

地理趣话

地理趣话

地理趣话

地理趣话

袁书琪 主编 袁书琪 吴臻霓 编著

福建人民出版社

趣话书系 / 第二辑



趣话书系 / 第二辑

地理趣话

袁书琪 主编 袁书琪 吴臻霓 编著

福建人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地理趣话/袁书琪编著. —福州: 福建人民出版社,
2004. 6

ISBN 7-211-04727-5

I. 地… II. 袁… III. 地理学—普及读物
IV. K90—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 041989 号

趣话书系第二辑

地理趣话

DILI QUHUA

袁书琪 主编

袁书琪 吴臻霓 编著

*

福建人民出版社出版发行

(福州市东水路 76 号 邮编: 350001)

福州市东南彩色印刷有限公司印刷

(福州市金山开发区橘园洲工业园区 58 幢 邮编: 350002)

开本 850 毫米×1168 毫米 1/36 4.667 印张 4 插页 105 千字

2004 年 6 月第 1 版

2004 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1—3000

ISBN 7-211-04727-5
G·3008 定价: 10.60 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换。

引 言

什么是地理科学

曾有人做过调查，学生对地理课感不感兴趣。调查的结果很有意思，“地理是最感兴趣的课程”与“地理是最不感兴趣的课程”都有不少学生选择。还有的学生表示，对地理知识或地理活动感兴趣，而对地理课堂教学或地理课本不感兴趣。这些看似矛盾的现象应当如何解释呢？还是从地理科学本身说起吧。

地理科学是一门非常古老的学问，它的历史几乎与人类一样悠久。远古时代，人们要生存，就要从事采集或渔猎活动。当长辈告诉晚辈什么地方有野果可采、有鱼可捕的时候，地理知识的传授活动就开始了。为了少走弯路，长辈还可能用树枝在地上画出前往果树林或河流湖泊的路线，地图技能的运用也就开始了。所以，从一开始，地理学所要回答的关键问题就是“在什么地方有什么东西”。

什么地方有什么东西，当然是有用的知识，地图技能当然也是有用的能力。在市场经济条件下，学生今后走向社会，都用得着。但是，随着人类知识的增多，现代信息社会的到来，“什么地方有什么东西”的知识点实在太多了，学起来枯燥乏味，记起来负担沉重。在信

息时代，人们只要会查询“什么地方有什么东西”就可以了。要是地理科学还只是侧重空间分布的知识点，那就谈不上一门科学。

地理科学除了空间知识之外，还有演变知识。人们很早就发现，什么地方有什么不是一成不变的，有季节变化，有年际变化，有循环变化，也有单方向的变化。候鸟的出现，只是在一定的季节。刀耕火种时代的迁耕，是向着未开垦的处女地的方向。与历史学科不同的是，地理学科主要关心空间分布随时间的变化。引进了时间概念，地理科学就不是死板的了，而有了动态过程，可以预测演变的趋势，这就有了实用价值。

地理科学的价值还体现在知识的广博性上，上至天文、气象，下至地质、海洋，从人口、经济、居民点到文化、政治，包罗万象。自然界的奇特现象，如彗星与木星相撞、厄尔尼诺现象、火山喷发、大地震等等，地理科学都给出解释，学习地理可以知道这些现象的来龙去脉。社会上的人口迁移、经济调整和发展、城市化和乡村现代化、新文化的传播、国际政治关系等热点问题，学习地理可以了解其中的道理。

地理科学所能培养的最重要的能力之一，是综合分析能力。现代地理科学，早已突破了“什么地方有什么东西”的老框框，更加重视分析各种关系，尤其是人地关系（人与地理环境之间的关系）。自然界自从有了生命，就有了生物之间相生相克的关系，既互相依存，又互相制约。生物之间的关系构成了食物链，食物链构成了食物网。在这种网络中，牵一发而动全身。山林地区封山育林，对森林中的动物也加以保护。结果，繁殖能

力强的野猪等受到了庇护，大量繁殖，对周围的农业生态造成威胁。国内外的兔灾、蟹灾等灾害的形成，都与人们片面、单一的思维方式，没有综合考虑各种关系有关。

地理科学研究当今最大的全球性问题：人口问题、资源问题、能源问题、生态环境问题、粮食问题、社会问题等等，归根结底是可持续发展问题。有关这些重大问题的触目惊心的材料，连同今后解决问题的综合整治办法，都有其重大的现实意义和深远的历史意义，地理科学在探讨这些问题及其解决办法方面，有综合分析的优势。

简单地说，地理学是研究人与地理环境关系的科学。研究的目的是为了更好地开发和保护地球表面的自然资源，协调人与自然的关系，使人地关系向着有利于人类社会生活和生产的方向发展。本书不对地理科学作全面系统的介绍和解释，只是选取当前地理科学的一些有趣的话题，以小见大，说明更大的、更全面的地理问题。

目

录

MULU MULU MULU MULU MULU MULU MULU MULU

引言：什么是地理科学

1

大千世界 皆在图中 地 图

1 图上探秘 不亦乐乎

——地图绘制

3

2 古今中华 地图之最

——中国制图

7

天上人间 命脉相连 太 阳 系

1 太空灾星 掠过地球

——小行星 彗星

15

2 地上生灵 与日俱变

——太阳活动

17

3 天上方舟 星际移民

——火星

20

大地母亲 喜怒有因
地质

- 1 大陆漂移 沧桑巨变
——板块运动 25
- 2 悠悠万古 生生不息
——地球生命史 29
- 3 地火奔突 焉知祸福
——火山 32
- 4 地动山摇 未卜先知
——地震 35

风云变幻 气象万千
气候

- 1 阴晴雨雪 先知先觉
——天气预报 41
- 2 厄尔尼诺 兴风作浪
——异常气候 45
- 3 漫漫岁月 知寒知暖
——气候变迁 48

环境与人 息息相关
环境

- 1 一方风水 养一方人
——自然环境 55
- 2 环境节日 人地相亲
——世界环境节日 58

杞人忧天 并非多虑
环境问题

- 1 另类污染 触目惊心

- 环境污染 65
- 2 飞禽走兽 唇亡齿寒
 - 物种灭绝 69
- 3 相生相克 链断珠散
 - 食物链破坏 72
- 4 游离自然 “孤岛”难存
 - 城市问题 77
- 5 熊熊战火 魔剑高悬
 - 战争与环境 80

生态之路 前程光明

环境建设

- 1 绿色行动 风靡全球
 - 生态运动 87
- 2 开源节流 取用不尽
 - 能源前景 90
- 3 广开食路 口福无穷
 - 粮食未来 96
- 4 千秋基业 流芳百世
 - 世界遗产 100
- 5 宏图大业 梦想成真
 - 环境工程 105

茫茫人海 滚滚人流

人口

- 1 芸芸众生 聚散有异
 - 人口分布 111
- 2 人来人往 相吸相斥
 - 人口迁移 113

3 漂洋过海 创业成才
——海外华人

116

追本溯源 正本清源
地名与族名

1 追本溯源 恢复环境
——地名

121

2 正本清源 反映国情
——国名

126

3 名副其实 体现历史
——民族名称

128

世间国度 各有千秋
国 家

1 国土方圆 事关政治
——国土形状

135

2 有形无形 相隔相通
——国界

138

3 政治中心 特色各异
——首都

143

4 国家色彩 国情象征
——国旗

148

5 小国不小 国家平等
——袖珍国

151

6 联合国 有歌有旗
——联合国

155



大千世界 皆在图中

地 图

小小地图，可以覆盖大千世界。多少伟人，面对地图，运筹帷幄，决胜千里之外。

有人说，地图上蕴涵丰富的信息。确实，要将地图输入计算机，哪怕是不太复杂的地图，也要占据很大的存储空间。

大千世界缩于一图，必须有严格的规则。比例尺、方向、高程等，是每幅地图不可缺少的制图要素。地图用自己独特的语言，表达着大自然和人类社会，显示着过去和未来。

通过本辑的短文，你可以发现阅读地图有探索奥秘的乐趣；你还会了解中国在地图制作上的一些世界之最。

只有热爱地图，才能了解外面的世界。

图上探秘 不亦乐乎

——地图绘制

在现代社会里，地图不仅仅是学习地理课程的工具，而且是人生处处用得着的工具。你喜欢看地图吗？你了解有关地图的奥秘吗？

从南极洲的地图说起吧。大家知道，南极洲是人类了解得最少的大洲，南极洲蕴藏着大量的科学奥秘有待人们去探索。要是有人告诉你，早在 480 多年前就有南极洲的地形图问世，你一定会大吃一惊吧？

土耳其的托普卡比王宫坐落在伊斯坦布尔，宫中保存着一幅神秘的《南极洲大地图》。这幅地图用古老的羊皮纸绘制，制作的时间在 480 多年前。根据考古学家、地理学家、历史学家的共同考证，这幅古地图是在 1513 年由土耳其海军上将皮里·雷斯绘制的。皮里·雷斯出身海盗，后来投靠土耳其皇家海军，成为海军上将，他的一生充满了传奇色彩，海上探险是他的乐趣。

南极大陆覆盖着巨厚的冰层，冰层平均厚度达 2 000 米，最厚处达 4 800 米。要知道巨厚冰层下的南极洲地形，必须用现代科学技术。使用现代回声波探测技术发现，这幅《南极洲大地图》上的地形是去除巨厚冰层之后的地形！480 多年前的皮里·雷斯不可能使用上述探测技术。南极洲有一条山脉，是 20 世纪 50 年代

后才被人们发现的，《南极洲大地图》上居然画有这条山脉！更令人不可思议的是，《南极洲大地图》上南极大陆的轮廓与现代卫星相片上的南极大陆轮廓如出一辙，就连现代高空摄影所产生的图形轮廓被拉长的效应，《南极洲大地图》也有。

480 多年前的南极洲地图上的信息，陆续被现代科学技术所证实，确实令人不解。如果再有人告诉你，《南极洲大地图》并非最早的反极洲地图，你定会更加惊讶吧！皮里·雷斯在他的绘图说明中称，绘制《南极洲大地图》参考过 20 幅古老的海图，其中竟有 8 幅还是公元前遗留下来的文物。人们研究《南极洲大地图》发现，图上所绘制的河流是南极洲冰川覆盖之前的写照，这些古河流存在于 1 万年前。

一幅古地图就有这么多的奥秘，值得人们去探究。

再从地图上的方向来看，也可以发现一些奥秘。你会判断地图上的方向吗？可能你会觉得，这个问题太简单了，不就是“上北下南，左西右东”嘛。不错，“上北下南，左西右东”是一般的判定方向的规则。但并非所有的地图都遵循这一规则的。

中世纪欧洲的古地图，一般采用“上东下西，左北右南”的定向规则。这是什么道理呢？中世纪的欧洲，基督教神权至高无上，大于君权。虽然欧洲是基督教盛行的地方，但基督教的发祥地却在亚洲的中东地区，具体地说是在巴勒斯坦和小亚细亚地区。因此，中世纪的欧洲崇拜东方，地图上的方向也就以东为上。

世界上第一幅具有比例尺的地图出自古希腊。而古希腊绘制的地图都遵循“神圣空间秩序”的制图原则。

这条原则规定，古希腊的宗教中心是世界地图的投影中心，地图上的世界各大洲都围绕这一中心。

自古以来，日本人习惯于席地而坐。日本室内的地图不是挂在墙上的，而是铺在地上的。日本人绘制地图，也就不大讲究地图上方向的规定了。

伊斯兰国家的地图，一般遵循“上南下北，左东右西”的规则。这是因为伊斯兰教有崇尚南方的传统。

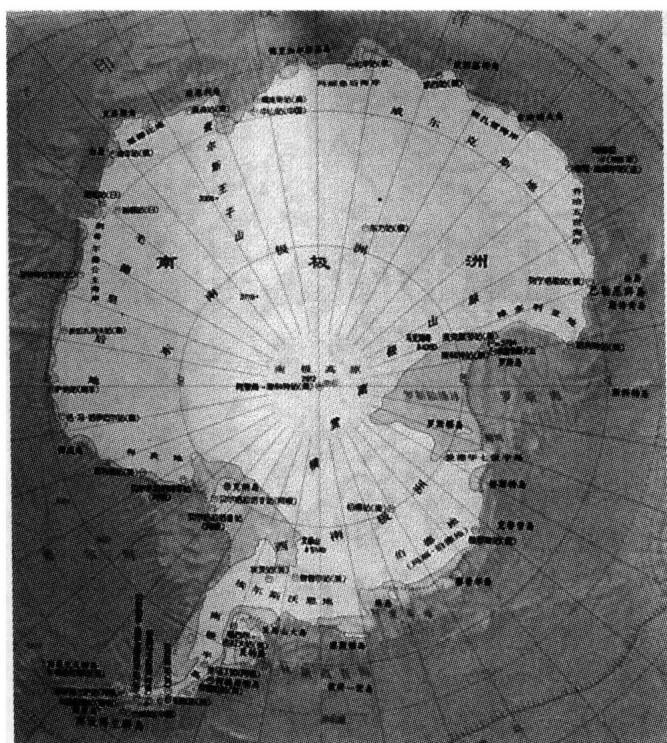
我国汉代地图也有“上南下北，左东右西”的，湖南长沙马王堆 3 号汉墓出土文物中，就有一幅西汉初年绘制的《地形图》，就采用“上南下北”的绘图方式。



图的上方南至南海，下方北至湖南新田，左边东至广东连县，右边西至广西全州灌阳。

澳大利亚的地图，一般也遵循“上南下北，左东右西”的规则，这是由于澳大利亚地处南半球，为了使澳大利亚位于世界地图的上方。

至于地球上南北两极地区的地图，则无所谓上下左右的方向差别。因为南北两极的地图是以南北极点为中心的，南北极点是地球上最南和最北的地点，地球上其他地点都在其北或其南。所以，在南极地区的地图上，从南极点向外，上下左右都是北；而在北极地区的地图上，从北极点向外，上下左右都是南。



南极洲地图

只要你养成常看地图的习惯，你还会通过阅读地图发现许多奥秘。

2

古今中华 地图之最 ——中国制图

中国是为世界地图编绘事业做出重大贡献的国家之一。关于中国在地图学上的贡献，你知道哪些？

中国是个有着悠久历史文化传统的国家，史传古籍浩如烟海，其中确有不少记载着远古关于地图的传说。《汉书·郊祀志》记述了夏禹治水成功后，用九州进贡的金属，铸造了九鼎。鼎面上分别铭刻了九州的山川、草木、禽兽的图案。九州，据传为夏禹治水后所划分的中国古代的九个地理区域。九鼎图的作用，根据《左传》记载，“铸鼎象物，百物而为之备，使民知神奸，人山林不逢不若，魑魅魍魉，莫能逢之。”从上述九鼎图的内容和作用来看，可以说九鼎图是见于记载的中国远古时代供牧人、旅行者参考用的原始地图。战国时九鼎虽然失传，然而由九鼎图派生出来的《山海经》图则流传下来。九鼎图与山海经图已具地图雏形，曾以文字和符号表示山川物象，但谈不上有制图概括，也没有准确的比例。从时间上看，九鼎图的出现比在埃及努比亚金字塔所在地发现的巴比伦鲁斯地图（约于公元前1300年绘制）还早800多年。巴比伦鲁斯地图也没有