

QUWEI KEPU CONGSHU

趣味科普丛书

Amazing

趣味
地理
Geography
小百科



四川出版集团
四川辞书出版社

QUWEIKEPU GONGSHU

趣味科普丛书

Amusing

趣味

地理

Geography

小百科

四川出版集团

四川辞书出版社

图书在版编目(CIP)数据

趣味地理小百科/刘兴诗编著.—成都:四川出版集团:四川辞书出版社,2006.1 重印

ISBN 7-80682-153-8

I.趣... II.刘... III.地理-青少年读物
IV.K9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 090202 号

趣味地理小百科

QUWEI DILI XIAOBAIKE

责任编辑 谢 伟
封面策划 康宏伟
封面设计 李 庆
版式设计 王 跃
责任印制 严红兵
出版发行 四川出版集团·四川辞书出版社
地 址 成都市三洞桥路 12 号
邮政编码 610031
印 刷 成都金龙印务有限责任公司
开 本 850mm×1168mm 1/32
版 次 2006 年 1 月第 2 次印刷
印 数 3000 册
印 张 11.75 字数 234 千
书 号 ISBN 7-80682-153-8/K·9
定 价 20.00 元

- 本书如无四川省版权防盗标志不得销售。版权所有,翻印必究。
- 举报电话:(028)86636481 86241146 87734295
- 本书如有印装质量问题,请寄回出版社调换。
- 市场营销部电话:(028)87734332 87734313

深切河曲



岩溶洞穴



角 峰



浪蚀柱



球状风化



砂岩石林



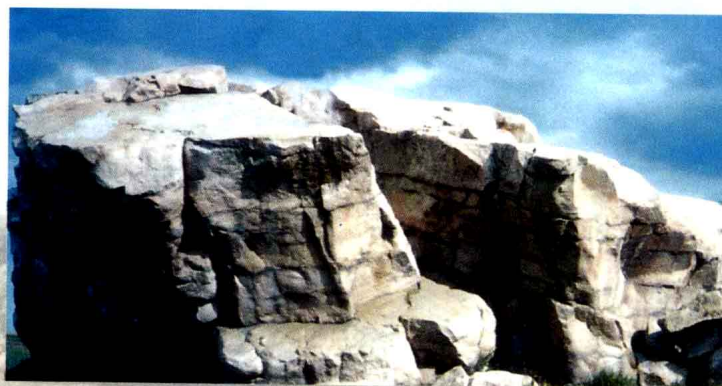
海蚀岩



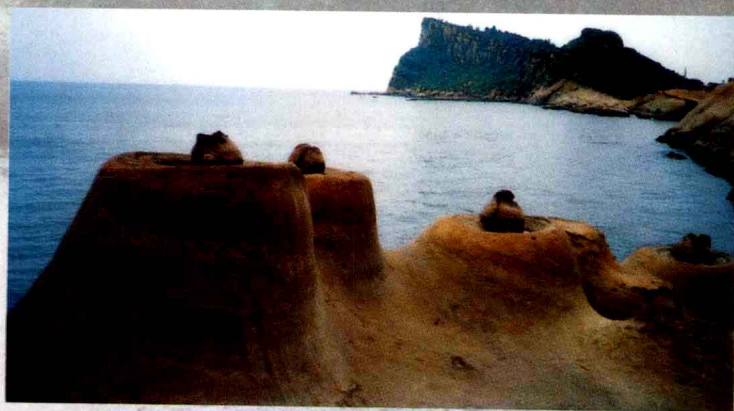
蜂



豆腐石



冰川漂砾



烛台石



流进海的冰川



冰蚀湖



夏威夷礁滩



尼亚加拉大瀑布

丛书主编：董仁威

编 委：刘兴诗 李建云 徐渝江 谢 伟

本册编著：刘兴诗



序 言

我是一个地质工作者。说得具体一些，是第四纪地质学和地貌学工作者。

第四纪是人类出现以来，最新一页的地质历史。包括这个阶段的古气候环境、地层层序，以及其他许多问题。

地貌学则是研究地球表面形形色色的地形发生、发展和演变规律的科学。

我的一生经历，就是围绕着这两个研究领域展开的。1950年我考入北京大学地质系，1952年忽然又心血来潮，转入从清华并入北大的地质地理系自然地理专业，就把全部注意力转到第四纪地质学和地貌学了。几十年来，在北大和成都地质学院（现成都理工大学）等校的工作无不和这两门学科有关。出于工作关系，一生历经了山地、平原、高原、河流、冰川、岩溶、沙漠、黄土、火山、地震、湖泊、沼泽、森林、草原、海岸、



海洋、岛屿，包括北冰洋、中亚荒原等各种各样的自然环境。要说地理是我的生命的一部分，一点也不过分。

四川辞书出版社要我结合自己的专业，写一本给青少年看的地理科普读物。我想了一下，觉得除了必须介绍整个地球的基本概况外，还应该介绍许多看得见、摸得着的具体地貌类型和野外考察常识。有了基本概况，方能构成认识，才可以将知识和应用紧密结合，使“死”知识“活”起来，不致成为书呆子。不消说，其中许多内容，是自己的工作心得。书中许多地貌素描，就是自己当年在野外工作时亲手画出来的。地貌研究需要掌握野外素描，虽然艺术性不够，不敢和正儿八经的画家媲美，但是科学性却是绝对准确的。

希望此书能够唤起青少年的兴趣，走向广阔的山野，去探索大自然的奥秘。

刘兴诗

2005年10月于成都理工大学



目 录



地球概况

- 地球诞生的故事 /2
- 不圆不方的地球 /4
- 给地球称体重 /6
- 地球的年龄 /7
- 地球的体温 /9
- 地球的圈层 /10
- 指南针指示方向的秘密 /12
- 颠颠倒倒的地磁极 /13
- 地理七巧板 /14
- 切开“地球瓜” /16
- 成对的大陆分布 /18
- 大片的陆地区域 /20
- 海陆分布比例统计 /21
- 地球的空气外套 /23
- 地球的隐蔽光环 /25
- 地球的“湿衬衫” /26
- 真正的“水星” /27
- 地球圆舞曲 /28
- 一年的长度 /29

趣
味
地
理
小
百
科



- 一天有多长 /31
回归线搬家 /33
白天黑夜和四季 /35
长短不同的日子 /37
日期混乱的地方 /38
物体右偏运动的秘密 /40
地球的“日历” /41



矿物和岩石

- 岩石的“细胞” /44
隐藏在地下的吸铁石 /45
人类最早使用的金属 /47
水流里的黄金颗粒 /48
流动的水银 /49
善变的火焰元素 /51
神奇的火烷布 /52
闪光的亮石头 /53
美丽的雨花石 /54
昆虫的玻璃棺材 /55
神秘的夜明珠 /56
会分身魔术的透明矿石 /57
天空送来的礼品 /58
工业的“血液” /60
水火生成的岩石 /61
顽固不化的象征 /63
神秘的巨人堤 /65



火山和地震

- 太平洋的火环 /67
- 大地的“烟囱” /68
- 停止“呼吸”的火山 /69
- “化石城市”的杀手 /70
- 漂浮在水上的黑石头 /71
- 地下火的天然窗口 /72
- 大自然老人的“火锅” /73
- 喷泥浆的呕吐山 /75
- 可怕的“鳌鱼翻身” /76
- 改变地形的强大力量 /78
- 山脚下的震颤 /79
- 水底古城的秘密 /80



海洋

- 海的兄弟们 /83
- 大洋的划分 /85
- 咸淡不一的海水 /87
- 大海里的“河流” /88
- 骗了哥伦布的“海上草原” /90
- 守信用的海水涨落 /92
- 透明的“海水拳头” /93
- 无风卷起三尺浪 /95
- 大海里钻出来的“魔鬼” /96
- 沧海桑田的故事 /98



- 小小珊瑚虫的“公寓” /100
- 神出鬼没的小岛 /101
- 漂浮的冰山 /103
- 陆地的“湿裙子” /105
- 河流的“水下尾巴” /106
- 藏在水下的山峰 /108
- 深海里的黑宝石 /110
- 神秘的“海磨坊” /112
- 水下石灰岩洞穴 /113
- 和大海藕断丝连的湖泊 /114
- 海边的石头胡同 /116
- 奇异的女王头雕像 /118



山 地

- 巨人的石桌子 /121
- 号称“天下险”的剑门关 /122
- 揉皱的崖壁 /123
- 天生的石长城 /125
- 山的小弟弟 /126
- 山顶的残余平原 /128
- 大山怀抱里的平地 /130
- 起伏不平的平原 /132
- “巨人椅”的秘密 /134
- 会“飞”的山头 /135
- “石燕飞天”之谜 /136
- 奇特的红色山冈 /138

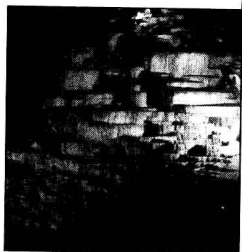


- 山里的“滑板” /139
- 愚人制造的“垃圾炸弹” /141
- 泥浆传送带上的碎石块 /143
- 唬住尼克松的圆拱门 /144
- 跳舞的大石头 /145
- 球状风化的石头疙瘩 /146

河流、湖泊和冰川

- 股股清水流进河 /148
- 形形色色的河网 /150
- 弯来拐去的“水蛇” /153
- 书法家的科学发现 /154
- 河流转弯处的秘密 /155
- 消失了的赤壁波涛 /156
- 河水自己堆的堤 /158
- 河边的台阶 /159
- 江上的险滩 /160
- 峡口的小河湾 /163
- 深山河流“凶杀案” /165
- 神秘的水下石鱼 /167
- 水过总有痕 /169
- 挂在崖上的“银河” /171
- 洞庭湖的忧虑 /172
- 自报年龄的湖泥 /174
- 居延海的教训 /176
- 月牙湖的秘密 /178

- 冰川怎样流动 /179
天然冰雕博览会 /182
冰雪金字塔 /184
冰峰下的高山湖 /186
白色的死神 /188
冰山上的“空中水库” /189
研究冰川活动的可靠标志 /191
大石头“旅行家” /192
山谷里的“石羊” /193
冻土地上的蛇丘 /195
神出鬼没的冻土丘 /197
太阳晒化的河岸 /199

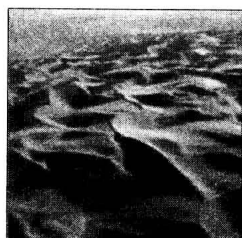


岩溶和地下水

- 天生的岩石园林 /201
地下渴龙的“大嘴巴” /202
天然洗澡盆 /203
与世隔绝的桃花源 /204
温度反常的山洞 /205
地下吹出来的阴风 /207
阿里巴巴山洞里的珍宝 /208
地下音乐厅 /210
暗河的天窗 /211
冒牌溶洞 /213
黄龙寺梯池的神话 /215
“泉城”济南的秘密 /217



- 神奇的喊泉 /219
- 不知去向的河流 /221
- 火焰山下的地下灌溉渠 /223
- 健身强体的“神水” /224
- 古长安奇事录 /225



沙漠和黄土

- 沙漠的出身卡 /228
- 荒漠里的乱石滩 /230
- 沙漠黄沙“月牙儿” /232
- “唱歌”的沙子 /234
- 老沙漠的黄色“脚掌” /235
- 阴险的沙漠陷阱 /236
- 格格不入的沙漠湖 /238
- 大沙漠下面的地下海 /240
- 沙漠里的“大蜂窝” /243
- 荒沙滩上的城堡 /244
- 天昏地暗的“雨土” /246
- 风吹来的大高原 /248
- 起伏不平的黄土高原 /250
- 黄土窑洞的秘密 /252



野外考察常识

- 野外考察的装备 /254
- 野外穿什么服装 /256

