



大地奇观

中华全国集邮联合会
青少年集邮工作委员会主编
王行国 夏钦 编著

人民邮电出版社



邮票上的百科知识丛书

中华全国集邮联合会青少年工作委员会主编
邮票上的百科知识丛书

大地奇观

登记证号（京）143号

内 容 提 要

《大地奇观》是以邮票为线索，介绍有关地理方面的知识的普及读物。本书共分6部分，即海陆纵横、名山大川、海岛奇趣、万国拾萃、海外名城和风景名胜。

邮票上的百科知识丛书

大 地 奇 观

dadi qiguan

王行国 夏 钦 编著

责任编辑：于 燕

摄 影：杨 丹

*

人民邮电出版社出版发行

北京东长安街27号

冶金印刷总厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本：787×1092 1/32 1992年8月 第一版

印张：4 24/32 页数：76 1992年8月 北京第1次印刷

字数：106千字 印数：1—12 000册

ISBN7-115-04730-8/G·180

定价： 3.30 元

《邮票上的百科知识》丛书

编 委 会

主 编	陈芳烈		
副主编	刘天瑞	刘殿杰	
编 委	(按姓氏笔划排列)		
	卞德培	刘慕曾	成志伟
	李秋芳	李树岭	陈 纲
	张宝生	张泰昌	陆洪时
	奕中新	董蕴奇	程仁沛

出 版 说 明

邮票画面涉及社会科学和自然科学的众多领域。编辑出版《邮票上的百科知识》丛书的宗旨，是以邮票画面的内容为线索，向广大集邮爱好者（特别是青少年集邮爱好者）通俗地介绍有关的社会科学和自然科学知识，帮助读者开拓视野，增长知识。丛书“寓教于邮”，有助于把集邮活动引导到更健康的发展道路；对在校学生来讲，它还能起到“第二课堂”的作用。

丛书出版过程中，得到国家教委、共青团中央、全国总工会、中国科协青少年部的大力支持，谨表谢意。

目 录

引言

一、海陆纵横	5
漂移着的大陆	5
地球的疤痕	7
地球北部的边疆	9
等待开发的处女地	11
世界第一大岛格陵兰	13
沙漠之首撒哈拉	15
二、名山大川	18
地球之巅	18
欧洲屋脊	21
火山奇观	23
东南亚最长最大的河流	26
哺育古代文明的两河流域	28
东西方的通道	31
非洲宝地刚果河和刚果盆地	34
阶梯式的巴拿马运河	37
河海、林海—亚马孙	39
三、海岛奇趣	42
赤道与日界线交叉点上的吉尔伯特（基里巴斯）	42
稀有的“蓝色毛里求斯”邮票	43
石油富岛	45
世界上最大的珊瑚岛国	47
沥青岛	49

“甜岛”古巴	50
新大陆的起点	53
“魔鬼三角区”里的旅游胜地	55
人人都穿裙子的西萨摩亚	57
富有的岛国	58
四、万国拾萃	60
“万塔之国”	60
“花园城国”新加坡	62
“高山之国”尼泊尔	64
永久中立的“世界花园”	68
教皇国梵蒂冈	72
“旅游王国”西班牙	73
最小的古老共和国	75
文明古国希腊	79
黄金海岸和象牙海岸	81
绿色的新西兰	84
“枫叶之国”加拿大	86
南美洲文明古国秘鲁	89
联合国	91
五、海外名城	95
佛都曼谷	95
《一千零一夜》的故乡	98
麦加朝圣	100
“众神之地”耶路撒冷	102
横跨欧亚的古城伊斯坦布尔	105
北欧水城斯德哥尔摩	107
古老而美丽的红场	110

绿都华沙.....	113
六、风景名胜.....	117
日本的象征.....	117
“匈牙利之海”	118
英雄归处.....	120
风光如画的夏威夷.....	122
真有一个鲁滨逊.....	124
黄山归来不看岳.....	126
桂林山水甲天下.....	130
匡庐奇秀.....	133
峨眉天下秀.....	135
奇险华山.....	138
石林奇观.....	141
天下南岳.....	142

引 言

邮票之小，小如窗孔；地球之大，浩瀚绚丽。通过这小如窗孔的邮票，眺望浩无涯际、绚丽多彩的大地，气象万千，别有情趣。

各种邮票的汇集，宛如一部大百科全书，《大地奇观》是其中的“地学卷”。

集邮热潮风靡当今世界。140多年前开始集邮以来，人们把集邮做为一种有教育意义的活动，还是从地理开始的。一则资料记载，1860年，在法国的一些学校，教师组织学生把搜集到的一些邮票贴在地图上，以增进学习地理课的兴趣，从此开始了专题集邮活动。次年，第一本用于集邮的邮册在法国问世。

地理邮票汇集起来是一个“大部头”；本书从中取精选萃，选择了其中最有趣味，最有知识性的部分，就其票面图案所反映的地理景观为读者“导游”。当读者把“海陆纵横”、“名山大川”、“海岛奇趣”、“万国拾萃”、“世界名城”、“风景名胜”浏览一遍的时候，便犹如在五彩缤纷的世界上畅游了一圈，环球景色尽现眼前。

海陆纵横 大陆漂移学说刚刚出世的时候，被固守传统观念的人讥讽为“大诗人的梦”。地球上的边疆无不充满迷人的色彩。那个当年判受刑罚的犯人宁愿被绞死也不愿被流放——哪怕只有一年时间——的地方，那个“北极光的故乡”，那个信奉天神和巫术、吃生肉的爱斯基摩民族……都给地球北部边疆涂

上一层神秘光环。在南极这块地球上唯一的处女地上，两个伟大的科学家，率领两支久经冰霜的探险队，在攀登极点的征途上展开了一场激烈的竞争，在南极冰雪中铸下了他们的英名。此外，还有世界沙漠之首，世界“热极”……直到世界最高峰的被征服，这些篇章，将带领读者从多方位、多角度去观察大地，了解地球的面容。

名山大川 有水才能有人居住，大河从来都是人类的摇篮，人类文明是在大河舞台上展现和放射出光辉的。流经6国的澜沧江——湄公河，是东南亚的“幸福之母”，西亚的两河流域则是哺育古代巴比伦文明的母亲。在非洲，流经7国的刚果河的盆地，是“中非宝石”。苏伊士运河和巴拿马运河像两只铜环，紧紧扣住太平洋—大西洋—印度洋，构成全球航运的锁链，把世界连成一个完整的整体。胸怀博大的亚马孙河，内心又有多少秘密未曾向世人泄露？

海岛奇趣 地球表面70%以上是水的包围圈，在汪洋大海中的座座岛屿，犹如太空中的星点，星光闪烁，景色万千。

印度洋上的马尔代夫珊瑚岛，到底是神灵撒到大海上的花瓣，还是仙人长剑滴下的水珠？波斯湾中的巴林小岛，小到老年人在地图上得用放大镜去查找，然而，人们也许还不都知道，它又很富，富得流油，因为它有着丰厚的石油资源。太平洋中的世界上最小的岛国瑙鲁，也得到天公的恩赐，不过它有的不是石油，而是磷酸盐矿石。一个人同时身在北半球，又在南半球，既占有昨天，又拥有今天，这样的事只有在基里巴斯（吉尔伯特）才会出现。女人穿裙子，男人也穿裙子，人人都穿裙子，是西萨摩亚这个岛国特有的“景色”。古巴岛是盛产甘蔗的“甜岛”；特立尼达岛则以产“黑色的金子”——沥青而闻名。巴哈马群岛上留下了哥伦布踏上新大陆的第一个脚印。汪洋孤零

的圣赫勒拿岛曾是拿破仑的流放囚禁地，一代豪杰竟在这与世隔绝的荒岛上找到了归宿。……

万国拾萃 自然景观的多彩已使人目不暇接，人类文明的装点更令人眼花缭乱。在这里，有缅甸的“万塔”，有尼泊尔的“万山”；有东方的花园城新加坡，有西方的花园国瑞士，还有绿色的新西兰。瑞士“永久中立”而“全民皆兵”。教皇国这个世界上人数最少的国家，它的神经却与全世界连通而发挥着广泛影响。在它不远的地方，同样在意大利怀抱中的圣马力诺，是世界上最古老的共和国，它保留着祖先留下来的“质朴的风俗习惯和对自由的深切感情”。

在这里，还有“黄金海岸”、“象牙海岸”、“奴隶海岸”黑暗的陈迹，有文明古国希腊的历史光辉，也有“旅游王国”西班牙的当代魅力。……

海外名城 在“黄袍佛国”泰国，男孩必须出家当和尚之后，才能成为男子汉。到伊斯兰圣地麦加的朝觐，是每个穆斯林一生最大的愿望。亚非欧枢纽之地的耶路撒冷，也是基督教、伊斯兰教和犹太教的交合点，而成为众神之地：穆罕默德曾在这里登上云霄，遨游七重天；上帝“捏土造人”的伟大工程，也选择在这块土地。伊斯坦布尔的博斯普鲁斯海峡大桥，跨接了亚洲和非洲；巴格达的《一千零一夜》雕塑，沟通了历史和现在。蓝色水城斯德哥尔摩，古老而美丽的莫斯科红场，以及绿都华沙，组成了纷繁的色彩。……

风景名胜 世界之大之奇妙，不胜枚举。从白雪皑皑的富士山，到风光如画的夏威夷，到处留下游客的足迹。人迹罕至的圣赫勒拿岛，安卧着英雄一世的拿破仑；马斯蒂岛，这个孤悬于太平洋上的沉寂小岛，如今已随着小说《鲁滨逊飘流记》的广泛流传而蜚声于世。我们中国，旅游资源丰富，既有集国内

名山风光之大成的黄山，又有山水甲天下的桂林，更有那庐山、石林……

下面，就开始我们的旅行吧！

一、海陆纵横

漂移着的大陆

1910年，躺在病床上的德国年轻的气象学家魏格纳，炯炯的目光盯着墙上的一幅世界地图，一个非常有趣的现象吸引着他在思考：大西洋两岸的轮廓竟是如此地相对应，巴西东端的突出部分与非洲的几内亚湾，就像是一张纸上剪下来的那样吻合；再仔细看下去，巴西海岸的每一个突出部分，都可以在非洲西岸找到相对应的海湾。这时，他的脑子里掠过个惊人的念头：是不是非洲大陆与美洲大陆曾经是连在一起的？魏格纳这个富有探索精神的年轻人，决心把这个问题追究到底。

魏格纳发现，大西洋两岸的山系和地层之间处处都可以连接起来，它们就像一张被撕碎的报纸，拼接起来以后，连上面的“文字行列”也恰好吻合。

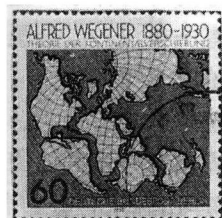


图 1.1

魏格纳吸收了地质学和古生物学的知识，又参加了对格陵兰岛的探索。他穷搜博览，潜心研究，获得了多方面的证据之后，于1915年写成了风靡全球的代表作《海陆的起源》。“大陆漂移说”从此诞生了。

该学说认为，大约在两亿多年前，地球上所有的大陆都连接在一起，构成了

一个超级的联合古陆。这个联合古陆，后来发生了分裂，“各奔前程”，向四面漂移，而形成了当今的地球模样。图 1.1 是前联邦德国发行的纪念这一理论发现的邮票，图案为地球板块。

在人们心目中，一向静如磐石的大陆，居然能像船一样漂浮活动，实在是不可思议的事情。“大陆漂移说”，对海陆固定论的地学界，就像在一潭死水中投下了一块巨石，激起了无数的漩涡和浪花。有人嘲讽说，这是“一位大诗人的梦”。

正当大陆漂移说遇到冷落和非难的时候，德国一艘叫“流星”号的调查船意外地探测到大西洋中有一条庞大的海岭。这条海岭呈“S”形贯穿大洋南北。它是一条纵横南北、有 4 万多公里长的巨大的海底山脉，从大西洋一直延伸到印度洋和南极洲附近。中脊顶部有一条深邃的大裂谷，是由美洲、非洲大陆分离时强行撕裂而形成的。从洋底裂缝中淌出的 1200°C 的熔岩，一遇到 4°C 的冰冷的海水时，便骤然凝结，形成海底奇景，有的像巨大的蘑菇伞，有的像大卷棉纱，有的像挤出的牙膏。在有的海底裂谷中还喷发着炽热的金属液，这就是品位极高的海底“露天”矿，其成分是来自地心深处的锰。

大西洋海底裂谷位于大洋中脊的中央，纵深 2800 米，底宽不到 3000 米，上口宽 25~50 公里。后来，人们又进一步发现，世界各大洋的洋底，都有一条连续环绕地球的海岭体系。这些海岭的中脊都是由火成岩组成的，中间又有一条深一二公里的断裂带，把中脊分开。中脊的厚度比地球上的岩层都薄得多；中脊下部是一种热而较轻的地幔物质；中脊地带经常有火山、地震发生。与此同时，人们发现，在大洋的周围有一系列的海沟和排列成弧状的岛屿（岛弧），与大陆的海岸山脉平行分布着。世界上最强烈的火山、地震差不多都分布在这些海沟、岛弧和高山之间。

近代发展起来的海底钻探技术发现，洋底岩石的年龄比地球岩石年轻得出奇：大陆上的最古老岩石是 42 亿岁；而海底的岩石一般是 1.6 亿岁，而且是越靠近海洋中脊越年轻。60 年代初，美国学者赫斯和迪茨提出了“海底扩张说”。他们认为，大洋中脊和裂谷是地幔物质上升的涌出口，涌出的地幔物质冷凝成新的海底，并推动原来的海底向两侧扩张，有时又推动两侧的大陆一起移动；从中脊向两侧移动的洋底变冷以后，在海沟地方又重新沉到地幔中去，再反流回大洋中脊的下面，变热以后再度向上涌升。这样，便形成了地幔对流：大洋中脊的裂谷不停地吐着地球“肚子里”的物质，构成新的海底；同时大陆边缘的海沟在不断地“吞食”着陈旧的海底。海洋扩张和大陆漂移就是地幔对流在地球表面上的反映。

这一伟大的发现，有力地证明了当年魏格纳的大胆预言。

地球的疤痕

请看图 1.2，这是安哥拉 1971 年发行的邮票，其上展示的便是地球的疤痕。这块疤痕在非洲东部的高原上，它是一条世界上最大的断裂谷带。裂谷宽 50~100 公里，深 50~100 米，气势非凡，就像要把大地撕开似的，被称为“地球的伤疤”。它南起赞比西河口，向北延伸，包括尼亚萨、卢多尔等湖盆地，直达红海。从地质构造上看，这个裂谷带还应包括红海和亚洲西南部的死海谷地，合起来长达 6000 公里。



图 1.2

肯尼亚是观察裂谷景色的最佳地点。从首都内罗毕驱车西北行，不到两小时便可来

到裂谷边上。登上悬崖，屏住呼吸，凭栏下望，松柏叠翠，深不可测；左顾右盼，莽莽苍苍，不见边际；举目远眺，可见一部分平平展展的谷底，几十公里以外又是陡壁如削，那便是峡谷的彼岸了。整段裂谷似神工鬼斧凿就，处处两壁直立，怪石峥嵘。谷底，或是浓荫蔽日的热带森林，或是芳草萋萋的牧场，或湍流飞瀑，或湖泊如镜……这真是一个千姿百态的美丽画廊。

大裂谷地带气候温暖潮湿，草原辽阔，森林茂密，生长着许多野生动物，许多是世界上其他地区所罕见的。坦桑尼亚、肯尼亚充分利用这一有利条件，开辟野生动物园和野生动物保护区，大力发展旅游事业，取得了可喜成果。

这条大裂谷带还是一座巨大的天然蓄水库，非洲大部分湖泊都集中在裂谷带地区，大小有 30 多个，这些湖泊一般都具有狭长、深陷的特点。裂谷南部的马加迪湖是天然碱湖，湖水接近于凝固状态。纳库鲁湖水鸟众多，是肯尼亚第一个专门保护鸟类的国家公园。在裂谷西北段的图尔卡纳湖则富产鱼类，鱼之大者可与成年人比短长，不少游客将其吊在木架上与自己合影留念。

图尔卡纳湖地区还是古人类学家和考古学家的乐园。那里多次发现古人类化石和古人类用火的遗迹。据分析，200 多万年前，人类的祖先就在这里活动了。

2 亿年以前，非洲大陆和美洲大陆是一个大陆。以后地壳沿一条南北方向的海底深沟发生了破裂，部分地壳下沉，把这个大陆一劈为二。随着这两部分慢慢分开，大西洋就诞生了。今天，沿着东非的裂谷，一个类似的地壳巨大变化过程正在进行中。在这条地沟的北端，地壳的两大板块，即阿拉伯和非洲已经分开，并且以每年两厘米的速度往两面移动。在它们中间隔着一个年轻的海——红海。红海不但过去在扩大，现在也一直

在扩大。1978年11月6日，红海之滨吉布提阿法尔地区火山爆发，附近红海扩大1.2米。红海这样持续扩张下去，将来，它将成为世界第五个大洋。而那时阿拉伯半岛以北的波斯湾将被堵死，这个海湾将变成一个内陆湖泊。

裂谷本身正以每年大约1毫米的速度向两面移动。再过数百万年将会形成一道很宽的裂缝，一个新的海洋将把肯尼亚、坦桑尼亚和东非其他国家同这个大陆的其余部分隔开。

地球北部的边疆

飞机从挪威北部特罗姆瑟起飞，向北飞行大约一个半小时后，斯匹次卑尔根群岛上连绵的雪山和道道冰川便隐约可见。这里冬季从10月28日到来年2月14日为无太阳期，半年黑夜；另外半年则为永不落日的白昼。



图 1.3

群岛离北极极心仅1000公里，是地球上有人居住的最北的地方。图1.3是挪威发行的邮票，图案便是斯匹次卑尔根地图。群岛由8个岛屿组成，最大的西斯匹次卑尔根岛面积3.9万平方公里，群岛总面积为61700平方公里，60%被冰川覆盖。冰川不断流向海洋，在入海口处崩解，巨大的冰块翻滚入海，爆发出隆隆响声，景象十分壮观。因受墨西哥湾暖流的影响，群岛西部海岸夏天不结冰。岛上只长野草和地衣。岛上的煤矿和恐龙足迹化石，说明远古时候这里也曾经是茂密的热带森林和大爬虫出没的地方。

位于北纬78°的挪威朗伊尔城，译意为“常年城”，是地球上最北的城市。它是斯匹次卑尔根群岛的首府。300多年前，英