

我的第一本 趣味 地理书

第2版

家长送给孩子的好礼物
孩子送给自己的智慧书

黄少卿◎编著



哇！地理原来如此有趣！

快来看啊！这里有奇妙有趣的知识，这里有引人入胜的故事，这里有生动形象的图画，你将在快乐的阅读中增长知识。



中国纺织出版社

我的第一本
趣味
地理书 第2版

黄少卿◎编著

 中国纺织出版社

内 容 提 要

本书将带你走进妙趣横生的地理世界,让你了解生动有趣的地理知识。书中讨论了各种看似简单却又蕴含着丰富知识的题目,讲述了引人入胜的故事、争论不休的难题、鲜为人知的奇谈怪论以及各种日常生活现象中所蕴含的地理知识。本书从中小学生对感兴趣的话题出发,集知识性与趣味性于一体,给小读者们送上一份充满趣味的地理知识大餐。通过阅读这本书,你将成为让同学们羡慕的小地理学家。

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本趣味地理书 / 黄少卿编著. —2版. —
北京:中国纺织出版社, 2017.1
ISBN 978-7-5180-1000-4

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第225109号

责任编辑:胡蓉 特约编辑:徐静 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

2012年7月第1版 2017年1月第2版

2017年1月第5次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:12.5

字数:134千字 定价:22.80元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换



亲爱的小读者：

你知道天上有多少颗星星吗？

海洋的水面是不是平的？

沙漠中的月牙泉为什么不干涸？

火星的脸为什么红得像关公？

看云如何识天气？

月亮上有嫦娥吗？

复活节岛的神秘石像到底是谁？

为什么桂林山水甲天下？

.....

地理是研究地球环境中各种自然现象和人文现象以及它们之间相互关系的学科。如果仔细琢磨大千世界的地理奇观，你就会惊奇地发现，它们不但妙趣横生、魅力无穷，而且很多地理知识还和我们的日常生活有联系。那么，现在就让我们打开这本《我的第一本趣味地理书（第2版）》一起来探索地理知识中的奥秘吧。

在我们祖先留下的文献中，最早出现“地理”一词的是公元前4世纪成文的《易经·系辞》，里面有“仰以观于天文，俯以察于地理”的文句。东汉思想家王充对天文、地理有相当深入的研究，他的解释是：“天有日月星辰谓之文，地有山川陵谷谓之理。”





地理学作为一门古老的学科，曾被称为“科学之母”。随着科学技术的进步，地理这门综合性学科涉及的范围越来越广泛，包括语文、数学、物理、化学、生物等各学科的相关知识。地理学非常实用，学起来也是充满趣味的，但是要想学好它并不容易。

《我的第一本趣味地理书（第2版）》从中小学生对感兴趣的话题出发，集知识性与趣味性为一体，给小读者们送上一份充满趣味的地理大餐。它将带你走进妙趣横生的地理世界，让你了解生动有趣的地理知识。书中讨论了各种看似简单却又蕴含着丰富多彩知识的话题，讲述了引人入胜的故事、争论不休的难题、鲜为人知的奇谈怪论以及各种日常生活现象中所蕴含的地理知识。通过阅读和学习这本书，你将成为让同学们羡慕的小地理学家。

本书第1版得到了广大小读者的喜爱，第2版在保留第1版全部优点和特色的基础上，又进行了一些优化、改进。除对全书内容进一步完善，增加了一些配图外，还对内文的版式进行了重新编排，使内容更加鲜活生动；对一些句子进行了字斟句酌、反复推敲，使全书的可读性、易读性进一步提高。由衷希望，本书的编写能够对小读者的学习有所裨益，使小读者爱上学习，爱上地理。

编著者

2016年1月





第1章

♥ 妙趣横生的地理指南 / 001

- ★ 面南背北——指南针的坐姿 / 002
- ★ 夕阳无限好——傍晚的彩霞特别美 / 004
- ★ 黎明之前——那时的天特别黑 / 007
- ★ 认识真相——海洋的水面不是平的 / 009
- ★ 难辨方向——置身地球的两极 / 012
- ★ 上天的铠甲——宇航员的服装 / 014
- ★ 高处不胜寒——山顶上比较冷的原因 / 017
- ★ 聪明的卫星——有一双能看气象的千里眼 / 019
- ★ 抓住时机——看烟花的最好天气 / 022

第2章

♥ 包罗万象的星空 / 025

- ★ 星星点灯——天上的星星知多少 / 026
- ★ 美丽星空——认识星星的“面貌” / 028
- ★ 生气还是腼腆——火星的脸红得像关公 / 031
- ★ 天外来客——流星和陨星 / 034
- ★ 揭开真相——月亮上有嫦娥吗 / 036
- ★ 夜空中的发亮光带——银河不是河 / 039
- ★ 长尾巴的星星——彗星 / 041
- ★ 探秘宇宙——宇宙是什么颜色 / 044



第3章

- ★ 寒冷之巅——在宇宙的什么地方 / 046
- ★ 规矩的太阳——东升西落 / 048

♥ 神秘莫测的地球奥秘 / 051

- ★ 无中生有——地球上的生命从哪里来的 / 052
- ★ 永不止步——地球在转动 / 054
- ★ 取之不尽——地球是个造氧工厂 / 057
- ★ 大地的愤怒——地震 / 059
- ★ 宇宙之间有杆秤——地球的质量知多少 / 062
- ★ 地球的年龄——如何计量 / 064
- ★ 地球的形状——运动着的不规则椭圆体 / 067
- ★ 身在地球上——不知地球在转动 / 069
- ★ 地球靠什么托着——神奇的万有引力 / 072
- ★ 生命之源——地球上的水取之不尽吗 / 074

第4章

♥ 形形色色的气象与气候 / 077

- ★ 世事洞明皆学问——看云识天气 / 078
- ★ 色彩缤纷——多姿多彩的云 / 080
- ★ 雷公生气了吗——有趣的打雷 / 082
- ★ 隐藏玄机——雨水不能喝 / 084
- ★ 谁持彩练当空舞——美丽的彩虹 / 087
- ★ 银装素裹——冬天雪姑娘 / 089
- ★ 突如其来——夏天下冰雹 / 091
- ★ 空气流动——风的产生 / 094
- ★ 大自然的珍珠——露水从哪来 / 096
- ★ 揭开谜底——南极比北极冷 / 098
- ★ 最热的地方——为何不是赤道 / 100



♥ 各种各样的矿物和岩石 / 103

- ★ 吸铁石的奥秘——吸铁不费吹灰之力 / 104
- ★ 昆虫的透明棺材——琥珀 / 106
- ★ 铜——人类最早使用的金属 / 108
- ★ 引人注目——水流里的金色颗粒 / 111
- ★ 奇异化石——珍藏着历史 / 113
- ★ 亲密关系——大理石与大理 / 115
- ★ 耐人寻味——石头会发亮光 / 117
- ★ 石中皇后——雨花石为什么那么美 / 119
- ★ 透明矿石——水晶 / 121
- ★ 记录地壳演变的岩石——沉积岩 / 124

♥ 风格迥异的山河海湖 / 127

- ★ 从海洋中探出头的海岛——海岛形成的原因 / 128
- ★ 奇妙的海底——海底是一团漆黑吗 / 130
- ★ 漫谈大海的颜色——大自然的杰作 / 132
- ★ 秀丽江山——“桂林山水甲天下” / 135
- ★ 壮丽磅礴——长江三峡的形成 / 137
- ★ 险峻著称——断崖千尺的华山 / 139
- ★ 零下不结冰——揭秘南极不冻湖 / 141
- ★ 奇怪现象——沙漠中的月牙泉不干涸 / 144
- ★ 迷人的富士山——日本第一高峰的形成原因 / 146

♥ 神奇的地理之谜 / 149

- ★ 世界七大建筑奇迹之一——金字塔建成的秘密 / 150
- ★ 世界之谜——复活节岛上的神秘石像到底是谁 / 152
- ★ 魔鬼三角——百慕大三角区 / 154



- ★ 海市蜃楼般的传说——楼兰古城之谜 / 157
- ★ 举世奇观——埃及神庙 / 159
- ★ 玄之又玄——“死海不死” / 161
- ★ 不解之谜——撒哈拉沙漠的古老岩画 / 163
- ★ 比萨斜塔——为何“斜” / 166
- ★ 神奇的巨人岛——为何能使人长高 / 168
- ★ 深不可测的无底洞——究竟存不存在 / 170

♥ 地理趣味故事 / 173

- ★ 探本溯源——“五湖四海”指哪里 / 174
- ★ “跨鳌”亭上——“中流砥柱” / 176
- ★ 意味深远——“有眼不识泰山” / 179
- ★ 四川盆地——“蜀犬吠日” / 181
- ★ 天有不测风云——“东边日出西边雨” / 183
- ★ 火烧葫芦峪——气旋雨作怪 / 185
- ★ 气候变化——沧海桑田 / 187
- ★ 女娲补天——五彩石功劳大 / 190

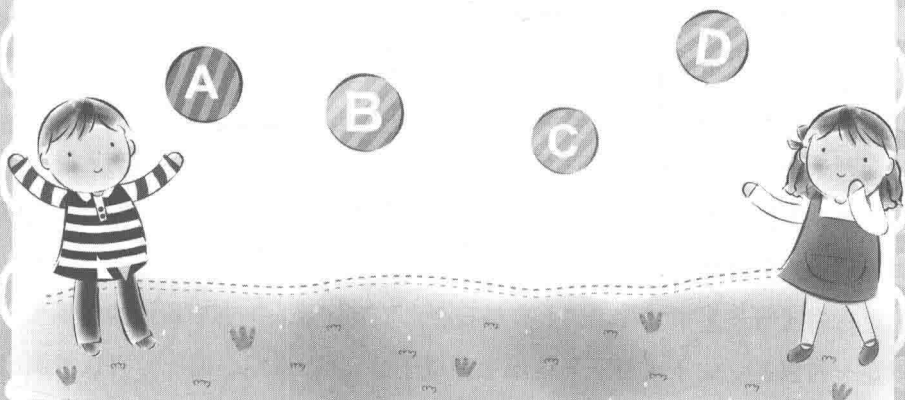
♥ 参考文献 / 192





第1章 妙趣横生的地理指南

你知道指南针为什么指着南方吗？你知道黎明前的天为什么特别黑吗？你知道海面为什么不平吗？你知道在南极为什么难辨方向吗？你知道为什么山顶上比较冷吗？你知道什么天气是看烟花的最好时机吗……来吧！让我们坐上这趟知识的列车，去地理科学的殿堂观光吧！





面南背北——指南针的坐姿



小聪是个爱学习的孩子，喜欢向爸爸提问。

周末的晚上，爸爸出去应酬喝得有点醉，打开家门时，爸爸叨咕着：“喝多了，连东西南北都分不清。”

听到这话，小聪醒了，跑到爸爸跟前，把白天玩的指南针递给爸爸，说：“爸爸，我送您一个指南针。外婆说，只要手中有神奇的指南针，就不会迷失方向！”

爸爸笑了，看到眼前可爱的孩子，酒醒了大半。

小聪倒出一脑子的疑问：“爸爸，您能告诉我吗？指南针为什么总是指着南方啊？您以前跟我讲过，我们国家古时候，皇帝的座位是面南背北。这跟指南针有关系吗？”

爸爸很高兴，饶有兴趣地开始讲给小聪听……

指南针跟皇帝的座位方向没有关系，而是跟大自然有关系。指南针被发现和运用是古代劳动人民的智慧结晶。

两千多年前的春秋战国时期，生活在中国这片神奇土地上的劳动人民已经运用铁来制造农具了。劳动人民在寻找铁矿的时候，发现了磁铁，并且知道磁铁能够吸铁的特性。

古书《管子》中记载：“上有慈石者，下有铜金。”书中所说的“铜金”就是一种铁矿。由于《管子》这部书完成于公元前3世纪，因此，可以推测出中国的劳动人民最迟在公元前3世纪就知道磁石能够吸铁的特性了。





磁铁因为能吸铁的性质，也被通俗地称为“吸铁石”。在古代，人们则形象生动地称之为“慈石”，因为它一碰到铁就吸住，好像一个慈祥的母亲吸引自己的孩子一样。后来，经过一系列的演变，人们才称它为“磁石”。

关于磁铁的历史故事非常有趣。

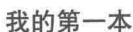
传说秦朝时，秦始皇统一中国后，在陕西咸阳建造了阿房宫。阿房宫中有有一扇磁石门，用磁铁造成。如果有谁图谋不轨，带着铁器去行刺，只要经过磁石门，磁石门就会把带铁器的人吸住。

另外，西汉时，有一个名叫栾大的方士，利用磁石的性质做了两枚棋子，通过调整两枚棋子极性的相互位置，使两枚棋子有时候相互吸引，有时候相互排斥。栾大称这两枚棋子为“斗棋”，还把这个新奇的玩意献给汉武帝，并当场演示。汉武帝看后，惊奇不已、龙心大悦，竟封栾大为“五利将军”。

实际上，只要汉武帝了解到磁石的性质，就不至于被栾大制作的“新奇玩意”蒙骗！

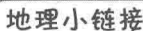
磁石不单能吸铁，还能吸引镍、钴等物质。不仅如此，磁铁与磁铁也能相互吸引。换句话说，磁铁与带有磁性的物体，也就是磁体，都能够相互吸引。





磁极是什么？磁极指磁铁上磁性最强的部分。

指南针在地球磁力的作用下，遵循同性相斥、异性相吸的自然法则，所以指着南方。



指南针是中国古代劳动人民的四大发明之一，也是中华民族对世界文明作出的一项重大贡献。指南针根据物理学上的磁学原理研制而成，最早发明于何时、是谁发明的，目前还没有定论，但是传统的说法是有熊国（今河南新郑市）的轩辕黄帝发明的。



夕阳无限好——傍晚的彩霞
特别美

>>>>>>>>>>>>

炎热的夏天，晚饭后正是太阳快落山的时候，但是屋子里有点闷。于是，妈妈带着小聪在院子里聊天。这时，知了还在不时地叫着，给夏季增添了





一份热闹。

小聪非常喜欢听妈妈讲故事，便摇着妈妈的手臂要妈妈讲个故事。

妈妈说：“这样吧，就给你讲个和傍晚有关的故事。”

小聪笑道：“谢谢妈妈，我喜欢夏天的傍晚，非常想多听听这方面的故事。”

妈妈就开始讲奥地利一个名叫维克多·弗兰克的心理学家的故事。

在第二次世界大战中，维克多·弗兰克曾被德军俘虏，在纳粹的集中营里熬过了漫长而艰苦的岁月。面对德国人的刺刀和非人的生活，集中营里的犯人随时都有死亡的可能，弗兰克和难友们的心情坏极了，有一部分人甚至因为承受不住巨大的精神压力而自杀。

生命多么的宝贵，任何人都都不应该轻易放弃生命！可是，有什么办法能让这些苦难中的人活下去呢？

办法还真被想出来了。一次，弗兰克和难友们被转移到巴伐利亚的大森林中去建造一座巨大而隐蔽的军需工厂。

这天的傍晚时分，当弗兰克和难友们正捧着汤碗，坐在茅舍的地面上休息时，一个难友冲进屋里，叫大家到集合场上去看夕阳。弗兰克和难友们虽然不明白原因，但都纷纷走出屋子，到屋子外面集合。



呈现在弗兰克和难友们面前的是西天的一片晚霞，朵朵云彩变幻着形状和颜色，整个天空绚烂至极，生动万分。大家屏息良久，一个难友才慨然叹道：

“这世界怎么会这么美呀！”又过了良久，另一个难友说道：“早上的太阳比这还要美许多，我们为什么不再看看明天的太阳呢？”

正是由于对明天充满向往，弗兰克和其他的大多数难友终于熬过了那段残酷的岁月，活了下来。

听完故事，小聪不由得往西边看了看。傍晚的彩霞真是非常美丽！小聪疑惑地问：“妈妈，傍晚的彩霞为什么那么美呢？”

妈妈耐心地解释道：太阳快落山时，天空中往往会出现形态多变、色彩缤纷的大气光象，这就是晚霞。在日出时，天空也同样会出现霞，即朝霞。

具体地说，在夕阳西下时，阳光斜穿过大气层，并且在低层大气中有很长的光程，由于大气中空气分子、水蒸气、尘埃微粒对阳光的散射和吸收，使阳光受到很大的衰减，各种不同颜色的光的衰减情况是不相同的，因此，通过大气层后的阳光显示出不同的颜色。另外，阳光要经过大气中散射粒子的散射才能到达人的眼睛，这又进一步增加了天空色彩的复杂性。而大气层中的成分与状态时刻都在变化，因此可以形成变化万千的美丽彩霞也就不足为奇了！



地理小链接

彩霞是由于空气分子的散射作用而产生的。受此启发，科学家们在科学研究过程中，把一种稀有气体注射到真空玻璃管里，然后把封闭在真空玻璃管中的两个金属电极连接在高压电源上，结果，注入真空管的稀有气体不但开始导电，而且还发出了极其美丽的光。由此，科学家们发明了霓虹灯。



黎明之前——那时的天特别黑

假日，小聪到表弟小亮家做客，兄弟两人兴奋得睡不着觉，就趴在窗口盼着天快点亮起来，好到游乐园去玩个痛快！



奇怪的是，兄弟俩发现在黎明到来之前，天特别黑了一阵子！

所以，他们带着疑问向奶奶讨教。

奶奶说：“我小时候也曾经对这个现象有疑问，那时也向老祖奶奶讨教过这个问题。”奶奶笑眯眯地回忆道：“那是一个古老的传说！明朝的布衣皇帝



朱元璋年幼时，家里穷，时常食不果腹。一天，饿得实在受不了，朱元璋趁着夜色，偷偷潜入邻居家偷鸡出来烤着吃。眼看天亮了，鸡还没吃完，朱元璋慌了，急切地盼望：“要是天再黑一会儿就好了！”因为朱元璋是未来的天子，老天爷心疼他，果真就让天再黑了一会儿，于是就有了“黎明前的黑暗”这么一回事儿！”

小聪不满足，认为奶奶说的是故事，没有科学根据。

正好，在中学当物理老师的舅舅起床了，小聪拽着舅舅的手臂说：“舅舅，请您给我们讲讲：为什么黎明前的天特别黑暗，好吗？”

看到两双对知识如饥似渴的眼睛，舅舅耐心地讲解：“首先，我们要弄明白天空的亮光是怎样形成的……”

原来，太阳光照射在大气层上，大气层中的空气分子和飘浮在空中的尘埃就会纷纷予以反射和散射。而光的反射作用和散射作用的强弱，与地球和太阳光线两者之间的交角高度有很大的关系，即交角高度越大，反射作用和散射作用就越强，天空就越光亮。反之，交角高度越小，光的反射作用和散射作用就越弱，天空就显得越黑暗。

那么，是不是我们看到的白天就是地球和太阳光线两者之间的交角高度最大的时候，黑夜就是地球和太阳光线两者之间的交角高度最小的时候呢？

答案是否定的。

地球围绕着太阳一边公转，一边自转。地球与太阳光线之间的交角高度是以太阳西落过后和准备东升——也即黎明前，这两个时段为最小，所以这两个时段大气对太阳光的反射作用和散射作用是最弱的，因而，也是地球最为黑暗的时期。而深夜由于地球与太阳光线之间的交角高度较大，大气对太阳光的反射作用和散射作用相对较强，所以，即使是深夜，天空也不一定显得很黑暗。

准确地说，每一天不只是一个时段“深陷黑暗”，而是有两个时段“深陷黑暗”。

这是不是奇妙的大自然在善意地告诉人们：每天如期而至的“黑暗”如同