呈长椭圆形到卵圆形，稍侧扁，体辐高。被小型栉鳞，侧线单一且完全，依背缘弯曲。口小不能伸缩，齿愈合形成类似鹦哥鱼之鸟喙状齿板，且非常强壮有利。但幼鱼时齿为分离的门齿状齿。前鳃盖骨边缘有锯齿。背鳍1枚，基底长，具11至12棘，且硬棘部较软条部之鳍为低。臀鳍基底短，具3棘，和背鳍软条相当。

●并不是老虎才会钻铁环

石鲷是一种学习能力非常强的鱼类，经过短期的训练，它们能快速掌握各种技能。比如一条经过训练的石鲷可以钻铁环。在石鲷的书箱里并排垂下五六个铁环。石鲷在训练员的指导下，能从铁环里穿过去。就像马戏团的老虎跳火圈一样。石鲷是离不开水才只能穿铁环。以石鲷的聪明程度，它要是能离得开水，钻火圈应该也不是什么难事。

●大家高兴我就快乐

还有的石鲷会为游人表演推球游戏：水箱里斜着放上一根有凹槽的长板，长板低的这头放着一个高尔夫球。在训练员笛声的指挥下，石鲷会慢慢的将高尔夫球从低的这头推到高的那头。如果游人看的还不够过瘾，石鲷还会将高尔夫球从推一遍，直到博得所有游客的掌声。如此卖力的表演，当然少不了奖励。每次表演结束，训练师都会丢给石鲷一片鲜虾肉以做奖励。

●我咬，我扯，我逃走

石鲷被钓鱼者称为最难钓的鱼。因为石鲷的力气特别的大。假如它们上了鱼钩，先是用锋利的牙齿咬断鱼线，如果赶上特别结实的鱼线，它们还会在水里不停的挣扎，绕道石头的后面使劲的拉扯鱼线，即便拉扯的时候再疼，它们也能忍耐。总之，无论如何它是不会乖乖的束手就擒的。



动物档案



鹦嘴鱼

类目：鲈形目鹦嘴鱼科

体长：约3厘米

海洋里最团结的小精灵

鹦嘴鱼体呈长圆形，鱼身侧扁。头短而高，背缘呈锐峭状。口中大，前位，能伸出，出颌齿1行，锥状，内侧常具1行至数行小齿，前端各上大犬齿1对，口角无犬齿。前鳃盖骨光滑，体被中大圆鳞，颊部一般无鳞或仅在眼后下方有鳞，侧线中断。

● 团结就是力量

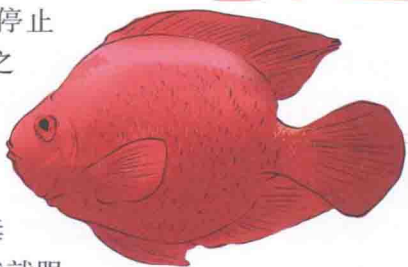
鹦嘴鱼是一种极难捕捞的鱼类，这并非是它们有多高的本领，而是这种鱼类具有很高的团结性。假如有一只鹦嘴鱼不幸上了渔人的钓钩。在被脱离水面的那一刻，其它同伴会一拥而上将被勾住的伙伴拉下来。如果同伴不小心被渔网罩住，其它同伴会一个个上去拼命撕咬渔网，哪怕是不幸被渔民一同捕获也在所不惜。因为具有如此团结的精神，所以在古希腊和古罗马，这种鱼得到人们很高的评价。

● 看我的无敌睡衣

鹦嘴鱼会织睡衣，这绝对不是耸人听闻。它们在睡觉之前，会从自己的嘴里吐出一种白色的丝，然后借助尾鳍和腹鳍的帮忙，编制出一套银白色的睡衣。似乎穿上睡衣的鹦嘴鱼更容易有安全感。当天敌靠近的时候，可能就会因为不知道什么东西而不敢肆意下口，从而也就保全了自己的性命。

● 毒死了你也毒死了我

鹦嘴鱼本身是没有毒的，可是在它食物里面却含有毒性。鹦嘴鱼的消化道里有一种消化酶，可以抵抗食物里的毒性，因此它们不会中毒。所以说当人们将鹦嘴鱼捕捉之后，鹦嘴鱼就会停止消化体内的食物，随之将分泌食物中的毒性，通过接触再传递给人类，稍微不小心，人们就会染上毒物：哼！想伤害我，我就跟你拼个鱼死网破。



动物档案



石斑鱼

类别：鲈形目 鮨科

体长：20~30厘米

搞建筑的小能手

石斑鱼体椭圆形，侧扁，头大，吻短而钝圆，口大，有发达的铺上骨，体披细小栉鳞，背鳍强大，体色可随环境变化而改变。背鳍和臀鳍棘发达。尾鳍圆形或凹形。体色变异甚多，常呈褐色或红色，并具条纹和斑点，为暖水性的大中型海产鱼类。石斑鱼营养丰富，肉质细嫩洁白，类似鸡肉，素有“海鸡肉”之称。

● 告诉你什么叫真正的“男女平等”

石斑鱼在其一生中会多次发生变性。比如说一雌一雄两只石斑鱼今年结合，雌石斑鱼受尽分娩的痛苦生下了小宝宝。第二年它们再交配的时候，它们的性别就完全掉了个，原来的雌石斑鱼变成了一位男性，原来雄石斑鱼则变成了身怀六甲的妇人。夫妻俩是你一年，我一年，两个人轮流生孩子，这才叫真正的男女平等。真正的夫妻不就得同甘共苦吗？既然生孩子这么痛苦，当然要一起分担了。

● 独自行行动目标小

石斑鱼觅食时喜欢成群结对，这样即便遇到天敌，相互之间还能有个照应。可一到了晚上，大家是各回各家，从不集体生活。它们有的藏在石头后面，有的藏在珊瑚礁附近。独立的个体往往更容易隐藏。这要是来个集体休息，海茫茫的一大片，即便天敌是个近视眼，也总不至于连这么一大片都看不清楚吧。

● 水下工程师

有一种石斑鱼比任何鱼类都有趣。它们闲得没事干会在海底打洞，而且将周围一些阻碍植物生长的石头挪开，将自己所居住的一亩三分地打扮的干干净净，整齐划一。条件变好了，四周自然也就长出了许多耀眼的水下植物，什么珊瑚礁、海藻等各色植物都在此安了家。石斑鱼的领地被打扮的炫目缤纷。自然这舒适的环境能吸引更多的雌性石斑鱼过来居住，而雄性石斑鱼交配的机会也会更多。为了增强领地的安全性，它们很乐意接收其它种类的小鱼前来自己的领地安家。

