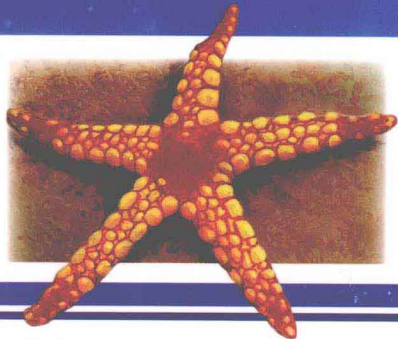
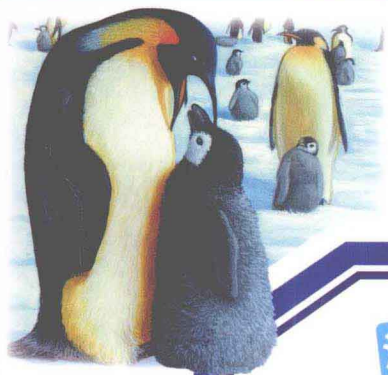
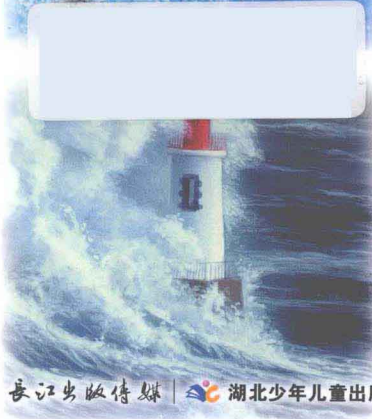
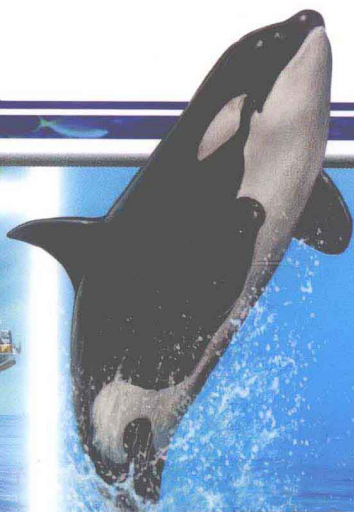




法国趣味图解小百科

海洋的奥秘



长江出版传媒 | 湖北少年儿童出版社

风靡全球
畅销2500万册!



【法】伊莲娜·格里莫 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著

【法】伯尔纳·阿吕尼 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘

杨玲 梅菁 / 译

图书在版编目(CIP)数据

海洋的奥秘 / (法) 格里莫, (法) 吉约莱著; (法) 阿吕尼, (法) 勒马耶绘; 杨玲, 梅菁译. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2013.6

(法国趣味图解小百科)

书名原文: L' imagerie de la mer

ISBN 978-7-5353-8842-1

I. ①海… II. ①格…②吉…③阿…④勒…⑤杨…⑥梅… III. ①海洋—儿童读物 IV. ①P72-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第110225号

著作权合同登记号: 图字17-2013-048

海洋的奥秘

[法] 伊莲娜·格里莫 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著

[法] 伯尔纳·阿吕尼 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘

杨玲 梅菁 / 译 策划编辑 / 王浩森

责任编辑 / 罗萍 叶朋 王金琪

装帧设计 / 叶乾乾 美术编辑 / 胡金娥

出版发行 / 湖北少年儿童出版社

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 辽宁美程在线印刷有限公司

开 本 / 787 × 1092 1/16 8印张

版 次 / 2013年8月第1版第1次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5353-8842-1

定 价 / 22.00元

L'imagerie de la mer

Text by Hélène Grimault

Marie-Renée Guilloret

Images by Berna Alunni

Marie -Christine Lemayeur

© Fleurus Éditions, 2011

ISBN of original title: 978-2-215-10649-4

Simplified Chinese copyright © 2013 Dolphin Media Co., Ltd.

This translation is published by arrangement with Fleurus Éditions

本书中文简体字版权经法国Fleurus出版社授予海豚传媒股份有限公司，
由湖北少年儿童出版社独家出版发行。
版权所有，侵权必究。

策划 / 海豚传媒股份有限公司

网址 / www.dolphinmedia.cn 邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com

咨询热线 / 027-87398305 销售热线 / 027-87396822

海豚传媒常年法律顾问 / 湖北今天律师事务所 王蕾 张帆 027-87896528

目 录



世界上的海洋 7



海洋动物 41

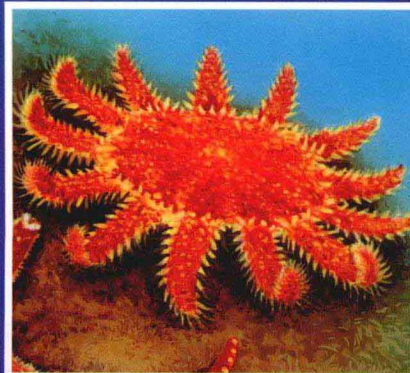
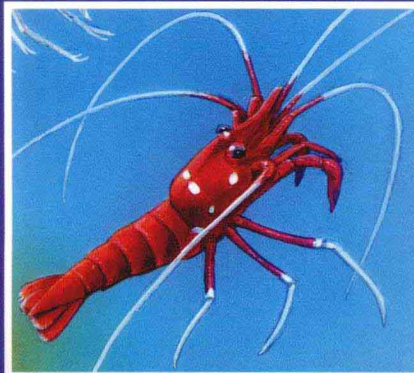
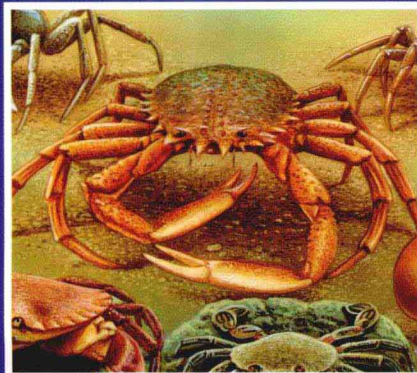
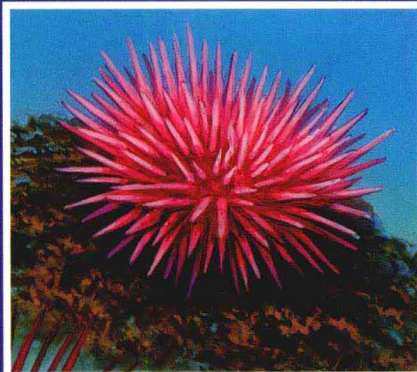
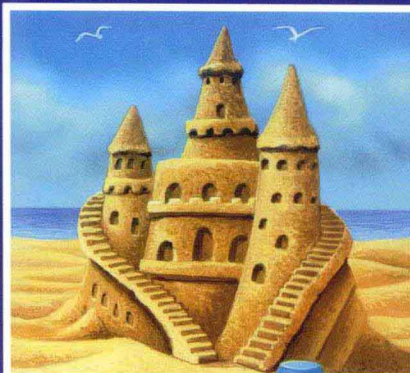
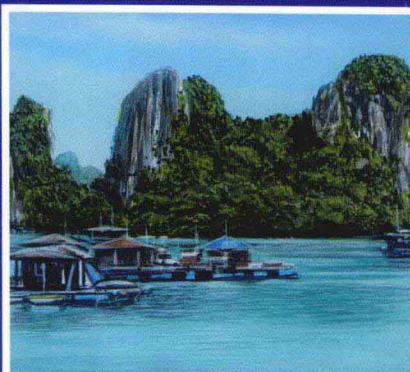


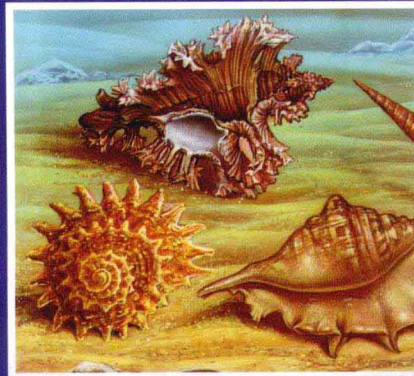
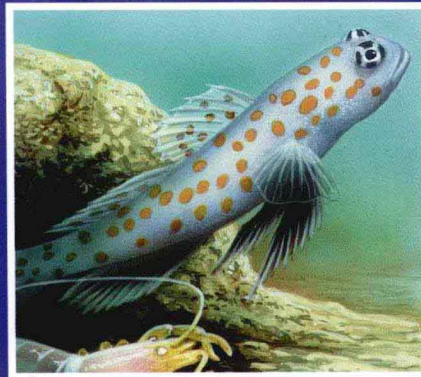
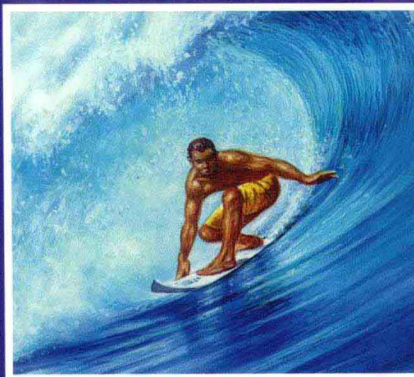
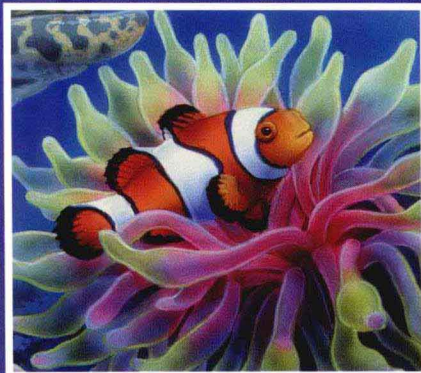
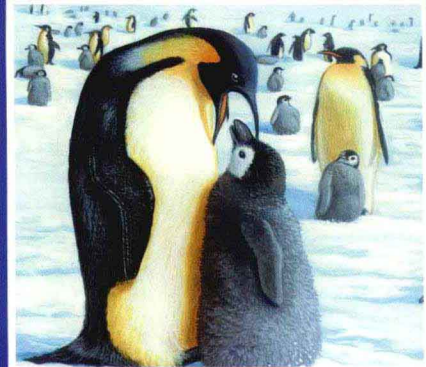
海洋资源 99



面临危险的海洋 113

海洋的奥秘





策划 / 海豚传媒股份有限公司
网址 / www.dolphinmedia.cn 邮箱 / dolphinmedia@vip.163.com
咨询热线 / 027-87398305 销售热线 / 027-87396822
海豚传媒常年法律顾问 / 湖北今天律师事务所 王蕾 张帆 027-87896528



【法】伊莲娜·格里莫 玛丽·蕾妮·吉约莱 / 著
【法】伯尔纳·阿吕尼 玛丽·克里斯汀·勒马耶 / 绘
杨玲 梅菁 / 译

目 录



世界上的海洋 7



海洋动物 41



海洋资源 99



面临危险的海洋 113



世界上的海洋

海洋的诞生

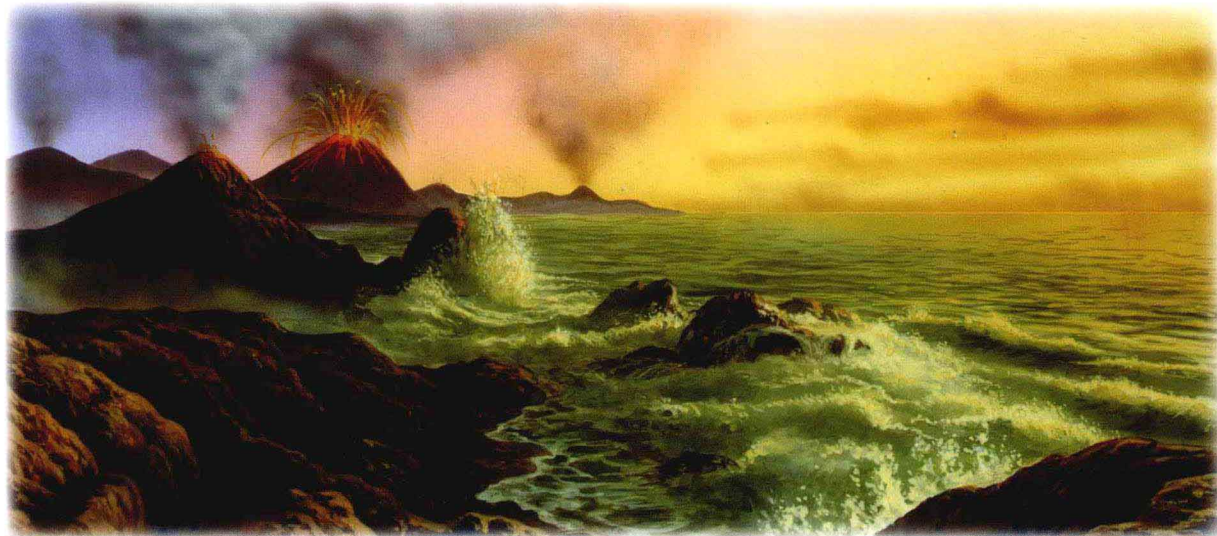
在地球形成之后，又经过了几百万年，最原始的海洋才诞生。



那时的地球表面有许多火山。火山里隐藏着滚烫的岩浆和大量的水蒸气。



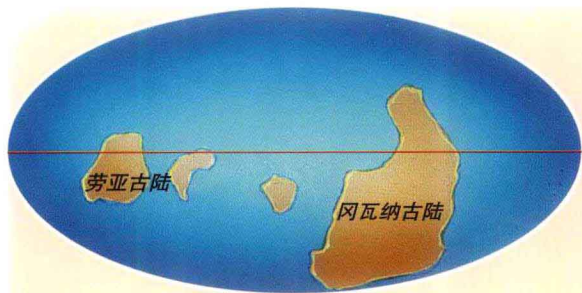
随着地球表面温度下降，火山口冒出的水蒸气遇冷凝结，化作倾盆大雨落到地面上。



经过长时间的降雨，海洋就这样诞生了。大量的火山灰进入海水中，火山灰中的盐类物质是海水变咸的原因之一。

运动中的海洋

地球形成之后，地壳分裂，形成巨大的板块，随后板块开始漂移。



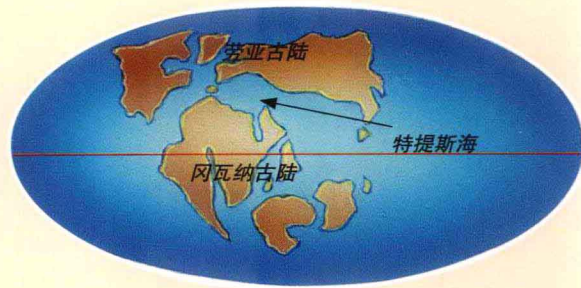
距今5亿年前，大陆板块几乎都沿赤道分布在南半球。



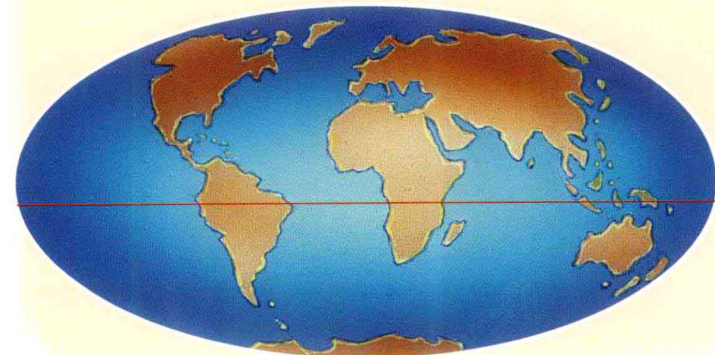
距今4亿年前，大陆板块向南极漂移。



距今2亿年前，地球上的大陆几乎是彼此连成一片的，从而组成了一块原始大陆，被称为泛古大陆。泛古大陆的周围是一片汪洋大海。



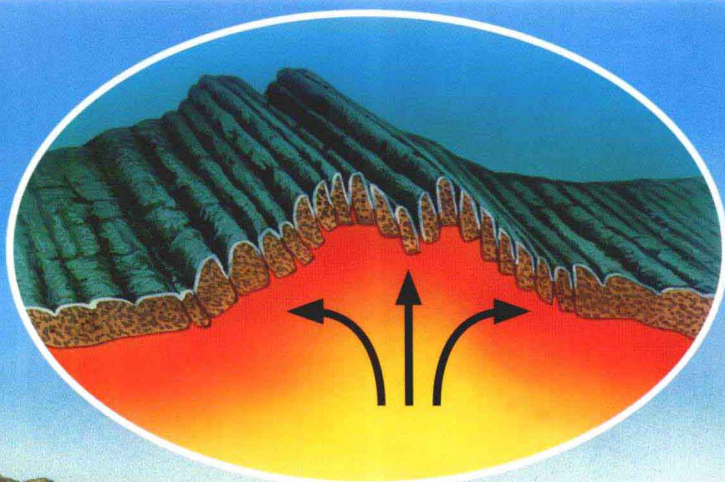
距今1.8亿年前，泛古大陆开始分裂，漂移成南北两大块。北块叫劳亚古陆，南块叫冈瓦纳古陆。两块大陆之间是特提斯海。



距今6500万年前，大陆板块又进一步分裂和漂移，从而最终形成了现今地球的海陆格局。今天，地球上的板块仍以微小的变化在运动着。当板块相互碰撞时，地震便会发生。

海底地貌

海底地貌一点也不平坦，比我们的陆地更为壮观。这里有高耸的海山、辽阔的深海平原、可怕的火山、陡峭的悬崖、长长的峡谷……



海沟⑤是一个板块俯冲至另一板块以下而形成的，呈现出长长的“V”字型的凹陷地带。



海岭④又称海脊，有时也称海底山脉。一般在海面以下绵延数千千米。两个板块的分离处便会产生海岭。



大陆架①是陆地边缘在海面以下自然延伸的平缓部分，也被称为大陆浅滩。大陆坡②是大陆架向外伸展下降200多米后，形成的一个连接深海平原③的陡峭斜坡。它介于大陆架与深海平原之间。深海平原是真正的海底。

海底的大部分是由辽阔的深海平原所构成。深海平原并不一定十分平坦，有时会布满陡峭的岩石；有时也会被火山和海沟覆盖。



珊瑚岛的形成

在热带地区，微生物和珊瑚虫围绕火山岛形成呈环状分布的礁石。



当活火山转为死火山时，火山岛便会逐渐下沉，直到海面以下。这时，就只剩下呈环状分布的珊瑚礁，也就是珊瑚岛。



这座美丽的珊瑚岛位于太平洋海域，塔希提岛的北部。蔚蓝的海水里生活着海豚、鲨鱼和色彩斑斓的各种小鱼。这里是世界上最佳的潜水地之一。

在海底深处

在海底深处，热泉喷出来的热水就像烟囱里冒出的黑色浓烟一样。所喷出的烟是富含硫磺的热水，在喷口的周围沉淀出许多矿物质。这些沉淀物形成一个个高耸的烟囱。

只有最先进的潜水艇才能够探索
5000米以下的海域，如法国
的鸚鵡螺号。

海底岩浆有时会从地壳裂缝处喷出，遇海水后，表面温度迅速下降，但内部仍会持续长时间的高温。随着时间的推移，海底岩浆不断地喷出，堆积形成一个个丘体——火山。

