

盖尔·吉本斯少儿百科系列

CORAL REEFS

珊瑚礁

[美国] 盖尔·吉本斯 著 陈蕾 胡毅庆 译

GAIL GIBBONS



译林出版社

珊瑚礁



(美国) 盖尔·吉本斯 著 陈蕾 胡毅庆 译

译林出版社



献给玛丽·卡什

特别感谢美国佛罗里达州萨拉索塔市莫特海洋实验室的
海洋生物学家金姆·里奇和公关经理纳丁·斯利马克

这本书展示的海洋生物来自世界各地的珊瑚礁。这些植物和动物并不一定像插图中那样
同时生活在一起，而所有大堡礁中出现的海洋生物确实都生活在那。

图书在版编目（CIP）数据

珊瑚礁 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著；

陈蕾, 胡毅庆译。—南京：译林出版社，2014.3

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文：Coral reefs

ISBN 978-7-5447-4730-1

I. ①珊… II. ①吉… ②陈… ③胡… III. ①珊瑚礁
—少儿读物 IV. ①P737.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第304973号

书 名 珊瑚礁

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 陈 蕾 胡毅庆

责任编辑 王振华

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 2007

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

电子信箱 yilin@yilin.com

CORAL REEFS

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 2007 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.

through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 2 $\frac{2}{3}$

字 数 30千字

版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5447-4730-1

定 价 16.80 元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换



珊瑚礁



(美国) 盖尔·吉本斯 著 陈蕾 胡毅庆 译

译林出版社



献给玛丽·卡什

特别感谢美国佛罗里达州萨拉索塔市莫特海洋实验室的
海洋生物学家金姆·里奇和公关经理纳丁·斯利马克

这本书展示的海洋生物来自世界各地的珊瑚礁。这些植物和动物并不一定像插图中那样
同时生活在一起，而所有大堡礁中出现的海洋生物确实都生活在那。

图书在版编目（CIP）数据

珊瑚礁 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
陈蕾, 胡毅庆译. —南京: 译林出版社, 2014.3

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文: Coral reefs

ISBN 978-7-5447-4730-1

I . ①珊瑚礁 ②陈蕾 ③胡毅庆 II . ①吉本斯 III . ①珊瑚礁
—少儿读物 IV . ①P737.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第304973号

书 名 珊瑚礁

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 陈 蕾 胡毅庆

责任编辑 王振华

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 2007

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

电子信箱 yilin@yilin.com

CORAL REEFS

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 2007 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.

through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 2 $\frac{2}{3}$

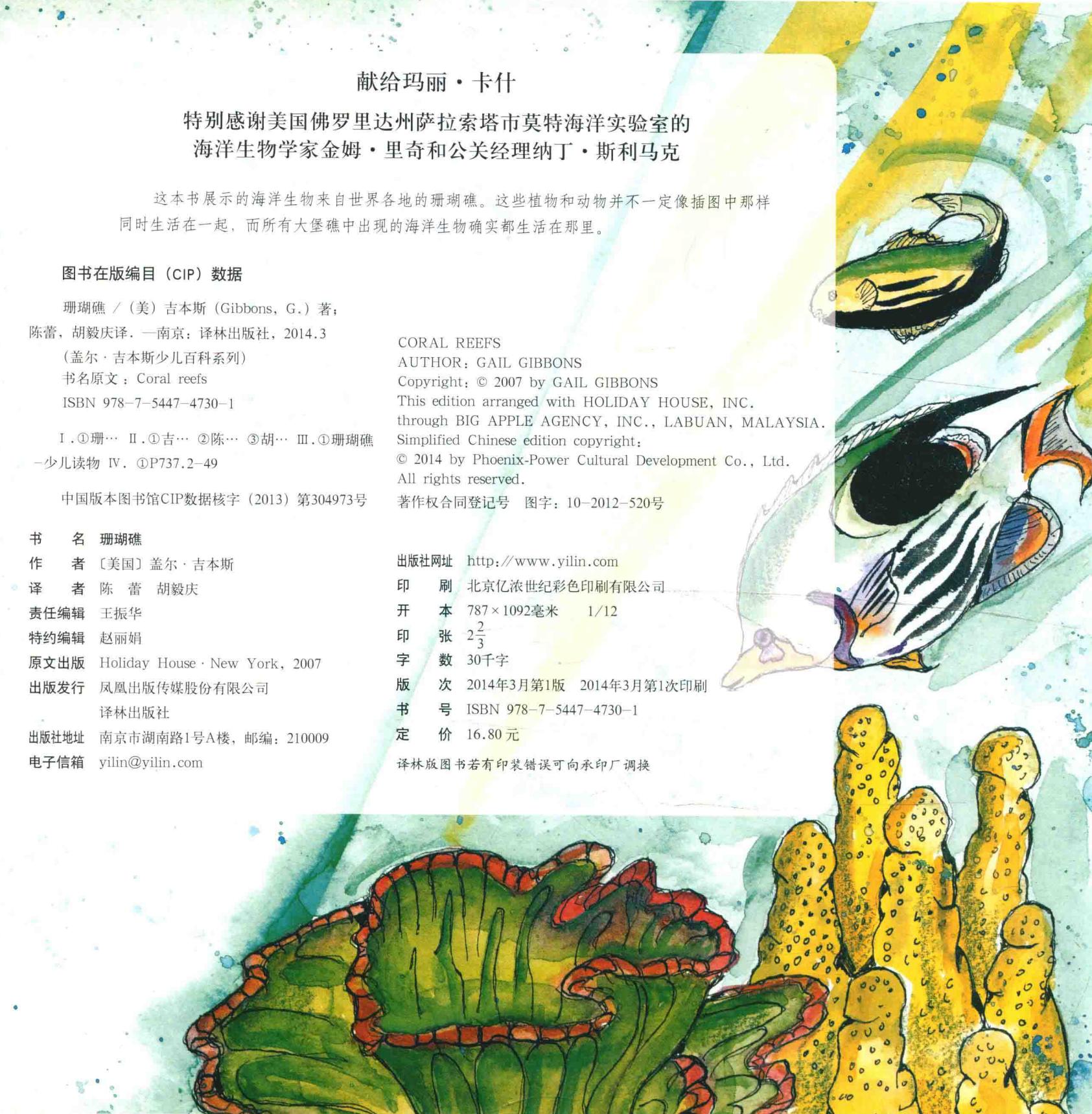
字 数 30千字

版 次 2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5447-4730-1

定 价 16.80 元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换





阳光透过海水照耀(yào)在珊瑚礁(jiāo)上。珊瑚礁是一个色彩斑斓(lán)、奇形怪状的水下世界。

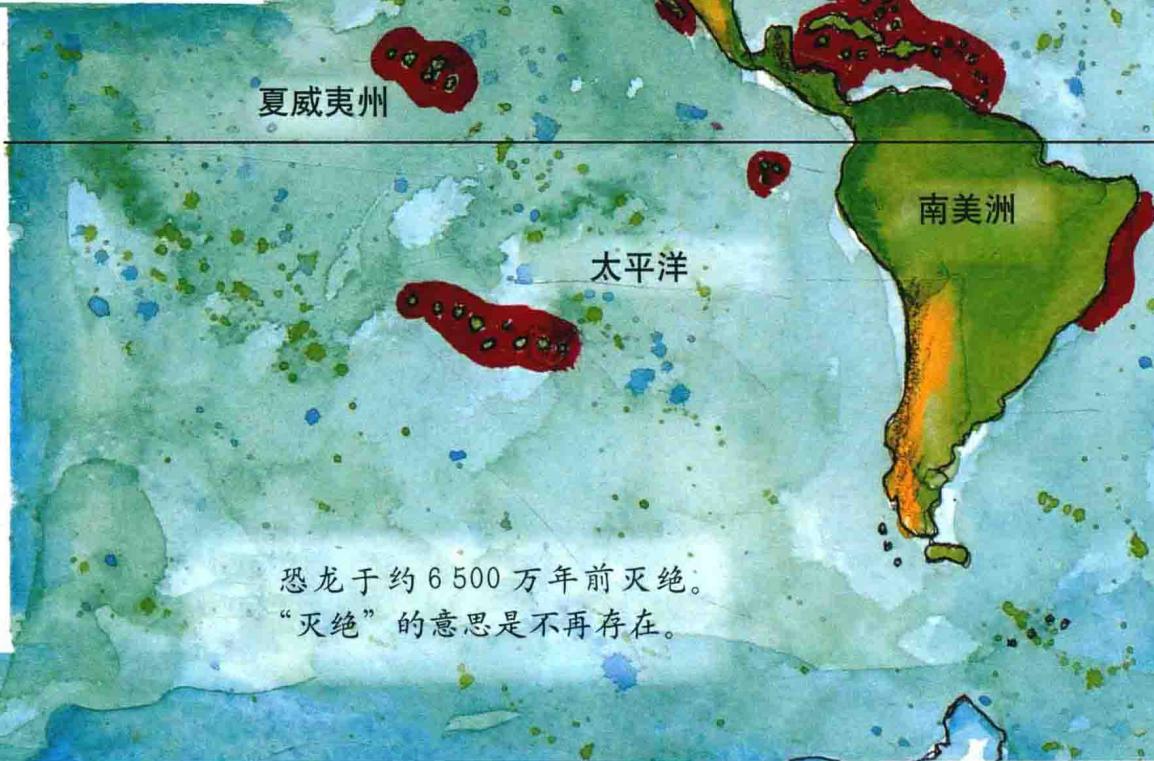
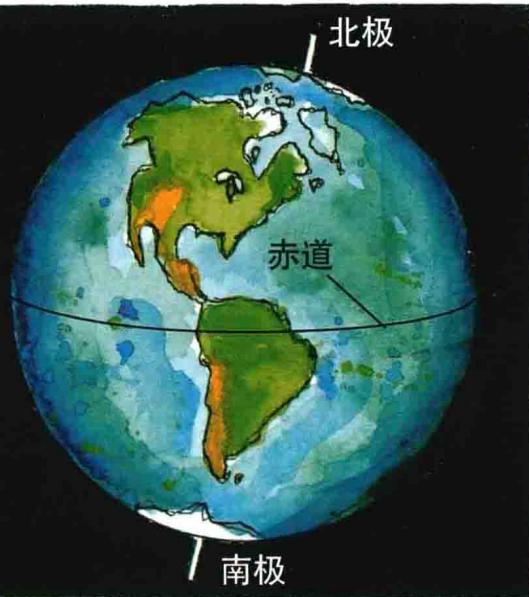
珊瑚礁 的分布



海洋生物学家研究海
洋和海洋中的生物。

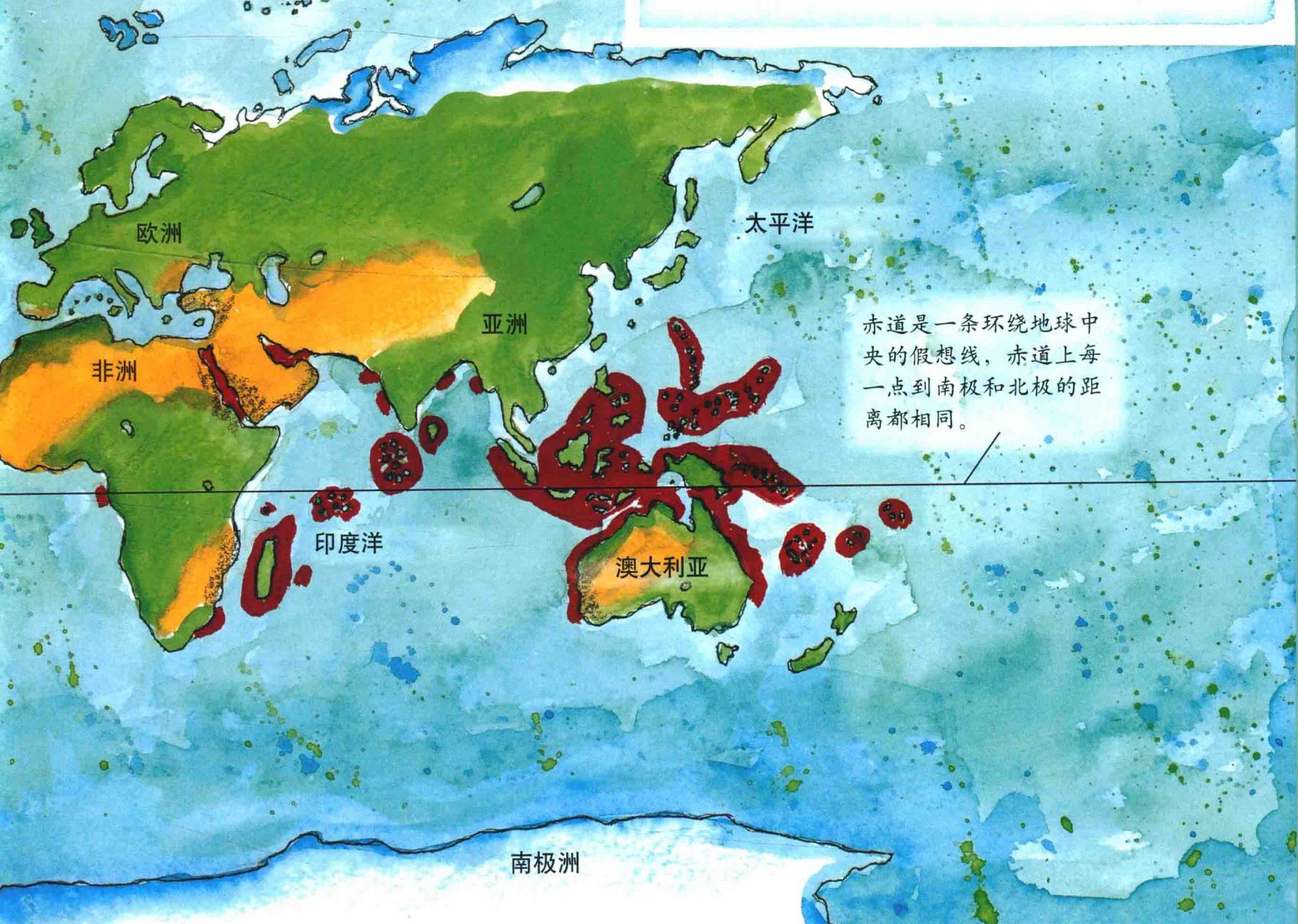


海洋生物学家认为珊瑚礁约4亿年前就已经存在了，和恐龙处在同一时期。恐龙灭绝的时候，珊瑚礁也消失了。约5000万年前，珊瑚礁开始重新出现并存活到现在。



生态系统是对自然中某一特定环境和其中的生物群落的统称，包括所有生物和非生物部分。

珊瑚礁多分布于赤道附近无污染的热带浅滩(tān)。它们很脆弱，需要特殊的生态系统才能存活。它们生活的水温通常在18℃到31℃。

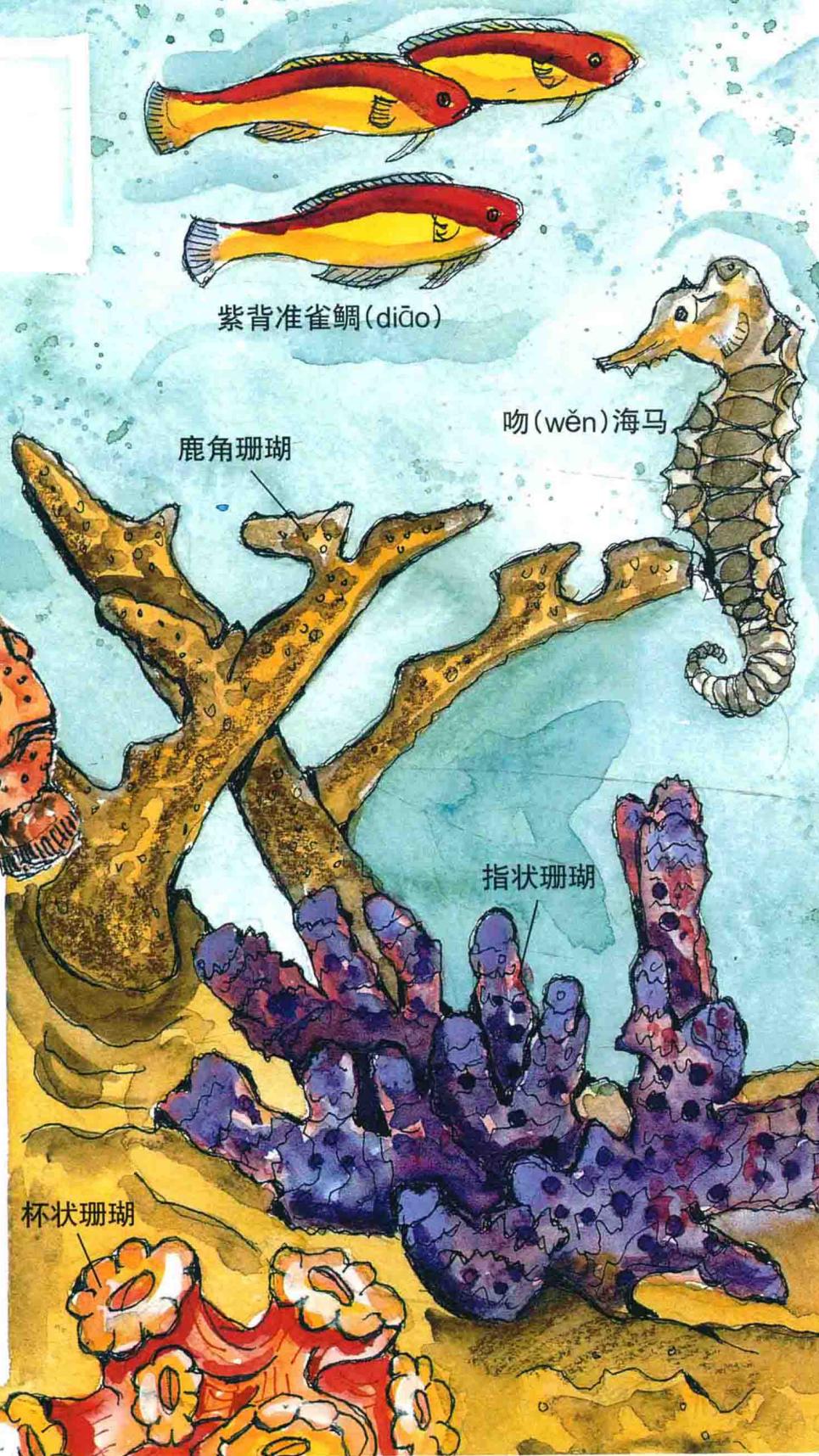
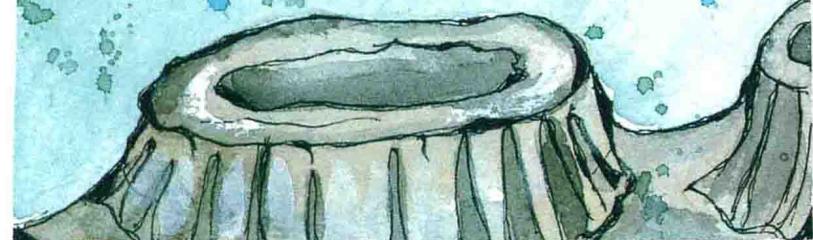


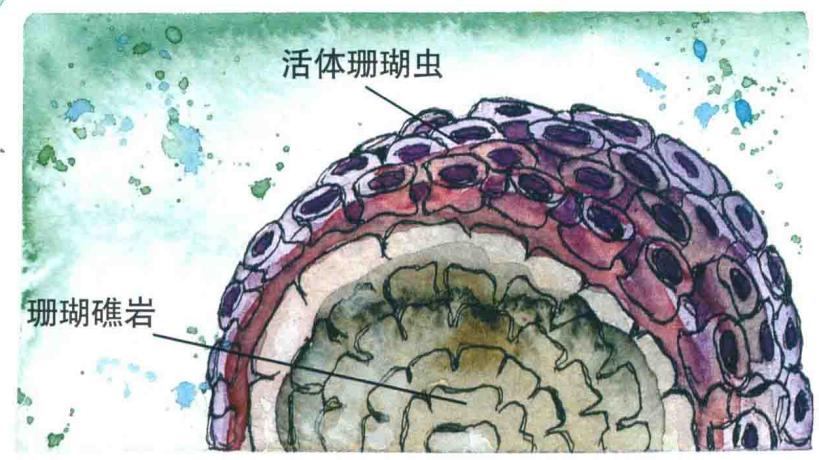
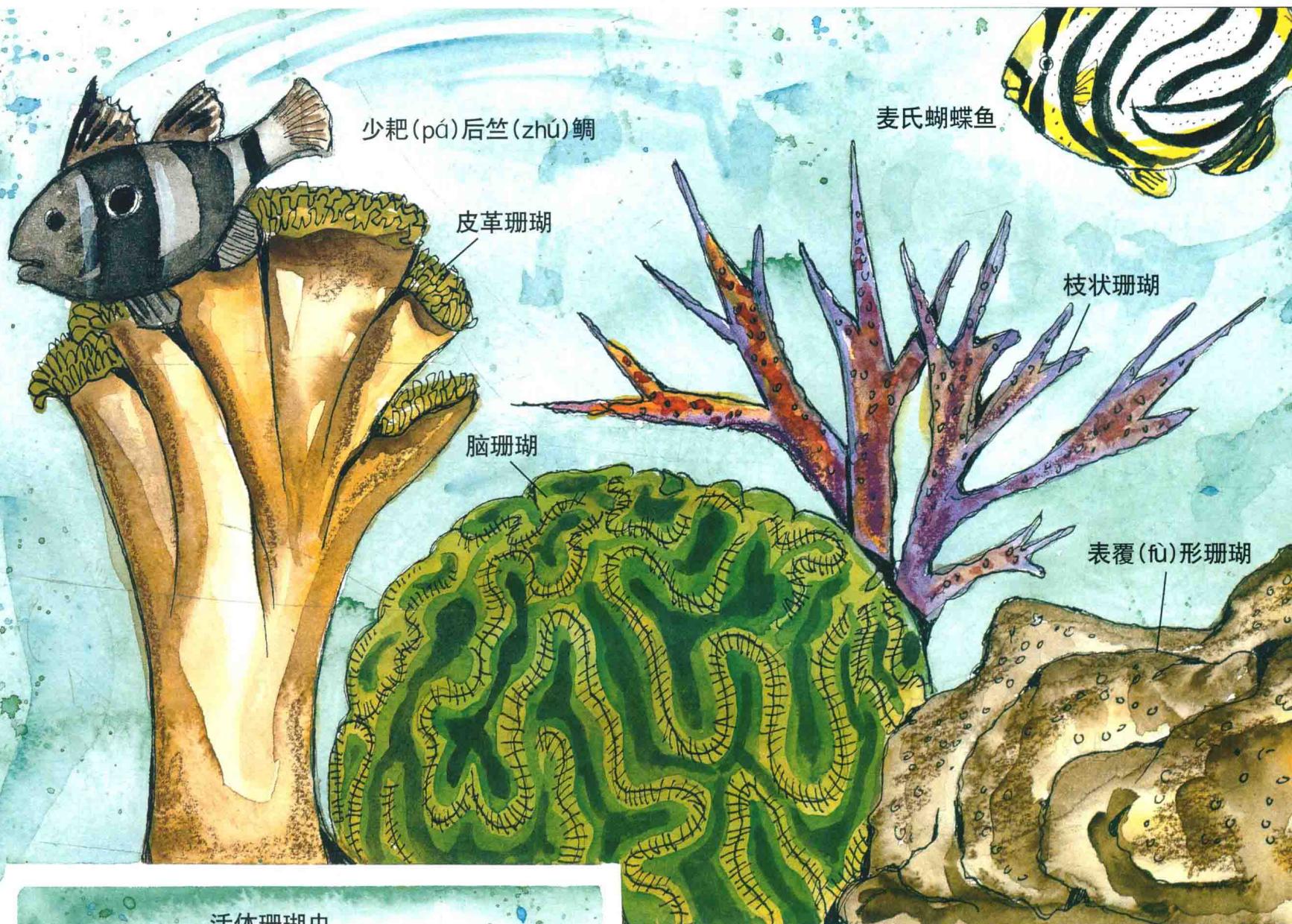
海洋生物学家告诉我们，珊瑚礁是珊瑚虫的细小骨骼(gé) 经过长时间变化形成的。



珊瑚虫的骨骼

珊瑚虫死后，它们坚硬的骨骼会保存下来，变成石灰石。





珊瑚虫彼此紧靠在一起，层层叠(dié)叠，它们死后骨骼形成了珊瑚礁岩。更多的珊瑚虫在这些珊瑚礁岩的基础上继续生长，逐渐形成了庇(bì)护众多生物的珊瑚礁。

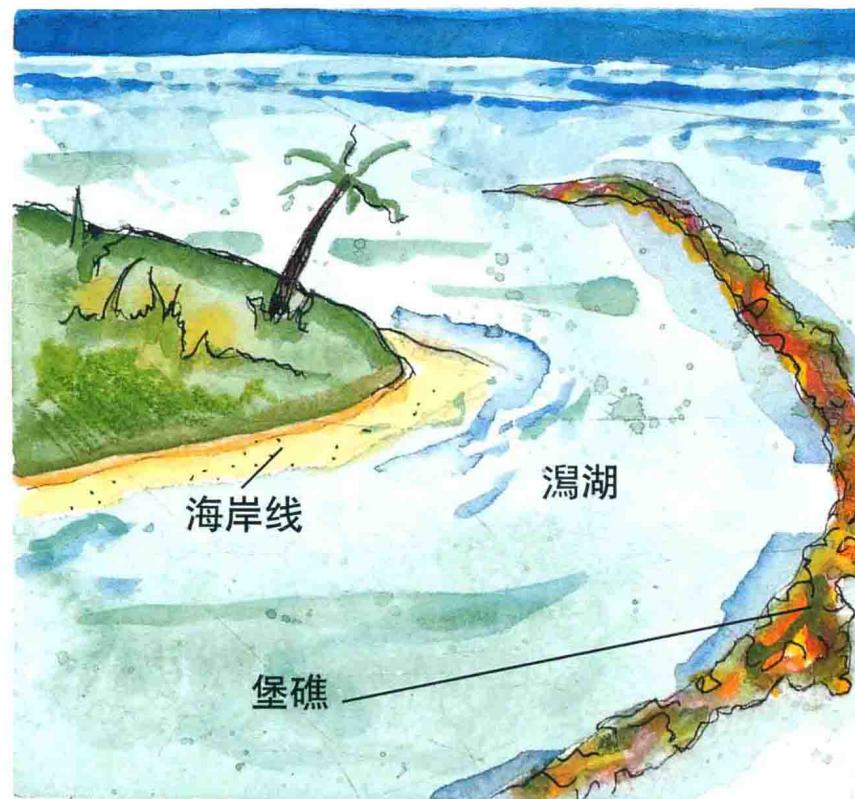
三种珊瑚礁

岸礁生长在靠近海岸线的地方。堡礁生长在远离海岸线的地方，它与海岸线之间被潟(xì)湖隔开。潟湖指海岸带被沙洲、珊瑚分割(gē)而与外海分离形成的局部海水水域(yù)。

岸礁



堡礁



蓝副鮗(dōng)



环礁



珊瑚礁区域

各种不同的珊瑚和海洋生物生活在珊瑚礁的不同特定区域。每个珊瑚礁都分为三个区域。

海滨区

这里靠近海岸线，海水很浅。

指状珊瑚

枝状珊瑚

杯状珊瑚

海柳(珊瑚)

皮革珊瑚

平顶区

鹿角珊瑚

脑珊瑚

星珊瑚



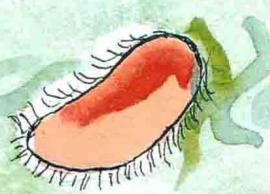
在珊瑚礁的三个不同区域，光照量以及海水的流动情况是不同的。在深度约9米的海水中，海洋生物最为丰富。



珊瑚是如何生长的

每年的某些时间，一般是月圆之后，珊瑚礁里的很多珊瑚虫会将卵(luǎn)产到海水里。这些卵很快变成漂浮的珊瑚虫宝宝，它们被叫作“浮浪幼虫”。当浮浪幼虫附着在礁石上或其他坚硬物体的表面上时，就会长成珊瑚虫。

微小的椭(tuǒ)圆形珊瑚虫幼体叫作浮浪幼虫。



它们利用绒(róng)毛游动。

白条双锯鱼

珊瑚卵

珊瑚虫





随着时间的推移，每个珊瑚虫都会繁殖 (fán zhí) 出新的珊瑚虫附着在自己身上。每个新的珊瑚虫又会做同样的事情。就这样，珊瑚结构逐渐变得越来越大。

石珊瑚虫和软珊瑚虫

石珊瑚虫

石珊瑚虫由杯状硬底部固定住。底部之上是它柔软的躯体，边缘是一圈有刺的触(chù)手。当需要保护自己的时候，珊瑚虫可以将柔软的身体和触手都缩(suō)进杯状底部。现在已知的石珊瑚虫有约650种。



石珊瑚虫

石珊瑚虫用触手保护自己并捕获猎物。

