

我爱经典

给孩子
有趣的
地理

I LOVE THE CLASSIC

适合孩子学习的世界地理

张佳悦
著

开启世界地理探索之旅
去欣赏这个世界的风貌与奇迹

探 求 无 穷 的 地 理 奥 妙

黑龙江科学技术出版社

我爱经典

给孩子
有趣的
地理

I LOVE THE CLASSIC

适合孩子学习的世界地理

张佳悦 著

黑龙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

给孩子有趣的地理 / 张佳悦著. -- 哈尔滨: 黑龙江
科学技术出版社, 2016.8

(我爱经典)

ISBN 978-7-5388-8823-2

I. ①给… II. ①张… III. ①地理—世界—少儿读物
IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第148439号

我爱经典: 给孩子有趣的地理

WO AI JINGDIAN: GEI HAIZI YOUQU DE DILI

作 者 张佳悦

责任编辑 梁祥崇

封面设计 嫁衣工舍

出 版 黑龙江科学技术出版社

地址: 哈尔滨市南岗区建设街41号 邮编: 150001

电话: (0451) 53642106 传真: (0451) 53642143

网址: www.lkcbs.cn www.lkpub.cn

发 行 全国新华书店

印 刷 北京彩虹伟业印刷有限公司

开 本 710 mm × 1000 mm 1/16

印 张 18.5

字 数 270千字

版 次 2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5388-8823-2/G · 1121

定 价 45.00元

【版权所有, 请勿翻印、转载】

前言

PREFACE

书籍，是人类进步的灵魂。一本好书，能够给孩子以智慧的启迪，促使孩子成长，继而使他们的人生能更上一层楼。青少年时期正是孩子增长知识、开拓视野最重要的时期。在这个时期，家长一定要引导孩子接受自然科学知识的洗礼，以此来净化孩子的心灵，促进孩子形成正确的世界观、人生观和价值观。

大自然中的形形色色的景象对孩子们来说充满着无穷的魅力。而孩子是父母的希望，孩子的启蒙教育非常重要。作为合格的爸爸妈妈有义务带领孩子去探索这个世界，去了解他（她）生存的大环境。

我们精心编著的这本书，旨在满足孩子们强烈的好奇心、激发出孩子们旺盛的求知欲、开拓孩子们的视野、丰富孩子们的知识、强化孩子们的精神，并引导孩子们积极主动地去认识、发现、探索这个丰富多彩的世界。

本书是为新时期的父母和孩子量身定做、专业打造的一本融趣味性、知识性于一体的全方位提升青少年素质的地理知识图书。通过阅读本书，可以让父母和孩子一起学习地理知识、一起了解这个世界。在拓展孩子的视野、增长孩子的知识的同时，让孩子理解健康成长与学习的

重要意义，养成积极思考问题的好习惯。

精彩的世界就在我们的眼前，让我们一起去欣赏这个世界的风貌与奇迹，一起去开启科学的奥秘之门吧！本书是一个知识锦囊，是一把启迪青少年智慧的钥匙，能让孩子们简单轻松地了解浩瀚的地理知识、传承人类的文明。

更重要的是，编者希望通过这本书，能够拉近家长与孩子的距离，将父母与子女之间的感情通过学习地理知识而联系在一起。

目录

CONTENTS

第一章 美丽的地球家园

从宇宙中看见的蔚蓝色星球·····	002
地球的形状像鸡蛋，还是像足球·····	005
地球是如何形成的·····	008
探秘地球“核心”的秘密·····	011
黑夜与白昼的交替变化·····	014
看不见的经线与纬线·····	017

第二章 魔法般的“疯狂气候”

逐层逐层去探索大气层·····	022
太阳带来的四季变化·····	026
气候是如何划分的·····	030
世界气候有什么分布规律·····	033
背一背“二十四节气歌”·····	036
来无影去无踪的风·····	039
多姿多彩的云·····	043

第三章 千奇百怪的地形与地貌

大地的舞台——高原·····	048
去认识广阔的平原吧·····	051
大地的褶皱——丘陵地带·····	055
地球上的聚宝盆——盆地·····	058
千奇百怪的山地·····	062

第四章 辽阔壮丽的山川与河流

欧洲的脊梁——阿尔卑斯山脉·····	068
日本“圣岳”——富士山·····	071
赤道上的雪山——乞力马扎罗山·····	074
欧亚大陆中分线——乌拉尔山脉·····	077
东非大裂谷·····	080
埃及的母亲河——尼罗河·····	084
“中非水蟒”——刚果河·····	089
“世界桥梁”——巴拿马运河·····	093
“世界黄金水道”——苏伊士运河·····	096
西非的母亲河——尼日尔河·····	099
非洲的“水心脏”——乍得湖·····	102
欧洲第二大河——多瑙河·····	105
“亚洲的多瑙河”——湄公河·····	109
“老人河”——密西西比河·····	113
神秘莫测的尼斯湖·····	117
“东非内海”——维多利亚湖·····	120
像梦幻一样的茵莱湖·····	124

美洲板块上的五个大“水坑”	128
---------------------	-----

第五章 风光旖旎的海洋与岛屿

海洋是怎样形成的	134
边缘海、地中海与内陆海	138
“海老大”——太平洋	142
“S”形的大西洋	145
气候温暖的印度洋	149
万里冰封的北冰洋	153
“海盗的故乡”——加勒比海	157
浪漫的爱琴海	160
马尔代夫群岛	164
巴哈马群岛	168

第六章 奇幻酷热的沙漠地带

“沙老大”——撒哈拉沙漠	174
神秘的阿拉伯沙漠	179
非洲中南部的“盆地”沙漠	182
生机盎然的塔克拉玛干沙漠	186

第七章 风格迥异的城市画卷

祖国的“心脏”——北京	192
-------------------	-----

“东方明珠”——上海·····	195
繁华大都市东京·····	199
“小长安城”——奈良·····	203
花园城市新加坡·····	207
朴素的渥太华·····	211
“雾都”——伦敦·····	215
“北方雅典”——爱丁堡·····	219
浪漫的巴黎·····	222
“音乐之都”——维也纳·····	226
“美利坚的心脏”——华盛顿·····	230
美国第一大城——纽约·····	234
“太平洋窗口”——旧金山·····	238
加拿大的“西大门”——温哥华·····	242

第八章 古人遗留的文明奇迹

神秘的金字塔之谜·····	248
残破的狮身人面像·····	253
失落的古罗马大角斗场·····	257
盛极一时的地中海古城·····	261
三大宗教圣地——耶路撒冷·····	264
帕提侬神庙的风姿·····	268
山顶的佛寺——婆罗浮屠·····	272
我国的万里长城·····	276
印度古迹泰姬陵·····	279
让我们走近吴哥窟·····	283

第一章

美丽的地球家园





从宇宙中看见的蔚蓝色星球

很多孩子都有一个伟大的梦想，那就是乘坐宇宙飞船去太空旅行，去看看其他星球是什么样子。可是，当你真正地实现了这个梦想，在开往其他星球的宇宙飞船中，会不会思念我们的地球家园呢？

从茫茫的宇宙中来看我们的地球，那又是另外一番景象。地球，它可是我们人类与动植物共同的家园啊！

它是浩瀚无垠的宇宙中一颗美丽的蔚蓝色星球，从宇宙中来看，我们的这个家园——地球也跟其他星球一样，在广袤的宇宙中占据着微不足道的位置。

地球约71%的表面由水覆盖着，剩下的部分才是陆地。所以，俯瞰地球，它就是一个蔚蓝色的水球。但为什么它会叫作地球，而不是水球呢？

这个缘由可说来话长了，地球的英文名为“Earth”，这个名字最早起源于盎格鲁-撒克逊语。我们太阳系中的其他行星都是根据古希腊或罗马的传说所命名的，但地球却是一个例外。“Earth”这个词起源于盎格鲁-撒克逊语里的“Erda”，是“地面”或者“土壤”的意思。

在那个时候，交通工具很不发达，人们的活动范围很小，观察范围也极小，

人们视野所见的都是广袤无垠的土地，所以才会把我们所居住的这片大地叫地球。



地球迄今约46亿岁，它是太阳系中从内到外的第三颗行星，也是太阳系中直径、质量和密度最大的类地行星。然而，它最神奇的地方，就是存在着生命。孩子，你也许会存在着这样的疑问：宇宙中的星球那么多，难道生命就无法在别的星球上生存了吗？确实，地球是目前人类所知的宇宙中唯一存在生命的天体。

地球上存在着上百万种生物，其中也包括我们人类。地球大约诞生于46亿年前，而生命则大约诞生于地球诞生后的10亿年内。自从生命诞生之后，地球的生物圈就慢慢地改变了地球上的大气层和其他环境。于是，就慢慢地形成了适合生物生存所需要的氧气及臭氧层。后来，臭氧层与地球的磁场又一起阻挡了来自宇宙的有害射线，进一步保护了地球上的生物。这样，才使地球上的生命能够周期性地延续下去。

这颗隐藏在茫茫宇宙中的蔚蓝色星球，跨越了漫长的历史时光，经历了45亿年的磨难，才变成了今天这般模样。它就像盛开在宇宙中的一朵神秘而高贵的生命之花，用它的血肉哺育着活在这个星球上的每一种生物，使它们在这个星球上生生



不息。

地球的表面又被分成了几个坚硬的部分，我们通常管这些坚硬的部分叫板块，它们以地质年代为周期不断地在地球表面移动着。

此外，地球还会与其他的天体发生作用哦！其中最常见就是太阳和月球。

诞生于45.3亿年前的月球造成了地球上的潮汐现象，稳定了地轴的倾角，并且减慢了地球的自转速度。而太阳，则为地球带来了光和热！



地球可是太阳系中唯一一个表面含有液态水的行星哦！地球表面的温度刚刚能储存液态水。如果地球没了温室效应，那么，水就会全部都冻结起来，变成冰。古生物学上有资料表示：如果蓝绿藻（一种藻青菌）在海洋里出现的时间再晚一点儿，那么地球上的温室效应将不足以维持地表液态水的存在。这样一来，会发生什么情况呢？其结果是，

地球上的海洋就会在1000万年至1亿年间被冻结起来。地球上形形色色的生物也就不复存在了！

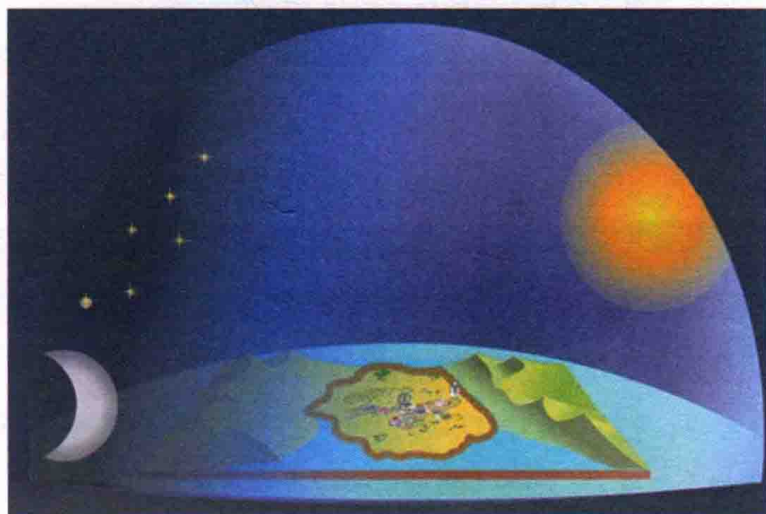
总之，孩子，你要明白：地球是一个神奇而美丽的蔚蓝色水球，也是我们人类赖以生存的家园。如果失去了这个家园，我们将无处安身。



地球的形状像鸡蛋，还是像足球

你在很小的时候就知道了地球是圆的。那么，你认为地球是像鸡蛋一样圆，还是像足球一样圆呢？

关于地球的形状，曾有很多老前辈进行了无数的猜测和分析。早在古代印度，人们认为，大地是被四头大象所驮着，站在一只巨大的海龟身上。而古代的中国人则认为，天像一个锅，是半圆形的；而地则是一个正方形的棋盘，是平坦的。





古希腊的著名学者亚里士多德根据月食的现象分析认为：月球被地影遮住的部分的边缘是圆弧形的，所以说，地球应该是一个球体或近似球体的形状。我国东汉时期天文学家张衡则认为：浑天如鸡卵，地如卵黄，居于内。天表有水，水包地，犹如卵壳裹黄。

也就是说，亚里士多德认为地球的形状像一个球体，而张衡则认为地球就像一个鸡蛋。那么，你的观点是什么样的呢？

再后来，人们为了证实地球的形状，又进行了很久的探索。最早由航海家麦哲伦实现了环球航行，并证实了地球是个球体。随着人类科技的不断发展与进步以及现代探测技术的运用，人们才逐渐发现地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。

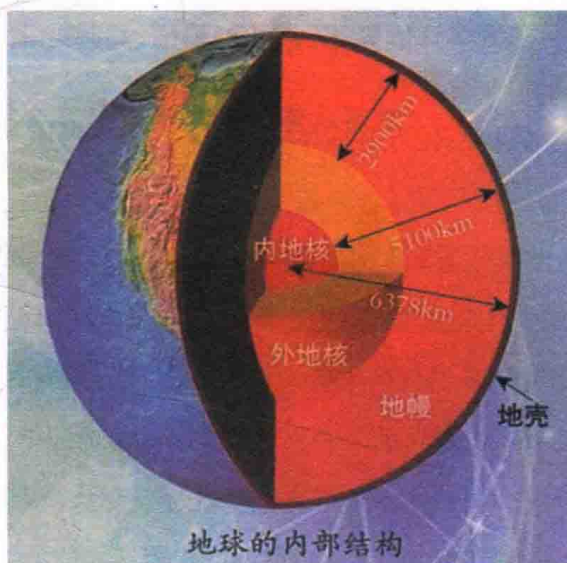
地球，是很早之前在太阳系中的岩石相互碰撞、形成各个行星时所诞生的。它从形成之初到现在，主要是由液态的岩石所构成。于是，在引力极小的太空中，液态的物质就会自动形成球形。宇航员们在太空环境中用水、果汁和液态金属等物质做实验证明了这一观点。地球是与太阳有十分遥远距离的巨大的液态球体，它在太空运行的过程中逐渐形成了一个球形。小行星以及诸如火星的卫星等小型星体由于自身的引力非常弱，一旦在它们形成固态星体以后就无法让自己变成球形了。而地球由于体积大，它的引力足以让自己变成球形。如果没有地震板块运动使山峰增高，引力作用会使地球变得越来越圆。

孩子，你知道为什么成形后的地球是椭球形，而不是球形的呢？这就跟球的特性及地球的自转有很大关系了。当地球的核心达到一定的质量时，其引力便会对外表造成雕塑力，而且地心的金属物质在初期几乎都会放射出核能，这些巨大热量会使地球变为液态。此种作用力非常强烈，会使岩浆由凸起处填向凹处，也使得各处地壳距地心的距离大致相同（即球表面上任意一点到球心的距离都大致相同），而当地球有球心时，便已经能够自转了，在离心力的作用下，使得地球的赤道略粗于经圈，于是，地球就形成了一个非完整的球形——椭球形了。

孩子，你现在知道了，地球是椭圆形的，会不会联想到类似足球的形状呢？

确实，有很多人认为地球的形状跟足球很相似。它们两者确实有相似性，一来，都是球形的，还有就是可以转动。但不同的是地球是自西向东转，并围绕着太阳公转，而足球则是自由任意地转，向着球门运行。

此外，也有不少人认为地球的形状像一个鸡蛋。确实，鸡蛋跟地球一样，也是椭圆形的。所以，人们常常把地球比作煮熟的鸡蛋。而且，从地震波的信息来看，地球的内部也和鸡蛋一样被分成几层。地震波，包括了与音波的传播方式一样的纵波（P波）和使物体扭动的同时传播扭动偏移的横波（S波）。所以，人们可利用地震波的这种特征，推测出地球内部的构造来。



鸡蛋的外壳就相当于地球的表面层，也就是“地壳”，蛋白则相当于地球的第二层“地幔”，由于纵波在地幔传播的速度快，所以能够根据传播速度不同判断出地壳与地幔的分界。根据地震波测出的地壳厚度在陆地上是30~60千米，在海洋里是5~10千米。地幔的深度约2900千米，而地幔以下至中心称作“地核”，地核就相当于熟鸡蛋的蛋黄。地核又有内地核和外地核之分。

而孩子，我们都知道，足球的里面是空心的。那么，从形状以及构造上来看，你知道了地球是像鸡蛋还是像足球吗？



地球是如何形成的

你还记得电视中播出的宇宙探测节目吗？在那里，我们可以看到浩瀚的宇宙当中，地球就宛如是一颗小小的尘埃。但是，这颗“尘埃”是如何形成的呢？

古往今来，关于地球是如何形成的说法有很多种，从世界各地的神话传说到有科学依据的假说，可谓层出不穷。

作为一个具有科学知识的当代人，我们一定不要对孩子们说：“咱们的地球是上帝创造出来的。”聪明的古代人早在18世纪就不相信神学了。当时，法国生物学家布封以他的“彗星碰撞说”打破了神学的禁锢。

地球是我们人类共有的家园，几千年来，人们都没有间断过对自己所居住的这个星球进行探索。但大多数的观点都不够科学，直到18世纪，哥白尼提出了日心说，牛顿发现了万有引力，才使得地球起源的科学假说相继被提出来。有四种科学假说最具有代表性，它们分别是：

1. 太阳起源星云说。这个假说是德国哲学家康德于1755年的时候，在其《自然通史与天体理论》一书中提出来的。康德认为：宇宙太空中散布着微粒状的弥漫的原始物质，由于受到引力的作用，较大的微粒会吸引较小的微粒，并聚集形成大