

单峰林佳蓉◎著

红珊瑚

鉴赏真与收藏入门

中国第一本红珊瑚收藏入门宝典
专家教你一眼识别真假红珊瑚



印刷工业出版社

单峰林佳蓉◎著

红珊瑚 鉴赏与收藏入门



印刷工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

红珊瑚鉴真与收藏入门 / 单峰, 林佳蓉著.
— 北京 : 印刷工业出版社, 2014.6

ISBN 978-7-5142-1000-2

I. ①红… II. ①单… ②林… III. ①珊瑚虫纲—收藏 IV. ①G894

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第112253号

红珊瑚鉴真与收藏入门

单 峰 林佳蓉 著

责任编辑: 蔡亚林

执行编辑: 周 蕾

责任印制: 杨 松

责任校对: 岳智勇

出版发行: 印刷工业出版社 (北京市翠微路2号 邮编: 100036)

网 址: www.keyin.cn www.pprint.cn

网 店: pprint.taobao.com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京盛华达印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 137千字

印 张: 17.25

印 次: 2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷

定 价: 79.90元

I S B N : 978-7-5142-1000-2

◆如发现印装质量问题请与我社发行部联系。发行部电话: 010-88275602。

前言



1923年，在中国台湾的基隆外海发现了可以捕捞珊瑚的海域后，日本便将原本从高知一带捕捞珊瑚的珊瑚船转移到中国台湾来，那时候正是日本在中国台湾殖民的年代。日本的渔船到中国台湾周围捕捞珊瑚却也将珊瑚产业带了进来，从那个时候开始，中国台湾提供了全世界各国大部分的宝石珊瑚。

台湾地区周围受到地质结构、海底地形（马里亚纳海沟）及温暖气候的影响，形成了适合红珊瑚生长的海洋环境。这才使得台湾地区红珊瑚的蕴藏量丰富，全盛时曾经占世界红珊瑚产量的80%。

由于深海珊瑚生长速度缓慢，而台湾地区又在2008年开放大陆游客来台，原本数量就少的珊瑚，价格涨得更厉害。过去在日本经济泡沫时期，台湾地区倒闭了许多家珊瑚工厂，却借着开放大陆游客来台旅游的契机，使倒闭的工厂又开始营业了，原本转行去做其他产业的珊瑚从业者又转回来做珊瑚产业。

由于大陆市场的需求增加，但台湾地区珊瑚的产量却年年锐减，加上2011年日本“3.11”海啸，使得红珊瑚的产量越来越稀少，价格也就翻倍地涨。

宝岛的红珊瑚由于旅游的关系，被越来越多大陆同胞所接受，不管是在台湾地区、内地还是香港，卖红珊瑚的店家越来越多，但也产生了许多问题。

许多人不了解红珊瑚，不知道其价值，不了解品种之间的差异，珊瑚市场出现越来越多仿制品、以次充好等情况。在台湾地区这个比较成熟的充满竞争的珊瑚市场，虽较少有假货的问题，但对于品种的分辨，许多导游、领队甚至

百货公司的销售员也不十分清楚。路边卖珊瑚的工艺品店，也常常有分不清楚品种或者是容易混淆的情况。

关于珊瑚的颜色界定，本书将采用CMYK印刷色做演色表，读者如果要网上购物的话，可以用照片撷取CMYK去简单地判断颜色的深浅。

我们引用美国宝石学院GIA对钻石分级的方法，试图去分辨珊瑚质量的差异，借此希望可以成为消费者购买红珊瑚饰品的参考。

本书主要解决以下几个问题：

让消费者了解市面上宝石珊瑚的品种；让消费者了解如何选购珊瑚，避免被以次充好的货物蒙骗；让消费者了解珊瑚正常佩戴后会出现的现象；教给消费者如何辨识才不会买到假货；引用美国宝石学院GIA对钻石分级的方法，对宝石珊瑚做珊瑚质量分级。

林佳蓉

目录

III	前言
V	目录
X	《珊瑚颂》

第一章 红珊瑚的由来

002	认识红珊瑚
-----	-------

007	红珊瑚致色原因
-----	---------

009	红珊瑚的历史与文化
-----	-----------

018	红珊瑚与西藏文化
-----	----------

026	红珊瑚与佛教
-----	--------

029	红珊瑚与养生保健
-----	----------

030	红珊瑚的医用价值
-----	----------

第二章



红珊瑚的品种

034

六放珊瑚与八放珊瑚

037

石珊瑚与软珊瑚

039

造礁珊瑚和贵重珊瑚

042

红珊瑚的品种与产地

054

简易地辨认阿卡、沙丁、MOMO三个品种

065

阿卡、沙丁、MOMO珊瑚，三个品种间的比较特征

070

各种珊瑚品种的优缺点

第三章



红珊瑚的开采与加工工艺

076

红珊瑚的开采

081

红珊瑚的加工

104

红珊瑚镶嵌工艺的好坏

第四章



红珊瑚鉴赏

122

珊瑚的鉴别

124

各种优化珊瑚及其仿冒品

131

珊瑚的4C

140

贵重珊瑚颜色分级

151

高档珊瑚的定义

157

红珊瑚的活枝与死枝

158

阿卡珊瑚中的日本料与台湾料

160

红珊瑚的市场潜力

163

红珊瑚的收藏



第五章

红珊瑚饰品



178
各类珊瑚饰品分类

196
红珊瑚饰品的佩戴

208
红珊瑚饰品的保养

210
红珊瑚饰品的维修

211
红珊瑚的选购建议

附 / 219
各种红珊瑚藏品展示

261
参考书目

第一章
红珊瑚的由来





认识红珊瑚

红珊瑚的定义

红珊瑚，是由大量珊瑚虫水螅体聚合而成的群体生物，生长在热带和亚热带地区，是国家一级保护动物，有玻璃状至蜡状光泽，喜欢群居，并常常和造礁珊瑚共同生活，其颜色非常艳丽，但由于其质地非常坚硬（硬度为3.5~4），常常被用作雕刻材料，也被当作宝石。珊瑚也是珠宝中有生命的宝石，与琥珀、珍珠同被称为三大有机宝石。红珊瑚是所有珊瑚品种中最珍贵的品种，在红珊瑚中尤其以红色最为上等，我国古代很多帝后使用的朝珠都是由红珊瑚制成的，有极高的收藏价值。

红珊瑚生长速度非常慢，生长一公分需要20年的时间，被人们誉为千年灵物。红珊瑚不仅有收藏价值，还有极大的药用价值，有很好的定睛明目功效。

红珊瑚是长寿之物，甚至可以称之为不朽，因为珊瑚虫持续生长，使其生命也一再延续，没有终止。珊瑚中的水螅体可



| 孝庄文皇后佩戴红珊瑚朝珠 |



| 乾隆皇帝佩戴红珊瑚朝珠 |

不间断地分裂和再生，使其群体和覆盖在上面的碳酸钙骨骼体积不断扩大，永无止境，成为壮观的“海下艺术品”。

红珊瑚的结构

红珊瑚很小，小到我们肉眼都很难识别，大的也仅仅有2厘米左右，但其结构却并不简单，个体差异也比较大，红珊瑚一般呈现为圆柱体，由于其生长环境不同，圆柱的长短也不一样，基盘固定在岩石或沙地上。上端有游离的口端，口端外沿长出带有触手的口盘。每个个体都有八个触手，呈羽状结构。其有八个向隔膜肌生长的隔膜，将胃腔分隔为多个空间，从而可以增加胃腔的表面积。隔膜由内胚层细胞和中胶层构成，初级隔膜与内胚层相连接，其他隔膜内端呈游离状。

隔膜上有细小的隔膜丝，呈叶片状。初级隔膜的内端隔膜丝侧叶上有大量纤毛，纤毛晃动可以加速胃腔的血液循环。中叶上特有的腺细胞能够通过分泌消化酶来消化食物。一般隔膜丝长于隔膜，其末端常常游离在胃腔中或在胃腔底部缠绕，可以随时伸出协助触手捕食猎物，其肌肉



| 康熙帝朝服像 |

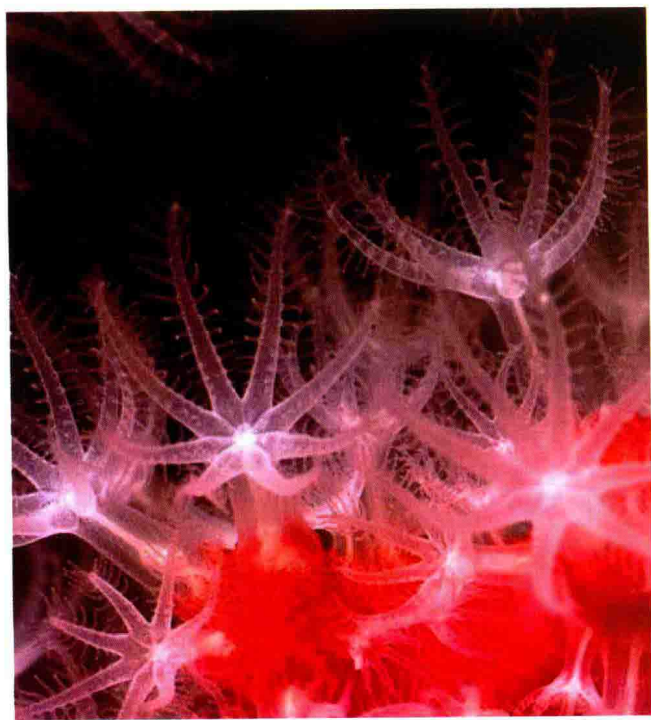


发达，可使身体自由伸长缩短，非常灵活。

此外隔膜上还有纵向排列的纵肌束，非常有力。珊瑚纲动物的神经系统比水螅纲动物更加发达，反应速度也更快，因为珊瑚纲动物不仅有胃层神经丛和上皮神经丛，还有双极神经元。

红珊瑚腹腔中还有一个口道沟。大部分红珊瑚体内藏有骨骼且并不外露，也有小部分红珊瑚骨骼由体内向体外生长。红珊瑚的骨骼颜色也非常特殊，一般呈现为淡粉色到深红色，其中轴骨不在一个平面上，呈树状，除中轴骨外，骨骼都有骨针分布在中胶层中。

红珊瑚是雌雄异体，生殖细胞来源于内胚层的间细胞，生殖腺在隔膜上的隔膜丝和纵肌束之间。还有一些珊瑚是雌雄同体的，这种珊瑚一般雄性会率先成熟，由生殖细胞将精子和卵子排出，在胃腔或水中受精，直至发育成成体。

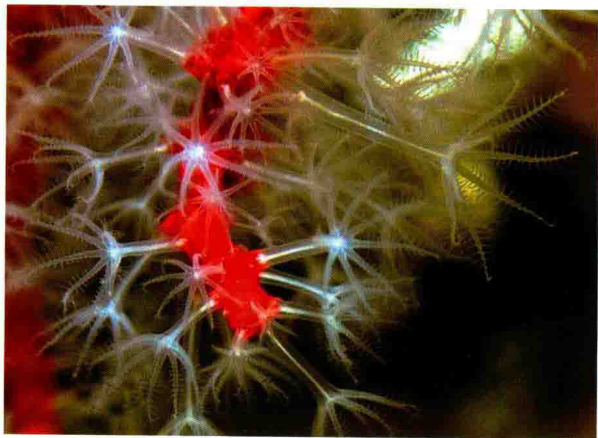


| 珊瑚在海里的样子 |

红珊瑚的外形特征

红珊瑚属于水螅型的动物，它们通常都喜欢群居，是典型的群体性动物。红珊瑚的骨骼张开的形状像极了分叉的树枝，我们在学名上称之为树枝状复体。在每个骨骼分枝的中心部位都有一个骨骼的中轴，对成形的珊瑚来说，这些中轴大部分都能高达20厘米，直径一般都达到3厘米。从内部成分上讲，它们都是由角质细胞组成的。在这个树枝状的分枝外面都有很多软体包围着，这对珊瑚有很好的保护作用。

珊瑚虫就是围绕着这些骨骼中轴生长着。它们的软体由两层细胞组成，构成了中胶层以及内外胚层。红珊瑚虫的外胚层就承担着分泌骨骼的重任，而它们分泌的骨骼便是我们所熟知的红珊瑚了。那么它们是如何生长的呢？一种刚性菌一旦落在红珊瑚的基柱上便会迅速向四面八方生长，渐渐长成毛茸茸的样子，红珊瑚的枝干上则分布着很多半球形的花萼，这些花萼通常都很短。在基座上扩展有着八只触觉良好的小羽片的白色透明状的息肉，一旦红珊瑚被外界物体触碰到，这些息肉便能迅速地在盏内收回，以达到保护红珊瑚的目的。同时，这些像树枝分叉一样的柱状枝上有像短棒一样的钙质骨针和骨片，这些骨针和骨片通常为暗红色。



| 珊瑚在海里的样子 |



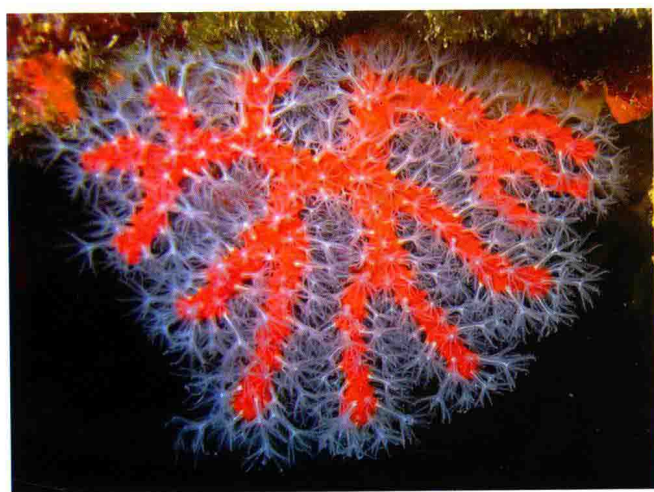
红珊瑚的生态环境

红珊瑚的生长与阳光、海水的水温和水压、海水的盐分浓度、海流速度、食物丰富度、健康状况等都有密切关系。

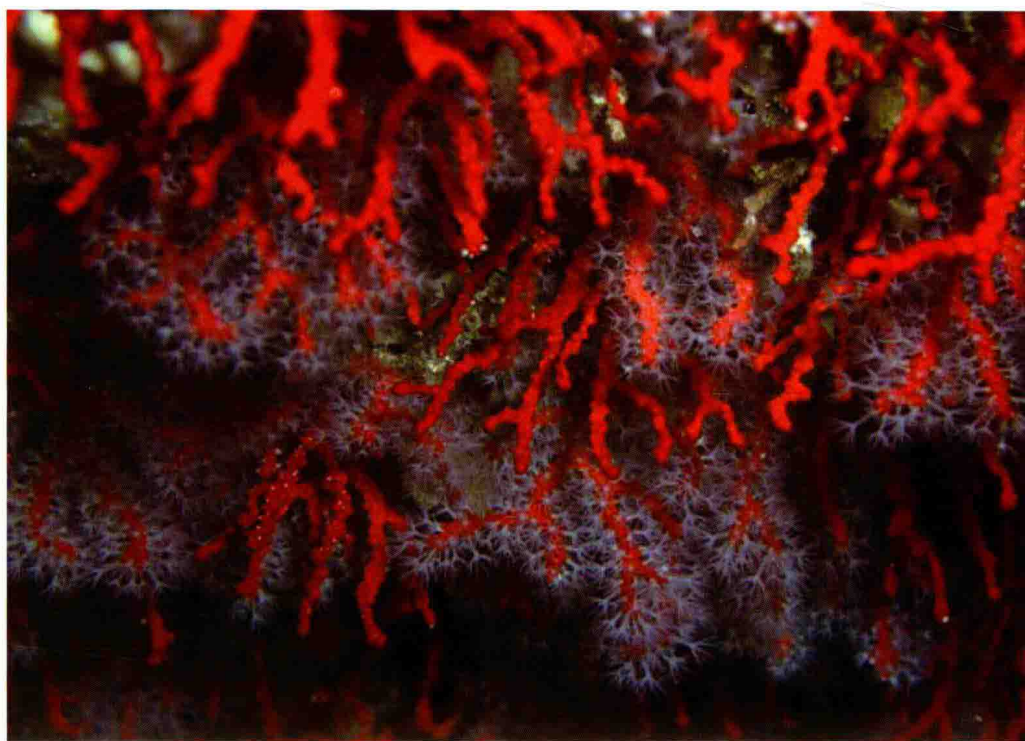
红珊瑚生长在温度高于 20°C 的赤道及其附近的热带、亚热带地区，因为温度是影响造礁珊瑚生长的限制性因素，只有海水的年平均温度不低于 20°C 时，珊瑚虫才能生长，其最宜的温度范围是 $22\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。

由于浅海区能接收更多日光的照射，有利于珊瑚体内共生藻类的光合作用，红珊瑚生长所需的氧气大部分是由共生藻类光合作用、潮汐作用和风带来的海水涌动提供的。浅海区由于潮汐作用及风浪、海水的涌动也为珊瑚提供了丰富的食物源，并易于移走代谢产物净化周围环境。所以水深 $20\sim 200$ 米的平静且坚硬的岩礁、平台、斜坡和崖面、凹缝中更适合红珊瑚的生长。

红珊瑚对水质要求较高，在一定标准盐浓度范围内的海水才适合它的生长，最佳浓度为每升海水含 35g 盐。海洋污染越来越严重，陆源物质污染过多会影响红珊瑚的生长环境，比如食物丰富度、含氧量、底物硬度、流速等。



| 珊瑚在海里的样子 |



| 珊瑚群在海里的样子 |

红珊瑚致色原因

我们一般在书籍上或者杂志上看到的红珊瑚致色原因，较常见的说法是因为珊瑚生长在海中遇到铁离子，使得珊瑚变成红色。尤其在中国台湾和日本一带的海底有着频繁的火山运动，这些海底火山提供了火山灰物质，这些物质含有一些化学元素，在珊瑚钙化的过程中，如果吸附铁离子，珊瑚就变成红色；如果吸附镁的元素以及少许的铁离子，那么珊瑚的颜色就会是粉红或者是粉白的；如果吸附的元素主要以镁为主，则成为了白珊瑚。此为色素离子致色说，