

走进课堂外的缤纷世界，感受不一样的“科学之美”！
好玩、实用的地理常识，让你打开眼界，看得更高、更远！

趣味 地理

体验书

Interesting
Geography
Experience book

翁 焱◎主编

一本充满**挑战**与**趣味**的课外读物
让孩子爱上地理的**神奇钥匙**

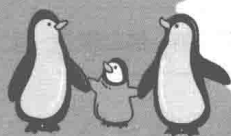
 **中国纺织出版社**
国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

趣味 地理

体验书

Interesting
Geography
Experience book

翁 焱◎主编



中国纺织出版社

国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

内 容 提 要

本书精选了150多个自然、人文景观，以图文并茂的形式引导中小学生进入奇幻多彩的地理世界。全书内容丰富，包括：初识地形地貌、探究气象气候、跨越雄山峻岭、游历江河湖泊、探索人文地理以及探知地理秘境，既可以作为家庭亲子读物，也可以作为中小学生课后辅导用书。

图书在版编目（CIP）数据

趣味地理体验书 / 翁焱主编. --北京：中国纺织出版社，2017.7
ISBN 978-7-5180-2709-5

I. ①趣… II. ①翁… III. ①地理—青少年读物
IV. ①K9-49

—中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第129494号

责任编辑：赵晓红 特约编辑：付 晶 责任印制：储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址：北京市朝阳区百子湾东里A407号楼 邮政编码：100124

销售电话：010—67004422 传真：010—87155801

http: //www. c-textilep. com

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博http://weibo.com/2119887771

三河市宏盛印务有限公司印刷 各地新华书店经销

2017年7月第1版第1次印刷

开本：710×1000 1/16 印张：14

字数：119千字 定价：25.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社图书营销中心调换

前言



兴趣是探索之门，体验是收获之锁，做任何事，有兴趣才能做好。

我们这套书就像是打开探索科学的钥匙，向小朋友们循序渐进地讲解科学知识，在阅读过程中可以寻求爸爸妈妈、老师和同学的帮助，可以一起玩、一起做、一起学，让小朋友们的课外生活变得更加丰富多彩。

本书内容丰富，包括：初识地形地貌、探究气象气候、跨越崇山峻岭、游历江河湖泊、探索人文地理以及探知地理秘境。本书分为“地理档案”“地理探秘”“知识链接”三个模块，在各章内容的选择方面，我们侧重选取趣味性强、易于掌握的知识来写，有的章节后面还配有小实验，帮助小朋友们对这部分内容更好地理解，以贴近我们的日常生活。实验中的材料工具都是大家常见的生活物品，小朋友可以依此选择是否需要爸爸妈妈的帮助。小朋友们看到这些奇妙的气象、雄伟的高山、滔滔的江河、记录的人文和醉人的秘境时，所激发出的探索欲望是家长无法想象的，这对于开发孩子的认知能力十分必要。图文并茂的写作形式使枯燥的文字阅读变成了一次奇妙的旅行，使地理知识变得可观、可感，更容易吸引孩子们的注意力，激发他们学习科学



知识的兴趣。

需要注意的是，本书中部分实验存在一定的危险性，小朋友要在家长的陪同下进行，一定要注意安全。由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，诚恳期待广大读者批评指正。

编 者

2016年10月

目录



第一章 初识地形地貌 1

1. 触摸云端的高原 2
2. 孕育生机的平原 4
3. 赫然林立的山地 5
4. 沟壑纵横的丘陵 7
5. 物产丰富的盆地 9
- 身边小实验 11

第二章 探究气象气候 17

1. 世界上最寒冷的地方 18
2. 请注意，寒潮袭来 20
3. 露重见晴天 22
4. 天空的“眼泪” 24
5. 天空发射的“子弹” 26
6. 不可直视的青藏高原日照 28
7. 一山有四季，十里不同天 30
8. 安静的台风眼 32
9. 进击的龙卷风 34
10. 雨后天空为什么出现虹 36
11. 冬日版本的“风滚草” 37

12. 城市热岛 39

13. 为何“春风”叫“东风” 40

14. 蔽日遮光的沙尘暴 41

15. “两小儿辩日”趣答 42

16. 世界上最干旱之地 44

17. 风平浪静的“赤道无风带” 45

18. 奇特的“神光” 46

19. 普陀奇观——佛光 47

20. 形似海浪的波浪云 48

21. 风向奇特的重力风 49

22. 太阳幻影——太阳狗 50

23. 绿太阳和蓝太阳 51

24. 奇异的雨幡洞云 53

25. 可遇不可求的月亮彩虹 54

26. 罕见的火焰龙卷 55

27. 圣艾尔摩之火 56

- 身边小实验 58

第三章 跨越崇山峻岭 81

1. 五岳独尊——东岳泰山 82



2. 雄伟奇险——西岳华山 83
3. 无山不绿——南岳衡山 84
4. 奇美风光——北岳恒山 85
5. 文化藏馆——中岳嵩山 86
6. 天下奇山——黄山 87
7. 外险内秀——庐山 88
8. 东南第一山——雁荡山 89
9. 关东第一山——长白山 90
10. 万佛朝宗——峨眉山 91
11. 道教圣地——武当山 92
12. 五柱擎天——五台山 93
13. 玉出昆岗——昆仑山 94
14. 奇秀甲东南——武夷山 96
15. 地球的“肚脐”——艾尔斯巨石 97
16. 墨西哥名胜——蝴蝶谷 98
17. “奏乐”的大山——墨西哥“音乐山” 99
18. 自然奇景——菲律宾巧克力山 100
19. 地质奇迹——波浪谷岩石 101
20. 地狱之门——赫克拉火山 102
21. 海底升起的长城——喜马拉雅山 103
- 身边小实验 104
5. 盛产“龙驹”的青海湖 112
6. 景在城中立，人在画里游 113
7. “二十四桥明月夜”的妙境 114
8. 水帘横空的吊水楼 115
9. 神奇的东方“女儿国” 116
10. 神秘的百慕大“死三角” 117
11. “死亡之地”罗布泊 118
12. 海上的浮床 119
13. 东咸西淡的巴尔喀什湖 120
14. 垂下湖脆弱的湖岸 121
15. 世界上落差最大的瀑布 122
16. 世界上流域面积最大的河流 123
17. 世界上最淡的海 124
18. “随声而动”的喊泉 125
19. 淡淡奶香的“乳泉井” 126
20. 守时守信的“三潮圣水” 127
21. 会变颜色的大温泉 128
22. 骇人听闻的“谋杀河” 129
23. 时隐时现的“鬼湖” 130
24. 神秘的天然“造纸厂” 131
25. 能写字的天然墨水 132
26. “内心凶残”的水妖湖 133
27. “水火相容”不是天方夜谭 134
28. 大自然里的“鸡尾酒” 135
29. 天外飞石的杰作 136
30. “呼风唤雨”的“隐士” 137
31. 令人狂热的“黄金”瀑布 138

第四章 游历江河湖泊 107

1. 长江上的急转弯 108
2. 黄河一景——旱地行船 109
3. 世界第一大峡谷 110
4. 鄱阳湖上的“魔鬼三角” 111



32. 天空飘落的纱巾	139
33. 让鱼儿“灭门”的赤潮	140
身边小实验	141

第五章 探索人文地理

1. 突然消失的玛雅文明	146
2. 世界上最高的金字塔	147
3. 复活节岛的石雕人像	148
4. 魅力独特的日本和服	149
5. 斗兽场里的惨烈厮杀	150
6. 故宫为什么又叫紫禁城	151
7. 神秘的麦田怪圈	152
8. 谜一样的英伦巨石阵	153
9. 马耳他岛上的“太阳神”庙	154
10. 谁勾画了沙漠中的壁画	155
11. 图坦卡蒙的诅咒	156
12. 进口泥土的国家	157
13. 没有军队的国家	158
14. 独一无二的海底村庄	159
15. “徙居庸徙”的居庸关	160
16. 中国第一将军县	161
17. “黄金水道”——黄冈	162
18. 豆腐长毛上等菜	163
19. 世界上长得最丑的人	164
20. 世界上最大的佛教神塔	165
21. 宗教之都——麦加	166
22. “世界火炉”——喀土穆	167

23. 黄金之城——约翰内斯堡	168
24. 沙漠中崛起的赌城	169
25. 德国历史上难以抹去的伤疤	170
26. 世界上最美丽的国都	171
27. “风城”惠灵顿	172
28. 世界上面积最小的国家	173
29. 神奇的澳洲地下城	174
30. 来自“地狱”的回信	175
31. 模型城市“小人国”	176
32. 犹太教圣迹——“哭墙”	177
33. 百看不厌的泰姬陵	178
34. 别具一格的牛状村落	179
35. 传说中的吸血鬼城堡	180
36. 倒立的千年“怪”塔	181
37. 重获新生的雷峰塔	182
38. 哈尔滨的七级浮屠塔	183
39. 南京夫子庙	184
40. 成都杜甫草堂	185

第六章 探知地理秘境

1. 雄奇壮阔的黄果树瀑布	188
2. 幻妙美丽的九寨沟	189
3. 神秘的神农架“野人”	190
4. 世界上最大的“漏斗”	191
5. 鸣沙山上的翡翠绿洲	192
6. 中国百慕大——黑竹沟	193
7. 南极洲未被雪染的地方	194



8. 北极圈白色的大海 195
9. 斯塔柯斯的“神秘地带” 196
10. 海水填不满的“无底洞” 197
11. 地球的“巨大伤口” 198
12. 险象环生的怒江大峡谷 199
13. 大自然的调色板——黄龙沟 200
14. 火焰山上的绿荫宝地 201
15. 冰川杰作——西藏然乌湖 202
16. 世界上存活最好的“活化石” 203
17. “竹波万里”的蜀南竹海 204
18. 世界上最高的沙丘 205
19. 世界特级溶洞——腾龙洞 206
20. 北国一宝——本溪水洞 207
21. 亚洲第一大洞——九天洞 208
22. 极富传奇色彩的九龙洞 209
23. 造像丰富的云冈石窟 210
24. 包罗万象的龙门石窟 211
25. 无可比拟的敦煌莫高窟 212
26. 神景奇观——花山谜窟 213
27. 艺术宝藏——须弥山石窟 214
28. 动物王国——可可西里 215

参考文献 216



第一章

初识地形地貌

自地球诞生以来，地壳就在不停运动，既有水平运动，也有垂直运动。地壳运动造就了地表千变万化的地貌形态，主宰着海陆的变迁，使海洋变成高山，将高山夷为平地。



地壳运动
居然这么厉害！

当然了！来
看看地壳运动的威
力到底有多大。



1. 触摸云端的高原



地理档案

高原就是海拔超过500米（中国通常指超过1000米）、面积较大、地面起伏平坦的地形区。中国高原面积分布较广，有著名的四大高原：青藏高原、黄土高原、内蒙古高原和云贵高原。



地理探秘

我国的四大高原起点和终点在哪里？



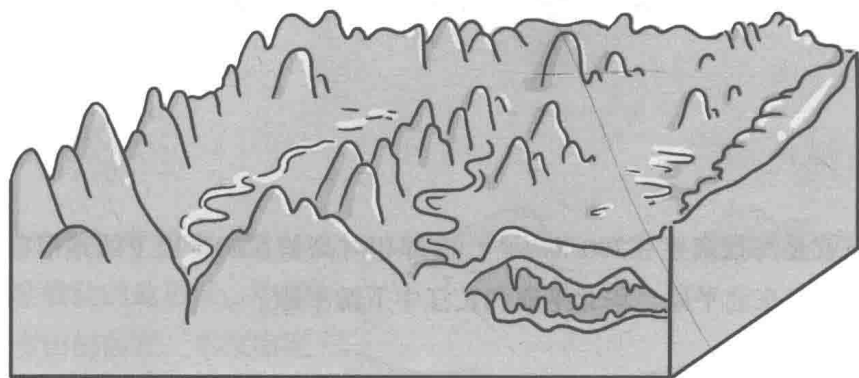
它们可都是四通八达的！

青藏高原是中国最大的高原，也是世界最高的高原，海拔多在3500米以上，有“世界屋脊”和“第三极”之称。它西起帕米尔高原，东及横断山，北界昆仑山、阿尔金山和祁连山，南抵喜马拉雅山脉。

黄土高原是世界上黄土分布最广阔、最深厚、最典型的黄土地貌区，也是中华民族古代文明的发祥地之一，海拔多在1000~2000米。它北起长城，南达秦岭，西抵祁连山，东至太行山。

内蒙古高原是中国第二大高原，为蒙古高原的一部分，一般海拔在1000~1200米，古人称之为“瀚海”。它位于阴山山脉之北，大兴安岭以西，北至国界，西至东经106°附近。

云贵高原是中国第四大高原，在我国南北走向和东西—西南走向两组山脉的交会处，地势西北高，东南低。它大致以乌蒙山为界分为云南高原和贵州高原两部分，地貌比较破碎，分布着广泛的喀斯特地貌。



喀斯特地貌



知识链接

喀斯特地貌又称“岩溶地貌”，是具有溶蚀力的地下水对可溶性岩石进行溶蚀、冲蚀等作用的结果。云贵高原上分布着很厚的石灰岩，其主要成分是碳酸钙，遇到水和二氧化碳时，会发生化学反应生成碳酸氢钙。碳酸氢钙是一种可溶于水的物质，因而石灰岩内部便会出现空洞，并逐渐扩大，最终形成了溶洞、暗河、石芽、石笋、峰林等诸多稀奇古怪的地貌。



2. 孕育生机的平原



地理档案

平原就是海拔高度在200米以下，内部相对高差在50米以下的地形区。中国有三大平原：东北平原、华北平原和长江中下游平原。



地理探秘

东北平原又称“松辽平原”，是中国最大的平原。它可分为三部分：东北部为黑龙江、松花江和乌苏里江冲积而成的三江平原；南部为辽河冲积而成的辽河平原；中部为松花江和嫩江冲积而成的松嫩平原。旧时松嫩平原和三江平原由于大部分是荒地，被称为“北大荒”。

华北平原又称“黄淮海平原”，位于黄河下游，由黄河、海河、淮河、滦河等所带的大量泥沙沉积而成。它北抵燕山南麓，南达大别山北侧，西倚太行山和伏牛山，东临渤海和黄海，跨越京、津、冀、鲁、豫、皖、苏七省市。

长江中下游平原位于长江中下游，其中游平原包括湖北江汉平原、湖南洞庭湖平原和江西鄱阳湖平原；下游平原包括芜湖平原和巢湖平原以及位于江苏、浙江、上海的长江三角洲。



知识链接

三江平原是中国最大的沼泽分布区，位于中国东北角。西起小兴安岭东南端，东至乌苏里江，北自黑龙江畔，南抵兴凯湖，总面积10.89万平方千米。三江平原属温带湿润、半湿润大陆性季风气候，天然植被覆盖率达60%，其中74.9%是沼泽化草甸和沼泽植被。

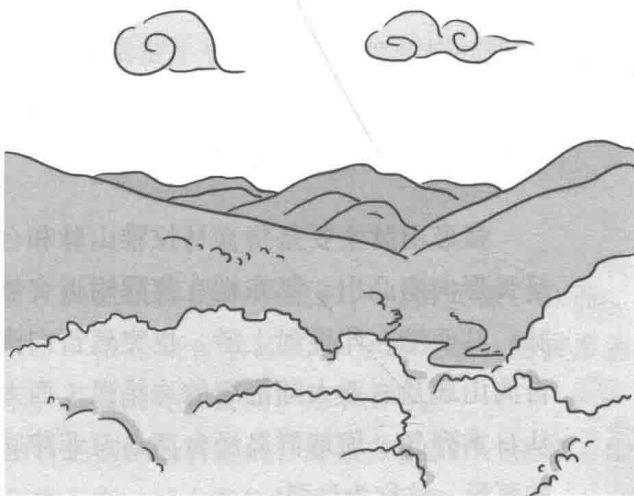


3. 赫然林立的山地



地理档案

山地就是海拔超过500米、坡度较陡的地形区。中国是一个多山的国家，不仅山区面积广大，而且大小山脉纵横全国，它们的分布规律有序，按一定方向排列，大致以东西走向和东北—西南走向为最多，西北—东南走向和南北走向较少。



地理探秘

我国不同走向的山脉是如何构成的？



听我慢
慢说。

东西走向的山脉主要有三列：北列为天山—阴山—燕山，中列为昆仑山—秦岭—大别山，南列为南岭。这些山脉都是中国地理上的重要界线。

东北—西南走向的山脉主要也有三列：西列为大兴安岭—太行山—巫山—武陵山—雪峰山，中列为长白山—辽东丘陵—山东丘陵和闽浙一带的山地丘陵，东列为崛起于海上的台湾山脉。

西北—东南走向的山脉多分布在西部，著名山脉南有阿尔泰山、祁连山。

南北走向的山脉纵贯中国中部，主要包括贺兰山、六盘山和横断山脉。



真的吗?



我国还有一条弧形山脉哦!



知识链接

弧形山脉主要是指喜马拉雅山脉和台湾山地。喜马拉雅山脉呈弧形向南凸出，其东端在察隅附近突然向南转折，成为横断山脉；其西端在印度河上游，也突然折向南行，成为苏里曼山脉。台湾山地是东亚大陆沿海的边缘弧（西太平洋岛弧）的一部分，从日本列岛、琉球群岛经台湾岛至菲律宾群岛，大致呈向东凸出的弧形，故称为岛弧。



4. 沟壑纵横的丘陵



地理档案

丘陵就是海拔高度低于500米，相对高度小于200米，坡度较缓的地形区。中国有三大丘陵：东南丘陵、山东丘陵和辽东丘陵。

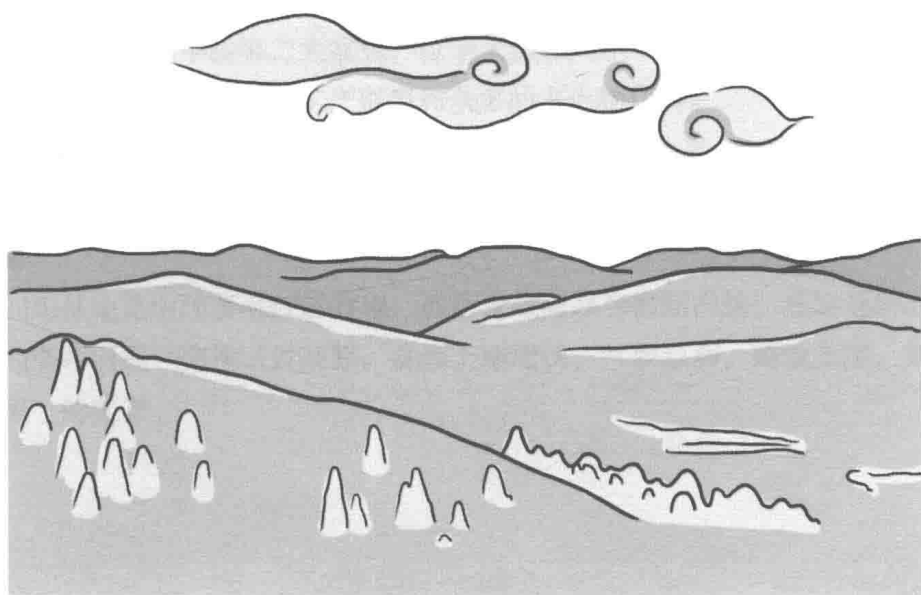


地理探秘

东南丘陵位于云贵高原以东、长江以南的东南地区，包括安徽、江苏、江西、浙江、湖南、福建、广东、广西壮族自治区的部分或全部，海拔多为200~600米，少数山峰超过1500米。主要山岭有黄山、九华山等。

山东丘陵位于山东半岛上，由古老的结晶岩组成，海拔多在200~500米。山东丘陵属低山丘陵，山峰虽海拔高度不高，但大都气势雄伟，如泰山。

辽东丘陵位于辽宁省东南部，平均海拔500米左右，地势北高南低。它由长白山山地的延续部分及其支脉千山山脉组成，千山为辽东丘陵的主干。



川中丘陵



知识链接

中国丘陵较多，其中最典型的丘陵区是川中丘陵。川中丘陵西起四川盆地内的龙泉山，东止华蓥山，北止大巴山麓，南抵长江以南。区内以丘陵分布、溪沟纵横为显著的地理特征，岩层经河流切割后，地表丘陵起伏，河谷迂回。