

TUSHUO HAIYANG

图说
海洋

世界之大，无奇不有，世界之奇，尽在海洋

世界上最神奇的 100种海洋生物

郑亭亭 主编

不管我们在海洋中

邂逅了多少

神奇的海洋生物

都是探索未知而收获的馈赠



海洋出版社



图说海洋

郑亭亭◎主编

世界上最神奇的 **100**^种 海洋生物

海洋出版社

2017年·北京

图书在版编目(CIP)数据

世界上最神奇的100种海洋生物/郑亭亭主编. —北京: 海洋出版社, 2017.2
(图说海洋)

ISBN 978-7-5027-9621-1

I. ①世… II. ①郑… III. ①海洋生物—世界—普及读物 IV. ①Q178.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第282613号

图说海洋

世界上最神奇的 100种海洋生物



总策划: 刘斌

责任编辑: 刘斌

责任校对: 肖新民

责任印制: 赵麟苏

排版: 申彪

出版发行: 海洋出版社

地址: 北京市海淀区大慧寺路8号(716房间)
100081

经销: 新华书店

技术支持: (010) 62100055

发行部: (010) 62174379 (传真) (010) 62132549
(010) 68038093 (邮购) (010) 62100077

网址: www.oceanpress.com.cn

承印: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

版次: 2017年2月第1版

2017年2月第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 12.25

字数: 300千字

印数: 1~5000册

定价: 39.00元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换



前言

海洋是孕育生命的重要场所，无论是生活在海洋表面的浮游生物，还是深藏水下几千米的微小细胞，它们和人类有着共同的家园。在人类欣赏着美丽的海洋风光，享受着富饶的海洋资源时，依然对其所知甚少。

海洋中的生命可谓光怪陆离。有体型巨大但性情温顺的蓝鲸；有身材微小但凶猛残暴的博比克虫；有低等的单细胞生物；也有聪明的海豚、如神话般的海蛞蝓。从过去到现在，海洋中不知有多少不为人知的生物；从现在到未来，海洋能为人类带来无数令人难以置信的可能。不管我们在海洋中邂逅了多少种神奇的海洋生物，都是探索未知而收获的馈赠。

本书以最奇妙的 100 种海洋生物为主题，通过真实的图片，带领大家了解这些海洋生物的知识。虽然编者竭尽所能，但依然无法完全描述海洋生物的复杂与奇特，更多不可知、无法描述的神奇等待人们进一步的探索。

本书由郑亭亭老师任主编，参与资料及图片整理的还有李志飞、徐卫国、赵红洁、魏铭志、杨树洪、孙源龙、宋林林、李进军、王惠明、孙晋华等。



头顶钓竿 琵琶鱼 / 8

海洋电棒 电鳐 / 12

捉迷藏大师 斧头鱼 / 18

貌不惊人却剧毒无比的鱼 石头鱼 / 20

海洋骏马 海马 / 24

世界上最优雅的泳客 叶海龙 / 27

海洋天使 神仙鱼 / 29

海底小丑 小丑鱼 / 32





性感小精灵 海葵虾 / 34

海底兔子 海兔 / 35

会飞的鱼 飞鱼 / 38

海底的凶猛捕食者 海星 / 41

爱打扮的 海獭 / 45

最致命的水母 箱水母 / 47

动物界潜水亚军 南象海豹 / 48

披着彩衣的仙子 鹦鹉鱼 / 49

全身长满荆棘的毛球 海胆 / 51

残忍的猎食者 锯鳐 / 53

身着清朝服饰的鱼 麒麟鱼 / 54

跳跃高手 鲑鱼 / 58

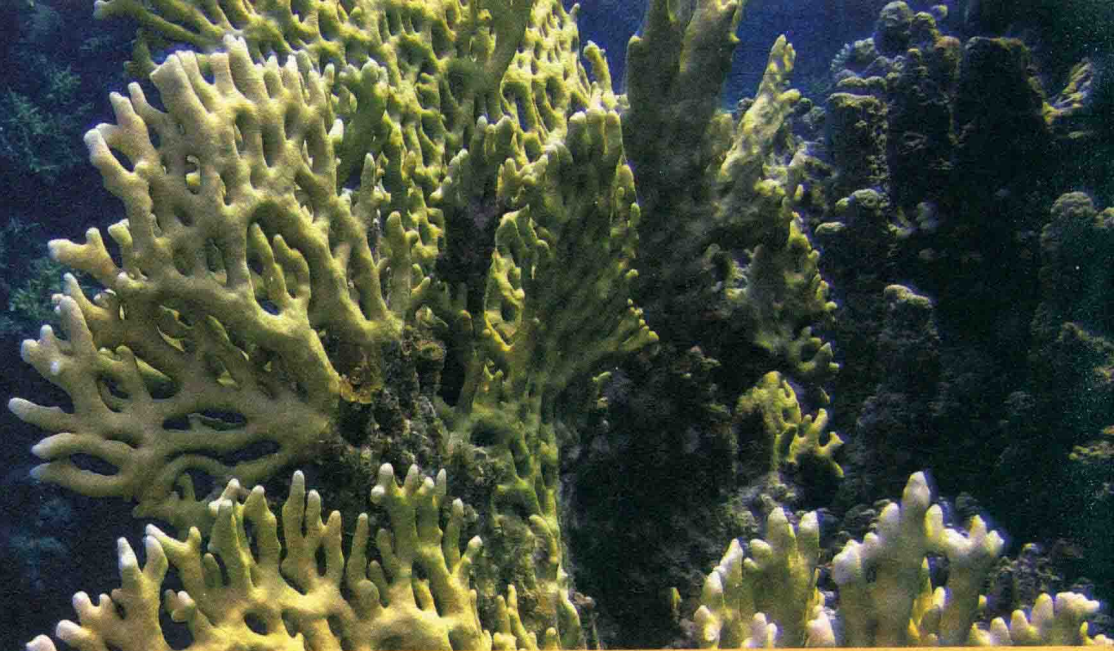
会爬树的鱼 跳鱼 / 59

色彩斑斓 蝶鱼 / 61

海洋中飞行的蝙蝠 蝠鲼 / 62

海洋里的一把火 火焰贝 / 65





海洋中的美丽雨伞 水母 / 66

海洋美人鱼 海牛 / 70

开在深海的百合花 海百合 / 72

海底救生员 海豚 / 75

长着千千万万嘴巴 海绵 / 79

宛若海洋鸟类的羽毛 海笔 / 80

狠毒的杀人武器 僧帽水母 / 81

酷像植物的动物 海豆芽 / 83

食人鳄 湾鳄 / 84

性情凶猛的食肉动物 玳瑁 / 85

海洋美味 大马哈鱼 / 87

海洋萌物 箱鲀 / 89

蠢萌生物 翻车鱼 / 90

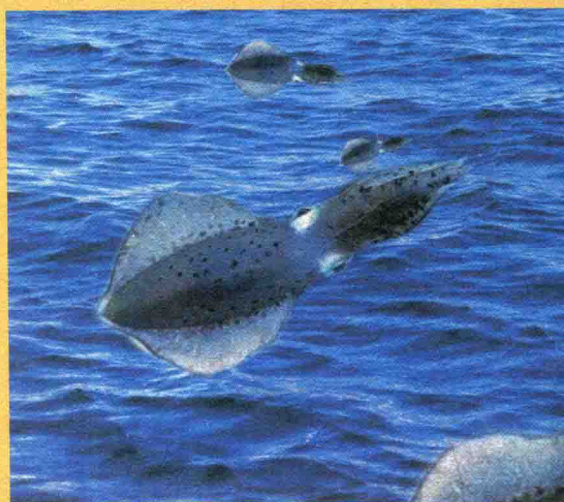
海中火箭 剑鱼 / 92

海洋大象 海象 / 93

龙涎香的制造者 抹香鲸 / 95

红色灯笼 红色水母 / 96

镶有珍珠的鱿鱼 乌贼 / 97
海洋中的长寿王 海葵 / 99
海中杀手 虎鲨 / 102
“毒”与“独” 蓝环章鱼 / 104
“会说话的眼睛” 金娃娃鱼 / 107
装死高手 猫鲨 / 108
怪异的团蛇 筐蛇尾 / 109
流淌透明状血液的鱼 鳄冰鱼 / 110
凶猛的海底杀手 海鳗 / 112
深海暗杀者 尖牙鱼 / 113
生态系统的守卫者 沙丁鱼 / 114
一生漂流的海洋生物 海月水母 / 116
没有国界的鱼类 金枪鱼 / 119
世界上最懒的鱼类 管口鱼 / 121
一生都在搬家的海洋动物 寄居蟹 / 122
热情似火的鱼类 金鳞鱼 / 124
海洋长颈鹿 红头龟 / 125
八珍之一 扇贝 / 126
海底牛奶 牡蛎 / 127
眼睛长在贝壳上 石鳖 / 129
海底清洁卫士 巨型深海大虱 / 130
海底活化石 剑吻鲨 / 132
优雅的漂浮者 鹦鹉螺 / 134
珍贵的食材 象拔蚌 / 136
世界上体型最大的蟹 高脚蟹 / 137
灾难制造者 红王蟹 / 139



海底狙击手 博比特虫 / 140
优质食品 蓝点马鲛 / 142
海洋鱼医生 霓虹刺鲂鱼 / 144
谈之色变的海底霸王 食人鲨 / 146
海洋免费旅行家 吸盘鱼 / 148
世界上最毒的蛇 海蛇 / 149
有钱难买的海洋珍品 鲍鱼 / 152
水上大熊猫 中华白海豚 / 154
海底模特 梭鱼 / 156
生性好动的鱼类 宝石鱼 / 158
全世界表情最忧伤的鱼 水滴鱼 / 159
地球上生命力最强的生物 水熊虫 / 161





植物篇

海洋生命动物园 藻类 / 164

海底矿物学家 海带 / 167

最简单的生物 蓝藻 / 169

海洋生物的胎盘 海草 / 170

海岸守护神 红树林 / 171

海洋绿鱼子酱 海葡萄 / 174

海洋的草原 硅藻 / 175

珊瑚篇

酷似鹿角的珊瑚 鹿角珊瑚 / 178

海洋建筑师 泡沫珊瑚 / 179

拥有极强的再生能力 飞盘珊瑚 / 180

爱好阳光的珊瑚 榔头珊瑚 / 181

色彩斑斓 万花筒珊瑚 / 182

酷似人脑的珊瑚 脑珊瑚 / 183

性感的胡须 尼罗河珊瑚 / 184

会走路的珊瑚 波莫特草珊瑚 / 185

其貌不扬的造礁珊瑚 火珊瑚 / 186



Animal Articles

1 动物篇





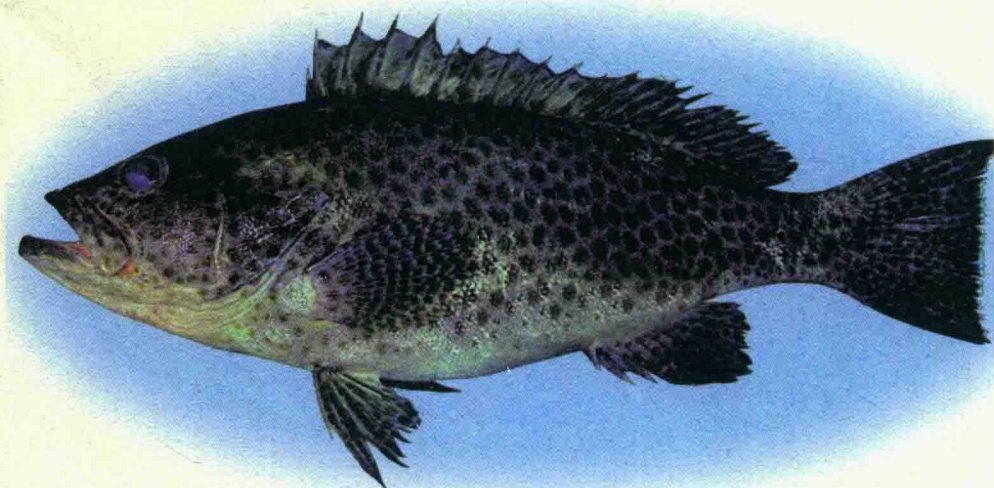




变色高手

石斑鱼

石斑鱼主要生活在海边石头缝隙中，有“海中鲤鱼”之称。由于其肉质肥美鲜嫩，营养丰富，被人们奉为上等佳肴，逢年过节都能在餐桌上看到石斑鱼。



【石斑鱼】

在国际自然保护联盟的“濒危物种红色名录”上，在163种石斑鱼类中有20种面临灭绝，另有5种属濒危水平。

别名：石斑、鲉鱼，
我国沿海称之为黑猫鱼

分布海域：我国东海、南海等海域，也见于印度洋和日本海

石斑鱼体呈椭圆形，头大侧扁，吻短而钝圆，口大。石斑鱼有发达的铺上骨，体披细小栉鳞，背鳍强大，体色可随环境变化而改变，成鱼体长通常在20~30厘米。

石斑鱼身上有赤褐色的六角形斑点，中间间隔灰白色或网状的青色斑纹。当它隐藏在珊瑚礁中时，赤色的斑点跟红珊瑚几乎一样。但随着环境的不断变化，它们身上的颜色又能很快地从红色变成褐色、黑色变成白色，及黄色变成绯色。石斑鱼还能同时把很多的点、斑、纹、线的颜色一起变得深些或浅些，如同变色龙一样在海底

不断地变化着它的色彩。

高傲喜暖的独行者

石斑鱼多栖息于热带及温带海洋，喜欢生活在沿岸岛屿附近的岩礁、砂砾、珊瑚礁底质的海区，一般不成群，更常见的是独来独往，十分有个性。石斑鱼栖息水层随水温变化而升降，因此也随着四季变化搬家，最适水温为 $22 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 。

石斑鱼为肉食性凶猛鱼类，以突袭方式捕食底栖甲壳类、各种小型鱼类和头足类。石斑鱼喜静怕浪，喜暖怕冷，喜清怕浊。个体较小的石斑鱼相对好动，活跃在浅水域；个体较大的喜静卧，深居简出，经常待在洞穴或深水域中。

独特的繁衍方式

石斑鱼为雌雄同体，具有性别转换特征。首次性成熟时都是雌性，次年再转换成雄性，因此，雄性明显少于雌性。不同种类的石斑鱼产卵周期不同，如鲑点石斑鱼是属于分批产卵类型：在同一个卵巢中具有不同时期的卵母细胞，其发育是非同步性的，在一个繁殖周期内，卵子能分批成熟产出；赤点石斑鱼是属于一次产卵类型，但在生殖季节，个体的性成熟和生殖则有先后之分，先成熟的个体早生殖，后成熟的个体晚生殖。

四大家族群

石斑鱼可分为很多种类，分别是点带石斑鱼、赤点石斑鱼、青石斑鱼以及斜带石斑鱼四大类。不同种类的石斑鱼拥有各自独特的外在特征、饮食偏好以及适宜栖息的环境。

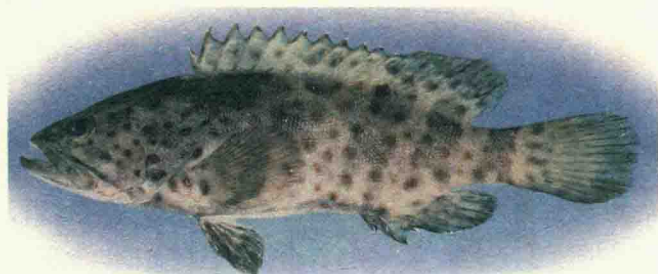
点带石斑鱼的吻短钝，基底无黑斑，体侧及各鳍上分散着斑点；点带石斑鱼性情凶猛，以肉食为主，喜食鱼、虾、蟹，饥饿时会自相残杀。



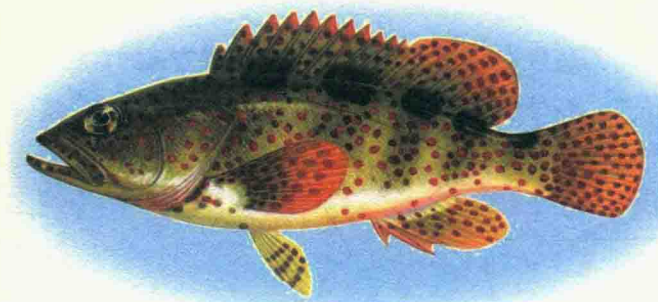
【我国展出的石斑鱼王标本】

2004年时，有商家在湛江澎湖湾抓到一条长2.35米、重达313千克的石斑鱼，堪称石斑鱼王。商家后来将该鱼捐给上海科技馆做标本。

淡水石斑鱼是原产于中美洲尼加拉瓜的慈鲷科鱼类。1988年引入台湾，是台湾南部地区普遍的淡水养殖品种。1996年广东、江西一些养殖单位从台湾引进。近年来，淡水石斑鱼养殖技术的研究已引起国内水产工作者的重视，淡水石斑鱼的养殖规模也越来越大，成为一种淡水养殖新品种。



【点带石斑鱼】



【赤点石斑鱼】



【青石斑鱼】

赤点石斑鱼背鳍基底有个黑斑，体侧为棕褐色，头、体、奇鳍有许多橙黄色斑。成鱼喜好摄食鱼、虾、蟹。

青石斑鱼体下部有若干橙红色斑点，体侧有深褐色垂直条纹，仅尾鳍有斑点。仔稚鱼摄食浮游生物，成鱼摄食鱼、虾、蟹。

斜带石斑鱼的头和身体的背部呈棕褐色，腹部底纹呈白色；无数橙褐色或是红褐色的小点分布于头、身体和鳍条的中部；斜带石斑鱼常栖息于大陆沿岸和大岛屿。

营养美容护肤之鱼

石斑鱼的蛋白质含量高，而脂肪含量低，除含人体代谢所必需的氨基酸外，还富含多种无机盐和铁、钙、磷以及各种维生素。鱼皮胶质的营养成分对增强上皮组织的完整生长和促进胶原细胞的合成有重要作用，被称为美容护肤之鱼。尤其适合妇女产后食用。石斑鱼营养价值很高，富含营养成分，是一种低脂肪、高蛋白的上等食用鱼，被港澳地区推为中国四大名鱼之一。石斑鱼具有健脾、益气的药用价值。因为石斑鱼经常捕食鱼、虾、蟹，就会同时摄取虾、蟹所富含的虾青素，对人类来说，石斑鱼就成为了含虾青素的食物。

“爱耍流氓”的石斑鱼

由于石斑鱼大都生活在潜水域，跟喜爱垂钓以及潜水的人们发生了众多趣事，为人们津津乐道。曾有一名美国摄影师在佛罗里达州博茵顿海滩潜水时，近距离接触到一条龙胆石斑鱼，这条鱼有幸跟美女进行嘴对嘴亲吻，广大网友纷纷点评其为“流氓鱼”，十分有趣。

来自美国的山姆与同伴们曾在出海时捕获一条重达300磅（约136千克）的巨大石斑鱼，合影留念后将其放生。最有趣的是有一名垂钓者曾在海中钓到一条极其巨大的石斑鱼，他正喜出望外地按住其头部时，石斑鱼突然用力反击，用其尾部狠狠地打了该垂钓者一巴掌。

如此可爱又具有脾性的石斑鱼，怎么能不好好了解一番呢？



【本土石斑鱼】

在我国西部的岷江水系、长江支流等河流也有一种本土石斑，体型相对较小，成年体长18~25厘米，体重100~250克，由于其常年生活在淡水中，以啃食附着在石壁上的浮游生物和昆虫水生幼虫为食而得名。其生长速度较慢，但是耐低氧、抗病力强，而且外形美观、肉质鲜美、营养丰富，既可以作为商品鱼，又可以作为观赏鱼种。



【龙趸】

龙趸(lóng dǔn)，学名中巨石斑鱼，别名猪羔斑，为暖水性海洋底层鱼类，它呈长椭圆形，侧扁，口较大，鱼头部、体侧及各鳍均散布着很多青黑色斑点，为大型名贵食用鱼类。据记载，1999年7月，有香港渔民在东沙群岛曾活擒一头母龙趸，体重180千克，曾被视为龙趸王。2014年1月5日夜，有马来西亚渔民以拖网方式捕获一条重达200千克的野生龙趸，并以1.1万令吉（合1.73万人民币）的高价卖给一家华人食肆东主。

2006年时曾有报道，福州市左海公园海底世界从海南购进的三只白鳍鲨，有一条1米长的白鳍鲨被一条巨石斑鱼生生地吞吃了。见到该鱼时，它满脸凶相，嘴边还剩下那只被生吞下的白鳍鲨的尾鳍，而其他鱼儿们早就吓得不见了踪影。



头顶钓竿

琵琶鱼

雌琵琶鱼长相较为奇特，头顶上的鳍神似钓鱼竿。在捕捉猎物的时候，琵琶鱼以头顶上的鳍棘作为钓鱼竿，前端有皮肤皱褶伸出去，看起来很像鱼饵。利用此饵状物摇晃，引诱猎物，待猎物接近时，琵琶鱼便突然猛咬捕捉，再大口一口吞下去。

别名：俗称鮫鰐鱼、结巴鱼、哈蟆鱼、海哈蟆等
分布海域：热带和亚热带浅海水域，主要栖息于近海砂泥底质海域，如大西洋、太平洋和印度洋

【琵琶鱼】

琵琶鱼的胃大而有弹性，某些种类的琵琶鱼能吃下比自己大的鱼类。

琵琶鱼的体前半部平扁呈圆盘形，尾部为柱形，生活在温带的海底下，常静伏于海底或缓慢活动，主要以各种小型鱼类或幼鱼为食，也吃各种无脊椎动物和海鸟。琵琶鱼的胃口很大，嘴巴里长着两排坚硬的牙齿，在深海中不大能遇到猎物，较自己大的食物都尽量吞下。琵琶鱼锐利的牙齿是向内边的，一旦捕到猎物，就不会让其逃脱。它的胃中常充满着鲨鱼等大型鱼类的骸骨。鳍的前三枚鳍棘在头顶前方分离呈丝态，其末端有一根发光的皮瓣。当小鱼在闪光点附近游动时，琵琶鱼就摇动它的钓具，引鱼上钩，送入口内。



琵琶鱼的生存绝招还在于它身上的斑点、条纹和饰穗，俨然一副红海藻的模样，尤其是身披饰穗的琵琶鱼，更擅长潜伏捕食和逃避天敌追杀。生物学上把这个小灯笼称为拟饵。这个小灯笼是由琵琶鱼的第一背鳍逐渐向