



读故事长本领丛书



精彩的故事
奇妙的知识

让你看得

瞪大眼睛

瞪大眼睛

吴文静 \ 编 著

看

地理故事



时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

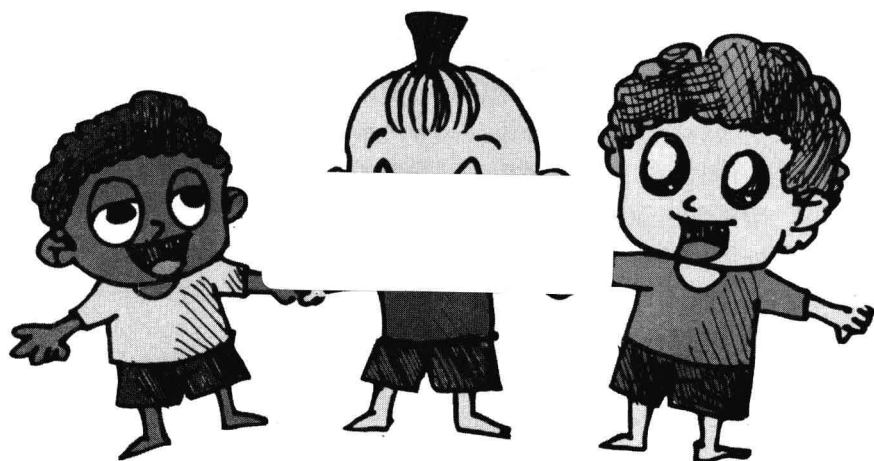


读故事长本领丛书

瞪大眼睛 看 地理故事

DENG DA YANJING KAN
DILI GUSHI

吴文静 \ 编 著



时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

瞪大眼睛看地理故事 / 吴文静编著. —合肥: 安徽教育出版社, 2013. 2

(读故事长本领丛书)

ISBN 978-7-5336-7341-3

I. ①瞪… II. ①吴… III. ①故事—作品集—世界
IV. ①I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 031125 号

书名: 瞪大眼睛看地理故事

作者: 吴文静

出 版 人: 朱智润 策划编辑: 杨多文 责任编辑: 杨多文 黄胜富
责任印制: 王 琳 装帧设计: 阮 娟

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽教育出版社 <http://www.ahep.com.cn>

(合肥市繁华大道西路 398 号, 邮编: 230601)

营销部电话: (0551) 63683010, 63683011, 63683015

排 版: 安徽创艺彩色制版有限责任公司

印 刷: 合肥江淮印务有限责任公司 电话: (0551) 62606275

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 650×960 1/16

印张: 14.5

字数: 163 千字

版次: 2013 年 3 月第 1 版

2013 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5336-7341-3

定价: 25.00 元

版权所有, 侵权必究



前言

诸葛亮曾说,为将者,不识天文,不晓地理,是为庸才。由此可见,自古以来,地理知识对人们来说都是非常重要的。地理和人类的日常生活关系非常密切,无论是天气变化还是外出旅行,都离不开地理知识。对于青少年来说,具备一定的地理知识,了解各地的自然条件和地域文化差异,不仅能增长自己的见识,开阔视野,对于学习和生活也大有裨益。

远在古代,我们的祖先就开始研究地理。《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、地理的解释是:“天有日月星辰谓之文,地有山川陵谷谓之理。”在西方,公元前2世纪,古希腊学者埃拉托色尼就写出了西方第一本以“地理”命名的专著《地理学》。

地理是研究地球表面各种自然现象和人文现象,以及它们之间相互关系的学科。地理不仅仅是星球宇宙、气候变化、河流山川、自然矿藏、人口宗教、城市经济,也不仅仅是国界线、地方特产及大量的调查研究数据,它还是文化传承和人类历史变迁的总和。

“通古斯大爆炸”是怎么回事? 哈雷彗星多少年出现一次? 天气

001

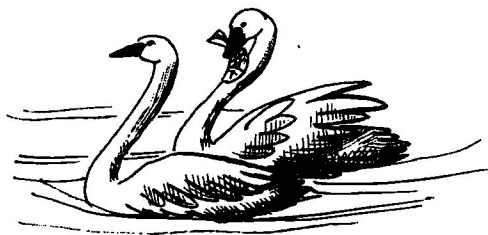
前言





预报是怎么来的？我国的南北方分界线在哪儿？喜马拉雅山是从海中升起来的吗？世界上最冷的地方是哪里？沙漠中为什么会出现海市蜃楼？山上的桃花为啥比山下面的开得晚？北纬 30 度为什么被称为“地球的脐带”？谁是世界上第一个到达好望角的人……

这些有关地理的有趣的问题都可以在本书中找到答案。本书内容涵盖了宇宙与地球、气候与环境、陆地与海洋等各个方面，是一本内容丰富、通俗有趣的地理知识读本，文字深入浅出、生动有趣，以讲故事的形式来介绍地理知识，启发青少年读者积极思考。同时，本书配了大量与文字内容相契合的精美插图，让严谨的地理知识也变得亲切生动起来。





目 录

第一章 神秘的大宇宙

- | | |
|-----|-----------|
| 002 | 打败敌人的“铜镜” |
| 006 | 盘古开天辟地 |
| 010 | 夸父追不上太阳 |
| 014 | 芬兰人的奇怪游戏 |
| 018 | 海岛人“天河”航行 |
| 022 | 武王伐纣和哈雷彗星 |
| 026 | 太阳被“吞”掉了 |
| 030 | 天上的三足乌鸦 |
| 034 | 月亮“判断”杀人案 |
| 038 | 通古斯神秘大爆炸 |

001

目

录

第二章 探秘美丽的地球

- | | |
|-----|-----------|
| 043 | 地图中的“拼贴画” |
| 047 | 秃龙洞的毒泉 |





- | | |
|-----|------------|
| 051 | 神秘的北纬 30 度 |
| 055 | 大海淹不死俘虏 |
| 059 | 百慕大“魔鬼三角” |
| 063 | 丛林“女儿国” |
| 066 | “死亡之海”罗布泊 |
| 070 | 神农架神农尝百草 |
| 074 | 好望角“杀人浪” |
| 077 | 丹顶鹤的故乡 |
| 080 | 九曲黄河万里沙 |

第三章 阴晴雨雪话气象

- | | |
|-----|------------|
| 084 | 克里木战争和天气预报 |
| 088 | 奇怪的青铜脚环 |
| 092 | 海边小屋谋杀案 |
| 095 | 诸葛亮火烧葫芦谷 |
| 099 | 舞厅里飘落的雪花 |
| 102 | 曹操筑冰城 |
| 105 | 商汤“坐台”求雨 |

第四章 有趣的世界之最

- | | |
|-----|-------------|
| 110 | 格陵兰岛的杀人犯 |
| 113 | 尼罗河“落泪夜” |
| 116 | 滚烫的撒哈拉沙漠 |
| 120 | 大海中崛起的珠穆朗玛峰 |

123	“圣河”浇灌三角洲
126	“小人”出没的安第斯山脉
129	地球上最大的伤痕
132	青藏高原的前世今生

第五章 瑰丽的地理奇观

136	沙漠中的“仙境”
140	诡异的“赤壁丹霞”
143	“白色荒漠”南极
147	阿诗玛的传说
151	敲锣打鼓鸣沙山
155	冰川上的红玫瑰

第六章 可怕的自然灾害

159	南美洲的杀鱼“圣婴”
162	地震前的“鸡犬不宁”
166	天降黑雨黑雪
169	被卷到天上的小屋
172	诺亚建方舟逃生
176	风沙掩埋长夜宫
179	袭击蒙古军的“神风”
183	消失的庞贝
186	“人骨湖”的冰雹

003

目

录





第七章 生活中的地理知识

- | | |
|-----|-------------|
| 190 | 地球仪上的“网” |
| 194 | 一张过期彩票 |
| 198 | 张松献图助刘备 |
| 202 | 晏子巧戏楚王 |
| 206 | 南多北少的中国人口 |
| 209 | 五颜六色话人种 |
| 213 | 人民币上的名山大川 |
| 217 | “南甜北咸,东辣西酸” |
| 221 | 沈括上山看桃花 |



第一章

神秘的大宇宙

在汉语中，“宇”代表上下四方，包括上、中、下、前、后、左、右等一切的空间，是无边无际的；“宙”代表一切的时间，包括过去、现在和未来，是无始无终的。在天文学中，认为浩瀚的宇宙起源于远古时期的一次大爆炸，大爆炸产生的物质后来逐渐形成宇宙中巨大的星系。如今的宇宙，就是由行星、恒星和星团、银河系及河外星系、星系团，以及大尺度结构组成的。目前人们通过对河外星系的研究，已把视野扩展到大约 200 亿光年的宇宙深处。



打败敌人的“铜镜”



在遥远的古希腊时代,爱琴海上有个纳克索斯岛,岛上居住着一群纯朴而又勤劳的人们。他们在一位聪明的酋长的带领下,过着十分平静而又富足的生活。白天,青壮年男人们外出捕鱼,妇女、老人、小孩则留在家里晒鱼或者织补渔网。

传说有一年夏天,天气非常炎热。这一天,青壮年男人带着干粮又出海捕鱼去了,留下了妇女、老人和小孩在家里。中午,几个小孩在海边玩耍,突然发现远处的海面上有许多小黑点在移动,他们以为是出海的人们回来了,就跑回家告诉了家里的大人。于是,大家都来到海边,等着迎接出海归来的男人,连酋长也亲自来迎接他们。

这时候,正是中午太阳最毒辣的时候,人们站在太阳底下,看着小黑点越来越大,当他们能看清楚的时候,立刻便引起了一片惊慌。他们发现这些船根本不是出海的渔船,而是比渔船要大得多的帆船,船上坐满了穿着盔甲的士兵,手里都拿着大刀和长矛,看来对他们不怀好意。原来这是马其顿王国的军队,他们远征时走错了航线,与大部队失去了联系,在海上漂流了一天一夜,现在又累又饿,突然发现了这个岛,便决定来岛上掠夺。

眼看着大难就要来临，大家惊慌失措，目光都转向了酋长。只见酋长紧盯着这些越驶越近的敌船，皱着眉，一言不发。过了一会儿，酋长突然眼前一亮，想起了一个



主意。他立刻吩咐女人们赶快回家，把家里梳妆的铜镜都拿来。很快，女人们都把家里的镜子拿来了，酋长吩咐她们拿着镜子站好，让镜子反射强烈的阳光，全都对准最近的那艘大船。很快，那艘大船就冒起了白烟，接着便燃起了大火，其他船上的士兵眼看这艘船突然着火，不知岛上的人用了什么武器，只见岸上白花花的一片，刺得人睁不开眼睛，吓得他们赶紧掉转船头逃跑了。

这位聪明的酋长，巧妙地利用太阳能，通过铜镜把太阳光聚焦，形成高温的热源，从而让敌人的船燃烧起来。太阳能就是太阳光的辐射能量，是太阳内部进行着的一种核反应，这种反应能释放出巨大的能量，并不断向宇宙空间辐射，这种能量就是太阳能。

太阳能是一种廉价而无污染的可再生能源，用途十分广阔。人类很早就发现太阳能可以利用，在我国战国时期，人们利用铜制的四面镜聚焦太阳光来点火，其原理和故事中用铜镜聚焦太阳能打败敌人的船队是一样的。到了现代，太阳能的利用更加广泛，比如太阳能热水器、太阳灶、太阳能电池等，许多太阳能产品已进入寻常百姓家中。20世纪80年代，在美国佐治亚州，建成了当时世界上一座最大的太阳能热水澡堂。原来美国陆军工程兵部队为解决六千多官兵的洗澡问题，





觉得如果使用石油作为燃料太浪费,于是,他们就采用大量的太阳能吸热板,在驻地修建了一个巨大的太阳能热水池,这样 6000 多名官兵的洗澡问题就解决了。

太阳能还可以用来给房屋采暖。早在远古时期,我们的祖先就懂得要把房屋的大门朝南,修建村落的时候,都是按照坐北朝南的方向。这是因为中国位于北半球,亚欧大陆东部,大部分陆地位于北回归线以北,一年四季的阳光大多数是由南方射入的,因此朝南的房子便于采集阳光。

太阳能是一种安全、干净、廉价、无污染的绿色能源,被誉为伸手可得的温暖资源,甚至有人认为太阳能是人类最理想的一种能源。在传统化石燃料日趋枯竭的今天,太阳能越来越受到人们的重视,正在各个领域被开发利用。目前,人类直接利用太阳能还处于初级阶段,但在世界未来能源结构转换中,太阳能将越来越处于突出位置。也许到 21 世纪末,太阳能将取代核能,为全世界提供充足的电力。



太阳向宇宙空间发射的辐射能量,其中有 20 亿分之一能够到达地球大气层。这些到达地球大气层的太阳能,30%被大气层反射,23%被大气层吸收,其余的到达地球表面。据科学家推算,地球表面每秒钟接受到的太阳能的总量,相当于燃烧 550 万吨煤所产生的能量,只不过太阳能在地球表面分布很分散,人们觉察不到而已。

地球表面温度的高低,主要取决于太阳的高度角。早晨,由于

太阳光是斜射的,因此,同束阳光照射到地球表面的面积大,这样单位面积上得到的太阳辐射就少;同时,因为斜射阳光通过大气层的厚度大,大气对太阳辐射的反射比较多,因此,早晨地面热量亏损到极大值,早晨就显得凉爽。到了中午,太阳光接近直射,热量比较集中;同时,阳光通过大气层的厚度较小,太阳辐射被反射得少,地面上接受到的热量就比较多。因此,人们会感觉到中午比早上热得多。





盘古开天辟地



相传在远古时候,天地只是一团黑乎乎的大混沌,后来,在这团混沌之中,慢慢地孕育了一个叫盘古的人。

盘古在这团混沌里面呼呼大睡,一直睡了一万八千年。有一天,他突然醒来,睁开眼睛一看,发现周围黑乎乎一片模糊,什么也看不见。盘古就抓起一把大斧,朝着眼前黑暗的地方猛砍过去,只听得山崩地裂似的一



声巨响,那团包裹着他的混沌被劈开了。其中一些轻飘飘的东西,慢慢往上升,就变成了青天;另外一些比较重的东西,就往下沉降变成了大地。自从盘古劈开天地之后,天每天升高一丈,地每天加厚一丈,这样又过了一万八千年,天升得极高,就成了高高的蓝天;地变得极厚,就成了人类生活的地球。

盘古开天辟地只是一个美丽的神话传说。事实上,地球是太阳系八大行星之一,按离太阳由近及远的次序排列是第三颗,位于水星和金星的后面。在八大行星中,如果按大小排列,地球排在第四位。地球大约在 46 亿年以前起源于原始的太阳星云。太阳星云是一团烟尘和气体的混合物,随着时间的推移和引力作用,这团混合物的温度和密度都逐渐增加,于是在星云的中心部分便形成了原始的太阳,而其余的残留物则逐渐形成一个星云盘,原始地球就孕育在这个星云盘之中。

地球最初形成时,平均温度估计不超过 1000°C ,所以处于固态。后来,随着地球内部的变化,温度升高,地球内部出现熔融的物质,渐渐形成地核,后来又慢慢形成地壳。就这样,一个具有分层结构的地球在亿万年的变化中逐渐形成了。

在地球形成后的 10 亿年内,地球上出现了生命。从那以后,地球的生物圈改变了大气层和其他环境,使得需要氧气的生物得以诞生,也使得臭氧层形成。臭氧层和地球的磁场一起,阻挡了来自宇宙的大量有害射线,保护了地球上的生物,使得地球成为包括人类在内的上百万种生物的家園。

太阳辐射是地球表面最主要的能量来源,如果没有太阳辐射,地球上也就不可能有生命存在,也不会有河流、湖泊、山川、平原,更不会有风、雪、雨、霜等天气现象,地球将会变成一个毫无生气的、沉寂的冰球。

对于地球上的生命来说,地球的质量不大也不小,从而引力适中,形成了适宜生命生存的大气圈与水圈,为生命的诞生准备了条件。地球距离太阳不近也不远,因而地球表面接受的太阳辐射比较适中,使





地表的平均温度高于水的冰点、低于水的沸点,大部分水以液态存在,为生命的孕育创造了条件。科学研究表明,如果地球离太阳再近 5%,地表温度就会过高,就会影响生物的遗传,而且地表不会有液态水;如果地球离太阳再远 1%,地表温度就会过低,水就会彻底冻结,生命也就难以形成。

地球作为我们诞生、劳动、生息、繁衍的家园,和人类的关系太密切了。然而,随着人类科技的发展和经济规模的扩大,全球环境状况也在不断恶化。这一切都在向人类发出警示:人类在破坏地球环境的同时,也在毁灭着自己。人类只有一个地球,保护地球就是保护生命,就是保护人类自己。

地球已经非常古老,地球的未来和太阳有密切的关系。由于在太阳的核心,氢的灰烬在稳定累积,太阳光度也将随之缓慢增加,预计在未来的 15 亿年内,地球上会继续拥有生命,直到太阳不断增加的亮度灭绝地球上的生物圈。



我们中国人常说一个词:天高地厚。那么,天到底有多高?俗话说说的天高,通常是指大气层的高度。过去人们认为大气层厚约 800 千米。后来,在距地面 1000~2000 千米高处,科学家探测到仍有空气存在。近年来,根据人造地球卫星和宇宙火箭的考察结果,科学家又发现在 2000~3000 千米的高空,也有气体分子存在。

地有多厚呢? 科学家认为,地球内部可以分成地壳、地幔、地核