

有趣的地理知识

郭松海 编著



目 录

时间来得最早的地方	(1)
一秒钟是怎么多出来的	(3)
脚踏东、西两半球的地方	(4)
漂移的大陆	(6)
最早环球航行一周的人	(8)
一次规模巨大的火山爆发	(9)
地球上的一道大“伤疤”	(11)
冰与火之国	(13)
亚马孙大平原	(15)
白茫茫的“绿色土地”	(17)
水比油还珍贵的地方	(19)
世界屋脊	(20)
沉睡的大陆	(23)
珠穆朗玛女神	(25)
撒哈拉大沙漠	(28)
不太平的太平洋	(30)
珊瑚海	(33)
红 海	(35)
地中海	(36)

大洋中声势浩大的湾流	(4)
埃及人民的母亲尼罗河	(4)
一条著名的国际河流	(4)
死 海	(44)
西伯利亚碧绿的眼睛	(46)
带雷声的水	(47)
世界上最热的地方	(49)
世界雨极	(50)
“雷雨王国”和“雷暴之都”	(51)
产金子最多的地方	(53)
中非宝石	(55)
聚集神奇的力量地方	(57)
盐 湖	(58)
世界上最后一个大油田	(60)
仙人掌之国	(62)
最甜的椰枣	(64)
索马里牧人的伴侣	(66)
鳄鱼的乐园	(68)
大象之国	(70)
南方大陆的特有动物	(71)
北冰洋上的凶猛动物	(73)
生活在世界屋脊上的牦牛	(76)
世界植物之最	(77)
世界动物之最	(79)

兰花之国	(81)
丁香之国	(82)
枫叶之国	(84)
锡和橡胶的王国	(86)
年产量1000万吨的大煤井	(87)
“奔驰”汽车在奔驰	(89)
矿产贫乏的“钢铁王国”	(91)
石油宝库——海湾国	(93)
水电之花——伊太普水电站	(95)
电子工业的摇篮	(97)
钟表王国	(100)
饮酒之国	(102)
世界地热电站	(103)
世界核电站	(104)
世界太阳能的利用	(106)
软木之国	(108)
玫瑰之邦	(109)
郁金香花市	(111)
朝鲜人参	(112)
绿色的金子	(114)
大豆的源流	(115)
甘薯的老家	(117)
玉米的家乡	(118)
农业机械化最早的国家	(121)

金色的纤维	(123)
“骑在羊背上”的国家	(124)
阿根廷的牛肉冷藏库	(126)
印度人爱牛的传统	(128)
丹麦的养猪业	(129)
秘鲁的捕鱼业	(131)
世界铁路的兴起和发展	(132)
生活在四个轮子上的国家	(134)
世界地铁的进展	(136)
船中之王	(137)
世界著名的“水桥”	(139)
茶香飘万里	(141)
“纤维皇后”的故乡	(142)
陶瓷传友谊	(145)
大运河	(147)
万里长城	(149)
千湖之国	(151)
千岛之国	(153)
世界上最小的岛国瑙鲁	(154)
主宰七亿人灵魂的梵蒂冈	(155)
袖珍国家列支敦士登	(157)
绚丽多彩的巴黎	(158)
水城威尼斯	(161)
“赤道之国”的首都	(163)

世界上名字最长的首都	(164)
花园般的城市国家	(165)
最大的港口	(167)
拦海造田的壮举	(169)
世界最高的建筑物	(171)
缅甸的佛塔	(173)
地球上能容纳下多少人生活	(174)
美洲大陆的最早居民	(176)
流浪足迹遍及全球的吉卜赛人	(177)
死三角百慕大	(179)
沉 岛	(182)
蛇 岛	(183)
龟 岛	(185)
美人鱼的真面目	(186)
鲸鱼的集体自杀	(189)
多才多艺的海豚	(191)
龙宫的“歌声”	(193)
海 火	(195)
幽灵岛	(196)
复活节岛的秘密	(197)
黝黑的沥青湖	(199)
会“唱歌”的沙丘	(200)
不寻常的雨	(201)
彩色的雪	(203)

野 人	(204)
狼 孩	(206)
恐龙的“后代”	(208)

时间来得最早的地方

我们生活在地球的怀抱中，随着地球一起绕着太阳运行。当祖国长白山麓的朝鲜族妇女迎着晨曦、顶着水坛去江边汲水时，西部边陲的哈萨克、维吾尔族牧民还沉睡在梦乡里；当我国人民正在灿烂的阳光下，紧张地忘我劳动时，西半球的美国还沉浸在漆黑的夜幕里。

黎明、中午、午夜不停地、周而复始地在地球上循环，各地有各地的时间，人们在各地专心致志地从事自己的工作，似乎感觉不到地区之间在时间上的差异，但是当你作一次长途旅行时，就会感到它的存在。

举个例子说吧，人们习惯以太阳在中天时为中午十二点，如果此时你乘坐“协和式”超音速喷气客机由北京直飞罗马尼亚首都布加勒斯特，在这条接近北纬40度的航线上，以时速1300公里自东向西飞行，你就会发现一个奇异的现象：太阳老是在中天呆着和你作伴，到布加勒斯特你仰首一看，太阳仍然在天空的

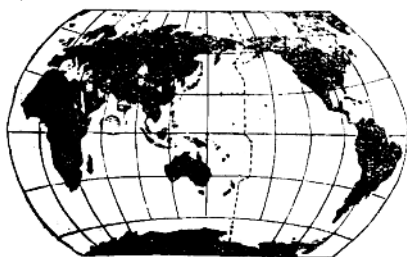
正中。这是地球自转的结果，地球也以时速1300公里自西向东转动。

飞机航行了万里旅途，难道没有花费时间吗？不，它对北京时间来说，已经走了五、六个小时，北京快入夜了，而在罗马尼亚的国土上，明媚的阳光正在迎接你。这时，你手表的分针就要按当地时间往前拨动几圈了。

世界上需要有一个统一的时间，一个共同遵循的时间开端。

国际上规定，以通过英国伦敦格林威治天文台原址的零度经线的时间为世界的标准时间。从这里向东、向西各划分为十二个时区，每个时区跨越经度15度，每两个相邻时区相差一小时，东、西经180度经线，是一条重合的经线，为国际日期变更线，这条日界线把“今天”和“昨天”划分开来。你具有了标准时间、时区的基础知识，对坐飞机旅行看到的现象就不觉惊奇了。

国际日期变更线，是一条曲折的线，它从北极开始，经过亚洲和北美洲之间的白令海峡，穿过茫茫的太平洋，绕过大陆和岛屿，一直到南极，这条线处在人类活动很少的海域。这条线是新的一天的开始，由此向西，一个时区、一个时区数下去，时间就一小时、



180°

国际日期变更线

一小时晚下来，围着地球数一圈，数了东十二区、西十二区，一共二十四个时区，就晚了一天，这条线是一天的起点，又是一天的终点。

在日界线西边，贴近它的太平洋岛国斐济、汤加和新西兰是世界时间来得最早的国家，也是世界庆贺新年最早的地方。

一秒钟是怎么多出来的

1979年12月下旬，英国格林威治天文台宣布：12月31日——70年代的最后一天的最后一分钟调整为六十一秒。这一秒钟是怎么多出来的呢？

世界各国通用格林威治标准时间，它是以地球自转为基准确定的。起初，人们观测月球、太阳、金星、水星，发现它们所在的位置总是与计算结果有出入，就察觉到地球自转的不稳定性；后来，发明了石英钟、原子钟，从这些精确的计时器计得的时间，更清楚地

看出地球自转的变化。如铯原子钟二十七万五千年误差才一秒钟左右，是目前世界上最精密的计时仪器。原子钟从1958年初到1979年初，它计得的时间竟与世界标准时间相差了十七秒之多，这给宇宙飞行、航海、通讯事业带来严重困难。

因此，国际上规定了一种协调世界时，即协调格林威治世界时与原子钟时的办法：当两者相差将要超过正负0.9秒时，便在世界标准时的年中或年末的最后一分钟加上一秒或减去一秒。70年代最后一分钟的最后一秒，就是这么多出来的。

地球自转的变化，总的趋势是减慢了，但它的变化不规则，有个时期快一点，有个时期慢一点。为什么会这样呢？科学家有不同的解释：有的说是海洋中潮汐的作用；有的说是气候的影响；大多数人则认为这与太阳、月亮对地球的引力有关。这个问题还有待于科学家深入研究。

脚踏东、西两半球的地方

地球以经线零度为界分东、西两个半球，这条零度经线经过英国伦敦东南的格林威治天文台，因此把

格林威治时间定为国际标准时间。

格林威治天文台建于1675年。随着英国航海事业的发展，要求更精确地观测日月星辰的运行和变化，凭借它计算出船只所在位置的经纬度。格林威治天文台作了大量的观测、记录工作，编出了“航海历”、“天文历”，成为航海家的指南。是1884年国际天文工作者在华盛顿举行会议，决定把格林威治天文台所在的经线，即格林威治子午线，作为全世界地理经度和时间的起点的。

在天文台的“子午馆”里，有几块镶着铜线的大理石，安放在地面和墙壁上，铜线的两边分别写着“东经”和“西经”，来这里参观的人都喜欢把双腿岔开站在子午线的两边，脚踏东西两半球，拍一张有趣的照片留作纪念。

因为伦敦工业发展，空气污染，和夜间灯光光线增强，干扰了天文观测的正常进行，天文台现已迁移到英国东南海岸赫斯特蒙梭新址，把旧址改为天文历史博物馆，里面陈列着许多伟大的天文学家的塑像，表彰这些天文学家为探索宇宙秘密、认识天体运行规律所付出的艰辛劳动和牺牲。

漂 移 的 大 陆

在世界地图上，你仔细地观察，会发现一个有趣的现象。在大西洋的两岸，南美洲巴西向东凸起的海岸线，和非洲西海岸几内亚湾凹入的海岸线形状，是那样的相似，以至于可以把它们嵌合在一起；非洲西北部向大西洋突出的部分，又可以填补中美洲空缺的地方，这难道是偶然的巧合吗？不，这是有其内在原因的。

在二十世纪初期，德国科学家魏格纳，产生了大陆移动的想法，他积累了大地测量、地质学、古生物和气候学资料，深入研究、探讨，于1912年发表了他的大陆漂移假说。

假说的大致内容是，在大约二亿多年前的古生代，地球上只有一块巨大的陆地，名为联合古陆，由于地球的自转离心力和太阳、月亮引力的作用，后来，联合古陆开始分裂了，它们分离开来，漂移而去，象巨大的冰块浮在水面上，渐渐地产生了欧亚大陆、非洲大陆、美洲大陆……，诞生了大西洋、印度洋……，

形成了地球现在的面貌。

魏格纳认为地球上的山脉也是大陆在漂移过程中，受到洋底的阻挡，挤压褶皱形成的。如东西向的阿尔卑斯山、喜马拉雅山等，就是大陆从两极向赤道挤压的结果。

魏格纳的大陆漂移说，引起了科学界的震惊，得到许多学者的拥护。但也遭到不少人的反对，他们认为这个假说证据不够充分，说服力并不很多。因此，在三十至四十年代大陆漂移说几乎被打入了冷宫。

六十年代以来，科学界积累了大量新资料，在大陆漂移说的基础上，又提出了海底扩张说、以至出现板块构造的全新学说，它的建立和不断发展，使地质学面临一次深刻的革命，受到广大学者们的极大重视。



联合古陆



现在的地球面貌

最早环球航行一周的人

十五世纪末，欧洲资本主义逐渐发展，迫切要求向海外寻找商品市场和原料产地，进行扩张、掠夺活动，于是，各国统治者大力提倡和奖励航海事业。

1492年航海家哥伦布率领船队横跨大西洋，发现了新大陆，但他那时以为所到的地方是印度，或是亚洲的一个边缘地区。十年过后，意大利人亚美利哥进一步去那儿探险，证实了这确是一块新大陆，但不是亚洲，后来，大家才用亚美利加命名于新大陆。

1519年葡萄牙航海家麦哲伦继承哥伦布的事业，带领探险队从西班牙的塞维尔向西远航，探险队于1522年由东方返回故土，完成了最早环球航行一周的历史壮举，全程历时达三年之久。

麦哲伦的船队沿着南美洲南下，经三十几天时间，第一次绕过南美洲南端，穿越了现在用他名字命名的麦哲伦海峡，来到了浩瀚的太平洋；当他们到达太平洋西海岸的菲律宾时，麦哲伦在与当地土著居民作战中身死，他的部下海军少尉卡诺代替了他的职位，完

成了麦哲伦的未尽事业。当他们回到家乡时，船队只剩下一只船，十八个船员了。

麦哲伦和他的伙伴们用血汗和生命写下了世界航海史上不朽的篇章。

一次规模巨大的火山爆发

诗人常把反抗统治阶级压迫的人民力量比作地下的岩浆；常把摇摇欲坠的暴君统治比作坐在火山口上。火山爆发、岩浆喷涌这在世界许多地区是常见的一种自然现象。

世界上有活火山约五百多座，这儿记述了一次规模巨大的火山爆发情况——

在印度尼西亚爪哇和苏门答腊岛之间的一个小岛上喀拉喀托火山沉睡了大约二百多年，于1883年5月苏醒了。这积蓄在地下的雷霆万钧之力迸发了出来：滚滚浓烟直冲云霄，碎石、灰渣铺天盖地，它的喷发持续了三个多月时间，喷发物铺盖了大约75平方公里的海区。到八月末，火山活动达最高潮，发生了剧烈的爆炸，小岛被炸掉了三分之二，约460亿吨石块被抛向天空，在4000多公里外的澳大利亚也听到了它的

轰鸣声。火山烟尘上升、扩散，弥漫整个世界。远在北方的日本，天色昏暗，距离更远的苏联列宁格勒和美国华盛顿也因空气被灰尘污染而出现异常的霞光。

强烈的火山爆炸，使大海喧腾起来，滔天巨浪向附近的爪哇岛、苏门答腊和一些小岛袭击过去，沿海成千上万艘船只破碎沉没，岛屿沿岸的房屋、设施被洗劫一空，三万六千多人被大浪吞没；冲天海涛横越印度洋，一直波及到大西洋的海滨。

喀拉喀托火山爆发为什么规模这样巨大，波及的范围又这么宽广呢？

这是因为大地的“天窗”——火山口与地下液体熔岩连接的通道，被粘滞的熔岩堵塞，岩浆聚集着、积攒着极大力量，最后突破了粘滞熔岩的禁锢，猛烈地爆发出来。

喀拉喀托火山爆

