

UTOP 禹田·科普馆

学生探索书系

每一个疑问都是力量
每一步探索都是智慧

你不可不知的 十万个 地球之谜

禹田 编著

NIBUKEBUZHIDE

SHIWANGEDIQUIZHIMI

上天入地，换个角度看地球，该如何洞悉地球之谜？

从无法目及的内部，到厚重的大气外衣，从千姿百态的地形、地貌，
到广阔的水世界，处处藏秘密，处处有发现。



上海科学出版社

每一个疑问都是力量 每一步探索都是智慧



·学生探索书系·

你不可不知的 十万个 地球之谜

NIBUKEBUZHIDE
SHIWANGEDIQUZHIMI

禹田 编著



石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

你不可不知的十万个地球之谜 / 禹田编著. —北京:

五洲传播出版社, 2017.7

(学生探索书系)

ISBN 978-7-5085-3684-2

I. ①你… II. ①禹… III. ①地球-少儿读物

IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第139587号

学生探索书系

你不可不知的十万个地球之谜

项目策划 禹 田
编著 禹 田
责任编辑 黄金敏 叶 静
装帧设计 王彦洁

出版 五洲传播出版社
地址 北京市海淀区北三环中路 31 号生产力大楼 B 座 6 层
邮编 100088
网址 <http://www.cicc.org.cn> <http://www.thatbooks.com>
发行电话 (010) 88356856 88356858
印刷 北京博图彩色印刷有限公司
经销 各地新华书店
版次 2017 年 7 月第 1 版 2018 年 4 月第 2 次印刷
开本 170 毫米 × 250 毫米 16 开
印张 12.5
字数 46 千字
ISBN 978-7-5085-3684-2
定价 29.80 元

图片支持



www.fotof.com



北京千目图片有限公司



www.argusphoto.com



* 退换声明: 若有印刷质量问题, 请及时和销售部门 (010-88356856) 联系退换。

目录

M U L U

第一章



地球的世界

地球构造之谜

- 14 地球是如何形成的?
- 15 地球有多大年纪了?
- 15 原始地球是什么样的?
- 16 早期的大陆是怎样形成的?
- 16 地球具有什么样的结构特点?
- 17 地球的“内心”什么样?
- 17 为什么说地壳的年龄不等于地球的年龄?
- 18 地壳是由什么组成的?
- 18 地壳在各地的厚度都一样吗?
- 19 地幔有多厚?
- 19 地核分层吗?
- 20 地球的“体温”是多少?
- 20 地球的密度是多少?
- 21 地球为什么有磁场?
- 21 磁极和地极是一个点吗?

地球探索之谜

- 22 是谁证明了地球是圆形的?
- 22 人们是怎样知道地球总面积的?
- 23 大地是拼在一起的吗?
- 23 陆地会移动吗?
- 24 生活在地球那边的人为什么不会掉下去?
- 24 为什么说“坐地日行八万里”?
- 25 地球自转对地球造成了什么样的影响?
- 25 地球自转一周是一天吗?
- 26 经纬线是怎么划分的?
- 26 南、北两个半球以什么来划分?
- 27 什么是本初子午线?
- 27 什么是南、北回归线?
- 28 为什么说南、北极圈内很特殊?
- 29 南、北两极是怎样确定的?
- 29 地球上的方向是如何确定的?
- 30 日期是如何计算确定的?
- 30 为什么国际日界线不是直的?
- 31 时差是怎样产生的?
- 31 国际上常用的区时是如何设定的?
- 32 公历是一种什么样的历法?
- 33 农历和阴历是一回事吗?
- 33 你了解二十四节气吗?

你不可不知
的
十万个地球之谜

第二章



地球上的陆地

地表形态之谜

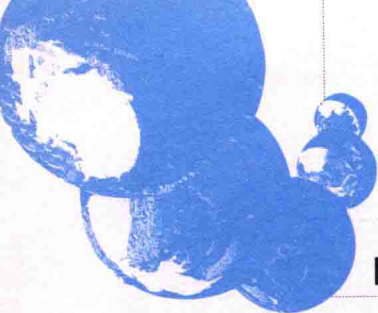
- 36 七大洲有多大?
- 37 陆地大致是怎样分布的?
- 37 为什么我们看到的大地是平的?
- 38 陆地表面千姿百态的面貌是怎样形成的?
- 38 陆地上最高和最低的地方分别在哪里?
- 39 什么是高原?
- 39 世界上最大的高原在哪里?
- 40 青藏高原为什么被称为“地球的第三极”?
- 40 为什么说黄土高原很独特?
- 41 表达高山和高原的高度时为什么都用海拔?
- 41 什么是山地?
- 42 什么是山脉?
- 42 山是怎样形成的?
- 43 山峰的高度有没有极限?
- 43 高山也有年龄吗?
- 44 为什么我国西部多高山和高原?
- 44 为什么说喜马拉雅山是从海里升起的?
- 45 哪座山享有“赤道雪峰”的盛名?
- 45 火焰山在什么地方?
- 46 火山是一类什么样的山?
- 46 地球上总共有多少座活火山?
- 47 只有陆地上有火山吗?
- 47 泥火山是火山吗?
- 48 丘陵与山地有什么区别?
- 48 丘陵分布具有什么样的特点?
- 49 峡谷是怎样形成的?
- 49 东非大裂谷是怎样形成的?
- 50 什么是平原?
- 50 平原是怎样形成的?
- 51 世界最大的平原在哪里?
- 51 我国最大的平原是哪一个?
- 52 沙漠是怎么来的?
- 52 世界上最大的沙漠在哪里?
- 53 沙漠中为什么会有绿洲?
- 53 沙漠为什么会扩张?
- 54 戈壁与沙漠有什么区别?
- 55 为什么沙漠中的沙子会唱歌?
- 55 世界上有彩色的沙漠吗?
- 56 什么是盆地?
- 57 盆地是怎样形成的?
- 57 我国都有哪些著名的盆地?
- 58 什么是岛屿?
- 59 澳大利亚算不算岛屿?
- 59 岛屿是怎样形成的?
- 60 半岛是一类什么样的陆地?
- 60 地峡有什么特殊用途吗?
- 61 什么是喀斯特地貌?
- 61 山里的石灰岩为什么容易形成岩洞?
- 62 石灰岩洞中的钟乳石是怎样形成的?
- 62 钟乳石下面为什么会有石笋?
- 63 钟乳石的生长速度有多快?
- 63 石灰岩洞中的石柱是怎么来的?
- 64 石林是怎样形成的?
- 64 我国的喀斯特地貌主要分布在哪里?
- 65 丹霞地貌与丹霞山有什么关系?
- 65 雅丹地貌是怎样形成的?



NI BU KE BU ZHI DE

此为试读, 需要完整请下载





目录

M U L U

岩石之谜

- 66 地球上为什么有那么多岩石?
- 67 怎样才能知道岩石的年龄?
- 67 地层是怎么一回事?
- 68 为什么岩石大都不渗水?
- 68 玄武岩的名称是怎么得来的?
- 69 花岗岩有多硬?
- 69 大理石为什么很光滑?
- 70 有很软的岩石吗?
- 70 有能浮在水面上的石头吗?
- 71 哪种石头是永远不变的菱形六面体?
- 71 白云石表面为什么有刀痕?
- 72 石灰岩是从哪里来的?
- 72 哪种石头能用来制造玻璃?



土壤之谜

- 73 土壤里有什么?
- 74 土壤是怎样形成的?
- 74 土壤的颜色都一样吗?
- 75 决定土壤呈黑色的物质是什么?
- 75 土壤为什么会变成灰白色?
- 76 红色土壤中哪种矿物质最多?
- 76 黄色土壤为什么显黄色?
- 77 青色土壤是怎么形成的?
- 77 各色土壤在我国是如何分布的?
- 78 土壤为什么会沙化?
- 78 冻土是怎么形成的?

矿产与能源之谜

- 79 什么是矿物?
- 80 地球上最硬的矿物是什么?
- 80 地球上最软的矿物是什么?
- 81 地壳中哪种矿物分布最广?
- 81 铁矿是怎么形成的?
- 82 为什么地下有煤?
- 82 全球煤田是怎样分布的?
- 83 石油是由什么变来的?
- 83 海里有很多石油吗?
- 84 西亚为什么有“世界石油宝库”的美誉?
- 85 为什么天然气都埋藏在地层里?
- 85 我国南、北矿源分布有什么特点?



你不可不知

的

十万个地球之谜

地质灾害之谜

- 86 地震是怎么回事?
- 86 哪种地震影响比较大?
- 87 地震震级为什么只有10级?
- 88 南北两极为什么几乎不发生地震?
- 88 全球地震带是怎样分布的?
- 89 水库蓄水也会发生地震吗?
- 89 哪个国家的地震最多?
- 90 火山为什么会爆发?
- 90 火山爆发的能量来自哪里?
- 91 火山爆发都会喷出哪些物质?
- 91 为什么有的火山喷发得特别厉害?
- 92 火山爆发会造成什么可怕的后果?
- 92 火山爆发对人类有好处吗?
- 93 山崩是怎么回事?
- 93 泥石流是怎么发生的?

第三章

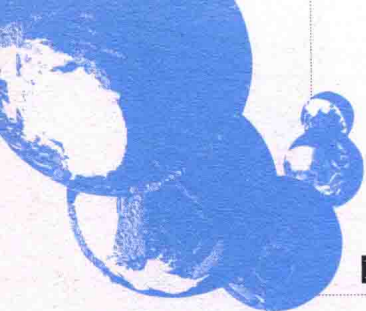


地球上的水

海洋之谜

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 96 “海”和“洋”是一回事吗? | 103 大量的河水流进大海,
海水为什么不会变淡? |
| 97 世界上的海洋有多大? | 103 海水为什么不能喝? |
| 97 海洋是怎样形成的? | 104 为什么会有潮汐现象? |
| 98 海平面是平的吗? | 104 潮汐出现有什么规律? |
| 98 为什么要用海平面作为测量
高度的标准? | 105 洋流是怎样发生的? |
| 99 海洋有多深? | 105 为什么说洋流与渔业有很大关系? |
| 99 海底是什么样的? | 106 海浪是怎样形成的? |
| 100 远看大海为什么是蓝色的? | 106 海浪是怎样改造岸边悬崖的? |
| 100 世界上有没有彩色的海? | 107 海岸线为什么总是曲曲折折的? |
| 101 红海的水为什么呈红色? | 107 海边的沙子是从哪里来的? |
| 101 黑海的水为什么会显黑色? | 108 为什么说海洋是个巨大的能源库? |
| 102 海水为什么是咸的? | 109 潮汐中蕴藏着多大的能量? |
| 102 海水中的盐是从哪来的? | 109 海底的锰结核是怎么回事? |





目录

M U L U

河湖之谜

- 110 地球上有多少淡水?
- 111 为什么说河流是“人类文明的摇篮”?
- 111 河流是怎样形成的?
- 112 为什么河流在有些河段流速很慢?
- 112 河流为什么会“九曲十八弯”?
- 113 河流的尽头在哪里?
- 113 为什么河流入海处会形成三角洲?
- 114 哪条河享有“河流之王”的美誉?
- 115 含沙量最大的河是哪条?
- 115 为什么把黄河称为“悬河”?
- 116 为什么会有瀑布?
- 116 世界上落差最大的瀑布是哪个?
- 117 世界上最宽的瀑布有多宽?
- 117 我国最大的瀑布在哪里?
- 118 湖泊是怎样形成的?
- 118 冰川是如何制造出湖泊的?
- 119 湖水为什么有咸有淡?
- 119 湖泊会消失吗?
- 120 世界上容积最大的湖是哪一个?
- 120 死海是湖还是海?
- 121 “死海不死”说的是什么?
- 121 南极的热水湖到底有多热?
- 122 西藏的五彩湖为什么是五彩的?
- 123 沼泽地是怎样形成的?
- 123 全球沼泽主要分布在哪里?



冰川之谜

- 124 冰川是怎样形成的?
- 124 冰川为什么会移动?
- 125 冰川都有哪些类型?
- 125 南极的冰川有多厚?
- 126 冰山是怎样形成的?
- 126 冰山为什么不会沉没在水里?

地下水之谜

- 127 什么样的水体才算地下水?
- 128 地下都是岩石, 地下水储存在哪里?
- 129 泉是怎样形成的?
- 129 温泉水为什么是热的?
- 130 海上也有泉吗?
- 131 间歇泉为什么会喷喷停停?
- 131 虹吸泉为什么会时涨时落?
- 132 井为什么能打出地下水?
- 132 自流井为什么能自动出水?
- 133 为什么说新疆的坎儿井设计得很巧妙?
- 133 为什么不能过度开采地下水?

你不可不知
的
十万个地球之谜



水域问题之谜

134 洪涝灾害是怎样形成的?

134 为什么会发生海啸?

135 赤潮是水污染造成的吗?

135 赤潮都是红色的吗?

136 厄尔尼诺是怎么回事?

136 厄尔尼诺多久发生一次?

137 拉尼娜是怎么回事?

第四章



地球上的大气

大气结构之谜

140 大气层是怎样形成的?

141 地球周围的大气为什么不会消失?

141 大气有多重?

142 大气层的外缘有边界吗?

142 为什么离地面越高,空气越稀薄?

143 大气是由哪些物质构成的?

143 大气中的水汽来自哪里?

144 大气是依据什么分层的?

144 对流层在大气的哪个位置上?

145 对流层有哪些显著特征?

145 哪层大气最适合飞机飞行?

146 哪层大气最能吸收紫外线?

146 大气中的臭氧是怎样形成的?

147 对流现象只在对流层内出现吗?

147 中间层为什么上冷下暖?

148 为什么暖层的温度很高?

148 哪一层大气处于高度电离状态?

149 大气的最外层具有什么样的特点?

149 大气是靠什么物质来增温的?

NI BU KE BU ZHI DE
SHI WAN GE DI QIU ZHI MI



目录

M U L U



你不可不知

的

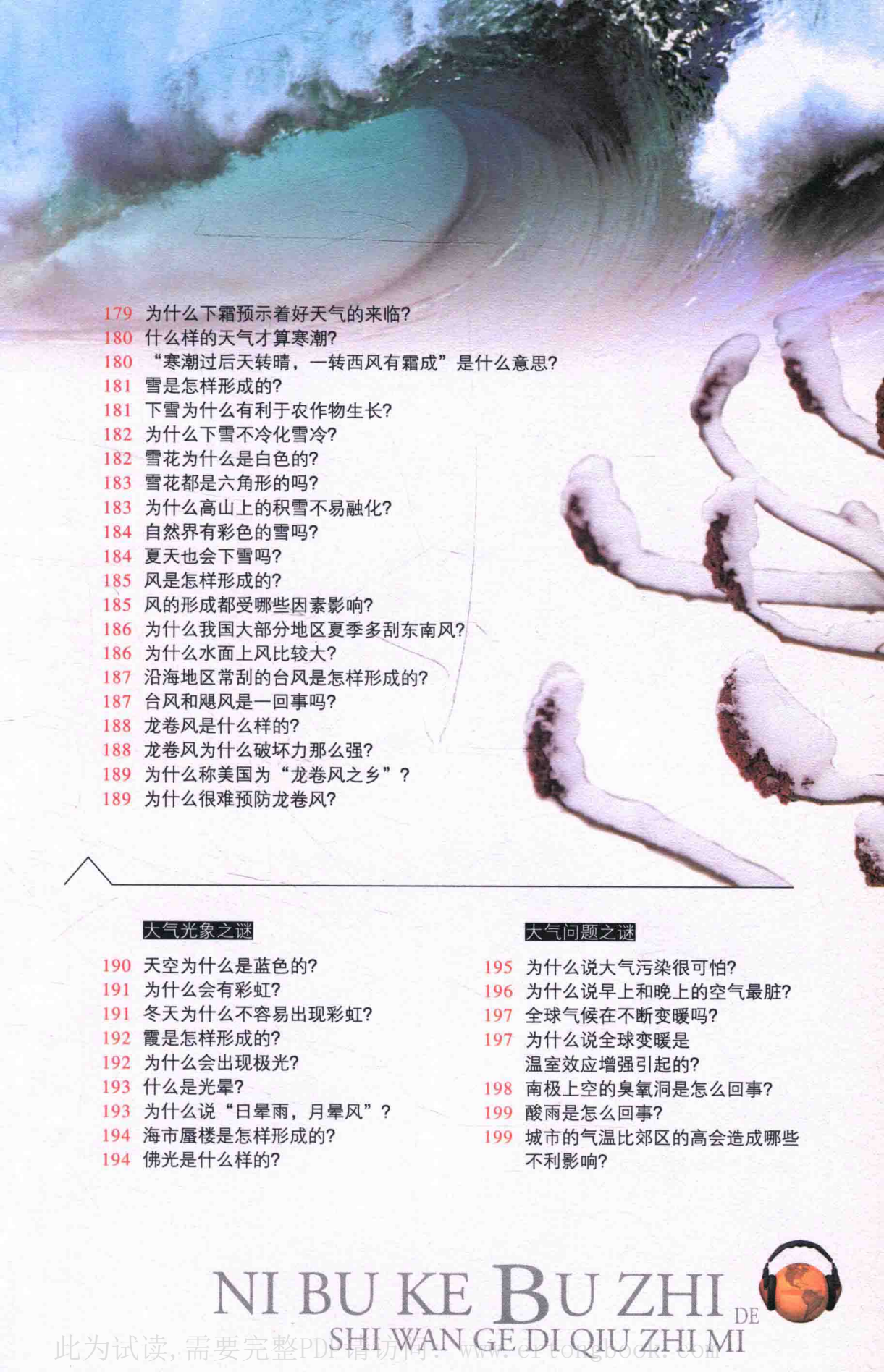
十万个地球之谜

气候之谜

- 150 为什么能够预测未来气候变化的趋势?
- 150 人们是怎样知道以前的气候的?
- 151 地质史上的冰期是怎么回事?
- 151 地球上共出现过多少次大冰期?
- 152 地球上为什么会有四季?
- 152 为什么会有气候带?
- 153 为什么赤道不是最热的地方?
- 153 南极为什么比北极冷?
- 154 在沙漠气候区,为什么昼夜温差那么大?
- 154 我国是冬季同纬度上气候最冷的国家吗?
- 155 地形会影响气候吗?
- 155 山地气候有什么特点?
- 156 海洋和陆地会对气候产生哪些不同的影响?
- 157 热带草原地区为什么干湿季节分明?
- 157 季风气候是怎样形成的?
- 158 人们为什么称信风为“贸易风”?
- 159 地中海气候只在地中海地区才有吗?
- 159 极地气候具有什么样的特点?

天气之谜

- 160 什么是天气?
- 160 为什么可以预报天气?
- 161 为什么有时候天气预报不准?
- 161 大气中的水是如何转化的?
- 162 云是怎样形成的?
- 162 为什么云不会从天上掉下来?
- 163 云是什么颜色的?
- 163 半山腰为什么经常飘着一些云?
- 164 云为什么会有不同的形状?
- 165 鱼鳞状的云预示着哪种天气?
- 165 按高度划分,云可以分为哪几种类型?
- 166 雾也是一种云吗?
- 166 为什么湖面上经常有雾?
- 167 大雾过后会是什么样的天气?
- 167 什么样的雾容易下雨?
- 168 为什么会下雨?
- 168 雨分为多少种?
- 169 为什么会有“东边日出西边雨”的现象?
- 169 下雨前鱼为什么要浮到水面上?
- 170 天上为什么有时下大雨,有时下毛毛雨?
- 170 我国江南为什么会有梅雨?
- 171 人工可以降雨吗?
- 171 为什么夏天经常有雷阵雨?
- 172 为什么雷雨前天气很闷热?
- 172 为什么会打雷?
- 173 为什么有时候只打雷不下雨?
- 173 为什么闪电持续时间很短,雷声却很长?
- 174 为什么会先看到闪电后听到雷声?
- 174 闪电有多长?
- 175 打闪时为什么不要站在树下?
- 175 在海洋上航行的船只为什么很少被闪电击中?
- 176 为什么会有冰雹?
- 176 冬天为什么没有冰雹?
- 177 为什么夏天会感到闷热?
- 177 秋天的天气为什么会“秋高气爽”?
- 178 露水是从哪里来的?
- 178 为什么说露水不干净?
- 179 霜是怎样形成的?

- 
- 179 为什么下霜预示着好天气的来临?
180 什么样的天气才算寒潮?
180 “寒潮过后天转晴，一转西风有霜成”是什么意思?
181 雪是怎样形成的?
181 下雪为什么有利于农作物生长?
182 为什么下雪不冷化雪冷?
182 雪花为什么是白色的?
183 雪花都是六角形的吗?
183 为什么高山上的积雪不易融化?
184 自然界有彩色的雪吗?
184 夏天也会下雪吗?
185 风是怎样形成的?
185 风的形成都受哪些因素影响?
186 为什么我国大部分地区夏季多刮东南风?
186 为什么水面上风比较大?
187 沿海地区常刮的台风是怎样形成的?
187 台风和飓风是一回事吗?
188 龙卷风是什么样的?
188 龙卷风为什么破坏力那么强?
189 为什么称美国为“龙卷风之乡”?
189 为什么很难预防龙卷风?

大气光象之谜

- 190 天空为什么是蓝色的?
191 为什么会有彩虹?
191 冬天为什么不容易出现彩虹?
192 霞是怎样形成的?
192 为什么会出现极光?
193 什么是光晕?
193 为什么说“日晕雨，月晕风”?
194 海市蜃楼是怎样形成的?
194 佛光是什么样的?

大气问题之谜

- 195 为什么说大气污染很可怕?
196 为什么说早上和晚上的空气最脏?
197 全球气候在不断变暖吗?
197 为什么说全球变暖是温室效应增强引起的?
198 南极上空的臭氧洞是怎么回事?
199 酸雨是怎么回事?
199 城市的气温比郊区的高会造成哪些不利影响?

NI BU KE BU ZHI DE

SHI WAN GE DI QIU ZHI MI



每一个疑问都是力量 每一步探索都是智慧



·学生探索书系·

你不可不知的 十万个 地球之谜

NIBUKEBUZHIDE
SHIWANGEDIQUZHIMI

禹田 编著



云南人民出版社

前言

Q I A N Y A N

在这个充满谜团的世界上，有许多知识是我们必须了解和掌握的。这些知识将告诉我们，我们生活在怎样一个变幻万千的世界里。从浩瀚神秘的宇宙到绚丽多姿的地球，从远古生命的诞生到恐龙的兴盛与衰亡，从奇趣无穷的动植物王国的崛起到人类——这种高级动物成为地球的主宰，地球经历了沧海桑田，惊天巨变，而人类也从钻木取火、刀耕火种逐步迈向机械化、自动化、数字化。社会每向前迈进一小步，都伴随着知识的更迭和进步。社会继续往前发展，知识聚沙成塔、汇流成河，其间的秘密该如何洞悉？到了科学普及的今天，又该如何运用慧眼去捕捉智慧的灵光、缔造新的辉煌？武器作为科技发展的伴生物，在人类追求和平的进程中经历了怎样的发展变化？它的未来将何去何从？谜团萦绕，唯有阅读可以拨云见日。

你不可不知

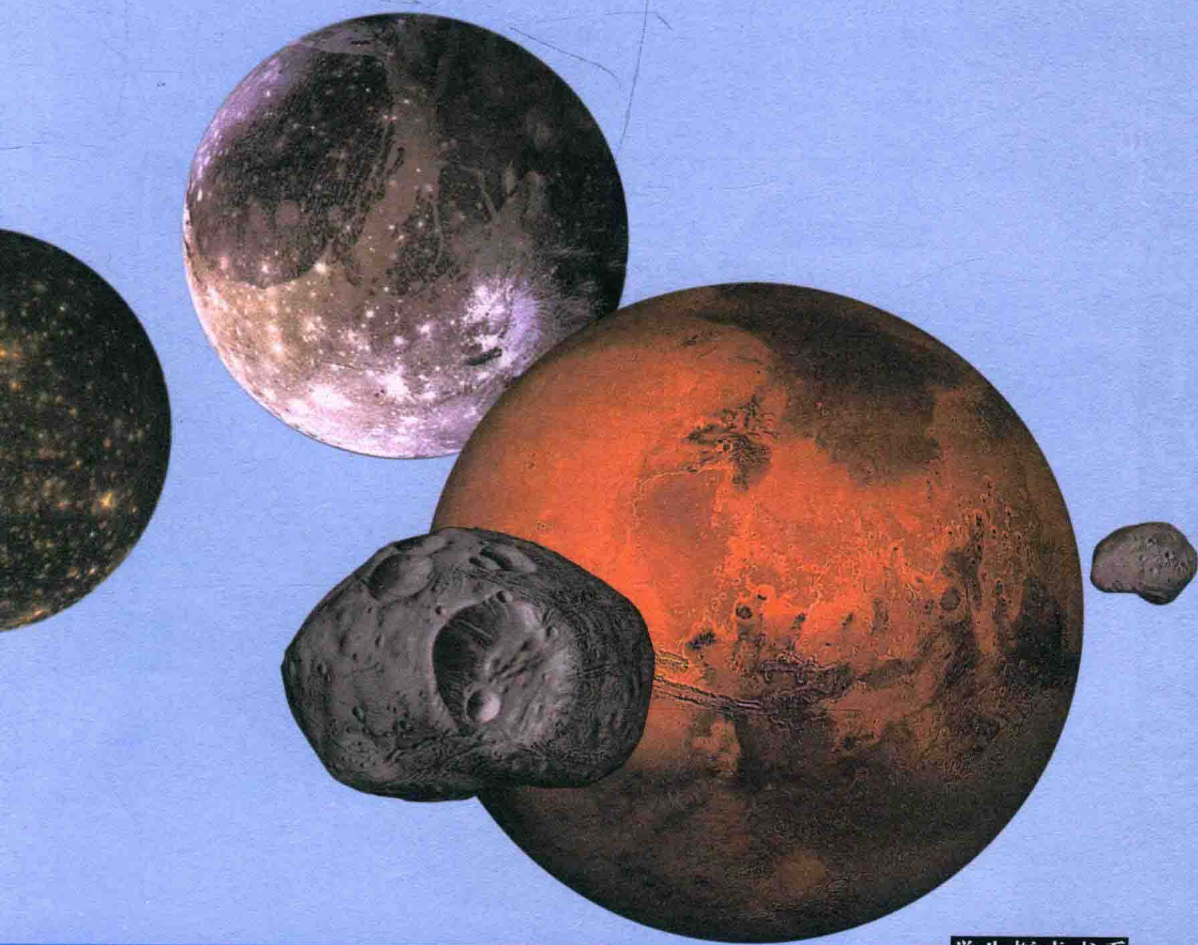
的

十万个地球之谜

NI BU KE BU ZHI DE SHI WAN GE DI QIU ZHI MI

这套定位于探索求知的系列图书，按知识类别分为宇宙、地球、生命、恐龙、动物、人体、科学、兵器8册，每册书内又分设了众多不同知识主题的章节，结构清晰，内容翔实完备。另外，全套书均采用了问答式的百科解答形式，并配以生动真切的实景图片，可为你详尽解答那些令你欲知而又不明的疑惑。

当然，知识王国里隐藏的秘密远不止于此，但探索的征程却会因为你的阅读参与而起航。下面，快快进入美妙的阅读求知之旅吧，让你的大脑来个知识大丰收！



目录

M U L U

第一章



地球的世界

地球构造之谜

- 14 地球是如何形成的?
- 15 地球有多大年纪了?
- 15 原始地球是什么样的?
- 16 早期的大陆是怎样形成的?
- 16 地球具有什么样的结构特点?
- 17 地球的“内心”什么样?
- 17 为什么说地壳的年龄不等于地球的年龄?
- 18 地壳是由什么组成的?
- 18 地壳在各地的厚度都一样吗?
- 19 地幔有多厚?
- 19 地核分层吗?
- 20 地球的“体温”是多少?
- 20 地球的密度是多少?
- 21 地球为什么有磁场?
- 21 磁极和地极是一个点吗?

地球探索之谜

- 22 是谁证明了地球是圆形的?
- 22 人们是怎样知道地球总面积的?
- 23 大地是拼在一起的吗?
- 23 陆地会移动吗?
- 24 生活在地球那边的人为什么不会掉下去?
- 24 为什么说“坐地日行八万里”?
- 25 地球自转对地球造成了什么样的影响?
- 25 地球自转一周是一天吗?
- 26 经纬线是怎么划分的?
- 26 南、北两个半球以什么来划分?
- 27 什么是本初子午线?
- 27 什么是南、北回归线?
- 28 为什么说南、北极圈内很特殊?
- 29 南、北两极是怎样确定的?
- 29 地球上的方向是如何确定的?
- 30 日期是如何计算确定的?
- 30 为什么国际日界线不是直的?
- 31 时差是怎样产生的?
- 31 国际上常用的区时是如何设定的?
- 32 公历是一种什么样的历法?
- 33 农历和阴历是一回事吗?
- 33 你了解二十四节气吗?

你不可不知
的
十万个地球之谜

第二章

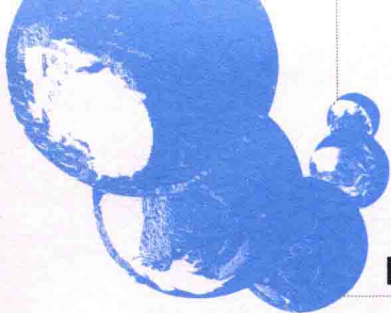


地球上的陆地

地表形态之谜

- 36 七大洲有多大?
- 37 陆地大致是怎样分布的?
- 37 为什么我们看到的大地是平的?
- 38 陆地表面千姿百态的面貌是怎样形成的?
- 38 陆地上最高和最低的地方分别在哪里?
- 39 什么是高原?
- 39 世界上最大的高原在哪里?
- 40 青藏高原为什么被称为“地球的第三极”?
- 40 为什么说黄土高原很独特?
- 41 表达高山和高原的高度时为什么都用海拔?
- 41 什么是山地?
- 42 什么是山脉?
- 42 山是怎样形成的?
- 43 山峰的高度有没有极限?
- 43 高山也有年龄吗?
- 44 为什么我国西部多高山和高原?
- 44 为什么说喜马拉雅山是从海里升起的?
- 45 哪座山享有“赤道雪峰”的盛名?
- 45 火焰山在什么地方?
- 46 火山是一类什么样的山?
- 46 地球上总共有多少座活火山?
- 47 只有陆地上有火山吗?
- 47 泥火山是火山吗?
- 48 丘陵与山地有什么区别?
- 48 丘陵分布具有什么样的特点?
- 49 峡谷是怎样形成的?
- 49 东非大裂谷是怎样形成的?
- 50 什么是平原?
- 50 平原是怎样形成的?
- 51 世界最大的平原在哪里?
- 51 我国最大的平原是哪一个?
- 52 沙漠是怎么来的?
- 52 世界上最大的沙漠在哪里?
- 53 沙漠中为什么会有绿洲?
- 53 沙漠为什么会扩张?
- 54 戈壁与沙漠有什么区别?
- 55 为什么沙漠中的沙子会唱歌?
- 55 世界上有彩色的沙漠吗?
- 56 什么是盆地?
- 57 盆地是怎样形成的?
- 57 我国都有哪些著名的盆地?
- 58 什么是岛屿?
- 59 澳大利亚算不算岛屿?
- 59 岛屿是怎样形成的?
- 60 半岛是一类什么样的陆地?
- 60 地峡有什么特殊用途吗?
- 61 什么是喀斯特地貌?
- 61 山里的石灰岩为什么容易形成岩洞?
- 62 石灰岩洞中的钟乳石是怎样形成的?
- 62 钟乳石下面为什么会有石笋?
- 63 钟乳石的生长速度有多快?
- 63 石灰岩洞中的石柱是怎么来的?
- 64 石林是怎样形成的?
- 64 我国的喀斯特地貌主要分布在哪里?
- 65 丹霞地貌与丹霞山有什么关系?
- 65 雅丹地貌是怎样形成的?





目录

M U L U

- 岩石之谜**
- 66 地球上为什么有那么多种岩石?
 - 67 怎样才能知道岩石的年龄?
 - 67 地层是怎么回事?
 - 68 为什么岩石大都不渗水?
 - 68 玄武岩的名称是怎么得来的?
 - 69 花岗岩有多硬?
 - 69 大理石为什么很光滑?
 - 70 有很软的岩石吗?
 - 70 有能浮在水面上的石头吗?
 - 71 哪种石头是永远不变的菱形六面体?
 - 71 白云石表面为什么有刀痕?
 - 72 石灰岩是从哪里来的?
 - 72 哪种石头能用来制造玻璃?



- 土壤之谜**
- 73 土壤里有什么?
 - 74 土壤是怎样形成的?
 - 74 土壤的颜色都一样吗?
 - 75 决定土壤呈黑色的物质是什么?
 - 75 土壤为什么会变成灰白色?
 - 76 红色土壤中哪种矿物质最多?
 - 76 黄色土壤为什么显黄色?
 - 77 青色土壤是怎么形成的?
 - 77 各色土壤在我国是如何分布的?
 - 78 土壤为什么会沙化?
 - 78 冻土是怎么形成的?

- 矿产与能源之谜**
- 79 什么是矿物?
 - 80 地球上最硬的矿物是什么?
 - 80 地球上最软的矿物是什么?
 - 81 地壳中哪种矿物分布最广?
 - 81 铁矿是怎么形成的?
 - 82 为什么地下有煤?
 - 82 全球煤田是怎样分布的?
 - 83 石油是由什么变来的?
 - 83 海里有很多石油吗?
 - 84 西亚为什么有“世界石油宝库”的美誉?
 - 85 为什么天然气都埋藏在地层里?
 - 85 我国南、北矿源分布有什么特点?



你不可不知

的

十万个地球之谜