



青少年大视野知识文库

哲 丰◎编著



震撼的



世界之最

ZHENHAN DE SHIJIE ZHIZUI

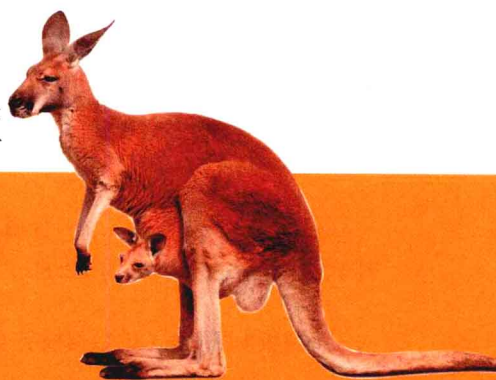


中国轻工业出版社

全国百佳图书出版单位

哲 丰 编著

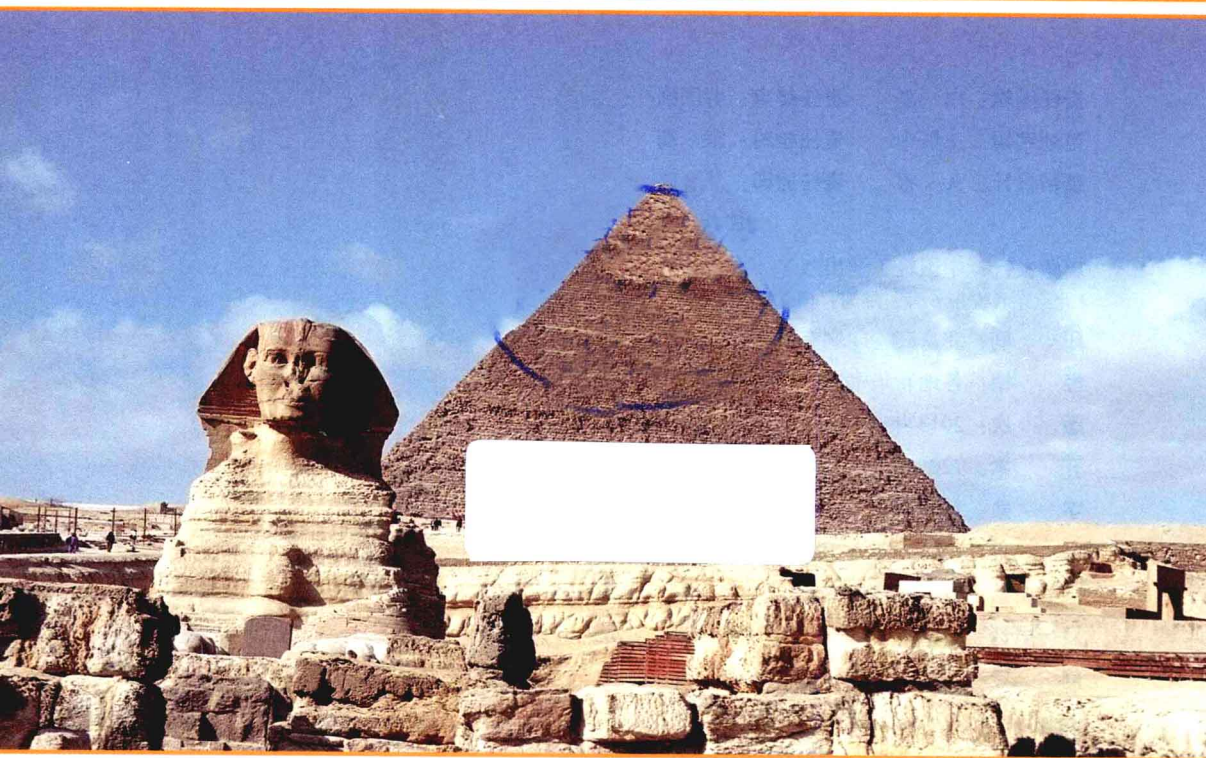
青少年大视野知识文库



震撼的



世界之最



 中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

震撼的世界之最 / 哲丰编著. —北京: 中国轻工业出版社, 2013.7

(青少年大视野知识文库)

ISBN 978-7-5019-9225-6

I. ①震… II. ①哲… III. ①科学知识—青年读物②
科学知识—少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 085841 号



青少年大视野知识文库

震撼的世界之最

责任编辑: 白 晶 责任终审: 劳国强
策划编辑: 王恒中 责任校对: 宗 荷
装帧设计: 久 雅 责任监印: 马金路

出版发行: 中国轻工业出版社

(北京东长安街6号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京高岭印刷有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2013年7月第1版第1次印刷

开 本: 720×1000 1/16 印 张: 10

字 数: 150千字

书 号: ISBN 978-7-5019-9225-6 定 价: 24.80元

邮购电话: 010-65241695 传 真: 65128352

发行电话: 010-85119835 85119793 传 真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

130316E2X101HBW



前言

Preface

千百年来，人们一直生活在一个迷惑的世界中，直到有一天，一些贤者为我们渐渐理清了头绪，于是我们的世界不再混沌、迷惑。人们发现在这个世界上有无数个奇迹，最大的海洋、最大的湖泊、最宽的瀑布、最高的动物、力气最大的昆虫、最硬的树、最早的电话、最早的计算机……它们无一不让我们瞠目结舌！

每一个“世界之最”都将带领我们体验一次不平凡的探索之旅，它们有的代表了某一历史阶段开始了人类的丰功伟绩；有的上演了大自然光怪陆离的神奇一幕；有的彰显了动物本能的一面。总之，因为它们那不平凡的一面而成为了人们津津乐道的共同话题！这本书充满了知识性和趣味性，它从天文、地理、动物、植物、科技、人文几个方面，给读者们展示了一个奇妙的多彩世界。我们相信在这里，你会对这个神秘世界充满好奇。还等什么呢，快来加入这次神秘之旅吧！

希望读者们在我们的文字和图片中，看到大自然的神奇之举，聆听到绝妙的天籁之音，获得一种认知，感受到一种成长的快乐！





目录 Contents

天文之最

最著名望远镜——哈勃太空望远镜	2
最早空间探索——第一颗人造卫星	4
最早月球之行——第一艘载人登月飞船	6
最早的天文知识——星象记录	8
最大陨石——流星	10
地球引力的最突出贡献者——牛顿	12

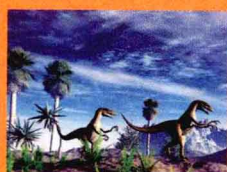
地理之最

海中之最——珊瑚海、马尔马拉海	16
大洋之最——太平洋、北冰洋	18
最长海峡——莫桑比克海峡	20
最大湖泊——里海	22
最深湖泊——贝加尔湖	24
最长的河——尼罗河	26
最宽瀑布——伊瓜苏瀑布	28
最大岩石——艾尔斯巨石	30
最大沙漠——撒哈拉沙漠	32
国际河流——多瑙河	34
最长裂谷——东非大裂谷	36
最长山脉——安第斯山脉	38

最大峡谷——雅鲁藏布大峡谷	40
最大珊瑚礁——大堡礁	42
最大岛屿——格陵兰岛	44
最大平原——亚马孙平原	46
最大高原——巴西高原	48
最高高原——青藏高原	50
最大“冰库”——南极大陆	52
最大三角洲——恒河三角洲	54
水最贵的地方——科威特	56

动物之最

最大史前动物——恐龙	60
最原始哺乳动物——鸭嘴兽	62
最大哺乳动物——鲸	64
跑得最快的动物——猎豹	66
最高动物——长颈鹿	68
最大有袋动物——袋鼠	70
熊中之最——棕熊、马来熊	72
斑马之最——细纹斑马、山斑马	74
猴子之最——狒狒和侏狒	76
最毒的水母——箱水母	78



最大的虎——东北虎 80

最凶猛的鸟——秃鹫 82

最耐寒的鸟——企鹅 84

繁殖最快的虫——蚜虫 86

最长的昆虫——竹节虫 88

力气最大的昆虫——蚂蚁 90

蝴蝶之最——大鸟翼蝶、小灰蝶 92

最毒的蛙——箭毒蛙 94

最大的鱼——鲸鲨 96

游得最快的鱼——旗鱼 98

产卵最多的鱼——翻车鱼 100

最聪明动物——海豚 102

北极最大的肉食动物——北极熊 104

植物之最

最老种子植物——银杏 108

体积最大的树——巨杉 110

水中最大叶植物——王莲 112

最大的花——大花草 114

最大种子——海椰子果 116

科技之最

最方便灶具——微波炉 120

最早制冷扇——空调 122

最早清洁灯——电灯 124

最先进制衣工具——缝纫机 126

最便捷沟通——电话 128

最方便的“纽扣”——拉链 130

最神奇大脑——电子计算机 132

最早的机械交通工具——火车 134

人文之最

最大的宫殿——故宫 138

最出色的圣母像画家——拉斐尔 140

最早文字——楔形文字 142

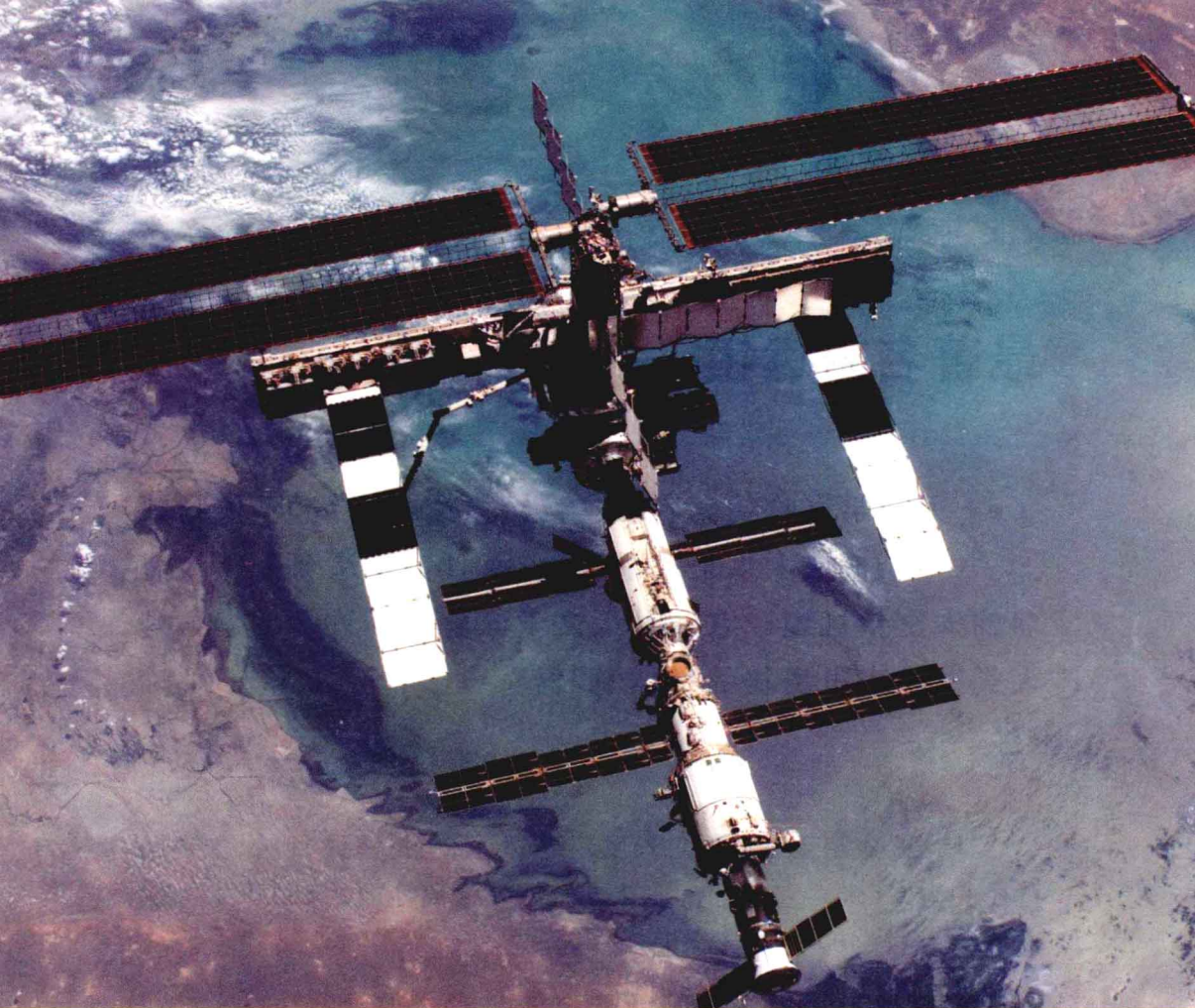
最大百科全书——《永乐大典》 144

最名贵的画像——《蒙娜丽莎》 146

最大金字塔——胡夫金字塔 148

最大教堂——圣彼得大教堂 150

最早铁塔——埃菲尔铁塔 152



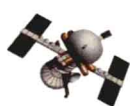
青少年大视野知识文库

震撼的世界之最

天文之最

人类对浩渺的苍穹既熟悉又陌生。熟悉的是人类很早就开始了对头顶这片天空的探索研究，并取得了一些成果；陌生的是我们所做的一切努力，取得的结果对浩瀚的宇宙来说还只是凤毛麟角，前面未知的道路还非常漫长，需要更多人的共同加入！





最著名望远镜——哈勃太空望远镜

以天文学家哈勃命名的“哈勃”太空望远镜，不仅是第一个被送上太空的望远镜，而且也是迄今为止最著名的太空望远镜。它帮助天文学家解决了许多问题，是人类发现宇宙奥秘的绝佳“武器”。

外形参数

“哈勃”太空望远镜的总长度超过 13 米，质量超过 11 吨，主镜面直径约为 2.4 米。它运行在地球大气层外缘离地面约 600 千米的轨道上，大约每 100 分钟环绕地球一周。



理想变为现实

人们对“哈勃”太空望远镜的构想可追溯到 1946 年，开始设计于 20 世纪 70 年代，建造及发射耗资超过 20 亿美元。在 1980 年初，望远镜被命名为“哈勃”，以纪念在 20 世纪初期发现宇宙膨胀的美国天文学家爱德文·哈勃。

★ 爱德文·哈勃



出色的成绩

在“哈勃”太空望远镜运行的二十几年里，科学家们对太空中的 2.5 万个天体拍摄了 50 多万张照片。科学家根据它的观测结果，撰写了 7000 多篇科学论文，这使“哈勃”太空望远镜成为人类制造的最高产的科学仪器之一。

华丽升空

“哈勃”太空望远镜原定于 1986 年升空，但该年 1 月发生了“挑战者”号航天飞机爆炸的事件，所以，它升空的日期被推迟。1990 年 4 月 24 日，“哈勃”太空望远镜终于随“发现”号航天飞机发射升空。

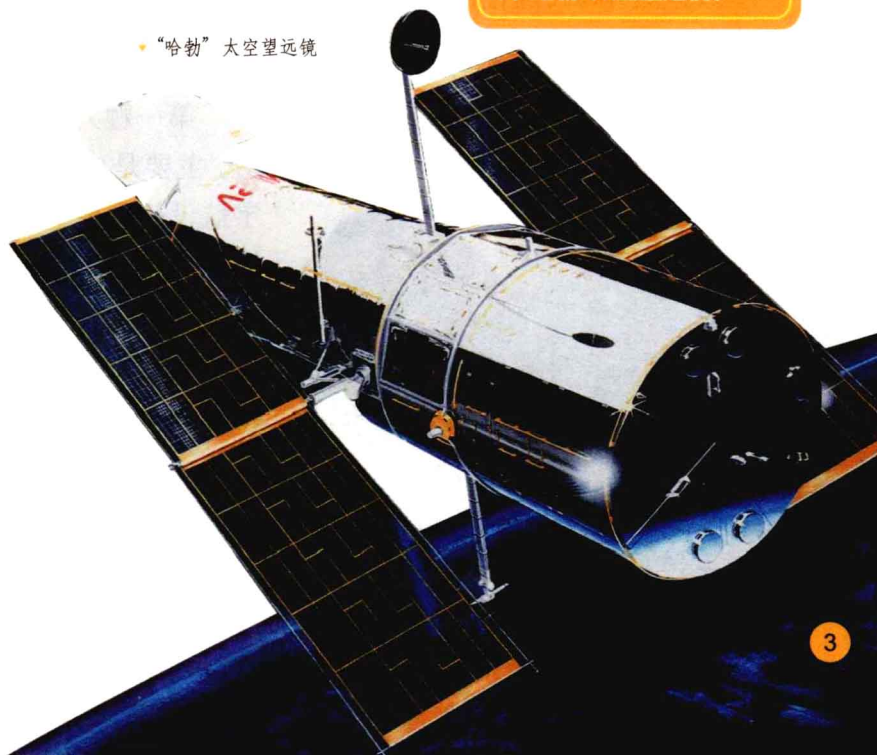
健康维护

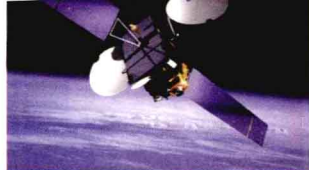
现在，“哈勃”太空望远镜已到“晚年”。它在太空工作的二十几年中，经历了 5 次大修，分别为 1993 年、1997 年、1999 年、2001 年和 2009 年。经过 2009 年的最后一次维护，“哈勃”太空望远镜有望工作至 2014 年。

知识小档案

目前，美国、加拿大正与欧洲联合开发下一代太空望远镜——“詹姆斯·韦布”望远镜，该望远镜有望于 2013 年发射升空，届时将取代“哈勃”太空望远镜。

“哈勃”太空望远镜





震撼的世界之最
zhenhan de shijie zhizui

最早空间探索——第一颗人造卫星

1957年10月4日，世界第一颗人造卫星“人造地球卫星”1号在苏联的哈萨克斯坦加盟共和国拜科努尔航天发射基地顺利升空。它标志着人类从此步入太空时代，世界各国加快了发展空间技术的步伐。

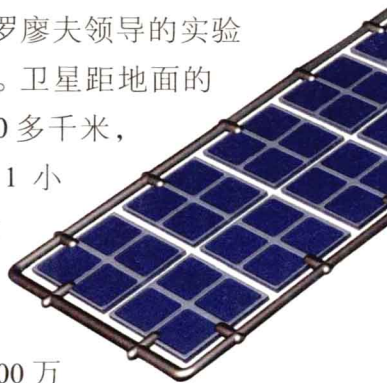
基本结构

第一颗人造卫星外表呈球形，直径为58厘米，重83.6千克，载有2部无线发报机，它通过安装在卫星表面的4个天线，不断把最简单的信号发射到地面。人造卫星密封的铝壳内安装有电池组、无线电发射机、热控制系统组件、转接元件、温度和压力传感器等。

• 世界上第一颗人造卫星

运行数据

第一颗人造卫星的设计和制造，主要是由苏联著名的火箭和宇航设计师科罗廖夫领导的实验设计局完成的。卫星距地面的最大高度为900多千米，绕地球一周需1小时35分，92天内共绕地球飞行了1400圈，总航程6000万千米。





工作项目

卫星的主要探测项目包括测量 200 ~ 500 千米高度的大气密度、压力、磁场、紫外线和 X 射线等数据。卫星还携带动物试验，用以考察动物对空间环境的适应能力。

知识小档案

1970 年 4 月 24 日，在酒泉卫星发射场，中国成功地发射了自己的第一颗人造卫星“东方红”1 号。



★ 中国第一颗人造卫星“东方红”1 号

★ 卫星

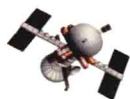


运载火箭

发射卫星用的运载火箭是用 P-7(SS-6)洲际导弹改装的。经过改装的 P-7 被定名为“卫星”号运载火箭，它全长 29.167 米，最大宽度 10.3 米，起飞重量 267 吨，这是当时世界上最大的运载火箭。

后继者的脚步

“人造地球卫星”1 号发射后不久，1957 年 11 月 3 日，为给载人航天做准备，苏联又发射了一颗载有名叫“莱依卡”的小狗坐的“人造地球卫星”2 号。



震撼的世界之最
zhenhan de shijie zhizui

最早月球之行——第一艘载人登月飞船

1969年7月16日，在美国东海岸佛罗里达州卡纳维拉尔角的肯尼迪发射场上，一艘名为“土星”5号的火箭将登月飞船“阿波罗”11号以及它的乘坐者送上了太空。“阿波罗”11号顺理成章地成为第一艘载人登月飞船。

“土星”5号运载火箭

“土星”5号运载火箭高110米，约有36层楼房那么高，这是当时世界上威力最强大的运载火箭。火箭第一级有五台发动机，它们各有692.8吨推力。点火后，这个3200吨重的巨物便迅速飞向高空。由它和登月舱组成的“阿波罗”11号宇宙飞船将第一批登月者送上月球。

● 装载着阿波罗11号的“土星”5号

惊心动魄的瞬间

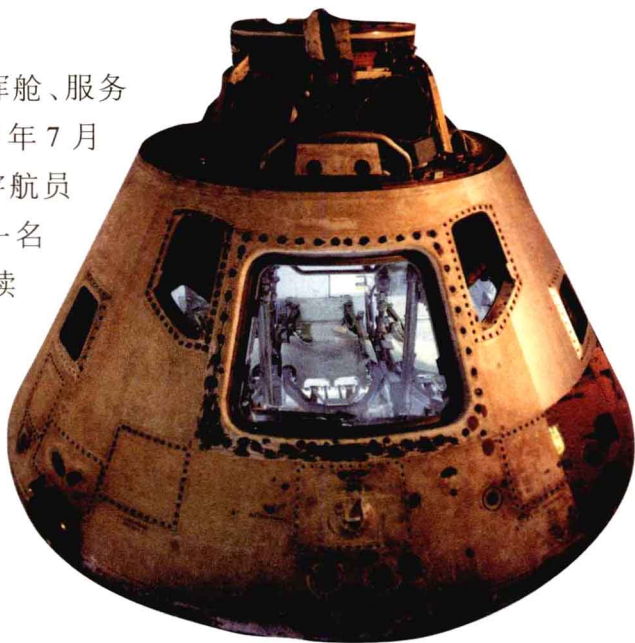
火箭起飞后12分钟，第一、二级火箭已脱离飞船，第三级火箭进入绕地球飞行的轨道。在绕地球飞行的轨道上进行飞行校正和检查后，第三级火箭重新点火，飞船很快超过了第二宇宙速度（每秒11.4千米），向月球飞去。



“阿波罗”飞船

“阿波罗”飞船有指挥舱、服务舱和登月舱三部分。1969年7月21日，登月舱连同两名宇航员在月面上缓缓着陆。另一名宇航员则在指挥舱内继续绕月球飞行。

“阿波罗”11号飞船



指挥舱坠毁

登月舱落到月面后，服务舱的火箭开始工作。等到进入大气层时，服务舱和指挥舱分离。服务舱穿越大气层后坠毁。7月24日指挥舱重新进入地球大气层，溅落在太平洋上，回到地面上的指挥舱只有5600千克重。

知识小档案

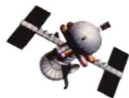
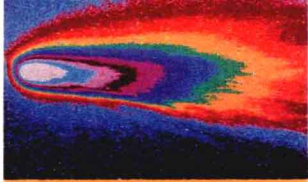
“阿波罗”11号中的三名宇航员分别为尼尔·阿姆斯特朗、埃德温·奥尔德林和迈克尔·科林斯。



宇航员踏上月球

登月舱安全回家

7月22日，两名宇航员在月面考察结束以后，登月舱上起飞，与指挥舱对接。登月的宇航员再次进入指挥舱，1小时以后，登月舱与指挥舱分离，登月舱落回地球表面。



震撼的世界之最
zhenhan de shijie zhizui

最早的天文知识——星象记录

天文学是最古老的自然科学之一,关于它的起源可以追溯到人类文化的萌芽时代。人类关于天文现象的记录大约始于公元前。其中关于日食、哈雷彗星和太阳黑子的最早记录都出现在我国。



日食

最早的日食记录

世界上最早的日食记录出现在我国河南省安阳,时间是公元前 1217 年 5 月 26 日,这个记录被刻在一片甲骨文上。我国古代对日食的观察保持了记录的连续性。例如在《春秋》这本编年史中就记载了公元前 770 ~ 公元前 476 年中的 37 次日食。

我国的太阳黑子记录

世界上最早有关太阳黑子的记录来自于我国的《汉书·五行志》,书中对河平元年(公元前 28 年)三月出现的太阳黑子做出了详细的描述:“河平元年……三月己未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央。”这次记录记载了公元前 28 年 5 月 10 日的一次太阳黑子。



太阳黑子



欧洲的记载

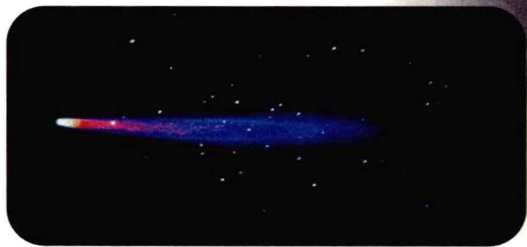
欧洲关于太阳黑子纪录的最早时间是公元 807 年 8 月,当时太阳黑子还被误认为是水星凌日现象,直到意大利天文学家伽利略 1660 年发明了天文望远镜后,才确认太阳黑子是确实存在的。

知识小档案

1840 年,德国的一位业余天文学家发现了太阳黑子的活动周期约为 11 年。

哈雷彗星最早的时间记录

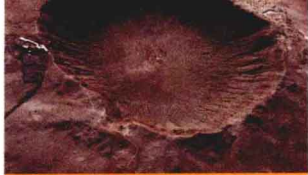
世界上第一次关于哈雷彗星的确切记录出现在我国的史书《春秋》上,书上说:“鲁文公十四年(公元前 613 年)秋七月,有星孛入于北斗。”



★ 哈雷彗星

哈雷彗星最早的内容记录

关于哈雷彗星的内容记录最早的是我国西汉的《淮南子》。《淮南子·兵略训》说:“武王伐纣,东面而迎岁,至汜而水,至共头而坠,彗星出,而授殷人其柄。”据我国天文学家推算,这是公元前 1057 年关于哈雷彗星回归的记录。



 震撼的世界之最
zhenhan de shijie zhizui

最大陨石——流星

晴朗的夜晚，遥远的天际，时不时会有美丽的流星划过。这种坠落到地球上的流星，科学家称之为陨石。它是从宇宙空间落到地球上的固体物质，具有极高的研究价值。

陨石的来源

陨石是由某种特殊原因形成的，或是星球爆炸、崩裂，或是飞出的宇宙尘埃，或是两星球碰撞下来的碎块……当它们闯入地球大气层内时，由于它的高速飞行，和大气的摩擦发生作用而燃烧消融，当它到达地球表面时，已变成了黑黝黝的、沉甸甸的石头，这就是陨石。

陨石的分类

根据陨石内部的铁镍金属含量高低，陨石通常被分为三大类：石陨石、铁陨石、石铁陨石。石陨石中的铁镍金属含量最小，石铁陨石的铁镍金属含量次之，铁陨石的铁镍金属含量最大。





最大的铁陨石

世界上最大的铁陨石在非洲的纳米比亚。这块大陨石长 2.95 米，宽 2.84 米，重约 60 吨。据说这块大陨石形成于约 1.9 亿 ~ 4.1 亿年前，于 3 万 ~ 8 万年前坠落到地球上，直到 1920 年才被荷巴农场的开发者从泥土中无意间发现。



◆ 铁陨石

最大的石铁陨石

世界上最大的石铁陨石位于我国山东省的莒南县坪上镇大铁牛庙村中，它长 1.4 米，重达 3.72 吨，被人们叫作“铁牛”。

最大的石陨石

1976 年 3 月 8 日 15 时，在吉林地区东西 12 千米，南北 8 千米，总面积 500 多平方千米的范围内，降了一场世界罕见的陨石雨。人们所收集到的陨石有 200 多块，最大的 1 号陨石重 1770 千克，是世界上最大的石陨石。

知识小档案

人们在我国新疆的阿勒泰地区青沟县境内银牛沟发现的铁陨石，重约 28 吨，是世界上第三大铁陨石。

◆ 陨石坑

