

萬花筒

祝偉泉編著



趣味地理万花筒

祝伟泉 编著

旅游教育出版社

(京)新登字168号

内 容 提 要

本书是一部趣味性很浓、可读性较强的地理科普读物，全书分地理地球趣、国名地名趣谈、山川湖海揽胜、综合趣闻博览等四部分，介绍了许多鲜为人知的关于自然地理、旅游地理等方面的科学知识，向读者展示五彩缤纷的万花筒般的世界。本书内容十分丰富、生动有趣、引人入胜，语言简明扼要、文字流畅、通俗易懂。实是一部不可多得的知识性读物。手有此书，趣在其中。

本书可作为中小学生的课外读物，也可供各界读者阅读参考。

趣味地理万花筒

祝伟来 编著

*

旅游教育出版社出版

北京市京东印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

规格：787×1092毫米1/32 8.75印张180千字

1992年11月第1版 1992年11月第1次印刷

印数：0001—6000册 定价：4.20元

ISBN 7-5637-0282-2/K·019

目 录

第一篇 地理地球概趣

- 古代的地图……………(3)
- 地图趣谈……………(5)
- 形形色色的地图……………(5)
- 世界地图上和中国有关的
地名……………(6)
- 宇宙是怎样形成的……………(7)
- 太阳有多重……………(8)
- 太阳有多大……………(9)
- 太阳的命运……………(9)
- 谁先提出“地球”的概念……………(10)
- 地球有多大的年龄……………(10)
- 地球的形状……………(12)
- 地球的构造和大小……………(13)
- 第一个称地球重量的人……………(13)
- 地球有多大……………(14)
- 地球在变动……………(14)
- 地球的中心……………(15)
- 地球内部的温度……………(16)
- 地球上的方向……………(16)
- 地球的自转轴为何倾斜……………(17)
- 地球自转速度是否均衡……………(18)
- 地球上最厚和最薄的地方……………(19)
- 地球的伤疤……………(19)
- 地球的尾巴……………(20)
- 地球上有多少水……………(21)
- 水从何处来……………(22)
- 地裂缝是怎样形成的……………(23)
- 每年地震知多少……………(23)
- 没有地震的地方……………(24)
- 天有多高,地有多厚……………(24)
- 地球上经纬网的作用……………(25)
- 东、西两半球何处为界……………(26)
- 地球上的陆地和海洋面积各多少……………(26)
- 地球海面在上升……………(27)
- 地球上有多少种生物……………(27)
- 地球能容纳多少人……………(28)
- 地球每天的时间在延长……………(29)
- 50年后地球将出现的现象……………(29)

2.5亿年后的地球····· (30)	最大的沙漠····· (43)
气象现象之最····· (31)	五彩缤纷的沙漠····· (43)
南极冷还是北极冷····· (33)	我国四大沙漠····· (44)
北极人怎样生活····· (33)	世界的冷热干湿“四 极”····· (45)
南极趣谈····· (34)	我国的风极和雨极····· (47)
南极的十个世界之最····· (35)	什么是领土、领海、领 空····· (48)
世界荒原知多少····· (36)	我国领土面积知多少····· (48)
世界最低的盆地····· (36)	我国领土的“四极”····· (48)
最大和最小的大陆····· (37)	我国的草原····· (49)
有趣的国土形状····· (37)	我国的地理分界线····· (50)
我国海岛知多少····· (38)	我国南北方分界线在哪 里····· (51)
我国最大的陆连岛····· (39)	我国地势为何西高东低····· (52)
崇明岛每年向东长350 米····· (40)	中原大地在何处····· (53)
欧美大陆每年漂离13毫 米····· (40)	我国的六个盛夏凉热区····· (53)
什么叫国际日期变更线····· (41)	最大和最繁忙的港口····· (54)
北回归线标志塔····· (41)	我国最大的硫铁矿····· (55)
非洲干旱之谜····· (42)	

第二篇 国名地名趣谈

七大洲名称的由来····· (59)	南美洲国名、地名趣谈····· (86)
国家的称谓种种····· (59)	大洋洲国名、地名趣谈····· (88)
世界上有多少王国····· (61)	世界岛国知多少····· (90)
亚洲国名、地名趣谈····· (62)	阿拉伯国家包括哪些····· (91)
非洲国名、地名趣谈····· (68)	最大和最小的国家····· (91)
欧洲国名、地名趣谈····· (77)	世界上最低的国家····· (92)
北美洲国名、地名趣谈····· (83)	世界上一些国家的别名····· (93)

没有……的国家……………	(94)
美国五十个州的绰号……………	(95)
英国名称何其多……………	(98)
国界趣事……………	(98)
一国跨两洲的国家……………	(99)
首都趣谈……………	(101)
世界首都之最……………	(102)
与国名相同的首都……………	(103)
各国首都的美称……………	(103)
世界各国城镇划分的标准……………	(105)
城市的等级……………	(106)
世界上最小的城市……………	(107)
世界同名城市……………	(108)
世界上的四座科学名城……………	(108)
我国的春城……………	(109)
国外的春城……………	(110)
趣城种种……………	(111)
国中国、城中城……………	(112)
“中东”、“远东”指哪些地区……………	(113)
“海湾”是指哪里……………	(114)
圣地亚哥知多少……………	(114)
几内亚知多少……………	(115)
世界上最怪异的地方……………	(116)
用雨计算时间的地方……………	(117)
一年只露面 3 小时的海岛……………	(117)

海底冒出的小岛……………	(118)
只有一个字母的地名……………	(118)
长达九十六个字母的地名……………	(119)
风趣的地名……………	(119)
地名尾字趣谈……………	(120)
互为颠倒的地名……………	(121)
世界主要城市的时差……………	(122)
我国“三大火炉”的热因……………	(123)
我国大陆最低的地方……………	(124)
世界上最冷的村镇……………	(124)
国外的一些奇镇……………	(125)
国外奇特的村庄……………	(126)
“男子国”……………	(127)
“女儿国”……………	(128)
外国对中国的称呼……………	(129)
中国为何称“九州”……………	(130)
省的由来……………	(131)
各省区简称的由来……………	(131)
我国古代的“城”与“市”……………	(132)
有趣的北京地名……………	(133)
古代台湾的名称……………	(134)
香港名称来源……………	(135)
澳门地名溯源……………	(136)
特区中的特区沙头角……………	(136)

第三篇 山川湖海揽胜

海拔高度从何处算起……(141)

七大洲的第一峰……(141)

世界上8000米以上的山

峰有哪几座……(142)

发现珠穆朗玛峰的是谁……(143)

“世界屋脊”曾位于南

极……(143)

攀登“世界屋脊”之第一……(144)

最厉害的火山爆发……(145)

形形色色的火山……(146)

我国的三个火焰山……(146)

祖国名山之得名……(147)

我国有多少座峨眉山……(149)

我国古代五大名山……(150)

五岳中为什么没有黄山……(151)

我国山河名称趣谈……(152)

世界大河水量及沙量……(153)

最长和最短的河流……(153)

最长的运河……(154)

酸河、甜河、香河……(155)

我国的水文奇观……(155)

南方和北方的河流有何

区别……(156)

我国有哪几个三峡……(157)

黄河、长江哪个年龄大……(158)

黄河、长江源头只隔200

米……(158)

长江名称知多少……(159)

长江之最……(160)

第一座横跨长江的大桥……(161)

长江上的六座大桥……(161)

黄河故名知多少……(162)

黄河之最……(163)

黄河长度的秘密……(164)

黄河为啥是“几”字形……(165)

黄河第一湾之趣……(166)

黄河水何处变黄……(166)

为什么说黄河是中华民

族的摇篮……(167)

湖泊名称何其多……(163)

千湖国与万岛国……(170)

世界最大的淡水湖和淡

水湖群……(170)

世界十大湖泊……(171)

最高的湖泊……(172)

我国的主要湖泊……(172)

形形色色的湖泊……(173)

甜湖和酸湖……(176)

发光湖和燃烧湖……(176)

时令湖和变色湖……(177)

冷湖和热湖……(178)

五彩湖……(179)

双层湖……(180)

能源湖……(181)

杀人湖·····	(182)
世界上有多少个海·····	(182)
世界海峡知多少·····	(183)
最长、最宽和最窄的海 峡·····	(183)
最高的海浪·····	(184)
海水为什么咸·····	(184)
奇特的海岛·····	(185)
为何称“黑海”·····	(186)
五颜六色的海·····	(187)
最热的海·····	(187)

淹不死人的“海”·····	(188)
海下海·····	(188)
海与洋有何区别·····	(190)
四大洋的具体分界线·····	(190)
世界十大海洋深渊·····	(191)
我国的海岸·····	(192)
我国的五大海区·····	(193)
世界两大著名温泉·····	(194)
中外奇泉·····	(195)
世界瀑布之最·····	(197)

第四篇 综合趣闻博览

人种、民族、语言知多 少·····	(201)
世界的四大人种·····	(201)
气象对人种形成趣谈·····	(202)
人种最杂的国家·····	(203)
世界民族知多少·····	(204)
世界上三个特殊的民族·····	(205)
我国民族七言诗·····	(205)
一些少数民族名称的含 义·····	(206)
我国少数民族名称的由 来·····	(208)
我国少数民族称谓的变 化·····	(208)
不会说话的民族·····	(209)
讲话最快的民族·····	(210)

我国各民族语言分属哪 些语系·····	(210)
全世界有多少种语言·····	(211)
世界六大语言·····	(212)
人口最稠密的地方·····	(213)
人口最稀的地区·····	(213)
我国历代人口·····	(214)
我国当今人口知多少·····	(214)
我国人口分布为何东多 西少·····	(219)
联合国国旗上的图案·····	(220)
外国国旗的标记·····	(221)
国徽上的传说·····	(222)
我国的国旗和国徽·····	(223)
我国物产之“都”·····	(224)
我国最大的城墙和城门·····	(225)

最宽、最窄和最短的街

- 道.....(226)
- 最长的公路.....(226)
- 形形色色的公路.....(226)
- 世界各地的海底隧道.....(228)
- 最长的铁路隧道.....(229)
- 世界地铁之最.....(229)
- 世界铁路有多长.....(230)
- 世界上最短的铁路.....(231)
- 世界上最高的铁路.....(231)
- 我国铁路线的命名.....(231)
- 边境之最.....(232)
- 地面沉降速率为世界之
首的地方.....(233)
- 日界线的趣事.....(233)
- “赤道国”不热.....(234)
- “寒冷国”不冷.....(235)
- “冰岛”不全是冰.....(235)
- 神秘的北纬30度.....(236)
- 神秘的“魔鬼三角”.....(237)
- 亚洲的“魔鬼三角”.....(238)
- 长城有多长.....(239)
- 万里长城东起是何处.....(240)
- 长城终点嘉峪关.....(240)
- 长城的构造.....(241)
- 外国的长城.....(242)
- 我国的自然奇观.....(244)

- 瀑中瀑 洞中洞.....(245)
- 奇异的洞穴.....(245)
- 形形色色的公园.....(246)
- 形形色色的怪雨.....(247)
- 我国风景名胜中的“天
下第一”.....(250)
- 庐山成为胜地的奥秘.....(251)
- 世界各地的怪塔.....(251)
- 塔里塔.....(252)
- 世界三大斜塔.....(253)
- 我国三大名楼.....(254)
- 我国三大走廓.....(255)
- 我国四大名镇.....(256)
- 我国四大名亭.....(256)
- 我国四大回音建筑.....(257)
- 我国佛教四大名山.....(258)
- 世界五大宫.....(259)
- 我国六大石佛.....(260)
- 我国七大石窟.....(261)
- 我国八大自然保护区.....(262)
- 我国“八景”多.....(263)
- 我国九大名关.....(263)
- 我国十大洞天.....(264)
- 我国十大天池.....(265)
- 我国十大钓鱼台.....(266)
- 世界十大避寒胜地.....(267)
- 后记.....(269)

第 一 篇

地 理 地 球 擷 趣

古代的地图

地图是指上面标着符号和文字，以说明地球表面的事物和现象分布情况的画图。我国最古老的地图传说是大禹的时候制作的。当时全国共有九个州，大禹收集天下的铜，铸了九个大鼎，每个鼎上刻着一个州的山川形势图，九个鼎就代表了九个州。

《尚书》载，西周初年周成王决定在洛河流域修建洛邑城。主持这项工程的周公曾派人拿着修建洛邑城城址的地形图来见周王。这说明，西周初年已经有了地图了。

春秋战国时期，地图已被逐步推广使用。先秦著作《管子》一书中曾讲到地图。据说《孙子兵法》最早版本曾附了九卷图，荆轲刺秦王献的是《督亢图》。督亢是地名，相当于现在北京市房山和河北省的涿县、固安、新城一带。可惜那些地图后来都失传了。

我国现存最古老的地图是长沙马王堆三号汉墓发掘出来的西汉初期诸侯王国长沙国南部的地形图、驻军图和城邑图，距今已有2100多年。这三幅图的测量和制图水平都比较高。其中地形图是世界上现存的最早的以实测为基础绘制的地图。这三幅地图都绘制在帛上，而驻军图是世界上现在能看见到的最早的彩色绢绘地图。

用帛绘制地图开始于春秋战国之交，普及在汉代。使用纸张绘图则是开端于南北朝时期。西晋著名的地图学家裴秀创制

了“制图六体”，六体是指分率、准望、道里、高下、方邪、迂直，相当于现代绘图中普遍运用的比例尺、方位、实际距离、地势起伏、倾斜角度和地物形状的绘图原则。裴秀创制的“制图六体”，使我国古代地图的绘制有了可以遵循的准则，在地图史上具有重大的意义。

宋代是地图史上的重要时期。现存的石刻地图除《华夷图》和《禹迹图》在西安碑林珍藏外，还有一幅是早先存于苏州府学的《坠理图》。《华夷图》和《禹迹图》中，我国一些主要山脉、河流以及长城和当时的大多数州的地理位置都表示得很清楚。北宋科学家沈括在视察定州（今河北省定县西部）时，详细地测绘了那一带的地形，并制作了模型。他制作的这种立体模型地图，比欧洲最早的地图模型要早700多年。

元朝朱思本绘制了一幅长7尺、宽7尺的全国地图。当时叫《舆地图》，精确程度超过前人。明朝的罗洪先将它增补改绘成44幅分图，取名《广舆图》，这是我国保存下来的最早的地图集。

清代是我国历史上制图发展最快的时期。公元1708年到1718年，在康熙皇帝的主持下，清朝完成了世界的《皇舆全图》的绘制。在这项工作中，我国首次用科学的测量方法证明地球是扁圆形的，并且在图中最早标绘了世界最高峰——珠穆朗玛峰。乾隆年间还把经过修订的《皇舆全图》刻在铜板上，称作《乾隆内府舆图》，这幅地图经过了大规模的全面实测和订正，直到辛亥革命后，仍然做为绘制新地图的重要依据。清光绪年间，杨守敬等人编制了大型历史地图集《历代舆地图》，详细标明了自春秋到明朝各代的疆域境界和地名，还用清代实测以后的地图作为底本，加上了古今对照。由于这个地图集比过去的历史地图要详细精确，所以我国以后绘制历史地图往往

用《历代舆地图》作为蓝本。

地图趣谈

各国绘制的地图几乎都把自己的国家设计得居于地图正中或上方。

西欧的地图是以大西洋为中心，欧美位于正中。欧美人常用“远东”这个词，这与他们使用的地图不无关系。日本人习惯的是按墨卡脱投影绘成的地图，日本基本上是在中心位置。中国是以太平洋为中心绘制地图的。

根据各个国家、民族的个性，地图未必都是上北下南。如有些伊斯兰国家绘制的地图往往是以南为上，这反映了在四方之中以南为尊的思想，而中世纪基督教国家绘制的地图则是上东下西，这是来源于东方崇拜观，这种观念认为天堂是在东方。

有趣的是，日本人自古以来就不太讲究地图的上下方，这大概是因为日本人习惯于铺在地板上看，而不是挂在墙上。

另外，澳大利亚的地图是上南下北，这样一来，澳大利亚就居于地图上方了。

形形色色的地图

地图的种类很多，形形色色的地图是地球表面全部或部分景象和事物较确切的反映。地图成了人们不可缺少的工具。

地图同自然科学和社会科学都有密切的联系。它有反映各种地理事物的地形图，反映气温、降水、风和气压带分布的气象地图，反映地层和矿藏等分布的地质地图，反映海洋的水文和海底地貌的地图，反映动植物分布的生物带地图。此外，还

有政治地图、经济地图、军事地图、历史地图等。

在反映地理事物时，由于要求不同，地图的绘制方法也不同。它有平面图，也有立体图；有剖面图，也有模型图；有等高线图，也有等深线图；有投影地图，也有分层着色地图等。

地图反映的事物，有小到一个单位的平面图，也有大到一个城市、一个国家甚至整个世界的地图。

世界地图上和中国有关的地名

鸭绿江 中国、朝鲜的界河，源头在白头山天池，其流域两岸植被发育茂盛，江水呈绿色，好似鸭头上的毛，墨绿发亮，因此得名，为两国共称。

红河 流经中国、越南的同一条河流，上游在中国，下游在越南，因其大部分流经热带红土地地区，河水中渗杂带有铁质的红色泥沙，使水略呈红色，故称红河而延续至今。

珠穆朗玛峰（萨加一玛塔）是中国和尼泊尔的界峰，中国藏语“珠穆朗玛峰”，意为鸟都飞不过的高山。尼泊尔称“萨加一玛塔”，意为高过天庭的高峰，按地势得名，在中国地图上，山峰绘在国界线上，珠穆朗玛峰名称注在中国境内，山峰高度8848米注在尼泊尔境内，在世界或亚洲地图上，尼泊尔境内加注“萨加一玛塔”。

中南半岛 位于亚洲东南部，东濒南海，西临印度洋，半岛上有越南、老挝、柬埔寨、泰国和缅甸等国，原称“印度支那半岛”，支那一语来源于法语。60年代世界地图集改注“中印半岛”，因半岛地处中国与印度之间，又介于南中国海与印度洋之间，追溯其古代文化渊源于中国、印度，故称“中印半岛”。目前地图上名称注“中南半岛”，即位于中国南部的半

岛。世界各国注法不一，美国出版的地图注“印度支那”，苏联出版的地图注“中印半岛”。而世界地名词典将这三者名称以“或”并列：“中南半岛”或称“中印半岛”或“印度支那半岛”。

宇宙是怎样形成的

近年，科学家们揭示了宇宙形成的一种新理论——大爆炸学说。

在150亿年前，整个宇宙一片黑暗。突然有一天，宇宙发生了惊天动地的大爆炸。宇宙怎会爆炸呢？科学家们把宇宙比喻为一只球，构成这只球的物质是一种密度非常非常大的物质，它的温度极高。如果把现在生成的地球比喻为一只乒乓球，那末宇宙的圆球直径就好比足球场。此时宇宙中只有中子、质子、电子、光子和中微子等一些基本粒子形态的物质，由于高温和这些物质极不稳定，宇宙这只“球”在不断地胀大起来。当宇宙年龄为 10^{-4} 秒时，温度高达 10^{32} °C，在这以后一刹那间，即经过 10^{-3} 秒后，宇宙突然“暴胀”，就象大气球突然被大人猛烈一吹那样，宇宙发生了巨大的爆炸，爆炸使宇宙在刹那间扩大了 10^{29} 倍。

它的爆炸威力和速度是惊人的，温度也随着宇宙球体爆炸膨胀而迅速下降：大爆炸后0.01秒，宇宙温度下降为 10^{11} °C；0.1秒后，温度降到300亿度；在13.8秒后温度进一步降到30亿度；35分钟时，温度已下降到3亿度。等大爆炸后30万年，温度已下降到3000 °C，宇宙开始变得透明了，在这期间也开始形成了化学元素。

150亿年来，宇宙在不断膨胀，温度在逐渐降低，与此同

时，产生和繁衍了生物。有人象按比例尺画地图那样，将这150亿年的宇宙进化历程浓缩在一年里，使我们得到了一个极为直观有趣的“宇宙日历”。

1月10日，大爆炸，宇宙脱颖而出；5月1日，浩瀚的银河系诞生；9月9日，太阳系问世；9月14日，地球形成。9月24日，地球上出现了原始生命；11月12日，绿色植物破土而出。12月26日，更高级的哺乳动物出现。12月31日零时22分30秒，原始人类站在地球上；23分46秒，北京猿人创造了火；23分59秒，中国历史衍续到春秋……宋代；24分，全球进入了迄今仍在继续的现代化社会。可见人类历史只是宇宙岁月中极其短暂的一瞬。

太阳有多重

太阳的重量相当于33万个地球的重量，若是以吨为单位来计算，答案就是在2的后面再加上27个0。

太空中并无大秤来秤太阳的重量，怎么能得到这个答案呢？

300多年前，牛顿发现了地心引力，他想象出地球就像一块大磁铁，会吸引地球上的任何东西。引力愈大，物体就愈重。牛顿又了解宇宙中任何物体也都相互牵引。例如地球会牵引月亮，凭其引力来跟月球旋转时的离心力相平衡，月球遂能沿着一定的轨道绕地球转。

地球和太阳也会互相牵引，牛顿运用数学公式，推算出它们的引力，从而推算出太阳的重量。