



给孩子看的科普书



彩图注音版

100百大

世界之最

《给孩子看的科普书》编委会◎编



NLIC2970860802

吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



百大世界之最
BAI DA SHI JIE ZHI ZUI

《给孩子看的科普书》编委会 © 编



NLIC2970860802

吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

百大世界之最 / 《给孩子看的科普书》编委会编. —
长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2012.12

(给孩子看的科普书)

ISBN 978-7-5534-1012-8

I. ①百… II. ①给… 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 (2012) 第 279691 号



百大世界之最

BAI DA SHI JIE ZHI ZUI

《给孩子看的科普书》编委会 © 编

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰 李 超

项目策划: 郝秋月

项目助理: 范 迪

责任编辑: 范 迪 杨俊梅

责任校对: 李汪洋

装帧设计: 李亚兵

图文编排: 李 婷 刘 俊

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(长春市人民大街 4646 号, 邮政编码: 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办 0431-85656961 营销部 0431-85671728

印 刷: 延边新华印刷有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 10

字 数: 220 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5534-1012-8

定 价: 19.90 元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系



前言

QIAN YAN

zì dì qiú dàn shēng yǐ lái dà zì rán jiù bù yí yú
自地球诞生以来，大自然就不遗余
lì de chuàng zào zhe lìng rén tàn wéi guān zhǐ de zì rán qí jì
力地创造着令人叹为观止的自然奇迹，
zuì cháng de hé liú zuì dà de shā mò zuì chòu de dòng wù
最长的河流、最大的沙漠、最臭的动物、
shēng mìng lì zuì wán qiáng de zhí wù zài gǎn tàn zì rán
生命力最顽强的植物……在感叹自然
wěi dà de tóng shí rén lèi yě zài bù
伟大的同时，人类也在不
duàn de chuàng zào shén qí zuì zǎo de diàn
断地创造神奇，最早的电
huà dì yī zhǎn diàn dēng zuì dà de
话、第一盏电灯、最大的
gōng diàn zuì měi lì de diāo xiàng
宫殿、最美丽的雕像……
zhè běn bǎi dà shì jiè zhī zuì yǐ
这本《百大世界之最》以
duǎn xiǎo de piān fú yōu měi de wén zì
短小的篇幅、优美的文字
yǐ jí fēng fù duō cǎi de tú piàn xiàng xiǎo
以及丰富多彩的图片向小
dú zhě men jiē shì le zì rán hé rén lèi
读者们揭示了自然和人类
wén míng zhōng de 100 gè zhī zuì xiǎo
文明中的100个之最。小
dú zhě men kě yǐ cóng běn shū zhōng huò qǔ
读者们可以从本书中获取
zhī shì kāi kuò shì yě
知识，开阔视野。





目录

MU LU



天文之最

最著名的天文望远镜——“哈勃”望远镜	6
第一颗人造卫星——“人造地球卫星”1号	8
第一艘载人登月飞船——“阿波罗-11”号	10
第一个空间站——“礼炮-1”号	12
最早乘火箭飞天的人——勇敢的万户	13
第一位进入太空的人——加加林	14
最早的天文记录——中国古人的记载	15
世上罕见——最大的陨石	16
最早提出日心说的人——哥白尼	18
最早发现地球引力的人——牛顿	20

地理之最

大海之最——珊瑚海与马尔马拉海	22
大洋之最——太平洋与北冰洋	24
最长的海峡——莫桑比克海峡	26
最大的湖泊——里海	27
最深的湖泊——贝加尔湖	28
最长的河——尼罗河	30
最宽的瀑布——伊瓜苏瀑布	32
最大的岩石——艾尔斯岩石	34
最大的沙漠——撒哈拉沙漠	36
落差最大的瀑布——安赫尔瀑布	38
流经国家最多的河流——多瑙河	40

最长的裂谷——东非大裂谷	42
最长的山脉——安第斯山脉	43
最大的峡谷——雅鲁藏布大峡谷	44
最大的珊瑚礁——大堡礁	45
最大的岛屿——格陵兰岛	46
最大的平原——亚马孙平原	48
最大的高原——巴西高原	49
最高的高原——青藏高原	50
最大的三角洲——恒河三角洲	52
水最贵的地方——科威特	53
最大的“冰库”——南极大陆	54

动物之最

最大的史前动物——恐龙	56
与人类血缘最近的动物——黑猩猩	58
最原始的哺乳动物——鸭嘴兽	59
最大的哺乳动物——蓝鲸	60
跑得最快的动物——猎豹	61
最高的动物——长颈鹿	62
最聪明的动物——海豚	64
最低等的海洋动物——海绵	66
舌头最长的动物——食蚁兽	68
世界上最懒的动物——树懒	70
最臭的动物——臭鼬	71
最大的有袋动物——袋鼠	72
飞得最快的鸟——雨燕	73
最大和最小的鸟——鸵鸟和蜂鸟	74
飞得最高的鸟——斑头雁	76
最凶猛的鸟——秃鹫	78
世界上最大的鹰——菲律宾鹰	79
最耐寒的鸟——企鹅	80
繁殖最快的昆虫——蚜虫	82
身体最长的昆虫——竹节虫	84
力气最大的昆虫——蚂蚁	85

最毒的蛙——箭毒蛙	86
最大的鱼——鲸鲨	88
游得最快的鱼——旗鱼	89
产卵最多的鱼——翻车鱼	90
耳朵最大的狐狸——耳郭狐	92
飞得最远的鱼——飞鱼	93
嘴巴最大的陆生动物——河马	94
最危险的动物——箱水母	95
北极圈之王——北极熊	96

植物之最

最古老的种子植物——银杏	98
植物界的最大家族——被子植物	100
体积最大的树——巨杉	102
木材最轻的树——巴沙木	104
木材最硬的树——铁桦树	105
叶子最大的水生植物——王莲	106
最大的花——大王花	108
贮水本领最强的植物——纺锤树	110
产油量最高的植物——油棕榈	111
结果习性最怪的植物——花生	112
最粗的药用树——猴面包树	114
生命力最顽强的植物——地衣	116
果实最大的植物——海椰子	118

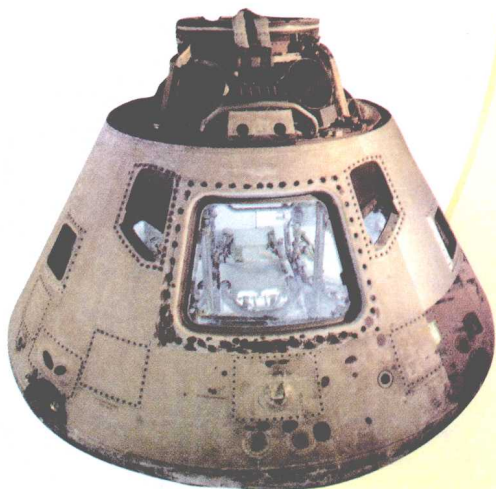
科技之最

最早的洗衣机——机器洗衣的开端	120
最早的微波炉——微波技术的产物	122
最早的空调——机器先受益	123
最早的电灯——爱迪生的发明	124
最早的缝纫机——家用器械先驱	126
最早的电话——贝尔的努力	128
最早的电梯——埃及人的启示	129
最早的拉链——纽扣的替代物	130
第一个望远镜——眼镜店主的秘密	132

最早的圆珠笔——书写工具的改革	133
最早的电子计算机——庞大的机器	134
最早的罐装食品——实践出真知	135
最早的自行车——双脚从此解放	136
最早的摩托车——自行车的改装	138
最早的火车——用蒸汽作动力	140

人文之最

最早的文字——楔形文字	142
最大的百科全书——《永乐大典》	144
最名贵的肖像画——《蒙娜丽莎》	145
最美丽的雕像——米洛斯的阿佛洛狄忒	146
最出色的圣母像画家——拉斐尔	148
最大的宫殿——故宫	150
最大的金字塔——胡夫金字塔	152
最大的教堂——梵蒂冈圣彼得大教堂	154
最大的行政建筑——五角大楼	156
第一座钢铁高塔——埃菲尔铁塔	158





百大世界之最

TIAN WEN ZHI ZUI

天文之最



No.

001

最著名的天文望远镜——“哈勃”望远镜

hā bó tài kōngwàngyuǎn jìng shì dì yī gè bèi
“哈勃”太空望远镜是第一个被
sòngshàng tài kōng de wàngyuǎn jìng yě shì rén lèi fā xiàn
送上太空的望远镜,也是人类发现
yǔ zhòu ào mì de jué jiā wǔ qì mù qián shì jiè
宇宙奥秘的绝佳“武器”。目前世界
shàng zuì zhù míng de tiān wén wàngyuǎn jìng fēi tā mò shǔ
上最著名的天文望远镜非它莫属。

外形参数

hā bó tài kōngwàngyuǎn jìng cháng dù chāo guò 13 mǐ zhì liàng chāo guò 11
“哈勃”太空望远镜长度超过13米,质量超过11
dūn zhǔ jìng miàn zhí jìng yuē wéi 2.4 mǐ tā yùn xíng zài dì qiú dà qì céng wài
吨,主镜面直径约为2.4米。它运行在地球大气层外
yuán lí dì miàn yuē 600 qiān
缘离地面约600千
mǐ de guǐ dào shàng dà yuē
米的轨道上,大约
měi 100 fēn zhōng rào dì qiú
每100分钟绕地球
yī zhōu
一周。



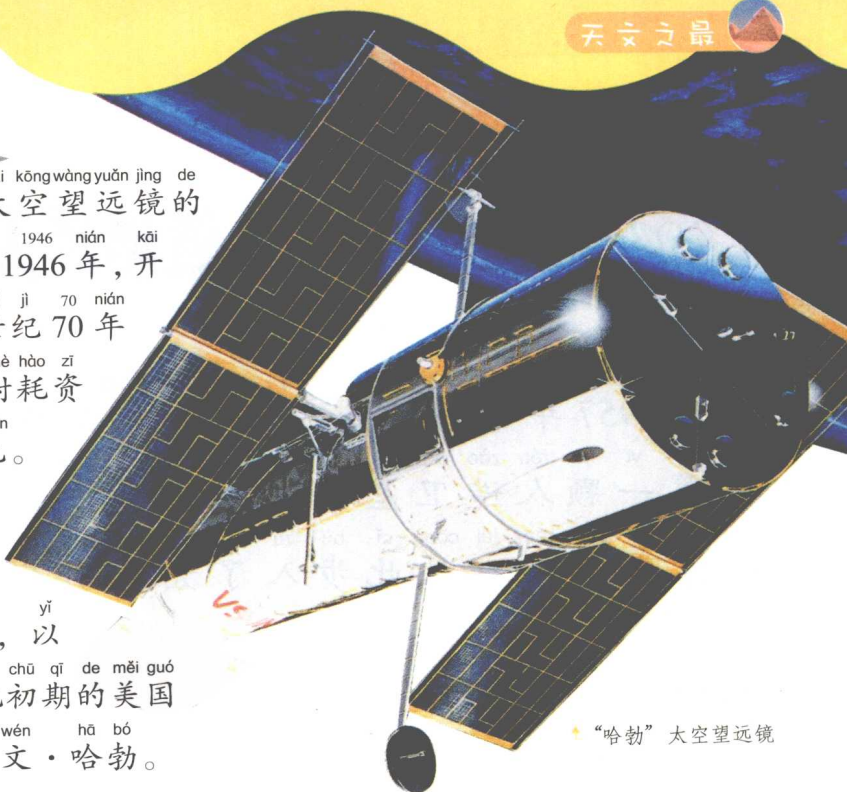
★ 爱德文·哈勃

知识小笔记

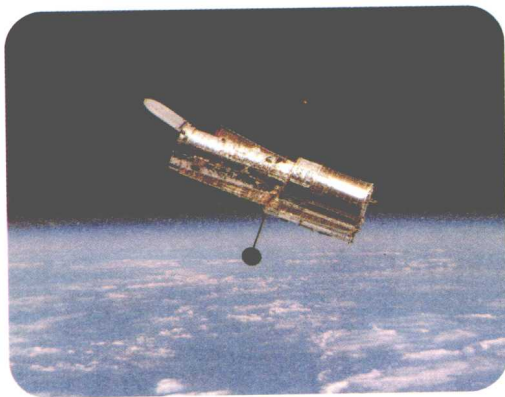
目前,美国、加拿大正与欧洲联合开发下一代太空望远镜——“詹姆斯·韦布”望远镜,该望远镜有望于2013年发射升空,届时将取代“哈勃”太空望远镜。

理想变为现实

hǎ bó tài kōngwàngyuǎn jìng de
“哈勃”太空望远镜的
gòu xiǎng kě zhuī sù dào 1946 nián kāi
构想可追溯到1946年，开
shǐ shè jì yú 20 shì jì 70 nián
始设计于20世纪70年
dài jiàn zào jí fā shè hào zī
代，建造及发射耗资
chāo guò 20 yì měi yuán
超过20亿美元。
zài 1980 nián chū
在1980年初，
wàng yuǎn jìng bèi mìng
望远镜被命
míng wéi hǎ bó yǐ
名为“哈勃”，以
jì niàn zài 20 shì jì chū qī de měi guó
纪念在20世纪初期的美国
tiān wén xué jiā ài dé wén hǎ bó
天文学家爱德文·哈勃。



★“哈勃”太空望远镜



★在空中拍摄的“哈勃”太空望远镜

出色的成绩

hǎ bó tài kōngwàngyuǎn jìng fú yì de
“哈勃”太空望远镜服役的
èr shí jǐ nián lái duì tài kōngzhōng de 2.5 wàn
二十几年来，对太空中的2.5万
gè tiān tǐ pāi shè le 50 duō wàn zhāng zhào piàn
个天体拍摄了50多万张照片。
kē xué jiā gēn jù tā de guān cè jié guǒ zhuàn
科学家根据它的观测结果，撰
xiě le 7000 duō piān kē xué lùn wén zhè shǐ
写了7000多篇科学论文，这使
hǎ bó tài kōngwàngyuǎn jìng chéng wéi rén lèi zhì
“哈勃”太空望远镜成为人类制
zào de zuì gāo chǎn de kē xué yí qì zhī yī
造的最高产的科学仪器之一。

华丽升空

hǎ bó tài kōngwàngyuǎn jìng yuán dìng yú 1986 nián shēng kōng dàn gāi nián 1 yuè fā shēng le
“哈勃”太空望远镜原定于1986年升空，但该年1月发生了
tiǎo zhàn zhě hào háng tiān fēi jī bào zhà shì jiàn suǒ yǐ tā shēng kōng de rì qī bèi tuī chí
“挑战者”号航天飞机爆炸事件，所以，它升空的日期被推迟。
1990 nián 4 yuè 24 rì hǎ bó tài kōngwàngyuǎn jìng zhōng yú suí fā xiàn hào háng tiān fēi
1990年4月24日，“哈勃”太空望远镜终于随“发现”号航天飞
jī fā shè shēng kōng
机发射升空。



No.

002

第一颗人造卫星——“人造地球卫星”1号

1957 nián 10 yuè 4 rì sū lián chéng gōng de fā shè le shì jiè
1957年10月4日，苏联成功地发射了世界

shàng dì yī kē rén zào wèi xīng rén zào dì qiú wèi xīng 1 hào
上第一颗人造卫星——“人造地球卫星”1号。

zhè biāo zhì zhe rén lèi cóng cǐ bù rù le tài kōng shí dài
这标志着人类从此步入了太空时代。

基本结构

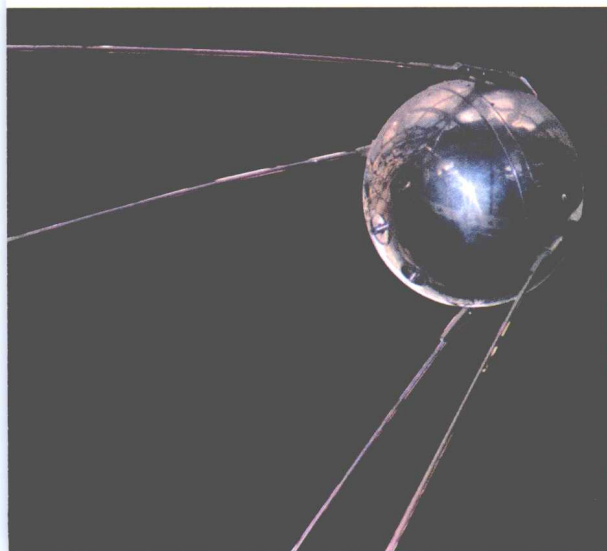
zhè kē wèi xīng chéng qiú xíng zhí jīng 58 lí mǐ zhòng 83.6 qiān kè zài yǒu 2 bù wú xiàn
这颗卫星呈球形，直径58厘米，重83.6千克，载有2部无线
fā bào jī tōng guò ān zhuāng zài wèi xīng biǎo miàn de 4 gēn tiān xiàn bù duàn de bǎ zuì jiǎn dān de xìn
发报机，通过安装在卫星表面的4根天线，不断地把最简单的信
hào fā shè dào dì miàn zài mì fēng de lǚ ké nèi ān zhuāng zhe diàn chí zǔ
号发射到地面。在密封的铝壳内安装着电池组、
zhuǎn jiē yuán jiàn wēn dù hé yā lì chuán gǎn qì děng
转接元件、温度和压力传感器等。

知识小笔记

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。

运行数据

sū lián zhù míng de huǒ jiàn hé yǔ háng shè
苏联著名的火箭和宇航设
jì shī kē luó liào fū lǐng dǎo xià de shí yǎn shè
计师科罗廖夫领导下的实验设
jì jú zhǔ yào fù zé dì yī kē rén zào wèi xīng
计局主要负责第一颗人造卫星
de shè jì hé zhì zào wèi xīng jù dì miàn de
的设计和制造。卫星距地面的
zuì dà gāo dù wéi 900 duō qiān mǐ rào dì qiú
最大高度为900多千米，绕地球
yī zhōu xū 1 xiǎo shí 35 fēn 92 tiān nèi gòng
一周需1小时35分，92天内共
rào dì qiú fēi xíng le jìn 1400 quān zǒng háng
绕地球飞行了近1400圈，总航
chéng 6000 wàn qiān mǐ
程6000万千米。



“人造地球卫星”1号

工作项目

wèi xīng de zhǔ yào tàn cè xiàng mù bāo kuò cè liáng 200 zhì 500 qiān
 卫星的主要探测项目包括测量200至500千
 mǐ gāo dù de dà qì mì dù yā lì cí chǎng zǐ wài xiàn hé X
 米高度的大气密度、压力、磁场、紫外线和X
 shè xiàn děng shù jù wèi xīng hái xié dài shì yàn dòng wù yòng yǐ kǎo chá
 射线等数据。卫星还携带试验动物，用以考察
 dòng wù duì kōng jiān huán jìng de shì yǐng néng lì
 动物对空间环境的适应能力。

后继者的脚步

rén zào dì qiú wèi xīng 1 hào fā shè hòu bù jiǔ 1957 nián
 “人造地球卫星”1号发射后不久，1957年
 11 yuè 3 rì wèi gěi zài rén háng tiān zuò zhǔn bèi sū lián yòu fā shè
 11月3日，为给载人航天做准备，苏联又发射
 le yī kē zài yǒu míng jiào lái yī kǎ de xiǎo gǒu de rén zào dì
 了一颗载有名叫“莱依卡”的小狗的“人造地
 qiú wèi xīng 2 hào
 球卫星”2号。



★ 小狗“莱依卡”

运载火箭

fā shè wèi xīng yòng de yùn zài huǒ jiàn shì yòng P-7
 发射卫星用的运载火箭是用P-7
 (SS-6) zhōu jì dǎo dàn gǎi zhuāng de jīng guò gǎi zhuāng
 (SS-6)洲际导弹改装的。经过改装
 de P-7 dìng míng wéi wèi xīng hào yùn zài huǒ jiàn
 的P-7定名为“卫星”号运载火箭，
 tā quán cháng 29.167 mǐ zuì dà kuān dù 10.3 mǐ
 它全长29.167米，最大宽度10.3米，
 qǐ fēi zhòng liàng 267 dūn zhè shì dāng shí shì jiè shàng
 起飞重量267吨，这是当时世界上
 zuì dà de yùn zài huǒ jiàn
 最大的运载火箭。

★ P-7洲际导弹，“人造地球卫星”1号就是被P-7洲际导弹送上太空的。





No.

003

第一艘载人登月飞船——“阿波罗-11”号

1969 nián 7 yuè 16 rì měi guó de tǔ xīng -5 hào huǒ
1969年7月16日，美国的“土星-5”号火
jiàn jiāng dēng yuè fēi chuán ā bō luó -11 hào hé tā de chéng zuò zhě
箭将登月飞船“阿波罗-11”号和它的乘坐者
chéng gōng de sòng shàng le yuè qiú ā bō luó -11 hào shùn lǐ chéng
成功地送上了月球。“阿波罗-11”号顺理成
zhāng de chéng wéi dì yī sōu zài rén dēng yuè fēi chuán
章地成为第一艘载人登月飞船。

“土星-5”号运载火箭

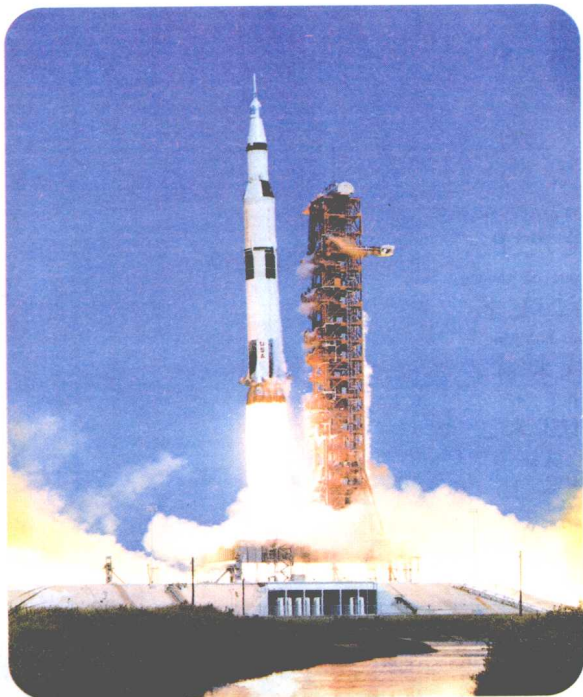
tǔ xīng -5 hào yùn zài huǒ jiàn gāo 110 mǐ yuē yǒu 36 céng lóu fáng nà me gāo zhè shì
“土星-5”号运载火箭高110米，约有36层楼房那么高，这是
dāng shí shì jiè shàng wēi lì zuì qiáng dà de yùn zài huǒ jiàn huǒ jiàn dì yī jí yǒu wǔ tái fā dòng jī
当时世界上威力最强大的运载火箭。火箭第一级有五台发动机，

tā men gè yǒu yuē 690 wàn niú dùn tuī
它们各有约690万牛顿推
lì diǎn huǒ hòu zhè ge zhòng 320
力。点火后，这个重320
dān de jù wù biàn xùn sù fēi xiàng gāo kōng
吨的巨物便迅速飞向高空。
yóu tā hé dēng yuè cāng zǔ chéng de ā
由它和登月舱组成的“阿
bō luó -11 hào yǔ zhòu fēi chuán jiāng
波罗-11”号宇宙飞船将
dì yī pī dēng yuè zhě sòng shàng le yuè qiú
第一批登月者送上了月球。

知识小笔记

“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。

“土星-5”号运载火箭





“阿波罗-11”号
飞船

“阿波罗”飞船

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

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，登月舱上升起飞，与指挥舱对接。登月的宇航员再次进入指挥舱，一小时以后，登月舱与指挥舱分离，登月舱落回月球表面。

指挥舱坠毁

登月舱落回月球表面后，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5.6吨。



乘坐“阿波罗-11”号的宇航员



No.

004

第一个空间站——“礼炮-1”号

kōng jiān zhàn shì gòng yǔ háng yuán xún háng cháng qī gōng zuò hé jū

空间站是供宇航员巡航、长期工作和居

zhù de zài rén háng tiān qì 1971 nián 4 yuè 19 rì qián sū lián fā

住的载人航天器。1971年4月19日，前苏联发

shè le rén lèi dì yī gè kōng jiān zhàn lǐ pào -1 hào

射了人类第一个空间站“礼炮-1”号。

基本数据

lǐ pào -1 hào kōng jiān zhàn yóu guǐ dào cāng fú wù cāng hé duì

“礼炮-1”号空间站由轨道舱、服务舱和对

jiē cāng zǔ chéng zǒng cháng yuē 12.5 mǐ zuì dà zhí jīng 4 mǐ zǒng

接舱组成，总长约12.5米，最大直径4米，总

zhòng liàng yuē 18 dūn kě yǐ róng nà 6 míng yǔ háng yuán kōng jiān zhàn shàng

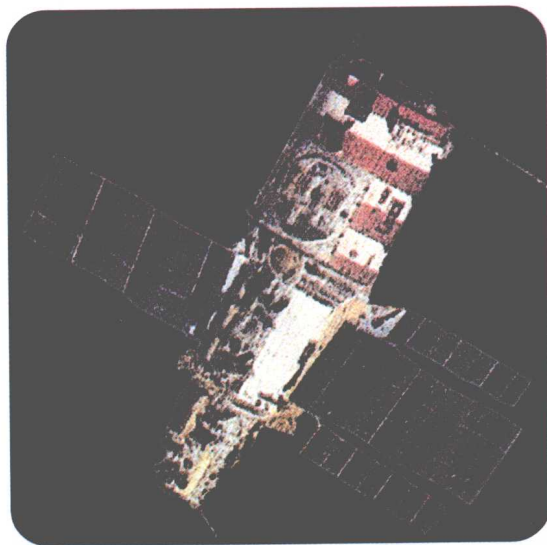
重量约18吨，可以容纳6名宇航员。空间站上

zhuāng yǒu gè zhǒng shì yàn shè bèi hé zhào xiāng shè yǐng shè bèi

装有各种试验设备和照相摄影设备。

知识小笔记

1986年2月20日，前苏联成功发射了“和平”号空间站，这是世界上第一个长久性空间站，扩展了航天员的活动空间。



“礼炮-1”号空间站

成功进入空间站

lǐ pào -1 hào kōng jiān zhàn zài fā

“礼炮-1”号空间站在发

shè shí bù zài rén tóng nián 6 yuè 6 rì

射时不载人，同年6月6日，

duō bó luó wò lǐ sī jī wò ěr kē fū

多勃罗沃里斯基、沃尔科夫

hé bā zhā yē fū chéng zuò lián méng 11

和巴扎耶夫乘坐“联盟”11

hào fēi chuán yǔ lǐ pào -1 hào duì jiē

号飞船与“礼炮-1”号对接，

tā men chéng gōng de jìn rù le kōng jiān zhàn

他们成功地进入了空间站，

bìng zài cǐ zuò le yī xì liè de kāi chuàng xìng

并在此做了一系列的开创性

shí yàn

实验。

No.

005

最早乘火箭飞天的人——勇敢的万户

1883 nián huǒ jiàn zhī fù qí ào ěr kē fū sī jī zài zì
 1883年，火箭之父齐奥尔科夫斯基在《自
 yóu kōng jiān yī wénzhōng tí chū le yǔ zhòu fēi chuán de yùn dòng yuán lǐ
 由空间》一文中提出了宇宙飞船的运动原理。
 ér dì yī gè xiǎng dào lì yòng huǒ jiàn fēi tiān de rén shì wàn hù
 而第一个想到利用火箭飞天的人是万户。

万户

14 shì jì mò qī míngcháo de shì dà
 14世纪末期，明朝的士大
 fū wàn hù zài yǐ zi shàngbǎng le 47 gè zì zhì
 夫万户在椅子上绑了47个自制
 de huǒ jiàn zì jǐ zuò zài yǐ zi shàng shuāng
 的火箭，自己坐在椅子上，双
 shǒu jǔ zhe dà fēngzheng shè xiǎng lì yòng huǒ jiàn
 手举着大风筝，设想利用火箭
 de tuī lì fēi shàng tiān kōng rán hòu lì yòng
 的推力，飞上天空，然后利用
 fēngzhengpíng wěn zhuó lù shéi zhī huǒ jiàn bào zhà
 风筝平稳着陆。谁知火箭爆炸，
 wàn hù wèi cǐ xiàn chū le shēngmǐng
 万户为此献出了生命。



万户

纪念万户

zài sū lián dé guó yīng guó děng guó de huǒ jiàn zhuān jiā de yī
 在苏联、德国、英国等国的火箭专家的一
 xiē zhù zuò zhōng yě tí dào le wàn hù fēi tiān de gù shì zài
 些著作中，也提到了“万户飞天”的故事。在
 20 shì jì 70 nián dài de yī cì guó jì tiān wén lián hé huì shàng yuè
 20世纪70年代的一次国际天文联合会上，月
 qiú shàng yī zuò huán xíng shān bèi mìng míng wéi wàn hù yǐ jì niàn dì
 球上一座环形山被命名为“万户”，以纪念第
 yī gè shì tú lì yòng huǒ jiàn shí xiàn fēi xíng de rén
 一个试图利用火箭实现飞行的人。

知识小笔记

中国古代的火箭
 是现在火箭的鼻祖，大
 约在公元1232年，宋
 军保卫汴京时，便已用
 来对抗围城的元军，后
 来火箭技术经由阿拉
 伯人传至欧洲。



No.

006

第一位进入太空的人——加加林

1961 nián 4 yuè 12 rì jiā jiā lín chéng zuò dōng fāng -1
1961年4月12日，加加林乘坐“东方-1”
hào yǔ zhòu fēi chuán jìn rù tài kōng tā shì shì jiè shàng dì yī gè jìn
号宇宙飞船进入太空。他是世界上第一个进
rù yǔ zhòu kōng jiān yǐ jí cóng yǔ zhòu zhōng kàn dào dì qiú quán mào de rén
入宇宙空间以及从宇宙中看到地球全貌的人。

完成首航

jiā jiā lín chéng zuò dōng fāng -1 hào yǔ zhòu fēi chuán cóng bài kè nǚ ěr fā shè chǎng qǐ háng
加加林乘坐“东方-1”号宇宙飞船从拜克努尔发射场起航，
zài zuì dà gāo dù wéi 301 qiān mǐ de guǐ dào shàng rào dì qiú yī zhōu lì shí 1 xiǎo shí 48 fēn zhōng
在最大高度为301千米的轨道上绕地球一周，历时1小时48分钟，
yú shàng wǔ 10 shí 55 fēn ān quán fǎn huí jiàng luò zài sà lā tuō fū zhōu sī méi luò fū kǎ cūn dì qū
于上午10时55分安全返回，降落在萨拉托夫州斯梅洛夫卡村地区，
wán chéng le shì jiè shàng shǒu cì zài rén yǔ zhòu fēi xíng shí xiàn le rén lèi jìn rù tài kōng de yuàn wàng
完成了世界上首次载人宇宙飞行，实现了人类进入太空的愿望。

加加林生平



加加林

1934 nián 3 yuè 9 rì jiā jiā lín chū shēng zài sū lián
1934年3月9日，加加林出生在苏联
de kè lú xī nuò zhèn 1955 nián tā kāi shǐ zài ào lún bǎo
的克卢希诺镇。1955年，他开始在奥伦堡
háng kōng jūn shì xué xiào xué xí fēi xíng 1957 nián tā chéng wéi
航空军事学校学习飞行。1957年，他成为
yī míng jiān jī fēi xíng yuán 1959 nián 10 yuè jiā jiā lín
一名歼击机飞行员。1959年10月，加加林
chéng wéi yī míng yǔ háng yuán 1960 nián 3 yuè tā kāi
成为一名宇航员。1960年3月，他开
shǐ jiē shòu péi xùn zuì zhōng
始接受培训，最终
chéng wéi dì yī gè jìn rù tài
成为第一个进入太
kōng de rén
空的人。

知识小笔记

1969年7月21日，美国的“阿波罗-11”号飞船在月球表面着陆，宇航员阿姆斯特朗成为第一个登上月球的人。

No.

007

最早的天文记录——中国古人的记载

rén lèi guān yú tiān wén xiàn xiàng de jì lù dà yuē cóng gōng yuán qián
人类关于天文现象的记录大约从公元前
kāi shǐ qí zhōngguān yú hā léi huì xīng rì shí hé tài yáng hēi zǐ
开始。其中关于哈雷彗星、日食和太阳黑子
de zuì zǎo jì lù dōu chū xiàn zài wǒ guó
的最早记录都出现在我国。

最早的日食记录

shì jiè shàng zuì zǎo de rì shí jì lù chū xiàn zài wǒ
世界上最早的日食记录出现在我
guó hé nán shěng ān yáng wǒ guó gǔ dài duì rì shí de guān
国河南省安阳。我国古代对日食的观
chá bǎo chí le jì lù de lián xù xìng lì rú zài
察，保持了记录的连续性。例如在

知识小笔记

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。

chūn qiū zhè běn biān nián shǐ
《春秋》这本编年史

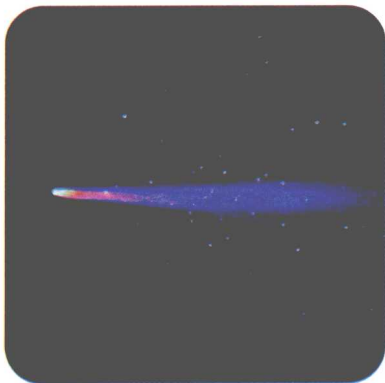
zhōng jiù jì zài le gōngyuán qián
中就记载了公元前

770 nián zhì qián 476 nián jiān
770年至前476年间

de 37 cì rì shí
的37次日食。



日食



哈雷彗星

哈雷彗星最早的内容记录

guān yú hā léi huì xīng nèi róng jì lù zuì zǎo de shì wǒ
关于哈雷彗星内容记录最早的是我
guó xī hàn de huái nán zǐ huái nán zǐ bīng lüè
国西汉的《淮南子》。《淮南子·兵略
xùn shuō wǔ wáng fá zhòu dōngmiàn ér yíng suì zhì
训》说：“武王伐纣，东面而迎岁，至
sì ér shuǐ zhì gòng tóu ér zhù huì xīng chū ér shòu yīn
汜而水，至共头而坠，彗星出，而授殷
rén qí bǐng jù wǒ guó tiān wén xué jiā tuī suàn zhè shì
人其柄。”据我国天文学家推算，这是
gōngyuán qián 1057 nián hā léi huì xīng huí guī de jì lù
公元前1057年哈雷彗星回归的记录。



No.

008

世上罕见——

最大的陨石

qíng lǎng de yè wǎn shí bù shí huì yǒu měi lì de liú xīng huá
晴朗的夜晚，时不时会有美丽的流星划
guò tiān jì kē xué jiā bǎ zhè zhǒng zhuì luò dào dì qiú shàng de liú xīng
过天际。科学家把这种坠落到地球上的流星
chēng wéi yǔn shí tā shì cóng yǔ zhòu kōng jiān luò dào dì qiú de gù tǐ
称为陨石。它是从宇宙空间落到地球的固体
wù zhì jù yǒu hěn gāo de yán jiū jià zhí
物质，具有很高的研究价值。

陨石的来源

yǔn shí shì yóu mǒuzhǒng tè shū yuán yīn xíngchéng de huò shì xīng qiú bào zhà bēng liè huò shì
陨石是由某种特殊原因形成的，或是星球爆炸、崩裂，或是
fēi chū de yǔ zhòuchén āi huò shì liǎng liǎng xīng qiú pèng zhuàng xià lái de suì kuài dāng tā men chuāng rù
飞出的宇宙尘埃，或是两两星球碰撞下来的碎块……当它们闯入
dì qiú dà qì céng nèi shí yóu yú gāo sù fēi xíng hé dà qì de mó cǎ zuò yòng ér rán shāo xiāo róng dào
地球大气层内时，由于高速飞行和大气的摩擦作用而燃烧消融，到
dá dì qiú biǎo miàn shí yǐ biàn chéng le hēi yōu yōu de chén diàn diàn de shí tou zhè jiù shì yǔn shí
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

yǔn shí gēn jù qí nèi bù de tiě niè jīn shǔ hán liàng gāo dī tōng cháng fēn wéi sān dà lèi shí yǔn
陨石根据其内部的铁镍金属含量高低通常分为三大类：石陨
shí tiě yǔn shí shí tiě yǔn shí shí yǔn shí zhōng de tiě niè jīn shǔ hán liàng zuì xiǎo shí tiě yǔn
石、铁陨石、石铁陨石。石陨石中的铁镍金属含量最小，石铁陨
shí de tiě niè jīn shǔ hán liàng cì zhī tiě yǔn shí de tiě niè jīn shǔ hán liàng zuì dà
石的铁镍金属含量次之，铁陨石的铁镍金属含量最大。

陨石坑

