



中华少年阅读经典



让孩子知道

# 世界之最

SHI JIE ZHI ZUI

注音版



吉林电子出版社



中华少年阅读经典



# 让孩子知道 世界之最



主编：张 琪



吉林电子出版社



## 中华少年阅读经典

——让孩子知道世界之最

出版人 王保华  
总策划 李继增  
责任编辑 梁文强  
主 编 张 琪

副 主 编 程志浩 张 颖  
装帧设计 安丰文化  
美术统筹 肖小月  
版面设计 李君逸



---

出 版 吉林电子出版社  
发 行 吉林音像出版社  
地 址 吉林省长春市泰来街 1825 号  
印 刷 牡丹江邮电印刷厂  
开 本 720×900 1/16  
印 张 10  
版 次 2009 年 3 月第 1 版  
印 次 2009 年 3 月第 1 次印刷  
版 号 ISBN 978-7-89454-030-0  
定 价 16.80 元

(如有印刷质量问题,请与印刷厂联系调换)

---

# 前言

人类不断的探索追求是促进人类文明和科技发展的动力。同时也是科学技术日积月累、厚积薄发的基础。世界需要发现,大自然需要发现,宇宙需要发现,人类社会也需要发现。在科学发展的时代中,每发现一件新事物,科学文明就自然向前迈进一步。自然界和人类社会到处都隐藏着奥秘。如今人们已经奔向了宇宙,可回首自己居住已久的地球,却仍然发现诸多奇妙现象。

我们承认,世界上存在着很多未解事物和现象。它们的存在,改变了我们习惯对世界的认识。以现有的智慧或文化水平,还无法对其做出恰当合理的解释,但我们不能否认这些事物和奇妙现象的存在。

历史早已告诉我们,对新知孜孜不倦的探索 and 追求,是人类作为高级智慧动物的天性,也是人类文明进化的动力,而正确认识人类知识领域的局限,正是探索与追求新知的必要前提。

在此除了向大家介绍宇宙、人类社会各领域中的未解之谜外,我们广泛收集资料,引领读者了解各个领域的极限记录,养成学科学,爱科学的习惯。

本套丛书通过简约开放的版式和文字等多种要素的巧妙结合,为读者营造一个轻松愉快的阅读氛围,引领读者进入一个精彩、神秘的求知世界,更加立体、真实地感受世界神秘的一面。

编者



## 第一章 宇宙之最

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第一颗人造卫星 .....   | 12 |
| 最早的太阳黑子记录 ..... | 13 |



|                      |    |
|----------------------|----|
| 最古老的星图 .....         | 13 |
| 最大的太阳钟 .....         | 14 |
| 最古老的天文台 .....        | 15 |
| 最厉害的宇宙大爆炸 .....      | 16 |
| 最早的日食记录 .....        | 17 |
| 第一个行星探测器 .....       | 18 |
| 第一个女宇航员 .....        | 19 |
| 第一颗人造地球卫星的总设计师 ..... | 20 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 第一艘载人登月飞船 .....  | 21 |
| 最贵重的衣服 .....     | 22 |
| 第一个宇航员 .....     | 22 |
| 航天器之王 .....      | 23 |
| 太空中最大的光学仪器 ..... | 25 |
| 最有名的超新星 .....    | 26 |
| 夜空中最明亮的恒星 .....  | 27 |
| 最大的望远镜 .....     | 28 |

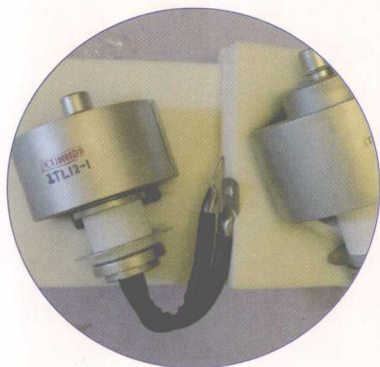
## 第二章 科学之最

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一个获得诺贝尔物理学奖金的人 ..... | 30 |
| 最长的和最短的时间计量单位 .....   | 31 |





|              |    |
|--------------|----|
| 最小的电阻 .....  | 32 |
| 最早的电子管 ..... | 33 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一个测算地球大小的人 .....  | 33 |
| 最先创立微积分的人 .....    | 34 |
| 最古老的数学文献 .....     | 36 |
| 发现化学元素最多的化学家 ..... | 37 |
| 寿命最短的数学家 .....     | 37 |
| 非欧几何的创始人 .....     | 39 |
| 最早的计算器 .....       | 40 |
| 最早发明元素周期表的人 .....  | 40 |

### 第三章 医学之最

|               |    |
|---------------|----|
| 最早的试管婴儿 ..... | 42 |
|---------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| 最早创办护士学校的人 .....    | 42 |
| 最普遍的人类疾病 .....      | 43 |
| 最早进行心脏移植手术的医生 ..... | 44 |
| 死亡率最高的疾病 .....      | 44 |
| 世界公布的首例艾滋病 .....    | 45 |
| 最早的克隆羊 .....        | 46 |

### 第四章 动物之最

|              |    |
|--------------|----|
| 飞得最远的鱼 ..... | 48 |
| 最大的水母 .....  | 49 |



|                |    |
|----------------|----|
| 最长的鸟翼 .....    | 50 |
| 最大和最小的蜈蚣 ..... | 51 |
| 最长的舌头 .....    | 52 |





|                  |    |
|------------------|----|
| 北极最聪明的动物 .....   | 53 |
| 极地中最善潜水的动物 ..... | 54 |
| 最大与最小的斑马 .....   | 54 |
| 最大的两栖动物 .....    | 56 |
| 最大与最重的动物 .....   | 57 |



|                  |    |
|------------------|----|
| 寿命最长的鸟类 .....    | 66 |
| 最大的兽群 .....      | 67 |
| 最聪明的动物 .....     | 68 |
| 北极圈之王 .....      | 69 |
| 陆地上最大的龟 .....    | 70 |
| 冬眠时间最长的动物 .....  | 71 |
| 北极的庞然大物 .....    | 71 |
| 形态最特殊的鹿 .....    | 72 |
| 最凶猛的海兽 .....     | 73 |
| 寿命最长与最短的鱼 .....  | 74 |
| 最大的犀牛 .....      | 75 |
| 鸟类最快与最慢的振翼 ..... | 76 |

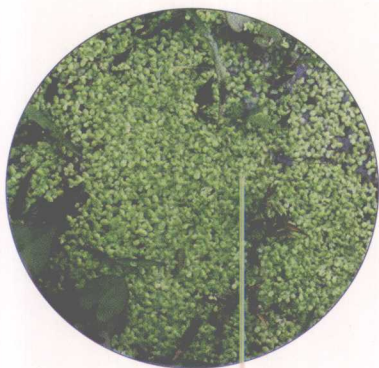
|                 |    |
|-----------------|----|
| 最高的动物 .....     | 58 |
| 最大和最小的蝴蝶 .....  | 59 |
| 最珍稀的鱼 .....     | 60 |
| 最毒的鱼 .....      | 62 |
| “眼睛”最多的昆虫 ..... | 62 |
| 企鹅王国中的巨人 .....  | 63 |
| 最重的昆虫 .....     | 64 |
| 最爱干净的动物 .....   | 65 |
| 最大的羚羊 .....     | 65 |





## 第五章 植物之最

|               |    |
|---------------|----|
| 最粗的树 .....    | 78 |
| 最小的开花植物 ..... | 78 |
| 最早的陆上植物 ..... | 79 |



|                 |    |
|-----------------|----|
| 颜色变化最多的花 .....  | 80 |
| 最早的方形西瓜 .....   | 81 |
| 寿命最长的叶子 .....   | 82 |
| 开花最晚的植物 .....   | 83 |
| 最小的灌木 .....     | 83 |
| 最珍稀的树种 .....    | 84 |
| 最大的花 .....      | 86 |
| 最有希望的石油植物 ..... | 86 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 最有诱惑力的植物瓶子草 ..... | 87 |
| 最大的水果 .....       | 87 |
| 节间最长、最短的竹子 .....  | 88 |

## 第六章 地理之最

|                  |    |
|------------------|----|
| 雷雨最多的地方 .....    | 90 |
| 世界“寒极” .....     | 91 |
| 太阳光最多的地方 .....   | 92 |
| 最高大、最年轻的高原 ..... | 93 |



|               |    |
|---------------|----|
| 面积最大的高原 ..... | 94 |
| 最大的沙漠 .....   | 95 |
| 最深的湖泊 .....   | 96 |
| 最大的岛屿 .....   | 97 |





|                |     |
|----------------|-----|
| 世界“热极” .....   | 99  |
| 最猛烈的火山爆发 ..... | 100 |
| 最长的峡谷 .....    | 101 |
| 最大的海 .....     | 103 |
| 最长的河流 .....    | 104 |



|                  |     |
|------------------|-----|
| 地球上最大的“火环” ..... | 105 |
| 世界“雨极” .....     | 106 |
| 最矮的活火山 .....     | 107 |
| 地球上最长的裂谷 .....   | 108 |
| 世界“旱极” .....     | 109 |
| 最浅的海 .....       | 110 |
| 最淡的海 .....       | 111 |
| 含沙量最大的河流 .....   | 112 |

## 第七章 建筑之最

|              |     |
|--------------|-----|
| 最古老的大学 ..... | 114 |
| 最大的水族馆 ..... | 115 |
| 最大的图书馆 ..... | 116 |
| 最大的宫殿 .....  | 118 |
| 最大的大学 .....  | 119 |

## 第八章 军事之最

|              |     |
|--------------|-----|
| 最早的迷彩服 ..... | 122 |
| 最早的导弹 .....  | 123 |





|                   |     |
|-------------------|-----|
| 最早的坦克 .....       | 124 |
| 历史最久的战争 .....     | 125 |
| 最早的战斗机 .....      | 126 |
| 最早的地雷 .....       | 127 |
| 最早的军用雷达 .....     | 127 |
| 最大的大炮 .....       | 128 |
| 最大、最先进的航空母舰 ..... | 129 |
| 最早的手枪 .....       | 130 |
| 机枪之最 .....        | 130 |
| 第一艘核动力军舰 .....    | 131 |

## 第九章 艺术之最

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 最大的综合性丛书 .....    | 134 |
| 最古老的语言和文字 .....   | 135 |
| 影响最大的现代百科全书 ..... | 135 |
| 人物最多的小说 .....     | 136 |
| 最大的词典 .....       | 137 |
| 最大的音乐电视台 .....    | 137 |
| 最早的歌剧 .....       | 138 |
| 最著名的音乐城市 .....    | 139 |



|                     |     |
|---------------------|-----|
| 现存最大最完整的编钟 .....    | 139 |
| 最畅销的书 .....         | 141 |
| 最早有明确日期记载的印刷物 ..... | 141 |
| 最早的长篇小说 .....       | 142 |





|                  |     |
|------------------|-----|
| 作品最多的画家 .....    | 143 |
| 最古老的大型雕像 .....   | 143 |
| 最早的雕像 .....      | 144 |
| 最早的电影片 .....     | 145 |
| 耗资最大的影片 .....    | 146 |
| 最早的动画片连续剧 .....  | 147 |
| 最早的动画电影 .....    | 147 |
| 古代规模最大的风俗画 ..... | 148 |
| 最大的油画 .....      | 149 |
| 最长的石窟画廊 .....    | 149 |

## 第十章 交通之最

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 最长的海底铁路隧道 ..... | 152 |
|-----------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 速度最快的地铁 .....  | 152 |
| 最小的汽车生产商 ..... | 153 |
| 海拔最高的铁路 .....  | 153 |
| 最大的港口 .....    | 154 |
| 最早的火车发明者 ..... | 155 |
| 最长的汽车设计者 ..... | 155 |
| 最早的地铁 .....    | 156 |

## 第十一章 国家之最

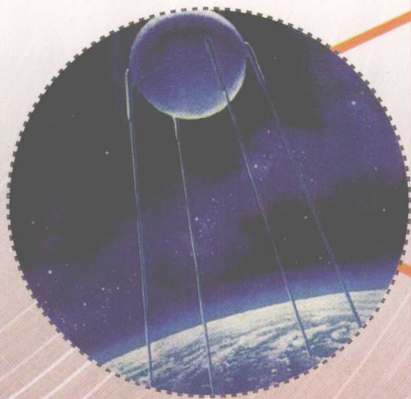
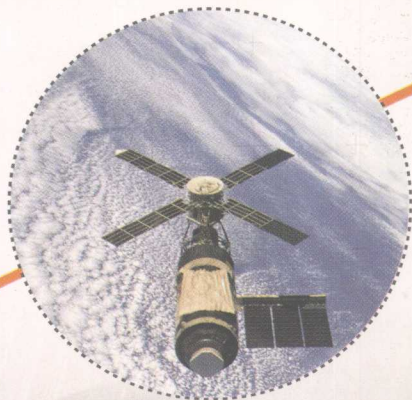
|                  |     |
|------------------|-----|
| 最热的国家 .....      | 158 |
| 最早酿酒的国家 .....    | 158 |
| 最大的工业原料进口国 ..... | 159 |
| 领土最狭长的国家 .....   | 160 |



## 第一章

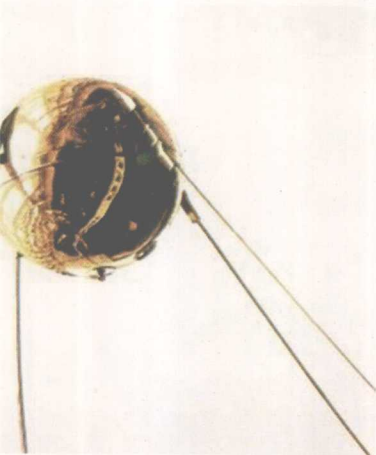
# 宇宙之最

宇宙是由星系、行星、卫星等一系列“居民”构成的一个庞大世界。随着人类的探索,这些“居民”的“身份”正在被逐渐破译,让我们一起了解一下吧。





## 第一颗人造卫星



▲人造地球1号升空

世界上第一颗人造地球卫星——人造地球卫星1号，是1957年10月4日发射的。它的本体是一只用铝合金做成的圆球，直径58厘米，重83.6公斤。圆球外面附着四根弹簧鞭状天线，其中一对长240厘米，另一对长290厘米。卫星内部装有两台无线电发射机——频率分别为20.005及40.002兆周，无线电发射机发出的信号，采用一般电报讯号的形式，每个信号持续时间约0.3秒，间歇时间与此相同。此外还安装有一台磁强计，一台辐射计数器，一些测量卫星内部温度和压力的感应元件及作为电源的化学电池。

它在拜克努尔发射场由一支三级运载火箭发射。起飞以后几分钟，卫星从第三级火箭中弹出，达到第一宇宙速度(7.9公里/秒)，进入环绕

▼遨游太空的人造地球卫星1号

地球飞行的轨道。它距离地面最远时为964.1公里，最近时为228.5公里，轨道与地球赤道平面的夹角为65度，以96.2分钟时间绕地球一周，比原来预计的所需时间多1分20秒。在秋夜的晴空中，有时它像一颗星星在群星中移动，肉眼可以看到它。这颗卫星的运载火箭于1957年12月1日进入稠密大气层陨毁。卫星在太空中运行了92天，绕地球约1400圈，行程6000万公里，于1958年1月4日陨落。为了纪念人类进入宇宙空间的伟大时刻，前苏联在莫斯科列宁山上建立了一座纪念碑，碑顶安置着这个人造天体的复制品。





## 最早的太阳黑子记录

世界上我国最早发现了太阳黑子，早在殷商甲骨文中就有与太阳黑子有关的记载，在战国时期及汉代也有不少与太阳黑子有关的记载，目前公认的世界上最早的太阳黑子记载是汉书卷二十七五行志下之下：“河平元年……三月乙未，日出黄，有黑气大如钱，居日中央。”河平元年是公元 28 年。我国古代非但有世界公认的最早黑子记录，而且数量很多，记录很详细。从汉河平元年到明末为止，共有 100 多次太阳黑子记录。这些记录既有准确的日期，又有黑子形状、大小、位置甚至变化的情况，对太阳黑子的活动及其对地球的影响的研究提供了十分宝贵的资料。



▲ 太阳黑子照片

## 最古老的星图

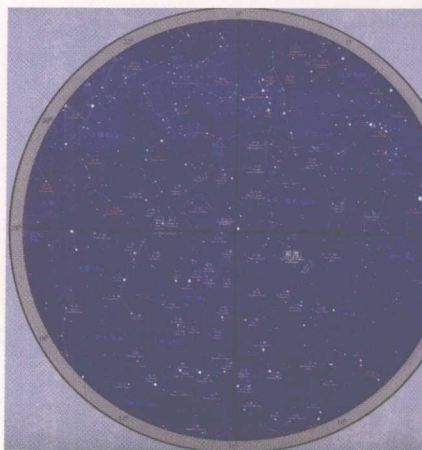
星图是人们观测恒星、认识星空的一种形象记录，根据其坐标位置我们就可以比较方便地认识天上的星星，因此，它的意义就好像我们平时用的地图一样。星图的绘制，在我国有比较悠久的历史。作为恒星位置记录的科学性星图，大约可以追溯到秦汉以前。早在新石器时代的陶尊上就发现画有太阳纹、月亮纹和星象的图案。到殷商



奴隶社会时,已经有星名刻在甲骨片上。到了战国时代,大约公元前3世纪左右,我国便出现了正式的星图。但遗憾的是,历史上很多星图早已佚失,流传到现在的最早作品是在敦煌发现的唐代星图。李约瑟先生在《中国古代科技成就》一书中一再提到,“我们几乎可以肯定,这是一切文明古国中流传下来的星图中最古老的一种”。

敦煌星图大概绘制于唐代初期,内容相当丰富。图上共画有1367颗星,图形部分是按12次的顺序,从12月份开始沿赤道上下连续分画成12幅星图,最后是紫微星图。文字部分采用了《礼记·月令》和《汉书·天文志》中的材料。因此,从图文来看,这份星图很可能是一个更古老的抄本。但不管怎样,即使是唐初作品,无疑也是当代世界上留存的古星图中星数最多而又最古老的。敦煌星图原藏于敦煌的莫高窟中,为卷子形式。

1907年,它被斯坦因秘密地偷盗出国。该图现藏于伦敦大英博物馆,斯坦因编号为MS3326。



▲ 中国古代星图

## 最大的太阳钟

你知道世界上哪一座太阳钟最大吗?它就是奥古斯都太阳钟。这座钟在古罗马艺术品中素享盛名,它由一块很大的平地 and 一根矗立在平地中央的华表组成。平地为钟面,上刻表示时辰的字面;华表为指针,高20余米,顶端有根尖圆形的小柱起着指针尖的作用。华表在平地上不同的投影表示不同的时辰(投影在夏至时长95米,冬至时长65米)。钟上刻有一部儒略历以及不少极有意义的箴言。

▼ 太阳钟是最古老的计时仪器之一



据载,公元前9年,古罗马皇帝恺撒的养子奥古斯都下令建造,当时还在它的两边分别建造



了和平祭坛和奥古斯都陵墓。这三件艺术品浑然一体象征皇帝神圣不可侵犯的威严。

这座太阳钟造好后的命运如何呢?不幸得很,提帕河的一次泛滥冲毁了整座钟,华表斜向一边。以后风吹雨淋逐渐剥蚀了钟盘上的铭文。虽然以后的多朱提安王曾派人进行过维修,但最终华表还是倒塌了,整个钟面湮没在泥浆里。1748年,那根花岗石柱得以重见天日。至于钟面,历代考古学家和天文学家都为能找到这个“尤物”不惜奔波一世。前几年,柏林德国考古研究所所长爱德蒙特·布赫纳领导的考古小组在罗马城的心脏的一间酒吧底下觅到了它,它离当年太阳钟的所在地 200 米远。

## 最古老的天文台

原始人类从实际需要出发,很注意对天体的观测。因此在一些文明古国,早就建立了从事天文观测的天文台。在古希腊文化极盛时期,埃及的亚历山大城就建有著名的天文台,早在 3000 年前我国周代初年就已经有了天文台。据记载,周文王在都城丰邑东面,筑了一座天文台,叫做灵台。至今在西安市西南约 40 里的地方,有一个自古以来未变的灵台村,村旁有一高大的长方形土堆,相传这就是古灵台的遗迹。西汉时在长安西北筑有清台,后易名灵台。东汉时修造的灵台高约 30 米,上有浑天仪、相风铜鸟及铜表等仪器,但是这些古天文台现在都不存在了。目前世界上留存下来较好的最古老的天文台是公元 632—647 年间建于南朝鲜(韩国)庆州的瞻星台。

▼河南登封观星台

我国保留下来最古老的天文台是河南登封县告成镇的观星台。相传此处是周公测景(影)的地方。公元 723 年,南宫说在这里建立了石表。元代初年 1279 年,郭守敬在这石表的北面建立了永久性的大型测景台,台身为 280 平方米,高 9.64 米,到明代改称观星台。1975 年进行了全面修整。



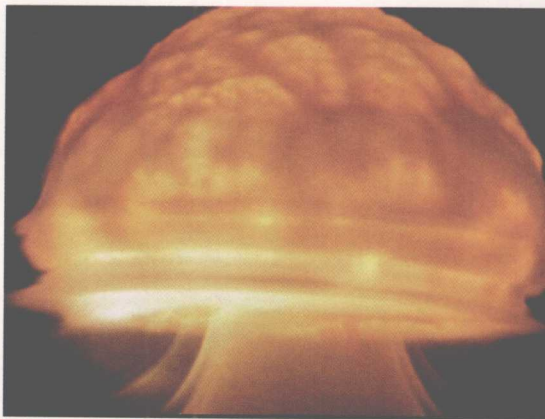


## 最厉害的宇宙大爆炸

原子弹、氢弹爆炸时会产生巨大的能量，这是人所共知的。而太阳每秒钟辐射的能量据计算约为  $3.826 \times 10^{33}$  尔格，这相当于“嘀嗒”一声，在太阳上就爆炸了 910 亿颗氢弹。太阳已生存了几十亿年，这样的爆炸也持续了几十亿年。可是在银河系中，太阳的这点能量也是微乎其微的。有一种超新星在一个瞬间所释放的能量，相当于 1018 颗氢弹爆炸，是太阳能量的几千万倍，这更令人惊奇了。

在宇宙中，有着千千万万个像银河系这样的星系，星系爆炸是宇宙中规模最大的爆炸。据最近美国报纸报道，科学家从不久前人造卫星自动记录下来的材料中，发现了宇宙空间中一个星系的一次大爆炸，爆炸只持续了 1/10 秒，但释放出来的能量相当于太阳 3000 年释放的能量，这是有记录以来最强大的一次

▼ 星系爆炸的威力让人震惊



▲ 氢弹爆炸

能爆炸。当科学家们看到记录这次爆炸的材料时，都惊讶得瞠目结舌，他们认为这次爆炸释放能量的比率比太阳的能量释放率大 1000 亿倍，如果同样的爆炸发生在银河系附近，那将使地球周围的大气层变得灼热，如果太阳也喷出与这次爆炸同样数量的能，地球就要立刻气化。由此而产生的问题：如星系内部结构是什么样的？巨大的能量究竟从何而来？……都吸引着人们去探索。