

不可不知的

世界之最

BUKEBUZHI DE SHIJIE ZHI ZUI

· 彩图注音版 ·

《小学生趣味科普大本营》编委会 编

小学生趣味

让孩子们大开眼界

科普大本营

四川出版集团
四川少年儿童出版社

小学生趣味科普大本营 NO. 17

BUKEBUZHI DE SHIJIE ZHI ZUI

不可不知的 世界之最



彩图
注音版

《小学生趣味科普大本营》编委会 编

四川出版集团
四川少年儿童出版社

●图书在版编目(CIP)数据

不可不知的世界之最 / 《小学生趣味科普大本营》
编委会编. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012.4
(小学生趣味科普大本营: 彩图注音版)
ISBN 978-7-5365-5591-4

I. ①不… II. ①小… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第065541号

小学生趣味科普大本营·不可不知的世界之最

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 / www.sccph.com.cn

网店 / shop.sccph.com.cn

制作 /  (www.rzbook.com)

经销 / 新华书店

印刷 / 北京画中画印刷有限公司
成品尺寸 / 170mm × 158mm 1/24

印张 / 3

字数 / 60千字

版次 / 2012年5月第1版

印次 / 2012年5月第1次印刷

印数 / 1-10 000册

定价 / 7.50元



前言

自从宇宙诞生起，就有无数神奇的生命在地球这个美丽的星球上孕育、繁衍；就有无数奇妙的事件在人类社会这个复杂的群体中

发生、延续。谁能向小读者讲述这些真实的历程？谁能将万千精彩的内容囊括其中？只有它——《不可不知的世界之最》。

每一个“世界之最”或揭示宇宙的无穷奥秘，或彰显大自然的奇异景致，或成为人类社会发展的一个里程碑，或留下科学史上的一个奇迹。凡此种种，无一不体现着世界的博大与造物的神奇！

《不可不知的世界之最》不仅向少年儿童宣传和普及有关的科学文化知识，还能培养小读者学习和探索的兴趣与爱好。这本书文字生动有趣，图片丰富多彩，希望小读者在轻松的阅读中体会到“世界之最”的奇妙和震撼。



目录

MULU



- ▶ 6 人与太空的亲密接触
- ▶ 8 精细的星球记录史
- ▶ 10 精密而古老的天文仪器
- ▶ 12 追溯天文学研究之源
- ▶ 14 认识古老的交通工具
- ▶ 16 了解原始家电的来历
- ▶ 18 探寻生活中的古老发明
- ▶ 20 猜猜我是谁

- ▶ 22 奇趣动物世界
- ▶ 24 奇妙的昆虫
- ▶ 26 在水中生活的动物
- ▶ 28 空中飞翔的鸟
- ▶ 30 大动物集锦
- ▶ 32 形形色色的树木
- ▶ 34 “身怀绝技”的植物
- ▶ 36 有一技之长的植物
- ▶ 38 各有所长的植物
- ▶ 40 猜猜我是谁





- ▶ 42 踏上古老的文明之旅
- ▶ 44 瑰丽的影视世界
- ▶ 46 精彩纷呈的艺术之花
- ▶ 48 伟大的建筑
- ▶ 50 神秘的寺塔
- ▶ 52 争芳斗艳的古老名胜
- ▶ 54 猜猜我是谁

- ▶ 56 各具特色的国家
- ▶ 58 “鹤立鸡群”的城市
- ▶ 60 “独树一帜”的国家
- ▶ 62 神奇的地貌地形
- ▶ 64 奇特的岛屿
- ▶ 66 奇丽的海洋与河流
- ▶ 68 奇美的瀑布和湖泊
- ▶ 70 猜猜我是谁

人与太空的亲密接触



第一位进入太空的宇航员



1961年，苏联空军少校尤里·加加林成为第一位进入太空的人。他乘坐苏联第一艘载人宇宙飞船绕地球飞行了108分钟，其中89分钟是在失重的状态下度过的。



第一个登上月球的人

第一个在月球上登陆的人是美国宇航员尼尔·阿姆斯特朗。他乘坐“阿波罗11号”宇宙飞船，经过100小时的飞行到达月球，并在1967年7月21日第一个登上月球。



宇宙飞船

又称载人飞船，是一种运送航天员到达太空并安全返回的一次性航天器。



dì yī gè tài kōng shí yàn shì 第一个太空实验室

nián yuè rì měi guó bǎ yī jiān tiān kōng shí yàn
1973年5月14日，美国把一间“天空实验

shì sòng dào tài kōng rào dì qiú fēi xíng tā yóu tǔ xīng gōng zuò cāng
室”送到太空，绕地球飞行。它由“土星”工作舱
hé ā bō luó fēi chuán zǔ chéng yǔ háng yuán zài gōng zuò cāng nèi gōng
和“阿波罗”飞船组成，宇航员在工作舱内工
zuò fēi chuán fù zé jiē sòng tā yú nián yuè rì wán chéng
作，飞船负责接送。它于1979年7月11日完成
shǐ mìng luò zài yīn dù yáng lǐ
使命，落在印度洋里。



dì yī gè zài tài kōng màn bù de rén 第一个在太空漫步的人

dì yī gè zài tài kōng màn bù de rén shì sū lián de ā liè áng
第一个在太空漫步的人是苏联的阿·列昂

nuò fū zhōng xiào tā kāi
诺夫中校，他开
chuàng le rén lèi tài kōng xíng
创了人类太空行
zǒu de xiān hé liè áng
走的先河。列昂
nuò fū yú nián yuè
诺夫于1965年3月

rì gé lín ní zhì shí jiān shí
18日格林尼治时间8时

fēn jīn rù yǔ zhòu kōng jiān tā shēn chuān yī zhǒng xīn
30分进入宇宙空间。他身穿一种新
xíng de yǔ háng fú nèi yī yóu cháng mǐ de tōng xīn
型的宇航服，内衣由长100米的通心
fěn zhuàng guǎn zǐ pán chéng yǒu lì yú bǎo cún rè liàng
粉状管子盘成，有利于保存热量。



第一位女宇航员

shì jiè shàng dì yī wèi nǚ yǔ háng yuán
世界上第一位女宇航员

shì sū lián de ní gū tā yē wà jié liè shì
是苏联的尼古拉耶娃·捷列什
kē wà nián yuè rì gé lín ní zhì
科娃。1963年6月16日格林尼治
shí jiān shí fēn tā chéng zuò dōng fāng
时间9时30分，她乘坐“东方6
hào yǔ zhòu fēi chuán zài bài kè nǚ ér yǔ zhòu
号”宇宙飞船在拜克努尔宇宙
fā shè chǎng qǐ fēi chéng wéi dì yī wèi nǚ yǔ
发射场起飞，成为第一位女宇
háng yuán
航员。

精细的星球记录史



最大的陨星



tài kōng zhōng de shā lì chuāng rù dì qiú shí xíng chéng liú
太空中的“沙砾”闯入地球时形成流
xīng liú xíng luò dào dì miàn shàng jiù bèi chēng wéi yǔn xīng mù qián
星,流星落到地面上就被称为陨星。目前,
rén men yǐ jīng fā xiàn de zuì dà de yǔn xīng zài fēi zhōu yǔn xīng luò
人们已经发现的最大的陨星在非洲。陨星落
dào dì miàn shàng shí huì zā chū yí gè dà kēng jiào yǔn xīng kēng
到地面上时会砸出一个大坑,叫陨星坑。



最早的太阳黑子记录

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



最亮的行星

dì qiú shì yí kē xíng xīng xíng xīng rào zhe héng xīng zhuān dòng bìng néng fǎn shè héng
地球是一颗行星。行星绕着恒星转动,并能反射恒
xīng de guāng máng zuì liàng de xíng xīng shì jīn xīng sù míng jiào qǐ míng xīng tiān kuài liàng
星的光芒。最亮的行星是金星,俗名叫启明星。天快亮
shí hěn duō xīng xīng dōu kàn bu dào le dàn réng kě kàn dào tā zài tiān shàng fā guāng
时,很多星星都看不到了,但仍可看到它在天上发光。

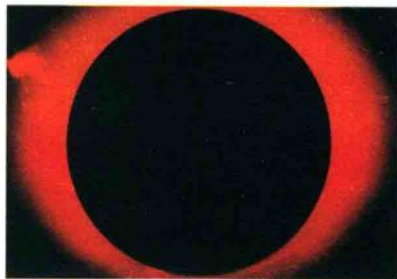
日食

当月亮转到
太阳和地球中间,太阳
光被月球挡住,地球上
的人就会看到日食。



最早的日食记录

dà yuē 3 200 nián qián zhōng guó hé nán ān yáng de
大约3 200年前，中国河南安阳的
jū mín fā xiàn le yí jiàn jīng rén de shì qing guāng máng sì
居民发现了一件惊人的事情：光芒四
shè de tài yáng hǎo xiàng bèi shén me dōng xī yǎo diào le yí kuài
射的太阳好像被什么东西咬掉了一块，
chū xiàn le hēi hēi de quē kǒu guò le yí huì er yòu màn màn
出现了黑黑的缺口，过了一会儿又慢慢
fù yuán rén men bǎ zhè jiàn shì jì lù le xià lái zhè shì shì jiè shàng zuì zǎo de rì shí jì lù
复原。人们把这件事记录了下来，这是世界上最早的日食记录。



最早的彗星记录



liǎng qiān duō
两千多
nián qián zhōng guó
年前，中国
rén xiě le yí běn
人写了一本
jiào zuò chūn qiū
叫做《春秋》
de shū shū zhōng
的书，书中

jì lù le huì xīng de chū xiàn zhè shì shì jiè shàng zuì zǎo
记录了彗星的出现，这是世界上最早
de yǒu guān huì xīng de jì lù huì xīng tuō zhe cháng cháng de
的有关彗星的记录。彗星拖着长长的
wěi ba rào zhe tài yáng zhuàn quān yǒu shí hòu jīng guò dì qiú
尾巴绕着太阳转圈，有时候经过地球
fù jìn wǒ men jiù néng kàn dào tā cóng tiān shàng huá guò
附近，我们就能看到它从天空划过。



xǐ huān tiān wén zhī shì de xiǎo péng yǒu
喜欢天文知识的小朋友
yí dìng tīng shuō guo shī zhòng zhè ge cí shì
一定听说过“失重”这个词。失
zhòng tài kōng zhōng dì xīn yǐn lì hěn xiǎo
重——太空中地心引力很小，
rén hé qí tā de dōng xī huì bù shòu kòng zhì
人和其他的東西會不受控制
de piāo fú zài kōng zhōng jiù xiàng xià tú suǒ
地飄浮在空中。就像下圖所
zhǎn shì de nà yàng zài shī
展示的那樣，在失
zhòng zhuàng tài xià wǒ
重狀態下，我
men píng shí chī de yàn
們平時吃的饅
bǎo xī hóng shì děng
堡、西红柿等
dōu huì piāo zài
都會飄在
bàn kōng zhōng
半空中。



精密而古老的天立仪器



zuì zǎo de zài rén dēng yuè fēi chuán
最早的载人登月飞船

dì yī sǒu 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 yuè rì tā yóu yī méi jiào zuò tǔ xīng hào de huǒ jiàn yùn sòng dào tài kōng zhōng zhè
1969年7月16日，它由一枚叫做“土星5号”的火箭运送到太空中。这



méi jù dà de huǒ jiàn yǒu 36
枚巨大的火箭有36

céng lóu gāo tóng nián yuè
层楼高。同年7月20

rì fēi chuán de dēng yuè cāng
日，飞船的登月舱

jiàng luò dào yuè qiú shàng
降落到月球上。



zuì zǎo de dì dòng yí
最早的地动仪

shì jiè shàng dì yī jià kě yǐ yàn zhèng dì
世界上第一架可以验证地

zhèn de yí qì shì zhōng guó dōng hàn shí qī de zhāng
震的仪器，是中国东汉时期的张

héng yú nián fā míng de jiào zuò hòu
衡于132年发明的，叫做候

fēng dì dòng yí tā de chū xiàn bǐ
风地动仪。它的出现比

guó wài lèi sì de dì zhèn yí
国外类似的地震仪

zǎo le duō nián
早了1000多年。



人造卫星

绕着行星转动的星球就是卫星。

月亮是地球的卫星。人造卫星是人类制造的可以围绕地球转动的航天器。



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。这种望远镜有8层

楼高，重达2998吨，而且有一面9.8米

宽的镜子，这面镜子由36个六边形组成。它非

常灵敏，可以观测到一些哈勃望远镜看不到的星体。



最早发现地球引力的人

1666年的一个黄昏，英国科学家伊萨克·牛顿正在苹果树下思

考，突然一个熟透的苹果从树上掉下来，这让他对地球的引力有了

突破性的认识，由此提出了著名的“万有引力定律”。



最古老的天文台

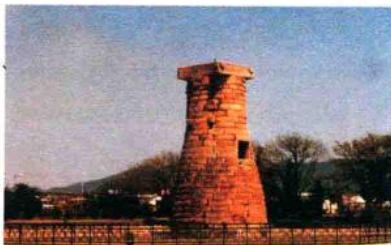
人类很早以前就开始观察夜空

了。根据历史记录，4600年前埃及建立

的天文台，是最早的天文台。现在，世

界上保存下来的最古老的天文台是623~647年间建于韩国庆州的

瞻星台。



追溯天文学 研究之源



zuì zǎo xiǎng lì yòng huǒ jiàn fēi shàng tiān de rén
最早想利用火箭飞上天的人

zuì zǎo xiǎng lì yòng huǒ jiàn fēi shàng tiān de rén shì 700 duō nián qián yí gè jiào zuò wàn hù de zhōng guó rén. tā xiǎng lì yòng huǒ jiàn de tuī lì fēi shàng tiān kōng, rán hòu lì yòng fēng zheng píng wěn zhuó lù. bù xìng de shì huǒ jiàn bào zhà, wàn hù yě xiàn chū le shēng mìng.
最早想利用火箭飞上天的人,是700多年前一个叫做万户的中国人。他想利用火箭的推力飞上天空,然后利用风筝平稳着陆。不幸的是火箭爆炸,万户也献出了生命。



zuì zǎo tí chū dì qiú wéi rào tài yáng zhuàn de rén
最早提出地球围绕太阳转的人

zǎo qī dà jiā yì zhí dōu rèn wéi dì qiú shì yǔ zhòu de zhōng xīn, ér yǔ zhòu zhōng de qí tā xīng qiú dōu wéi rào dì qiú yùn dòng. zhí dào 400 duō nián qián, bō lán de tiān wén xué jiā gē bái ní tí chū dì qiú shì yǐ tài yáng wéi zhōng xīn, wéi rào tài yáng zhuàn dòng de.
早期,大家一直都认为地球是宇宙的中心,而宇宙中的其他星球都围绕地球运动。直到400多年前,波兰的天文学家哥白尼提出,地球是以太阳为中心、围绕太阳转动的。



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, tā néng fāng biàn dà jiā rèn shí xīng xīng. zhōng guó shì zuì zǎo huì zhì xīng xīng tú pǔ de guó jiā, liú chuán dào xiàn zài de 《táng dài dūn huáng juàn zǐ xīng tú》 shì shì jiè shàng zuì zǎo de xīng xīng tú pǔ.
星星图谱是天文学家画的天空地图,它能方便大家认识星星。中国是最早绘制星星图谱的国家,流传到现在的《唐代敦煌卷子星图》是世界上最早的星星图谱。

图谱

系统地编辑起

来,根据实物描绘或摄制的图,是研究某一学科所用的资料。





最悲惨的航天事故

1986年1月28日，美国“挑战者号”航天飞机点火起飞73秒后，发生了巨大的爆炸，7名宇航员全部遇难。2002年2月1日，美国“哥伦比亚号”航天飞机结束了16天的太空任务返回地球，着陆前发生意外，航天飞机解体并坠毁，7名宇航员全部遇难。

认识古老的交通工具



第一架动力飞机

zài dòng lì fēi jī dàn shēng zhī qián rén men zhì zuò chū xiàng
在动力飞机诞生之前，人们制作出像

chì bǎng yí yàng de fēi xíng gōng jù cóng gāo chù xiàng dī chù huá xiáng zhè yàng
翅膀一样的飞行工具，从高处向低处滑翔。这样

de fēi jī bù néng zì jǐ cóng dì shàng qǐ fēi měi guó de lái tè xiong dì lì
的飞机不能自己从地上起飞。美国的莱特兄弟历

shí nián yán zhì chū kě yǐ zì jǐ qǐ fēi de dòng lì fēi jī suī rán dì yī cì zhǐ fēi le bú dào 1
时3年，研制出可以自己起飞的动力飞机，虽然第一次只飞了不到1

fēn zhōng jǐn mǐ yuǎn dàn zhè shì dòng lì fēi jī de wēi dà kāi duān
分钟，仅200米远，但这是动力飞机的伟大开端。



第一辆自行车

nián yí gè jiào zuò fú lǐ dé lì xī féng dé lài sī de dé guó fā míng jiā zhì zào
1818年，一个叫做弗里德利希·冯·德赖斯的德国发明家制造

le yí zhǒng jī xiè yǒu liǎng gè lún zǐ yòng jiǎo zài dì shàng dēng bǎ chē wǎng qián tuī jìn
了一种机械，有两个轮子，用脚在地上蹬，把车往前推进。1840

nián yīng guó fā míng jiā kē kè pèi tè lǐ kè mài kè mǐ lún
年，英国发明家柯克佩特里克·麦克米伦

fā míng le zhēn zhèng de zì xíng chē yòng jiǎo dēng tà bǎn zuò dòng
发明了真正的自行车，用脚蹬踏板作动

lì。1870年，英国人詹姆士·

sī tā lì zhì zào le qián lún dà
斯塔利制造了前轮大、

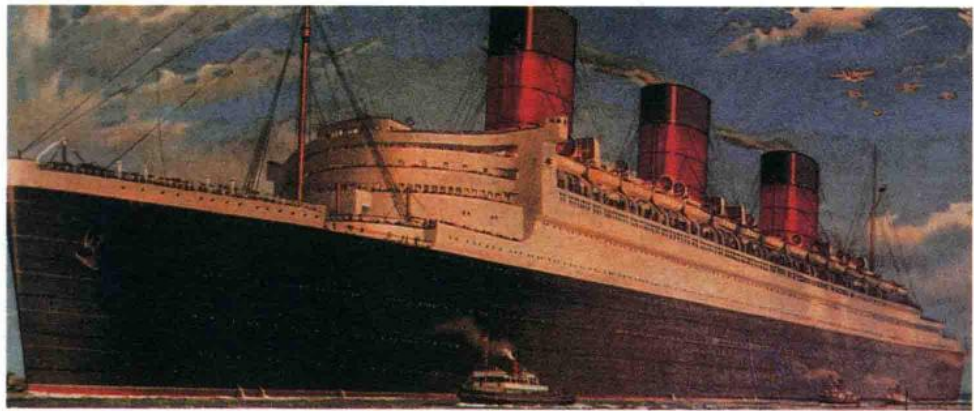
hòu lún xiǎo de zì xíng chē
后轮小的自行车。



蒸汽船

工作原理：

水沸腾后变成
蒸气，它占据了比水更
大的空间。这种膨胀的性
能使它可以推动轮船的划
水装置，从而使船前进。



第一艘蒸汽船

zhǐ yào yǒu fēng fān chuán jiù kě yǐ kuài sù háng xíng dàn méi yǒu fēng de shí hou hái shì xū
只要有风，帆船就可以快速航行。但没有风的时候，还是需
yào rén lì shǐ chuán qián jìn yú shì rén men kāi shǐ xún zhǎo xīn de bàn fǎ nián kē xué jiā
要人力使船前进。于是，人们开始寻找新的办法。1775年，科学家
men lì yòng zhēng qì dài tì rén lì lái ràng jiāng zhuàn dòng nián měi guó rén fù ěr dùn zài dà fā
们利用蒸汽代替人力来让桨转动。1807年，美国人富尔顿在大发
míng jiā wǎ tè de zhī chí xià jiàn chéng le shì jiè shàng zuì zǎo de zhēng qì chuán
明家瓦特的支持下，建成了世界上最早的蒸汽船。



第一条地铁

dì tiě shì zài chéng shì de dì xià yùn xíng de jiāo tōng gōng jù dāng
地铁是在城市的地下运行的交通工具。当
chéng shì lǐ de dào lù yuè lái yuè yōng jǐ shí yǒu rén kāi shǐ zuó mó shì
城市里的道路越来越拥挤时，有人开始琢磨，是
bú shì kě yǐ zài dì xià jìn xíng yùn shū nián yīng guó lún dūn kāi shǐ
不是可以在地下进行运输。1860年，英国伦敦开始
zài dì xià jiàn zào tiě lù nián yuè rì shì jiè shàng dì yī tiáo dì tiě tōng chē
在地下建造铁路。1863年1月10日，世界上第一条地铁通车。



了解原始 家电的来历



zǎi zǎo de diǎn dēng 最早的电灯

shì jiè shàng dì yī zhǎn diǎn dēng shì měi guó kē xué jiā ài dí shēng yú nián
世界上第一盏电灯是美国科学家爱迪生于1879年10
yuè rì shì zhì chéng gōng de ài dí shēng zài nián nèi shì yàn le jǐ qiān cì zuì hòu
月21日试制成功的。爱迪生在1年内试验了几千次，最后
xuǎn zé yòng tàn huà de mián xiàn zuò dēng sī dì yī zhǎn diǎn dēng zú zú liàng le 45 gè xiǎo
选择用碳化的棉线做灯丝。第一盏电灯足足亮了45个小
shí zhī hòu diǎn dēng bèi rén men bù duàn gǎi liáng shòu mìng yě yuè lái yuè cháng
时。之后，电灯被人们不断改良，寿命也越来越长。



dì yī tái diàn shì jī 第一台电视机

diàn shì bō fàng fēng fù duō cǎi de jié mù tí gòng zhǔn què jí shí de xiāo xī gěi wǒ men
电视播放丰富多彩的节目，提供准确及时的消息，给我们
de shēng huó dài lái hěn duō lè qǔ nián bài ěr dé zài yīng guó shǒu cì chéng gōng zhuāng pèi
的生活带来很多乐趣。1925年，拜尔德在英国首次成功装配
chū shì jiè shàng dì yī tái diàn shì jī diàn shì bèi chēng wéi shì jì zuì wéi dà de fā míng
出世界上第一台电视机。电视被称为“20世纪最伟大的发明”。



dì yī tái bīng xiāng 第一台冰箱

nián měi guó rén yǎ gè bù pà jīn sī fā xiàn mǒu xiè yè tǐ zhēng fā
1834年，美国人雅各布·帕金斯发现，某些液体蒸发
shí huì xī shōu dà liàng de rè tā lì yòng zhè ge fā xiàn fā míng le bīng xiāng bìng huò
时会吸收大量的热。他利用这个发现发明了冰箱，并获
dé le yīng guó bān fā de dì yī gè lěng dòng qì zhuān lì
得了英国颁发的第一个冷冻器专利。

纪元

纪年的起
算年代，如公历以传
说的耶稣出生那一
年为元年。