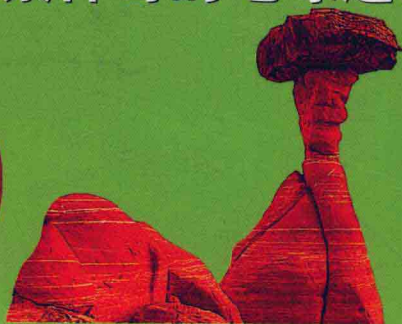
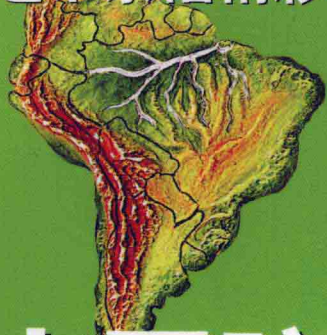


大眼 睛 系列

精选千余幅精彩图片  探索神奇的地球之谜



中国孩子最想知道的

1001 

地球之谜

图书在版编目 (C I P) 数据

中国孩子最想知道的 1001 个地球之谜 / 禹田编著.

北京: 同心出版社, 2004

ISBN 7-80593-985-3

I. 中... II. 禹... III. 地球—儿童读物

IV. P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 092171 号



策 划 / 安洪民

编 著 / 禹 田

文字编写 / 杨 娜

责任编辑 / 宛振文 魏海萍

设计制作 / 禹田文化

发行服务电话 / (010)88356825 88356856

E-mail / yutianwenhua@sohu.com

中国孩子最想知道的 1001 个地球之谜

出 版 / 同心出版社

出 版 人 / 刘霆昭

地 址 / 北京市朝阳区和平里西街 21 号

邮 编 / 100013

电 话 / (010)84279112

E-mail / txcbzbs@bjd.com.cn

印 刷 / 北京鑫丰华彩印有限公司

版 次 / 2004 年 9 月第 1 版

2005 年 6 月第 4 次印刷

开 本 / 787 × 1092 1/16

印 张 / 12.5 印张

字 数 / 37 千字

定 价 / 22.80 元

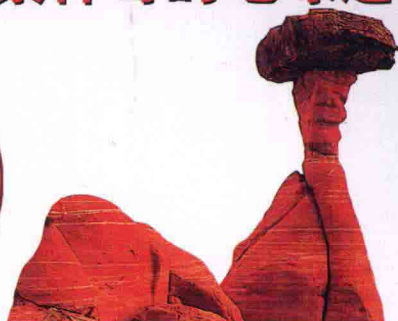
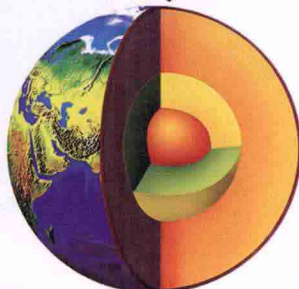
同心版图书 版权所有 侵权必究

P8-49

大眼睛系列



精选千余幅精彩图片 探索神秘的地球之谜



中国孩子最想知道的

1001个

地球之谜





Qian Yan

Z H O N G G U O H A I Z I Z U I X I A N G

前言

少年朋友们都需要在知识的海洋中沐浴，这样才能增加知识的储备量，开阔视野。这套《中国孩子最想知道的1001个之谜系列》共分六本，属于百科类的知识读物，能由浅入深逐步提高孩子的认识。这套书中既有我们所熟悉又赖以生存的《地球之谜》、高深莫测的《人体之谜》、丰富多彩的《动物之谜》，又有我们所向往的《宇宙之谜》和《军事之谜》，还有人类至今没有找到答案的但又渴望探索的《未解之谜》。

中 国 孩 子 最 想 知 道 的

1001 个 地 球 之 谜





本套书非常适合少年朋友们阅读,书中的图片采用了真实的照片,不但文字生动、图文并茂,更能让小读者们对相关知识有个正确的认识。少年朋友们可以从中领略到不同领域的科学知识,开阔眼界,扩大知识面,增强求知的欲望。它能使你惊奇地发现,原来在我们生活的周围还有很多平时不了解的秘密。

希望我们这套书能成为少年朋友们的良师益友,通过阅读这套书,能真正地了解到天文地理、人体百科、军事武器和动物世界等各方面的内容,多方面充实自己的知识储备,提高知识的含量。我们也欢迎广大小读者对这套图书提出宝贵的意见。





Mu Lu

目录

Z H O N G G U O H A I Z I Z U I X I A N G

地球的由来之谜

- 12 地球有多大年纪了?
为什么说地壳年龄不等于地球的年龄?
- 13 地球是什么形状的?
是谁证明了地球是圆球体的?
- 14 地球的这种形状对地理有哪些影响?
为什么我们看到的大地是平的?
- 15 地球公转的轨道是什么形状的?
地球为什么要不停地转?
- 16 地球是什么样的结构?
地球分为哪些层?
水圈是由哪些部分组成的?
- 17 什么是生物圈?
大气圈分为哪些层?
- 18 磁圈层在哪里?
岩石圈是指哪里?
- 19 地幔有多厚?
地核是指地球的哪个部分?
- 20 地球的密度是多少?
地球为什么分南北两极?
- 21 南极为什么比北极冷?
地球为什么有磁极?
- 22 磁极和地极是一个点吗?
人们是怎样知道地球的总面积的?
- 23 地球上的大陆是怎样形成的?
是什么把地球分成了南北两个半球?
- 24 什么是纬线?
什么是经线?
什么是本初子午线?



大气层与气候、天气之谜

- 26 地球周围的大气为什么不会飞走?
大气都是由哪些物质构成的?
- 27 为什么说大气中二氧化碳的含量会影响气温?
臭氧对大气有哪些影响?
- 28 大气中为什么会有水汽?
大气是依据什么分层的?
- 29 对流层在大气的哪个部分?
对流层有哪些显著特征?
- 30 大气的哪层最能吸收紫外线?
哪一层大气最适合飞机飞行?
- 31 平流层的上面属于哪层大气?
中间层为什么上部冷下部暖?
- 32 哪一层大气处于高度电离状态?
暖层的温度为什么很高?
- 33 大气的最外层是哪一层?
散逸层有哪些特点?
- 34 紫外线对人体有哪些害处?
臭氧主要集中在哪里?
- 35 为什么说太阳辐射不是大气增温的直接热源?
下过雨的天空为什么比较蓝?
- 36 大气对太阳辐射的反射作用有什么好处?
大气是怎样对太阳辐射进行反射的?
- 37 什么是气候?
为什么能够预测未来气候变化的趋势?
- 38 人们是怎样知道人类形成前的地球气候的?
人类对古代气候进行研究主要依据什么?





- 39 地形对气候有哪些影响?
为什么高山会对气候有影响?
- 40 为什么海洋和陆地会影响气候?
海洋性气候和大陆性气候有什么差别?
- 41 赤道附近属于什么气候?
热带雨林气候有什么特点?
- 42 热带草原气候主要分布在哪里?
热带草原气候为什么干湿季节分明?
- 43 哪里属于热带沙漠气候?
热带沙漠气候有什么特征?
- 44 热带季风气候位于哪里?
热带季风气候有什么显著特征?
- 45 为什么会形成温带季风气候?
温带季风气候的季节是怎样变化的?
- 46 为什么温带大陆性气候温差大?
温带海洋性气候冬、夏季气温有什么特点?
- 47 苔原气候主要受什么影响?
冰原气候有什么特点?
- 48 城市的气温为什么比郊区的气温高?
什么是小气候?
- 49 什么是天气?
为什么可以预报天气?
- 50 大气中的水分是怎么来的?
云是怎样形成的?
- 51 按高度划分云可以分为几种类型?
什么是雾?

- 52 半山腰为什么经常飘着一些云?
湖面上为什么经常有雾?
- 53 云为什么会有不同的形状?
出现鱼鳞状的云会有哪种天气?
- 54 大雾过后会是什么样的天气?
什么样的雾表示会要下雨?
- 55 为什么会下雨?
为什么会边日出西边雨?
- 56 什么是雷阵雨?
牛毛细雨会变成大雨吗?
- 57 为什么清明时经常下雨?
为什么会一场春雨一场暖?
- 58 为什么会有彩虹?
冬天为什么不容易出现彩虹?
- 59 露水是从哪里来的?
为什么说露水不干净?
- 60 为什么会有冰雹?
冬天为什么没有冰雹?
- 61 为什么会有风?
风都受哪些因素的影响?



- 62 什么是龙卷风?
台风出现在哪里?
- 63 “寒潮过后天转晴，一转西风有霜成”是什么意思?
为什么我国大部分地区夏季多刮东南风?
- 64 为什么会打雷?
闪电为什么在雷声之前?
- 65 闪电有多长?
在海洋上航行的船只为什么很少被闪电击中?



Mu Lu

目 录



- 66 打雷时为什么不要站在树下?
为什么雷雨前天气很闷热?
- 67 我国江南为什么会有梅雨?
人们是怎样利用干冰降雨的?
雪花是从哪里来的?
- 68 下雪为什么有利于农作物生长?
为什么说下雪不冷融雪冷?
雪花为什么是白色的?
- 69 霜是怎样形成的?
为什么下霜预示着好天气的来临?
什么是寒潮?
- 70 影响我国的寒潮主要来自哪里?
为什么冷空气到了海面会产生对流运动?
冷空气在海面上运行一段时间后为什么会减弱?
- 72 什么是海洋?
海洋是怎样形成的?
- 73 海水为什么是咸的?
海洋最深的地方在哪里?
- 74 海水为什么会有潮汐?
大量的河水流进大海,海水为什么不会变淡?
- 75 海洋的底部是什么样的?
海水为什么会有不同的颜色?
- 76 海南岛是怎样与大陆分离的?
海市蜃楼是怎样形成的?
- 77 红海的水是红色的吗?
黑海的水为什么会变黑?
- 78 死海因什么而得名?
为什么说死海不死?
- 79 中国都濒临哪些海域?
是谁首先发现深海里的动物的?
- 80 深海有多深?
深海中什么地方生物最多?
- 81 什么是赤潮?
什么原因导致赤潮发生?
- 82 什么是内流河?
什么是外流河?
- 83 地球上的哪条河最长?
中国最长的河是哪一条?
- 84 地球上含沙量最大的河是哪一条?
为什么把黄河称为地上河?
- 85 地球上哪条河的流量最大?
河流是怎样形成的?
- 86 湖水为什么有咸有淡?
南极的热水湖有多热?
- 87 西藏的五彩湖都有哪些颜色?
我国的五大淡水湖是哪几个?
中国最大的淡水湖是哪个湖?
- 88 中国最大的咸水湖是哪个湖?
中国海拔最低的湖是哪个湖?
五大连池是怎样形成的?
- 89 为什么会有瀑布?
世界上落差最大的瀑布是哪一条?
- 90 我国最大的瀑布在哪里?
世界上最宽的瀑布有多宽?



91 沼泽地是怎样形成的?

我国的沼泽有多少?

92 什么是冰川?

冰川是怎样形成的?

93 冰川为什么会“流动”?

冰川都有哪些类型?

94 什么是地下水?

地下水有哪些作用?

95 什么是泉?

中国有多少处温泉?

96 老实泉能喷多高?

井里面为什么会有水?

97 土壤的颜色都一样吗?

土壤为什么会有不同颜色?

98 主宰黑色土壤颜色的是什么?

谁使土壤变成了白色?

99 红色土壤中哪种矿物质多?

黄色土壤中哪种矿物质多?

100 什么是盆地?

盆地是怎样形成的?

101 我国最大的内陆盆地在哪里?

人们为什么把四川盆地称为红色盆地?

102 中国海拔最高的巨型盆地是哪个盆地?

哪个盆地是我国地势最低的盆地?

103 哪个盆地内有我国惟一注入北冰洋的河流?

在河南省西部是哪个盆地?

104 什么是平原?

平原是怎么形成的?

105 中国最大的平原是哪个平原?

哪个平原是我国经济腾飞的重要区域?



106 什么是高原?

地球上最高和最大的高原都在哪里?

107 什么是山地?

山地有哪些种类?

108 为什么会有山?

地球上最高的山是哪一座?

109 山峰的高度有没有极限?

为什么高山上的积雪不易融化?

110 云南的石林是怎样形成的?

石林占了多大面积?

111 山里的石灰岩为什么容易

形成岩洞?

石灰岩是从哪里来的?



112 石灰岩洞中为什么会有钟乳石?

钟乳石下头为什么会有石笋?

113 钟乳石生长的速度有多快?

什么是石柱?

114 石头有年龄吗?

怎样能知道石头的年龄?

115 岩石都有哪些类别?

岩浆岩是怎样形成的?

116 什么是沉积岩?

变质岩是怎样形成的?

117 石头能浮在水面上吗?

石头为什么不渗水?



Mu Lu

Z H O N G G U O H A I Z I Z U I X I A N G

目 录



地球污染与自然灾害之谜

- 118 大理石为什么很光滑?
有软的石头吗?
- 119 花岗岩有多硬?
哪种石头能用来做玻璃?
- 120 哪种石头是永远不变的菱形六面体?
白云石上面为什么有刀痕?
- 121 地球上最硬的石头是哪种石头?
地球上最软的矿物是什么?
- 122 世界上最长的峡谷叫什么?
东非大裂谷是怎样形成的?
- 123 沙漠是怎样形成的?
地球上最大的沙漠是哪个沙漠?
- 124 撒哈拉里最大的湖有多大?
撒哈拉里最大的河是什么河?
- 125 沙漠为什么会扩张?
沙漠中为什么会有绿洲?
- 126 沙漠上白天和晚上的温差
为什么非常大?
沙漠里有地下水吗?
- 127 什么是沙丘?
新月形沙丘是什么样的?
- 128 什么是沙堆?
沙丘为什么会移动?
- 129 美洲沙漠中最多的植物是什么?
仙人掌为什么能在沙漠中生存?
- 131 什么是酸雨?
酸雨有哪些危害?
- 132 为什么要妥善处理核废物?
核泄漏会造成哪些危害?
- 133 全球的气温为什么在升高?
气温升高有哪些危害?
- 134 厄尔尼诺现象是什么样的?
厄尔尼诺现象能给人类带来哪些害处?
- 135 什么是臭氧洞?
臭氧洞是怎样形成的?
- 136 臭氧层是从哪里来的?
臭氧层在什么位置?
- 137 臭氧洞在哪里?
臭氧洞会给人类带来哪种直接的危害?
- 138 什么是温室效应?
为什么会发生温室效应?
- 139 二氧化碳增加为什么会使温度升高?
我们应该怎样减少空气中二氧化碳的含量?
- 140 为什么说噪音也是一种污染?
为什么音乐也能成为噪音?
- 141 什么是白色污染?
应该怎样对待废弃的塑料制品?
- 142 山崩是怎么回事?
为什么会发生山崩?
- 143 什么是泥石流?
泥石流是怎么发生的?



- 144** 什么是海啸？
为什么会发生海啸？
- 145** 什么是地震？
一年能发生多少次地震？
- 146** 哪种地震影响比较大？
地震为什么多发生在初一和十五？
- 147** 为什么发生在山边地带的地震比较强烈？
地震发生前会出现哪些迹象？
- 148** 什么是地光？
什么是地震云？
- 149** 地震震级表示什么？
人能感觉到多大震级的地震？
- 150** 地震震级为什么只有九级？
地震烈度和地震震级是一样的吗？



- 151** 什么是火山？
火山都有哪些种类？
- 152** 火山为什么会爆发？
火山爆发的能量都来自于哪里？
- 153** 火山爆发的力量和什么有关？
火山爆发都会喷出哪些物质？
- 154** 火山爆发后气温会有什么变化？
为什么火山爆发会使气温降低？
- 155** 火山爆发会对人类有好处吗？
为什么说火山喷发会带来宝贝？
- 156** 火山为什么能制造出死谷？
为什么日本的火山比较多？
- 157** 地球上总共有多少座活火山？
地球上最大的活火山有多大？

自然资源之谜

- 158** 火山喷发能形成岛屿吗？
火山喷发为什么会形成黑色的熔岩沙？
- 159** 只有陆地上有火山吗？
海底的火山为什么会爆发？
- 161** 为什么森林是个多功能的宝物？
森林是怎样防止水土流失的？
- 162** 为什么说森林能够消除污染？
森林能够给人类提供哪些资源？
- 163** 长江三峡工程的最大作用是什么？
为什么说三峡工程能减少灾害？
- 164** 为什么说海洋能消灭垃圾？
为什么说海洋能给人们提供丰富的食物？
- 165** 煤是由什么变来的？
植物为什么能变成煤？
- 166** 什么是石油？
石油是由什么变来的？
- 167** 海里有多少石油？
石油藏在海中的什么地方？
- 168** 什么是天然气？
古代生物是怎样变成天然气的？
- 169** 我国南北矿源分布有什么特点？
我国南北矿源为什么分布不平衡？
- 170** 地壳中哪种矿物质最多？
铝的分布有多广泛？
铝容易得到吗？
- 171** 铝和铁相比有哪些优点？
地壳中含有多少铁？





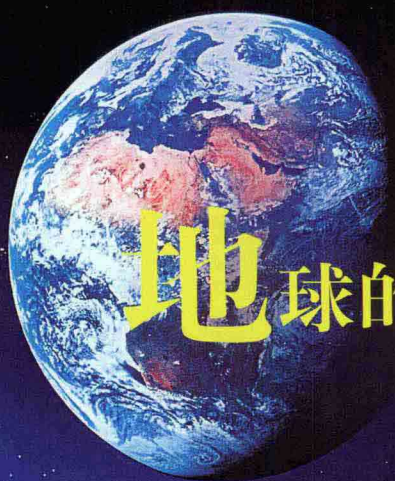
M u L u

Z H O N G G U O H A I Z I Z U I X I A N G

目 录

神秘的地球之谜

- 172 铁矿是怎么形成的?
铁矿里都含有哪些杂质?
- 173 铁矿中含有杂质好吗?
钨有什么作用?
硫磺是从哪儿得来的?
- 175 干净的雪和脏的雪哪个更容易融化?
为什么说早上和晚上的空气最脏?
- 176 为什么赤道不是最热的地方?
为什么把拉萨称为日光城?
- 177 意大利的哪座城市在公元前消失了?
庞贝城为什么会消失?
- 178 南极的冰川是怎么形成的?
南极的冰川有多厚?
- 179 南北两极为什么没有地震?
南北两极永远不会有地震吗?
- 180 为什么我们说高山和高原的高度
时都说海拔多少米?
为什么要用海平面作为测量高度的标准?
- 181 什么是极光?
为什么会形成极光?
- 182 极光为什么会出现在两极上空?
在我国出现过极光吗?
- 183 什么是光晕?
什么是极昼?
- 184 火焰山在哪里?
火焰山是怎么形成的?
地球上天天都下雨的城市吗?
- 185 下雨前鱼为什么要浮到水面?
天上为什么会下鱼?
龙卷风是怎样使天上下鱼的?
- 186 常绿树木是不落叶的吗?
森林为什么能防风?
- 187 埃菲尔铁塔是哪个国家的标志性建筑?
世界上最大的博物馆是哪一座?
- 188 比萨斜塔原来就是斜的吗?
世界上最高的电视塔在哪里?
- 189 金字塔是哪儿的象征?
埃及金字塔中哪座最出名?
- 190 胡夫金字塔有多高?
金字塔为什么能砌得这么好?
- 191 狮身人面像是什么样的?
法老为什么要雕一个狮身人面像?
哪个国家的节日最多?
- 192 世界上最大的黄金博物馆是哪座?
南半球最高的建筑是什么?
南半球最大的拱桥是哪座桥?
- 193 中国的什么文物被称为“世界第八大奇迹”?
秦始皇陵是仿照什么建造的?
- 194 兵马俑中的青铜剑为什么生锈?
为什么说这把青铜剑是个奇迹?
- 195 秦始皇陵共占地多大面积?
为什么说兵马俑体现了我国古老灿烂的文化?
- 196 为什么说长城是中华民族的象征?
秦始皇是怎样修成万里长城的?
- 197 为什么把布达拉宫称为高原圣殿?
布达拉宫有多大?
- 198 敦煌莫高窟在哪里?
敦煌莫高窟为什么声名远扬?
- 199 故宫在哪儿?
故宫有多大?



地球的由来之谜：



地球的形态和构造之谜



地质构造



地球的形态和构造之谜

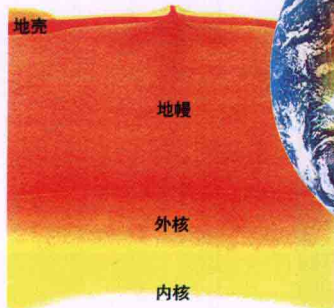


地球有多大年纪了？

早在人类出现之前地球就存在了，谁知道地球有多大岁数呢？科学家们根据自然界中放射性元素物质的年龄推断出地球的年龄应该在46亿年左右，这和人的年龄相比，简直是个天文数字。



为什么说地壳年龄不等于地球的年龄？



在地壳形成之前，地球就已经形成了。地壳在很长一段时间处于熔融状态，这段时间大概有20亿年之多，也就是说地壳的年龄应该是30多亿岁。





地球是什么 形状的？

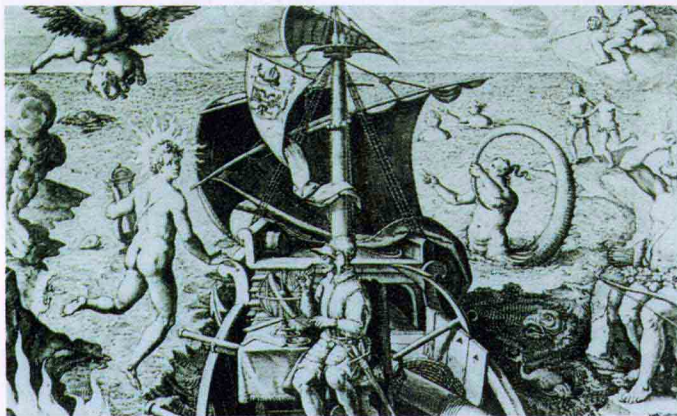
古人常说“天圆地方”，可见他们认为人类居住的家园是方形的。其实我们的地球是个椭圆球体，但它是个不规则的椭圆，有点像梨形，所以人们把它称为“梨形体”。



13



是谁证明了地球 是圆球体的？



在很早以前，古希腊人就断定大地是球体的，但是没有充足的证据。1519年9月，葡萄牙人麦哲伦带领着一支船队从西班牙出发，一直向西航行，经过了三年的时间又回到了西班牙，这是人类第一次环球航行。这就证明了地球是圆球体的。



地球的这种形状对地理有哪些影响？



地球是椭圆体的，导致地球表面各个地方受太阳的辐射程度不同，从而使地球上形成了各个不同的热量带，这就有了不同的气温带，各地在同一时间有了不同的温度。

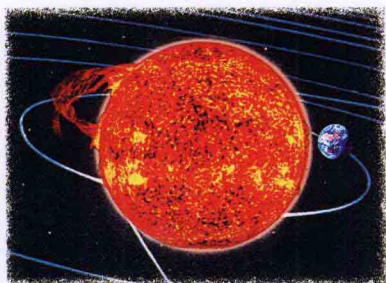


为什么我们看到的大地是平的？



地球是球形的，可是为什么在我们看来却是平的呢？地球是个巨大的球体，人站在上面非常渺小，人的肉眼最多只能看到10千米远的景物，在这个范围人感觉不到地球的弧线，所以觉着大地是平的。





地球公转的轨道 是什么形状的?

地球不但在自转,而且它还不停地绕着太阳在转动着。地球绕太阳转动一直是按照一个固定的轨道,地球公转一圈就是一年。地球公转的轨道是一个椭圆形,太阳也不是在这个椭圆形的中心,而是靠近其中的一边。



15



地球为什么 要不停地转?

太阳对地球有着强大的吸引力,它使地球永远在它的掌握范围之内。如果地球不转动,那么它就会马上被



太阳吸过去,熔化在“大火炉”中。地球只有不停地转动,产生一种能与太阳引力相平衡的力,才不会被太阳吸过去。

