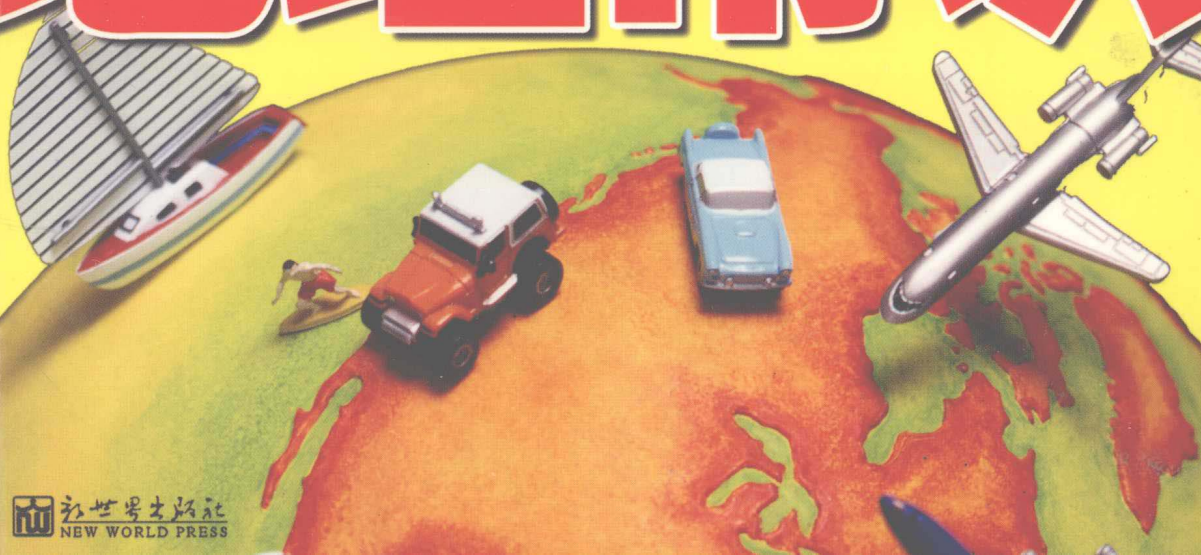


丁松◎编著

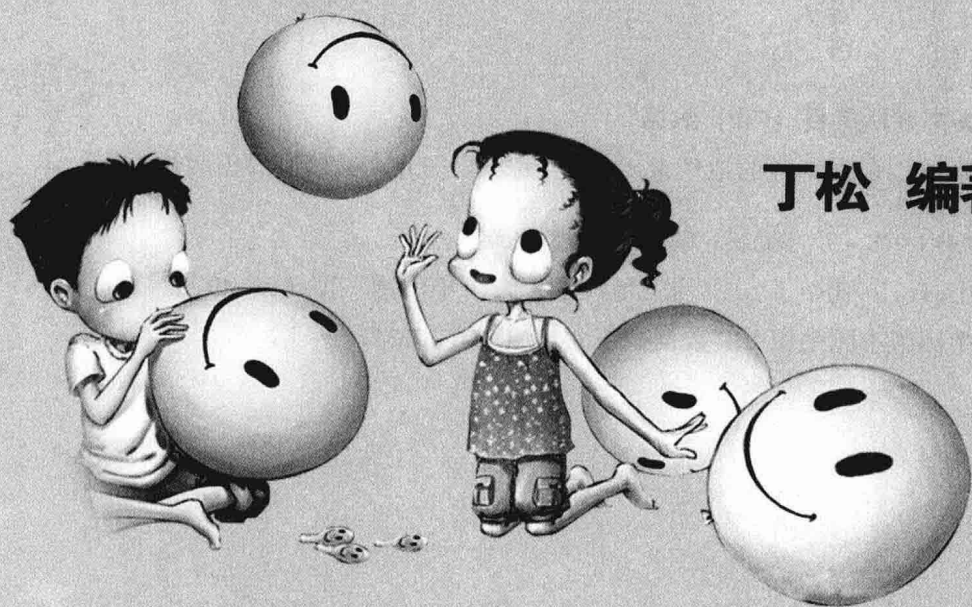
学习对自身发展有用的地理知识
增强对地理知识的深刻理解和灵活运用能力



18岁以前要知道的 地理常识



丁松 编著



18岁以前要知道的 地理常识



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

18岁以前要知道的地理常识/丁松编著. —北京: 新世界出版社, 2008.8

ISBN 978-7-80228-889-8

I. 1... II: 丁... III. 地理学-青少年读物 IV. K9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 123317 号

18岁以前要知道的地理常识

策划: 梁小玲

作者: 丁 松

责任编辑: 梁小玲

封面设计: 创品牌

出版发行: 新世界出版社

社址: 北京市西城区百万庄大街 24 号 (100037)

总编室: +86 10 6899 5424 6832 6679 (传真)

发行部: +86 10 6899 5968 6899 8733 (传真)

网址: <http://www.nwp.cn> (中文)

<http://www.newworld-press.com> (英文)

电子信箱: nwpcn@public.bta.net.cn

版权部电话: +86 10 6899 6306 frank@nwp.com.cn

印刷: 九州财鑫印刷有限公司

经销: 新华书店

开本: 787×1092 1/16

字数: 340 千字 印张: 20

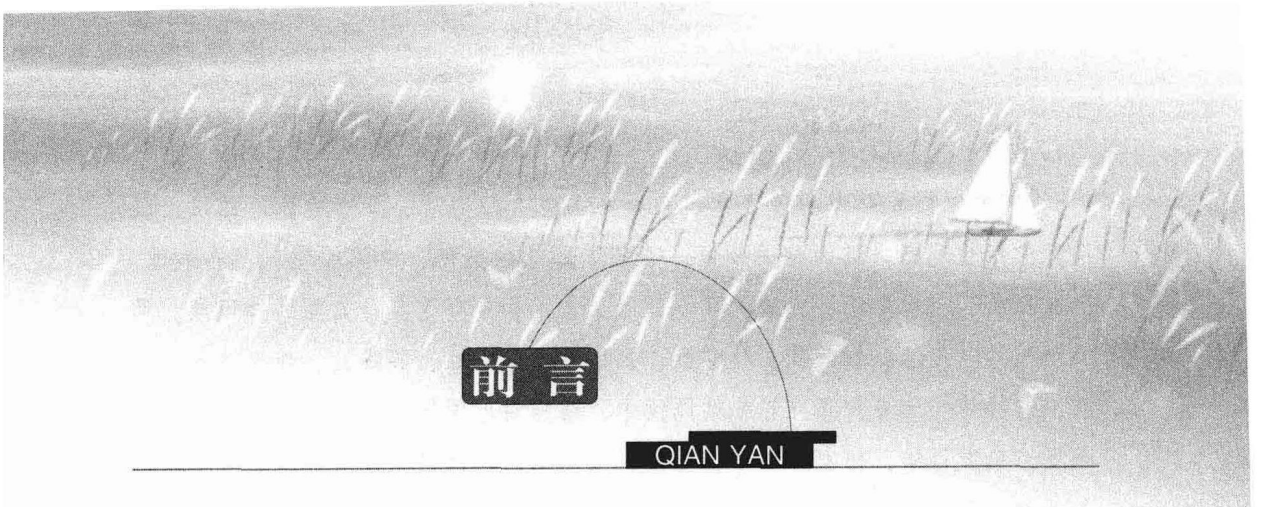
版次: 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-80228-889-8

定价: 39.00 元

版权所有 侵权必究

印装错误可随时退换



前言

QIAN YAN

不知你是否听说过这件事情：

2004年12月26日那天，跟随父母前往泰国海滩旅游的一个英国的10岁小女孩蒂莉·史密斯，运用在圣诞节前两周学到的有关海啸的地理知识，救了玩味正浓的100个人！

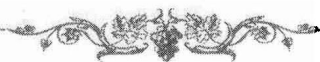
这件事情是发人深省的：这100个人当中，难道每一个人都对地理知识一窍不通？难道没有一个人觉察到有什么不正常的迹象？可是为什么他们竟然毫无反应呢，甚至有人还对小蒂莉的善意提醒将信将疑？这难道是那些游客知识不够吗？显然不是，那个小蒂莉才10岁，想必知识一定很有限。是缺失最基本的生存经验吗？显然更不是，论经验，那100个人当中，肯定有很多很有社会阅历、经验丰富的人。那么，是什么东西阻碍了他们知觉灭顶之灾并进而采取及时行动的反应呢？尽管原因可能是多方面的，但是有一点是可以肯定的：小蒂莉掌握了一定的海啸（地理）知识，并在关键的时候，很好地利用了它们；而其他人则没有！

小蒂莉之所以能活学活用才学不久的地理知识，一个重要原因是她将所接触到的信息进行了自己的理解，并真正掌握和能够灵活运用——小蒂莉能从海啸到来的第一个“小波”就意识到大的海啸会随之而来，这是化险为夷的关键。我们可以大胆推测，那被救的100个人当中，肯定有人不是少了地理知识，而是少了一种对地理知识灵活运用的意识和能力——原来所学地理知识或者已被他们淡忘，或者在他们眼中只是点缀，与自己的生活世界、经验世界似乎毫无关联。当然，也就在关键之时派不上用场了，以致在巨大的灾难威胁面前毫无察觉，束手无策。

看来，“学习对生活有用的地理”知识、“学习对终身发展有用的地理”知识，对于每个青少年都是非常重要的。



《18岁以前要知道的地理常识》紧紧围绕人们生活、身边的地理常识，以及青少年普遍感兴趣的相关知识，涵盖了地球的奥秘、中国地理、世界地理、气候气象、自然资源、灾害和环境，以及文化和景观等各个方面的知识点。具有鲜明的时代性、针对性、科学性、知识性、实用性、实践性、趣味性和可读性。能够使广大青少年在轻松的阅读中，增强对地理知识的兴趣和爱好，开阔眼界，启发思维，拓宽知识面，增强科学意识，掌握科学方法，以更好地认识和保护我们赖以生存的地球家园，与自然和谐发展，最大限度地避免和减轻各种自然灾害可能造成的损失，为营造健康快乐的人类生存环境贡献自己的力量。





目录

CONTENTS

目录

Mu Lu



一、地球的奥秘篇：



地球上为什么会有这么多水

- 人类对于宇宙的认识的发展 / 3
- 关于地球起源的各种假说 / 5
- 怎样才能科学地推算出地球的年龄 / 8
- 地球地质年代名称的由来 / 9
- 人们是怎么认识到“大地确实是球形”的 / 10
- 地球内部结构的奥秘 / 11
- 地壳究竟有多厚 / 14
- 怎样才能计算出地球的周长 / 14
- 如何称出地球的重量 / 15
- 地球大气是从哪里来的 / 17
- 为什么地球上的氧气用不完 / 18
- 地球上为什么会有这么多水 / 19
- 时刻处于运动之中的地壳 / 20
- 海底荒漠中的绿洲 / 21
- 南极冷还是北极冷 / 23
- 地球任何地方每天都有昼夜更替吗 / 24
- 新的一天从地球上的哪里开始 / 25
- 地球自转所产生的奇妙现象 / 27
- 为什么我们丝毫感觉不到地球的自转和公转 / 29
- 极光究竟是怎样形成的 / 30



CONTENTS



目录

有趣的地球海陆轮廓和分布现象 /31



二、中国地理篇：



中国的火山主要分布在哪里

中国为什么又称华夏	/35
中国为什么称九州	/35
中国的地形有什么特点	/36
为什么中国北方海岸大多比较平直	/38
中国的主要沙漠是怎样形成的	/39
中国沿边界线同哪些国家相邻	/40
中国沿海有哪些著名的岛屿	/41
中国曾有过几条“丝绸之路”	/42
为什么说中国是一个多山的国家	/44
中国的火山主要分布在哪里	/45
珠穆朗玛峰名称的由来	/47
中国河流湖泊里的水都流到了哪里	/47
中国的民族和分布概况	/49
中国一些少数民族语地名的原意	/50
中国的行政区域是怎样划分的	/51
省级行政区名称的由来	/52
有趣的地名及其历史意义	/61
中国一些地名的正确读法	/62
中国的地理之最集锦	/63





目录

CONTENTS



三、世界地理篇：



世界的海陆分布有什么特点

全世界的主要语系和分布情况	/ 69
七大洲的名称趣谈	/ 70
拉丁美洲的地名趣谈	/ 72
“美洲”地名的由来	/ 73
“太平洋”的名称是怎么来的	/ 75
世界的海陆分布有什么特点	/ 75
世界陆地地形结构有什么基本特征	/ 77
什么是“地理大发现”	/ 78
亚非两洲的分界线：苏伊士运河	/ 80
亚美两洲的分界线：白令海峡	/ 81
南北美洲的分界线：巴拿马运河	/ 82
穿越多个重要地理区域的经纬线	/ 84
有趣的国家别称	/ 86
世界上有哪些岛国	/ 90
有多个首都的国家	/ 90
为什么南极洲陆上比海域动植物贫乏	/ 92
去南极考察应选择什么时间	/ 92
一些国名、地名的含义	/ 93
误会得来的国名	/ 97
世界上有哪些国际河流	/ 98
究竟哪条河流最长	/ 99
世界自然地理之最集锦	/ 100



CONTENTS



四、气候和气象篇：



中国的降雨分布为什么很不均匀

地球上的五个基本气候带及其特点	/105
影响气候的主要因素是什么	/106
地球上的气候曾有过哪些变迁	/108
地球的气候为什么能基本保持稳定	/110
气候异常的原因到底是什么	/112
“厄尔尼诺”现象是怎样产生的	/114
6月为什么会下雪	/116
产生云的基本条件是什么	/117
雷雨形成的奥秘	/118
避雷与招雷的秘诀	/121
一些预防雷击的基本常识	/122
罕见的闪电奇观	/124
中国的降雨分布为什么很不均匀	/126
有趣的世界气候之最	/127
漫谈有趣的风	/129
风的等级是怎么划分的	/130
中国的东部地区为什么冬季多刮偏北风	/131
中国的气候之最	/133
为什么南北方冬天的温差大，夏天小	/134
四季是怎样划分的	/135
春天从哪一天开始	/136
四季反常的特殊地带	/138
二十四节气的来历	/140
天气预报的来历	/142
看云识天气的常识	/144
有趣的民谚识天气	/145





目录

CONTENTS



五、自然资源篇：



中国的煤炭资源种类有哪些

什么是矿物	/153
矿物是如何形成的	/154
矿物的主要特征有哪些	/155
矿物的多种用途	/159
怎样去识别矿物	/160
关于岩石的基本知识	/162
有关石油的基本知识	/163
有关煤的基本知识	/166
中国的煤炭资源种类有哪些	/168
有关地热的基本知识	/171
有关水资源的基本知识	/173
全球水资源的分布现状	/175
中国水资源的分布特点是什么	/176
开发水电资源有哪些优点	/177
有关黄金的基本知识	/179
土地资源的基本特征	/181
土地资源的利用和保护	/184
中国的森林资源	/186
中国珍稀的野生动物资源	/187
海洋在世界经济活动中的重要作用	/189
世界海洋渔业资源的分布概况	/191
海底的石油和天然气资源	/192
海底的矿产资源	/195
海底为什么会有煤	/197
什么是能源和“能源问题”	/199



CONTENTS



六、灾害和环境篇：



人人应掌握的地震安全知识

什么是自然灾害	/ 203
常见的自然灾害有哪些种类	/ 204
自然灾害有什么特点和规律	/ 206
现代灾害系统的一般特征	/ 207
人类在减灾防灾中的地位和作用	/ 209
为什么说必须提高全民族的减灾意识与减灾能力	/ 210
世界上两条最大的自然灾害带	/ 211
中国自然灾害的区域性规律	/ 212
地震的基本概念	/ 212
地震的震级和烈度	/ 214
人人应掌握的地震安全知识	/ 216
有关海啸的基本知识	/ 220
怎样识别和判断滑坡	/ 221
影响崩塌、滑坡和泥石流生成的主要因素	/ 223
有关火山的基本知识	/ 224
有关洪水的基本知识	/ 225
台风的等级和类型	/ 228
台风的形成	/ 230
台风是怎样命名和编号的	/ 231
台风的危害和利用	/ 233
龙卷风的形成过程	/ 234
龙卷风袭来时的安全躲避常识	/ 236
有关旱灾的知识	/ 237
有关雪崩的知识	/ 238
人类对地球的影响	/ 240
全球环境恶化的各种现象	/ 243
“世界地球日”的由来	/ 245





目录

CONTENTS

为了保护水资源我们应该怎样做 / 246

怎样减少大气污染 / 249

空气质量周报是怎么回事 / 252

酸雨有什么危害 / 253

为什么要下大力气保护生物资源 / 255



七、文化和景观篇：



全球著名的旅游胜地有哪些

什么是旅游资源 / 261

什么是生态旅游 / 263

世界奇城大观 / 264

世界各国过年习俗集锦 / 268

不同国家和地区的见面礼节 / 274

国际交往中的赠礼有什么规矩 / 275

全球著名的旅游胜地有哪些 / 278

有趣的地理现象 / 279

地球上的神秘、异常地带 / 282

有关死海的奥秘 / 283

五光十色的大千世界 / 285

形形色色的岛屿 / 287

有趣的动物岛 / 289

世界上奇异的河流 / 291

神奇的水泉大观 / 293

世界神奇湖集锦 / 295

世界上最著名的大瀑布 / 300

中国最美、最壮观的七大瀑布 / 302



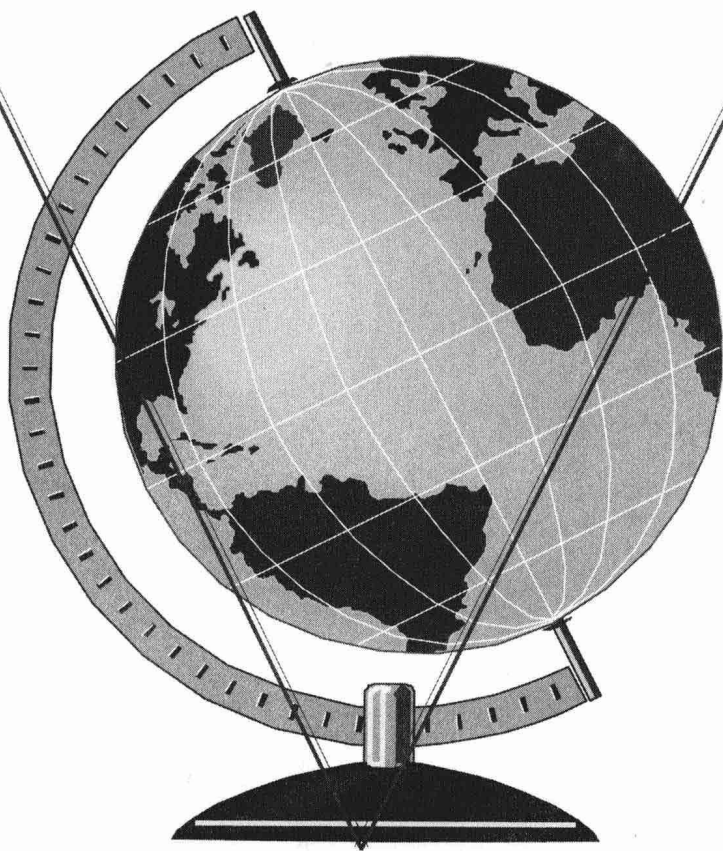
18岁以前要知道的地理常识



*Elementary Knowledge Of Geography
For Teen-Agers.*

一、地球的奥秘篇：

地球上为什么会有这么多水





一、地球的奥秘篇：地球上为什么会有这么多水



人类对于宇宙的认识的发展

自古以来，人类对茫茫的宇宙就充满了遐想。各种各样的宇宙观从幼稚到成熟，从神话到科学，经历了漫长的岁月。对于宇宙的认识，曾经流行过的主要学说如下：

(1) 自然说

产生于古印度。古印度人把地球设想为驮在 4 只大象身上，而大象竟是站在一只漂浮于大海上的海龟背上。

(2) 盖天说

又称“天圆地方说”，产生于春秋时期，是中国古代最早的宇宙结构学。认为人类脚下这块静止不动的大地就是宇宙的中心。地像一方形大棋盘，天如同圆状大盖，倒扣在大地上，上面布满了数以千计的闪光体。

(3) 宣夜说

是中国历史上最有卓见的宇宙无限论。最早出现于战国时期，到汉代得到进一步明确。宣夜说认为宇宙是无限的。宇宙中充满了气体，所有天体都在气体中飘浮运动。星辰日月都有由它们的特性所决定的运动规律。

(4) 浑天说

是继盖天说 1000 年后，由中国东汉时期著名天文学家张衡提出的。他认为：“天之包地犹壳之裹黄。”天和地的关系就像鸡蛋中的蛋白包着蛋黄，





地被天包在其中。

(5) 中心火学说

由古希腊学者菲洛劳斯提出。他受了前辈哲学家赫拉克利特关于火是世界本原思想的影响，认为火是最高贵的元素，由此提出宇宙结构的“中心火学说”，即宇宙的中心是一团熊熊燃烧的烈火，地球（每天一周）、月球（每月一周）、太阳（每年一周）和行星都围绕着天火运行。

(6) 地心说

最早由古希腊哲学家亚里士多德提出。认为地球为宇宙的中心，是静止不动的。从地球往外，依次有月亮、水星、金星、太阳、火星和土星，它们在各自己的轨道上绕地球运行。

(7) 日心说

1543年由波兰天文学家哥白尼提出。他将宇宙中心的宝座交给了太阳，认为太阳是行星系统的中心，一切行星都绕着太阳旋转。地球也是一颗行星，它像陀螺一样自转着，同时与其他行星一样绕太阳运行。

(8) 星云说

18世纪下半叶由德国哲学家康德和法国天文学家拉普拉斯提出。认为太阳系是一块星云收缩形成的，先形成的是太阳，剩余的星云物质又进一步收缩深化，形成行星和其他小天体。

(9) 大爆炸说

1948年由俄裔美国天文学家伽莫夫提出。他认为，宇宙最初是一个温度极高、密度极大的由最基本的粒子组成的“原始火球”（也称“原始蛋”）。





一、地球的奥秘篇：地球上为什么会有这么多水

这个火球不断迅速膨胀，它的演化过程就像一次巨大的爆炸，爆炸中形成了无数的天体，构成了宇宙。



关于地球起源的各种假说

我们一降生到这个世界上，就同地球分不开了。地球作为我们诞生、劳动、生息、繁衍的地方，人类共有的家园，和我们的关系太密切了。那么，地球是如何形成的呢？

对于这一问题，自古以来，人们就对它有着种种解释，也留下了很多的神话传说。

中国古代有“盘古开天辟地”之说。相传，世界原本是一个黑暗混沌的大团团，外面包裹着一个坚硬的外壳，就像一只大鹅蛋。多年以后，这个大黑团中诞生了一个神人——盘古。他睁开眼睛，可周围漆黑一片，什么也看不见，他挥起神斧，劈开混沌，于是，清而轻的部分上升成了天空，浊而重的部分下沉成了大地……

在西方国家，据《圣经》记载，上帝耶和华用六天时间创造了天地和世间万物。第一天，他将光明从黑暗里分出来，使白天和夜晚相互更替；第二天，他创造了天，将水分开成天上的水和地上的水；第三天，他使大地披上一层绿装，点缀着树木花草，空气里飘荡着花果的芳香；第四天，他创造了太阳和月亮，分管白天和夜晚；第五天，他创造了飞禽走兽；第六天，他创造了管理万物的人；第七天，上帝休息了，这一天称为“安息日”，也就是现在的星期天……

现在看来，这些美丽的神话传说是没有科学根据的。

随着生产力的发展，人们对太阳系的认识也逐渐深刻。18世纪以来，相

