



我的
第一套大百科

世界之最

大百科

SHI JIE ZHI UI DABAI E

注音彩图版



四川出版集团
四川少年儿童出版社



W O D E D I Y I T A O D A B A I K E



世界之最

大百科

SHIJIE ZHIZUI
DABAIKE





我 · 的 · 第 · 一 · 套 · 大 · 百 · 科

图书在版编目(CIP)数据

世界之最大百科 / 北京日知图书公司编. — 成都: 四川少年儿童出版社, 2006.8

(我的第一套大百科)

ISBN 978-7-5365-4008-8

I. 世... II. 北... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101281 号

我的第一套大百科 · 世界之最大百科

出 版 / 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地 址 / 成都市槐树街 2 号 邮政编码: 610031
网 址 / <http://www.sccph.com>
制 作 / 上海世纪出版集团 (www.rzbook.com)
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 北京大容彩色印刷有限公司
成品尺寸 / 240mm × 170mm
印 张 / 8
字 数 / 180 千
版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷
印 数 / 1-10 000 册
书 号 / ISBN 978-7-5365-4008-8
定 价 / 12.50 元

前言

QIANYAN

带着孩子们快乐地认识世界

孩子们总是睁着好奇的眼睛，这个世界对他们来说是如此新奇，他们在不停地观察着周围的一切。“我的第一套大百科”把这个世界的奥秘，用孩子们喜欢的方式表现出来，不论是语言还是图片，都从孩子们的兴趣出发。翻开这套“大百科”，孩子们一定会发现——原来以科学的眼光，来认识我们生活的这个世界，是这样快乐的事情！

“我的第一套大百科”，不仅仅是要让孩子们掌握科学知识，更重要的，是带着他们在愉快的阅读中，培养科学精神。同时，也能让他们在生动活泼的图文中，享受阅读的乐趣。

让孩子们在“我的第一套大百科”中快乐地成长吧。



《世界之最大百科》包括全世界各种各样的“第一名”。我们挑选了其中最有趣的内容，分成了天文、地理、动物、植物、科技发明、世界建筑、文化艺术、国家之最、中国之最等几个大章节。让我们一起来看看，应该怎样阅读这本书。

1

这是大章节

页眉处的这个大标题告诉我们，这些页面里说到的“之最”，是属于哪一个大章节的。

2

从图片里学知识

大部分图片都有简单的文字说明。但有些图片里包含着比较多的知识点，所以每一个知识点上都会牵出一条线来，对它进行文字说明。

植物之最

64

26 最能贮水的草本植物

墨西哥沙漠中的巨柱仙人掌，是最能贮水的草本植物。它们长得像分枝的大柱子，通常有六七层楼那样高，粗得一个人抱不拢。它们巨大的身躯里，贮存着1吨以上的水。过路人常常砍开这种仙人掌，取水解渴。



巨大的仙人掌



仙人掌剖面图

你知道吗

草本植物：有草质茎的植物叫草本植物。
有木质茎的植物叫木本植物。

3

好看图片

大部分词条都配了相关的彩色图片，向小朋友们展示这些著名的“世界之最”都“长”什么样儿。



27 最会贮水的树

南美洲的草原上有一种纺锤树，可以长到10层楼高。树干两头细中间粗，像个萝卜，里面可以贮存2吨多的水。它们是世界上最能贮存水的木本植物。

奇特的瓶子树

南美的，树干的形状像瓶子，有在身体里，同时还会长出一根根小芽，等到秋天时，树叶落了，树顶上长出红色的花，远远望去，像一团团红色的火，所以人们称它们叫做“瓶子树”。

28 最耐干旱的种子植物

最耐干旱的种子植物是非洲沙漠里的沙耶菜瓜。有人把它们贮藏在干燥的博物馆里，整整8年，它们不但没有干死，还在每年的夏天长出新芽。在这8年中，仅仅是重量由7.5千克减少到3.5千克。这种耐旱的本领，在种子植物中是绝无仅有的。

你知道吗

种子植物：植物学家把所有能结出种子的植物称为种子植物，我们常见的花草树木、瓜果蔬菜、粮食，绝大部分是种子植物。

29 最不怕冷的种子植物

青藏高原上的雪莲花，能在皑皑白雪中开出美丽的花朵；阿尔泰山的银莲花，能从很厚的雪缝中钻出来生长；白桦树最厉害，耐得住-195℃的低温。

雪莲花

4

别漏掉额外的知识

有一些“世界之最”，背后还有有趣的故事或者是特别的知识，它们就藏在这些花朵里，不要漏掉了。

5

遇到生词看这里

在介绍这些“世界之最”的过程中，可能会出现一些小朋友们觉得很陌生的词语，“你知道吗”，专门向大家解释这些词。

6

“之最”都在词条里

每一个词条，介绍一个“之最”。



目录

天文之最

- ◆ 最古老的天文台 /12
- ◆ 最早的日食记录 /12
- ◆ 最早的彗星记录 /13
- ◆ 最早的天文学著作 /13
- ◆ 最古老的星星图谱 /13
- ◆ 最早的太阳黑子记录 /14
- ◆ 最亮的恒星 /14
- ◆ 最著名的天文望远镜 /14
- ◆ 最大的天文望远镜 /15
- ◆ 第一架地动仪 /15
- ◆ 最亮的行星 /15
- ◆ 第一颗人造卫星 /16
- ◆ 第一艘载人登月飞船 /16



- ◆ 第一个浮在太空中的实验室 /17
- ◆ 最早想利用火箭飞上天的人 /17
- ◆ 最悲惨的航天事故 /17
- ◆ 最大的陨星 /18
- ◆ 最早提出地球围绕太阳转的人 /18
- ◆ 第一位在太空漫步的人 /18
- ◆ 最早发现地球引力的人 /19
- ◆ 第一位进入太空的人 /19
- ◆ 第一个登上月球的人 /19

地理之最

- ◆ 最大的高原 /20

我的第一套大百科·世界之最

- ◆ 最咸的湖泊 /29
- ◆ 地势最高的大湖 /29
- ◆ 最大的盐湖 /29
- ◆ 最大的沥青湖 /30
- ◆ 最大的“冰库” /30
- ◆ 最大的岩石 /30
- ◆ 雨天最多的地方 /31
- ◆ 雷雨最多的地方 /31
- ◆ 最缺水的地方 /31

动物之最

- ◆ 跑得最快的哺乳动物 /32
- ◆ 潜得最深的哺乳动物 /32
- ◆ 最大、最重的动物 /32
- ◆ 最大的灵长类动物 /33



- ◆ 眼睛最大的哺乳动物 /33
- ◆ 臂力最大的动物 /34
- ◆ 最大的熊 /34
- ◆ 最小的熊 /34
- ◆ 最小的猴子 /35
- ◆ 最大的猴子 /35
- ◆ 最大的肉食动物 /35
- ◆ 最小的鹿 /36
- ◆ 最大的鹿 /36
- ◆ 长相最怪的鹿 /36
- ◆ 走得最慢的兽 /37
- ◆ 最不怕冷的鹿 /37
- ◆ 最大的虎 /37
- ◆ 最凶猛的海兽 /38

- ◆ 最低的盆地 /20
- ◆ 最大的平原 /20
- ◆ 最高的高原 /21
- ◆ 最长的裂谷 /21
- ◆ 最大的黄土地貌区 /21
- ◆ 最长最深的河流峡谷 /22
- ◆ 最大的沙漠 /22
- ◆ 最长的山脉 /22
- ◆ 最大的岛屿 /23
- ◆ 最大的半岛 /23
- ◆ 最大的群岛 /23
- ◆ 最大的岩洞 /24
- ◆ 最长的洞穴 /24
- ◆ 最古老的运河 /24



- ◆ 最大的海湾 /25
- ◆ 最小的海 /25
- ◆ 最大的海 /25
- ◆ 最深的海 /25
- ◆ 最淡的海 /26
- ◆ 岛屿最多的海 /26
- ◆ 最咸的海 /26
- ◆ 最壮观的潮水 /26
- ◆ 最宽的瀑布 /27
- ◆ 最长的瀑布 /27
- ◆ 最长的河流 /27
- ◆ 沙子最多的河 /28
- ◆ 流经国家最多的河 /28
- ◆ 最深的湖泊 /28

科 · 世界之最 ★★ 我的第一套大百科 · 世界之最

- ◆ 最小的有袋动物 /38
- ◆ 最大的有袋动物 /38
- ◆ 最小的河马 /39
- ◆ 最大与最小的斑马 /39
- ◆ 最大的骆驼 /39
- ◆ 声音最大的昆虫 /40
- ◆ 最长的昆虫 /40
- ◆ 最大的蜗牛 /40
- ◆ “眼睛”最大的昆虫 /41
- ◆ 最大与最小的蚂蚁 /41
- ◆ 最大与最小的蜈蚣 /42
- ◆ 最大与最小的蝴蝶 /42
- ◆ 最毒的蜘蛛 /42
- ◆ 最大与最小的蜘蛛网 /43



- ◆ 速度最快的毛虫 /43
- ◆ 最懒的鱼 /44
- ◆ 飞得最远的鱼 /44
- ◆ 最会做窝的鱼 /44
- ◆ 最会爬树的鱼 /45
- ◆ 最美味却有剧毒的鱼 /45
- ◆ 最大的龟 /46
- ◆ 陆地上最大的龟 /46
- ◆ 寿命最长与最短的鱼 /46
- ◆ 最大的虾 /47
- ◆ 最小的蛇 /47
- ◆ 最长的蛇 /47
- ◆ 最大的毒蛇 /48
- ◆ 最大的蟾蜍 /48



CONTENTS



目录

- ◆最大的蛙 /48
- ◆最毒的蛙 /49
- ◆最大的两栖动物 /49
- ◆最大的爬行动物 /49
- ◆最早的鸟 /50
- ◆飞得最快的鸟 /50
- ◆翅膀最大的鸟 /50
- ◆最小的鸟 /51
- ◆最大的鸟 /51
- ◆最大的鼠 /52
- ◆最善于再生的动物 /52
- ◆陆地上最大的动物 /52
- ◆冬眠时间最长的动物 /53
- ◆舌头最长的动物 /53



- ◆最高的动物 /53

植物之最

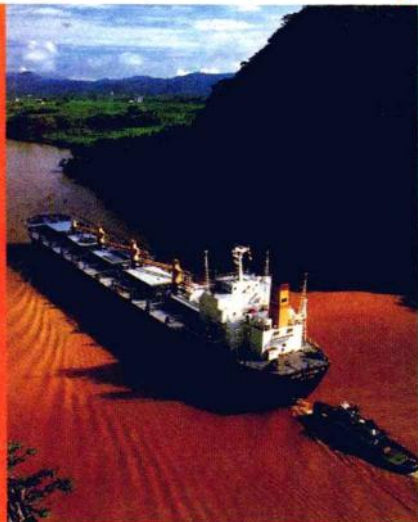
- ◆最早出现的绿色植物 /54
- ◆陆地上最长的植物 /54
- ◆寿命最长的植物 /55
- ◆生长最快的植物 /55
- ◆最大的开花植物 /56
- ◆最小的有花植物 /56
- ◆最古老的蕨类植物 /56
- ◆最轻与最重的树 /57
- ◆最高的树 /57
- ◆最甜的植物 /57
- ◆最矮的树 /58
- ◆最粗的树 /58

我的第一套大百科 · 世界之最



我的第一套大

- ◆最早的降落伞 /68
- ◆第一艘潜水艇 /68
- ◆最早的帆船 /69
- ◆最早的蒸汽船 /69
- ◆最大的客轮 /70
- ◆最长的运河 /70
- ◆最大最忙碌的运河 /70
- ◆最忙碌的通海运河 /71
- ◆第一辆自行车 /71
- ◆第一辆摩托车 /72
- ◆第一条地铁 /72
- ◆最长的铁路 /72
- ◆第一辆火车 /73
- ◆最快的列车 /73



- ◆第一台电子钟 /73
- ◆第一台电子计算器 /74
- ◆最早的电灯 /74
- ◆最早电子计算机 /74
- ◆最早的空调机 /75
- ◆第一台冰箱 /75
- ◆最早的洗衣机 /75
- ◆第一台电视机 /76
- ◆最早的抽水马桶 /76
- ◆最早的锁 /76
- ◆最古老的钟 /77
- ◆最古老的纸 /77
- ◆最早的电话 /78
- ◆第一封电报 /78

- ◆ 最毒的树 /59
- ◆ 最不怕火燃烧的树木 /59
- ◆ 仅剩一株的树木 /59
- ◆ 最高的竹子 /60
- ◆ 最有力气的果实 /60
- ◆ 个头最大的草 /61
- ◆ 最大的花 /61
- ◆ 含油最多的植物 /61
- ◆ 最凶猛的植物 /62
- ◆ 最会抓虫子的植物 /62
- ◆ 最能和动物合作的植物 /62
- ◆ 生命力最顽强的植物 /63
- ◆ 吸水能力最强的植物 /63



- ◆ 最能贮水的草本植物 /64
- ◆ 最会贮水的树 /65
- ◆ 最耐干旱的种子植物 /65
- ◆ 最不怕冷的种子植物 /65
- ◆ 最能忍受紫外线照射的植物 /66
- ◆ 感觉最灵敏的植物 /66
- ◆ 最大的种子 /66
- ◆ 最大的叶子 /67
- ◆ 最大的圆叶子 /67
- ◆ 寿命最长的叶子 /67
- ◆ 最长的叶子 /67
- 科技发明之最
- ◆ 第一架动力飞机 /68

科 · 世界之最 ★ ★ 我的第一套大百科 · 世界之最

- ◆ 最早的显微镜 /79
- ◆ 第一个望远镜 /79
- ◆ 第一批火柴 /80
- ◆ 第一台打字机 /80
- ◆ 最早的电梯 /80
- ◆ 最早使用全身麻醉的医生 /81
- ◆ 第一扇自动门 /81
- ◆ 最早的旱冰鞋 /81

世界建筑之最

- ◆ 最大的宫殿 /82
- ◆ 地势最高的宫殿 /82
- ◆ 现存最高大的木塔 /82
- ◆ 最大的陵墓 /83



- ◆ 埋葬皇帝最多的陵墓群 /83
- ◆ 最长的城墙 /83
- ◆ 最著名的清真寺 /84
- ◆ 最大的清真寺 /84
- ◆ 最优美的伊斯兰建筑 /84
- ◆ 最古老的金字塔 /85
- ◆ 最大的金字塔 /85
- ◆ 最大的广场 /86
- ◆ 最高的电视塔 /86
- ◆ 最长的桥 /86
- ◆ 最美的大桥 /87
- ◆ 最大的水族馆 /87
- ◆ 第一座钢结构的高塔 /87



CONTENTS



目录

文化艺术之最

- ◆ 最早的文字 /88
- ◆ 最早的报纸 /88
- ◆ 最早的纸书 /88
- ◆ 最大的百科全书 /89
- ◆ 内容最广的百科全书 /89
- ◆ 最早的兵书 /89
- ◆ 最早的一幅照片 /90
- ◆ 最大的石刻字 /90
- ◆ 最重的雕像 /90
- ◆ 最长的石窟画廊 /91
- ◆ 最大的石刻佛像 /91
- ◆ 最大的铜佛像 /92
- ◆ 最古老的绘画 /92



- ◆ 作品最多的画家 /92
- ◆ 最早的电影 /93
- ◆ 最大的电影城 /93
- ◆ 拍摄过程最不幸的影片 /94
- ◆ 最著名的电影奖项 /94
- ◆ 奥斯卡提名最多的卡通片公司 /95
- ◆ 最贵的彩色动画片手稿 /95
- ◆ 最有影响力的动画片 /95
- ◆ 最费钱的动画片 /96
- ◆ 年龄最小的奥斯卡奖得主 /96
- ◆ 最大的电视台 /96
- ◆ 最早的漫画家 /97

我的第一套大百科·世界之最

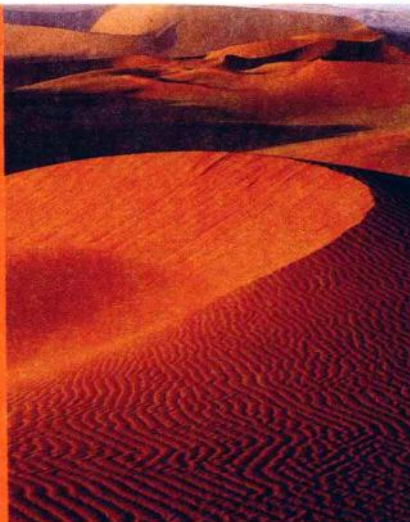


我的第一套大

- ◆ 养羊最多的国家 /108
- ◆ 养牛最多但不吃牛肉的国家 /108
- ◆ 最早种植咖啡的国家 /109
- ◆ 水最昂贵的国家 /109

中国之最

- ◆ 最早的中国人 /110
- ◆ 历史上唯一的女皇帝 /110
- ◆ 第一个皇帝 /111
- ◆ 最后一个皇帝 /111
- ◆ 第一颗人造卫星 /112
- ◆ 第一支火箭 /112
- ◆ 第一个进入太空的中国人 /112



- ◆ 少数民族最多的省 /113
- ◆ 人口最多的少数民族 /113
- ◆ 人口最少的少数民族 /114
- ◆ 最大的城市 /114
- ◆ 最大的山城 /114
- ◆ 最大的县 /115
- ◆ 中国的最南边 /115
- ◆ 中国的最东边 /115
- ◆ 中国的最西边 /116
- ◆ 中国的最北边 /116
- ◆ 夏天最热的地方 /117
- ◆ 夏天最热的城市 /117
- ◆ 最大的动物园 /117
- ◆ 最大的野生动物园 /118

- ◆ 出版时间最长的连环画 /97
- ◆ 漫画最畅销的画家 /98
- ◆ 最受欢迎的漫画主人公 /98
- ◆ 最长的诗 /98
- ◆ 最畅销的系列小说 /99
- ◆ 最早的钢琴 /99
- ◆ 最大最完整的编钟 /99

国家之最

- ◆ 最小的岛国 /100
- ◆ 面积最大的国家 /100
- ◆ 面积最小的国家 /101
- ◆ 高峰最多的国家 /101
- ◆ 地势最高的国家 /101
- ◆ 地势最低的国家 /102



- ◆ 人口最多的国家 /102
- ◆ 世界最南端的城市 /103
- ◆ 离赤道最近的首都 /103
- ◆ 连环漫画读者最多的国家 /104
- ◆ 东西最贵的城市 /104
- ◆ 唯一跨洲的城市 /104
- ◆ 领土最狭长的国家 /105
- ◆ 桥梁最多的城市 /105
- ◆ 名字最长的首都 /106
- ◆ 地势最高的首都 /106
- ◆ 金子最多的国家 /107
- ◆ 接待游客最多的国家 /107
- ◆ 玫瑰最多的国家 /108

科·世界之最 ★★ 我的第一套大百科·世界之最

- ◆ 最大的海洋馆 /118
- ◆ 第一个获得奥运会金牌的中国人 /118
- ◆ 第一个参加奥运会的中国入 /119
- ◆ 最大的岛屿 /119
- ◆ 最大的群岛 /120
- ◆ 最低的冰川 /120
- ◆ 最大的平原 /121
- ◆ 最大的草原 /121
- ◆ 最大的沙漠 /122
- ◆ 最崎岖的高原 /122
- ◆ 最大的盆地 /123
- ◆ 最北的盆地 /123



- ◆ 最高的盆地 /124
- ◆ 最高的山脉 /124
- ◆ 最高的山峰 /125
- ◆ 长度最长、流域面积最广的河流 /125
- ◆ 最大的湖泊 /126
- ◆ 最深的湖 /126
- ◆ 最大的淡水湖 /127
- ◆ 最大的瀑布 /127



CONTENTS



zuì gǔ lǎo de tiān wén tái 最古老的天文台

rén lèi hěn zǎo yǐ qián jiù kāi shǐ guān chá yè kōng le 。 gēn jù lì shǐ jì lù , nián qián āi
人类很早以前就开始观察夜空了。根据历史记录,4600年前埃
jī jiàn lì de tiān wén tái shì zuì zǎo de tiān wén tái 。 xiàn zài , shì jiè shàng bǎo cún xià lái de zuì gǔ lǎo
及建立的天文台,是最早的天文台。现在,世界上保存下来的最古老
de tiān wén tái shì
的天文台是623~647

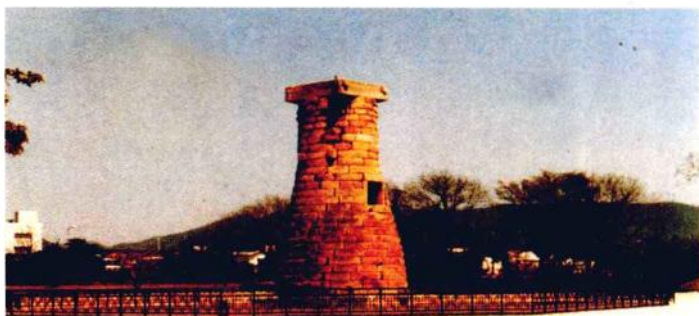
nián jiàn jiàn yú hán guó qīng zhōu
年间建于韩国庆州

de zhān xīng tái 。 zhōng guó bǎo liú
的瞻星台。中国保留

xià lái zuì gǔ lǎo de tiān wén tái
下来最古老的天文台

shì hé nán dēng fēng xiàn gào chéng
是河南登封县告成

zhèn de guān xīng tái
镇的观星台。



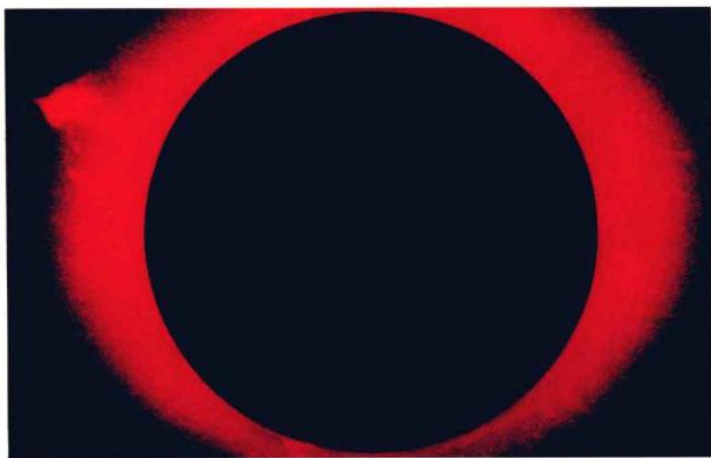
▲ qīng zhōu zhān xīng tái , gāo 9 mǐ , yòng 365 kuài shí tóu jiàn chéng , xiàng zhēng yī nián yǒu 365 tiān
庆州瞻星台,高9米,用365块石头建成,象征一年有365天。

nǐ zhī dào ma 你知道吗

rì shí dāng yuè liang zhuǎn dào tài yáng hé dì qiú zhōng jiān
日食:当月亮转到太阳和地球中间,

tài yáng de guāng bèi yuè qiú dǎng zhù , dì qiú shàng de rén jiù huì kàn dào
太阳的光被月球挡住,地球上的人就会看到
rì shí
日食。

☉ rì quán shí
日全食



2

zuì zǎo de rì shí jì lù 最早的日食记录

dà yuē nián qián zhōng guó hé nán
大约3200年前,中国河南

shěng ān yáng de jū mín fā xiàn le yī jiàn jīng rén
省安阳的居民发现了一件惊人

de shì qing , guāng máng sì shè de tài yáng hǎo xiàng
的事情,光芒四射的太阳好像

bèi shén me dōng xī yǎo diào le yī
被什么东西咬掉了一

kuài , chū xiàn le hēi hēi de quē
块,出现了黑黑的缺

kǒu , guò le yí huìr , yòu màn
口,过了一会儿,又慢

màn fù yuán 。 rén men bǎ zhè jiàn
慢复原。人们把这件

shì jì lù le xià lái 。 zhè jiù
事记录了下来。这就

shì shì jiè shàng zuì zǎo de rì
是世界上最早的日

shí jì lù
食记录。



▲ 哈雷彗星的回归

3 zuì zǎo de huì xīng jì lù 最早的彗星记录

liǎng qiān duō nián qián zhōng guó rén xiě le yī
两千多年前，中国人写了一

běn jiào zuò chūn qiū de shū lǐ miàn jì lù le
本叫做《春秋》的书，里面记录了
huì xīng de chū xiàn zhè shì shì jiè shàng zuì zǎo de
彗星的出现，这是世界上最早的
yǒu guān huì xīng de jì lù huì xīng tuō zhe cháng
有关彗星的记录。彗星拖着长
cháng de wěi ba wéi zhe tài yáng zhuàn quān yǒu shí
长的尾巴围着太阳转圈，有时
hòu jīng guò dì qiú fù jìn wǒ men jiù néng kàn dào
候经过地球附近，我们就能看到
tā cóng tiān shàng huá guò
它从天上划过。

4 zuì zǎo de tiān wén xué zhù zuò 最早的天文学著作

nián qián zhōng guó yǒu qī gè guó jiā bù tíng de dǎ lái dǎ qu lǐ shǐ shàng chēng wéi zhàn
2000年前，中国有七个国家，不停地打来打去，历史上称为战

guó shí qī dāng shí qī guó de tiān wén xué jiā gān dé xiě le tiān wén xīng zhān wèi guó de tiān wén xué
国时期。当时齐国的天文学家甘德写了《天文星占》，魏国的天文学
jiā shí shēn xiě le tiān wén hòu lái rén men bǎ zhè liǎng bù tiān wén zhù zuò hé wéi yī bù chéng zuò
家石申写了《天文》。后来，人们把这两部天文著作合为一部，称做
gān shí xīng jīng zhè shì shì jiè shàng zuì zǎo de tiān wén xué zhù zuò
《甘石星经》。这是世界上最早的天文学著作。

5 zuì gǔ lǎo de xīng xīng tú pǔ 最古老的星星图谱

xīng xīng tú pǔ shì tiān wén xué jiā huà de tiān kōng dì tú fāng
星星图谱是天文学家画的天空地图，方

biàn dà jiā zhào zhe tú rèn shí xīng xīng zhōng guó shì shì jiè shàng zuì
便大家照着图认识星星。中国是世界上最
zǎo huì zhì xīng xīng tú pǔ de guó jiā liú chuán dào xiàn zài de táng
早绘制星星图谱的国家，流传到现在的《唐
dài dūn huáng juǎn zǐ xīng tú shì mù qián shì jiè shàng zuì zǎo de xīng
代敦煌卷子星图》是目前世界上最早的星
xīng tú pǔ tā yuán lái cáng zài gān sù dūn huáng mò gāo kū 1903
星图谱。它原来藏在甘肃敦煌莫高窟，1903

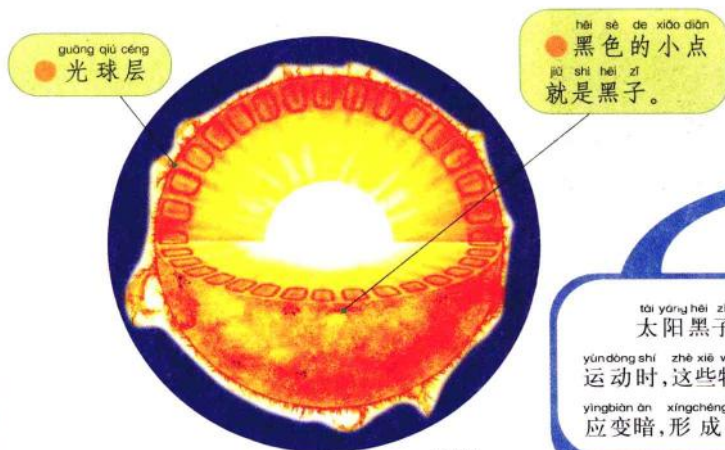


▲ 敦煌卷子星图

nián bèi yīng guó rén sī tǎn dào zǒu xiàn zài bǎo cún zài yīng guó lún dūn dà yīng bó wù guǎn lǐ
年被英国人斯坦盗走，现在保存在英国伦敦大英博物馆里。

6 最早的太阳黑子记录

yǒu guān tài yáng hēi zǐ zuì zǎo de jì lù zài zhōng guó nián qián zhōng guó jiù yǒu le duì tài
有关太阳黑子最早的记录在中国。2000年前中国就有了对太
yáng hēi zǐ de jì lù zhè xiē jì lù xiáng xì de shuō míng le hēi zǐ chū xiàn de zhǔn què rì qī hēi zǐ
阳黑子的记录,这些记录详细地说明了黑子出现的准确日期、黑子
de xíng zhuàng dà xiǎo wèi zhì yǐ jí hēi zǐ huó dòng duì dì qiú chǎn shēng de yǐng xiǎng
的形状、大小、位置,以及黑子活动对地球产生的影响。



nǐ zhī dào ma
你知道吗

tài yáng hēi zǐ tài yáng guāng qiú céng zhōng wù zhì jù liè
太阳黑子: 太阳光球层中物质剧烈
yùn dòng shí zhè xiē wù zhì de wēn dù huì biàn dī liàng dù jiù xiāng
运动时,这些物质的温度会变低,亮度就相
yīng biàn àn xíng chéng xiǎo hēi diǎn
应变暗,形成小黑点。

7 最亮的恒星

héng xīng zài tài kōng shì rán shāo zhe de tā men zì jǐ kě yǐ fā guāng wǒ men néng kàn dào de zuì
恒星在太空是燃烧着的,它们自己可以发光。我们能看到的最
liàng de héng xīng shì měi tiān shēng qǐ luò xià de tài yáng yǒu le tā de guāng hé rè wǒ men cái néng zài
亮的恒星,是每天升起落下的太阳。有了它的光和热,我们才能在
dì qiú shàng shēng huó
地球上生活。

tài yáng
太阳

yùn xíng zài tài kōng zhōng de hā bó wàng yuǎn jìng
运行在太空中的哈勃望远镜。

8 最著名的天文望远镜

shì jiè shàng zuì zhù míng de tiān wén wàng yuǎn jìng shì hā
世界上最著名的天文望远镜是哈
bó tài kōng wàng yuǎn jìng tā shì yǐ měi guó tiān wén xué jiā hā
勃太空望远镜。它是以美国天文学家哈
bó de míng zì míng míng de hā bó tài kōng wàng yuǎn jìng qí shí
勃的名字命名的。哈勃太空望远镜其实
shì yī kē dà xíng de tiān wén wèi xīng jiù xiàng yī zuò piāo fú
是一颗大型的天文卫星,就像一座漂浮
zài yǔ zhōu zhōng de tiān wén tái
在宇宙中的天文台。





9

最大的天文望远镜

世界上最大的天文望远镜是红外线光学望

远镜。每个望远镜都有8层楼高，重达299.8万

克，而且都有一面9.8米宽的镜子，这个镜子由36个

六边形组成。它非常灵敏，可以观测到一些哈勃

太空中的红外线望远镜

望远镜看不到的星体。

10

第一架地动仪

世界上第一架可以验证地震的仪器，是中国东汉时期的张

衡于公元132年发明的，叫做候风地动仪。它的出现比国外类似的地

震仪早1000多年。

地动仪用精
铜铸成。

里面有精巧
的结构。

外形像个大酒坛。

每条龙的嘴里都含着珠
子，如果某条龙的珠子掉
进下面的蟾蜍嘴里，就表
示这个方向可能发生了
地震。



候风地动仪

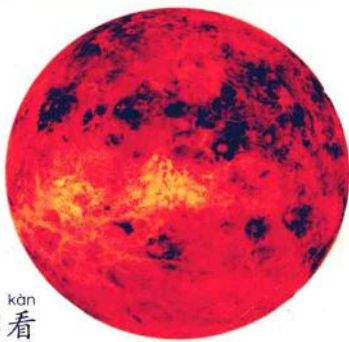
最亮的行星

行星围着恒星转动，地球就是一颗行

星。行星反射恒星的光芒。最亮的行星是金

星，它的俗名叫启明星。天快亮时，很多星星都看

不到了，但仍然可以看到它在天上发光。



金星的全貌

12 第一颗人造卫星

shì jiè shàng dì yī kē chéng gōng de fā shè dào tài kōng de rén
世界上第一颗成功地发射到太空的人
zào wèi xīng shì qián sū lián de rén zào dì qiú wèi xīng hào
造卫星，是前苏联的“K—人造地球卫星1号”。

tā yú nián yuè
它于1957年10月14

rì fā shè shēng kōng
日发射升空，

zài tài kōng zhōng yùn
在太空中运

xíng le tiān
行了92天，

rào dì qiú zhuàn le
绕地球转了

yuē quān
约1400圈。

人造卫星

wéi zhe xíng xīng zhuàn dòng de xīng qiú
围着行星转动的星球

jiù shì wèi xīng yuè liang shì dì qiú de wèi
就是卫星，月亮是地球的卫

xīng rén zào wèi xīng shì rén lèi zhì zào de
星。人造卫星是人类制造的

kě yǐ wéi zhe dì qiú zhuàn dòng de
可以围着地球转动的

háng tiān qì
航天器。



ren zao wei xing ke yi zhuan bo dian shi jie
人造卫星可以转播电视节目，
mu ke yi wei fei ji dao hang ke yi yu
可以为飞机导航，可以预
bao tian qi
报天气。

13 第一艘载人登月飞船

dì yī sōu zài rén dēng yuè fēi chuán shì měi guó zhì zào de ā bō luó hào yǔ zhòu fēi chuán
第一艘载人登月飞船是美国制造的“阿波罗11号”宇宙飞船。

nián tā yóu yī zhī jiào zuò tǔ xīng hào de huǒ jiàn yùn sòng dào tài kōng zhōng zhè zhī jù dà de
1969年，它由一支叫做“土星5号”的火箭运送到太空中。这支巨大的

huǒ jiàn yǒu céng lóu gāo yuè rì fēi chuán de dēng yuè cāng
火箭有36层楼高。7月21日，飞船的登月舱

jiàng luò dào yuè qiú shàng
降落到月球上。

páng dà de tǔ xīng hào huǒ jiàn
庞大的“土星5号”火箭

