

少年文库

少年儿童出版社



有趣的地理

郑 平等 编著



有趣的地理

郑平等著

少年儿童出版社

(沪)新登字476号

有趣的地理

郑平等著

少年儿童出版社出版

新华书店上海发行所发行

(上海延安西路1538号)

靖江印刷厂印刷

常熟新华印刷厂排版

开本787×1092 1/32 印张6.25 插页2 字数115,200

1992年3月第1版 1992年12月第2次印刷 印数21,601—31,600

ISBN7-5324-1618-6/N-125(儿)

冲祖
奋楠
勇

蒋赵
郑肖

责任编辑
插图
装帧

前 言

地球是人类的“摇篮”，它是我们共同的“家”。地球给人类以生存的空间和活动的舞台，同时也给予人类赖以生存的物质和财富。人不能离开地球而独立生活。

人们都有一个共同的愿望，那就是要把自己的生活安排得更加美好。为此，就不能不去认真地了解我们所居住的“家”，就不能不去认识我们周围的那个辽阔壮美、丰富多彩的世界。你认识得越深刻、了解得越清楚，你就会更加明白，该怎样为我们更加美好的未来努力奋斗。

然而，了解与认识我们周围的环境并不是一件容易的事。人类从地球上诞生的第一天起，就一直没有间断对周围的探索。但是，即使到了20世纪最后的10年，也没有谁敢说，他对地球已经认识得很清楚了。

影响人们了解自己周围环境的原因很多。首先是因为地球实在太大了。虽然它在宇宙中只能算是个小天使，却是个半径超过6000公里，表面积足有5亿平方公里的大圆球。我们的视野很宽，但即使依赖最先进的交通工具和观察仪器，也无法看到地表各处情况。我们周围的环境是如

此的复杂，它有辽阔的平原，巍峨的高山，茫茫的沙漠，也有无边无际的海洋和星罗棋布的大小岛屿。不同的地区，有着不同的自然环境，居住着不同肤色、不同民族、不同风俗的居民。何况，不论是自然环境，还是社会生活，都在不停地变化之中。昔日的大海，现在已经隆起成为高山；如今繁华喧闹的都市，以前可能就是荒无人烟的沙漠。在人类不断地改变着周围环境的今天，这种变化就显得更加迅速。至于世界政治风云，地区与地区之间、国家与国家之间的联合与对立，更是瞬息万变，让人们眼花缭乱。这一切，不具备丰富地理知识的人是无法看得清的。所以，当今世界几乎所有文明社会，都把地理知识教育，当成最基本的国民教育内容。没有一定地理知识的人，算不上合格的现代公民。

为了让大家了解更多的地理知识，我们从浩瀚的地理资料中，选取一部分有趣的材料，编写成这本《有趣的地理》。希望少年朋友们通过阅读，进一步加深对我们生活的世界的了解和认识，学好本领，增长见识，为将来参加祖国的“四化”建设作好准备。

正是：不看不知道，世界真奇妙。

参加本书编写的有：郑平、李永廉、姚文权、王连弟和方大伦。

编者 1991年5月

目 录

前 言		1
-----	-------	---

世界奇观		1
------	-------	---

从海底到地球之巅(1) 地球的肚脐——死海(4)
地球上的大伤疤(7) 不平的海平面(8) 沿海沙漠(10) 赤道雪峰(11) 地质百科全书——科罗拉多峡谷(13) 玉米地里“生”出来的火山(15) 火山地质博物馆(16) 芬兰的极昼、极夜和“白夜”(17) 北极圈内的不冻港(20) 黄石公园里的间歇泉和钙华阶地(22) 东非天然动物园(24) 水城威尼斯(26) 火焰山传奇(29) 岩石的“森林”(31) 我国最低的地方(33) 四川有个恐龙窝(35) 魔鬼城堡(36) 世界奇岛面面观(38) 盐山与盐湖(41) 甜水河与香水河(42) 中国奇石(43)

自然之谜		45
------	-------	----

百慕大魔鬼三角(45) 科隆群岛奇观(49) 里海真的是海吗(52) 贝加尔湖探秘(53) 沥青湖之

谜(57) 尼斯湖之怪(59) 太湖形成有新说(62)

各地风情64

喝海水的国家(64) 南太平洋上的富庶岛国(67)

冰火之国(70) 格陵兰,并非“绿色的土地”(72)

“千岛之国”火山多(75) 火山群岛(78) 空中

王国——莱索托(81) “微型国家”列支敦士

登(83) 的的喀喀湖风情(84) 爱斯基摩人的

家(87) 滑雪之乡(90) 佛塔之乡(92) 葡萄

酒之乡(95) 秘鲁的两大特产(97) 雪茄的故乡,

世界的糖罐(100) 北国“地热村”(103)

经纬分明104

地球的五线谱(104) 几个有名的界线标志 塔

(107) 子午线起点的来历(110) 日期的起始

线(112) 一脚跨在两个板块上(114) 有趣的国

界(116)

文明古迹118

埃及金字塔(118) 墨西哥金字塔(120) “人类

文明的纪念碑”——万里长城(122) 古文化的摇

篮(124) 露天历史博物馆(128) 印度的“敦煌”

(131) 克里特文明之谜(133) 复活节岛的秘密

(137) 被埋没的古城——庞培(140) 沉睡千年

的古城——楼兰(143) 湮没在丛林中的吴哥(146)

地名的故事148

地名的含义(148) 七大洲的来历(149) 四

大洋的来历(151) 中国的来历(152) 我国的
“阴”、“阳”地名(154) 地名的“颜色”(155) 城
市的雅号(156) 以名人命名的地方(158) 同水
有关的国名(159) 以动植物命名的地方(161)
有几个几内亚(162) 哥伦布之国(163) 从欧
洲“搬”来的地名(165) 为“珠穆朗玛”正名(166)
寻找“丢失”了的地名(168)

改造自然的创举 171

地下长龙坎儿井(171) 上帝造海, 荷兰人造
陆(173) 东方伟大的航道(176) 降服“魔鬼之
河”(177) 萨门鱼重返泰晤士河(180) 沙都
治沙(182) 中国的“绿色万里长城”(184) 海峡
变通途(186) 一次控制火山活动的尝试(187)
利用冰山的设想(189)

世界奇观

地球是个奇妙的世界，什么“着火”的山峦，岩石的“森林”，热带的雪山，紧靠海的沙漠……真叫人琢磨不透。它们都在哪里？为什么会形成这么多的世界奇观？让我们一起去认识它们吧，这将会使你增长不少见识。

从海底到地球之巅

翻开世界地形图，你一定会发现在地球表面上耸立着一块高地，像坚实的屋脊支撑着我们的大陆。她就是位于我国西部的青藏高原，青藏高原气势磅礴，平均海拔4500米，面积230万平方公里，有昆仑山脉，唐古拉山脉，冈底斯山脉，念青唐古拉山脉和喜马拉雅山脉等一连串高大挺拔的山脉横卧在高原上，形成了“山的海洋”。

人们常说，到了大海，是望洋兴叹，然而，到了青藏高原，你一定会有望山兴叹的感觉，因为地球上高于海拔7301米的100余座高山，几乎全都属于青藏高原。特别是喜马拉雅山脉，拥有10座海拔超过8000米的山峰，它的主峰——珠

穆朗玛峰,海拔8848.13米,被誉为除南北极以外的世界第三极,有地球之巅的美称。

据科学家考察分析,青藏高原的年龄仅2亿岁,而地球至今已有45亿年历史了。在大约2.25亿年前,青藏高原所在的地区还是一片汪洋大海,被几大块陆地环绕,科学家们称之为“古地中海”。后来,南边的印度大陆不断向北漂移,与欧亚大陆碰撞,使这一古海受挤压抬升,海水退出,海底自北向南逐渐露出水面成为陆地。最早形成陆地的是现在的昆仑山脉,1.8亿年前是可可西里山和巴颜喀拉山,1.4亿年前是喀喇昆仑山和唐古拉山,1亿年前后是冈底斯山,而最南面的喜马拉雅山成陆最晚,距今约3000~4000万年。那时的喜马拉雅山并不太高,只是个千米开外的“矮个子”。到了近200~300万年前,该地区才大幅度地强烈上升,崛起抬高3500~4000米,其中特别是珠穆朗玛地区一跃成为“地



球之巅”。直到今日，喜马拉雅山仍在升高，平均每年长10~20厘米，长速之快，世界罕见。

喜马拉雅山区气候很复杂，就是在最热的“夏季”，也经常可以见到纷飞的白雪。通常中午骄阳似火，入夜则冷风飕飕，真是“一年无四季，一天见四季”。那里有不畏严寒、忍饥耐渴、善于登高的高原特有动物——牦牛，连粮食作物——青稞也是耐寒、耐旱，生长期短的品种。然而在喜马拉雅山南麓的谷地，却是另一番景象：雪峰、深谷、急流、茂林并存，有西藏“西双版纳”之美称。由于气候温暖湿润，在雪峰下生长着茂密的原始森林，以及满山遍野的芭蕉、橘子、菠萝等各种热带野生水果。独特的地理位置和自然环境，给各类野生动物提供了丰富的食源和优良的栖息、繁衍场所，生活着云豹、雪豹、金钱豹、长尾灰叶猴、虎、鹿、羚牛、大犀鸟等许许多多珍稀动物，被人们称为“天然的自然博物馆”。现在已建立起墨脱自然保护区。

攀登地球之巅的珠穆朗玛峰，也像征服地球的南、北极一样，吸引着世界各国的登山健儿。首次攀登珠峰的是英国登山队，于1921年从我国的西藏境内向珠峰攀登，由于没能越过珠峰北坡的天险北坳，登顶未成。以后18年间，英国人多次组织登山队从北坡登顶，结果均告失败。直到1953年5月29日11时30分，尼泊尔人诺尔盖和新西兰人希拉里，终于从南坡尼泊尔境内首次登上了地球之巅的顶峰。

在实现由珠峰北坡险路向峰顶的攀登中，年轻的中国登山队为世界登山史谱写了新的篇章。1960年5月25日，中

国登山队首次越过被外国登山家们喻为“连飞鸟也难以通过的天险”——北坳，成功地登上了珠穆朗玛峰。以后又多次攀登成功，特别是在1975年5月27日，中国登山队员们将红色金属测量觇标竖立于顶峰，此时，山下10个测量点上的测绘工作者同时对觇标进行了交绘观测，测得了这座世界最高峰的精确高度为8848.13米，为祖国争得了荣誉。

地球的肚脐——死海

我们已经知道，地球上的最高点是珠穆朗玛峰，那么，地球上最低处又在哪儿？它究竟是个什么样的地方呢？

地球的最低点是死海，它位于亚洲西部的约旦和巴勒斯坦地区之间。

从约旦首都安曼乘车西行，汽车一路下坡，在开到一片平坦地时，只见路边有一块方形石碑赫然竖立在那里，上面写着“海平线”几个大字，注目四望，没有一点海的影子，哪来什么海平线呢？原来，这里所说的海平线，实际是指海拔高度等于零的地方，也就是说，这里的地面正好和地球上的海平面齐平。再往前，就走到“海面”以下啦。

死海低于“海平线”约400米。它的海拔高度，在不同的书刊上常有不同的数字，这是由于死海水面变化造成的。1865年，是-393.8米；1915年，是-387米；1966年，为-399米。近年来，流进死海的约旦河水因上游引水灌溉不断增加而日趋减少，加上它处于西亚干燥地区，水分蒸发旺盛，

水面越来越低。据报道，死海水面现在已低于附近的地中海水面400米。

死海虽然称作“海”，实际上却是一个不大的湖。它南北狭长，长约80公里；东西最宽处只有 17.7 公里，总面积约 1000平方公里。小小的死海凹陷于地球表面，因而被称为“地球的肚脐”。

死海以它特有的死寂而盛名。由于水中含盐量高达 300%，即每千克水中含盐 300 克，比一般的海水(含盐量约 35%)高出 8 倍，水中绝对找不到任何鱼、虾、蚌之类的动物和各种水草。死海四周，光秃秃的山岩连绵起伏，沿岸地面尽是黄沙，几乎寸草不长，连空中也绝少飞鸟通过。因湖中含盐量极高，湖水过重，风儿也难以施展它的威力，湛蓝湛蓝的死海水面，一平如镜，真是一个荒凉的世界。

你们也许不会想到，今日的死海竟然成为西亚一处著名的旅游胜地。来自世界各地的观光游客，不仅是想看看这“肚脐”中一汪死水，更是向往到死海作一次奇特的漂游。

死海以水的浮力特别大而自古闻名，它的比重约1.2，比人的比重(1.021~1.097)大得多。有史以来，还没有人能不带重物就潜入死海。据说，跳入死海后，如果像一般游泳那样击水前进，身体就会立即失去平衡，不由自主地翻转过来“四脚朝天”。

死海是一切不会游泳的人们的水中乐园，他们可以放心大胆地仰卧在水面上，伸直躯体和四肢，不用担心会沉下水去淹死。人们甚至还可以拿本小说，躺在风平浪静的水



面上,随着微波荡漾,悠闲自得地阅读欣赏哩。

死海不但风景迷人,而且还是地球科学的研究圣地之一。科学家们现已证实,死海和约旦河谷,以及与它们相连的亚喀巴湾、江海,直至东非大裂谷,是一条巨大的地壳裂缝。通过对死海地区的调查,会给科学家们研究地壳运动、海陆变迁等提供许多有益的启示。

死海原是块死寂的世界,近年来却呈现出一线生机——在东西两岸都建起规模很大的盐化工厂。死海水所含盐类多种多样,有氯化镁、氯化钠(即食盐)、氯化钙等,特别是钾盐,虽然在死海盐类中含量不高,却是重要的肥料,因而倍受人们青睐。目前,死海钾盐年产量大约为200万吨。

死海与地中海的最近距离只有约80公里,而水位要低400米,能不能利用两水域的巨大高差来发电呢?科学家们又在酝酿一个大胆的方案,准备在死海与地中海之间开挖一条运河,把地中海水引进死海。如果这项巨大的工程付诸实施,必将给死海的面貌带来更大的变化。

地球上的大伤疤

在地球表面，有许多长长的谷地，好像一道道“伤疤”。其中最大的一条在非洲的东部，这就是驰名世界的东非大裂谷。它南起莫桑比克的印度洋沿岸，向北至马拉维湖，由此分为东西两支，西支经坦噶尼喀湖、基伍湖、阿明湖和蒙博托湖，直抵尼罗河谷。东支自南而北穿过坦桑尼亚、肯尼亚和埃塞俄比亚等国，进入亚丁湾，再经过红海向北，一直延伸到亚洲西部的死海和约旦河谷，全长 6000 多公里。在宽 50 到 80 公里的谷地两侧，悬崖壁立，高出谷底约 2000 米，因而被叫做“地球上最大的伤疤”。

地球上怎么会出现这么长一个裂谷呢？很多地球科学家认为，地球表面的坚硬地壳，不是一个整体，而是由一些大板块组成。在这些板块下面，有炽热岩浆构成的软流层，它不断地发生对流，使漂浮在它上面的板块，像浮在水面上的冰那样随流移动。东非正处在对流活动强烈地带，在上升流的作用下，东非高原不断隆升。由于上升流在东非大裂谷一带向两侧扩散，构成地壳的大板块随之开裂，形成巨大的裂谷。据探测，东非大裂谷现在仍不断在向东西两侧扩张，平均每年扩张 2~4 厘米，科学家们推断非洲大陆将从这里分裂，几亿年后，可能会成为浩瀚无际的海洋。

东非大裂谷带地壳极不稳定，火山和地震频繁。最活跃的火山要数尼腊贡戈火山。从远方眺望，一缕缕白色的烟



滚，犹如即将出炉的沸腾钢水。

东非大裂谷地形独特，风景秀丽，特别是那些各具特色的湖泊和山区，已成为著名的旅游胜地。

不平的海平面

在人们眼里，尽管海洋表面有波涛起伏和潮汐涨落，但一般说来高低相差不大；而海底地震和火山爆发所引起的狂涛巨澜，又是比较罕见并且瞬息即逝的。因而，人们习惯上称海面为“海平面”。

大海真是那么平坦吗？

随着海洋调查船的环球航行，特别是80年代以来人造卫星测量技术的发展，人们惊讶地发现，世界大洋表面居然也有几十米至百米以上的凸起或凹陷区域，就像陆地上的山峰和盆地一样。只是因为这种海面凹凸是在方圆1000公