

TUSHUO HAIYANG

图说 海洋

世界之大，无奇不有，世界之奇，尽在海洋



武鹏程 主编

我最喜爱的 **100**种 海洋生物

萌，奇，幻，魅，凶，巨，丑，精
不羁百变的脸谱下是海洋生物的生命传奇



海洋出版社



图说海洋

武鹏程◎主编

我最喜爱的 100种海洋生物

海洋出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

我最喜爱的100种海洋生物/武鹏程主编. —北京: 海洋出版社, 2019.4
(图说海洋)

ISBN 978-7-5210-0326-0

I. ①我… II. ①武… III. ①海洋生物—动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2019) 第037995号

图说海洋

我最喜爱的 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: 海洋计算机图书输出中心 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印刷

版 次: 2019年4月第1版

2019年4月第1次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 12.75

字 数: 218千字

印 数: 1~4000册

定 价: 49.00元

本书如有印、装质量问题可与发行部调换



前言

海洋中哪种生物最毒？是能毒死 45 000 只小老鼠的绣花脊熟若蟹，还是一口毒液可致上千人死亡的贝尔彻海蛇？抑或是有“孤独的毒物”之称的蓝环章鱼？

海洋美丽又充满了危险，芋螺、箱水母、短鼻剑尾海蛇、等指海葵、纽扣珊瑚、僧帽水母，这些海洋毒物都有自己独特的毒功，人类被它们攻击了也常会危及生命，让人觉得十分可怖！

海洋又是包容的，除了毒物，海洋中还有许多萌萌哒的生物，这里有“电影中走出的萌物”小丑鱼、“伪装大师”草海龙、“皮卡丘海参”太平洋多角海蛞蝓、“深海甜心”梦海鼠、“会毒死自己的怪鱼”角箱鲀等，这些海洋生物蠢萌的样子让人心醉！

至于像“冰海天使”裸海蝶、“大西洋海神”蓝龙、“海洋颜料盘”菇珊瑚和“漂亮的伪装者”火烈鸟舌蜗牛这些奇异、魅惑的海洋生物，让人不由得惊叹海洋的美丽！而“丑成一坨”的水滴鱼、有着超级大嘴的勃氏新热鲷、嘴抹口红的红唇蝙蝠鱼等，这些丑得让人心碎的海洋生物则让人感叹造物主的恶作剧。

海洋中还有许多神奇的生物，如“最大的企鹅”帝企鹅、“地球上体积最大的动物”蓝鲸、“速度最快的吃人鲨鱼”灰鯖鲨、“海洋霸主”大白鲨、“永生不死”的灯塔水母、能够“起死回生”的水熊、只有三天生命的腹毛动物及每年产完卵就等死的驼背大马哈鱼等，这些神奇的海洋生物装点了海洋，让海洋显得如此的神秘，也让人们更加好奇，在广袤深邃的海洋中，到底还有多少人类没有认知的存在？

本书由武鹏程主编，参与资料及图片整理的还有郑玉洁、刘美霞、田静宇、文英娟、孙洁、尤晓莉、武寅、赵海风、赵兴平、徐东升、晁福洲、刘忠杰、张宏连、宋义、赵义文、张钺名、姜彬鹏、雷璐、肖结石等。



目 录



Chapter 1

别碰我，我很毒——11种有剧毒的海洋生物

蓝环章鱼 / 2

——孤独的毒物

绣花脊熟若蟹 / 4

——蟹中毒王



贝尔彻海蛇 / 5

——一口毒液可致上千人死亡

石头鱼 / 6

——石头有毒

芋螺 / 9

——剧毒“鸡心”

箱水母 / 11

——三分钟杀手

河豚 / 13

——美味的毒物

短鼻剑尾海蛇 / 16

——悄无声息的杀手

等指海葵 / 17

——没脑子的毒物

纽扣珊瑚 / 18

——美丽的毒“纽扣”

僧帽水母 / 20

——世界上最毒的水母



小丑鱼 / 23

——电影中走出的萌物

海马 / 27

——海洋奶爸

鳐鱼 / 28

——笑脸鱼

灯泡海鞘 / 30

——绚丽的海底萌物

海兔 / 31

——蠢萌海兔

叶羊 / 35

——海底光合作用萌物

草海龙 / 37

——伪装大师

梦海鼠 / 39

——深海甜心

小飞象章鱼 / 40

——最萌章鱼

太平洋多角海蛞蝓 / 41

——皮卡丘海参

宽吻海豚 / 42

——最聪明的哺乳动物

角箱鲀 / 45

——会毒死自己的怪鱼

七鳃鳗 / 46

——珍奇的鱼祖宗

独角鲸 / 49

——长在脑门上的牙齿

玻璃乌贼 / 51

——神奇隐身术

吸血鬼乌贼 / 52

——不吸血的吸血鬼

鲨 / 53

——拯救人类的蓝血生物

炉管海绵 / 56

——真实版本的“饼干怪兽”

开口鲨 / 57

——海洋“鳐鱼”

筐蛇尾 / 58

——美杜莎的头发

鲱鱼 / 60

——长相意外的深海鱼



Chapter 3

丑得让人心碎——10 种长相丑陋的海洋生物

水滴鱼 / 62

——丑成一坨

斧头鱼 / 65

——会飞的鱼

鮫鰐 / 66

——世界上最丑的鱼

尖牙鱼 / 69

——长相恐怖

精灵鲨 / 70

——巫婆的长鼻子

腔棘鱼 / 72

——鲜活的活化石

勃氏新热𩚰 / 74

——超级大嘴



海猪 / 75

——圆滚滚、肥嘟嘟

无脸鱼 / 76

——这个家伙有点丑

红唇蝙蝠鱼 / 78

——行走的性感妖精

Chapter 4

奇幻魅影——20 种长相奇特的海洋生物

裸海蝶 / 81

——冰海天使

蓝龙 / 82

——大西洋海神

圣诞树蠕虫 / 84

——海洋圣诞树

菇珊瑚 / 85

——海洋颜料盘

双色龙虾 / 88

——诡异的分色

气泡珊瑚 / 89

——最美珊瑚

丁香水螅体 / 91

——令人惊艳的海底生物

火烈鸟舌蜗牛 / 92

——漂亮的伪装者

海鳃 / 93

——海洋鹅毛笔

翻车鱼 / 95

——海洋“傻大个”

蟠虎螺 / 99

——海洋蝴蝶

花笠水母 / 100

——海洋精灵

栉水母 / 102

——流光溢彩

桶眼鱼 / 104

——构造奇特

樽海鞘 / 106
——地球的清碳卫士
彩带鳗鱼 / 107
——天生舞蹈家
比目鱼 / 108
——海底变色龙

蓝鹦嘴鱼 / 110
——沙滩建造者
狮子鱼 / 111
——美丽的陷阱
枪虾 / 114
——玩枪的高手

Chapter 5

说到大，我自己都害怕——12 种种类体型最大的海洋生物

蓝鲸 / 118
——地球上体积最大的动物
帝企鹅 / 121
——最大的企鹅
鲸鲨 / 124
——温柔的海洋巨人
漂泊信天翁 / 127
——体型最大的海鸟
棱皮龟 / 130
——世界上最大的海龟
皇带鱼 / 133
——世界上最长的硬骨鱼类
大王具足虫 / 136
——世界上体积最大的漂水虱科动物
巨螯蟹 / 138
——海洋中最大的螃蟹

大王酸浆鱿 / 140
——世界上最大的无脊椎动物
苏眉鱼 / 142
——世界上最大的珊瑚鱼类
鬼蝠魟 / 144
——最大的鳐鱼
姥鲨 / 145
——鲨中大嘴王



Chapter 6

动物凶猛——10 种性情凶猛的海洋生物

虎鲸 / 149
——没有天敌
灰鯖鲨 / 152
——速度最快的吃人鲨鱼

太平洋巨型章鱼 / 154
——满身奇技
大白鲨 / 156
——海洋霸主

- 狮鬃水母 / 159
 ——凶狠的杀人网
 牛鲨 / 160
 ——海洋之狼
 深海龙鱼 / 162
 ——最恐怖的海底生物
 博比特虫 / 163
 ——凶悍的小虫
 红王蟹 / 165
 ——海洋灾难
 螳螂虾 / 166
 ——最凶残的虾类



Chapter 7

命运无常——16 种生命无常的海洋生物

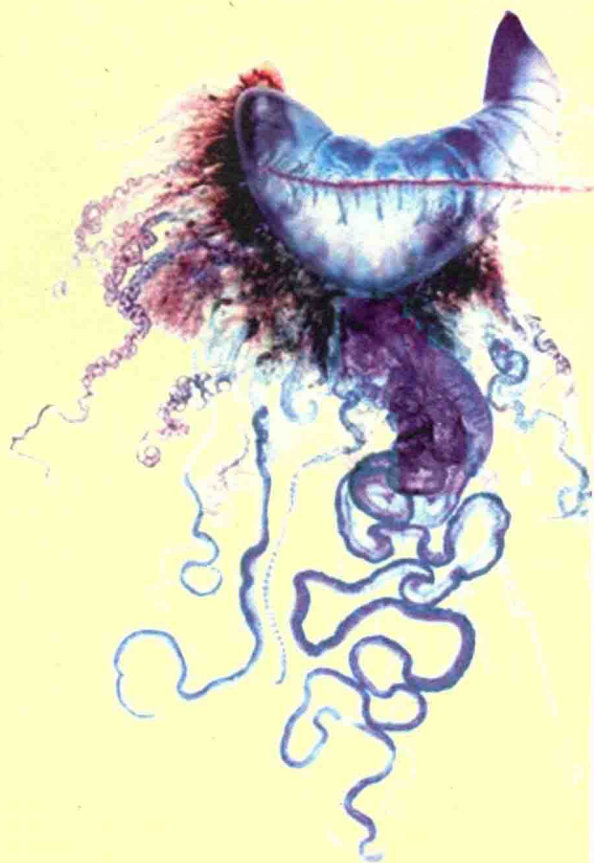
- | | |
|-------------|----------------|
| 灯塔水母 / 168 | 象拔蚌 / 184 |
| ——永生不死 | ——女神蛤 |
| 南极洲海绵 / 170 | 珊瑚 / 186 |
| ——极寒之地的长寿者 | ——不老不死 |
| 管状蠕虫 / 171 | 格陵兰睡鲨 / 187 |
| ——华美的生物 | ——最长寿的脊椎动物 |
| 海洋圆蛤 / 172 | 小虾虎鱼 / 189 |
| ——年轮生物 | ——一生只有 8 周的短命鬼 |
| 红海胆 / 174 | 独眼鲨鱼 / 191 |
| ——美味的舌头 | ——寿命最短的鲨鱼 |
| 北极露脊鲸 / 176 | 腹毛动物 / 192 |
| ——寿命最长的哺乳动物 | ——3 天的生命周期 |
| 海龟 / 179 | 驼背大马哈鱼 / 193 |
| ——地球活化石 | ——每年产完卵就等死 |
| 水熊 / 182 | 海参 / 194 |
| ——起死回生 | ——海洋人参的一生 |

Chapter 1

别碰我，我很毒

——11 种有剧毒的海洋生物

Don't Touch Me. I'm Very Poisonous



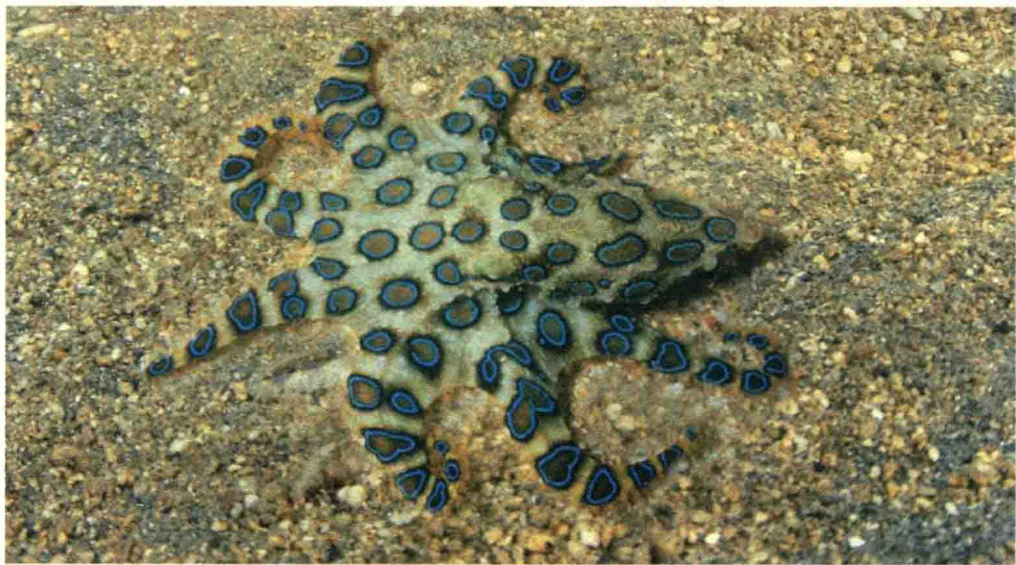


蓝环章鱼



孤 / 独 / 的 / 毒 / 物

动物们要想在自然界中生存下来，个个都有了了不起的保命功夫，用毒的动物有很多，而蓝环章鱼以其最强的剧毒荣登“毒榜”魁首。



✦ [蓝环章鱼]

蓝 环章鱼是一种很小的章鱼品种，臂跨不超过 15 厘米。主要栖息在日本与澳大利亚之间的太平洋海域中。蓝环章鱼属于剧毒生物之一，被这种小章鱼咬上一口就可能中毒死亡，目前人类还无法化解来自蓝环章鱼体内的毒素。被蓝环章鱼咬后应第一时间按住伤口并对伤者进行人工呼吸，人工呼吸的急救必须持续，直到伤者恢复到能够自行呼吸的状态为止，而这往往需要数小时之久，直到毒素浓度因身体代谢而降低，

✦ 蓝环章鱼在国外久负盛名，在《恐惧之邦》这部小说里，蓝环章鱼被称为“死亡蓝环”，并被反派角色当作瘫痪目标的武器使用。

成功撑过 24 小时的伤者，多半能够完全康复。

蓝环章鱼个性害羞，喜爱躲藏在石下，晚上才出来活动和觅食，可谓“毒”与“独”兼备。

鲜艳的蓝环

蓝环章鱼因为身体上鲜艳的蓝环而



✧ [蓝环章鱼纪念币]

✧ [蓝环章鱼]

得名。遇到危险时，其身上和爪上深色的环就会发出耀眼的蓝光，向对方发出警告信号。

蓝环章鱼不会主动攻击人类，除非它们受到很大的威胁。大多数对人类的攻击发生在将蓝环章鱼从水中提起来或被踩到的时候。人被它蜇刺后几乎没有疼痛感，1个小时后，毒性才开始发作。另一种头足纲动物——火焰乌贼也能制造与蓝环章鱼相似的毒素。

最毒的海洋生物之一

蓝环章鱼的毒素是一种毒性很强的神经毒素，它对具有神经系统的生物是非常致命的，其中包括我们人类。当生物被蓝环章鱼攻击后，毒素在被攻击对象体内干扰其自身的神经系统，造成神经系统紊乱，这种神经系统的紊乱往往是致命的。

蓝环章鱼是已知毒性最猛烈的有毒动物之一，它体内的毒液可在发作后数分钟内置人于死地。尽管体型相当小，

一只蓝环章鱼所携带的毒素却足以在数分钟内一次杀死26名成年人，而目前还没有有效的抗毒素来预防它。蓝环章鱼的毒液能阻止血凝，使伤口大量出血，且感觉刺痛，伤者会全身发烧，虽然神志清醒，却不能交流，呼吸困难，重者致死，轻者也需治疗三四周才能恢复健康。

强大的神经系统

蓝环章鱼的神经细胞已经分化——它们就像电话线一样，组成了网络，它们能使生物电脉冲沿着神经细胞传递信息，并将信息迅速传递到身体的任何部位。



✧ [《海贼王》中的蓝环章鱼杀手形象]

《海贼王》中的海贼团杀手豹藏，是个外表像醉汉的剑士，实际真身是蓝环章鱼人鱼。



绣花脊熟若蟹

蟹 / 中 / 毒 / 王

绣花脊熟若蟹是已知最毒的螃蟹，生活在不同海域的绣花脊熟若蟹体内所含的毒也不一样，但都对人类有极大威胁。

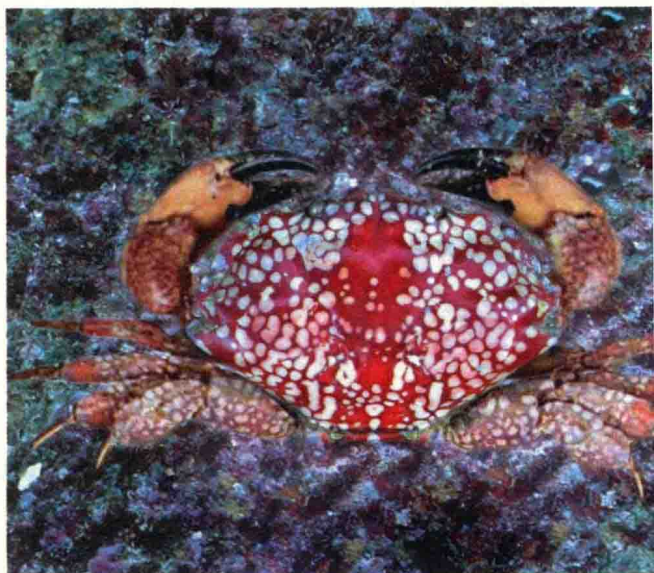
绣 花脊熟若蟹的背部有鲜艳的红白相间的网格状花纹，类似马赛克，故其英文名又称为马赛克蟹（mosaic crab）。

绣花脊熟若蟹常生活于低潮线至水深 30 米的岩石底或珊瑚礁丛中。主要分布在我国台湾、东南亚各国、南太平洋群岛、澳洲、日本等地岩礁岸。

绣花脊熟若蟹体长约 4 厘米，宽度约有 8 厘米，别看它们体型小小的，它们是已知的最毒的螃蟹。

生活在不同海域的绣花脊熟若蟹体内所含的毒素不太相同，比如生活在我国台湾海域的绣花脊熟若蟹含有河豚毒；而生活在新加坡海域的绣花脊熟若蟹含有海葵毒，毒素虽不同，但剧毒程度却相似。

根据实验得知：一只成年绣花脊熟若蟹所含毒素能将 45 000 只小鼠毒死，对于这样的“毒物”，我们还是敬而远之比较好。



✿ [绣花脊熟若蟹]



✿ [邮票上的绣花脊熟若蟹]



贝尔彻海蛇

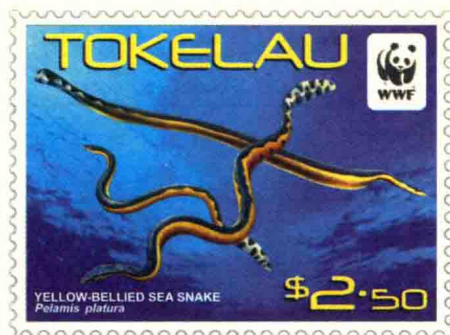
一 / 口 / 毒 / 液 / 可 / 致 / 上 / 千 / 人 / 死 / 亡

贝尔彻海蛇一度被认为是世界上最毒的蛇类之一，它释放的毒液能在短短数秒内让猎物瘫痪并最终走向死亡。



✦ [贝尔彻海蛇]

贝尔彻海蛇的毒牙功效不强，所能分泌的毒液量不多，但其毒性剧烈，致死量为 0.013 毫克，按单位容量毒液毒性来讲，其毒性是眼镜蛇的 200 倍，其毒液含有神经毒素、肌肉毒素和各种酶类，毒性稳定，在 100℃ 下经过 5 分钟处理后仍保持毒性，在酸、碱环境下同样如此。

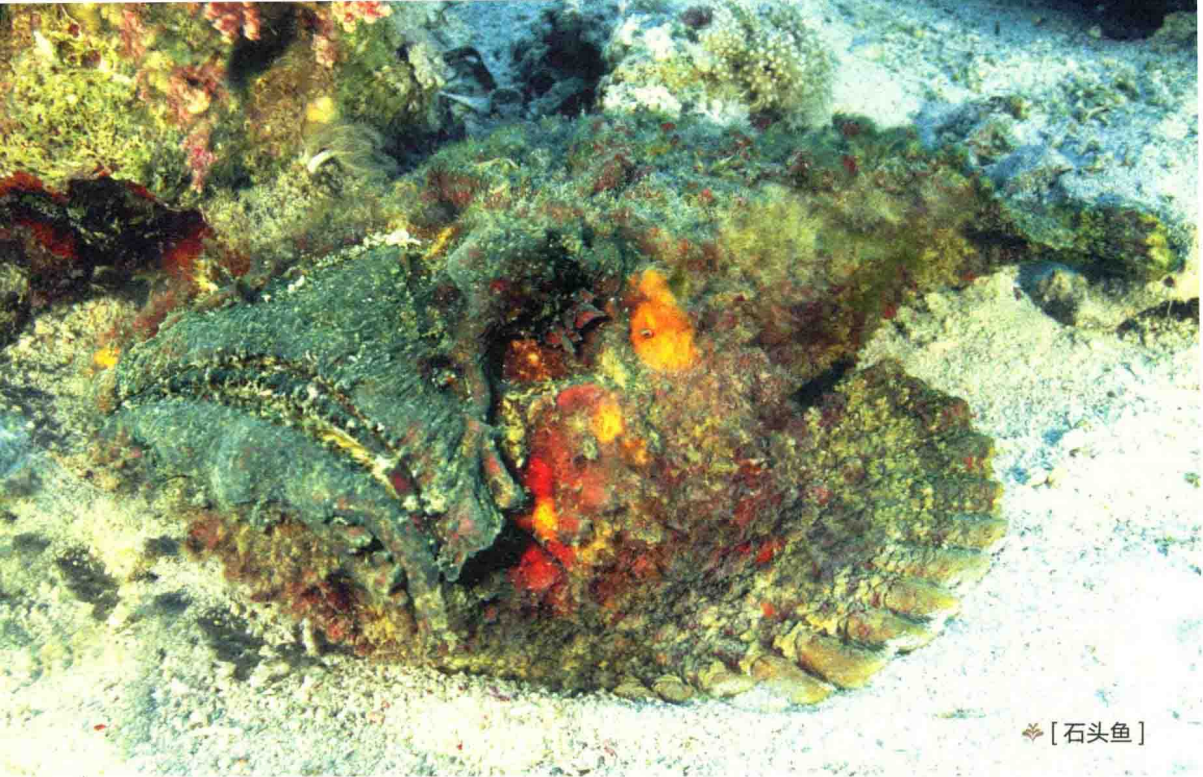


✦ [邮票上的贝尔彻海蛇]

✦ 关于谁是世界上最毒的蛇，如今有许多争议，有的说是贝尔彻海蛇，有的说是裂颊海蛇，还有的说光滑剑尾海蛇和黑环海蛇的毒性要比贝尔彻海蛇的更强，种种说法，不一而定。

贝 尔彻海蛇主要分布于印度洋海域，包括菲律宾群岛、新几内亚、泰国海岸、所罗门群岛、澳大利亚北部海域，在帝汶海的亚什摩及卡地尔群岛一带居多。贝尔彻海蛇体色呈灰色，背面约有 60 道深色横纹，中段背鳞 34 行，可达 1 米左右，以鱼类为食。

贝尔彻海蛇在没受到攻击时，不会主动攻击他人，但是一旦它张口，几毫克的毒液就能够使上千人毙命，而且目前尚无血清可以解毒，绝对能在世界十大毒蛇之中称霸。



✿ [石头鱼]



石头鱼



石 / 头 / 有 / 毒

石头鱼的学名是玫瑰毒鲉，这是因为它像玫瑰花一样长有刺且有毒。它的“致命一刺”被描述为给予人类的最大的刺痛。



石 头鱼其貌不扬，身长也就 30 厘米左右，它的眼睛很特别，长在背部，而且特别小，厚圆的身体隐隐露出石头状的斑纹，鱼脊呈灰石色，嘴巴像新月。人们第一眼看到它会觉得它们的皮肤有点像蟾蜍的皮肤，而且石头鱼是没有鱼鳞的，圆鼓鼓的鱼腹白里泛红。主要分布在菲律宾、印度、日本和澳大利亚，国内则盛产于台湾、江南一带。

美丽的传说：女娲娘娘遗落的小彩石

✿ 传说上古时代，天空出现了一个大洞，女娲娘娘伤心的泪水滴落在土地上，竟变成了五彩斑斓的彩石。女娲娘娘便把这些彩石带到天上补天。可是，女娲娘娘忙着补天，有一块彩石掉进了大海。天被补好了，可那块小彩石却依旧在等着女娲娘娘，彩石等啊等啊，这一等就是几千年。后来，这小彩石便成了海底的精灵，变成了长相如同彩色礁石一样的“石头鱼”。



✧ [石头鱼]

体色随环境不同而复杂多变

石头鱼能像变色龙一样通过伪装来蒙蔽敌人，从而使自己得以生存，其体色通常以土黄色和橘黄色为主。石头鱼常躲在海底或岩礁下，将自己伪装成一块不起眼的石头，即使人站在它的身旁，它也一动不动，让人发现不了。如果有人不留意踩着了它，它就会毫不客气地立即反击，向外发射出致命剧毒，它的背脊上那 12 ~ 14 根像针一样锐利的背刺会轻而易举地穿透鞋底刺入人的脚掌，使人很快中毒并一直处于剧烈的疼痛中，直至死亡。

✧ 石头鱼新鲜也可以食用，只需要将它背脊上含有毒液的毒刺去除即可。但是在处理时一定要小心，千万别让毒刺刺进皮肤。



✧ [邮票上的石头鱼]

美丽的传说：碎石化成的鱼

✧ 传说在远古时代，百义部落与轩辕黄帝在马良镇一带发生了激烈的争战，一个用水攻，一个用石挡，打得难解难分。双方的争战造成河流堵塞，洪水泛滥，大片良田被淹，百姓怨声载道。此事惊动了天上的玉皇大帝，玉皇大帝大怒，于是降旨派雷神劈山炸石，疏凿河道。雷鸣电闪之际，山石如暴雨倾洒江中，碎石一掉进水里竟都化为游鱼，百姓捕食充饥，因此人们管这种鱼叫石头鱼。



✦ [石头鱼豆腐汤]

石头鱼可清炖和清蒸。清炖后的石头鱼能保留最大的鲜度，汤头喝起来格外鲜美，但清炖比较费时，鱼汤要熬出胶质要好几个小时，所以家常的做法还是清蒸为主。石头鱼皮很厚，适宜皮和肉分开蒸，去除表皮后，用果皮清蒸。蒸好后呈半透明啫喱状，很滑，口味很好，但略带甘苦味，不是每一个人都喜欢。石头鱼肉清蒸后，颜色很白，很鲜，很滑。除主骨外，没有其他骨刺，肉厚且多肉。

等待猎物的到来

石头鱼的捕食方法很有趣，它不主动攻击猎物，经常以守株待兔的方式等待猎物的到来。当猎物靠近它时，它的硬棘（背鳍棘基部的毒腺有神经毒）具有致命的剧毒，会导致猎物瘫痪甚至死亡。

药用效果极佳的美食佳肴

石头鱼虽然丑陋，但却肉质鲜嫩，没有细刺，营养价值很高，有生津、润肺的药用功效，皮肤不好的人吃了，还能起到美容的作用。

石头鱼的鱼鳔晒干后，加工成鱼肚用来炖汤，入口爽滑，为席上珍肴，可与上等的鱼翅、燕窝媲美。

✦ 明代医药学家李时珍撰写的《本草纲目》中说石头鱼能够治疗筋骨痛，有温中补虚的功效。

✦ 据记载，1880年，清朝李鸿章还曾派专员远赴马良镇采办石头鱼，作为宴请各国驻华使节及外交官员的席上珍品。

✦ 海蛇与石头鱼，谁的毒性更厉害？现在有了真实版本的现场PK。

一名渔民出海捕鱼时，发现一条海蛇咬住了一条石头鱼，而石头鱼也咬住海蛇不放，在纠结谁的毒性更强时，不幸的是，双方都被对方毒死了。

✦ 石头鱼的毒液在它们背脊上的毒刺中，处理它们的时候一定要小心，先将毒刺剪掉再进行后续处理。

✦ 如不幸中了石头鱼毒，最好是从速送往医院急救。有些渔民会采用古法医疗，他们会携带叫作“还魂草”的药料以备急需；又或用俗称作“石拐”的“禾捍草”，以樟木煎水浸熨敷治。