



全面系统地介绍地球知识的大型图书

# 地球奥秘

# 大百科

科学历史

刘雨眠 改编

吉林摄影出版社



# 地球奥秘 大百科

科学历史

刘雨眠 改编



·长春·

图书在版编目(CIP)数据

科学历史 / 刘雨眠编. -- 长春: 吉林摄影出版社,  
2015.8

(地球奥秘大百科)

ISBN 978-7-5498-2342-0

I. ①科… II. ①刘… III. ①科学知识—儿童读物②  
世界史—儿童读物 IV. ①Z228.1②K109

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 132336 号

# 地球奥秘大百科

DIQIU AOMI DA BAIKE

# 科学历史

KEXUE LISHI

改 编: 刘雨眠

出 版 人: 孙洪军

责任编辑: 孙 瑜

封面设计: 孙鸣远

开 本: 889mm × 1194mm 1/24

字 数: 135 千字

印 张: 8

版 次: 2015 年 8 月第 1 版

印 次: 2015 年 8 月第 1 次印刷

出 版: 吉林摄影出版社

发 行: 吉林摄影出版社

地 址: 长春市泰来街 1825 号

邮编: 130062

电 话: 总编办: 0431-86012616

发行科: 0431-86012602

网 址: [www.jlscbs.net](http://www.jlscbs.net)

印 刷: 河南安泰彩印有限公司

ISBN 978-7-5498-2342-0 定价: 22.80 元

版权所有 侵权必究







# 前言

儿童对世界充满了好奇。面对静谧的夜空、满天的繁星，孩子会问：“天上的星星为什么会眨眼睛呢？”

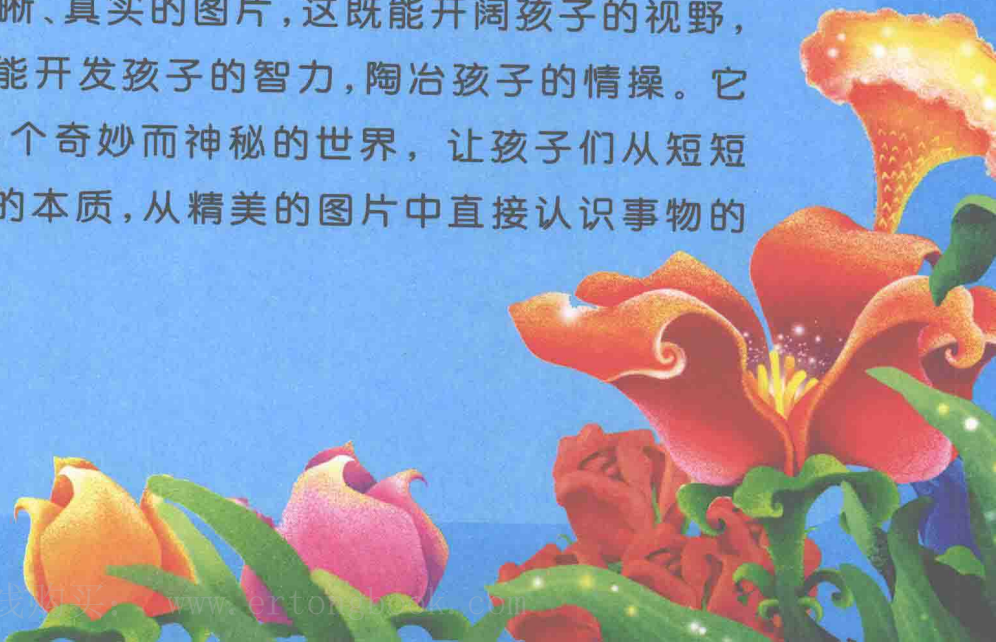
儿童对世界充满了幻想。看到自由飞翔的鸟儿、翩跹飞舞的蝴蝶，孩子会问：“为什么它们会飞，我们却不会呢？”

儿童对世界充满了探索。听到悦耳的歌声，孩子会问：“我们是怎样听到声音的呢？”

7~12岁的孩子正处于身体发育和智力发育的关键时期，是中华民族的未来和希望，是祖国明天的栋梁之才。作为世界未来的主人，孩子面对奇妙神秘的大千世界时，总是充满着希望和幻想，怀着无限的好奇和求知的渴望，作为孩子的家长和老师，对于孩子们最常问的“为什么”，我们有责任为他们答疑解惑，引导他们攀登知识的高峰。

为了满足孩子们的求知欲和好奇心，为了向儿童进行自然科学的普及教育，我们特意组织一批有经验的科普作家，精心编著了这一套“地球奥秘大百科”丛书。其中包括《动物植物》《人类生活》《科学历史》《宇宙环境》。我们力求语言简洁、通俗、易懂；在内容的选排上，力求趣味性强、知识性强、接近日常生活；并力求版面活泼、大方。此外，我们精心挑选了几百张精美的图片，努力做到图文并茂。相信孩子们读完这套书以后，将会收到意想不到的学习效果。

本丛书采用了清晰、真实的图片，这既能开阔孩子的视野，增长孩子的知识，又能开发孩子的智力，陶冶孩子的情操。它将带领孩子们进入一个奇妙而神秘的世界，让孩子们从短短的文字里，领会事物的本质，从精美的图片中直接认识事物的真实面貌。

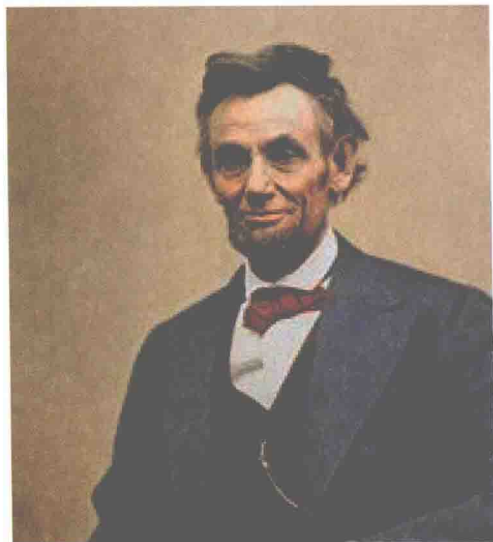


# 目 录

## Contents

### ◆ 世界眺望 >>>

- 古埃及人为什么要建金字塔? ..... 1
- 古埃及人为什么要做木乃伊? ..... 3
- 印第安人是怎么来到美洲的? ..... 5
- 犹太人为什么流散于世界各地? ..... 7
- 为什么玛雅文化突然消失了? ..... 9
- 为什么哥伦布要进行航海冒险? ..... 11
- 美国为什么会爆发南北战争? ..... 13
- 俄国为什么将阿拉斯加卖给美国? ..... 15
- 为什么会爆发第一次世界大战? ..... 17
- 为什么会出现敦刻尔克大撤退? ..... 19
- 日本为何偷袭珍珠港? ..... 21
- 联合国是怎样诞生的? ..... 23



### ◆ 历史回眸 >>>

- 为什么大禹能够治水成功? ..... 25
- 为什么说商纣王是有名的大暴君? ..... 27
- 姜太公为何要用直钩钓鱼? ..... 29
- 为什么周幽王要烽火戏诸侯? ..... 31





为什么齐桓公被称为“春秋五霸”之首? .....	33
为什么勾践能够报仇雪耻? .....	35
为什么会出现“战国七雄”? .....	37
变法前为什么要南门立木? .....	39
为什么《孙子兵法》被誉为“兵学鼻祖”? .....	41
荆轲为什么要刺杀秦王? .....	43
为什么秦始皇被称为“千古第一帝”? .....	45
为什么秦始皇要“焚书坑儒”? .....	47
为什么要修筑万里长城? .....	49
为什么楚霸王项羽会乌江自刎? .....	51
为什么吕后会乱政? .....	53
为什么汉武帝要独尊儒术? .....	55
为什么张骞要出使西域? .....	57
为什么王莽能篡汉? .....	59
为什么会出现三国鼎立局面? .....	61
为什么说“司马昭之心,路人皆知”? .....	63
为什么会出现“洛阳纸贵”的现象? .....	65
祖逖为什么要闻鸡起舞? .....	67
为什么会出现“风声鹤唳”的现象? .....	69
为什么要开凿京杭大运河? .....	71
为什么武则天要建“无字碑”? .....	73
宋太祖为什么要“杯酒释兵权”? .....	75
为什么明朝皇帝要设锦衣卫? .....	77
慈禧太后为什么要垂帘听政? .....	79
为什么汉族人被称为“炎黄子孙”? .....	81
我国为什么是个统一的多民族国家? .....	83
为什么常称天下为“九州”? .....	85

## 科学现象 >>>

- 为什么我们一般感受不到大气压呢? ..... 87
- 纸放久了为什么会变黄? ..... 89
- 火车开来时为什么不能离轨太近? ..... 91
- 为什么陶瓷上可以烧出美丽的颜色? ..... 93
- 银制品有什么用途? ..... 95
- 为什么铝锅不宜久放饭菜? ..... 97
- 为什么钢轨接缝处要留空隙? ..... 99
- 为什么气球用针一扎就爆了? ..... 101
- 火为什么一般是红色的? ..... 103
- 肥皂泡儿为什么会破裂? ..... 105
- 为什么能用冰取火? ..... 107
- 为什么海豚的速度比潜艇快? ..... 109
- 蘸在笔尖上的墨水为什么不会滴落? ..... 111
- 为什么弹簧能伸缩? ..... 113
- 为什么不能给金鱼换自来水? ..... 115
- 为什么日光灯照明对眼睛不利? ..... 117
- 花盆底下为什么有个洞? ..... 119
- 涤纶衣服为什么会冒火花? ..... 121
- 为什么掷铁饼时运动员要旋转身体? ..... 123
- 铁为什么会生锈? ..... 125
- 为什么灯塔的光时断时续? ..... 127
- 乘坐过山车为什么不会掉下来? ..... 129
- 为什么宝石是五颜六色的? ..... 131
- 为什么金刚石最坚硬? ..... 133
- 冬天玻璃上的花是谁画的? ..... 135





列队过桥时为什么要走便步? .....	137
为什么杂技演员可以头顶飞坛? .....	139
飞机为什么能在空中飞行? .....	141



## ◆ 科学发明 >>>

电风扇为什么会使人感到凉快? .....	143
为什么干冰能使人冻伤? .....	145
钟表为什么能自己走呢? .....	147
火车上的玻璃为什么是双层的? .....	149
指南针为什么能指南? .....	151
水池的下水管为什么有个弯? .....	153
为什么橡胶轮胎上要有凹凸不平的花纹? .....	155
电扇为什么不倒转? .....	157
太阳能热水器为什么能把水变热? .....	159
微波炉为什么能做熟食物? .....	161
复印机为什么能够复印? .....	163
电梯为什么会自动升降? .....	165
动画片为什么会动? .....	167
电脑为什么会“生病”? .....	169
为什么遥控器可以遥控电视? .....	171
彩电为什么有彩色? .....	173
赛车为什么“长”得怪模怪样? .....	175
短跑运动员为什么要穿钉子鞋? .....	177
灯泡发黑后为什么就不亮了? .....	179
滑雪板为什么不会使人陷入雪里? .....	181
保险丝为什么能保险? .....	183



## 古埃及人为什么要建金字塔？

主题词：太阳神    关键词：阶 梯

āi jí gǔ wáng guó shí dài zūn fèng tài yáng shén wéi guó shén    āi  
埃及古王国时代尊奉太阳神为国神。埃  
jí de fǎ lǎo bèi fèng wéi    tài yáng shén zhī zǐ    shì tài yáng shén de  
及的法老被奉为“太阳神之子”，是太阳神的  
fán shēn    sǐ hòu chéng wéi tiān shàng zhū shénzhōng de yī gè xīn shén    fǎ lǎo  
凡身，死后成为天上诸神中的一个新神。法老



sǐ hòu yí tǐ bèi zhì chéng mù nǎi yī jiù yǒng yuǎn ān xī zài jù dà de jīn  
 死后，遗体被制成木乃伊，就永远安息在巨大的金  
 zì tǎ zhōng měi yī zuò jīn zì tǎ dōu shì yī gè dà xíng líng mù dōu yǒu  
 字塔中。每一座金字塔都是一个大型陵墓，都有  
 yī gè mù shì mù shì cáng zài jīn zì tǎ de shēn chù mù shì zhōu wéi fàng  
 一个墓室，墓室藏在金字塔的深处。墓室周围放  
 mǎn gòng fǎ lǎo zài míng jiān xiǎng yòng de wù pǐn zuì chū de jīn zì tǎ jiàn zào  
 满供法老在冥间享用的物品。最初的金字塔建造  
 chéng yī céng céng jiē tī de mú yàng zhè shì ràng  
 成一层层阶梯的模样，这是让  
 fǎ lǎo shàng tiān de jù xíng tiān tī hòu qī de  
 法老上天的巨型天梯。后期的  
 jīn zì tǎ yǒu píng huá de xié miàn yě shì fǎ  
 金字塔有平滑的斜面，也是法  
 lǎo dēng tiān suǒ xū de lù jìng  
 老登天所需的路径。



奇

妙

世

界

古埃及居民是由北非的土著居民和来自西亚的塞姆人融合形成的，公元前4000年后半期，逐渐形成了国家。

## 大开眼界

古代金字塔是用石块堆砌而成的，越高使用材料越少，质心接近基座，可以有效抵挡自然灾害，因此各地文明的先民，会利用金字塔作为重要纪念性建筑。





## 古埃及人为什么要做木乃伊？

主题词：寄托 关键词：来世

gǔ āi jí rén shēn xìn rén sǐ hòu líng hún zàn shí lí kāi ròu  
 古埃及人深信，人死后灵魂暂时离开肉  
 tǐ dào le yī dìng de shí jiān tā yòu huì fǎn huí dào ròu tǐ zhí  
 体，到了一定的时间它又会返回到肉体，直  
 zhì yǒng héng wèi cǐ āi jí rén jī jí de xiǎng bàn fǎ bǎo cún hǎo  
 至永恒。为此，埃及人积极地想办法保存好



shī tǐ shǐ líng hún yǒu jì tuō zhī chù āi jí rén hěn zǎo jiù zhǎng wò le  
尸体，使灵魂有寄托之处。埃及人很早就掌握了  
zhì zuò mù nǎi yī de jì shù yě jiù shì zhì zuò gān shī tā men bǎ rén  
制作木乃伊的技术，也就是制作干尸。他们把人  
shēn tǐ de yī xiē nèi zàng děng chú qù yòng guì pí rǔ xiāng zhī lèi de xiāng liào  
身体的一些内脏等除去，用桂皮、乳香之类的香料  
tián chōng rán hòu yuán yàng féng hǎo jìn pào zài yī zhǒng fǎng fǔ yè lǐ 70 tiān  
填充，然后原样缝好，浸泡在一种防腐液里，70天  
hòu jiāng tā lāo chū lái guǒ shàng má bù zài wài miàn tú shàng yī céng shù jiāo  
后将它捞出来，裹上麻布，在外面涂上一层树胶，  
yǐ gé jué kōng qì mù nǎi yī zhì chéng hòu hái  
以隔绝空气。木乃伊制成后，还  
yào jǔ xíng lóng zhòng de ān fàng yí shì yǐ biǎo shì  
要举行隆重的安放仪式，以表示  
sǐ zhě kāi shǐ le lái shì de shēng huó  
死者开始了来世的生活。



奇

妙

世

界

木乃伊原来的意思是沥青，指一种干枯不腐烂的尸体。以在埃及发现的木乃伊的数量最多，时间最早，技术也最复杂。

## 未开眼界

印加人将童男童女供奉给神灵，而安第斯山脉的干冷空气将他们的身体冷冻起来，这就是印加人山地木乃伊。他们或许是二十世纪最重要的木乃伊发现。

# 印第安人是怎么来到美洲的？

主题词：蒙古族 关键词：吞没

měi zhōu zuì zǎo de yī xiē jū mín shì yìn dì ān rén  
 美洲最早的一些居民是印第安人，  
 yìn dì ān rén yǔ yà zhōu de huángzhōng rén shì tóng shǔ yú měng  
 印第安人与亚洲的黄种人是同属于蒙  
 gǔ zú de rén zhǒng kě shì tā men shì rú hé lái dào měi zhōu de ne yuán  
 古族的人种，可是，他们是如何来到美洲的呢？原  
 lái lián jiē yà měi dà lù de bái líng hǎi xiá zài yuē wàn nián qián hǎi miàn céng  
 来，连接亚美大陆的白令海峡在约7万年前海面曾  
 yī dù xià jiàng yǒu xiē dì fang lù chū dì miàn  
 一度下降。有些地方露出地面  
 xíng chéng lù qiáo zài jù jīn 1500 ~ 2500  
 形成“陆桥”。在距今1500~2500  
 nián lù qiáo yòu bèi hǎi shuǐ tūn mò le  
 年，“陆桥”又被海水吞没了。  
 yú shì rén men tuī cè yìn dì ān rén  
 于是，人们推测，印第安人







shì zài lù qiáo cún zài de qī jiān huò zhě yóu yú zhuī zōng yě shòu huò zhě  
 是在“陆桥”存在的期间，或者由于追踪野兽，或者  
 yóu yú qì hòu zhòu biàn wú fǎ shēng cún cóng ér cóng yà zhōu de dōng běi jiǎo chū  
 由于气候骤变无法生存，从而从亚洲的东北角出  
 fā cháo zhe tài yáng shēng qǐ de dì fāng lái dào le běi měi de ā lā sī jiā  
 发，朝着太阳升起的地方来到了北美的阿拉斯加，  
 zhī hòu zì běi xiàng nán jiàn jiàn sǎn jū dào zhěng gè měi zhōu  
 之后自北向南，渐渐散居到整个美洲。

奇

妙

世

界

印第安人所说的语言一般总称为印第安语，或者称为美洲原住民语言。印第安人的族群及其语言的系属情况均十分复杂，至今没有公认的分类。

## 大开眼界

印第安人是拉丁美洲最早的居民。他们被称为“印第安人”，主要是因为当年哥伦布等探险者以为他们到达的“新陆地”是印度，于是称当地居民为“印第安人”。



## 犹太人为什么流散于世界各地？

主题词：经 商      关键词：灾 难

yóu tài rén shàn yú jīng shāng      fù yú zhì huì yǔ chuàng zào      kě rú jīn  
 犹太人善于经商，富于智慧与创造。可如今  
 de yóu tài rén biàn bù shì jiè gè dà zhōu zhè shì wèi shén me ne      yóu tài rén  
 的犹太人遍布世界各大洲，这是为什么呢？犹太人  
 gǔ dài bèi chēng wéi xī bó lái rén      shì yóu mù zài měi suǒ bù dá mǐ yà píng  
 古代被称为希伯来人，是游牧在美索不达米亚平



yuánshàng de mǎ bèi yīng xióng hòu lái zài yuē dàn jiàn lì le yǐ  
原上的“马背英雄”，后来在约旦建立了以  
sè liè wáng guó hé yóu tài wáng guó suǒ luó mén jiāng liǎng gè wáng guó  
色列王国和犹太王国。所罗门将两个王国  
tǒng yī qǐ lái suǒ luó mén sǐ hòu wáng guó yòu fēn liè le yà  
统一起来。所罗门死后，王国又分裂了。亚  
ōu dì guó bù duàn qīn lüè zhè lǐ xīn bā bǐ lún wáng guó miè le  
欧帝国不断侵略这里。新巴比伦王国灭了

yóu tài wáng guó yóu tài rén bù dé bù gè zì móu shēng lù zhī hòu yòu yǒu  
犹太王国。犹太人不得不各自谋生路。之后又有

bō sī dì guó xù lì yà wáng guó luó mǎ dì guó děng tǒng zhì zhè  
波斯帝国、叙利亚王国、罗马帝国等统治这

piàn qū yù èr zhàn shí qī xī tè lè duì yóu tài rén jìn xíng dà  
片区域。二战时期，希特勒对犹太人进行大

tú shā jiā zhòng le tā men de zāi nàn yóu tài rén bù dé bù bèi  
屠杀，加重了他们的灾难，犹太人不得不背

jǐng lí xiāng  
井离乡。



奇

妙

世

界

犹太人，其祖先为希伯来人，是起源于阿拉伯半岛的游牧民族，属于闪米特人的一支，血缘上与阿拉伯人相近，主要信仰犹太教。

## 大开眼界

《塔木德》是犹太人生命的一部分。与其说犹太人用生命保护了他们的法典，使它不断地延续下去，倒不如说《塔木德》给犹太人指明了方向。