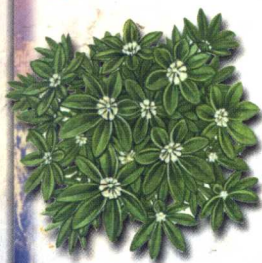


世界之最

探索之最



● 最珍贵的星球 ● 最神奇的生物 ● 最奇妙的宇宙

世界之最

探索之最



童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版

世界之最
探索之最

翻译：张亦鸣 刘威

责任编辑：李眉

责任美编：高志宇

童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版

北京市崇文区夕照寺街14号（100061）

北京慕来印刷有限公司印制

新华书店总店北京发行所经销

开本：787×1092 1/16 印张：7.5

2003年7月第一版 2003年7月第一次印刷

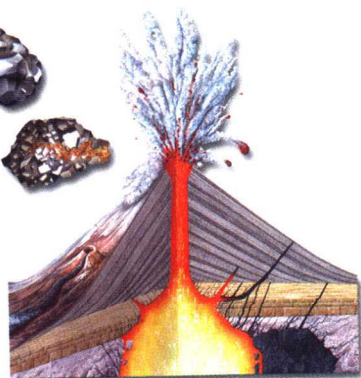
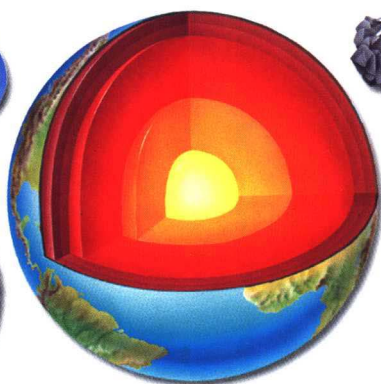
印数：1-9,000册

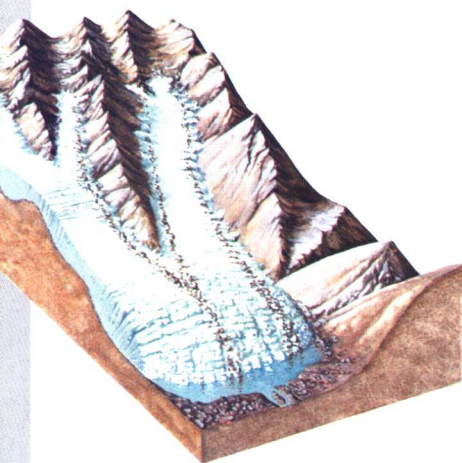
ISBN 7-115-10687-8/G·903

图字：01-2002-6178

定价：28.00 元

最珍贵的 星球





BIGGEST AND BEST: Planet Earth

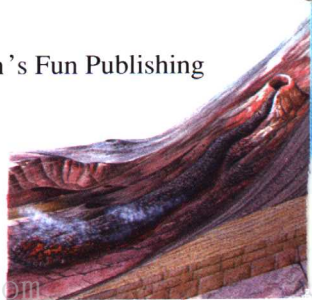
Author: Brian William

Copyright © Miles Kelly Publishing Ltd 2001

Chinese translation rights arranged with Miles Kelly Publishing Ltd.

Chinese translation copyrights in simplified characters © 2003 by Children's Fun Publishing Company Ltd. and People's Post & Telecommunication Publishing House

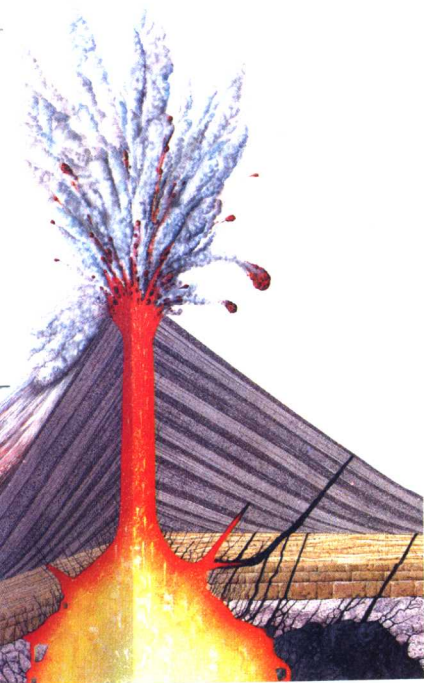
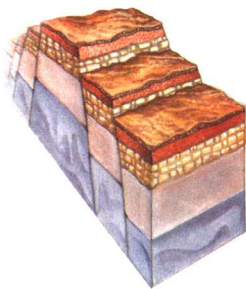
All rights reserved.

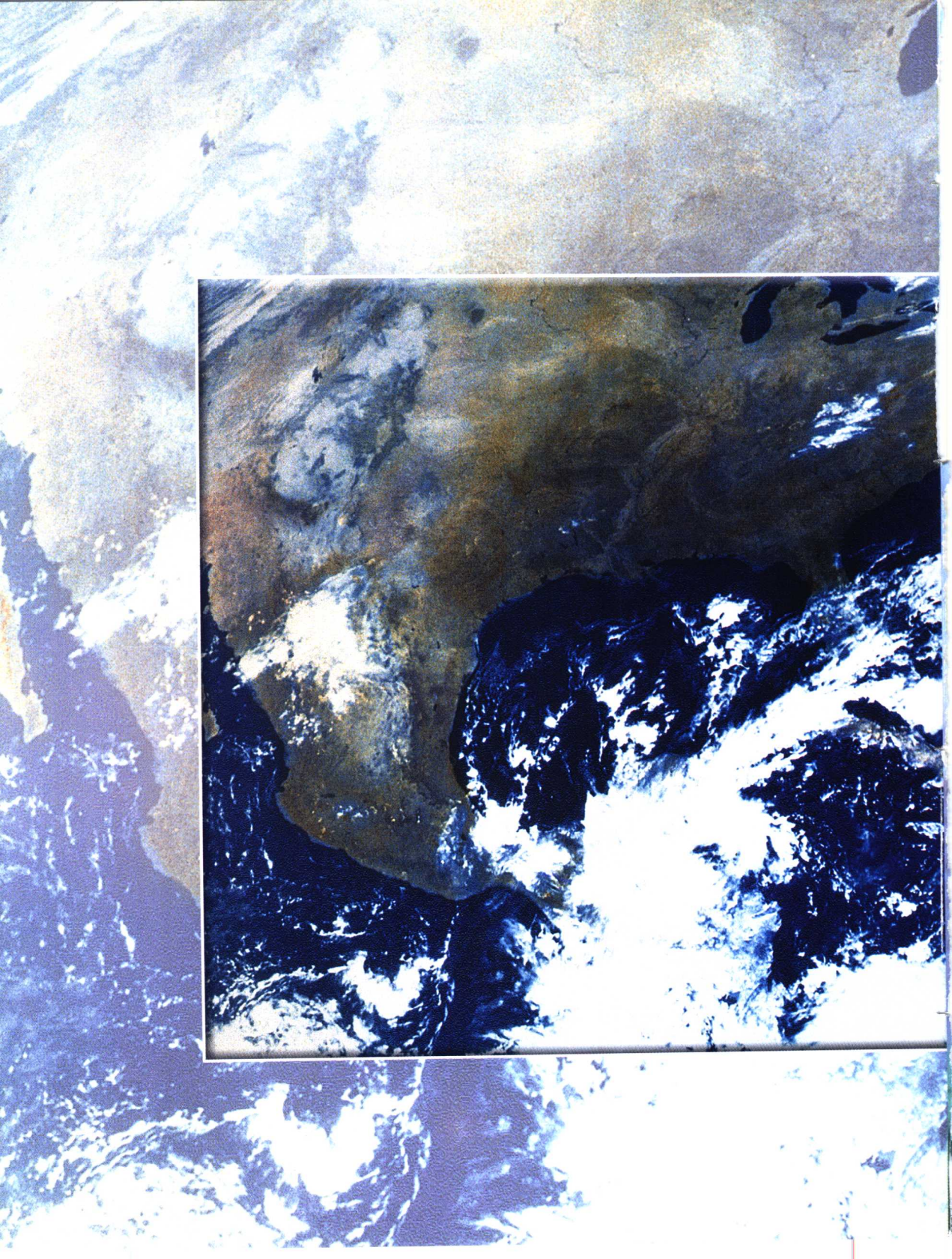


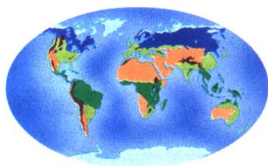


目 录

地球档案	8
浩瀚的海洋	10
河流之最	12
大瀑布	14
湖泊和内陆湖	16
岛屿与珊瑚礁	18
雄伟的山脉	20
大而深的洞穴	22
火山和间歇泉	24
地震	26
沙漠	28
雪和冰	30
气候	32
风暴的力量	34
小测验	36
索引	38







最珍贵的星球

我们的地球的确是一个神奇的地方。地球面积的三分之二覆盖着海洋，陆地上还有大片大片炎热的沙漠、高耸入云的山峰、闷热的热带雨林和各种各样奇妙的动物。

令人难以置信的科学统计数字给我们展现了地球的神奇特征。例如，我们的地球是一个6,400千米厚的实心岩球。这个岩球的中心温度高达摄氏4,000℃，在这样的温度下岩石都被融化成岩浆。我们习以为常的事物都有其神奇之处：水的循环和下雨、我们脚下地壳的运动、隆隆作响的火山和五颜六色的彩虹。在这本书里，你可以看到有关地球神奇的自然特征的精美图片，并学到令人难忘的地球知识。

去探索地球的世界之最，重新认识我们居住的星球。书中既有严肃的资料可供学习参考，又有琐碎的趣闻可供消遣。本书包含了地球方方面面的最大、最小、最奇、最怪、最好、最妙！



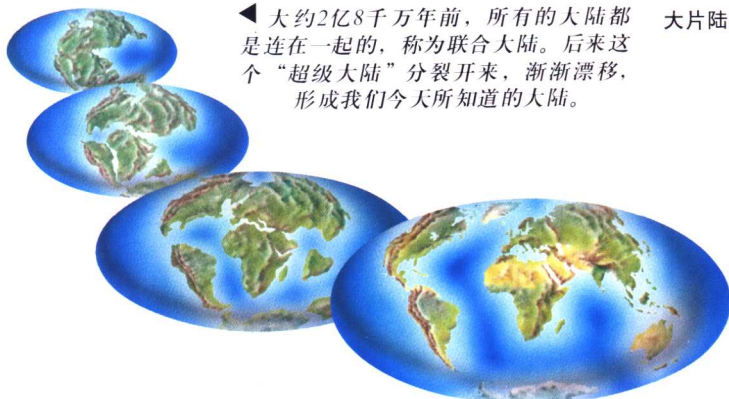
地球档案

地球是一个岩石球体。它同太阳和其他行星一起，形成于约46亿年前。地球的绝大部分被水覆盖着，包裹着一层薄薄的、起保护作用的气体——空气。地球的最外层是地壳，所有的大陆和海洋都在地壳上。地壳的下面是地幔。地幔是缓慢移动的岩浆，随着它的移动，大片的地壳（亦称为大陆板块），也在移动。



地壳，5千米至50千米厚

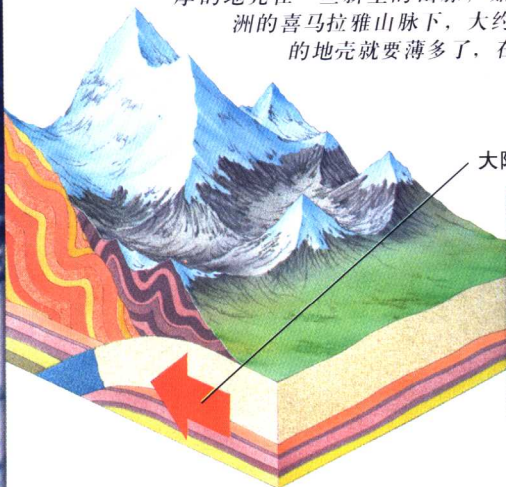
▲ 在澳大利亚发现的锆石距今已有42.76亿年，是迄今发现的地壳中最古老的部分。



▲ 大约2亿8千万年前，所有的大陆都是连在一起的，称为联合大陆。后来这个“超级大陆”分裂开来，渐渐漂移，形成我们今天知道的大陆。

大片陆地

▼ 地壳是地球的“岩石皮肤”。最厚的地壳在一些新生的山脉，如亚洲的喜马拉雅山脉下，大约有50千米厚。海洋下面的地壳就要薄多了，在5千米到11千米之间。



大陆板块的运动

海洋



地球的层次

大气层	气体	80千米~1,600千米厚
地壳	岩石	5千米~50千米厚
地幔	岩石	约2,800千米厚
地核	岩浆	约3,550千米厚

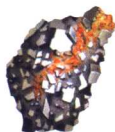
» 最丰富的化学元素：氧气 » 地球的年龄：46亿年 » 地球的表面面积：大约5.1亿平方千米



石英



方铅矿



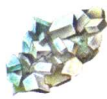
黄铁矿



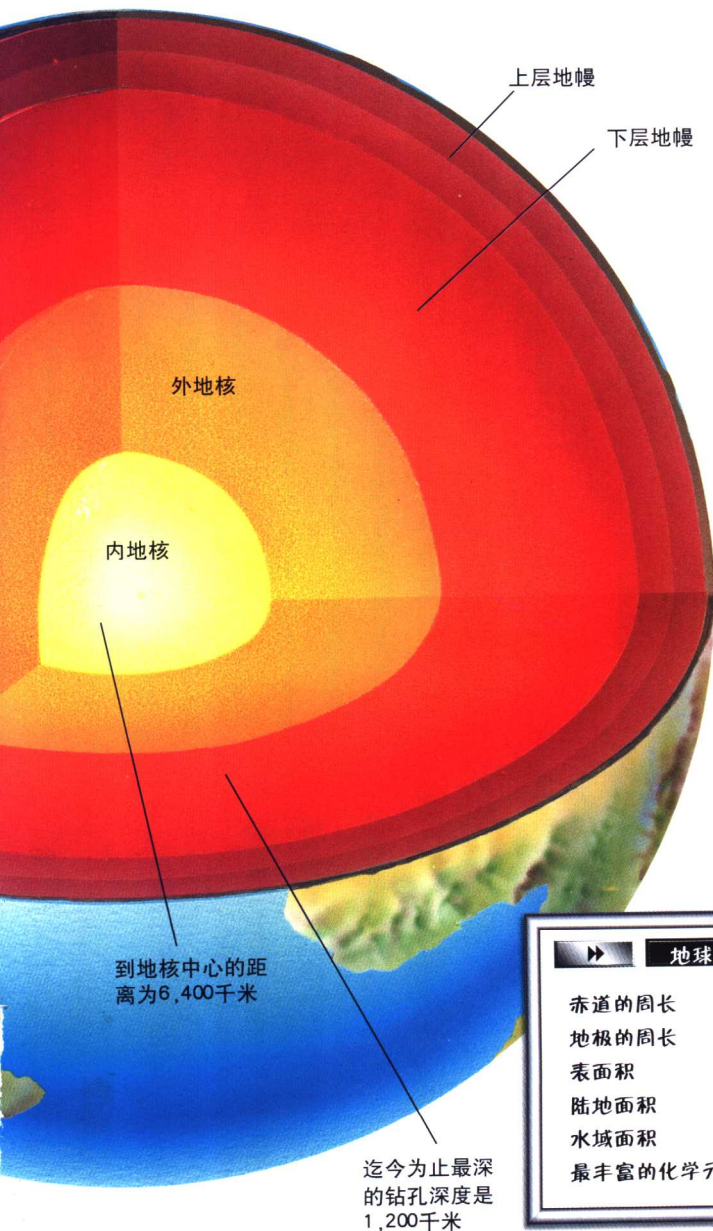
石膏



重晶石



方解石



▲ 地球是由岩石组成的。岩石则是由诸如上图所列的矿石所构成的。一般来说矿石呈晶体。有一些是软的，比如石膏。石英则非常硬，能划开玻璃。

最大的大陆

大陆	面积
1 亚洲	44,009,000 平方千米
2 非洲	30,246,000 平方千米
3 北美洲	24,219,000 平方千米
4 南美洲	17,832,000 平方千米
5 欧洲	10,443,000* 平方千米
6 澳大利亚	7,713,000 平方千米

* 欧洲同亚洲是连在一起的，有时这两个洲被称为欧亚大陆

◀ 尽管地球看起来近似圆形，但是在赤道以南是略为隆起的。地球以它自己的轴线为中心自转。这个轴线是一条想像中的贯穿南北极的线。从地球的表面到地球的核心距离大约是6,400千米。越靠近地球的深处，温度就越高。地核的温度高达摄氏4,000℃，在这个温度下，岩石熔化，成为岩浆，而不是固体的。

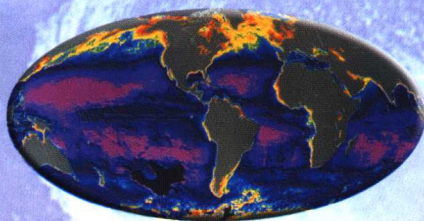
地球知识

赤道的周长	40,075 千米
地极的周长	40,008 千米
表面积	509,700,000 平方千米
陆地面积	29%
水域面积	71%
最丰富的化学元素	氧

浩瀚的海洋

从太空中看，地球就像一个水球。地球表面的70%以上被水覆盖着。地球上约97%的水是在海洋里。海洋的总面积超过了3.6亿平方千米。太平洋是世界第一大洋，它比第二大洋大西洋大一倍，拥有世界上最汹涌的海浪，世界上最深的海沟也在这里。但是全世界最大的潮汐则出现在北美洲大西洋岸的芬迪湾。

最大的海洋		
	海洋	面积
★ 1	太平洋	1.81亿平方千米
2	大西洋	0.94亿平方千米
3	印度洋	0.74亿平方千米



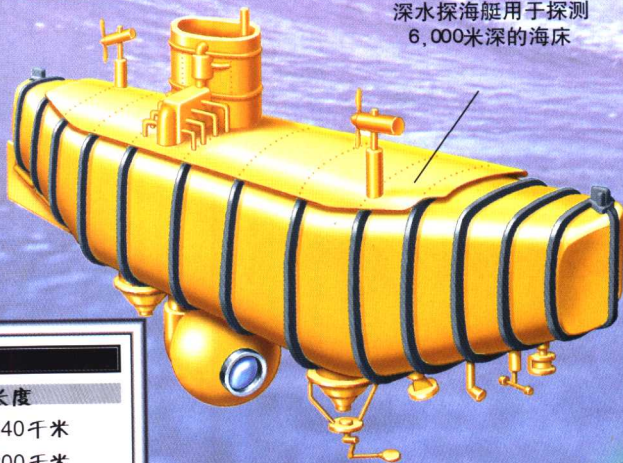
▲ 世界上海洋的水温是不一样的。这幅图就显示了各大洋一百深处的暖水和冷水的分布情况。在更深处，由于海水的盐分不同，按照一个大循环模式，冷暖流在一天中会旋动几米。



▲ 阳光只能到达海平面以下200米左右。不过在海洋几千米深处，一些鱼类的身体是可以发光的。有的鱼类甚至有闪光的触须用以诱捕食物。

▶ 1961年，美国海军在太平洋使用深水探海艇“的里雅斯特号”，到达了马里亚纳海沟的底部。这里的深度达到10,911米，是地球上所有海洋中最深的地方。

深水探海艇用于探测6,000米深的海床

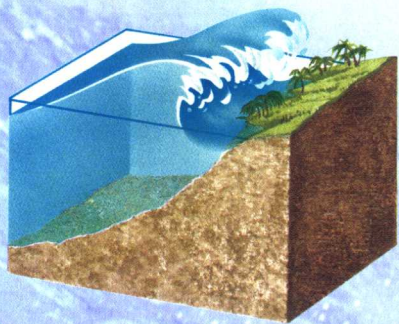


深海沟

最长的海沟			
	名称	位置	长度
★ 1	秘鲁-阿塔卡马	太平洋	3,540千米
2	阿留申群岛	太平洋	3,200千米
3	汤加-克马德克	太平洋	2,575千米
4	马里亚纳	太平洋	2,250千米
5	菲律宾	太平洋	1,325千米



▶ 最大的海湾：孟加拉湾 ▶ 最长的海岸线：加拿大 ▶ 最清澈的海洋：南极洲的威德尔海 ▶ 最高的海岸峭壁：位于美国夏威夷



▲ 波浪被风吹着向前行进。最高的海浪出现在1933年。当时美国军舰遭遇太平洋飓风，最终幸免于难。当时的海浪估计高达34米。海底地震造成的海浪可达这个数字的3倍。

最深的海沟

	名称	位置	深度
1	马里亚纳群岛	太平洋	10,911米
2	汤加-克马克群岛	太平洋	10,882米
3	菲律宾	太平洋	10,497米
4	小笠原群岛	太平洋	9,994米
5	新不列颠	太平洋	9,940米



◀ 加拿大的海岸线是所有国家中最长的。包括许许多多的岛屿在内，其海岸线长达244,000千米，是澳大利亚海岸线长度的6倍。

海域之最

最深的	太平洋
最浅的	大西洋
最冷的	北冰洋
最暖的	波斯湾

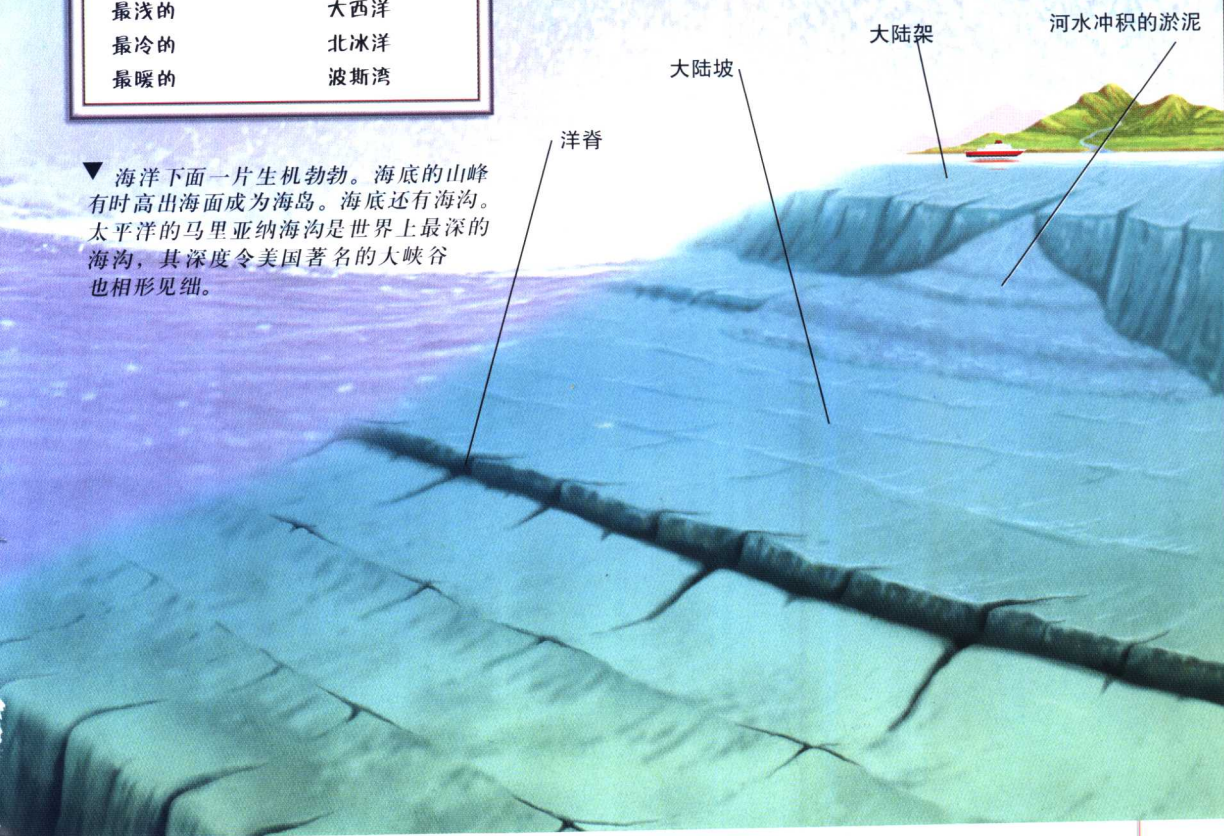
▼ 海洋下面一片生机勃勃。海底的山峰有时高出海面成为海岛。海底还有海沟。太平洋的马里亚纳海沟是世界最深的海沟，其深度令美国著名的大峡谷也相形见绌。

洋脊

大陆坡

大陆架

河水冲积的淤泥





▶ 最长的河流：尼罗河 ▶ 最大的三角洲：恒河-雅鲁藏布江三角洲 ▶ 泥沙含量最大的河流：黄河

河流之最

你知道吗？地球上的水是不停循环的。30亿年前，地球上出现第一场降雨，这场雨一直下了几千年。大雨把所有的海洋都灌满了。太阳的热量又使海洋的水蒸发，变成空气中的水蒸气。风把水蒸气吹到了陆地。随着暖湿空气不断上升，当温度降低时变成水滴，雨雪就形成了。雨雪降落到地面，汇集成小溪、河流，然后注入海洋。



◀ 科罗拉多河全长2,200千米，穿过美国流入墨西哥。经过几百万年的冲刷，造就了1.6千米深的大峡谷奇观。



你知道吗？

苏伊士运河是于1869年通航的。这条“横贯沙漠的河流”是当时最大的工程。它把地中海和红海连在一起，往返于欧洲和印度之间的航船再不必绕道非洲，航程节省了7,000千米。

▶▶ 最长的河流		
★	河流	位置
1	尼罗河	非洲
2	亚马孙河	南美洲
3	长江	中国
4	黄河	中国
5	刚果河	非洲



▲ 南美洲的亚马孙河，尽管比北非的尼罗河稍稍短一些，水流量却是最充沛的。

水分从海洋湖泊中蒸发

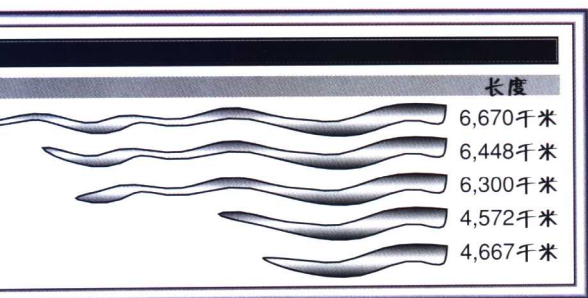


▲ 在浪花飞溅的急流中漂流是既危险又刺激的运动。当河水快速从突出河面的、质地较硬的石头倾卸而下，冲刷到质地较软的石头上时，水流涡旋形成了急流。



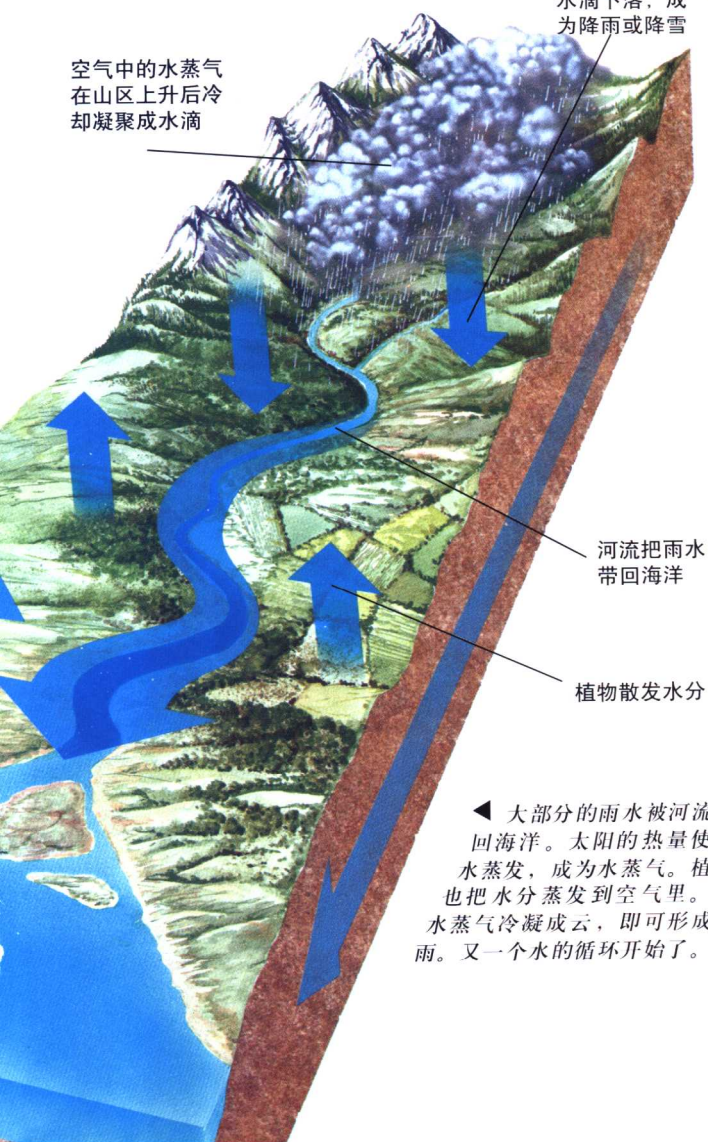


▶ 水量最充沛的河流：亚马孙河 ▶ 最长的河口：鄂毕湾 ▶ 支流最多的河流：亚马孙河



水滴下落，成为降雨或降雪

空气中的水蒸气在山区上升后冷却凝聚成水滴



河流把雨水带回海洋

植物散发水分

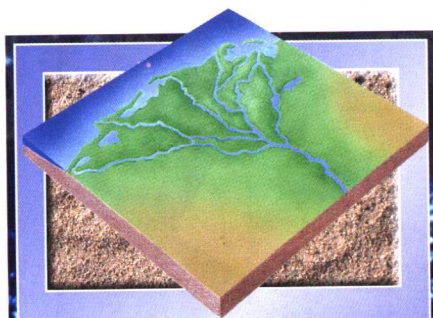
▶ 大部分的雨水被河流送回海洋。太阳的热量使海水蒸发，成为水蒸气。植物也把水分蒸发到空气里。当水蒸气冷凝成云，即可形成降雨。又一个水的循环开始了。

河流之最

- 欧洲最长的河是伏尔加河，全长3,531千米。
- 美国最长的河是密西西比河，全长3,950千米。
- 澳大利亚最长的河是达令河，全长2,739千米。
- 泥沙含量最大的河是中国的黄河。



◀ 早在5,000多年前古埃及人就开始用这样的三桅小帆船在尼罗河上航行、运输货物。

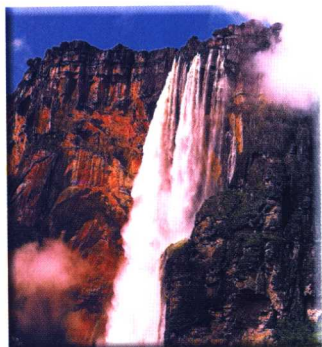


这是事实

文明都是在大河流域孕育起来的，因为农作物可以在肥沃的土壤上生长。埃及文明发源于尼罗河流域，上图显示的就是尼罗河三角洲。美索不达米亚文明产生于底格里斯河和幼发拉底河两河之间，印度文明产生于印度河沿岸。

大瀑布

如果坚硬的岩石位于较软的岩石之上，当河水流经此处时，瀑布就形成了。与坚硬的岩石相比，较软的岩石更容易被侵蚀掉。所以坚硬的岩石往往就像一个突兀的壁架，下面空荡荡的。河流通过壁架时，河水就会在雷鸣般的声音和团团水雾中降落，景象十分壮观。



▲ 落差最大的瀑布是位于南美洲委内瑞拉境内的安赫尔瀑布。其中一股水流的落差是807米，而整个瀑布的落差高达979米，比美国纽约帝国大厦高2倍多。



▲ 维多利亚瀑布位于非洲津巴布韦的赞比西河上，落差有108米。当地人称它为“霹雳之雾”。

落差最大的瀑布		
瀑布	位置	落差
1 安赫尔	委内瑞拉	979米
2 图盖拉	非洲	947米
3 乌蒂加德	挪威	800米
4 蒙盖夫森	挪威	774米
5 约塞密提	美国	739米
6 东莫多拉瀑布	挪威	656米



▶ 美国落差最大的瀑布：约塞密提瀑布 ▶ 声音最大的瀑布：维多利亚瀑布 ▶ 最令人惊心动魄的瀑布：尼亚加拉瀑布



▲ 伊瓜苏瀑布是位于阿根廷与巴西之间的一条3千米宽的壮观瀑布，最大落差有80米。

你知道吗？

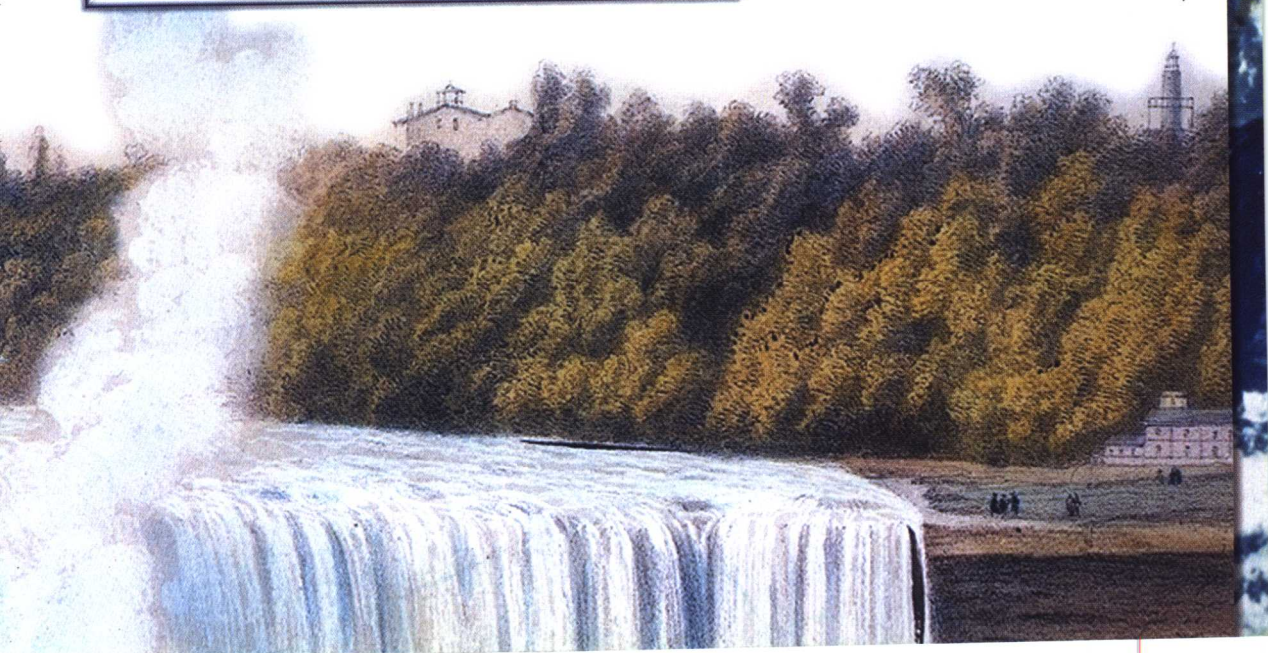
当鲑鱼长成时，它们会从大海回到它们出生的河流去繁衍后代。当找到河流的入海口后，它们就逆流而上，挑战湍急的水流和一些小的瀑布。它们跳跃着，扭动着身体，奋力通过瀑布和湍急的水流。如果遇到水坝，它们会通过污水通道游向上游。



流量最大的瀑布

	名称	河流名称	位置	流量
★ 1	博约马	刚果河	刚果	17,000立方米/秒
2	瓜伊拉	巴拉那河	巴西/巴拉圭	13,000立方米/秒
3	南孔	湄公河	老挝	12,000立方米/秒
4	尼亚加拉	尼亚加拉河	加拿大/美国	6,000立方米/秒

▼ 世界上最著名的尼亚加拉瀑布位于美国和加拿大的边境线上。它被分为两个部分：320米宽的亚美利加瀑布和675米宽的霍斯舒瀑布。由于侵蚀作用，瀑布在逐渐后退。在过去的10,000年里，它侵蚀了11千米的岩石。图中的特拉平塔建于1829年，靠近霍斯舒瀑布。到1872年，这座塔被瀑布冲走了！



湖泊和内陆湖

湖泊是一片被陆地包围着的宽广水域。有一些湖的面积很大，所以我们称它们为内海。大部分的湖都是淡水湖，只有一小部分的湖是咸水湖。由于湖里大量的水被太阳的高温蒸发，形成水蒸气，所以湖水尝起来非常咸。世界上最大的咸的内海是死海。在炎热的气候下，蒸发能导致一些内陆湖萎缩。澳大利亚最大的湖——艾尔湖已经干涸了数年，只有遇到罕见的大雨时，湖里才会有水。



▲ 725千米长的圣劳伦斯航道是一条重要的贸易水路，它把北美洲的五大湖与大西洋连接了起来。

▼ 位于苏格兰的内伊湖，又称为尼斯湖，因为有着著名的“水怪”而闻名于世。大量关于这个奇怪东西的传闻和作弄人的照片广泛流传，但是至今仍没有确凿的证据表明这种东西真的存在。

▶▶ 最大的湖/内海		
	名称	面积
★ 1	里海	371,000平方千米
2	苏必利尔湖	82,350平方千米
3	维多利亚湖	69,500平方千米
4	阿拉海(咸海)	66,500平方千米
5	休伦湖	59,600平方千米



▶ 在跨越秘鲁和玻利维亚两国的安第斯山上，有一个世界上最高的并且能航行的湖——的的喀喀湖。它的海拔是3,810米。



▲ 的的喀喀湖是一片被积雪的山峰包围着的广阔水域。它是土著印第安人的家园。印第安人生活在由巨大的芦苇筏组成的漂浮村落中，他们也用生长在湿地里的粗长芦苇来制造新月形的船。