



中吉联合

地理美景的奥妙解答

宇宙科学密码

YU ZHOU KE XUE MI MA



地理 奇观惊曝

普及科学知识 拓宽阅读视野 激发探索精神 培养科学热情

韩德复◎编著



中国出版集团

现代出版社

宇宙奥秘解码





地理美景的奥妙解答

地理奇观惊曝

韩德复 编著



 中国出版集团
 现代出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

地理美景的奥妙解答：地理奇观惊曝 / 韩德复编著

— 北京：现代出版社，2014.5

ISBN 978-7-5143-2647-5

I. ①地… II. ①韩… III. ①地理—世界—通俗读物
IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第072346号

地理美景的奥妙解答：地理奇观惊曝

作 者：韩德复
责任编辑：王敬一
出版发行：现代出版社
通讯地址：北京市定安门外安华里504号
邮政编码：100011
电 话：010-64267325 64245264（传真）
网 址：www.1980xd.com
电子邮箱：xiandai@cnpitc.com.cn
印 刷：北京彩虹伟业印刷有限公司
开 本：700mm×1000mm 1/16
印 张：10
版 次：2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷
书 号：ISBN 978-7-5143-2647-5
定 价：29.80元

版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载

前言

reface



神舟九号圆满完成载人空间交会对接，嫦娥三号即将实现月球表面探测，萤火号启动我国火星探测计划……我们乘坐宇宙飞船遨游太空的时候就要到了！你准备好了吗？

21世纪的曙光刚刚揭开天幕，一场太空探索热潮在全球掀起。一个个云遮雾绕的宇宙未解之谜披着神秘的面纱，激起我们遥望宇宙这个布满星座黑洞的魔幻大迷宫，探求走向太空熠熠闪烁的道路。

太空将是我们人类世界争夺的最后一块“大陆”。走向太空，开发宇宙，是我们未来科学发展的主要方向，也是我们未来涉足远行的主要道路。因此，感知宇宙，了解太空，是我们走向太空的第一步。

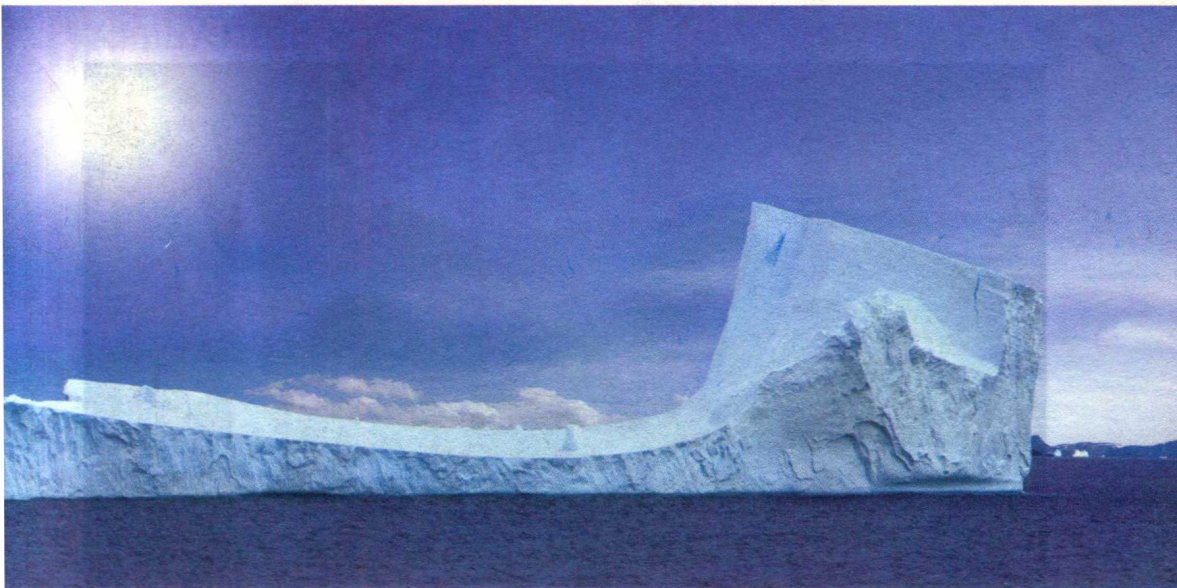
宇宙展示包括地球及其他一切天体周围的无限空间，太空则展示地球大气层外层空间，直至宇宙的各个领域。发现天机，破解谜团，这是时代发展的需要，也是提升我们素质的良机。

我们在向太空发展的同时，也在不断挖掘地球的潜力，不断向大海、地底等处深入发展。我国载人深潜器“蛟龙”号再创载人深潜纪录，海底发现可满足人类千年能源需求的可燃冰，等等，这都说明我们探索地球的巨大收获。

从太空到地球，宇宙的奥秘是无穷的，人类的探索是无限的。我们只有不断拓展更加广阔的生存空间，破解更多的奥秘谜团，看清茫茫宇宙，才能使之造福于我们人类，促进现代文明。

为了激励广大读者认识和探索整个宇宙的科学奥秘，普及科学知识，我们根据中外最新研究成果，特别编辑了本书，主要包括宇宙、太空、星球、飞碟、外星人、地球、地理、海洋、名胜、史前文明等存在的奥秘现象、未解之谜和科学探索新发现诸多内容，具有很强的系统性、科学性、前沿性和新奇性。

本套系列丛书知识面广、内容精炼、图文并茂，装帧精美，非常适合广大读者阅读和收藏。广大读者在兴味盎然地领略宇宙奥秘现象的同时，能够加深思考，启迪智慧，开阔视野，增加知识，能够正确了解和认识宇宙，激发求知欲望和探索精神，激起热爱科学和追求科学的热情，掌握开启宇宙的金钥匙，使我们真正成为宇宙的主人，不断推进人类向前发展。





目录

Contents

地理奇观

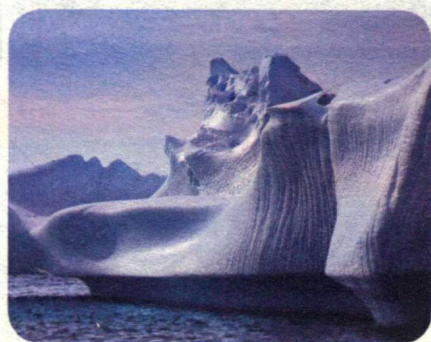
太平洋复活节岛奇观	2
世界最大的珊瑚岛	6
各地的奇异怪坡	10
可怕的厄尔尼诺现象	14
自然界的奇音妙响	16
大自然管弦乐队	20
神秘的空降怪雨	22
杀人的巴罗莫角	24
出不去的利雅迪三角	30
吞船的日本龙三角	34

山水美景

最长的安第斯山脉	40
不断长高的喜马拉雅山	42
神秘的毕卡里林裂谷	44
水往高处流的怪象	46
南极冰层下的东方湖	48
匪夷所思的粉色湖	52
呼风唤雨的迷湖	54
奇异的贝加尔湖	58
自然界的五彩湖	62
火湖和熔岩湖	64



各种各样的河	66
形形色色的河	68
神奇的子母河	70
世界上河流的补给	72
人类的固体水库	74
神秘的中国奇泉	78
各种各样的怪井	80



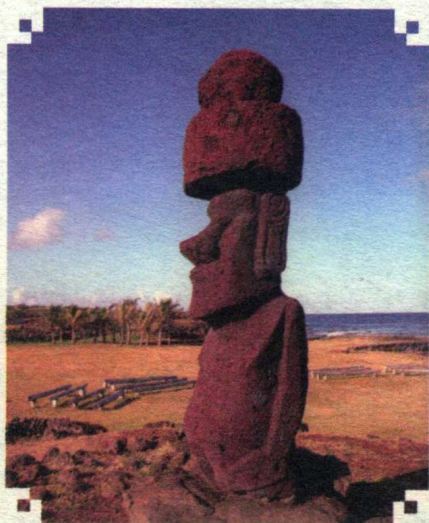
地理疑问

火山为何定时喷发	84
火焰山火红的奥秘	86
为什么会有万烟谷	88
风动不倒石之谜	90
美国死亡谷的走石	92
岩石是怎样形成的	96
岩石中的生物之谜	98
大陆为何是三角形的	100
干雨是怎么回事	102
热层高温为何不热	104
地上为何长白毛	106

英国东海岸的死亡崖	108
不辞而别的尤丽娘岛	110
亚特兰蒂斯的消失	112
奇妙声音之谜	114
南宋古井的奥秘	116
幽灵岛失踪之谜	120
死神岛是怎么回事	124

地理解答

地震成因的假说	130
地震前的地光闪耀	132
月亮与地震的关系	136
地震和云彩的关系	138
动物对地震的预报	142
冰期形成的推测	144
海上鬼门关之谜	148
圣泉治病之谜	152



地理奇观

大自然的鬼斧神工造就出地球上许多“与众不同”的地理现象，这些现象或超出了自然的规律，或超越了人类的想象，虽然美轮美奂，却令人震惊不已！





太平洋复活节岛奇观

复活节岛的发现

复活节岛是智利的一个小岛，距智利本土3600多千米。据说，1722年荷兰探险家雅可布·罗格文在南太平洋上航行探险，突然发现一片陆地。罗格文一行一踏上这个小岛，就被眼前的景象惊得目瞪口呆。

这是一个三角形的岛屿，长24千米，最宽处17.7千米，面积为117平方千米。岛上死火山颇多，有3座较高的火山雄踞岛上3个角的顶端，海岸悬崖陡峭，攀登极难。

岛上既没有一条河流，也没有任何树木，只有荒草在地上生





长着，篙鼠是该岛唯一的野生动物。

岛上山峦起伏，层峦叠嶂，拉诺·洛拉科火山的身影，在蔚蓝的天幕上显得雄伟挺拔，岛上有许多石头块砌成的墙壁、台阶和庙宇。

在该岛的南部，他们看到了一个巨大石墙的残迹。石墙的后面耸立着几百尊气势恢宏、撼人心魄的巨大石像。

这些巨大的石像面朝大海，排列在海岸边，上面还刻着人物和飞禽的花纹。这些石头人站立在巨大的石头平台上，脸部的表情十分生动。有的安详端庄，有的怒目而视，有的似乎在沉思默想，也有的满脸横肉，杀气腾腾。

复活节岛巨石像

复活节岛上的石像至少有10米高，是用整块石头雕成的。有的石像头上还戴着巨大的石头帽子，耳部有长长的耳垂。

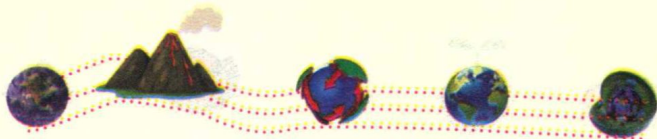


罗格文总共发现了500多尊石像。此外，在拉诺·洛拉科火山口的碎石堆里，还躺着150尊未完成的雕像。那里还有石棒、石斧和石凿等石制工具。

复活节岛上遍布近千尊巨大的石雕人像，它们或卧于山野荒坡，或躺倒在海边。其中有几十尊竖立在海边的人工平台上，单独一个或成群结队，面对大海，昂首远眺。

这些无腿的半身石像造型生动：高鼻梁、深眼窝、长耳朵、翘嘴巴，双手放在肚子上。石像一般高5米至10米，重几十吨，最高的一尊有22米，重30万多千克。

有些石像头顶还带着红色的石帽，重达10000千克。这些被当地人称作莫埃的石像，由黝黑的玄武岩、凝灰岩雕琢而成，有些还用贝壳镶嵌成眼睛，炯炯有神。



复活节岛的名称由来

1722年4月5日，荷兰海军上将、荷兰西印度公司探险家雅各布·罗格文率领的一支舰队，发现了这个位于南太平洋中的小岛。罗格文在航海图上用墨笔记下了这个岛的位置。由于发现该岛这一天正好是基督教的复活节，他在旁边记下“复活节岛”。从此复活节岛之名被世人所知。

1774年，英国探险家詹姆斯·库克船长再次找到该岛。1914年开始对复活节岛进行相关的考察和研究活动。

复活节岛上没有高于3米的树木。植被以黄灌木、杂草为主，种类也非常单一。经科学研究表明，是当地居民在烧荒时烧掉了岛上原有的诸如棕榈树等大型树木。

我
还

想

知
道





世界最大的珊瑚岛

大堡礁简介

大堡礁，是世界最大最长的珊瑚礁群。位于南半球，它纵贯澳洲的东北沿海，北从托雷斯海峡，南到南回归线以南，绵延伸展共有2011千米，最宽处161千米。

大堡礁上有2900个大小珊瑚礁岛，自然景观非常特殊。南端离海岸最远有241千米。北端则最近处离海岸仅16千米。在落潮时，部分的珊瑚礁露出水面形成珊瑚岛。

在礁群与海岸之间，是一条极方便的交通海路。风平浪静





时，游船在此间通过，船下是连绵不断的多彩、多形的珊瑚景色。就成为吸引世界各地游客，来猎奇观赏的最佳海底奇观。

形成历史

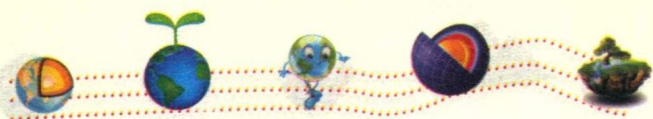
大堡礁形成于中新世时期，距今已有2500万年的历史。

大堡礁堪称地球最美的“装饰品”，它就像一颗闪着天蓝、靛蓝、蔚蓝和纯白色光芒的明珠，游客在飞机上更能领略大堡礁的旖旎风光。

但令人费解的是，当初首次目睹大堡礁的欧洲人，未能以丰富的词汇来描述它的美丽。这些欧洲人大部分是海员，可能他们脑子里想的是其他事情，而忽略了大自然的美景。

大堡礁的组成

大堡礁由350多种五彩缤纷的珊瑚组成，有的像傲雪的红梅，有的像开屏的孔雀，有的像繁茂的树枝，还有的像精雕细刻



的工艺品……坐飞机从上空俯瞰，珊瑚礁宛如艳丽的鲜花，开放
在碧波万顷的大海上。

在大堡礁的格林岛上，还设有精巧的水下观察室。游人在那
里可以观看，珊瑚洞穴里栖息着的数百种美丽的鱼类，和稀奇古
怪的海生动植物。有被珊瑚虫寄生的重达140千克的巨蛤，有能
施放毒液的华丽的狮子鱼和形如石头的石头鱼，还有敢于偷袭潜
水员的昆士兰鲑鱼……真好像水晶宫一般。

珊瑚礁的形成

珊瑚礁是由一种微小的腔肠动物，即珊瑚虫制造出来的。珊
瑚虫原来生活在海底的石灰质高地上，吃海藻等食物，消化之





后，就分泌出石灰质。

老的珊瑚虫死去后，它们的骨骼也就和石灰质混在一起了，新的珊瑚虫继续在原来的石灰质上生长。就这样，成千上万年过去了，便形成了巨大的珊瑚礁群。有的露出水面，成为了海岛。

我
还

想

知

道



泰国芭提亚珊瑚岛，又称可兰岛，是芭提雅海滩外最大的岛，岛的四周有许多沙滩，沙白细绵，水清见底，海底又有许多珊瑚和热带鱼，是休闲、海浴、游泳、潜水和其他海上活动的好去处。





各地的奇异怪坡

美国怪坡

美国犹他州，有一个被人们称为“重力之山”的奇特山坡，有一条直线距离为500米左右，坡度很大的斜坡道，也是闻名全球的“怪坡”。驱车到此，将车停下，松开制动器，就会发现，汽车像是被一种无形的力量拉着似地，缓慢地向山坡上爬去。

北京怪坡

怪坡位于北京市海淀区北安河乡阳台山半山腰一个岔路口。怪坡长约40米，东西走向，给人感觉东高西低。汽车开到坡底熄火后，挂空挡、松闸，车子却能自己慢慢溜回到坡上。倒水也一样往坡上流。

台湾怪坡

在台东县东河乡，有一个名叫“都兰”的旅游胜地，其最吸

